

92 915 РУКОВОДСТВО

M3 B KHMI & H. I PMI OPLEBA

для любителей

ПАРУСНАГО СПОРТА



СОСТАВИЛЪ И ИЗДАЛЪ г. в. эшъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

Типографія Исидора Гольдберга, Екатерининскій каналь, № 94. 1895.

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 12 Августа 1895 года.





MS 6 KHAN B. MINTOPHILL.

Ero Munepamoperous Bucoreemby

Вешкому Жиязю

Александру Михаиловичу

погтительныйше поовящаеть

T. B. Bur.



Ex libris

C. Meon Robertor.

0473 Изъкнись Н.Григирыева.

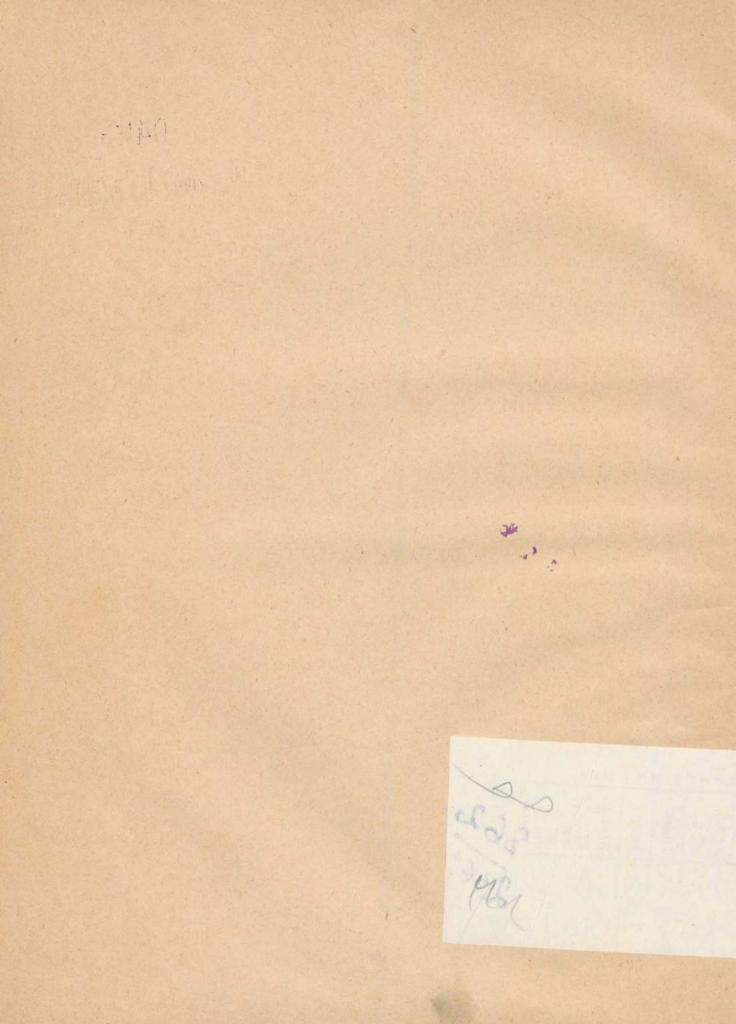
ПРЕДИСЛОВІЕ.

Постепенное и повсемъстное въ Россіи развитіе спорта на водъ дёло слишкомъ очевидное, чтобы можно было въ немъ сомитваться. Самое число яхтъ-клубовъ и имъ подобныхъ обществъ, возникшихъ и возникающихъ въ различныхъ уголкахъ нашего обширнаго и въ то же время многоводнаго отечества, число однако, далеко еще не лошелшее до той цифры, которая соотвътствовала бы величинъ такого государства, какъ Россія, показываеть, что это молодое у насъ дъло уже пустило крѣпкіе корни, и дальнѣйшее его развитіе внѣ всякаго сомнѣнія, что бы тамъ ни говорили нессимисты о врожденной, будто бы, неспособности и нелюбви русскихъ къ морю и морскому дѣлу. Между тѣмъ, въ то время, когда въ иностранной литературѣ существуетъ масса книгъ, иногда даже весьма объемистыхъ, посвященныхъ этому дѣлу, не говоря уже о пѣлой серіи спеціальныхъ періодическихъ изданій, у насъ не существуетъ никакого болѣе или менѣе подробнаго сочиненія, въ которомъ любитель, и тѣмъ болѣе начинающій, могъ бы найти отвѣты на разные вопросы, которые неизбѣжно должны возникать при болѣе или менће сознательномъ отношеніи къ дѣлу. Практика въ дѣлѣ спорта, безъ сомнѣнія, великая вещь, и обладающій знаніями, добытыми практически, можетъ отчасти обойтись и безъ теоріи. Но, къ сожалѣнію, практическія знанія, добытыя каждымь отдёльнымь лицомь, по большей части вмѣстѣ съ нимъ и умирають, и каждому начинающему любителю приходится начинать съ азбуки, такъ какъ, опять таки повторимъ, у насъ

котораго можно было бы позна-

Листов печатинах Карт Карт Карт Паблин Соеби. Служеби. Паблин Выпуск Вы

морскихъ книгъ найдется много морскую литературу, но всѣ онѣ юбителя, спортсмэна, по большей



ex libris C. Mean Robertor.

0473 Изъкнигъ Н.ГРИГИРЬКВА.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Постепенное и повсемъстное въ Россіи развитіе спорта на волъ дёло слишкомъ очевидное, чтобы можно было въ немъ сомитваться. Самое число яхть-клубовъ и имъ подобныхъ обществъ, возникшихъ и возникающихъ въ различныхъ уголкахъ нашего обширнаго и въ то же время многоводнаго отечества, число однако, далеко еще не дошедшее до той нифры, которая соотвѣтствовала бы величинъ такого государства, какъ Россія, показываеть, что это молодое у насъ дѣло уже пустило кръпкіе корни, и дальнъйшее его развитіе внъ всякаго сомнънія, что бы тамъ ни говорили нессимисты о врожденной, будто бы, неспособности и нелюбви русскихъ къ морю и морскому дѣлу. Между тѣмъ, въ то время, когда въ иностранной литературѣ существуетъ масса книгъ, иногда даже весьма объемистыхъ, посвященныхъ этому дѣлу, не говоря уже о цѣлой серіи спеціальныхъ періодическихъ изданій, у насъ не существуетъ никакого болѣе или менѣе подробнаго сочиненія, въ которомъ любитель, и тъмъ болье начинающій, могъ бы найти отвъты на разные вопросы, которые неизбъжно должны возникать при болъе или менъе сознательномъ отношении къ дълу. Практика въ дълъ спорта, безъ сомнѣнія, великая вещь, и обладающій знаніями, добытыми практически, можеть отчасти обойтись и безъ теоріи. Но, къ сожалѣнію, практическія знанія, добытыя каждымь отдъльнымь лицомь, по большей части вмЪстЪ съ нимъ и умирають, и каждому начинающему любителю приходится начинать съ азбуки, такъ какъ, опять таки повторимъ, у насъ еще не было такого руководства, изъ котораго можно было бы познакомиться съ этою азбукою.

Безъ сомнѣнія, среди нашихъ морскихъ книгъ найдется много чрезвычайно цѣнныхъ вкладовъ въ морскую литературу, но всѣ онѣ слишкомъ спеціальны и для моряка-любителя, спортсмэна, по большей

части безполезны, такъ какъ трактують о такихъ вещахъ, которыя ему почти не нужны. Прежнія сочиненія по морской практик в говорять спеціально о большихъ судахъ съ прямыми парусами, и любитель, кром'ь развѣ такелажныхъ работь, не найдеть въ нихъ почти ничего для себя подходящаго. Правда, на русскомъ языкѣ имѣется нѣсколько сочиненій, посвященныхъ парусному спорту, отчасти самостоятельныхъ, отчасти переводныхъ, но, къ сожалѣнію ни одно изъ нихъ не удовлетворяеть тамь требованіямь, которыя можно предъявлять къ руководству. "Парусная яхта" г. Гулакъ-Артемовскаго, прекрасная, чрезвычайно интересная книжка, знакомить только съ исторіей постепеннаго развитія спорта въ Англіи и Америкъ. "Морякъ-любитель" Вандердекена, написанный живымъ увлекательнымъ языкомъ, вполнъ сохраненнымъ въ мастерскомъ переводѣ В. В. Вахтина, имѣетъ, во-первыхъ, въ виду только большія яхты очень стараго типа, а во-вторыхъ, написанъ, сообразуясь съ тѣми условіями, при которыхъ спорть существовалъ въ Англіи, между тъмъ какъ у насъ эти условія во многомъ совстмъ иныя. Выходило въ свъть и еще нъсколько изданій, какъ напр., сочиненіе Гуда "Руководство къ греблѣ и парусному плаванію", но въ немъ спеціально парусному спорту отведено самое ограниченное мѣсто, а вслъдствіе этого всъ принципы разобраны только въ самыхъ общихъ чертахъ и притомъ далеко не безукоризненно.

Между тѣмъ, для многихъ начинающихъ любителей желательно было бы имѣть руководителя, который могъ бы дать имъ различнаго рода указанія и предостеречь ихъ отъ ошибокъ, въ которыя легко внасть человѣку, мало знакомому съ дѣломъ. Съ другой стороны, навѣрное, найдется много живущихъ въ провинціи, которые, узнавъ, такъ или иначе, кое-что о парусномъ спортѣ, желали бы поближе познакомиться съ сутью этого дѣла и испытать это удовольствіе, но не знаютъ — ни какимъ образомъ пріобрѣсти годное судно, ни какъ его снарядить, а тѣмъ болѣе управлять имъ. Наконепъ, многимъ, даже болѣе или менѣе опытнымъ спортсмэнамъ, было бы желательно и полезно поближе и подробнѣе познакомиться со всѣми отраслями паруснаго спорта.

Удовлетворить, по возможности, этимъ требованіямъ мы и имѣли главнымъ образомъ въ виду, приступая къ составленію настоящей книги. Кромѣ того, одною изъ причинъ, вызвавшихъ составленіе этой книги, является вообще желаніе познакомить русскую читающую публику съ паруснымъ спортомъ и, по силѣ возможности, научить не бояться

воды, т. е. разсѣять то предубѣжденіе, которое является слѣдствіемъ одного лишь незнанія.

На сколько труды наши удовлетворяють этимъ условіямъ, мы судить не можемъ, но позволимъ надѣяться, что читатели не отнесутся очень строго къ этому первому опыту болѣе или менѣе самостоятельнаго на русскомъ языкѣ сочиненія по парусному спорту. Отъ души желаемъ, чтобы наша попытка не осталась единичной и чтобы нашлись люди, любяшіе дѣло, которые разработали бы этотъ предметъ въ болѣе полномъ и лучшемъ видѣ, тѣмъ болѣе, что жизнь идетъ впередъ и то, что теперь кажется хорошимъ, не будетъ считаться таковымъ впослѣдствіи.

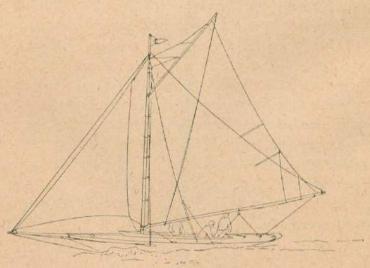
Къ сожалѣнію, изданіе книги, вопреки предположеній, значительно затянулось. Помимо чисто внѣшнихъ непредвидѣнныхъ причинъ, такое замедленіе было вызвано также и тѣмъ обстоятельствомъ, что за послѣднее время парусный спортъ шагнулъ далеко впередъ, появилось столько новаго, что уже при печатаніи книги приходилось постоянно ее добавлять; а эти добавленія, заказъ новыхъ клише и т. п. заставляли невольно дѣлать пріостановки въ печатаніи. Не познакомить же читателей съ этими новостями въ дѣлѣ паруснаго спорта мы не считали себя въ правѣ.

При составленіи настоящаго руководства мы хотя и принуждены были пользоваться въ значительной степени иностранными источниками, но всегда старались приноровить ихъ къ условіямъ, существующимъ въ Россіи. Многое мы взяли изъ замѣчательныхъ сочиненій: на англійскомъ языкъ-гг. Dixon-Kemp'a, Kunhardt'a, The Badminton Library и др., на французскомъ-Р. Daryl'a, изъ журнала Le Yacht и др. При составленіи главы о байдаркахъ намъ оказала значительную помощь книжка "Tiphys, Practical Canoeing", помимо другихъ спеціальныхъ брошюръ по этому предмету. Во многомъ также оказали намъ помощь нѣмецкіе: журналь Wassersport и книга "Seglers Handbuch", тѣмъ болѣе, что, -- какъ намъ извѣстно, -- и въ журналѣ этомъ, и при составленіи послѣдней книги не малое участіе принимали наши же русскіе спортсмэны. Изъ русскихъ сочиненій не малую пользу принесли изданія В. В. Вахтина — "Объяснительный морской словарь", "Морская практика", книга Петрушевскаго "Курсъ морского дѣла" и др. Какъ г.г. Dixon-Kemp'y, Kunhardt'y, P. Daryl'ю, такъ и составителямъ прочихъ книгъ приносимъ искреннюю благодарность.

При неопытности въ дѣлѣ книгоиздательства и особенно въ виду того, что, какъ уже сказано, многія мѣста приходилось передѣлывать и дополнять уже во время печати, что неминуемо влекло за собой посибшность въ работъ, въ книгу невольно вкрались ошибки и опечатки. Нѣкоторыя замѣчены уже нами самими, но вѣроятно кой что и ускользнуло отъ нашего вниманія, почему мы съ благодарностью примемъ всѣ замѣчанія и указанія на тѣ или другія ошибки и недостатки книги, которыя постараемся исправить въ послѣдующемъ изданіи, если въ таковомъ явится надобность, въ чемъ, впрочемъ, мы не сомнъваемся. Знаменитая книга Dixon-Кетр'а, ставшая авторитетомъ, въ своемъ послъднемъ, уже 9-мъ, изданіи во многомъ имбеть громадное превосходство передъ тою же книгою въ ея первомъ изданіи какъ по объему, такъ и по содержанію. Постепенное же улучшеніе и дополненіе этого изданія было достигнуто благодаря только тому, что составитель этой книги постоянно пользовался указаніями и замічаніями другихъ лицъ, не игнорируя ничего, что заслуживало вниманія.

Въ заключение считаемъ долгомъ выразить признательность лицамъ, оказавшимъ личнымъ трудомъ помощь при составлении этой книги, главнымъ образомъ гг. Ө. В. Богданову-Березовскому, Г. И. Букешину, А. И. Иванову, В. И. Шмору, В. В. Шталю, В. В. Эвальду, М. И. Эртпу и др., а также и тѣмъ, которые если и не принимали прямого участія, то содъйствовали составленію книги своими совътами и замъчаніями и любезно позволяли пользоваться имѣвшимися въ ихъ распоряженіи чертежами и пр.

J. B. Juv.



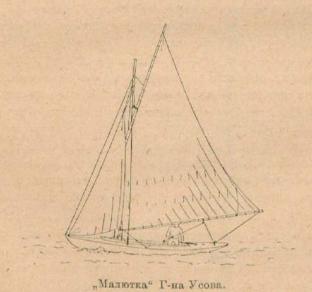
"Союзъ" Н. П. Козлова въ С.-Петербургѣ. Построенъ на верфи Г. В. Эша по чертежу В. В. Шталя.

содержание.

CTP.		
1- 4	Значеніе спорта на воді	
	Исторія спорта. Спортъ въ древности, въ средніе и	II.
5— 33	новые въка. Кубокъ Америки. Исторія спорта въ Россіи .	
34— 96	Конструкція и постройка яхть	
1- 5	Выборъ, испытаніе и покупка яхты	IV.
	Вооруженіе. Установка рангоута. Проводка стоячаго и	V.
6- 32	бѣгучаго такелажа. Паруса и т. п.	
33— 46	Различные виды вооруженія яхть	VI.
47— 69	Снаряженіе и содержаніе яхты	VII.
70- 78	Разоружение и постановка яхты на зиму	VIII.
79— 87	Шлюпки при яхтахъ	IX.
	Плаваніе подъ парусами. О сопротивленіи, испытываемомъ	X.
	судами. Теорія управленія парусами. Управленіе парусами	
	п рудемъ въ открытомъ морѣ, на рѣкахъ и озерахъ и въ	
	защищенныхъ мъстахъ взморья: отправление въ плавание,	
	постановка парусовъ, управленіе рудемъ, давировка,	
	повороть оверштагь, повороть черезь фордевиндъ, пла-	
	ваніе при шквалахъ, ложиться въ дрейфъ, брать рифы, человъкъ за бортомъ, постановка триселя, бъжать пол-	
	нымъ вътромъ въ штормъ, поломка рангоута и разрывъ	
	стоячаго и бътучаго такелажа, повреждение руля, штиль,	
	буксировка, приставаніе къ пристани, становиться на	
	якорь, на шпрингъ, завозка якоря, стоять на двухъ яко-	
	ряхъ, килеваніе, управленіе судномъ, имѣя подъ вѣтромъ	
88—136	берегъ	
	Гонки яхтъ. Приготовленіе къ гонкъ. Начало ея. Раз-	XI.
	личные способы прохожденія створа: одновременно и въ	
	разное время; снимаясь съ якоря; лежа въ дрейфѣ подъ	-
	парусами и т. п. Навалы. Судьи гонки, Учетъ времени Правила гонокъ, Таблица учета времени. Гонки яхтъ на	
187_179	почетные кубки въ Россіи и заграницей	

СОДЕРЖАНІЕ.

		CIL.
XII.	Соединенное плаваніе подъ начальствомъ одного лица.	
	Понятіе о соединенномъ плаваніи. Сигналы. Обязан-	
	ности флагмана	173—170
XIII.	Правила и обычаи, принятые на яхтъ. Морской языкъ .	1- 13
XIV.	О яхтъ-клубахъ	14 19
	Яхты-одиночки	20- 37
	Открытыя и полупалубныя суда	38- 57
	Рыбачьи лодки. Норвежецъ, Финка, Сойма. Лодка Чуд-	
	ского озера	58- 68
XVIII.	Байдарки. Различные виды байдарокъ. Парусныя байдарки.	64 92
XIX.	Двойныя суда или катамараны	93 96
	Буера. Устройство буера, Вооруженіе. Сивговой буеръ.	
	Хожденіе на буерахъ подъ парусами скорѣе вѣтра	97-118
XXI.	Краткія свідівнія изъ навигаціи. Большіе переходы	
XXII.	Извлеченія изъ Свода Законовъ, лоцманскаго и другихъ	
	уставовъ и различныя постановленія	147-167
XXIII.	Разнаго рода наставленія и реценты	
	Объяснительный словарь морскихъ словъ и выраженій.	
	Пятиязычный словарь (русско - англійско - французско-	
	нѣмецко-шведскій)	182-206
VVV	Knarkag huhujornadig	907 919



Первый "bulb keel", построенный въ Россіи на верфи Г. В. Эша по чертежу В. П. Фандерфлита.

ГЛАВА І.

Значение спорта на водъ.



увелич вается. Въ частности, примвнительно къ Россіи, можно указать хотя-бы на тотъ фактъ, что съ 1860 г., времени основаніяС.-Пе-

тербургскаго ръчного яхтъ-клуба, число клубовъвъ Россіи достигло до 67, при общей цифрѣ членовъ 9000. Число это для обильной водами Россіи вовсе не велико, но несомнѣнно, что увеличеніе его только

вопросъ времени.

Любительское занятіе судоходствомъ вовсе не измышление последняго времени. Ниже, въ исторіи спорта на вод'в, читатели увидять, что оно знакомо издавна, и чемъ культурне быль народъ, темъ более оно было распространено. Варварскіе средніе в'яка, когда только память о древней культуръ сохранялась кой гдъ по мочаевъ, являлась или простымъ промыс- и водой, смёдо пускаясь въ бурное Черломъ или вызывалась необходимостью ное море. Наконецъ, исторія нашего флота борьбы съ многочисленными въ то время даеть массу примеровъ, где любовь къ

Число люби-1въ Европъ хищными животными. За то телей спорта на въ новъйшее время спортъ на водъ мало воденостепенно по малу становится все более и более и повсемъстно распространеннымъ не только въ странахъ болве культурныхъ, но, какъ сказано выше, и у насъ въ Россіи.

Ошибочно думать, что въ Россіи.странъ наиболъе щедро одаренной не только большими озерами и р'вками, но и внутренними морями съ значительнымъ побережнымъ населеніемъ, -- нѣтъ, для развитія спорта на вод'в, благопріятной почвы въ самомъ характерѣ народа. Указываемое некоторыми отсутствіе, будто-бы, у русскихъ любви и способности къ мореходству только кажущееся. Самое историческое прошлое Россіи свидѣтельплаванія по внутреннимъ водамъ, затімъ охотно и отважно пускались въ открытыя моря, хотя-бы на самыхъ легкихъ н утлыхъ судахъ. Знавали море и прибывшіе править Русью ся первые князья, не упускавшіе случая пользоваться водными путями въ борьбъ съ окружающими враждебными народностями. Походы Олега и Святослава на Царыградъ всёмъ извёстны. настырямъ, были не особенно благопрі- На съверъ, Великій Новгородъ, только ятны для развитія какого-либо спорта, лишь благодаря удобному доступу къ кром'в разв'в такого, гдв главнымъ фак- морю, могъ широко раскинуть свои которомъ являлась грубая физическая сила лоніи, достигая даже острововъ Ледовитаго (турниры рыцарей). Изъ всъхъ видовъ океана. Вспомнимъ, затъмъ, наше казаспорта въ средвіе вѣка процвѣтала лишь чество, которое не на однихъ только коодна охота, но и та, въ большинствъ слу- няхъ совершало свои походы, а зачастую

морскому дѣлу, умѣлое къ нему отно- и въ этомъ отношеніи любительское морешеніе и чисто морская отвага ставили зачастую нашихъ моряковъ впереди ихъ болве мореходныхъ, по географическому положению страны, соперниковъ.

Всв эти факты доказывають, что какойлибо органической, врожденной неспособности и нелюбви къ морю, — какъ иные высказывають, — у русскихъ нать, да и быть не можеть, и развитие любви къ мореходству, вследствие этого, въ Россіи

вещь вполнъ естественная.

Переходя, затёмъ, вообще къ спорту на водъ, надо замътить, что главною причиною медленнаго развитія въ русскомъ обществ большаго интереса къ любительскому мореходству надо признать, какъ намъ кажется, - отсутствіе правильнаго взгляда на это дело. Текущая литература совсими имъ не интересуется, спеціальныя морскія изданія также упоминають о немъредко и въобщество обълюбительскомъ мореходствъ доходять лишь отрывочныя сведенія, сообщаемыя притомъ зачастую лицами, совстмъ не компетентными и потому не могущими также дать о немъ върное понятіе.

Одни смотрять на него, какъ на пустую и притомъ опасную забаву; другіе, наобороть, предъявляють къ дінтельности яхть-клубовь такія требованія, исполнение которыхъ вовсе не можетъ ле-

жать въ ихъ программахъ.

Между твиъ, спортъ на водв, помимо можеть принести пользу, какъ для морского дъла вообще, такъ и для каждаго любителя въ отдельности.

Возьмемъ хотя-бы техническую сторону дъла. Исторія мореходства или върнъе исторія корабельной архитектуры доказываетъ, что вопросъ о типахъ и наилучшихъ формахъ судовъ всегда былъ вопросомъ важнымъ во всякомъ судоходствъ.

Начиная съ первобытнаго челнока, типы и формы эти, подъ вліяніемъ разнообразныхъ теорій, господствовавшихъ въ разное время, постоянно изм'внялись, стремились къ лучшему.

кою больших в судовъ не всегда возможны, постепенномъ вытеснени паромъ парус-

ходство сослужило и можетъ сослужить не малую службу. Многіе, въроятно, слыхали о томъ переворотв въ дълв судостроенія, который вызвала въ свое время знаменитая яхта Америка. Это спортсменское судно, строившееся безъ всякихъ практических цалей, а единственно для гонокъ, своимъ появленіемъ и успѣхами на гонкахъ сделало то, чего не могли сделать многіе умные люди, ратовавшіе противъ господствовавшей въ то время теоріи судостроенія, учившей, - какъ ктото мътко выразился, - строить суда "совсвиъ задомъ на передъ".

Примъръ яхты Америка не единиченъ. Такъ, напр., выдвижные кили появились сначала на любительскихъ шлюпкахъ; въ настоящее же время въ Америк' не р'адкость встр' тить большія, сравнительно, суда съ выдвижными килями, построенныя уже исключительно съ коммерческими целями, и, такимъ образомъ, торговое судоходство прямо заимствовало типъ отъ любительскаго.

Но любительское судоходство, благодаря большей для него возможности всякихъ переменъ и нововведеній, въ деле ностройки судовъ не остается долго въ гребныхъ, напр., гонкахъ шансы состязующихся судовъ, по ихъ конструкціи и т. п., почти всегда одинаковы, и побъда зависить, по большей части, отъ удовольствія для любителей, принесь и личныхъ качествъ рудевого и гребцовъ, то паруеныя гонки положительно являются состязаніемъ судовыхъ конструкцій.

Состявание это влечеть за собой стремленіе выработать типъ судна, обладающаго большею быстроходностью и удобствомъ въ управленіи. — вообще, стремленіе къ совершенству. А этимъ стремленіемъ къ выработкѣ наилучшаго по скорости типа вполнъ можетъ воспользоваться всякій и, на основанін добытыхъ при состязаніи результатовъ, смѣло заимствовать отъ яхтъ все то, что окажется наилучшимъ и въ то-же время примѣнимымъ при постройкъ большихъ судовъ.

Въ особенности это примънимо къ па-Между тъмъ, дорогіе опыты съ построй- руснымъ судамъ. Что бы ни говорили о гатель, какъ вътеръ, будетъ съ успъхомъ развитіе. конкурировать съ паромъ, благодаря своей дешевизнь, а иногда даже большей своимъ свойствамъ, заинтересовывать ческорости. Въ подтверждение последняго ловека сами по себе, помимо конечной можно сказать, что выстроенныя за последнее время большія нарусныя суда на большихъ переходахъ всегда оставляли за собою грузовые пароходы. Помимо этого, служба на парусномъ суднъ всегда останется лучшею школою для моряковъ. Не разъ, напр., возникалъ вопросъ о безполезности парусовъ для военныхъ крейсеровъ, причемъ противники паруса прямо предлагали зам'внить на крейсерахъ рангоуть лишнимъ запасомъ угля, но всегда находились трезвые голоса, доказывающіе, что при безрангоутныхъ судахъ не будеть и хорошихъ, бравыхъ матросовъ, чему было уже много примъровъ.

Во многихъ заграничныхъ пароходныхъ компаніяхъ установлено, напр., обязательное правило, въ силу котораго командование пароходомъ можетъ быть ввърено только такому лицу, которое прослужило опредъленное время на па-

русномъ суднъ.

Но это только одна сторона полезности любительскаго мореходства. Есть еще другая и, на нашъ взглядъ, наиболве

Мы имбемъ въ виду гигіеническую, а въ связи съ нею и нравственную сторону.

снова вепомнили мудрое правило древнихъ: — "mens sana in corpore sano", забытое во время господства среднев вкового стремленія къ аскетизму, когда тіло человъческое считалось темницей духа, ее преодолъть. и въ заботахъ о физическомъ развитіи гимъ способомъ къ дальнѣйшему ум. дѣломъ произведуть впечатлѣніе безпоственному развитію, то настолько же не- рядочнаго хаоса изъкакихъ-то деревъ, веобходимо должно признать и продолже- ревокъ и кусковъ парусины.

ныхъ судовъ, эти последнія не исчезнуть, ніе физическаго развитія, безъ котораго и, во многихъ еще случаяхъ, такой дви- невозможно дъйствительное умственное

> Различные виды спорта, способные, по цвли-дальнвишаго физическаго развитія, —являются въ этомъ случать лучшимъ

средствомъ.

Охота, рыбная ловля, лошадиный спорть и т. п., все это знакомо каждому, и нъть сомнанія, что выборъ того или другого вида спорта для человека, чувствующаго въ себв "спортсменскую" жилку, является дъломъ чисто личнаго вкуса: одному милъе одно, другому другое. Но помимо этого, намъ кажется, что, среди различныхъ видовъ спорта, любительскому судоходству, по его особенностямъ, можно въ нъкоторыхъ случаяхъ отдать предпочтеніе, и развивать въ юношествъ любовь къ мореходству, которая обыкновенно остается и въ зредомъ возрасте, вполне полезно.

Въ любомъ плаванін, и на веслахъ, и подъ парусами, для желающаго всегда найдется много мускульной работы, а противъ ея полезности на здоровомъ воздухв, какой бываеть на водв, едва ли

кто станеть спорить.

Кром'в пользы отъ этихъ, чисто мускульныхъ, упражненій, занятіе мореходствомъ имветь большое нравственновоспитательное значеніе, развивая въ человъкъ бодрость и умънье быстро сообразоваться со всякими случайностями, прі-Много прошло времени, пока люди учая его весело мириться съ разными мелкими неудобствами и, будучи осторожнымъ, въ то же время, смело встречать всякую опасность, не теряя головы, а напротивъ, прилагая вев способы, чтобы

Въ чисто практическомъ смыслъ занятіе вид'и только одно плотоугодіе. Но, при- любительскимъ мореходствомъ можеть знавая за физическимъ воспитаніемъ зна- им'єть уже то значеніе, что челов'єкъ, ченіе, мы забываемъ требованіе правиль- привыкшій вдвоемъ-втроемъуправляться ной гигіены о постоянномъ физическомъ на небольшой яхть, не растеряется и на развитін, и если мы не перестаемъ большомъ суднів, а напротивъ, живо наприм'връ, по окончаніи школьнаго об- съум'веть разобраться среди вс'ях снастей разованія, стремиться тімь или дру- и парусовь, которые на незнакомаго съ

поводу, будто-бы, опасности любительскаго мореходства вообще и гонокъ въ особенности.

Въ обществъ, и не только въ средъ не спеціалистовъ, но даже и у многихъ моряковъ-любителей, между прочимъ, весьма распространено мн вніе, будто парусныя гонки опасны, будто онв содыйствують образованію типа судовъ исключительно "гоночныхъ", въ которыхъ все принесено въ жертву скорости, и т. п.

Но это не совећиъ върно, и достаточная безопасность парусных в гонокъ объясняется весьма просто. Всякій, маломальски опытный, рулевой хорошо знасть, что при данной сил'в вътра увеличение парусности судна выгодво только до извѣстнаго предала, далве котораго оно становится не только безполезнымъ, но даже уменьшаетъ ходъ судна, заставляя его зарываться въ воду; следовательно, едвали кто станетъ вызывать опасность увеличеніемъ парусности далве изв'єстнаго

возможнаго предъла.

Затёмъ, что касается до случайностей, вродъвнезапныхъ порывовъ вътра (шкваловъ) и т. п., то въ нашемъ климать ихъ всегда можно предвидать настолько заранве, что всегда можно успать принять вев нужныя меры предосторожности. Въ этомъ отношеніи, катаніе на яхтѣ гораздо безопаснъе взды, напр., на лошади или катанія на конькахъ и велосипедь. Малейшій капризъ или испугь лошади, малѣйшій камешекъ, попавшій неожиданно подъ конекъ, могутъ легко быть причиною перелома ноги, а иногда и смерти. Статистика несчастныхъ случаевъ доказываеть это наглядно. Наконецъ, даже при самомъ неожиданномъ шквалѣ яхта находится, сравнительно, въ безопасномъ положеніи. Сразу ко дну она не пойдеть, такъ какъ палуба не позволить ей много наполниться водой; благодаря же низкому расположенію центра тяжести (чугунные дышла какого-нибудь тысячнаго рысака и свинцовые кили), яхта, положенная на или отъ обвала ему на голову лъпного бокъ налетвения в пкваломъ, тотчасъ же карниза въ нъсколько пудовъ въсомъ

Кстати, скажемъ нъсколько словъ по выпрямится, лишь только будетъ устранена причина, гнувшая ее на бокъ, т. е. будеть уменьшена парусность и т. п.

> Безопасность въ морт въ значительной степени зависить оть качествъ судна, оть его способности делать быстрые повороты, круго идти къ вътру и т. н., а какое же судно сможеть лучше, чёмъ быстроходная яхта, отлавироваться, напр., отъ каменистаго берега или рифа, если вътромъ и теченіемъ начнеть прижимать

его къ подобному мѣсту?

Не такъ давно былъ случай, когда въ одномъ и томъ же мъстъ, между Лондонскимъ и Толбухинымъ маяками, лоцманскій боть, управляемый опытными лоцманами, при одномъ и томъ же состояніи вътра и погоды, погибъ, а яхта СПБ. р. яхть-клуба превесело лавировала. Понятно, при этомъ необходимо, чтобы яхта дъйствительно сколько нибудь походила на яхту, а не была-бы простымъ корытомъ, на которомъ поставлены наруса.

Справедливость всего этого хорошо доказывается примеромъ англичанъ, понемногу замѣнившихъ свои лоцманскіе боты стараго образца (сходные съ датскими и норвежскими ботами) судами новаго типа, болье узкими и подходящими по типу къ яхтамъ. Во время штормовъ, когда пароходы не рискують выйти въ море, когда старинный "безопасный" лоцманскій боть едва-едва двигается, яростно сражаясь съ каждой волной и распространяя вокругъ себя цълые водопады брызгъ, болье узкая и острая яхта лоцмана спокойно отправляется подъ своими штормовыми парусами въ море, для снабженія маяковъ провіантомъ, и идеть почти безъ качки н безъ брызговъ, начисто прорезая каждую волну.

Нельзя, конечно, и въ яхтенномъ дълъ отрицать накоторой доли онасныхъ случайностей, -- но, вѣдь, и спокойно идущій по улица человакъ не застрахованъ отъ

ГЛАВА П.

Исторія спорта.



огда люди впервые стали заниматься судоходствомъ, относительно этого вопроса могуть существовать только болѣе или менѣе остроумныя гипотезы, такъ какъ древнъйшіе исто-

рическіе памятники уже застають человізчество на той ступени развитія, когда мореходство далеко ушло отъ первообраза

корабля-простого плота.

Точно также невозможно опредълить и то, когда именно и какъ возникъ яхтенный спорть. Чтобы не вдаваться въ доисторическія времена, ограничимся тімъ, что "признаемъ въ лицъ Ноя перваго яхтемэна", а затъмъ обратимся къ тъмъ принадлежностью полнаго комформа для даннымъ изъ древней исторіи, которыми мы располагаемъ. Не подлежить никакому сомнанію, что занятіе спортомъ на вода гораздо древиће своего названія. Съ полной достовърностью можно сказать, что древніе народы знали любительское судоходство и занимались имъ; несомнънно и то, что обычай имъть судно для собственныхъ своихъ надобностей быль общераспространенъ. Этому имъется много дошло описаніе гонки, далеко предшедоказательствъ. Такъ, напр., Горацій въ ствовавшей временамъ Горація и Плавта. одномъ изъ своихъ произведеній выра- Именно Виргилій, въпятой книг'в Энеиды, жается: "Что вы говорите? Онъ б'яденъ? даетъ подробное описаніе гребной и па-Смъщно: онъ мъняетъ квартиру, постель, русной гонки, устроенной Энеемъ на пути ванну, цирульника; его тошнить и рветь изъ Трон въ Италію, на которой поб'є-

на наемномъ суднъ также, какъ богатаго на его собственной триреми"...

Далве, въ одной изъ своихъ одъ. Горацій говорить: "Боязнь и угрозы веюду следують за своимъ хозянномъ; они восходять съ нимъ на палубу его триремы, украшенной м'ядью, и на крупъ его лошади"...

Плавть, въ комедіи "Rudens", выводить на сцену рыбака Грипуса, который нашель сундукъ и, надвясь на то, что находка его полна волота, начинаетъ строить воздушные замки, какъ онъ выкупится изъ рабства, пріобр'ятеть землю, домъ, коммерческія суда, "затімъ я велю себѣ построить для своего удовольствія судно и, въ подражание Стратонику. отправлюсь путешествовать изъ города въ городъ".

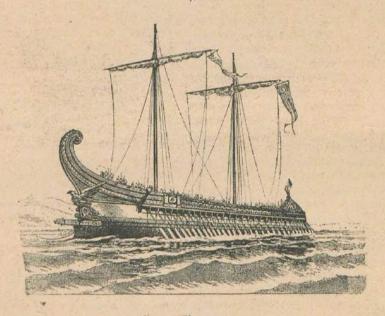
Изъ этого очевидно, что необходимою человъка того времени считалось собственное потвшное судно; а самое упоминаніе о такихъ судахъ, какъ о вещи всемь известной, указываеть на то, что имъть собственную яхту было тогда укоренившимся обычаемъ.

Но не только для прогулокъ и путешествій употреблялись яхты древними. Устраивались и состязанія, и до насъ даже дители и участники были награждены построеннаго Гіерономъ Сиракузскимъ, по довольно ценными призами.

Любительскія суда древнихъ отъ пролись ничемъ, кроме богатой и роскошной отделки; но зато эта роскошь, это богатство были доведены до степени невъроятнаго и можно только поражаться, читая описаніе устройства любительскихъ судовъ древности.

Для примъра, приводимъ, въ кратцъ, описанія судна Калигулы. Корпусъ его былъ изъ кедра, корма изъ слоновой кости съ вправленными драгоцънными каменьями; между прочимъ, на этой яхть, въ числ'в другихъ диковинокъ, были томъ и коралдами и служившая дамскимъ устроены настоящіе сады, съ настоящими салономъ. Эта яхта имъла 12,000 тоннъ деревьями и цветами.

чертежамъ Архимеда. Яхту эту строили въ продолжении одного года 300 человъкъ чихъ кораблей того времени не отлича- плотниковъ, и матеріалу на работу пошло столько, сколько потребовалось бы для 60 обыкновенныхъ кораблей. На суднъ Гіерона были 3 палубы; въ нижней пом'вщались балласть и провизія, въ средней — 30 кають, по 4 койки въ каждой; на верхней палубѣ мозаичныя изображенія представляли эпизоды изъ Троянской войны, а надъ частью палубъ возвышался родъ галлереи, засаженной кустами и редкими цветами, среди которыхъ пряталась рубка, украшенная агаводоизм'вщенія и была на столько велика



Судно Калигулы.

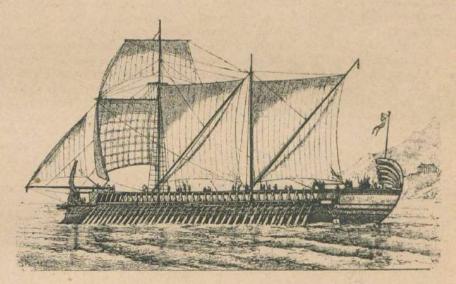
Клеопатра выбхала противъ Антонія, что не могла укрыться ни въ одномъ изъ во время сраженія при Актіум'є, на галер'в, паруса которой были пурпуровые, а ръзныя весла изъ кедроваго дерева; на ють помъщался куполь, поддерживаемый мраморными колоннами съ позолоченными капителями.

другія яхты больших в разм'єровь; такъ, данныя съ необычайной роскошью. По напр., до насъ дошло описаніе корабля, поводу посл'єдняго Сенека, вдается даже

портовъ, Сициліи, почему Гіеронъ счелъ ва лучшее подарить ее египетскому царю.

Быть можеть, въ этихъ описаніяхъ найдется не мало преувеличеній, но во всякомъ случав они подтверждають тотъ факть, что древніе им'вли настоящія лю-Въ эту же эпоху были построены и бительскія суда, нер'єдко притомъ отд'ьвъ такого рода разсуждение: "Хорошее въ морф, когда веф крфиления прочны и судно еще далеко не такое, которое окра- хорошо проконопачены, чтобы судно могло шено въ яркіе цвѣта и имѣеть литой се- сопротивляться безпрерывному дѣйствію ребряный или золотой водор'євъ; и не полнъ, слушалось руля и гордо несло такое, которое украшено фигурами изъ свою парусность"... слоновой кости, изображающими боговъ, покровительствующихъ ему; судно тогда чить убъждение въ неоспоримомъ сущетолько можно называть хорошимъ, когда ствованіи спорта на воді у древнихъ. борта его кръпки и оно хорошо держится

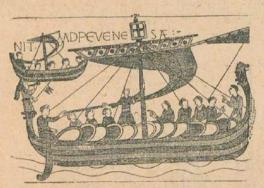
Приведеннаго достаточно, чтобы полу-



Судно Гіерона Сиракузскаго.

сила. Тъмъ не менъе, можно съ увъренностью сказать, что любительскія суда еликое переселеніе на- (по нын'вшнему яхты) существовали и въ родовъ, положившее та времена, если припомнить, что искусвъ исторіи начало ство мореплаванія, судя по исторіи, было среднихъвъковъ, на внакомо многимъ изъ этихъ народовъ, а несло сильный ударь следовательно, хотя бы даже въ силу всей древней цивили- одной привычки, могла развиться у нихъ заціи. Древній Римъ, и любовь къморю. Прим'вровъ хорошаго владыка почти всего знакомства этихъ народовъ съ моремъ тогда извъстнаго міра. дававшій, такъ ска- много. Вандалы, перейдя въ Африку, зать, тонъ всему тогдашнему обществу, гдв основали свое государство, долгое налъ подъ напоромъ варваровъ, а съ время наводили на все Средиземное море нимъ пала и древняя культура. Новымъ ужасъ своими морскими разбоями, грабя хозяевамъ, поселившимся на развали- и даже не разъ завоевывая не только нахъ Римской имперіи, всёмъ этимъ ближайшіе къ нимъ острова и побережья, лонгобардамъ, вандаламъ, вестготамъ, хе- но даже неръдко совершая морскіе порускамъ и т. п., въ началъ было не до ходы на не особенно близкій для нихъ спорта, особенно до тахъ его видовъ, гда Пелопонесъ. На савера, норманы, эти требовалась не одна только физическая среднев ковые морскіе волки, моряки по

призванію, д'влали большіе морскіе походы и имъ даже приписываютъ въ настоящее время первое открытіе Америки, что одно уже можеть служить доказательствомъ какъ любви ихъ къ морю, такъ и умінья строить хорошія быстроходныя

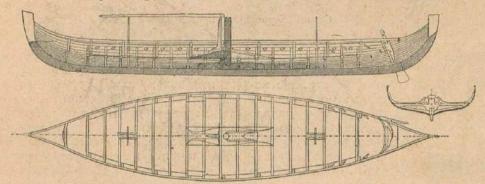


Корабль викинговъ. Съ изображенія того времени.

суда. Эти посл'яднія, получившія названів кораблей викинговъ, можно было-бы, безъ большой натяжки, назвать яхтами. Обязанныя своимъ происхожденіемъ бол'ве всего любви своихъ владельцевъ къ морю, они выдавались передъ другими, глав-

ходности судовъ и умѣньи съ ними обращаться, существоваль и у нихъ.

Что же касается отсутствія литературныхъ источниковъ, трактующихъ или хотя упоминающихъ объ этомъ предметъ, то это объясняется весьма легко. Наиболъе мореходные народы того времени были въ то же время наимение цивилизованными. Слово вандаль до сихъ поръ служить синонимомъ грубости и варварства. Остальные народы стояли немногимъ выше. Напр., Карлъ Великій (742— 814 по Р. Х.), этоть зам'вчательный для своего времени не только полководецъ, но и государственный человѣкъ, съумѣвшій основать огромную монархію, лишь вь зрёломъ возрасть научился читать, отзываясь объ искусствъ писанія, что ему легче управляться "съ мечемъ, чемъ съ грифелемъ". Письменность сохранилась лишь кое-гдв по монастырямъ, но иноки писатели, въ свою очередь, зачастую, владѣвшіе мечемъ лучше, чѣмъ перомъ, при тогдашнемъ теологическомъ направленіи литературы, считали недостойнымъ и даже прямо невозможнымъ посвящать свои досуги описанію обыденныхъ явленій.



Корабль викинговъ. Теоретическій чертежъ, установленный по дошедшимъ до насъ рисункамъ.

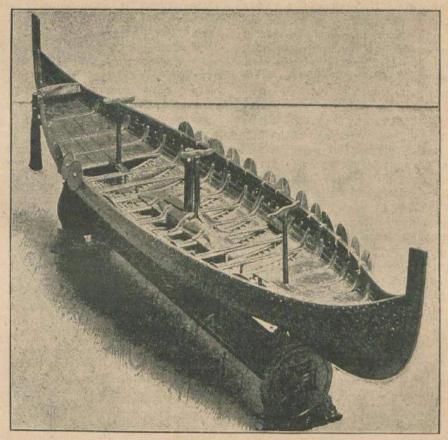
нымъ образомъ, своими морскими качествами, неръдко отличаясь въ то же время ческія свъдънія о существованіи спорта роскошною отделкою, каковы, напр., были на воде въ средніе века и притомъ спорта, суда короля Олафа, Вильгельма Завоева- которымъ занимались вполнъ сознательно, теля и др. Само собою является бол'ве пресл'едуя опред'еленныя цели и придачъмъ въроятное предположение, что мор- вая ему почти то-же значение, какое приской спорть, какъ состязание въ быстро- даемъ ему и мы. Говоря такъ, мы имвемъ

Тъмъ не менъе есть однако и истори-

Крошечная въ территоріальномъ отномогущественных сосёдей, благодаря мо- обручаясь съ моремъ. реходству, сделалась не только центромъ

въ виду Венецію, эту "царицу Адріа-Ікультъ моря, выражавшійся въ обряд'в тики", какъ ее называли, посторія ко- побрученія" съ нимъ. Обрядъ этоть соторой въ этомъ отношении очень поучи- стоялъ въ томъ, что дожъ, на своей парадной яхтв "Буцентавръ", въ сопровожденій массы судовъ, отправлялся въ шеніи республика, которую легко, ка- море и тамъ, посл'є изв'єстныхъ цереможется, могъ бы задавить любой изъ ез ній, бросаль въ воду кольцо, какъ бы

Венеціанское правительство, отлично



Модель корпуса корабля викинговъ, найденнаго при раскопкахъ въ Норвегіи.

тогдашней всемірной торговля, но и прі- понимая, съ одной стороны, что вся сила обръла большое значеніе, какъ самостоя- республики заключается именно въ ел тельное государство, союзомъ съ кото- морскомъ могуществъ, а съ другой, созрымъ дорожили правители странъ, го- навая, что всякое дёло только тогда пойраздоболбе обширныхъ и спльныхъ, твмъ детъ хорошо, когда къ нему есть влечеона. На сколько венеціанцы понимали ніе, — встми силами старалось развить все значеніе для нихъ моря, можеть слу- въ своихъ гражданахъ благородную люжить хотя бы то, что въ Венеціи суще- бовь къ морскому дѣлу. Въ этихъ виствоваль даже особый, такъ сказать, дахъ, въ Венеціи, между прочимъ, еже-

довъ, такъ называемыхъ "гондолъ", которыми кишать каналы и лагуны Венеціи.

Гонка эта обставлялась весьма торжественно. На ней присутствовалъ непремънно самъ дожъ, на суднъ котораго играла музыка, и всё знатные сановники. Состязующіяся суда становились въ одну линію и по данному сигналу бросались впередъ, къ мъсту, вазначенному предъломъ состазанія. Поб'єдителя встр'ячали восторженными кликами и дожъ собственноручно надъвалъ на него вънокъ. Дни этихъ гонокъ были вполев національными праздниками: вся Венеція подымалась на ноги и перебиралась на суда, чтобы присутствовать при состязаніи.

Когда впервые начали устраиваться эти гонки — точныхъ сведений неть *), но имфются положительныя указанія, что уже въ началѣ XIII столѣтія, т. е. въ то время, когда у насъ въ Россіи хозяйничали татары, гонки эти вошли въ кровь и плоть венеціанской жизни. Следовательно, уже въ то время понимали, что спорть есть одно изъ главныхъ средствъ, способствующихъ морскому дълу.

Весьма въроятно, и въ другихъ республикахъ Средиземнаго моря, какъ, напр., Генуя, Амальфи и др., устраивались подобныя же гонки и суда, предназначенныя спеціально для спорта, встр'вчались и тамъ.

Не имъя болъе точныхъ свъдъній, можно ограничиться и этими немногими указаніями на существованіе и состояніе спорта на водъ въ средніе въка, а затъмъ вали многіе въ Англіи. перейти къ темъ временамъ, когда спортъ, и вменно парусный, получиль самостоятельное значеніе и исторію его явилась возможность проследить шагъ за шагомъ во всъхъ степеняхъ его развитія.

3.

Начало настоящаго морскаго спорта можно отнести ко второй половинъ XVII стольтія, съ каковаго времени онъ на-

годно устраивалась гонка гребныхъ су- чалъ получать название импеннаю. Происхождение этого названия объясняють такимъ образомъ. Въ Голландіи съ давнихъ временъ существовалъ особый родъ каботажныхъ судовъ, называвшихся яхтами *). Еще въ 1614 году упоминается о какой то яхтѣ "Onrust", построенной однимъ голландиемъ въ Америкѣ, на Manhattan-Island'в. Эти голландскія суда имъли большое вліяніе на любительское судоходство и мало-по-малу всв любительскія суда стали получать названіе яхтъ.

> Прежде всего и главнымъ образомъ морской спорть сталь развиваться въ Англіи. Географическое положеніе страны, со всъхъ сторонъ окруженной морями, само по себѣ способствовало развитію знакомства съ мореходствомъ, не говоря уже о томъ, что покорившіе Англію норманы въ значительной степени привили кореннымъ обитателямъ острововъ свои морскія качества. Уже Эдуардъ III и Генрихъ V имъли цълый флотъ собственвыхъ любительскихъ судовъ, приспособленныхъ, впрочемъ, и для военныхъ цѣлей. Первое же судно, болье всего по своему назначенію подходящее подъ современное понятіе о яхті, появилось въ XVII стольтін при королевь Елисаветь. Это небольшое судно, предназначенное исключительно для любительскаго плаванія, построено было въ Коус'в на остров'є Уайт's и носило название "Rat de Wight"; по типу своему оно близко подходило къ галерамъ. Примфру королевы послъдо-

> Начало настоящему морскому спорту въ Англін было положено Карломъ II, бывшемъ ярымъ спортсменомъ, не одинъ разъ самолично участвовавшимъ въ гонкахъ; при немъ же и самое слово "yacht" получило опредвленное значеніе.

> Въ 1660 году король получилъ въ подарокъ отъ нидерландской вестъ-индій-

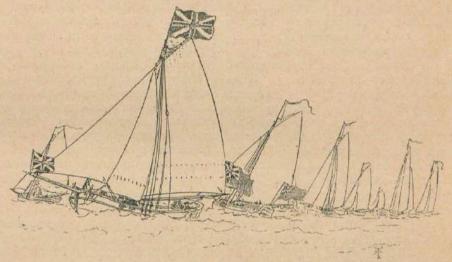
^{*)} О первомъ венеціанскомъ дожв, по имени Анафеств, исторія упоминаєть около 700 г. по

^{*)} Названіе "яхта" сохранилось до сихъ поръ у насъ на Бѣломъ морѣ для безпалубныхъ каботажныхъ судовъ и происхождениемъ своимъ обязано, безъ сомнѣвін, голландцамъ, имѣв-шимъ, въ особенности при Петрѣ Великомъ, большое вліяніе на наше судоходство и судостроеніе.

женіе, т. е. одну мачту и большой косой л'є входить въ нравы англичанъ. гроть. Убъдившись въ превосходныхъ дарка, король приказаль извъстному въ британія и Голландін и сталъ мало по то время кораблестроителю Петту (Pineas малу распространяться въ другахъ стравазвалъ ее "Јатаїе". Въ 1662 году, по примъру англичанъ, заказалъ въ Голланпниціатив'є короля, была устроена первая гонка этой первой яхты англійской постройки съ голландской шкуной "Велами", между Гринвичемъ и Гревезендомъ. Воть что писалъ объ этомъ придворный ствіи было подпенно королемъ Петру Велами придворный п

ской компаніи шлюнъ "Магу", продол- изм'єщеніемь оть 25 до 150 тоннь кажговатой формы, им'ввшій тендерское воору- дая. Морской спорть началь болве и бо-

Какъ всякое живое дело, морской морскихъ качествахъ голландскаго по- спорть не ограничился берегами Велико-Pett) построить небольшую яхту подоб- нахъ. Въ 1704 году прусскій король наго же типа съ такою же оснасткою и Фридрихъ Вильгельмъ, въроятно, по хроникеръ Самуэль Пепписъ. "Я ѣздилъ ликому. Въ 1718 году основался первый



Гонка судовъ Коркскаго клуба.

въ Вульвичъ и быль свидътелемъ, какъ (по времени) въ мірѣ яхть-клубъ въ Пеоба судна, распустивь паруса, по дан- тербургв, носившій названіе "Невской ному сигналу, стръдами понеслись по направленію къ Гревезенду. Голландцы сначали опередили нашихъ, но, на возвратномъ пути отъ Гревезенда, король, лично управлявшій яхтой, перегналь нашихъ соперниковъ на три почти мили, къ неописанной радости многочисленныхъ зрителей этой первой у насъ гонки".

Примъръ короля не остался безъ подражанія и въ царствованіе Карла II было построено въ различныхъ приморскихъ городахъ Англіи (Чатам'в, Тринвич'в, Портемуть и др.) до 30 яхть съ водо- рія спорта въ Россіи".

флотиліи" и им'ввшій собственный флагь*), а въ 1720 году въ Ирландін, въ Коркъ, открылся первый парусный кружокъ, такъ называемый "Cork Harbor Water-Club". Повидимому этотъ кружокъ имълъ мало вліянія на развитіе любительскаго мореплаванія и векор'є заглохъ, хотя, впрочемъ, нынъ существующій "Royal Cork Yacht-Club" и считаеть свое начало со дня основанія вышеупомянутаго общества.

^{*)} Подробиће объ этомъ см. въ отделе "Исто-

году яхть-клуба въ Коусв, на островв Уайть, —членами котораго были представители дучшихъ англійскихъ фамилій, можно считать, что спорть прочно установился въ Англіи и получилъ вполнѣ опредаленное значение. Сначала въ этомъ яхтъ-клубъ, носившемъ название просто "Yacht-Club", считалось не бол'яе 50 членовъ, но съ 1815 года, когда въ клубъ стало вступать много морскихъ офицеровъ, число его членовъ стало значительно увеличиваться и онъ сталь пріобрътать все большее и большее значение. Постепенно ему стали присвоиваться различныя права и привиллегіи, напр., право ношенія военнаго флага, и въ 1833 году онъ получилъ названіе "Royal Yacht Squadron" (королевская эскадра яхть), подъ какимъ названіемъ онъ существуеть и въ настоящее время.

Англія не осталась безъ подражателей въ Америкћ и въ 1811 году въ Нью-Іорк'я быль основань первый въ Америк'я парусный клубъ, но и его постигла та-же судьба, какъ и первый клубъ (Cork Harbor Water-Club) въ Англіи; онъ распался въ скоромъ же времени; но въ 1830 году, въ томъже Нью-Горкв, основалось новое общество, подъ названіемъ "Boat-Club", а въ 1844 году былъ основанъ "New-York Yacht-Club".

Съ этого времени число яхтъ-клубовъ и тому подобныхъ обществъ все возрастало, и яхтъ-клубы стали появляться не только въ Англіи или въ Америкѣ, но и въ другихъ странахъ. Такъ, въ 1832 г. открылся въ Стокгольмѣ "Kongl. Svencka-Segel Sällskapet"; въ 1835 году въ Берлинъ—"Tavernen-Gesellschaft"; въ 1838 г. во Франціи—"Société des regattes de Havre" и, наконецъ, въ 1848 году, въ Петербургъ-"Императорскій яхть-клубъ" и т. д.

4.

всегда шли впереди другихъ и потому особый почетный кубокъ для побъдите-

Только со времени основанія въ 1810 и сділаємъ краткій обзоръ постепеннаго развитія у нихъ этой отрасли морскаго двла.

> Консервативные по природ'в, англичане и въ дълв спорта проявили эту національную особенность. Яхты, на которыхъ плавали члены Коркскаго клуба, были ничто иное, какъ усовершенствованные образцы употребительныхъ въ то время каботажныхъ судовъ. Безпалубныя, имъвшія только въ средней своей части небольшую каюту, онв имвли скуластый носъ и довольно острыя кормовыя линіи; вооружение по большей части употреблялось тендерское. Разъ построивъ судно по этой модели, англичане настойчиво продолжали держаться этихъ формъ; одна яхта коппровала другую и лишь къконцу прошлаго столетія сталь входить въ употребленіе новый типъ. На этоть разъ образцомъ послужили суда контробандистовъ сѣвернаго побережья Франціи.

> Много лъть безуспъшно гонялись за ними таможенные крейсера, пока, наконецъ, удалось захватить одно изъ этихъ судовъ, и правительство рѣшило строить свои крейсерскія суда по этому образцу. Яхтенная архитектура вскор'в посл'ядовала этому прим'вру и появился новый типъ, извъстный подъ названіемъ "cod's head and mackerel teil", т. е. голова трески и хвость макрели. Суда этого типа, долгое время считавшагося образцовымъ, отличались чрезвычайно полными носовыми ливіями и постепенно съуживались къ кормѣ, такъ что по конструкціи своей отлично могли бы ходить задомъ на передъ. Этотъ типъ господ-

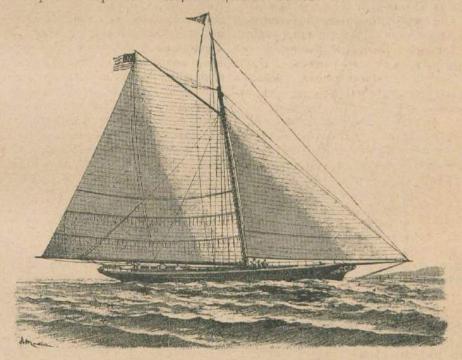
ствоваль до 1851 года.

Междутымь, въ Америкъ спорть шель совершенно инымъ путемъ. Хотя здёсь онъ утвердился прочно лишь къ 1844 г., но подвижные, не придерживающіеся рутины янки и въ дѣлѣ спорта выказали свою характерную предпріимчивость, не боящуюся нововведеній, почему д'яло спорта въ Америкъ быстро пошло внередъ. Такъ напр., Нью-Горкскій яхть-Во всемъ, однако, что касается люби- клубъ, на следующій же годъ своего тельскаго мореходства, Англія и Америка существованія (въ 1845 г.), учредилъ остановимся сначала на этихъ странахъ лей на гонкахъ и ввелъ правила учета

для состазующихся, а въ 1846 году уста- риканцамъ страсти ко всякаго рода соновилъ новыя болве точныя правила гонокъ. Уставъ клуба оффиціально былъ ходности явилось у американскихъ лоцутвержденъ въ 1848 году и по этому мановъ само собою. Съ давнихъ поръ уставу клубъ получилъмногія права; напр., освобождение судовъ подъ яхтъ-клубскимъ флагомъ отъ всякихъ повинностей, взимавшихся съ коммерческихъ судовъ.

также безспорно изобретение американ- канскихъ яхтъ.

стязаніямъ, соревнованіе въ этой быстротакія состязанія или гонки устранвались между бостонскими и нью-іоркскими лоцманами, и конструкторамъ ихъ судовъ приходилось придагать всв старанія, Въ вооружении и типъ яхтъ американцы чтобы компанованныя ими суда выхотакже не остановились на м'вст'ь; воору- дили наиболе быстроходными. Типъ суженіе кэто, напр., впервые появилось у довъ, такимъ образомъ, совершенствонихъ (около 1839 года); выдвижной киль вался и послужилъ моделью для амери-



Яхта "Марія".

цевъ, по крайней мѣрѣ, первое судно съ выдвижнымъ килемъ, о которомъ имфются ваться имфющимися образцами америсв'яд'янія, было построено въ 1771 году канскій строитель Роберть Ливингстонъ въ Бостонъ, хотя, впрочемъ, идея выд- Стивенсъ. Построенная имъ въ 1844 году вижнаго киля примънялась и ранъе того, яхта "Maria" открыла новую эру въ яхвъ видъ шверцевъ, голландцами.

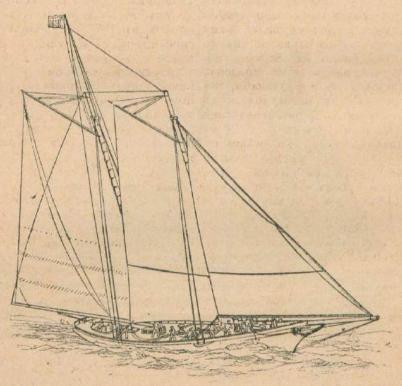
послужили, главнымъ образомъ, лоцман- и развалистымъ носомъ, носило шлюпскія суда, заимствовавшіе свой типъ отъ ское вооруженія и снабжено было двумя норвеждевъ. Прямая выгода заставляла выдвижными килями, изъ которыхъ педоциановъ заботиться о быстроходности редній быль налить свинцомъ и опусвоихъ судовъ, а при врожденной аме- скался на глубину до 20 футъ. На сколько

Особенно хорошо съумъть воспользотенномъ судостроеніи. Это плоскодонное, Образцомъ для американскихъ яхтъ широкое судно, съ острыми ватерлиніями при свёжемъ в'втре на спокойной водё туре. она развивала скорость до 17 узловъ и безъ труда побивала своихъ соперниковъ. Однако на волненіи она выказывала себя менье хорошо и была побъждена лхтой "Coquette", построенной шведскимъ инже-

изв'єстно, это былъ первый опыть упо- явленіс и поб'єды которой произвели татребленія свинцоваго киля. "Магіа" по кой перевороть не только въ яхтенной, скорости превзошла всѣ прочія яхты; но и во всей корабельной архитек-

5.

Въ новъйшей исторіи яхтеннаго спорта неромъ Уайндомъ по норвежскимъ образ- мы встръчаемъ событіе, произгодящее полцамъ. Неожиданный результать этого со- ный переворотъ въ дълъ любительскаго стяванія заставиль задуматься американ- судоходства; это-памятная поб'ёда амескихъ конструкторовъ; очевидно было, риканцевъ надъ англичанами въ 1851 году,



Шхуна "Америка".

что въ конструкціи какъ того, такъ и торжество яхты "Америка" надъ всёми другого судна не достаеть чего-то та- англійскими соперниками. кого, что препятствуеть каждому изъ Въ последующемъ мы постараемся дать нихъ выказывать одинаковыя морскія краткій очеркъ исторіи кубка, взятаго качества при разныхъ условіяхъ. Задачу американцами, влад'вніе которымъ въ проустраненія этихъ недостатковъ наибол'є долженін 43 л'єть девять разъ оспариваудачно разръщилъ тотъ же Стивенсъ, лось англичанами и который тъмъ не мевыступившій въ 1851 году на сцену со не до сихъ поръ остался за Соединен-

своей знаменитой яхтой "Америка", по- ными штатами. Кубокъ этотъ — центръ,

стремленія яхтеннаго міра.

До 1851 года англичане зачастую устраивали гонки между своими тендерами: "cod's head and mackerel tail", иногда отправляясь и въ Брестъ, чтобы тамъ завоевать себв на гонкахъ призъ. Такую же говку назначилъ "Royal Yacht Squadгоп" льтомъ 1851 года на такъ называемый "кубокъ королевы". Въ это время происходила въ Лондонв первая всемірная выставка; въ столицу Англіи со всехъ сторонъ земли были навезены всевозможныя достопримвчательности; каждое государство присылало сюда свои дучшія произведенія; между прочимъ, на выставку же пришла изъ Нью-Гюрка и шкуна "Америка". Владълецъ ен Stevens поетроиль яхту и привель ее въ Лондонъ, надъясь потягаться съ англичанами; поэтому лишь только стало изв'єстно о гонк'в на кубокъ королевы, какъ онъ немедленно записался. Оказалось, однако, что "Америка" не имфетъ права участвовать въ назначенной гонкъ, такъ какъ состязаніе это было немеждународное; поэтому клубъ учредиль новый кубокь той же ценности и назначилъ его призомъ на международныя гонки кругомъ острова Уайта.

Августа 1851 года 14 лучшихъ англійскихъ яхть, между ними "Alarm", "Arrow" и "Volante" прошли въ Осборнъ створъ п вмъсти съ ними американская шкуна. Въ началъ, при полномъ вътръ, шансы оказались приблизительно равными, но когда по проход'я перваго поворотнаго знака выбрали шкоты и начали лавировку, "Америка" выказала поразительное превосходство и достигла цъли на двадцать слишкомъ минутъ ранве перваго

англійскаго тендера.

Можно себф представить, каково было изумленіе англичанъ, какъ торжествовали американцы. Знаменитый кубокъ перешелъ во владение хозяевъ "Америки", которые, шесть леть спустя, подарили его Нью-Іоркскому яхть-клубу, назначивъ въчнымъ переходящимъ призомъ для международныхъ гонокъ.

Въ Англіи пораженіе это произвело гронять быль даже вопрось въ парла- надцати англійских клубовъ; поэтому я

на который обращено все честолюбіе, всё ментъ. Англичане немедленно отказались оть "головы трески" и стали строить суда по чертежамъ, схожимъ съ чертежомъ "Америки". При этомъ, сознавая, что кром' в хороших в линій американская шкуна обязана своей побѣдѣ и тщательной постановк' парусовъ, англичане обратили внимание и на этотъ предметь. Постепенно у нихъ выработался тоть крайній гоночный типъ, который вытесняеть съ англійских в гонокъ суда всёхъ прочихъ

> Девятнадцать леть прошло после гонки "Америки", а "Royal Yacht Squadron" не дълалъ нопытки возвратить кубокъ. Наконецъ въ 1870 году владълецъ англійской шкуны "Cambria"—г. Ashbury вызываеть на гонку черезъ океанъ находившуюся въ то время въ Коуса англійскую шкуну "Dauntless", принадлежавшую г. Gordon Bennett'y и приходить

въ Америку первымъ.

Обнадеженный этимъ успъхомъ, онъ предлагаеть гоняться съ американскими яхтами, выражая при этомъ желаніе состязаться только съ однимъ судномъ. Но помня, что "Америкъ" приходилось въ 1851 году гоняться со всеми англійскими яхтами, "New-York Yacht-Club" предлагаеть г. Ashbury вступить въ состягание съ несколькими судами, на что владелецъ "Камбрін", обсудивъ дѣло, соглашается.

День гонки памятенъ для американцевъ. Весь Нью-Горкъ высыпалъ на берегь; всв торговыя заведенія, всв конторы были закрыты, на бирж в не было двив.

Въ говк'в приняли участіе 15 яхть; первою пришла "Magie", второю "Daunt-less", "Cambria"—десятою. Во второй разъ кубокъ остался за американцами.

Между твмъ г. Ashbury рашается на вторичную попытку. Онъ закладываеть новую гоночную яхту, самую красивую до сихъ поръ существовавшую шкуву "Livonia" (принадлежавшую потомъ чле-Императорскаго спб. яхтъ-клуба HY гр. Строгонову) и на следующій годъ предлагаеть вновь явиться на гонку, но уже при слъдующихъ условіяхъ: "я явмадное впечатленіе; объ этомъ деле под- люсь", говориль онъ, "отъ имени дей-

буду гоняться на моей яхть двынадцать | разъ, каждый разъ противъ новаго судна. Если "Livonia" возьметь 7 призовъ, кубокъ перейдеть къ клубу, подъ чынкъ флагомъ онъ будетъ взятъ".

Нью-Іоркскій яхть-клубъ приняль вызовъ съ некоторымъ, однако, изменениемъ условій; именно, рѣшено было устроить 7 гонокъ, изъ нихъ три на обыкновенныхъ курсахъ клуба и 4 на дистанцію 20 миль кругомъ маяка "Sandy Hook" и обратно. Комитеть назначиль противниками Ливоніи шкуны "Sappho" и "Dauntlees" и шлюпы "Columbia" и "Palmer".

1-го Октября 1871 года, послѣ перехода въ 29 дней, "Livonia" пришла къ Нью-Іоркъ, а 16, 18, 19, 21 и 23 происходили гонки: З противъ "Колумбін" и только однажды опередила своего противника, именно "Колумбію", съ которой возникли недоразумвнія, причемъ претензіи r. Ashbury были признаны не подлежащими удовлетворенію, поэтому владелець "Ливоніи" отказался оть дальнъйшихъ состязаній и никогда болье уже не гонялся въ Америкъ. Такимъ образомъ, и въ третій разъ американцы удержали кубокъ въ своихъ рукахъ.

На этомъ пока остановилось дъло; но въ 1873 году стали распространяться слухи, будто изъ несколькихъ европейскихъ государствъ явятся серьезные соперники. Слухи эти однако оказались ложными; вызовъ присладо только одно судно, именно канадская шкуна "Conntess of Dufferin", легко побъжденная американской яхтой "Madelaine". Это, слъдовательно, четвертая побъда американцевъ.

Конструкторомъ вышеупомянутой "Conbert. Въ 1881 году капитанъ снова выступаеть на сцену со своимъ шлюпомъ "Atalanta". Нью-Іоркскій яхть-клубъ назначиль конкурентами "Gracie" и "Міschief"; посл'яднее судно взяло первый призъ, опередивъ соперника на 281/2 минуть; "Gracie", участвовавшая внв конкурса, обошла Аталанту на 18 слишкомъ минуть. Такимъ образомъ, въ пятый разъ кубокъ быль защищень.

Капитанъ Cuthbert на слѣдующій годъ снова хотель гоняться на томъ же судне, но комитетъ клуба, желая сохранить за гонками большій интересъ, издаль постановленіе, по которому яхта, однажды проигравшая гонку, лишается на два года права участвовать въ состязаніи.

Вообще, въ томъ же 1881 году, введены более точныя и определенныя правила для пользованія кубкомъ; между прочимъ, установленъ срокъ не менте 6 мъсяцевъ между вызовомъ и гонкой и размфры яхть, имѣющихъ право гоняться, ограничены пределами отъ 30 до 900 тоннъ. Надо полагать, что на введеніе посл'ядняго правила повліяли поб'єды, одержанныя въ этомъ году маленькимъ англійскимъ десятитонникомъ "Madge" надъ лучшими двѣ противъ "Sappho". Англійская шкуна англійскими яхтами соотвѣтствующаго

разряда.

Черезъ три года, въ 1884 году, расслучилась аварія. По поводу второй гонки пространился слухъ, что влад'яльцы тендеровъ "Genesta" и "Galatea" собираются послать свои суда на гонку; объ яхты считались лучними англійскими ходоками, такъ что американцамъ предстоила трудная задача — выставить противъ этихъ тендеровъ достойныхъ соперниковъ. Американцы, помня успахи "Madge", задумали построить судно, соединяющее въ себѣ всѣ достопиства тендера со всѣми преимуществами шлюпа и такимъ образомъ появились два компромисъ-шлюпа "Puritan" и "Priscilla". Послъдняя яхта хотя и оказалась весьма хорошей, тъмъ не мен'ве уступала "Пуритану". Со стороны англичанъ явилась только "Genesta" и "Puritan" обощель ее, въ шестой разъ склонивъ побъду на сторону американцевъ.

"Galatea" лейтенанта Hann (умершій ntess of Dufferin" быль капитань Cuth- въ 1894 г.) только на следующій годь прислала вызовъ. Американцы со своей стороны выставили шлюпъ "Mayflower", начерченный знаменитымъ, нынв уже скончавшимся, Е. Burgess'омъ (умеръ лътомъ 1891 г.). Состязание назначили на сезонъ 1886 г. по следующей программе: всего устраиваются 3 гонки: одна на обыкновенную дистанцію, отъ Owl's head внутрь залива, кругомъ поворотнаго знака, затвиъ огибан плавучій манкъ Sandy-Hook,

назадъ къ бую и кончая гонку противъ правственний борьбы двухъ народностей, Staten-Ysland на меридіан'я форта Weds- борьбы безъ притьсненій, безъ кровопроwarth. Вторая гонка на дистанцію въ 20 литія; борьбы, исключительно основанной миль давировкой, смотря по погод'в, до на благородномъ соревнованіи. Sandy-Hook или до манчнаго огня Scotland и обратно. Наконецъ, третье состязаніе-при курсѣ, имѣющемъ видъ треугольника.

7 Сентября происходила первая гонка; "Mayflower" обходить противника на 121/2 минуть. 9-го числа второе испытаніе, въ невозможнъйшую погоду, считается недъйствительнымъ, такъ какъ яхты на проходъ дистанци употребили болъе 7 часовъ, назначенныхъ предъльнымъ срокомъ. 11-го Сентября—окончательное состязаніе; "Mayflower" приходить раньше "Галатеи" на 29 минуть. Это седьмая по-

бъда американцевъ.

Можно представить себф, съ какимъ напраженнымъ вниманіемъ следили за результатами гонокъ по ту и по эту сторону океана. Англійскіе и американскіе журналы и газеты были заполнены описаніями гонокъ, разсказами очевидцевъ, разсужденіями о преимуществахъ тіхъ и другихъ яхтенныхъ типовъ. Сэръ Т. Brossey, защищая англійскіе типы, указываль на то, что "Mayflower" имъеть 9000 кв. футь парусности, между темъ какъ у "Галатен" всего 7146.

Среди этой полемики, среди спора и пересудовъ, яхтенный міръ вдругь облетвло извъстіе, что г. Bell, вице-командоръ Clyde-Yacht Club'a, послаль новый вызовъ Нью-Іоркскому клубу. Вызовъ принять и дарности виновникамъ поб'яды. Е. Виггонка назначена на 1887 годъ. Конструкторомъ англійской яхты, названной "Thi- сія, а по смерти знаменитаго конструкstle", является знаменитый G. Y. Watson; тора двое его сыновей получили на восконструкторомъ американской, получив- питаніе по 30,000 долларовъ каждый. Генеmeй имя "Volunteer4—Е. Burgess. Туть выступали въ борьбѣ другъ съ другомъ въ настоящее время поставленъ памятдва равныхъ противника. Оба знаменитыхъ конструктора знали, что каждый изъ нихъ является представителемъ громадной націи, что каждый изъ нихъвыразитель и исполнитель идей и стремленій своего народа. Д'єло заключалось въ томъ, чтобы приложить всё свои знанія, всю свою опытность къ созданію наилучшаго, чего только возможно достичь, чтобы выйти поб'вдителемъ изъ Volunteer'в состояла изъ нашихъ финляндиевъ.

Изъ рукъобоихъ знаменитостей вышло по мастерскому произведению. Кром'в прекрасных в линій, та и другая яхта им'вли большую и превосходную парусность, на достижение чего были обращены все стремленія.

"Volunteer" генерала Paine'a имълъ острое образование и приподнятый клиперштевень. Свинцовый киль его въсиль 50 тоннъ, а внутренній балласть 20. Что касается "Thistle", борта его нъсколько ниже, носъ болве вытянуть впередъ и палубная линія идеть почти прамо. Киль постоянный.

16 Августа 1887 года, послъ 21 дневнаго перехода, "Thistle" приходить въ Нью-Горкъ; обсуждаются последнія подробности гонки. Наступаеть 27 Сентября, день первой гонки-"Volunteer" одерживаеть побёду; изъ второй гонки, 29 числа, онъ вновь выходить победителемъ. Америка ликуеть, кубокъ остается за нею. *)

Энтузіазму американцевъ не было границъ; устроивались об'яды, банкеты и празднества въ Бостонъ и въ Нью-Горкъ, а вмветь еъ твмъ и чествование Е. Вигgess'a, генерала Пэна, командъ "Пуритана", "Mayflower'a" и "Thistle'a". Всюду флаги и цвъты. Но граждане Соединенныхъ Штатовъ не ограничились этими выраженіями своихъ симнатій и благоgess'у была назначена значительная пенразу Пэну, владъльну "Volunteer'a" въ никъ. Такъ умфють американцы ценить заслугу великихъ дъятелей, хотя бы даже въ области спорта.

Въ 1893 году претендентомъ со стороны англичанъ выступиль лордъ Dunraven

^{*)} Интересна для насъ маленькая подробность. Оказывается, что большая часть команды на американскихъ яхтахъ и въ особенности на

еъ яхтой Valkyrie. Мысль пом'вряться было пять гонок в около маяка Sandy-Hook, твмъ, года черезъ два, была выстроена, съ тою же цвлью, въ Глазго, по чертежамъ Watson'a, яхта Valkyrie. Вызовъ былъ едвланъ, но вследствие несогласия относительно какого-то параграфа правилъ кубка, гонка не состоялась и яхта была отправлена въ Средиземное море, гдѣ на гонкахъ 1891 и 1892 г.г. взяла несколько призовъ и затемъ была продана. Новая яхта дорда Донревена, названная также Валькиріей, спущенная на воду въ 1893-мъ жегоду, строилась по чертежамъ того же Ватсона у Henderson'a въ Глазго одновременно съ яхтой принца Уэльскаго "Британіей". Прежде чёмъ отправиться въ Америку, "Валькирія" много разъ участвовала въ гонкахъ въ Старомъ Светь, постоянно выказывая себя превосходной гоночной яхтой (въ 23 гонкахъ, взяла 15 первыхъ призовъ и 4 вторыхъ). Американцы съ своей стороны не оставались праздными и готовили къ гонкамъ на кубокъ сразу пять яхть, предвыборъ после пробныхъ гонокъ. Постройсреди яхтеменовъ составилось убъжденіе, что въ то время, когда англичане выступають съ чистокровными тендерами, амемися понятіями о суднъ. Выборъ американ- годы, выбирая ихъ изъ нъсколькихъ яхть, строенной Herresgoff омъ изъ тобин-бронзы, металла, составъ котораго составляеть секретъ изобрѣтателя, для Нью-Іоркскаго океанъ не имѣли даже и недъльнаго срока, синдиката, представителемъ котораго былъ чтобы приготовиться къ гонкъ. Каковы фильда съ 22 чел. экипажа вышла изъ лось состязаться въ океанъ, мы ръшить

съ американцами пришла ему еще ранъе, близь Нью-Іорка. Счастье однако не улыбно первая его яхта Petronilla, построен- нулось англичанамъ и на этотъ разъ. ная въ 1887 г. оказалась неудачною. За- Первая гонка, 5-го октября, гдв побъда клонилась на сторону англичанъ, признана была несостоявшеюся. Следующую гонку, 7 октября, взяль Vigilant, обогнавъ Valkyrie на 71/2 мин. Вторую также. На третьей, решительной гонк в победа долго не склонядась ни на одну сторону. Одно время перев'ясъ быль на сторон в Valkyrie, но у ней произошла аварія съ балуномъ: порывомъ вѣтра его разорвало по задней шкаторинь; немедленно быль приготовлень другой изъ льняной матеріи, но и его постигла таже участь; третій разъ поставили балунъ на бушприть, и съ нимъ окончили гонку. Но какъ ни быстро работала команда англійской яхты, всетаки перемъна балуновъ отняла нъсколько времени, и въ результатв Vigilant кончилъ гонку скорфе Валькиріи на 12 сек. съ учетомъ. Англичанамъ и на этотъ разъ пришлось отказаться оть мысли украсить знаменитымъ кубкомъ зданіе Royal Yacht Squadron'a на островѣ Уайтѣ.

Изъ этого краткаго разсказа о гонкахъ полагая сдълать изъ нихъ ръшительный на кубокъ "Америки" читатель могь вынести убъжденіе, будто американскія яхты ка нЪкоторыхъ изъ нихъ была окружена стоятъ выше англійскихъ, но убЪжденіе такой таинственностью, что толкамъ и это едва ли будетъ правильно. Не смотря предположеніямъ не было конца. Вообще на то, что въ продолженіе 43 лёть англичане не могли отвоевать у американцевъ кубка, всетаки далеко еще не доказано. что ихъ яхты уступають американскимъ. риканцы готовять къ состязанію какіс-то Не нужно забывать, что гонки всегда проневиданные гоночные аппараты, которые исходили на небольшихъ дистанціяхъ, не только съ большою натажкою можно на- въ открытомъ океанъ; что американцы звать судами, до того сильно конструкція въ большинств'в случаевъ выставляли ихъ идетъ въ разръзъ съ установивши- противниковъ, смотря по состоянию поцевъ остановился на яхтъ "Vigilant", по- предназначенныхъ для гонки; не слъдуеть упускать изъ виду и то обстоятельство. что иногда англичане послѣперехода черезъ командоръ Morgan. 23 Августа нов. ст. же были бы результаты гонокъ, еслибы Valkyrie подъ командой капитана Крэн- дистанція была больше, еслибы приходи-Soupthampton'a въ Англін и 16 Сентября не беремся, но скор'ве склонны думать, прибыла въ Америку, гдъ экинажъ ея что побъда осталась-бы за англичанами. увеличился на 10 человъкъ. Назначено Во всякомъ случав, чистокровный тендеръ

мають первое м'ьсто.

подробно на исторін этого кубка, такъ на него взгляда. какъ въ исторіи яхтеннаго спорта онъ чатлѣніе и не на однихъ только спорт-сменовъ, но и на моряковъ всѣхъ странъ. По чертежамъ, напр., "Америки" было рики большею частью идеть все новое;

обладаетъ лучшими морскими качествами, волнение, возбужденное ею, не ограничичёмъ компромисъ-шлюпъ, а въ конструк- лось однимъ какимъ либо тёснымъ кружціи именно тендеровъ англичане зани- комъ, а отразилось и на всемъ обществ'я, знакомя его со спортомъ на вод в и способ-Мы съ нам'вреніемъ остановились бол'ве ствуя распространенію бол'ве правильнаго

Изъ предшествующаго мы имвемъ нвим веть большое значение. Гонки на этоть которое понятие о развитии спорта въ кубокъ, начиная со временъ шкуны "Аме- Англіи и въ Соединенныхъ Штатахъ. Въ рика", всегда производили громадное впе- каждомъ изъ этихъ государствъ любительпостроено не одно судно, между прочимъ американская изобрётательность находить



"Пуританъ" во время гонки огибаетъ буй.

везены адмираломъ фонъ-Шанцемъ. Про дасти морского спорта. Англичане, наобояхтеменовъ и говорить нечего. Лучшія роть, болье стремятся къ разработкь уже изъ судовъ, отличавшихся на этихъ гон-кахъ, тотчасъ же дълались для нихъ сударство имъеть своихъ знаменитыхъ образцами, благодаря чему конструкція и конструкторовъ; въ Англіи работали Dixon типы судовъ не оставались въ одномъ и кемр, Fife, Richardson, Watson, Ratsey, томъ же положеніи, но повсем'єстно удучнались. Главное же для спорта значеніе Confield, Bryant, Herreshoff, Carry Smith этой мирной борьбы между двумя родствен- и др. Какъ англичане, такъ и американцы ными народами заключается въ томъ, что много стараются о распространени спорта

и у насъ въ Россіи, куда они были при- себѣ широкое поле дѣятельности въ об-

въ предълахъ ихъ государствъ и затра- Франціи впервые появилось судно съ вычивають на спорть громадныя деньги. движнымъ килемъ, "Margot", выписанное Достаточно, напр., указать на то, что ях- изъ Америки. Судно это нашло много потенная англійская флотилія, —числящанся дражателей и впосл'ядствін на р. Сен'я по спискамъ приблизительно ста яхтъ-клу- даже выработался особый типъ "парижбовъ. — состоить болье чвмъ изъ 6000 су- скихъ ботиковъ" съ вооружениемь изари. фунтовъ стерлинговъ, а число служащихъ voile" въ Парижѣ, а въ 1866 году — "Soдоходить до 15,000 человъкъ *). Самые ciété des encouragements", впослъдствін изв'встные ахтъ-клубы въ Англіи – Yacht | Squadron, Cork yacht-club, London yacht- Club de France"; наконецъ, въ 1869 club, Clyde и Cinque Ports yacht-club. году, появился во Франціи первый больт. е. королевскихъ, изъ нихъ Royal Yacht | Fracasse" г-на Карпантье. Squadron пользуется привидлегіей носить сять синій флагь резервнаго флота.

Въ Соединенныхъ Штатахъ существуетъ болве 70 яхть-клубовъ; самые значительные находятся въ Нью-Горкъ, Бруклинъ, Бостон'в и Санъ-Франциско. Всв эти яхтъклубы им'вють одинъ общій флагь и

ный 13 бълыми звъздочками.

Послъ Англіи и Америки морской спорть получиль наибольшее развите во Франціи. Обычай им'єть суда для своего названіе "Union des Jachts Français", удовольствія, т. е. яхты, существоваль во Франціи съ давнихъ временъ. Изв'єстна, напр., роскошная яхта "La Favorite", подаренная Людовикомъ XIV г-жѣ Ментенонь. Яхта эта, между прочимь, была украшена цѣлою серіею рисунковъ извъстныхъ художниковъ, изображавшихъ полную исторію Паллады. Болѣе или менье правильную организацію спорть во Франціи получилъ только во второй половина нынашняго столатія, чему обязанъ трудамъ многихъ лицъ, и между прочимъ, извъстнаго писателя Альфонса Карра, который, вивств съ графомъ Шатовильяръ, еще съ 1840 года старался всеми мерами пропагандировать любительское мореходство. Въ 1847 году во

Въ настоящее время французскія гонки военный флагь, а ибкоторые клубы но- отличаются большимъ оживлениемъ, сильно интересуя не однихъ лишь спортсменовъ, но и все общество; неръдко устранваются состязанія съ англійскими ахтами и многіе французскіе яхтемены серьезно подумывають выступить на состязаніе на кубокъ Америки. Во Франціп только различные вымпела; фдагь во всемь насчитывается до 73 лхтъ-клубовъ; изъ подобенъ національному, но въ кряжѣ нихъ наибольшее значеніе имѣютъ "Yachtимъется якорь на синемъ полъ, окружен- Club de France", "Cercle de la voile de Paris", "Société de la voilière de la Marne". "Yachtingelub d'Areachon" и др , а недавно образовалось общество, получившее давшее большой толчекъ яхтенному двлу.

Благодаря, напр., его вліянію, въ настоящее время въ Ницив, въ началъ весны, -т. е. въ то время, когда въ другихъ, болбе свверныхъ местахъ, стоить не совстви благопріятная, а у насъ такъ и совсѣмъ еще зимняя погода, устраиваются грандіозныя по количеству судовъ международныя яхтенныя состязанія, участниками которыхъ, на ряду съ простыми смертными, являются и многія высокопоставленныя лица.

Суда французскихъ яхтъ-клубовъ носять національный флагь съ отм'яткою на синемъ и бъломъ полѣ; другъ же отъ друга суда различныхъ обществъ отличаются особыми вымпелами. О степени развитія морскаго спорта во Франціи можно судить по тому, что общій товнажъ всвхъ 1050 приблизительно яхть превы-

довъ съ общимъ водоизмъщениемъ въ Вообще во Франціи наибольшее распро-165,000 тоннъ; цънность этихъ яхть опре- странение получило плавание на ботикахъ. дъляется приблизительно въ 3.800,000 Въ 1858 году основался "Cercle de la (въ 1867 году) переименованное въ "Yacht-Всь эти клубы носять названіе "Royal", шой любительскій крейсерь "Capitaine

^{*)} По свъдъніямъ 1890 г.; теперь же всѣ этн цифры почти удвоились.

шаеть 20,000 тоннъ, а общая стоимость королевскихъ. Данія насчитываеть 9 клучеловъкъ.

Что касается Германіи, то и зд'ясь число ихтеменовъ и яхть съ каждымъ годомъ ростеть. Хотя утвержденныхъ парусныхъ клубовъ всего 16, но већ они отличаются следнее общество состоить почти исклюкомандоромъ его состоитъ самъ германскій императоръ. Августвишій командоръ чрезвычайно интересуется спортомъ, имърымъ онъ ежегодно принимаеть участіе въ гонкахъ въ Англін, гдѣ въ 1893 году даже взяль известный "кубокъ Королевы" (Queens cup).

Благодаря въроятно этому, гонка устраиваемая ежегодно въ Килъ, привлекла въ 1894 году массу англійскихъ яхть, такъ что всего въ Кильскихъ гонкахъ участво-

вало 299 судовъ.

Суда германскаго императорскаго яхтьклуба носять національный флагь, съ германскимъ государственнымъ гербомъ, въ отличіе отъ другихъ яхть-клубовъ, носящихъ обыкновенный національный флагъ и различающихся другъ отъ друга вымпелами.

Привиллегіей носить военный флагь пользуются всв парусныя общества въ Австрін; яхтъ-клубовъ въ ней насчиты вается всего пять, изъ коихъ первое мъсто занимаеть "К. К. Oestrreichisch-Ungarisches Yacht-Geschwader".

Въ прочихъ европейскихъ государствахъ также основывались и основываются яхть-клубы. Въ Швеціи и Норвегіи считается болже 25 яхть-клубовь; изъ нихъ на воде находится теперь въ такомъ по-

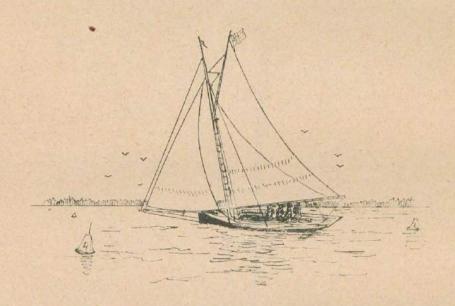
вевхъ судовъ составляетъ болве 30 мил- бовъ. Голландія и Бельгія около 30; въ ліоновъ франковъ; число служащихъ въ первомъ изъ этихъ двухъ государствъ качеств'в матросовъ, шкиперовъ, маши- наибол'ве изв'єстенъ "Koninklike-Nederнистовъ и т. п. равняется почти 3500 landche-Roei-en-Zeil-Vereeniging"; во второмъ-"Sport-Nautique-Royal". Право ношенія военнаго флага присвоено также ахть-клубамъ въ Италін; королевскій яхть-клубъ, такъ называемый "Regio Yacht-Club Italiano вметь несколько многолюдствомъ. Наибольшею изв'єстно- отд'єленій въ различныхъ приморскихъ стью пользуются яхть-клубы въ Кил'в и городахъ; въ спискахъ его судовъ зна-Берлинь, Hamburger Segler-Verein и Ma- чится много большихъ яхть, между проrine Segler-Verein, переименованный те- чимъ знаменитая въ свое время "Sappho", перь въ Императорскій яхть-клубъ. По- а также много паровыхъ яхть, пренмущественно англійской постройки. Испанія чительно изъ морскихъ офицеровъ и имветъ 9 клубовъ; въ Португалін ихъ 3, изъ коихъ самый старшій, такъ называемый "Real Assaciasao Naval", основанъ въ 1858 году. Даже такая небольшая еть неколько большихъ яхть и нередко страна, какъ Швейцарія, не имеющая самъ участвуеть на гонкахъ въ качествъ при томъ ни одного открытаго морского рулевого. Въ послъднее время имъ прі- побережья, и та насчитываеть у себя до обр'втенъ въ Англіи знаменитый "Thistle" 11 яхтъ-клубовъ, расположенныхъ на разпереименованный въ "Метеот", съ кото- личныхъ озерахъ. Болбе всего любительское судоходство развито на Женевскомъ Озеръ.

Европой и Соединенными Штатами СВверной Америки не ограничивается перечень государствъ, въ которыхъ существуеть любительское судоходство и им'вются яхть-клубы. Они встречаются почти во всехъ англійскихъ колоніяхъ, какъ, напр. въ Канадѣ, Ость-Индін, Австралін и т. д., и суда ихъ носять англійскій флагъ. Изъ азіатекихъ государствъ морской спорть пользуется наибольшимъ поощреніемъ въ Сіамскомъ королевства; самъ король чрезвычайно имъ заинтересованъ и старается о его распространенін; въ числів его яхть имівется, между прочимъ, одна, построенная по чертежамъ русскаго конструктора В. В. Шталя. Въ Японіи также существуєть и всколько кружковъ любителей морского спорта, н хотя всв они были основаны преимущественно европейцами, но въ числе ихъ членовъ насчитывается въ настоящее время значительное число и туземцевъ.

Вообще, можно сказать, что дело спорта въ объихъ столицахъ носять название ложении, что, нисколько не ошибаясь,

можно предсказать ему широкое будущее тенію большей опытности и большихъ не въ одной только Англіи или Сѣвер- свѣдѣній по интересующему его дѣлу, ной Америкѣ, но и въ другихъ странахъ. пріобрѣтая ихъ не только эмпирически,

Число дюбителей моря уведичивается, но и путемъ теоретическаго изученія. ростеть и знакомство съ особенностями морского спорта, такъ какъ истинный дюбитель невольно стремится къ пріобрѣ- жетъ служить этому доказательствомъ.





Россіи. Спортъ

обще о любительскомъ судоходств'в въ вс'яхъ морей, Россія по невол'я сд'ялалась Россіи до Петра неизв'єство ничего, хотя вполн'є сухопутной страной. сомнъваться въ томъ, что у народовъ, пом'ящается. Если припомнить, что у сла- въ Россіи, но даже и во всемъ мір'в. вянъ существоваль обычай сожигать трупъ времени-безводная Москва-совсемъ не много общаго. Этотъ первый яхтъ-клубъ

представляла благопріятных условій для развитія любви къ водв. Отрезанная въ О какомъ либо спортв на водв и во- последнее передъ Петромъ время отъ

Но вотъ, появился Петръ, и съ пріобрѣнаселявшихъ тогда Россію, судоходство теніемъ доступа къ морю, одно изъ главсуществовало-нельзя. Доказательствомъ ныхъ его стараній было обращено на размогуть служить хотя бы находимыя въ витіе флота. Всеобъемлющій геній Петра въкоторыхъ мъстахъ по русскому побе- хорошо понималъ, что для развитія флота режью Балтійскаго моря надгробные па- недостаточно строить новыя суда, но нужны мятники, состоявше изъ камней, распо- и люди, которые могли бы управлять ложенных въ форм судна длиною иногда ими. Съ этого времени онъ не упускалъ до 10 саженей. Рисунокъ одного изъ такихъ случая пріохочивать своихъ поддавныхъ надгробныхъ памятниковъ заимствован- къ морю, заставить полюбить его, и въ ный изъ изданій Smithsonian Institution этихъ видахъ, въ 1718 году, основаль въ "Доисторическое кораблестроеніе", здѣсь Петербургѣ Натъ-клубъ, первый не только

Разумвется, тогдашній яхть-клубъ (онъ, умершаго, со всеми атрибутами его зва- впрочемъ, и не носилъ такого названія) нія, то можно предположить, что эти па- не походиль на нынѣшніе, какъ ассаммятники ставились на могилахъ вождей, блеи того времени не походили на нытрупы которыхъ были сожжены вмѣстѣ нѣшніе балы. Но тѣмъ не менѣе, разлисъ ихъ судами. Что касается спорта, то чансь отъ вывѣшнихь Яхтъ-клубовъ и онъ едва-ли могъ существовать въ Рос- по основъ и въ границахъ, онъ однако сін до Петра при той невысокой куль. и по действіямь своимъ и по цели: -- разтуръ, которою отличалось тогдашнее даже вивать любовь къ мореплаванію и тымъ высшее общество. Къ тому же главный способствовать усовершенствованіямъ въ центръ жизни Россіи въ теченіи долгаго морскомъ дёлё, - имёлъ съ ними очень

хотя и не быль вызвань насущною потребностью сближенія между собою людей одинаковыхъ вкусовъ, одинаковаго стремленія къ одному и тому же ділу, но вмъсть съ тъмъ онъ не былъ и подражаніемъ чему либо, а явился самобытнымъ произведеніемъ Петра, какъ плодъ его страстной любви къ морю и заботы о развитіи своего флота.

Съ самаго основанія Петербурга уже было зам'ятно настойчивое желаніе царяморяка пріохотить своихъ подданныхъ къ мореплаванію. Съ этою именно цёлью онъ запрещалъ ставить мосты черезъ Неву и во все его царствование на Невъ не было ни одного моста; для этого же, указомъ 3 Іюля 1710 года, онъ назначиль коммисара (впосл'ядствіи именовавшагося стольникомь) Потемкина быть фискаломъ и следить, "чтобъ всякихъ чиновъ люди, которые въ С.-Петербургѣ обрѣтаются, во оффиціально) Невскимъ адмираломъ.

шхоуты, рябиты, верейки, -- въ въчное и потомственное владение, съ темъ однакоже, чтобы владёльцы ихъ чинили и вновь д'ялали уже на свой счеть, и строили-бы "не меньше, а больше воли". Вмёстё съ тёмъ. Петръ издалъ указъ или Инструкцію (указъ 12 апрѣля 1718 г.) и сигналы, и этимъ положилъ начало первому яхтъ-клубу въ мір'в, который быль названь имъ "Невскимъ флотомъ".

Суда были розданы первымъ сановникамъ, некоторымъ архіереямъ, адмирадамъ, корабельнымъ мастерамъ, докторамъ иноземцамъ, правительствующему сенату, синоду, Невскому монастырю, иностранной коллегін и т. п., всего 90 м'єстамъ и лицамъ. Президентомъ или вфриве надзирателемъ этого общества, назначенъ тотъ же Потемкинъ, прозванный (впрочемъ не



Могильный намятникъ до-историческаго времени, найденный въ Эстляндской губерніи.

время вътра ъздили Невою ръкою на судахъ парусами, подъ штрафомъ". Затъмъ, въ 1715 году, въроятно, вследствіи того, что это приказаніе исполнялось худо, веденію того-же Потемкина поручены были вст перевозныя суда (ихъ было 30 мельшхоутовъ) и ни на какихъ другихъ судахъ, кром'в этихъ, никому не было позволено перебажать Неву. Въ сл'в-дующемъ 1716 году утверждена "Партикулярная верфь", какъ для постройки перевозныхъ и другихъ судовъ, такъ и для надвора за частными постройками судовъ. Потемкинъ сдъланъ ея интендантомъ. Въ 1718 году Петръ Великій роздалъ безденежно (на сумму болъе 125 тысячь рублей) *) разнымъ дицамъ и мъстамъ 141 судно: яхты, буера, торн-

"А понеже не всѣ компасъ знаютъ, того ради, въ указный часъ, долженъ Коммисаръ въ шести мъстахъ флаги под-

Инструкціей опредалялись всв обязанности лицъ и м'єсть, получившихъ суда. Такъ, въ 5 п. этой инструкціи или устава было сказано: "надлежить по вся Воскресенья, въ указномъ часу вы хать къ назначенному мъсту, какое Коммисаръ опредълить. Буде-же въ Воскресенье будеть вътеръ восточной квартиры (четверти) *) и нельзя будеть идтить, то въ первый день по Воскресеньи, въ которой способный вѣтеръ будеть, въ указанный часъ събзжаться"-

^{*)} Цифра для того времени весьма почтенная.

^{*)} По тогдашнимъ временамъ распоряжение виоли в цълесообразное, такъ какъ на судакъ того времени едва-ли можно было сколько-нибудь удовлетворительно вылавировать противъ вътра и теченія.

нять, а именно: 1) на большой площади дёлю по взломанію льду, а другой передъ у пристани, 2) противъ Никольской Петровымъ днемъ или въ Іюл'в, въ трецеркви, 3) у амбаровъ торговыхъ, 4) у гій въ Октябрѣ; всѣ-ли цѣлы и со всѣмъпочтоваго двора, 5) у Воскресенской ли убраны какъ надлежитъ и чистыль, и неркви, 6) у литейнаго амбара. А когда ежеле найдетъ порченье не малое, или указано будеть выбхать, кром'в опреде- неполность не малую въ снастяхъ и въ ленныхъ дней, тогда тотъ же знакъ учи- прочемъ, то мепорченное починить, а нить, да одинъ выстръдъ изъ пушки съ чего не достаетъ сделать и исправить города. Тогда тотчасъ всякому бхать въ емужъ, Коммисару, а на хозянић, во что назначенное мъсто и явиться Коммисару станеть, взять деньги, да сверхъ того или, по отлучении его, кому онъ прика- штрафу столькожъ, дабы лучше сможетъ, и потомъ вздить въ указанномъ трвли. А ежели малое или и великое до м'вст'в, въ м'всяцахъ: въ Мав по 31/2, въ того дни порченье увидитъ, или недо-Іюнѣ по 4, въ Іюлѣ по $3^{1}/_{2}$, въ Августѣ статокъ въ снастяхъ, или не чисто, то по 3, въ Сентябрѣ по $2^{1}/_{2}$, въ Октябрѣ чинить наказаніе людямъ тѣмъ, коимъ у

виндомъ, для обученія, гдъ Коммисаръ или отъ него посланный им'вть будеть флагь на своемъ машть; и когда оной опустить, тогда бхать по домамъ. На сей экзерцицін вольны хозяева быть или не быть каждой разъ, однакоже не болье двухъ дней въ мѣсяцъ не быть, развѣ для какой законной причины, -а посылать, у кого есть, детей или сродниковъ, а у кого нътъ — людей, подъ штрафомъ: въ первыя В рубля, а за протчія въ двое, то есть за дру-

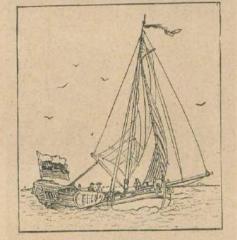
для нужды такой, которой ждать нельзя; нымъ штрафомъ, ибо можно между урочными днями посылать: а ежели чьи суды, безъ показаннаго знака, съ той экзерциціи убдуть безъ нуждъ, то вполу вышеписаннаго штрафа".

Въ пунктъ 6 сказано: "Въ каждое лъто, трижды повиненъ Коммисаръ пересматривать всё суды, а именно: въ первую не- лись штрафу наравнё съ прочими.

по 2 часовъ, лавирами, полу и фордо- хозлина то судно приказано, а буде при

хозянив нечисто явится, то сверхъ людскаго наказанія на хознин в брать штрафъ, противъ небытія трижды или и болбе, на суднѣ въ мѣсяцъ".

О гребныхъ судахъ, баржахъ и верейкахъ было сдълано особое прибавленіе. Имътакже быль назначенъ одинъ день въ неделю, а именно "первый, въ который тишь будеть"; если же тишины не будеть во всю недълю, то Коммисару поручалось избрать такой день, въ который вътеръ будеть послабъе, объявивъ о



Яхта временъ Петра Великаго.

гую 6, за третью 9, и такъ далъе. Су- томъ и особыми вымпелами, "и тогда дамъ же необходимо всемъ быть подъ должны въ указанное место съехаться и вышенисаннымъ штрафомъ: развъ ко- указанное время ѣздитъ". Коммисаръ или за дѣломъ отъ него посланный долженъ имѣть флаготъедетъ. А ежели кого пошлетъ, то штокъ на носу на его судне, а на немъ вольно одного въ м'есяцъ только, и то вымпелъ, и когда оный спустить, тогда только вхать по домамъ. На баржахъ а болве не посылать, подъ вышенисан- долженствують госпожи судна быть, такъ совсемъ, какъ хозяева на парусныхъ. Не возбраняется и на обоихъ обоимъ поламъ быть, по волѣ, а не по должности сего указа". Имъвшимъ свои собственныя суда позволялось не являться на ординарныя экзерціи, но за неявку на экзерциціи публичныя они также подверга-

Для гребцовъ былъ опредъленъ извъстный однообразный костюмъ, хотя одно- при Петрѣ, особенно въ послѣдніе годы образіе было только въ покров, такъ его жизни; когда кончилась двадцатильткакъ "цвътомъ кто какіе похощетъ, также няя шведская война и счастливо совери сукна, лучше или хуже, то отдается въ шенъ "низовой походъ"; когда торжеихъ волю; а пуговицы класть мёдныя, ствующій поб'ёдоноснымъ флотомъ Импегладкія, только чтобъ окладывали галу- раторъ чествоваль ботикъ "дѣдушку", нами, по томужъпримѣру (т. е. по образцу) выводя его на привѣтъ "внучкамъ" кошелковыми или шерстяными; а бостроги раблямъ и подъ благословеніе Александра чтобъ дълали изъ русскаго тику". Заботливость Петра о своемъ Невскомъ флотв простиралась до мелочей. Такъ напр., когда онъ 1723 г. былъ приведенъ изъ было цёлое подробное наставленіе, какъ Москвы, и затёмъ провожала его въ

обращаться съ судами, чтобы избъжать ихъпреждевременной порчи, какъ ихъ сохранять зимой, чёмъ промазывать, какъсохранять такелажъ, какъ осматривать суда весною передъ спускомъ на воду и т. п. "На тыхъ судахъ, - говорится, между прочимъ, въ наставленіи, -- ничего тнжелаго, а именно кирпичу, извести, дровъ и проч., отъ чего можетъ моратца, невозить и надлежить ихъ чисто держать оть грязи и нечистоть, ибо отъ того бол ве чинать нежели отъ воды. Также держать подъ кровлею судно, дабы не мокло

и не драло солицемъ, ибо сіи суды даны, его вдохновителя. Впрочемъ, съ кончидабы ихъ употребляли такъ, какъ на су- ною Петра не только Невскій, но и Балхомъ пути кареты и коляски, а не какъ тійскій флотъ остался въ забвеніи. навозныя телівги" *).

*) Подобную же заботливость о яхтенномъ спорть можно замътить у нынъшняго германскаго императора, который, напр., при посыщении какого либо города постоянно справляется, имфется-ли въ немъ яхть-клубъ, и укориз-ненно относится къ тЕмъ, где ихъ ибть. Между прочимъ, исполняя его желаніе, теперь въ Германіп уже многія учебныя заведенія, гимназін, университеты и т. п. завели для своихъ воспитанниковъ суда.

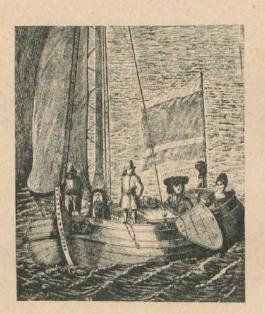
Шумны и веселы бывали эти гулянья

Невская флотилія встр'ячала ботикъ,

Кронштадтъ, гдф онъ торжественно былъ привътствуемь всъмъ русскимъ флотомъ: въ следующемъ году, 30 Августа, Невская флотилія сопровождала ботикъ въ его шествін къ Александро-Невской лаврѣ; торжество, завыщанное Петромъ совершать ежегодно.

Но недолго процвъталь Невскій флоть; евангельскія изрѣченія: "поражу пастыря п разсъятся овцы" и "невозможно вливать молодое вино въ старые мѣхи" оправдались и на этой геніальной зате в Петра. Не стало его, уничтожился и Невскій флоть, потерявъ сво-

Уничтожился Невскій флоть однако не еразу. НЪсколько разъ дѣлались попытки возобновить это учреждение царя-преобразователя, но безъ всякой системы, безъ всякой энергіи и потому остались безъ всякихъ результатовъ. Невскія суда, пожертвованныя Петромъ въ въчное и потомственное владеніе, то отбирались отъ владельцевъ къ партикулярной верфи, гдв праздно гнили, то опять возвраща-



Петръ Великій и Екатерина I, катающіеся на р. Нев'в (съ современной гравюры).

лись ихъ владёльцамъ, у которыхъ тоже нёть судовъ, а у кого есть, то въ крайне въ большинствъ случаевъ стояли безъ неисправномъ видъ; тъже владъльцы, кодъйствія. Понытки возобновить Невскій горые отдали свои суда въ верфь для флоть делались при Анн'в Іоановн'в и исправленія, назадъ ихъ не беруть. Не повелвно было собраться Невскому флоту тействъ-коллегія уже просила Сенать, на "экзерцинію" векор'в посл'я вступленія чтобы съ его стороны было сділяно посланныя заранве повъстки, по сдълан-Посивлова и Строгонова *).

Неявившимся пригрозили штрафомъ, а адмиралтействъ-коллегін и партикулярной верфи приказано было смотр'ять за явкою на экзерциціи на будущее время. Но сколько ви старались та и другая, ничего не вышло. Партикулярная верфь доносила, что у многихъ на лицо совежиъ

*) Строгоновы изъ поколѣнія въ поколѣніе чтили завъть царя-преобразователя. Яхты у нихъ не переводятся, и въ настоящее, напр., время графу Строгонову принадлежить одна изъ са-мыхъ большихъ яхтъ "Заря", на которой онъ двлаеть большія плаванія.

Елисаветь Петровиь. Последній разъ находя другихъ способовъ, адмирална престолъ Елисаветы Петровны, а именно нуждение владъльцамъ содержать ихъ 1 мая 1743 году, но не смотря на разо- суда въ исправности. Но этимъ все и кончилось, такъ какъ дёло пролежало ному сигналу, явились только двё баржи въ Сенате безъ всякаго движенія почти двадцать четыре года, т. е. до того времени, когда самая память о Невскомъ флоть начала уже исчезать, и затъмъ было передано на разсмотрение "Морской Россійских в флотовъ Коммиссін", которой уже болве ничего не оставалось двлать, какъ сдать его въ архивъ.

> Такъ уничтожился Невскій флотъ, этотъ прототипь всёхъ нынёшнихъ русскихъ и иностранныхъ яхтъ-клубовъ, парусныхъ и гребныхъ обществъ. Любительское судоходство въ Россін заглохло и до 40-хъ годовъ нын вшняго столетія о немъ ничего не было слышно.

2.

морендаванія предприняли основаніе по- быль утверждень флагь яхтъ-клуба и по-

добнаго же яхть-клуба и въ Россіи. 1-го мая 1846 г., по представлению высшаго Въначалъ сороковыхъ годовъ, по мысли морского начальства, Императоръ Нико-Императора Николая I, заинтересовавша- дай I одобрилъ основныя положенія объ гося въ бытность его въ Англіи тамош- учрежденіи яхтъ-клуба, приказавъ и себя ними яхть-клубами, насколько любителей считать его участникомъ. Вътоже время телемъ яхты Государя Императора, съ своего дъла. правомъ голоса въ комитеть общества. председательствомъ князя А. Я. Лобанова-Ростовскаго, предписано было заняться составленіемъ подробнаго устава яхтъ-клуба и 25-го сентября того же года уставъ былъ князь А. Я. Лобановъ-Ростовскій.

членовъ этого яхтъ-клуба могъ вступить каждый русскій дворянинъ, обязанный по Н'ять ничего хуже, непріятнье яхты, совступленіи въ число членовъ им'вть или держимой неопрятно и управляемой непріобр'єсти, не дал'єє какъ въ теченіе года. судно, которое не имълобы торговаго значенія и было бы не мен'є опред'єленной гонки устраивались ежегодно (не мен'є величины (5 ластъ *). Послъднее, т. е. обязанность каждаго члена быть въ то же интересуя собой не только моряковъ (въ время и яхто-владельцемъ, было, однако, то время спеціалистовъ-парусниковъ), но въ скоромъ же времени признаноствени- и многихъ другихъ лицъ изъ высшаго тельнымъ и отм'янено. Въ начал'я яхтъ- общества. Въ гонкахъ принимали участіе клубъ, получивній названіе Император- не одни только суда якть-клуба, но и воскаго С.-Петербургскаго яхтъ-клуба, со- енные, спеціально приходившія иногда стояль изъ пяти почетныхъ членовъ и 14 изъ Чернаго моря и нер'ядко принадледействительныхъ и имелъ пять судовъ, число которыхъ къ 1848 г. достигло уже глійскимъ). У заграничныхъ яхтеменовъ шестнадцати.

устроена 8 іюля 1847 г. въ трехъ миляхъ щенія въ настоящее время Средиземнаго за Толбухинымъ маякомъ. Въ гонкъ уча- моря. Гонки навначались съ Высочайшаго ствовало 7 яхтъ; самою большою была соизволенія и при посредств'я военно-морпринадлежащая Государю Императору ского начальства обставлялись весьма шкуна "Королева Викторія" **) въ 257 торжественно; такъ, напр., въ одной изъ тониъ и самой меньшей — тендеръ "Уче- первыхъ гонокъ принималъ участіе, въ никъ" въ 51 тонну. Неудачная погода, а качествъ судейскаго судна, сдъдавшійся именно слабый и неровный вътеръ, не потомъ извъстнымъ всей читающей Росособенно благопріятствовали этой первой сіи, фрегать "Падлада". Тогдашніе члены гонк'в; шкуна "Джоржіанъ" г-на Берда и яхтъ клуба не довольствовались, однако. тендеръ "Ученикъ" Е. И. В. Генералъ- однѣми гонками и неръдко на своихъ Адмирала совсемь ее не кончили и гонка яктахъ предпринимали довольно большія окончилась присужденіемъ приза (сереб- плаванія. На второй же годъ существоряная ваза, пожертвованная Государемъ ванія яхть-клуба многія изъ яхть ходили Императоромъ) тендеру "Варягъ" (107 въ Стокгольмъ, а лейтенантъ Атрыганьевъ, тоннъ), сделавшему дистанцію (около 12 на принадлежащемъ ему тендерт "Нереимиль, не считая лавировки) въ 3 ч. 45 м. да" (слишкомъ 100 тоннъ), съ Высочай-

вел'вно К. А. Путятину быть представи- справедливо ожидая отъ него пользы для

"Польза, которуюмы можемъожидать отъ Комитету, который открылся 9-го мая, подъ этого клуба, несомивна, —писалось поэтому поводу въ "Морскомъ Сборникъ". Подобное учреждение знакомить общество съ моремъ и морскими людьми; судостроеніе поощряется, образуются отличные матробыль утверждень. Первымъ командоромъ сы; вс в ремесла, принадлежащія морскому дълу, совершенствуются, ибо яхта не допускаеть посредственности: все на ней По первоначальному уставу въ число должно быть превосходно, удобно, пріятно для глазъ, прочно и въ то же время легко. ловко".

Въ началь существованія яхть-клуба двухъ въ годъ) и были очень оживлены, жавшія заграничнымъ яхть-клубамъ (ансоздалась даже до н вкоторой степени мода Первая гонка новаго яхть-клуба была посёщать Балтійское море, врод'в посё-Тогдашніе моряки горячо прив'єтство- шаго разр'єшенія, ходилъ въ Севастополь, вали возникновеніе новаго яхть-клуба, откуда, перезимовавъ въ Николаевъ, возвратился въ Кронштадтъ въ августв слвдующаго 1848 года. Вообще, флагъ русскаго яхтъ-клуба нередко можно было

^{*) 10} тоннъ. **) Подарокъ Королевы.

ной войны блокирована въ Америкъ.

скихъ судовъ небезопасно было даже у число парусниковъ среди моряковъ стало

встрътить възаграничныхъ водахъ; одна, Толбухина маяка, — парализировала на напр., яхта была даже во время восточ- время совствуь его дъятельность въ этомъ отношеніи. Да и посл'є того, хотя война Мало-по-малу, однако, мореходная дел- и кончилась и ничто не могло грозить тельность яхть-клуба стала съуживаться. флагу русскаго яхть-клуба, прежняго ин-Восточная война 1853—1856 гг., —когда тересакъ парусному спорту уже не замъпо милости всюду шнырявшихъ англій- чалось. Много туть значило то, что самое



Яхта "Кречетъ" графа Строгонова. (Бывшій знаменитый англійскій гоночникъ "Ириксъ").

средство передвиженія, быль признань яхть-клубомь, изв'ястій н'ять. Въ настоянеудовлетворительнымъ; началась эпоха щее время онъ насчитываетъ 173 члена, увлеченія паромъ и мн'вніе спеціалистовъ въ томъ числі 20 почетных в; число суморяковъ, понятно, не могло не найти довъ, числящихся въ его спискахъ, дохосебф отголоска и среди любителей.

Послъдняя гонка Императорскаго С.-Петербургскаго яхть-клубабыла въ 1859 году; спорта этотъ второй яхть-клубъ въ Рос-

постепенно уменьшаться. Парусъ, какъ далбе о гонкахъ, устраиваемыхъ этимъ дить до 11, изъ нихъ 4 паруеныхъ.

О значенін, которое могъ им'ять для

етиженіе которой такъ настойчиво преследовалось основателемь перваго яхтьклуба, Петромъ Великимъ. Сравнительно значительная сумма членскаго взноса, непремвиная принадлежность къ дворянскому сословію (къ иностранцамъ это не относилось), ограниченное по уставу число (125) членовъ, что, впрочемъ, тоже не распространялось на судовладельцевъ и иностранцевъ и т. п., все это двлало яхтьклубъ учрежденіемъ не для всякаго доступнымъ и не могло заставить общество заинтересоваться его д'вятельностью.

О двятельности этого яхть-клуба на поприщѣ спорта можно еще сказать, что въ 1872 году, въ 200-летнюю годовщину основателя перваго яхтъ-клуба въ Россіи, Петра Великаго, клубомъ быль пожерт-

вованъ призъ на гребную гонку.

3.



Помимо того, что дъятельность Императорскаго Спб. яхтъ-клуба за посл'яднее время не отличалась оживленіемь, самый яхтъ-клубъ, какъ мы уже говорили, являлся учреж-

деніемъ мало доступнымъ. Между тамъ, въ Петербурга было уже не мало любителей спорта на водв изъ людей средняго достатка. Любители эти, за неимъніемъ какого-либо одного центра, им'єли между собой мало общаго; по пословиць, "каждый молодецъбыль на свой образецъ".

Но вотъ, въ 1858 году, небольшой кружокъ пріятелей *) р'єпиль собираться вивств, наняль общую дачу на Черной ръчкъ, составилъ свой собственный уставъ, придумаль особый флагь, придумаль сигналы и въ свободное время сталъвивств

сіи, говорить многаго нечего. По самому совершать прогулки на шлюпкахъ. Этотъ характеру своего устава, онь не могь по- крохотный клубъносиль шуточное назвапуляризировать любовь и привычку къ ніе "jack of all trades "*), а въ следующемъ мореходству среди публики, въ той стегоду, когда число членовъ возросло уже пени, которая была бы желательна и до- до 40 человъкъ, сталъ именовать себя "Невскимъ яхтъ-клубомъ". Флагъ его состояль изъ синяго якоря съ тремя зв'яздами на беломъ поле; членскій взносъ

равнялся 7 руб.

Число членовъ увеличивалось и существовать безъ утвержденнаго устава стало неудобнымъ. Въ началъ 1860 г. проектъ устава быль поднесень Е. И. В. Генераль-Адмиралу Вел. Кн. Константину Николаевичу, который его одобриль и изъявиль свое согласіе на принятіе клуба подъ свое покровительство, но взам'янъ проектированнаго названія "Клубъ Невскихъ Ботиковъ", предложилъ другое: "С.-Петербургскій річной ахть-клубъ", а затімъ 14 марта 1860 года уставъ былъ Высочайше утверждень.

21 мая 1860 г., въ присутствии Управляющаго Морскимъ Министерствомъ, былъ впервые поднять надъ пом'вщеніемъ яхтьклуба нынъшній его флагь **) и суда клуба впервые вышли на прогулку подъ этимъ флагомъ, послужившимъ образцомъ для всёхъ впоследствіи возникшихъ яхтъ-

клубовъ въ Россіи.

Новый яхть-клубъ, основаніе котораго, можно сказать, было началомъ распространенія въ Россіи любвикъспорту на вод'в, продолжаль постепенно развиваться.

Въ 1864 году, когда число его членовъ достигло почти 200 человъкъ, клубъ имълъ уже собственное пом'вщение на Крестовскомъ островъ, гдъ онъ помъщается и по нынв. Далве, въдвятельности яхтъ-клуба можно отм'ятить основание въ 1864 году своей собственной шлюпочной мастерской и учреждение въ 1876 году мореходныхъ классовъ въ С.-Петербургъ. Тутъ же кстати упомянуть объ устраиваемыхъ въ

разсмотръніи проекта устава, предложила учредителямъ: не пожелаютъ-ли они, по примъру Императорскаго яхтъ-клуба, имъть на флагъ дворянскую корону, но это предложение, въ виду всесословности характера учреждаемаго клуба.

было признано неудобнымъ.

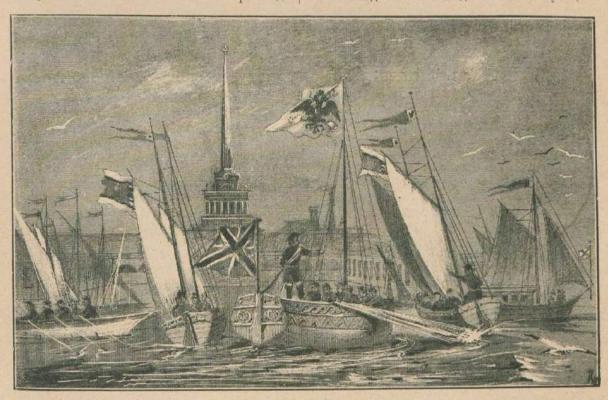
^{*)} А. А. Аттиль, Н. Х. Вилькенсь, Ц. Б. Ка-вось, В. Ю. Познанскій, Н. Н. Тихановскій, В. А. Сытинъ, В. Я. Фуксъ.

⁾ Матросъ на већ руки. **) Канцелярія морскаго министерства, по

зываемых в любительских гонках (греб- щихся, съ 1862 года стали производиться нами клуба, и которыя въ высшей степени мёнялся; изм'виялся и самый уставъ клукакъ эти.

клубъ, не обладавшій въ то время до- ли впосл'ядствіи Нюландскій яхть-клубъ,

последнее время яхтъ-клубомъ, такъ на вначале лишь по соглашенію состязуюныхъ и парусныхъ), въкоторыхъ могуть согласно опредъленнымъ, выработаннымъ принимать участіе лица, не состоящія чле- комитетомъ правиламъ. Составъ членовъ полезны въ видахъ пріученія общества къ ба, вновь утвержденный въ 1872 году въ спорту на вод'в. По крайней м'вр'в, ни одни исправленномъ и дополненномъ вид'в, по гонки не привлекають столько зрителей, которому парусныя суда клуба имъють тѣ же права, какъ и суда Императорскаго Въ началѣ своей дѣятельности яхть- Спб. яхть клуба; эти-же права получи-



Невскій флоть, основанный Петромъ Великимъ въ 1718 году.

статочнымъ количествомъ парусныхъ су- Черноморскій, Рижскій, Эстляндскій, Седовъ (да и то сомнительнаго съ точки вастопольскій, Николаевскій, Невскій и зрънія настоящаго времени качества), др. Клубъ продолжаль развиваться. обратилъ главное вниманіе на гребныя Были и въ его жизни непріятныя минугонки, правила которыхъ были состав- ты, когда, вследствіе техъ или другихъ лены въ томъ же 1860 году. Но мало-по- причинъ, антогонизмъ между членами малу развивалось и парусное дёло. Ко- начиналь принимать опасный характерь, дичество судовъ увеличивалось, мореход- но такъ или иначе, новый яхтъ-клубъ, но ныя качества ихъ, подъ вліяніемъ хорошихъ заграничныхъ образцовъ, удученались. Парусныя гонки, устраивавшіяся спорта, если и не сдёлавшись центромъ

50

комъ случав послуживъ образдомъ для Boat-Club), хотя и существовавшаго еще вновь возникшихъ послѣ него подобныхъ съ 1846 года, но не имѣвшаго утвержему обществъ.

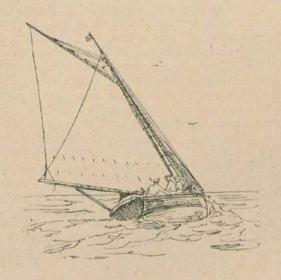
основался Нюландскій (Гельсингфорскій) клубъ и т. д. Ниже пом'єщенъ спияхть-клубъ, давшій большой толчекъ сокъ всёхъ россійскихъ яхть-клубовъ и развитію не только спорта, но и судо- имъ подобныхъ обществъ и кружковъ,

для спортеменовъ въ Россіи, то во вся- гребнаго общества "Стр'вла" (Arrow деннаго устава; ватъмъ, въ 1867 году, Такъ, въ следующемъ же 1861 году основался Московскій речной яхтьстроенія вообще; въ 1864 году быль число которыхъ перевысило уже теперь утвержденъ уставъ С.-Петербургскаго цифру 60.

Списонъ россійснихъ яхтъ-нлубовъ, парусныхъ и гребныхъ нлубовъ, обществъ и нружновъ.

		Времи				Время учреж-
1.	Императорскій СПетербург-	денія.		20.	Христіанстадтское парусное	денія.
	скій яхть-клубъ		г.		общество	1882 г.
2.	СПетербургскій рѣчной яхть-			21.	"Нордъ", парусный и гребной	
	клубъ	1861	>		клубъ, въ г. Либавв	1883 >
3.	Нюландскій яхть-клубъ (въ			22.	Перновскій гребной клубъ .	1884 >
	г. Гельсингфорсѣ)	1861	5	23.	Нюстадское парусное обще-	
4.	Гребное общество «Стръда»				ство	
	(Arrow Boat-club), въ СПе-	41-1-2-14			Плоцкое гребное общество .	
	тербургв	1864	3		Гельсингфорскій гребной клубъ	1885
	Московскій річной яхть-клубъ	1867	>	26.	Иркутскій парусный и греб-	100=
6.	Біернеборгское парусное обще-	Loca		CV77	ной клубъ	1889 >
17	ство	1801	3	20.	Влоплавское гребное общество	1000
	"Айристо" парусное общество	1000		28.	Севастопольскій яхтъ-клубъ.	
0	въ г. Або		3	90		(1892).
	Рижскій гребной клубъ		3	20.	Кіевскій яхть-клубь	1901 >
	Бѣлозерское озерное общество Петровско-Воронежскій яхть-	1012	3	50.	СПетербургскій парусный	1907
10.		1975	-		кружокъ	(1890).
11	клубъ	1875	-	21	СПетербургскій парусный	(1000).
	Юрьевскій (Дерптскій) греб-	10.0		J	кружокъ, Петровское отдъле-	
A feet	ной клубъ.	1875	3		Hie	*
13.	Черноморскій яхть-клубъ, въ	*****		32	СПетербургскій парусный	
	г. Одессъ	1876	>		кружокъ, Гаваньское отдъ-	
14.	Саратовскій річной яхть-клубъ				леніе	*
	Выборгское парусное общество			33.	"Тритонъ" гребное общество	
	Вазаское парусное общество.				"въ г. Варшавъ	1887 >
	Рижскій яхть-клубъ			34.	Николаевскій річной яхть-	
	Раумоское общество моренла-		30		клубъ, г. Наколаевъ	1888 >
	ванія, въ г. Раумо (Абос-		20	35.	Эстляндскій морской яхть-	
	ской губ.)				клубъ, въ г. Ревелъ	1889 >
19.	Варшавское гребное общество.	1882	>	36.	Эстляндскій морской яхть-	

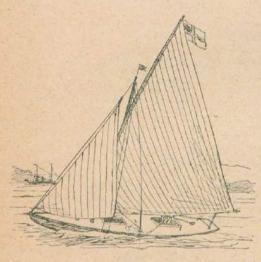
		Время учреж- денія.			Время учреж- денія.
	клубъ, отделение въ г. Гап-		51.	Гельсингфорское парусное об-	дения
	саль	*	1000000	щество жельзнодорожныхъ	
37.	Котка-Фридрихсгамское парус-			елужащихъ . ,	1894 г.
	ное общество		52.	"Невскій" яхть-клубъ, въ г.	
38.	СПетербургское гребное об-			"СПетербургв	1894 >
	щество		53.	Абоское гребное общество .	*
39.	"Фортуна", гребное общество			Астраханскій яхть клубъ	*
	въ Шуваловъ, близь Спб.	1889 >		Бакинскій яхть-клубъ	*
40.	Брагестадское общество море-			"Веси-Ярви", парусное обще-	
	плаванія (Улеаборг. губ.) .	1890 >	T. T.	"ство въ г. Лахтисв	*
41.	Гельсингфорское парусное об-		57.	Ораніенбаумское общество лю-	
	щество			бителей паруснаго спорта .	*
42.	Восточно (Östra) -Нюландское		58.	Стръльнинскій парусн. клубъ	2/1
	парусное общество въ г. Ло-			Тавастгустекое парусное об-	
	визв	1890 >		щество	*
43.	Аренсбургскій яхтъ-клубъ .		60.	Таммерфорское парусное об-	
	Якобстадское общество море-			щество	推
	ходства	1891 >	61.	Одесскій парусный кружокъ.	*
45.	Митавскій гребной клубъ	1892 >		Феллинское (Лифлянд. губ.)	
	СПетербургское гребное об-		DA S	гребное общество	#
	щество		63.	Батумскій яхть-клубъ	*
47.	Шуваловскій парусный кру-			Витебское гребное общество.	*
-	жокъ, въ Шуваловъ, близь			Костромской яхть-клубъ	41
	СПетербурга			Гамла-Карлебюское парусное	
48.	Азовско-Донской яхтъ-клубъ,			общество (Вазаской губ.)	
1	въ г. Ростовъ на Дону			Улеаборгское парусное общ.	*
49	Гельсингфорское общество мо-	1000		Маріенгамнское парусное общ.	
	реходства	1893 >		(Абосской губ.)	*
50	"Егирь", парусное общество			(constitution of the constitution of the const	
-	въг. Ню-Карлебю (Вазасской		- Mal		
	ryő.)	1898 -	**	He nonvenue entatuis	
	Tyu.)	1000 >	()	Не получено свъдъній.	



ГЛАВА III.

Конструкція и постройка яхть.

1. Основныя начала яхтеннаго дъла. спеціально карабельной архитектуры,



главивашія пахъ яхтъ, въ томъ размърв. въ какомъ это необходикаждому образованному спортеману, любящему свое дъло и желающему быть въ со-

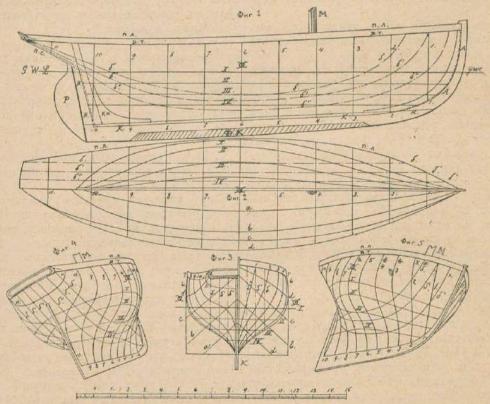
стояніи сл'ядить за современнымъ развитіемъ спорта. Такимъ образомъ, цёль этой главы пополнить пробёль между тяжелов всными руководствами корабельной архитектуры, далеко не всемъ доступными по содержанію, съ одной стороны, и чисто диллетантскими произведеніями, въ которыхъ объясненія или слишкомъ элементарны, или же ошибочны—съ другой стороны. Архитектура военныхъ и коммерческихъ судовъ, возведенная почти до степени науки, на столько отличается отъ архитектуры яхтъ, что руководства первой почти вовсе не примънимы ко второй. Это объясняется

напр., точное проектирование судна по Настоящая данному водоизм'вщенію, въ дія поглава содер- стройки яхтъ или вовсе отсутствуютъ, жить въ себъ или отходять на второй планъ; съ друвъ кратцѣ гой стороны, яхты подвергаются нъкоторымъ вліяніямъ, которыя чрезвычайно свъдънія о усложняють дело и вовсе не играють форм в ти- существенной роли въ остальныхъ судахъ.

Вопреки общераспространенному мннію, проектированіе яхтъ пока еще не представляеть собою точной науки, такъ какъ разрѣшеніе основного вопроса егонаивыгоднъйшей формы судна - основано на различныхъ, въ разное время появлявшихся, теоріяхъ, происхожденіе которыхъ всегда было эмпирическое. Это и не мудрено, если принять во внимание невозможность подвести подъзаконы механики всю массу разнообразныхъ вліяній, которымъ подвергаются парусныя яхты. По этой причинъ и высшая математика (подразумъвая подъ послъднею-высшій анадизъ) почти непримънима въ яхтенномъ дель, такъ какъ тв явленія въ данной области, которыя вообще могуть быть точно изследованы, объясняются безъ участія высшей математики; наобороть, тв явленія, которыя нуждаются въ помощи последней, большею частью не могли быть изследованы съ достаточной полнотой. Основныя же требованія и правила постройки яхть весьма просты, н вначение ихъ необходимо для каждаго спортсмэна, который желаеть сознательно тъмъ, что нъкоторыя основныя задачи относиться къ своему дълу, т. е. быть шнему виду или по чертежу главивашія качества пріобратаемаго имъ судна, не только исправить его недостатки, насколько это возможно, но и настолько понимать действіе различныхъ вліяній, отъ которыхъ зависить положение судна, чтобы не потеряться въ критическую стей съ наружной поверхностью общивки минуту.

не только въ состояни разобрать по внъ- получаемыя отъ пересъчения поверхности судна съ этими плоскостими, помъщаются на чертежѣ. Направленіе этихъ плоскостей обыкновенно избирается тролкое, а именно: горизонтальное, вертикальное продольное и вертикальное поперечное.

Пересфченія горизонтальныхъ плосконазываются ватерлиніями и пом'вщаются



Наглядное представление яхты по ея теоретическому чертежу.

Составленіе чертежей яхть.

Прежде чёмъ приступить къ постройкъ яхты, составляется ея чертежъ, -такъ называемый теоретическій (черт. фиг. 1, 2 и 3), состоящій изъ нъсколькихъ отдільныхъ, но зависящихъ другь отъ Аруга, изображеній. Для того, чтобы передать на плоскомъ листъ бумаги выпуклую форму будущей яхты, последнюю разсекають воображаемыми плоскостями въ при чемъ, вслъдствие симметричности судразличныхъ направленіяхъ, и кривыя, на, чертится только половина каждаго

на рисунк'в, изображающемъ обводъ судна по палубъ и называемомъ полуширотой (фиг. 2)—(I, II, III, IV). Веледствіе полной симметричности обопхъ бортовъ корпуса, линіи эти вычерчиваются только для одной половины яхты. Сфченія, получаемыя при помощи вертикально поперечныхъ плоскостей или шпанюуты, образують собой особое изображение, называемое корпусомъ (фиг. 3; 1, 2, 3, 4),

шпангоута и, такимъ образомъ, съ одной стороны рисунка, въ данномъ случав съ лѣвой, изображаются кормовые шпангоуты а съ другой-носовые. Наконецъ, на боку (фиг. 1) наносятся батоксы (б, б', б"), или съченія вертикальными продольными плоскостями. Разстоянія между соотв'ютственными плоскостями каждаго рода вполнЪ произвольны и зависять единственно отъ желаемой степени точности чер-

Происхождение всвух этихъ линій ясно видно изъ перспективныхъ изображеній

судна (фиг. 4 п 5).

Кром'в описанныхъ кривыхъ, принято чертить также кривыя, получаемыя отъ пересвченія поверхности судна съ плоскостями, наклонными къ горизонту подъ известнымъ угломъ, обыкновенно подъ 45°, или рыбины (фиг. 3 а, в, с), служащія, главнымъ образомъ, для пов'єрки

точности чертежа.

Изъ всёхъ сказанныхъ кривыхъ для каждаго судна наиболе важны и характерны: 1) наибольшій шпангоуть, или мидель, находящійся обыкновенно вблизи середины судна и обозначаемый знакомъ 💥 и 2) грузовая ватерлинія (фиг. 2; І) или пересъчение яхты въ полномъ грузу съ поверхностью воды, обозначаемая для со-

кращенія черезъ GWL.

Кром'в шпангоутовъ, ватерлиній, батоксовъ и рыбинъ, на чертежъ наносятся слъдующія линіи: 1) обводы форъ и ахтерштевней (фиг. 1; А А, В В), фалить-киля (фк), киля (кк), шнунть, профиль свъса (п с), продольныя вертикальныя проекціи кривыхъ, планширь (пл) и ватервейсы (в т), что въ общей сложности представляетъ видъ судна съ боку; 2) на полуширот'в - обводы (въ план'в): палубы и планширя (п л), а нер'єдко и расположеніе палубы, главныхъ кницъ (к н) и т. п.; послъднее, впрочемъ, чтобы не очень нестрить чертежь, для большей ясности, обыкновенно пом'вщается отд'вльно на, такъ называемомъ, рабочемъ чертежѣ; 3) на корпусѣ — толщина штевней и киля, видъ погиби (седла) палубы и планширя, соотв'єтственно сзади и спереди (въ проекціяхъ) и видъ, также въ тивленія. проекцін, кормового шпителя или транца.

Вев эти линіи на рабочихъ чертежахъ, служащихъ собственно для постройки, относятся по весьма понятной причинв, къ внутренней поверхности судна, а на теоретическихъ чертежахъ, служащихъ исключительно для изследованія качествъ судна-къ наружной его поверхности.

Не вдаваясь въ подробное описаніе техники составленія чертежей, можно сказать только, что чертежъ прежде всего, долженъ соотвътствовать двумъ главнымъ

условіямъ, а именно:

1) Изображать дёйствительно возможную поверхность, т. е. разетояніе какой либо точки отъ какой либо оси проекцій должно быть одинаково на двухъ соотвътственныхъ проекціяхъ; наприм., ширина шпангоута по ватерлиніи должна быть одинакова на боку и полуширотъ,

2) Всѣ приведенныя сѣченія должны им'єть видъ совершенно плавныхъ гар-

моничныхъ кривыхъ.

Такъ какъ начинающему составителю приходится, не им'я достаточнаго навыка, проводить всё эти кривыя сначала ощупью, то согласованіе ихъ, съ цілью выполненія вышеприведенныхъ двухъ условій, составляєть для него главный камень преткновенія. Опытный конструкторъ сразу набрасываеть линіи, настолько согласныя другь съ другомъ, что "подчистка" ихъ почти не нужна и, во всякомъ случав не затруднительна.

И такъ, мы имфемъ передъ собою готовый чертежь, съ нанесеніемъ всфхъ вышеупомянутыхъ линій, который даеть намъ полное понятіе о наружной формѣ судна. Вліяніе самой формы судна на его качества будеть разсмотрено впоследствін, зд'ясь же будеть указано лишь на величины, которыя существенно важны для судна и которыя могуть быть опредълены по его теоретическому чертежу.

Величины эти суть следующія:

1) Площади ватерлиній и шпангоутовъ.

2) Водоизмѣщеніе.

3) Положеніе центра водоизм'ященія и центра тяжести яхты.

4) Положеніе центра бокового сопро-

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ требуется

знаніе вежхъ этихъ величинъ, въ дру- площади шпангоутовъ и поэтому, подъ гихъ случаяхъ достаточно ограничиться лишь накоторыми. Раземотримъ простыйшіе способы определенія этихъ величинъ.

I. Площади ватерлиній и шпангоутовъ.

Для определенія разм'єровъ площадей ватерлиній и шпангоутовъ, которыя (на половинныхъ чертежахъ) ограничены съ трехъ сторонъ прямыми линіями, а съ четвертой — кривою, поступають следующимъ образомъ: разделяютъ, какъ показано на рисункъ, прямую, противоположную кривой, на четное число частей



(r) и нэъ точекъ а₁а₂а₃... возставляютъ до пересвченія съ кривой перпендикуляры a_1b_1 , a_2b_2 , a_3b_3 ... и т. д., которыхъ такимъ образомъ будетъ нечетное число. Далве, измвряють по масштабу величину вевхъ ординать $(a_1b_1, a_2b_2, a_3b_3...)$ н екладывають вместв:

1) Сумму крайнихъ ординатъ, или

 $a_1 b_1 + a_n b_n = A;$ 2) Учетверенную сумму четныхъ ординать, или $4 (a_2 b_2 + a_4 b_4 + \dots) = 4 P;$

3) Удвоенную сумму остальныхъ, нечетныхъ ординатъ, или $2 (a_3 b_3 + a_5 b_5 +$ $+\cdots = 2Q.$

Сумму вебхъ этихъ величинъ умножають на 1/3 разстоянія r между ординатами; полученное произведение и равняется искомой площади, т. е. x = (A +

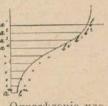
 $+4P+2Q) \times \frac{1}{3}$.

При опредълении площади ватерлинии ординатами будуть, конечно, половинныя толщины форъ и ахтерштевня; при опредъленіи же площади какого либо шпангоута, этимъ ординатамъ будутъ соотвътствовать половина толщины киля и половина ширины шпангоута въ томъ мѣсть, откуда начинается измъреніе; обыкновенно изм'вряють только подводныя ныхъ площадей, а именно:

названіемъ "площадь шпангоута", постоянно подразумъвается исключительно подводная его часть.

Въ заключение, такъ какъ на чертежв была изображена только половина ватерлиніи пли шпангоута, полученный результать умножають на 2. Способъ этоть, обык-

стымъ действіямъ.



Опредъление площади шпангоута.

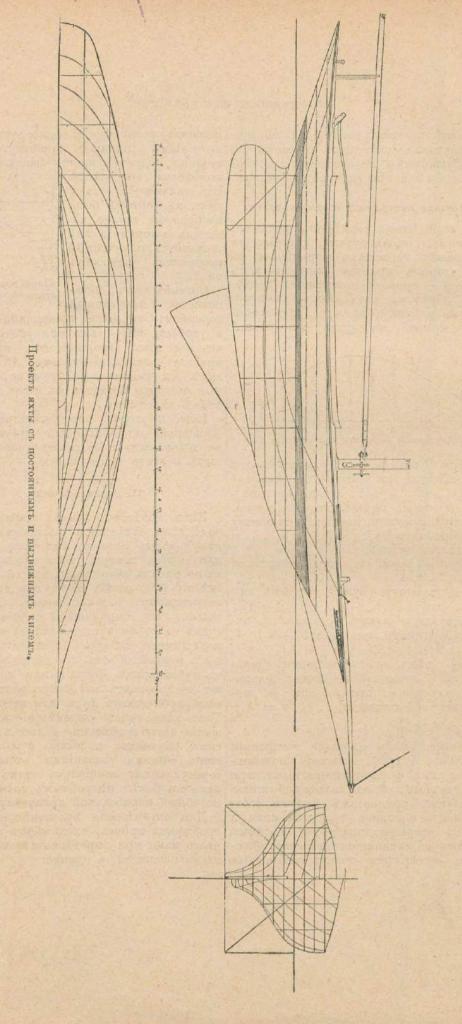
называемый способомъ Стирлинга, чрезвычайно простъ и удобенъ, такъ какъ при употребленіи его все дело ограничивается простыми ариометическими действіями. Впрочемъ, какъ мы увидимъ далъе, и вев остальные разсчеты сводятся къ столь же про-

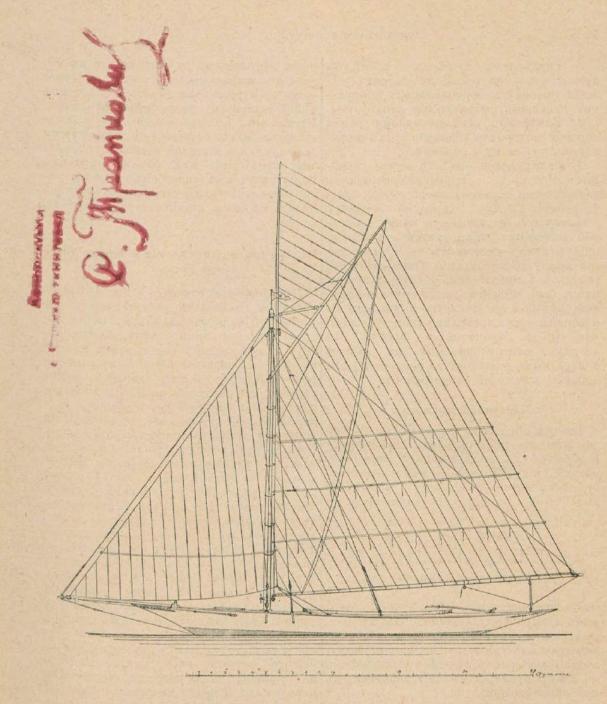
Есть и другіе способы опредвленія площадей, но описанный пріемъ, при вноли в достаточной точности проще остальныхъ и легче запоминается.

II. Водоизмѣщеніе.

Какъ извъстно, всякое плавающее на водф трло вытреняеть ровно столько по ввсу воды, сколько оно само ввсить. или, иначе говоря, вёсъ судна вполне точно равенъ въсу воды, взятой въ объемѣ его подводной части, или его, такъ называемому, водоизмъщению. Следовательно, для опредёленія точнаго в'єса судна со всеми предметами, на немъ находящимися, следуеть вычислить по чертежу точный объемъ его подводной части въ кубическихъ футахъ или метрахъ и затемъ умножить найденную величину на въсъ кубическаго фута или метра воды. Такъ какъ точное опредъление водоизмъщенія яхты необходимо только въ немногихъ случаяхъ, то можно ограничиться лишь общими указаніями, отсылая интересующихся спеціально этимъ вопросомъ къ болве подробнымъ сочиненіямъ по общей корабельной архитектуръ.

Для определенія водонзм'вщенія употребляется пріемъ, сходный съ изложеннымъ нами при опредъленіи криволиней-





Парусность яхты, теоретическіе чертежи которой пом'єщены на предыдущей страниц'є. Благодаря небольшой осадк'є и выдвижному килю, эта яхта очень пригодна для небольшихъ р'єкъ, а также и для взморья.

четное число частей и въ точкахъ дъленія проводять вертикальныя поперечныя плоскости, образующія шпангоуты.

2) Измѣряютъ по описанному ранѣе способу подводныя площади этихъ шпан-

гоутовъ (т. е. ихъ половинъ).

3) Складывають вмфстф сумму крайнихъ съченій (т. е. передней поверхности ахтерштевня и задней форштевня), учетверенную сумму площадей **ТИВЕТОР** шпангоутовъ и удвоенную сумму площадей нечетныхъ шпангоутовъ; наконецъ, общую сумму умножають на 1/3 разстоянія между шпангоутами. Окончательный результать представить объемъ половины ихты, безъ объемовъ киля, руля и штевней, которые могуть быть вычислены по обыкновеннымъ правиламъ геометріи и выражены въ кубическихъ футахъ или метрахъ, смотря по тому, въ какихъ квадратныхъ единицахъ произведено вычисленіе площадей шпангоутовъ.

Численный примфръ.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что водоизм'вщение можетъ быть графически изображено въ видъ площади, ограничиваемой съ одной стороны кривою линіею, ординаты который содержать столько же линейныхъ единицъ, сколько площади со-



ответствующихъ имъ шпангоутовъ содержать квадратныхъ единицъ. Эта кривая, называемая обыкновенно кривою водоизмпщенія или строевою по шпанюутамь, показываеть распредаление водоизмащения по длинъ судна, и мы еще вернемся къ ней впоследствіи.

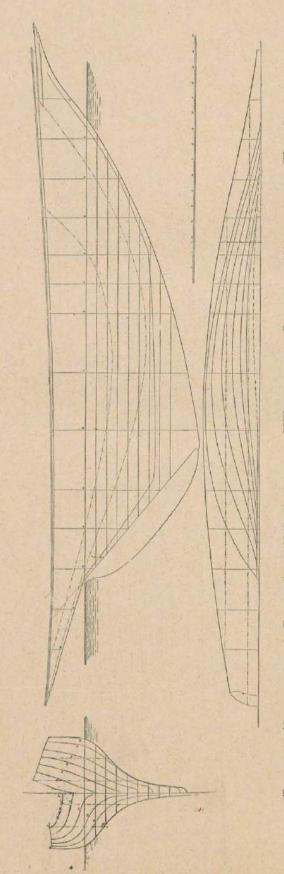
Для того, чтобы выразить, какъ это принято, полученный кубическій объемъ въ единицахъ въса, мы имъемъ следующія данныя: тонна морской воды=1,13 куб. метр. = 35 куб. футъ.

Следовательно, полученный результать слъдуетъ раздълить на 1,13, если измъ- Для этого, сперва опредъляютъ его

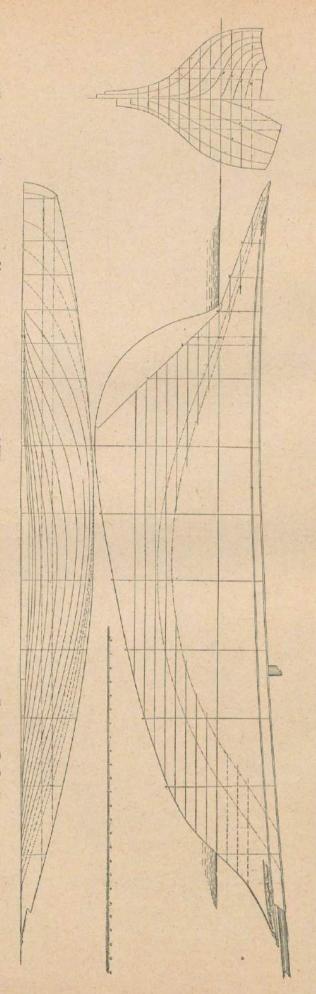
1) Разд'ялють судно по длин'в на реніе произведено въ метрахъ, и на 35, если оно выражено въ футахъ, а окончательный результать дасть число тоннъ дъйствительнаго водоизмъщенія яхты. Прибавимъ, въ заключение, что у большинства яхтъ современной конструкціи форма киля и штевней настолько сложна, что опредъление ихъ объема простымъ геометрическимъ способомъ дъластъ затруднительнымъ, и поэтому выгодиве опредвлять площадь шпангоутовъ вмфстф съ килемъ.

III. Центръ водоизмѣщенія и центръ тяжеети яхты.

Центромъ водоизмъщения или центромъ величины называется центръ тяжести вытвсняемой судномъ воды или, иначе говоря, геометрическій центръ тяжести фигуры его подводной части; этотъ центръ является, очевидно, точкой приложенія равнодвиствующей силы давленія воды, равном врно распред вленной по всей поверхности подводной части судна и поддерживающей его на водѣ; центромъ же тяжести судна называется общій центръ тяжести его корпуса, киля, балласта и т. п., или точка приложенія равнод виствующей силы въсовъ всъхъ частей судна, Обѣ эти равнодѣйствующія—т. е. равно. дъйствующая въса и равнодъйствующая давленія воды, лежать, всл'єдствіе симметріи судна, въ его средней продольной плоскости и направлены въ противоноложныя стороны — соотватственно внизъ и вверхъ; кромф того, при спокойномъ состоянін судна, об'й точки приложенія находятся прямо одна надъ другою и, такимъ образомъ, действіе ихъ взаимно уничтожается. Если же, по какимъ либо причинамъ, одна изъ этихъ силъ, напр., центръ тяжести, перемъстится впередъ или назадъ, то образуется вращающая пара силъ, и судно начнетъ опускаться кормой или носомъ до техъ поръ, пока направленія оббихъ силь опять не сольются въ одну линію и, такимъ образомъ наступить новое состояние равновисия. Опредбленіе центра водоизм'єщенія производится по способу моментовъ.



Теоретическій чергежь яхти "Валентайнь", 30 футь длини по GWL; проекть г. Ватсона въ 1890 г. для г-аи Шенлей.



Теоретическій чергежь яхты "Минерва", 40 футь длины по GWL; конструктирована въ 1888 году для г. Твить г. В. Файфомъ мл. въ Англін; въ свое время произвела целый перевороть въ деле конструкцін гоночныхъ яхть.

положеніе по длинѣ судна, относительно перваго (носового) сѣченія, а именно:

1) умножають съченія, начиная съ перваго послъдовательно на 0, 1, 2, 3 и т. д.;

2) складывають полученныя произведенія по способу Симпсона, для чего умножають четныя на 4, а нечетныя (кром'в перваго и посл'єдняго) на 2;

3) полученную сумму умножають на 1/3 разстоянія между шпангоутами;

4) результать дёлять на найденное ранке водоизм'ящение судна въ кубическихъ футахъ.

Частное и будеть искомое разстояніе центра величины отъ перваго съченія въ

футахъ.

Чтобы найти высоту, на которой расположенъ этотъ центръ относительно грузовой ватерлиніи, вычисляють площади ватерлиній и поступають съ ними совершенно аналогично вышензложенному.

Опредъление положения пентра тажести представляется однимь изъ самыхъ трудныхъ вопросовъ корабельной архитектуры и, даже при употреблении практическихъ приемовъ (напримъръ, начиная кренитъ яхту), все таки настолько сложно, что описание его въ краткомъ очеркъ невозможно.

На большинствъ военныхъ и коммерческихъ судовъ центръ тяжести пом'ьщается весьма близко къ грузовой ватерлиніи, что вызывается не только существующей иногда невозможностью достигнуть значительнаго пониженія этого центра, но и особыми соображеніями, о которыхъ будеть сказано впоследствии, при изследованіи вопроса объ остойчивости; въ чхтахъ же центръ тяжести не только бываеть пом'вщенъ значительно ватерлиніи, но очень часто даже ниже центра водоизм'вщенія. Опред'вленіе положенія обоихъ центровъ существенно важно въ двухъ случаяхъ, -- во первыхъ: при точномъ изследовании остойчивости ихты, въ различныхъ ея положеніяхъ, а во вторыхъ: при опредълении продольнаго разм'вщенія металлическаго киля, если последній составляеть весь или почти весь баллаеть яхты.

IV. Центръ бокового сопротивленія.

Всякому изв'єстно, что на ходу подъ парусами яхта, кром'в прямого движенія впередь, имбеть еще движение въ бокъ, или такъ называемый дрейфъ, который образуется всябдствіе давленія парусовъ, а также вследствіе давленія ветра на корпусъ, рангоуть и такелажъ яхты. Этому движенію сопротивляется давленіе воды на боковыя плоскости киля, штевней, руля и вообще на всю продольную вертикальную проекцію бокового вида подводной части судна, и центръ этого сопротивленія обыкновенно предполагается въ центрѣ тяжести площади упомянутой проекціи. Опредвленіе положенія этого центра чрезвычайно важно, такъ какъ отъ него зависитъ большее или меньшее уравновѣшеніе дѣйствія парусовъ, являющееся однимъ изъ самыхъ важныхъ условій хорошаго хода яхты, какъ мы дальше увидимъ.

Положеніе центра бокового давленія обыкновенно также находится по способу моментовъ; для этого сначала находить его положеніе по длинѣ относительно

перваго свченія, т. е.

1) изм'вряють высоты боковой проекціи подводной части при каждомъ шпангоут'в и умножають пхъ посл'вдовательно на 0, 1, 2, 3. и т. д.,

 складывають полученныя цифры по епособу Симпсона и сумму умножають на ¹/_в разстоянія между шпангоутами;

3) раздёляють полученную величину на полную площадь боковой проекцін; частное и будеть искомое разстояніе.

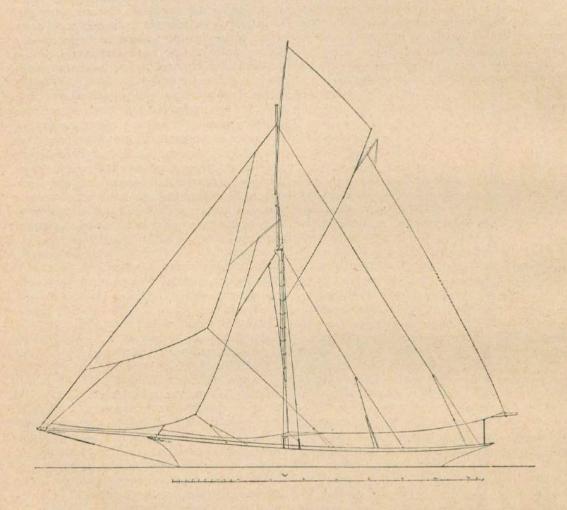
Подобнымъ же способомъ можно опредълить положение разсматриваемаго нами

центра и по высотв.

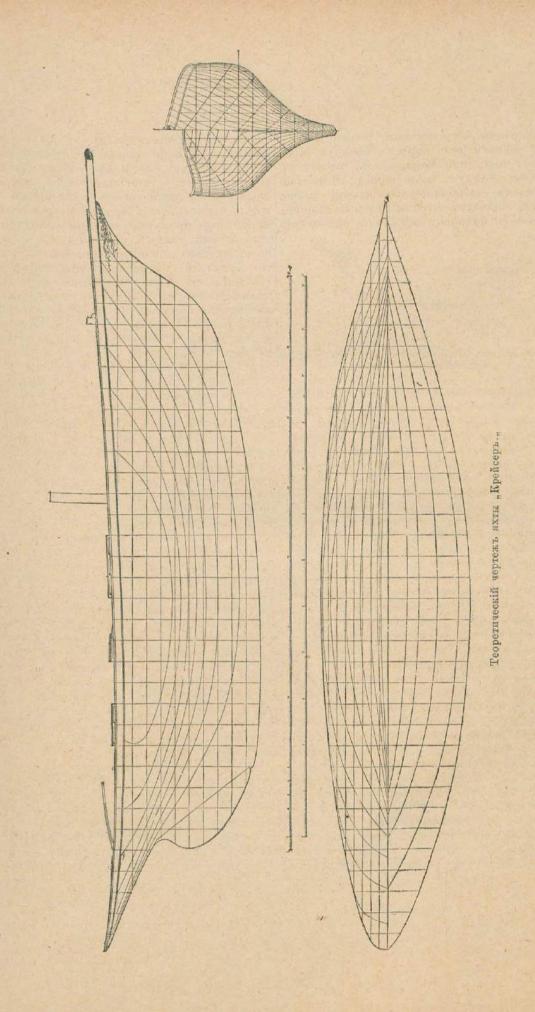
Въ большинствѣ случаевъ, однако, достаточно ограничиться лишь опредѣленіемъ его положенія по длинѣ, такъ какъ высота центра бокового сопротивленія практическаго значенія не имѣетъ.

Для того, чтобы изб'яжать утомительных ариометических выкладокъ, составляющихъ сущность описаннаго способа, въ большинств' случаевъ можно прим'янить другой, чисто практическій

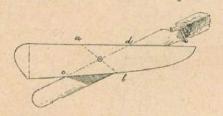
пріемъ, а именно:



Гоночная парусность яхты "Крейсеръ", бывшей "Княжны" В. А. Олсуфьева. Яхта построена въ С.-Петербургѣ по чертежу В. В. Шталя, принадлежить А. П. Хвощинскому (†). Первая парусная яхта, построенная въ Россіи изъ стали. Хорошій и удобный крейсеръ. Отлично держится въ морѣ.



кой бумаги или картона боковую проекцію подводной части судна, вмість съ рулемъ, кладутъ ее поперекъ, нъсколько наискось, на обращенное кверху лезвіе ножа; подвигая выръзку въ объ стороны находять наконець положение равнов всія



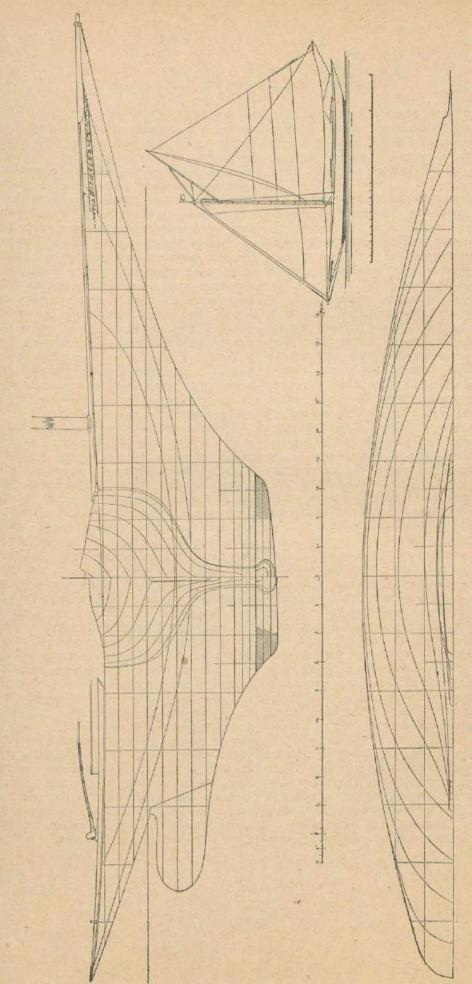
Опредъление центра бокового сопротивления механическимъ путемъ.

и слегка нажимають пальцемъ на вырѣзку такъ, чтобы лезвіе оставило некоторый отнечатокъ, въ видѣ тонкой черты. Затемъ, снова кладуть вырезку на лезвіе, но наискось въ другую сторону, такъ чтобы новый следь лезвія пересекался со старымъ. Пересвчение обоихъ следовъ и представить искомый центръ тяжести фигуры или, что все равно, центръ бокового сопротивленія. Описанный способъ примънимъ во всъхъ случаяхъ опредъленія центровъ тяжестей криволинейныхъ площадей по своей простоть, быстроть и вполнъ достаточной точности. Необходимо только при этомъ, чтобы употребленная на выръзку фигуры бумага была бы достаточно жестка и однородна.

Ознакомившись, такимъ образомъ, съ опред'вленіемъ главн'вйшихъ линій и точекъ, мы перейдемъ къ изследованию ихъ вліянія на качества яхты и на изм'яненіе последнихъ въ зависимости отъ измененія первыхъ. Главная цёль, пресл'єдуемая каждой безъ исключенія яхтой, будь это исключительно гоночная или только крейсеръ, есть, безъ сомнънія, быстрота хода. Остальныя качества яхты можно подразделить на два разряда, а именно: 1) на качества, которыя находятся въ непосредственной связи съ быстротой хода, т. е. остойчивость, безопасность, и вообще, такъ называемыя, морскія качества, ниченной глубины фарватера, тогда какъ которыя, всл'ядствіе этой непосредственной глубокіе приморскіе порты изобилують

Выръзавъ изъ плотной, ровной и глад- значение и поэтому должны въ болъе пли менфе одинаковой степени присутствовать во всякой яхть, за исключеніемъ лишь самыхъ легкихъ гоночныхъ яхтъ, предназначенныхъисключительно для спокойной воды и слабаго вътра и быстро теряющихъ свои преимущества при маломальски свѣжей погодѣ, и 2) на качества, не связанныя непосредственно съ быстротою судна, но обусловливающія комфорть плаванія на немъ. Послъднія качества наименъе нужны и присущи гоночнымъ яхтамъ, но, естественно, гораздо сильнъе выступають въ крейсерахъ, на которыхъ и командъ, и владъльну приходится плавать болве долгое время. Наконецъ, если стремленіе къ комфорту въ смыслів обширныхъ каютъ и проч., при небольшихъ размърахъ самой яхты, начинаетъ возрастать въ ущербъ быстротв, то дал ве извъстнаго предъла судно, разумъется, уже теряеть всякое право на почетное название яхты, чемъ и подтверждается справедливость положенія, что быстрота и поворотливость-главныя качества, требуемыя не только отъ гоночной, но и отъ крейсерской яхты. Разница между ними заключается лишь въ томъ, что всякая новая яхта-крейсеръ должна ходить настолько быстро, насколько это позволяють ея разм'вры, стоимость и необходимый комфортъ, тогда какъ новая гоночная яхта непременно должна, если только это удается, ходить скорбе своихъ остальныхъ уже существующих в соперниковъ. Далбе мы покажемъ, къ какимъ результатамъ приводитъ это основное различіе въ принципахъ твхъ и другихъ яхтъ, а теперь перечислимъ остальныя причины, обусловливающія различіе въ главивійшихъ характерныхъ чертахъ разныхъ типовъ. Причины эти, кром'в приведенной вышеназначенія яхты для гонокъ или для крейсерства, следующія:

Естественныя м'встныя условія: глубина фарватера, сила господствующихъ вътровъ, теченія и т. п. Такъ, наприм., ботики и яхты съ выдвижными килями являются неизбъжнымъ слъдствіемъ ограсвязи, пріобр'єтають чрезвычайно важное глубокосидящими яхтами съ постоянными



Яхга "Василекъ" г. А. І. Млинаричъ въ Севастополь, построена въ 1892 г. на верфи Г. В. Эша. Первая въ Россіи яхта съ плавниковымъ и килемъ. На гонкахъ С.-Петербургскаго Рѣчного яхтъ-клуба побилъ своихъ конкурентовъ, построенныхъ въ Англіи,

и бассейновъ позволяють носить громадные, немыслимые въ морф, паруса и т. п. Вліяніе этихъ условій настолько очевидно, что мы не будемъ на немъ останавливаться.

2) Искусственныя м'встныя условія или правила, принятыя въ той м'встности, или въ томъ клубъ или обществъ, къ которому принадлежить яхта; изъ нихъ наиболве существенны:

а) воспрещеніе или дозволеніе переддвижного балласта и

в) изм'вреніе гоночной силы.

Употребленіе передвижного балласта, который для уменьшенія крена переносится на нав'втренную сторону и тамъ даетъ возможность судну нести при усилившимся вётре больше парусовъ, благопріятно для легкихъ пирокихъ ботиковъ съ выдвижными килями и съ чудовищной парусностью, не позволяющей иногда этимъ судамъ держаться безъ навътреннаго балласта даже въ самый легкій вѣтерокъ. Такъ какъ подобныя суда нередко бывали и бывають причиной различныхъ несчастій, вслідствіе своей крайней опасности, то уже съ давняго времени, почти во всёхъ клубахъ, исключая Америки, употребление передвижного балласта, въ видъ чугунныхъ балластинъ или мъшковъ съ дробью-запрещено вовсе; употребленіе же подвижного балласта въ виде большого числа команды, которая, располагается на навътренномъ борту-ограничено изв'ястными пред'ялами. Вліяніе правиль, касающихся этого вопроса, такъ просто и очевидно, что подробно говорить обънихъ нечего, темъ более, что оно отзывается не столько на форм'в корпуса яхты, сколько на разм'врахъ ся парусности.

Несравненно сильнъе вліяеть на форму корпуса яхты местный способъ обмера, и мы остановимся на этомъ вопрост бол ве подробно.

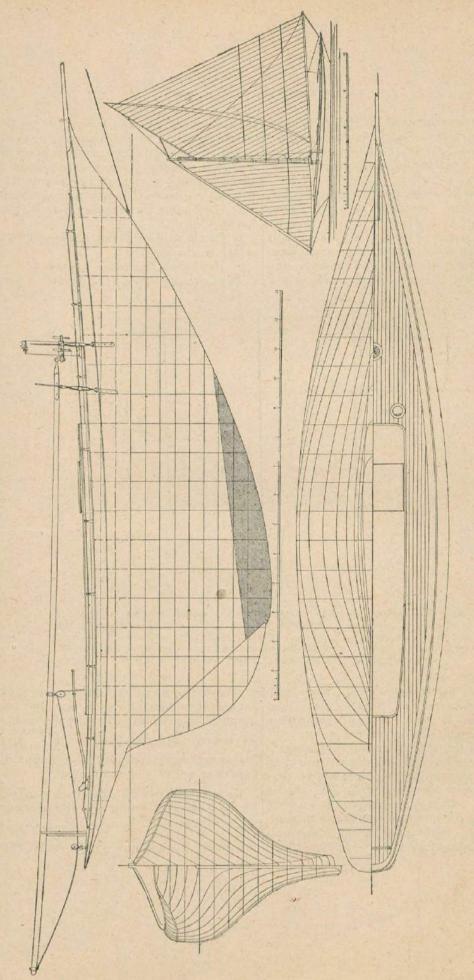
При одинаково хорошей форм'я корпуса и пропорціональной парусности, большая яхта почти всегда будеть обгонять меньшую. Поэтому маленькая яхта, какъ бы ни была она хороша сама по себф, почти

килями; закрытыя тихія воды озеръ, рфкъ ма рфдкихъ случаевъ, о которыхъ не стоить и говорить, и, такимъ образомъ, гонка яхть съ наибольшей абсолютной скоростью, въ большинствъ случаевъ, обращается въ состязніе лишь кошельковъ владельцевъ яхть (кто богаче, то можеть построить и яхту больше), а вовсе не ихъ ловкости, опытности и ум'внья управлять судномъ и вследствіе этого естественно теряетъ большую часть своего интереса. Отсюда является необходимость уравновѣшиванія шансовъ судовъ различныхъ величинъ, такъ называемаго, учета, заключающагося въ томъ, что большія яхты дають меньшимъ извъстное количество секундъ или минутъ впередъ, пропорціонально ихъ разности въ величинъ.

Теперь является вопросъ, какимъ образомъ опредълнть сравнительную величину двухъ яхтъ, или, другими словами, какое изм'врение болве всего будеть со-

отвътствовать желаемой цъли?

Дайствительное водоизм'вщение не можеть, строго говоря, служить для этой цъли, въ чемъ весьма легко убъдиться помощью следующаго простого примера. Предположимъ, что мы имвемъ совершенно прямоугольный ящикъ, съ плоскимъ дномъ, водоизм'вщение котораго совершенно равно водоизмѣщенію какойлибо хорошей яхты. Очевидно, что не смотря на это равенство водоизм'вщенія, яхта, для уравненія шансовъ въ гонкъ, должна будетъ дать своему неуклюжему сопернику значительное количество времени впередъ. По мере того, какъ мы, не изм'вняя водоизм'вщенія ящика, будемъ улучшать его форму-округлять борта и заострять оконечности, разница въ ходъ между нимъ и яхтою будеть уменьшаться. и яхта должна будеть давать ему впередъ менъе и менъе времени, не смотря на то, что водоизм'вщение остается безъ перем'вны, а только распредвляется болве выгоднымъ для скорости судна образомъ. Кром'в того, учетъ по точному водоизмѣщенію представляеть и другое немаловажное неудобство. Какъ мы раньше видбли, для вычисленія водонзм'вщенія необходимъ точный теоретическій чертежъ судна, и самое не им'веть шансовъ въ состязани съ вычисление является результатомъ ряда, большими яхтами, за исключениемъ весь- хотя и простыхъ, но длинныхъ и утоми-



Яхта "Секретъ" архитектора В. Ө. Харламова. Построена по чергему В. В. Шталя на верфи Г. В. Эша въ 1892 г. Им'веть изящную форму и особаго устрейства налубу. Взяла ифсколько призовъ.

тельных в ариеметических в действій, такт характерные, что при одномъ взглядё на что способъ этотъ крайне хлопотливъ, сопряженъ съ большой тратой времени и, вдобавокъ, какъ мы показали, совершенно безполезенъ.

Главивищія качества, которыми долженъ обладать хорошій способъ учета, слъдующія: 1) измъреніе судна должно быть легко и доступно; изм'вряться должны только такія величины, которыя для каждаго судна остаются на все время гонки постоянными; 2) результать изм'вренія-

гоночную яхту, можно сказать, по какому способу изм'вренія она ходить на гонки. Мы ограничимся зд'Есь только указаніемъ на нъкоторые учеты, вліяніе которыхъ на формы яхтънаибол вехарактерно, а именно:

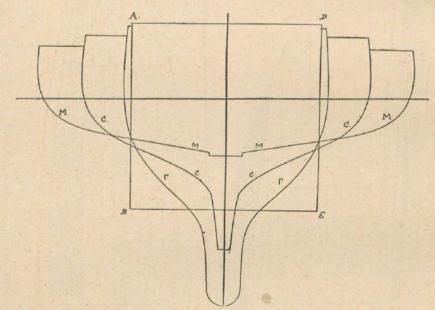
1) Измѣреніе по тоннажу, или по тремъ

измъреніямъ.

2) Изм'вреніе по двумъ изм'вреніямъ (по длинв и ширинв) и

3) Изм'вреніе по одной длин'в.

Такъ, напримъръ, къ первой группъ



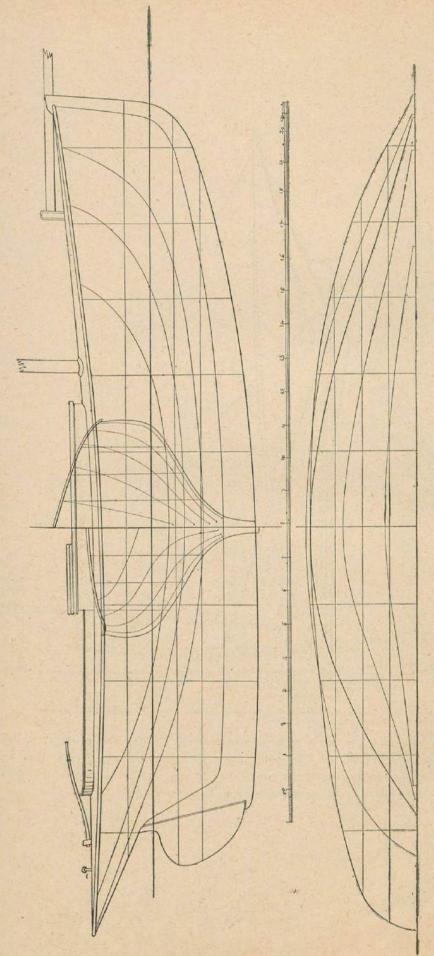
Яхта М — мелкое плоское судно съ выдвижнымъ килемъ, отношение пирины къ длин $\mathfrak{b}=1:3$ и даже иногда $1:2^{\mathfrak{i}}/_{\mathfrak{b}}$ и 2. Яхта С—средняго типа, отношеніе 1:4. Яхта Г— глубовій узкій типъ, отношеніе 1:6 и т. д. Эти мидели М, С, Г имъютъ одинаковую илощадь, которая на чертежъ представлена въ видѣ четыреугольника A B E D.

называемый тоннажь, балль его, - долженъ давать вполнъ ясное представление объ ожидаемой отъ судна скорости.

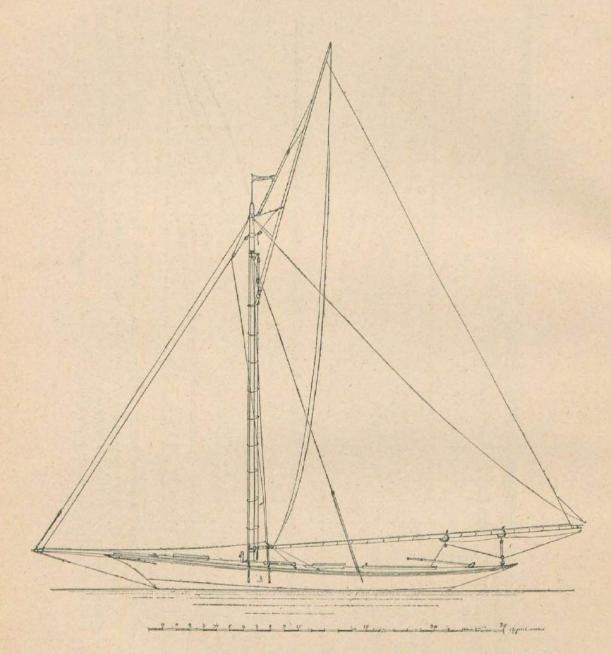
До сихъ поръ еще не найдено идеальнаго способа учета и это показываеть, до какой степени трудно и, даже можно сказать, невозможно удовлетворить этимъ условіямъ. Поэтому, различные клубы пользуются различными способами и, какъ мы увидимъ далъе, вслъдствіе этого возникають различные типы судовъ, до того герлиніи, В-ширина, 1730-постоянный

полученная величина судна, или такъ относятся: учеть по вместимости, где тоннажъсудна равенъ произведенію длины, ширины и глубины судна, раздъленному на постоянный коэфиціенть $\left(\frac{\text{LBH}}{130}\right)$, гд $^{\text{L}}$ L—длина по ватерлиніи, В—ширина, H глубина, а 130-коэфиціентъ.

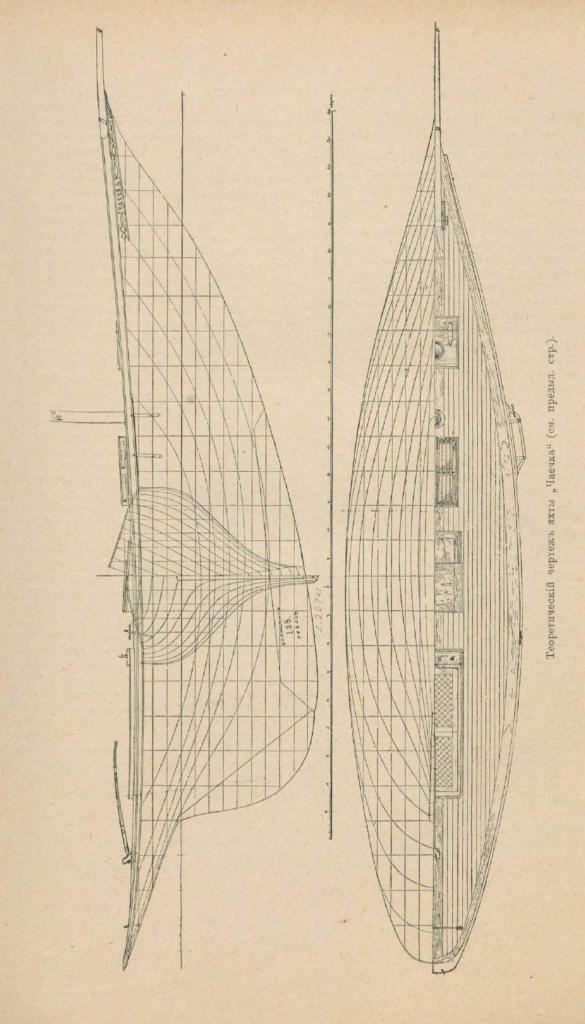
> Ко второй группъ относится измъреніе по произведенію длины и ширины по формунъ $T = \frac{(L+B)^2 \cdot B}{1730}$, гдъ L-длина по ва-



Яхта "Пыжикъ" построена по чергежу К. Г. Экебома для архитектора В. В. Эвальда въ С.-Петербургъ. Предназначалась исключительно для морскихъ плаваній безъ наемной команды. Въ морь, даже въ очень свібжую погоду, глухо зарифленний прекрасно держится на волив; благодаря легкому вооруженію требуеть очень незначительное число команды (2 человівкь). Им'єеть довольно большую парусность, благодаря чему участвоваль на гонкахь и взяль ибсколько призовъ. Имбя незначительную осалку, пригодень и для плаванія по рѣкамь.



"Чаечка"—гоночная яхта въ 1½ балла, построена по чертежу В. В. Шталя на верфи Г. В. Эша для В. А. Олсуфьена. Продана въ Гельсингфорсъ г. Шембому. Самая малая яхта для морскихъ плаваній, дълала осенью переходы изъ С.-Петербурга въ Гельсингфорсъ и Ревель. Въ море ходила подъ уменьшенной парусностью.



коэфиціенть. И, наконець, къ третьей входящія въ составъ той или другой форгрупп'в-правило Yacht Racing Association, заключающееся въ формул $^{\rm L}$ ${
m T}=\frac{{
m S}\times {
m L}}{6000}$ гдъ S-площадь парусности, L-длина по ватерлиніи, а 6000—постоянный коэфиціентъ.

Вопросъ о достоинствахъ или недостаткахъ того или другого способа такъ часто обсуждался, что, не входя въ его разборъ, покажемъ только въ общихъ словахъ вліяніе той или другой формулы.

Изв'встно, что произведение трехъ различныхъ величинъ будетъ измѣняться различнымъ образомъ при томъ же измъненіи каждаго изъ его факторовъ, или, другими словами, если мы имбемъ произведеніе а. b. c, гдф а > b > c, то одна и та же прибавка къ каждой изъ величинъ вызоветь наибольшее увеличение въ томъ случать, если она прибавлена къ меньшему множителю, т. е.

a.b
$$(c+n) > a$$
. $(b+n)$. $c > (a+n)$. bc.

На этомъ основаніи во всёхъ формулахъ, въ которыя входять въ одинаковой степени длина, ширина и глубина, выгодиће уменьшать, до извъстнаго конечно предъла, меньшее изъ трехъ изм'вреній, т. е. глубину, или, другими словами, плоско-мелкосидящій типъ начнеть пріобретать большія выгоды; наоборотъ, правило Yacht Racing Association совершенно не разсматриваеть глубину, а напротивъ того, придаетъ чрезвычайно большое значеніе ширинѣ, отсюда узкіе глубокосидящіе "racers" англійскаго типа, недавно бывшаго самымъ моднымъ.

Насколько выборъ типа въ зависимости -жомков вн атвейм втору ответници ато ный исходъ гонки, можно видъть изъ того, что узкому и глубокому тендеру англійскаго типа, длиною, наприм., въ 28 футъ, приходится идти на гонку въ одномъ разряда: по правилу Y. R. Association — съ плоскодонными ботами длиною въ 19 футъ, а постарому правилу С.-Петербургскаго Рѣчного Яхть-Клуба съ такими же ботами, длиною въ 28-30 футъ. (См. рис., стр. 50).

Не менъе важно и то, какимъ именно образомъ измѣряются величины L, Ви H,

мулы. Такъ, напримѣръ, длина можетъ быть изм'трена троякимъ образомъ: по килю, по ватерлиніи или по палубѣ. При первомъ способъ, т. е. при измъреніи по килю, является стремленіе изм'єнить длину судна посредствомъ сильнаго наклона штевней; при изм'треніи длины между штевнями по ватерлиніи, нер'вдко д'ялають для той же цёли затопленные кормовые свѣсы, нвогда достигающіе ¹/₃ длины судна; наконецъ, при измѣреніи длины по палубъ яхты, обыкновенно стараются дёлать свёсы, какъ можно короче, а нер'ядко обходятся и вовсе безъ нихъ, причемъ ифорштевень въ надводной части иногда делается тараннымъ, т. е. загнутымъ внутрь. Соответственныя же измененія бывають следствіемь и остальныхъ двухъ измъреній-длины и ширины.

Яхты-крейсеры, строящіяся, главнымъ образомъ, не для гонокъ, весьма слабо подвергаются вліянію учета, которое отражается на нихълишь косвеннымъ образомъ, вследствіе моды или привычки строителей и составителей чертежей къ особенностямъ того или другого типа: гоночныя же яхты въ высшей степени подвержены этому вліянію, и оно ростеть по м'вр'в возростанія интереса къ гонкамъ до такой степени, что иногда чрезм'врное желаніе воспользоваться особенностями м'встнаго способа учета, создаетъ типы, доходящіе до уродства, какъ напримъръ, помъщенныя въ сочиненіяхъ: Dixon Kemp'a: "Rose of De-

von", или "Jullanar".

Такимъ образомъ, мы видимъ, что взаимное отношение трехъ главныхъ измфрений яхты — ея длины, ширины и глубины — видоизмѣняется сообразно мѣстнымъ условіямъ, естественнымъ или искусственнымъ. Всв безчисленныя измененія этого отношенія могуть, тёмъ не мен'є, быть отнесены къ тремъ главнымъ типамъ, а именно: къ плоскому, среднему и глубокому. У характерныхъ представителей каждаго изъ этихъ тпповъ отношенія эти равны приблизительно следующимъ числамъ:

у плоскаго
$$-\frac{B}{L}=$$
 отъ 0,3 до 0,5; $\frac{H}{B}=0,25$ и до 0,2;

у средняго —
$$\frac{B}{L}=$$
 отъ 0,2 до 0,33 п $\frac{H}{B}=0,4$ до 0,6; у глубокаго — $\frac{B}{L}=$ отъ 0,2 до 0,15 п $\frac{H}{B}=0,75$ до 1,0.

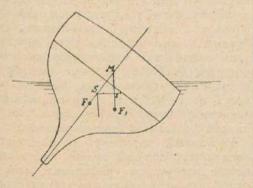
Промежуточныя отношенія образують переходные типы между главными.

Къ какому бы типу ни принадлежала яхта, т. е. другими словами, каково бы ни было взаимное отношение ея главныхъ размърений — длины, ширины и глубины, форма ея можетъ имътъ различныя очертания, и мы разсмотримъ теперъ зависимость между различными формами этихъ очертаний и ихъ конечнымъ результатомъ— скоростью яхты.

Скорость, которую яхта можеть имѣть при данныхъ условіяхъ вѣтра, зависить оть двухъ главныхъ величинъ: отъ движущей силы и отъ сопротивленія воды при движеніи. Движущая сила парусной яхты заключается въ томъ количествѣ парусовъ, которое она можетъ нести при данной силѣ вѣтра, а количество это обусловливается остойчивостью яхты. Сопротивленіе, встрѣчаемое яхтой при движеніи по водѣ, зависитъ также, въ свою очередь, отъ формы яхты или отъ ея приспособленности къ разрѣзанію воды.

Раземотримъ эти два вопроса.

Предположимъ, что мы имвемъ какое либо судно (см. рисунокъ), центръ тяжести



котораго находится въ S, а центръ водоизмъщенія въ F_o. Вслъдствіе какихълибо (посредствомъ прибавки балласта и т. п.), ви-винихъ причинъ судно кренится на такъ и по мъръ увеличенія плеча ST,

одну сторону, въ данномъ случат вправо, почему часть его съ ливой стороны выходить изъ воды, а симметричная ей часть съ правой стороны - входить въ воду. Всл'ядствіе этого, форма поперечнаго с'Еченія подводной части изм'вняется, и центръ водоизмѣщенія перемѣщается вправо, въ точку F1; центръ же тяжести яхты, естественно, остается въ прежнемъ положеніи, такъ какъ расположеніе грузовъ осталось неизмѣненнымъ. Мы ранѣе видели, что оба центра-тяжести и водоизмѣщенія - служать точками приложенія равныхъ вертикальныхъ силъ, дъйствующихъ въ обратныя стороны. Это же остается и при наклонномъ положеніи яхты, но вел'вдствіе того, что центры уже болбе не находятся на одной вертикальной линіи, силы эти не уничтожаются взанино, а образують вращающую пару, плечо которой есть ST и которая стремится привести судно въ его обычное прямое положение. Если продолжить вертикальную линію, изображающую силу, равнод виствующую давленія воды, приложенную въ F, до пересвченія съ осью симметріи яхты, то перес'яченіе этихъ линій М есть такъ называемый метацентръ яхты; разстояние его до центра тяжести, пропорціональное плечу вращающей пары ST, называется высотою метацентра и служить для изм'вренія степени остойчивости яхты. Высота эта обыкновенно возрастаеть по м'врѣ увеличенія крена и, дойдя до некотораго предела, начинаеть убывать; у однъхъ яхть предъль этотъ наступаетъ довольно скоро, у другихъ же-наоборотъ. По мѣрѣ убыванія этой высоты, уменьшается и остойчивость яхты; наконецъ, когда она равна нулю, остойчивость также равна нулю и малѣйшаго усилія достаточно, чтобы окончательно перевернуть яхту.

Моментъ вращающей пары, стремящейся привести яхту въ нормальное положение, равенъ плечу ся ST, умноженному на величину силы, приложенной къ этому плечу, т. е. водоизм'ящению яхты. Поэтому остойчивость будетъ увеличиваться какъ по м'яр'я увеличенія водонзм'ященія (посредствомъ прибавки балласта и т. п.), такъ и по м'яр'я увеличенія плеча ST.

или, что все равно, высоты, метацентра. легкости всёхъ верхнихъ частей корпуса Последнее же достигается посредствомъ пониженія центра тяжести S, или посредствомъ повышенія метацентра М, или, наконецъ, посредствомъ того и другого

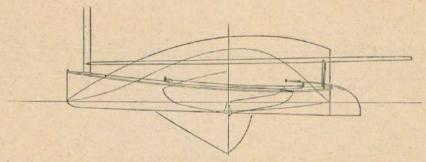
Пониженіе центра тяжести у яхть достигается посредствомъ весьма низкаго положенія балласта. Съ этой цёлью, часть внутренняго балласта заменялась постепенно во вновь строющихся яхтахънаружнымъ, въ видъ металлическихъ фалиъ-килей, иногда чугунныхъ, а большею частью свинцовыхъ, такъ какъ впоследствін они не теряють своей ценюсти; такъ что, напримъръ, современные гоночные тендера уже вовсе не имъютъ внутренняго балласта, а весь балластъ ихъ сосредоточенъ въ мощныхъ свинцовыхъ фалшъ-киляхъ; въ самыхъ же новъйшихъ яхтахъ наружный балласть помъщаются не непосредственно подъ килемъ, а на особыхъ листахъ, такъ называемыхъ плавникахъ (fin) и оканчиваются въ форм'я сигары съ съченіемъ луковицы (bulb).

Въ военныхъ и коммерческихъ крупныхъ судахъ стараются по возможности, избъгать слишкомъ низкаго помъщенія балласта, такъ какъ при этомъ судно становится уже слишкомъ остойчивымъ и слишкомъ энергично выпрамляется послъ каждаго, самаго небольшого, колебанія. Отъ этого, качка такихъ судовъ становится чрезвычайно порывистою, невыносимою и даже опасною на большомъ судна, такъ какъ она сильно расшатываетъ корпусъ и можеть быть причиною потери рангоута. На небольшихъ же яхтахъ совершенно другое дело: инерція высокаго яхтеннаго рангоута и парашютное дѣйствіе большихъ туго натянутыхъ яхтенныхъ парусовъ умфряють энергичность всёхъ розмаховъ яхты и, такъ какъ вышина рангоута и площадь нарусности могутъ быть увеличены сообразно излишку остойчивости яхты, то мы имфемъ полное право сказать, что центръ тяжести яхты, пом'ьщенный даже очень низко, никогда не можеть быть въ ущербъ ен качествамъ. Англійскіе узкіе, глубокосидящіе тендера, другой, также въ линейныхъ единицахъ,

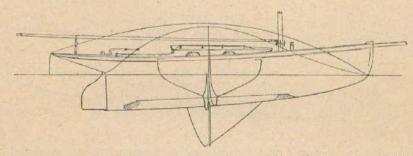
и свинцовымъ килямъ, центръ тяжести пом'єщается даже значительно ниже центра водоизм'вщенія, служать блестящимъ доказательствомъ спреведливости этого положенія: такъ какъ именно на волненіи они держатся, сравнительно съ остальными судами, особенно хорошо. Если же на нихъ иногда и бывають случаи потери рангоута, то это происходить обыкновенно при такихъ обстоятельствахъ, при какихъ менте остойчивая яхта, навтрно, совершенно перевернулась бы и погибла.

Когда центръ тяжести находится ниже центра водоизм'вщенія, то яхта никогда не можеть перевернуться, такъ какъ въ этомъ случав высота метацентра ни при какомъ углъ крена не будетъ равна нулю. Повышение метацентра обусловливается формой яхты и величиной площади ея ватерлиніи при различныхъ углахъ крена. При вертикальныхъ или наклонныхъ наружу подводныхъ бортахъ, площадь креновой ватерлиніи будеть больше, чёмъ при наклонныхъ внутрь; далье, высота метацентра будеть тымъ болве, чвмъ ближе къ грузовой ватерлиніи пом'єщается центръ водоизм'єщенія, откуда происходить то, что для яхты выгодиће не имъть особенной полноты близъ киля, болже того, чемъ это необходимо для пом'вщенія балласта, и, наобороть, выгодиве сосредоточивать эту полноту въ предвлахъ ватерлиній нормальнаго крена. При незначительныхъ углахъ крена высота метацентра, а, следовательно, и остойчивость увеличивается, главнымъ образомъ, вслъдствіе послъднихъ указанныхъ нами причинъ, что образуеть такъ называемую первоначальную остойчивость; далве, въ особенности при значительныхъ углахъ крена, балласть вступаетъ въ свои права, и высота метаценра зависить, главнымь образомь, уже отъ низкаго положенія центра тяжести.

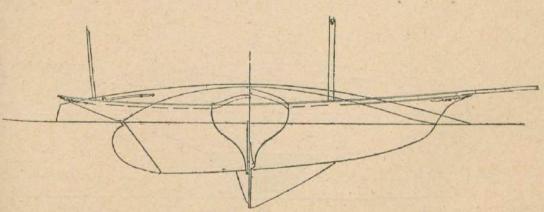
Различный характеръ остойчивости у различныхъ типовъ судовъ всего яснъе можно изобразить графически, если на одной изъ осей откладывать градусы крена въ видъ линейныхъ единицъ, а на на которыхъ, благодаря чрезвычайной моменты выпрямляющихъ усилій при со-



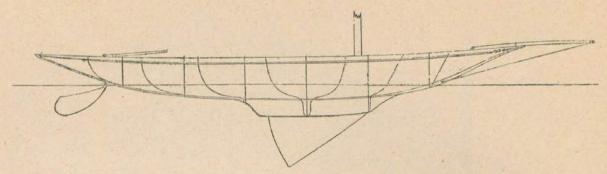
Теоретическій чертежь открытаго ботика съ выдвижнымь килемъ; одинъ изъ самыхъ широкихъ типовъ; длина къ ширинъ относится, какъ 2¹/₂: 1. Попытки дълать суда шире, гдъ бы отношеніе длины къ ширинъ было меньшее (поповки) не дали удовлетворительныхъ результатовъ.



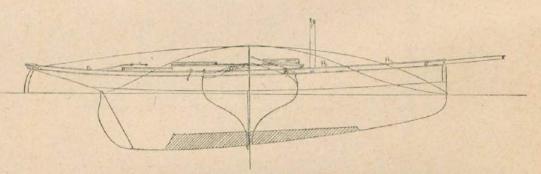
Теоретическій чертежъ палубнаго широкаго ботика $(2^3/_4:1)$ съ выдвижнимъ килемъ.



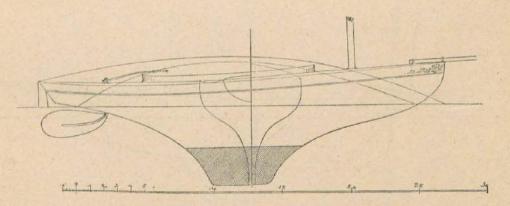
Чертежъ палубной якты—iола узкаго типа съ выдвижнымъ и постояннымъ килемъ (компромисъ-шлюпъ); отношеніе длины къ пирин 4 4 / $_2$: 1.



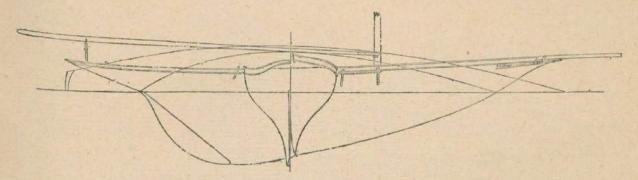
Чертежъ ботика узкаго типа (5 : 1) съ выдвижнымъ и постояннымъ килемъ.



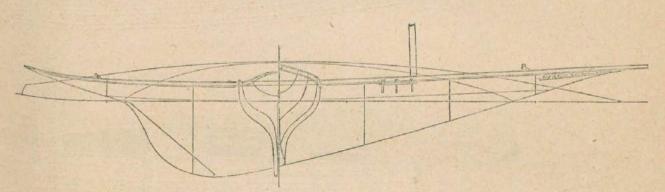
Чертежъ яхты средняго типа ($8^{t}/_{2}$: 1) съ постояннымъ металлическимъ килемъ.



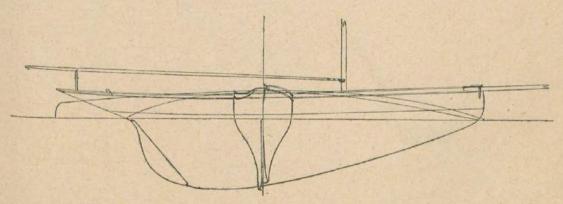
Чертежъ яхты средняго типа (31/2:1) съ плавниковымъ килемъ.



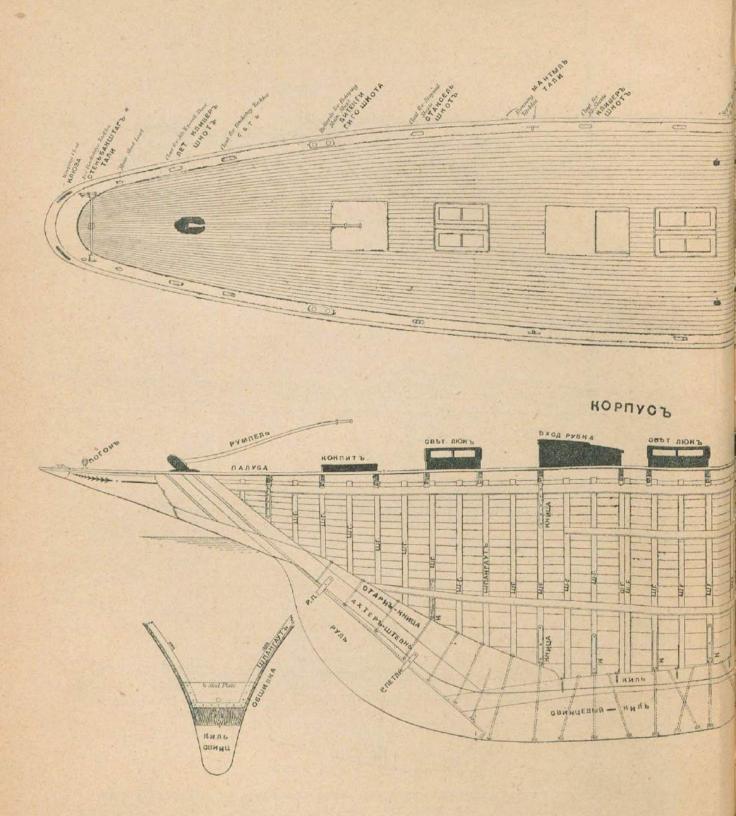
Теоретическій чертежь яхты съ постояннымь килемь средняго типа (4:1).



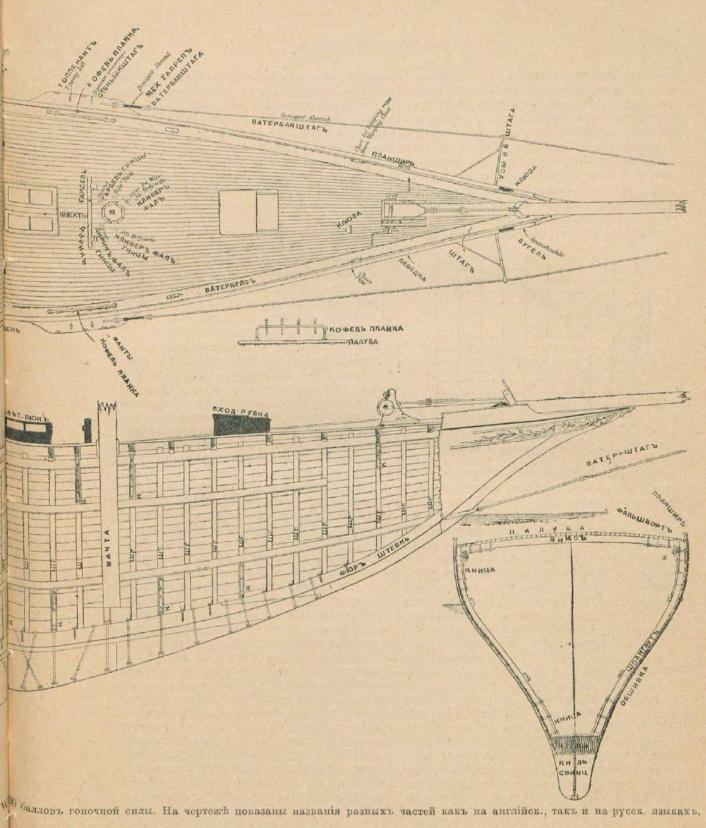
Теоретическій чертежь яхты съ постояннымь килемь болбе узкаго типа (5 : 1).



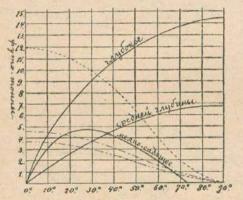
Теоретическій чертежъ яхты съ постояннымъ килемъ узкаго типа (6¹/₄ : 1); въ свое время очень распространенный типъ въ Англіи.



Рабочій строительн. чертежь яхты "Gost", составленный конструкторомь И. П. Кляйтонь (Англія) въ 46 ф. длины по G



отвѣтственныхъ углахъ крена, выражен- | съ еще меньшей кривизною. Пунктирныя ные въ футо-тоннахъ; соединяя полученныя точки плавной кривой, мы получимъ графическое изображение постепеннаго изм'вненія остойчивости при различныхъ углахъ крена. Подробное объяснение способа, какимъ опредълнются эти моменты, завело бы насъ слишкомъ далеко, и поэтому мы, не вдаваясь въ самый процессъ определенія этихъ кривыхъ, воспользуемся готовыми результатами. На прилагаемомъ чертежв изображены кривыя трехъ



Кривыя остойчивойсти и крена.

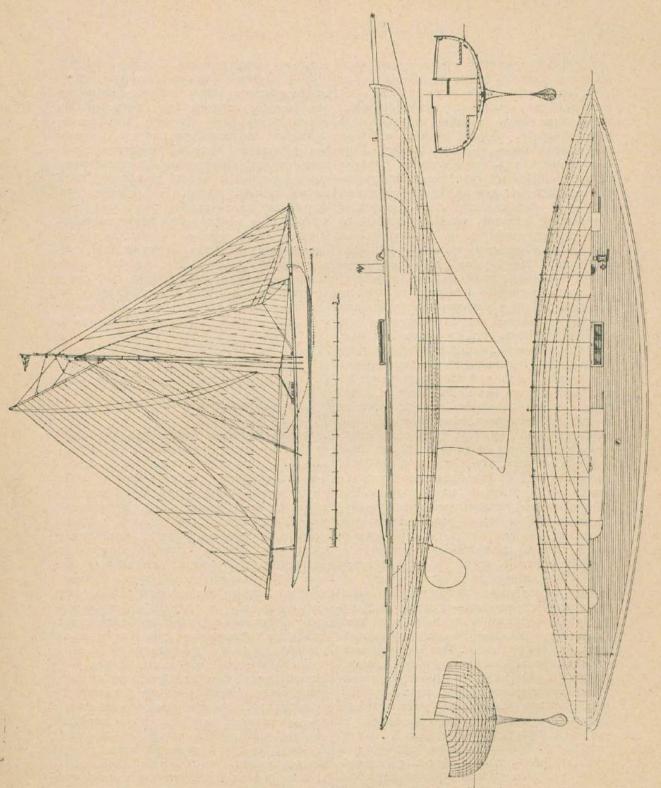
характерныхъ представителей различныхъ типовъ, а именно: глубокаго и узкаго, средняго и плоскаго. На чертежѣ но вертикальной координатной оси отложены моменты остойчивости въ футо-тоннахъ. Мы что моментъ первоначальной видимъ, остойчивости плоскодоннаго ботика возрастаеть сначала чрезвычайно быстро и что онъ болве, чвиъ у судна средней глубины, до 25° крена; за то далбе, когда палуба начинаетъ уходить въ воду, плечо это также быстро уменьшается и при 73° — оно равно нулю, т. е. плоскій ботикъ долженъ былъ бы перевернутся при 73° крена даже и въ томъ случав, если бы онъ не имель открытаго кокпита; на самомъ же дёлф, подобное плоскодонное судно съ открытымъ кокпитомъ зальется водою и опрокинется гораздо ранве упомянутаго предёла. Моментъ остойчивости объихъ остальныхъ яхтъ возрастаетъ гораздо медлениве, но за то увеличивается до 900-у судна средней глубины, въ видъ ум вренно выпуклой кривой, у глубокаго которой заключалось въ следующемь:

линіи — представляють графически, при различныхъ углахъ, кренящій моменть вътра скоростью въ 13 узловъ, или давленіемъ въ 1,13 фунта на кв. футь, горизонтально действующаго на глубокое и среднее судно подъ полными нижними парусами; пересечение этихъ кривыхъ съ кривыми остойчивости покажетъ намъ уголь наклоненія, который вызовется при этомъ вътръ, и уголъ этотъ для глубокой яхты равенъ 33°, для яхты средняго типа 30°; для мелкаго типа взята лишь половинная скорость вѣтра 0,56 фунта при полной парусности, и яхта при этомъ давленіи, наклоняясь до 25°, находится въ опасности черпнуть и затонуть. Для объихъ же первыхъ яхть, соответственные углы наклоненія въ 33° и 30° — опасности не представляють.

Насколько всё условія и факторы, участвующіе въ образованіи остойчивости яхты, доступны точному, хотя и довольно сложному математическому изследованію, настолько трудно поддаются изследованію условія, при которыхъ яхта движется въ водв наилегчайшимъ образомъ, т. е. условія, при которыхъ образуется ся приспособленность къ разрѣзанію воды.

Въ прежнее время, при выборъ такой формы яхть, руководствовались сравненіемъ съ формою ніжоторыхъ, особенно быстрыхъ, рыбъ, и поэтому передняя часть судна двлалась полнве, а кормовая-острве; этимъ полагали, кромв быстроты хода, достигнуть и наилучшихъ морскихъ качествъ. Вліяніе этого взгляда сохранилось и по нына въ накоторыхъ типахъ; наприм'връ, въ датскихъ и норвежскихъ лоцманскихъботахъ. Междутъмъ, парусное судно находится далеко не въ однихъ условіяхъ движенія съ рыбою, такъ какъ послідняя движется въ совершенно однородной средъ-въ водъ, окружающей ее со всъхъ сторонъ, тогда какъ парусное судно погружено въ воду лишь до извъстнаго предівля, —и это было одно изъ соображеній, вызвавшихъ возникновеніе новыхътеорій.

Въ 1860 году Scott Russell предложилъ теорію, основанную на многочисленныхъ опытахъ и изследованіяхъ, сущность



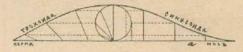
Проектъ гоночной яхты новаго типа съ плавниковымъ бульбъ-килемъ, 40 футъ по GWL.

койныхъ частицъ воды, последнія обходять его по горизонтальнымъ путямъ-по на три разряда: волна носовая, зависящая ватерлиніямъ, которыя, такимъ образомъ, и должны быть линіями наименьшаго волна поперечная, гребень которой насопротивленія. Форму линій, отв'вчающихъ последнему условію, Скоттъ Россель опредвлилъ на основании следующихъ соображеній: инерція водяныхъ частипъ, находящихся ранве въ состояни покоя и переходящихъ въ состояніе движенія и обратно, должна нарушаться какъ можно менве, т. е. движевіе ихъ должно быть сначала (въ носу) равном врно ускореннымъ, далъе къ миделюравном врно-замедленнымъ; въ кормовой же части должны происходить тв же явленія, но въ обратномъ порядкѣ, такъ что окончательно миновавъ судно, частицы вновь приходять въ состояніе покоя.

Опыты Froud'a, Collin Archer'a и Rankin'a (1877 г.) дополнили и видоизм'внили эту теорію, и въ своемъ окончательномъ вид'в она уже настолько выработана, доказана и подтвердилась на практикъ, что ее можно разсматривать, какъ научное основаніе яхтенной архитектуры, хотя нізть причинъ предполагать, что и она въ свою очередь не уступить мѣста другой, болѣе совершенной. Въ дальнъйшемъ изложеніи мы будемъ следовать этой теоріи. Все сопротивленіе, испытываемое движущейся въ водв яхтой, можно разделить на два, а именно-на сопротивление трениемъ и сопротивление образованиемъ волнъ.

Сопротивление трениемъ, присходящее отъ тренія поверхности яхты о воду, зависить отъ степени гладкости и отъ величины этой поверности, - поэтому слъдуетъ избъгать всякихъ угловъ и слишкомъ сильныхъ впалостей, безполезно увеличивающихъ поверхность. Это сопротивленіе играеть значительную роль при слабомъ вътръ и возрастаетъ пропорціонально квадрату скорости. Сопротивленіе, обусловливаемое собственно раздвиганіемъ водяныхъ частицъ и выражающееся въ въ видъ следующихь за яхтой волнъ, наоборотъ, весьма мало зам'тно при легкихъ вътрахъ, но, по мъръ увеличения скорости, развивается чрезвычайно быстро и вскоръ становится гораздо болъе но дълается слишкомъ тяжелымъ и нео-

Во время движенія судна среди спо- сопротивленія треніємъ. По наблюденіямъ Фруда, волны эти могуть быть раздёлены оть степени остроты носа яхты; далбе, правленъ перпендикулярно къ направденію движенія яхты и, наконецъ, кормовая волна, образующаяся при постепенномъ заполнении водою пустоты, остающейся позади судна. Не вдаваясь въ подробныя изследованія этого вопроса, мы скажемъ только, что форма корпуса должна быть такова, чтобы величина образующихся волнъ была наименьшею, а для этого, по Коллинъ-Арчеру, необходимо, чтобы не ватерлиніи, но самос водоизм'вщение судна распред'влялось по законамъ особыхъ кривыхъ-по синусоидь, а въ кормь-потрохоидь, другими



Опредъление кривой водоизмъщения.

словами-площади шпангоутовъ должны изм'вняться пропорціонально соотв'ятственнымъ ординатамъ названныхъ линій. Такимъ образомъ, по этой теорін, судно съ прямымъ форшевнемъ и съ малымъ диферентомъ (ботики съ выдвижными килями), должно имфть сильно вналыя, подходящія къ синусоидь, ватерлиніи, тогда какъ глубоко сидяще тендера съ большимъ диферентомъ и сильнымъ закругленіемъ носового дейдвуда-прямыя, или даже выпуклыя ватерлиніи. Посл'яднія, впрочемъ, у узкихъ и глубокихъ судовъ вызываются еще и необходимостью дать имъ достаточную для остойчивости площадь грузовой ватерлиніи.

Въ зависимости отъ полноты или остроты обводовъ ватерлиній и шпангоутовъ, измвняется и относительная величина водоизм'вщенія, иначе говоря, его отношеніе къ описанному кругомъ судна парадлелопипеду LBH (L-длина, В-ширина, Н-глубина); при чемъ за предълы его можно принять отъ 0.25 до 0.45 LBH. При слишкомъ большомъ отношении, судклюжимъ; при слишкомъ маломъ—неостойчивымъ и не пригоднымъ въ морѣ. Изъ многочисленныхъ указаній, относящихся до наилучшихъ размѣровъ водоизмѣщенія въ зависимости отъ размѣровъ судна, укажемъ на предложенное Saefko-

v'ымъ, по которому \sqrt{D} — отъ 0,18 до 0,24 (D—длина, L—ширина), въ предълахъ наивыгоднъйшихъ для скорости и морскихъ качествъ. Относительная величина илощади миделя GWL, а также положеніе миделя относительно флины судна различны у разныхъ типовъ; въ послъднее время мидель обыкновенно помъщаютъ немного позади средины длины GWL; теорія же волнъ указываетъ намъ, что отношеніе носового и кормового отръзковъ GWL должно быть равно 3: 2.

Приведенныхъ свёдбній достаточно для того, чтобы при взглядё на чертежь яхты можно было, съ большей или меньшей вёроятностью, судить о ея качествахъ на ходу; остается разсмотрёть условія движущей силы яхты—ен парусность, вліяніе которой настолько велика, что самая дучная по форм'є яхта, при дурно расположенныхъ парусахъ, окажется на ходу ниже всякой критики, и обратно, яхта съ весьма посредственнымъ корпусомъ, снабженная хорошо уравнов'єшенными парусами, будеть ходить очень порядочно.

Для того, чтобы парусность якты удовлетворяла этимъ условіямъ, она должна быть: 1) достаточно велика и 2) изв'єстнымъ образомъ расположена. Поэтому мы покажемъ сначала, какъ опред'ялить площадь какого либо паруса.

Яхтенные паруса по форм'в бываютъ или треугольные (кливеръ, стаксель, ле-

тучій кливеръ, балунъ, спинакеръ и т. п.), или четыреугольные (гротъ, топсель и т. д.).

Площадь треугольнаго парука, развия одной изъ его

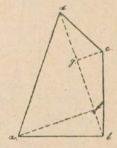
Площадь треугольнаго паруса равна одной изъ его сторонъ, умноженной на ¹/₂ высоты, т. е. на ¹/₂ нерпендикуляра изъ противопо-

ложнаго угла, опущеннаго на эту сторону, иначе говоря, площадь а $bc = \frac{(ab)(cd)}{2}$.

Площадь четыреугольнаго паруса равна его діагонали, умноженной на ¹/₂ суммы перпендикуляровъ изъ двухъ остальныхъ угловъ на эту

ныхъ угловъ на эту діагональ, т. е. \square abcd= = bd $\times \frac{\operatorname{cg} \times \operatorname{af}}{2}$.

Относительная величина всей парусности яхты зависить оть ея типа, и для опредѣленія ея всего лучше руководствоваться примѣрами уже существующихъ хорошихъ ходо-



ковъ даннаго типа; приблизительное же указаніе для яхтъ сл'ядующее:

 $S^*)=A\sqrt{D^2}$, гд * А изм * вняется въ пред * вдах * ь отъ 225 до 180.

Для маленькихъ яхть и открытыхъ шлюпокъ существуютъ различныя, болбе простыя, правила; напримбръ: S = A', (LB), гдѣ A' = отъ 1,5 (для яловъ) до 3 (для большихъ ботиковъ). Или S = L², гдѣ L—длина по GWL.

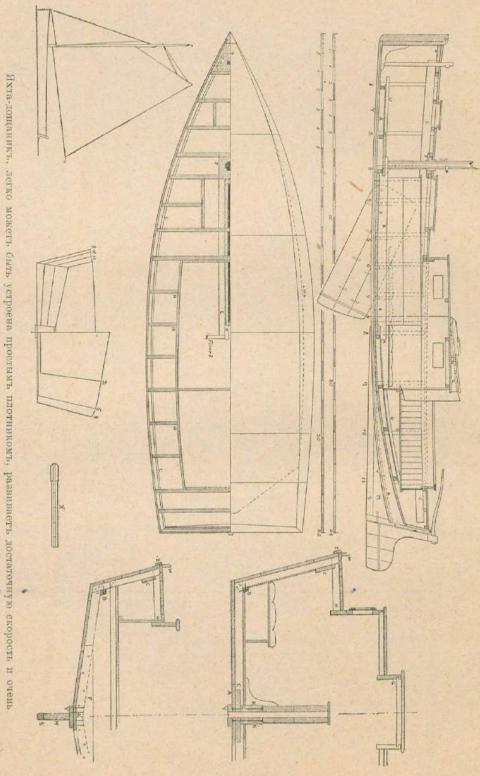
Для воен- ныхъ судовъ.	Баркасы.	Полубар- касы.	Катера.	Гички.	Ялы.
S") W=	3,25-3,00	3,00—2,8	2,9	2	1,82
Для коммер. судовъ.	1,9-1	,7 1,6-	-155	1,	45

Наконецъ, для гоночныхъ судовъ крайняго типа предълъ парусности, вслъдствіе употребленія передвижного балласта, можетъ быть чрезвычайно высокъ.

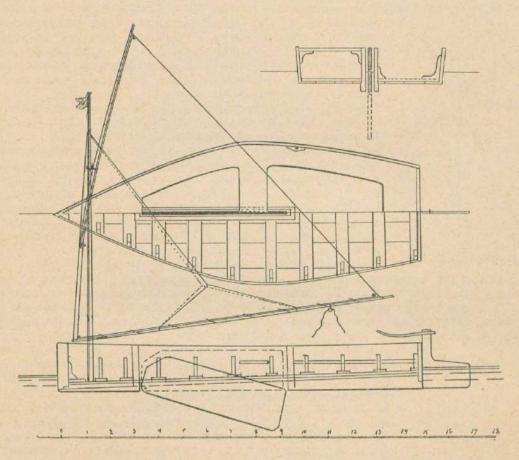
Слишкомъмалан парусность, разумвется, не даетъ никакихъ шансовъ на гонкахъ, несоразмврно большая, разсчитанная на тихіе ввтры, заставляеть слишкомъ часто прибвгать къ рифамъ и вызываетъ необходимость въ большомъ обременительномъ для яхты рангоутв; поэтому многія

 **) S — площадь парусности; W — площадь ватерлиніи.

^{*)} S — площадь парусности; D — водоизм'єщеніе.



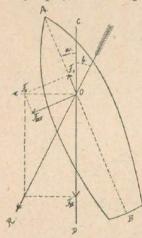
пригодна для мелкихъ водь, особенно рікъ.



Самод'яльный открытый ботикъ-дощаникъ съ выдвижнымъ килемъ; очепь пригоденъ для тихихъ мелководныхъ р'якъ и прудовъ; не трудно построить самому съ простымъ деревенскимъ плотникомъ или столяромъ безъ особенныхъ затратъ и спеціальныхъ познаній.

яхты им'вють двойной комплекть парус- щать судно въ сторону, ности-для крейсерства и для гонокъ.

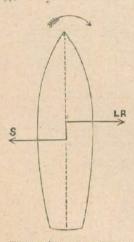
Сила вътра R, дъйствующаго наклонно на какую либо точку о паруса CD, можеть быть разложена, по законамъ параллелограмма силъ, на силу F, перпендикулярную къ парусу и надувающую



Дъйствіе вътра на наруса.

силу F2, скользящую по парусу и не производящую на последній никакого действія. Сила F, въ свою очередь, можетъ быть разложена на силу F., паралельную килю и стремящуюся двигать судно впередъ, и на силу Га, движущую судно въ бокъ, или такъ называемый дрейфъ.

Такъ какъ сопротивленіе судна движенію впередъ гораздо меньше, чёмъ сопротивление его движению въ бокъ, то и дрейфъ будеть не великъ въ сравнении съ ходомъ, и его величина будетъ уменьшаться по мфрф увеличенія



Дъйствіе парусовъ на судно.

бокового сопротивленія. Это боковое сопротивленіе, вызываемое давленіемъ воды на боковыя плоскости киля, штевней, общивки, словомъ на вертикальную продольную проекцію подводной части, представляеть собой силу, направленную горизонтально, перпендикулярно курсу судна и приложенную въ центрѣ тяжести упомянутой проекцін. Такимъ обра-

усилія парусовъ возникаетъ пара силъ, стремящихся вра- ныхъ парусовъ чрезъ А, В, С.... и разето-

показанную стр'влкой; этому вращенію приходится противодействовать рудемъ. Если центръ парусности находится болбе впередъ, чвмъ следуетъ, то судно отворачивается носомъ отъ вътра, или спускается, уваливается; на оборотъ, если центръ находится посл'єдній, и на бол'є назадъ, судно стремится привести къ вътру, и въ обоихъ случаяхъ приходится поправлять дёло посредствомъ руля, при чемъ безполезно тратится весьма значительная часть движущей силы и утомляется рулевой.

Накимъ образомъ исправить ex tempore эти недостатки, будеть сказано въ главъ

объ управленіи яхтами.

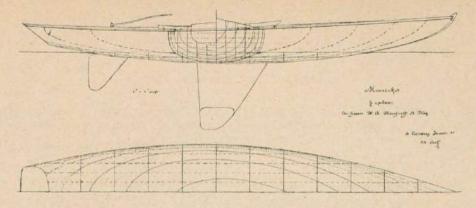
И такъ, центръ парусности долженъ находиться надъ действительнымъ центромъ бокового сопротивленія, который, какъ показала практика, вследствіе увеличенія бокового давленія въ носу и уменьшенія въ корм'в, переходить н'всколько впередъ отъ центра тяжести площади бокового давленія.

Кром'в того, всл'ядствіе крена судна, дъйствующее усиліе нарусовъ и прямое сопротивление не находятся въ одной вертикальной плоскости, вследствіе чего образуется пара силъ, стремящаяся при-

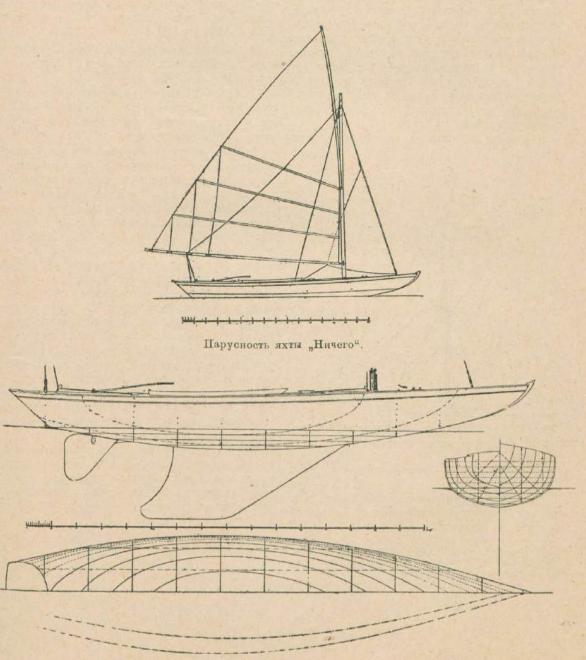
вести судно къ вътру.

На основаніи этихъ соображеній, центръ парусности становится впереди центра бокового сопротивленія, и величина эта мъняется отъ 0,01 до 0,03 длины по GWL; высшій преділь соотвітствуєть яхтамь съ более острымъ носовымъ образованиемъ, низшій-яхтамь съ прямолинейными или выпуклыми носовыми ватерлиніями. Мы указывали уже ранбе на то, какимъ образомъ определяется центръ бокового давленія.

Положеніе центра усилія парусовъ, за который обыкновенно принимають центръ парусности, определится на основании слъдующихъ соображеній: моменть всей парусности равенъ суммѣ моментовъ отдъльныхъ парусовъ, иначе говоря, разстояніе искомаго центра до какой либо зомъ, если центръ оси равно суммъ моментовъ всъхъ парунаходится не надъ совъ до этой оси, разделенной на сумму центромъ бокового сопротивленія, то парусовъ, или, называя площади отдівль-



Яхта "Мышка" въ ½ балла гоночной силы В. А. Олсуфьева въ С.-Петербургъ. Построена въ 1895 г. по чертежу М. И. Эртца на верфи Г. В. Эша. Новъйшій типъ гоночныхъ судовъ.



Яхта "Ничего" въ ½ гоночной силы Г. В. Эша. Построена по чертежу М. И. Эртпа на верфи владъльца въ 1895 г. Имъетъ плавниковый киль и является конкурентомъ "Мышки" Г. Олсуфьева.

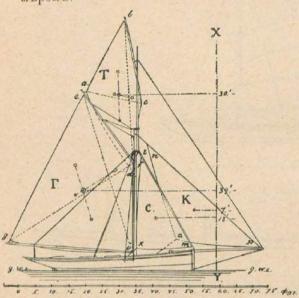
янія ихъ центровъ тяжести до избранной оси черезъ a, b, с..., найдемъ искомое разстояніе общаго центра до той же оси

$$x = \frac{Aa + Bb + Cc...}{A + B + C...}$$

Въ большинствъ случаевъ требуется опредълить не самую точку центра парусности *), но только вертикальную линію, на которой онъ находится, и линія эта, какъ мы уже говорили, должна проходить близь центра бокового сопротивленія. Для опредъленія этой вертикальной линіи слъдуетъ избрать произвольную вертикальную ось моментовъ; если же желательно узнать вышину центра парусности на найденной вертикальной линіи, то слъдуеть повторить все вычисленіе относительно какой либо горизонтальной оси, напримъръ, относительно горизонта воды.

Пояснимъ сказанное численнымъ при-

мфромъ:



Опредвление центра парусности.

Положимъ требуется опредвлить площадь и моментъ парусности, представленной на чертежв.

Площадь кливера равна сторон $\frac{b}{n}$ p умноженной на $\frac{1}{2}$ перпендикуляра изъ противоположнаго угла o или $=\frac{32\cdot10.8}{2}$

= 172,8 кв. фут.

Такимъже образомъ, площадь стакселя= $=\frac{22,3\cdot 10,5}{2}=121,575\,\text{ кв. фут.}$

Для опредёленія площади грота проводимъ діагональ fg и, по вышесказанному, площадь грота = половивѣ произведенія этой діагонали на сумму перпендикуляровъ изъ угловъ e и i, т. е. 31,2 (17,7+15,4)=516,36.

Подобнымъ же образомъ топсель (проведена діагональ ac), равняется 11.8 (16.4+12.13) = 174.168.

Площадь нижнихъ парусовъ поэтому равняется 172,8+121,575+516,36=810,735 кв. фут., а полная парусность съ топселемь = 984,903 кв. фут.

Далће, центръ парусности стакселя, такъ же, какъ и всякаго треугольника, опредалимъ, соединивъ средины двухъ ка кихълибо сторонъ lm и kl съ противолежащими имъ углами к и т, на пересвленіи этихъ линій. Такимъ же образомъ опредѣлимъ и центръ кливера. Для опредѣленія центра грота раздівлимъ его діагональю gf на два треугольника gef и gif и, найдя по только что указанному способу ихъ центры, соединимъ ихъ прямой линіей; далже, проводимъ другую діагональ еі и, разд'яливъ ею гроть на два другіе треугольника gei и eif, находимъ ихъ центры и соединяемъ прямой. Общій центръ всего грота будеть лежать, очевидно, на перестчении прамыхъ, соединяющихъ центры треугольниковъ. Подобнымъ же образомъ опредълится и центръ топселя и вообще всякаго четыреугольнаго паруса неправильной формы.

Дал'ве, проводимъ въ произвольной точк'в вертикальную линію XY и, опустивъ на нее изъ вс'яхъ центровъ перпендикуляры, изм'вряемъ ихъ величину, причемъ получаемъ:

для грота 27,9 фут. " кливера . . . 4,6 " " етакселя 12,8 " " топселя 20,3 "

^{*)} Исключая тъхъ случаевъ, когда площадь парусности опредъляется по теоретически опредъленной остойчивости яхты.

Поэтому, моменты парусовъ относительно этой оси ХУ будуть соотв'ятственно: для грота . . . $516,36 \times 27,9 = 14406,444$

кливера. . 172,8 \times 4,6= 794,88 станселя. $121,575 \times 12,8 = 1556,16$

Сумма . . 16757,484

Раздѣляя найденную сумму моментовъ трехъ нижнихъ парусовъ на сумму ихъ плошадей, т. е, на 810,735, получимъ разстояніе общаго центра этихъ 3-хъ парусовъ до оси XY, равное $\frac{16757,484}{810,785}$ = =20,66 ϕ .

Чтобы найти центръ парусности вмъств съ топселемъ, следуетъ къ суммв моментовъ нижнихъ парусовъ прибавить моментъ топселя (174,168.20,3=3535,6104) и полученную общую сумму моментовъ 16757,484 + 3535,6104 = 20293,0944 pasgfsлить на общую площадь 984,903 кв. ф., что дасть частное въ 20,604 ф. результать весьма близкій къ предыдущему.

Отложивъ по горизонтали найденную величину 20,66 ф. отъ оси ХУ и проведя въ полученной точкф вертикальную линію, имћемъ совершенно достаточно данныхъ для того, чтобы судить, хорошо ли уравновъшена парусность, такъ какъ найденная вертикальная линія должна, какъ мы уже говорили, проходить на 0,1 — 0,3 дливы впереди центра бокового давленія. Въ томъ случаћ, когда почему либо желательно узнать высоту центра парусности на этой вертикальной линіи, следуеть опустить изъ центровъ всёхъ парусовъ перпендикуляры на GWL и, взявъ моменты парусовъ относительно последней, разделить ихъ сумму на площадь всёхъ парусовъ; частвое покажетъ искомую вы-

Покажемъ, наконецъ. чисто практическій и хотя не точный, но за то весьма скорый способъ опредѣленія центра парусности при тендеровомъ вооружении. Для этого следуеть на чертеже парусности провести линіи-одну отъ нока гафеля до галса кливера на бушпритъ, другую отъ шкотоваго угла грота до галса кливера и третью отъ нока гафеля до нока гика. Получимъ треугольникъ, который и будемъ считать за общую (Kunhardt, "Small Yachts". Folio.

площадь. Нахожденіе же центра тяжести этого треугольника, другими словами центръ парусности, находимъ обычнымъ путемъ, т. е. раздъливъ стороны пополамъ и проведя линіи оть этихъ раздівленныхъ сторонъ до противолежащихъ угловъ; полученную точку пересъченія принимаемъ за центръ парусности.

Мы съ намфреніемъ остановились подробиве на опредвленіи центра парусности, такъ какъ неправильное положение последняго въ большинствъ случаевъ портитъ качества яхты, какъ быни была она хороша по своей конструкціи. Всякаго рода недостатки въ конструкціи корпуса почти неисправимы и, во всякомъ случав, передълка въ корпусъ сопряжена съ большими расходами, тогда какъ провърка и, въ случав надобности, перекройка того или другого паруса не представляють большихъ хлопоть и доступны каждому, а выигрышъ въ ходѣ, обусловливаемый хорошо уравновъщенной парусностью, несомивненъ.

Заключая разсужденія объ основныхъ началахъ яхтеннаго дъла, мы еще разъ напомнимъ, что цѣль этихъ разсужденій не есть полное изложение всего, что необходимо знать при составленіи чертежа яхты, но только ознакомление съ твми свъдъніями, которыя необходимы каждому образованному спортемэну, чтобы отдавать себѣ отчетъ о всѣхъ качествахъ и дѣйствіяхъ его судна; желающимъ же заняться этимъ вопросомъ во всей его полноть, мы рекомендуемъ обширныя сочиненія: Dixon Kemp'a, Kunhardt'a н т. д. *).

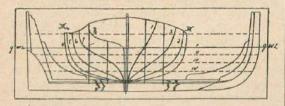
Вообще же говоря, мы не сов'туемъ начинающему спортсмону увлекаться сочиненіемъ чертежей и постройкой по нимъ; этоть предметь требуеть долговременной практики и тщательнаго изученія существующихъ лучшихъ образцовъ, безъ чего обращается въ совершенно непроизводительную трату денегь, такъ какъ все эти опыты весьма дороги. Извъстные конструкторы: Dixon-Kemp., Fife jr., Watson, † Burgess, Шталь, † Saefkow, Collin

ности путемъ долговременной практики, изученія и опытовъ, и для спортсмэна. не обладающаго слишкомъ жирнымъ кошелькомъ, гораздо лучше обратиться къ нимъ за чертежемъ, нежели стараться строить яхту по своей собственной идей, твиъ болве, что всв любительскія "новыя изобрѣтенія и усовершенствованія" почти всегда оказываются въ лучшемъ случат уже далеко не новыми.



2. Постройна.

Для постройки какой бы ни было величины яхты, ботика или шлюцки, теоретическій чертежь ся прежде всего разбивается въ настоящую величину на, такъ называемомъ, плазп. Это деревянный щить



Плазъ.

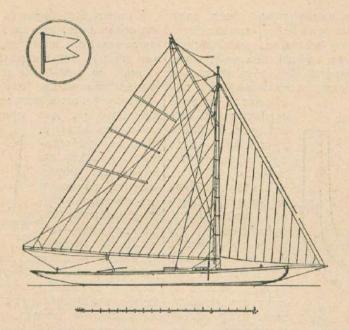
изъ гладко оструганныхъ досокъ, величина котораго должна быть достаточна для пом'вщенія чертежа корпуса; остальные чертежи не разбиваются целикомъ, но изъ нихъ выбираются только необходимыя кривыя линіи, наприм., обводы штевней. шпигеля и т. п. Н'вкоторые строители, между прочимъ, извъстные Watson, Fife ir. Вас. Вас. Шталь и М. И. Эртцъ, для большей точности работы, предварительно вычерчивають всё кривыя въ натуральную величину на большихъ листахъ бумаги. Всв эти линін вычерчиваются карандашемъ, посредствомъ особыхъ гибчаніи постройки яхты, когда чертежь вы ныя желівныя оцинкованныя части слі-

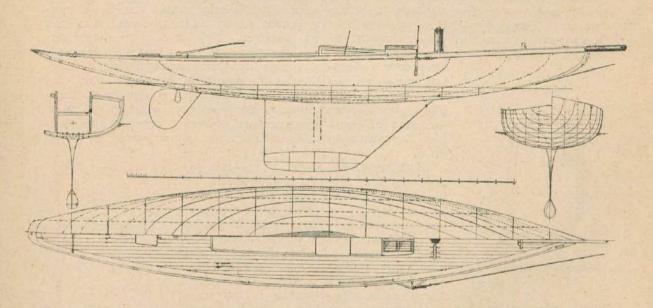
Archer, Oertz и др., достигли своей извъст- | натуральную величину больше не нуженъ, плазъ выстругивается и можетъ служить

для следующаго чертежа.

Матеріалы, изъ которыхъ строится яхта, чрезвычайно разнообразны. Изъ различныхъ сортовъ дерева наиболе употребительны: дубъ, вязъ, тикъ, ильмъ, красное дерево, ясень, кедръ, сосна, ель п лиственица. Наиболъе твердыя деревья, встречающіяся въ виде кривыхъ кряжистыхъ штукъ, идутъ на изготовленіе штевней, кницъ и вообще частей, подверженныхъ большимъ усиліямъ или ударамъ; общивка дѣлается изъ краснаго дерева, кедра, дуба, лиственицы, ели или сосны, смотря по ценности строющейся яхты; наконець, рангоуть, палуба, переборки и пр. дълаются для легкости изъ сосны, еди, лиственицы или кедра. Внутренняя (столярная) отдёлка делается въ дорогихъ яхтахъ подъ лакъ изъ краснаго дерева, птичьяго глаза и другихъ цённыхъ деревьевъ съ красивымъ рисункомъ; въ боле же дешевыхъ постройкахъ-изъ дуба, ясеня, или сосны подъ лакъ или краску.

Изъ металловъ, для скръпленія между собою деревянных частей, употребляются: железо (простое или цинкованное), медь, бронза, а для отливки металлическихъ килей – чугунъ или свинецъ. На выдвижные и плавниковые (fin) кили у яхтъ новаго типа употребляють бронзовые сплавы. Желъзное кръпленіе значительно дешевле м'яднаго и свинцоваго, но за то быстрже разрушается подъ вліяніемъ химическаго дъйствія соковъ деревьевъ (особенно дуба) и гальваническаго тока, происходищаго при взаимодъйствін жельза и мъди или свинца подъ вліяніемъ соленой воды. Въ особенности опасно прим'внять жел взные болты для прикрапленія свинцовыхъ килей, такъ какъ велъдствіе громаднаго давленія, которому они подвергаются, малъйшая ржавчина можетъ вызвать потерю киля на ходу. Все это, впрочемъ, относится только до яхть, плавающихъ въ соленой (морской) водѣ, и совершенно не кихъ брусковъ (рейки), замъняющихъ пригодно для яхтъ, предназначенныхъ лекала; чертежная резинка — на плазъ для плаванія въ пръсных водахъ. Напро-

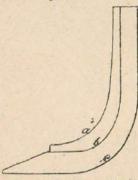




Чертежъ гоночной якты "Ксенія" въ 1,3 балла. Построена въ 1894 г. по чертежу М. И. Эртпа на верфи Г. В. Эша для Севастопольскаго яктъ-клуба, какъ призъ отъ Морского Министерства. Имъетъ плавниковый бульбъ-киль и балансирный руль. Бакштаги, для большаго удобства при лавпровкъ, дабы не раздавать при перемънъ галса, устроены на погонакъ.

дуеть признать наилучшими, такъ какъ онв при небольшомъ ввсв представляють, сравнительно съ мъдными, наибольшую прочность и, въ случат поломки, легко могуть быть сварены. Следуеть держаться правила, что если на яхтв имвются же-

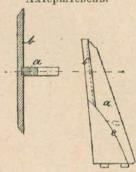
Форштевень.



- внутренняя линія; b-шпунть; с-наружная линія.

же сезону, но гораздо выгодиве едвлать заказъ осенью, такъ какъ тогда лесъ въ теченіе постройки основательно высохнетъ (вымерзнетъ). Это удобиве еще и въ томъ отношении, что строители бы-

Ахтерштевень.



а-ахтерштевень; b-транець; с-шпунтъ.

лъзныя и мъдныя скрепленія, то ихъ следуеть отделять другъ отъ друга прокладками изъ дерева. Употребляемое

на постройку дерево должно быть, ты обводовъ судна, прежде всего, хорошо просушено и свободно отъ всякихъ соковъ. Последуеть заказывать яхту весной и торопить ея постройку къ этому ваютъ весною обыкновенно завалены ре-

монтными работами; зимою же работы гораздо менве, и они могуть работать съ большей тщательно-CTLEO.

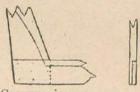
на, прежде всего. заготовляются соединяютсямежду собою киль, форъ п ахтерштевни; далве постройка большихъ STXR идеть инымъ обра-

зомъ, чёмъ постройка маленькихъ яхтъ смотря по величинъ и шлюпокъ. Соединение вытесанныхъ по судна и манерѣ стростроителя и разм'врамъ судна.

Какимъ бы образомъ ни было сдѣлано это соединение, всегда для большей прочности ставится дейдвудъ, массивная кница или кнопъ, изъ твердаго дерева, соединяемая со штевнемъ и килемъ посредствомъ сквозныхъ болтовъ.

Въкилъ и штевняхъ выбирается шпунтъ или борозда, для притыканія нижняго

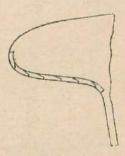
пояса къ килю и концовъ общивныхъ досокъ къ штевнямъ. Форма шпунта зависить отъ степени остроа ширина его-отъ



Соединение ахтерштения съ килемъ.

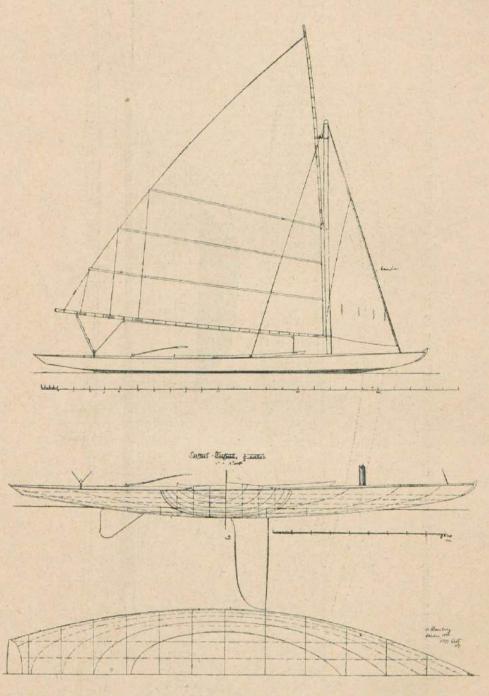
толщины предпо-лагаемой общивки. Неръдко приходится, вследствіе особенно сложной формы этому никогда не киля и штевней, или вследствіе недостатка въ погибистыхъ штукахъ, составлять киль и штевни изъ нъсколькихъ отдѣльныхъ частей, соединяемыхъ накладками и кницами. Следуеть въ этомъ случав заботиться, чтобы всв части были надлежащимъ образомъ скрвилены болтами и чтобы два стыка нигдѣ не приходились одинъ надъ другимъ, а всегда въ разгонъ. Вев стыки предварительно прокрашиваются масляной краской, а иногда прокладываются бумагой, пропитанной масляной краской или дакомъ. Когда закладка готова, ее устанавливаютъ посредствомъ подпоръ на такъ называемомъ стапели, который для шлюнокъ состоить изъ поставленной на ребро

доски, а для боль-Для всякаго шихъ яхть-изъ рястроющагося суд- да поперечныхъ деревянныхъ балокъ (стапель - блоки), на которыхъ и укрвиляють закладку, т. е. киль, форъ и ахтерштевни, соединенные соотвътствующими кницами;

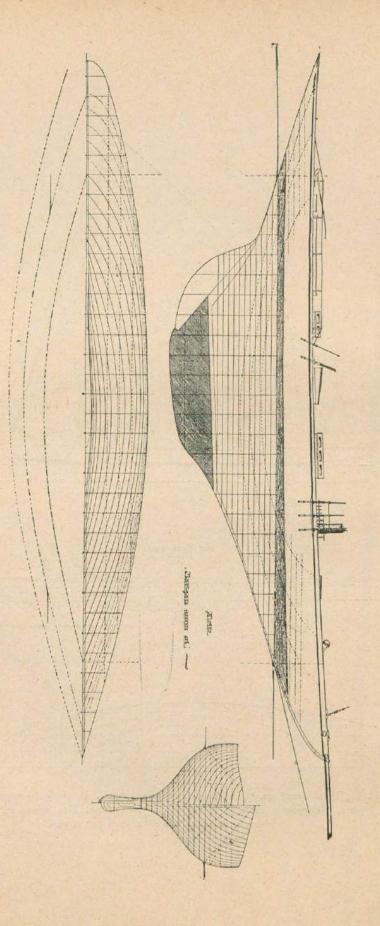


Транецъ.

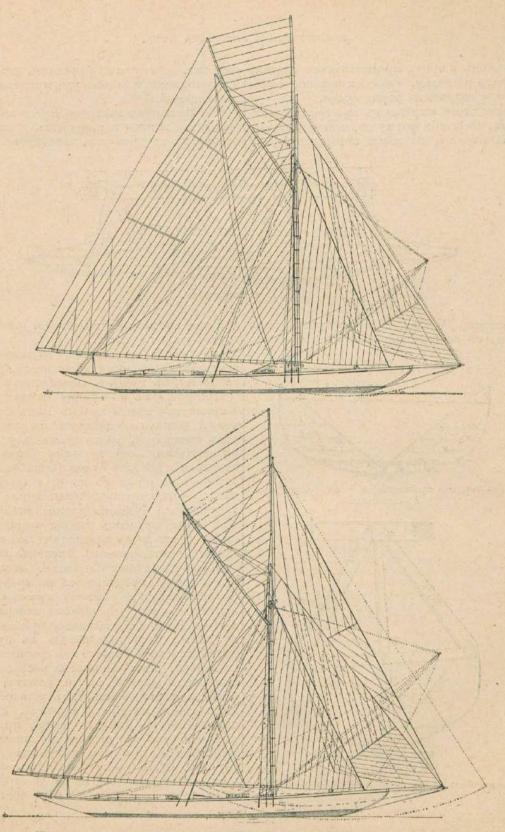
чертежу киля и штевней дёлается раз- ителя, или сначала ставять обшивку, а личнымъ образомъ, смотря по манеръ послъ шпангоуты, или на обороть. При постройкт небольшихъ яхтъ, шлюнокъ,



Ихта "Чуть-Чуть" въ ½ балла гоночной-силы Г. В. Эша по чертежу М. И. Эртца. Построена въ 1895 г. на верфи владъльца. Изъ кедра съ аллюминіевыми тягами. Бамбуковый рангоутъ.



Проекть быстроходной яхты отъ 40 до 50 футь по ватерлинів (20—40 тоннъ, около 20—40 балловъ гоночной свлы.



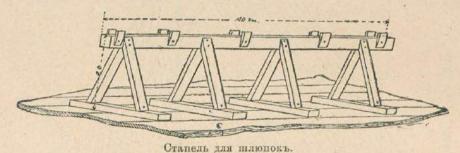
Парусность яхты, чертежъ которой помъщенъ на предыдущей страницъ.

дълать общивку, что обязательно, чтобы или рыбинами, и потомъ уже приступають лучше сохранить форму судна.

Для этого выръзають изъ косяковъ лекала, им'вющія форму соотв'єтствующих в леньких витах и шлюпках какъ бы шпангоутовъ, на мъста которыхъ они и основу, къ которой уже вноследстви для

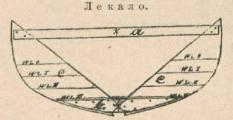
ботиковъ и проч., предпочитають сначала гонкими, изогнутыми брусками, рейками къ общивкъ.

Общивка представляетъ собою въ ма-

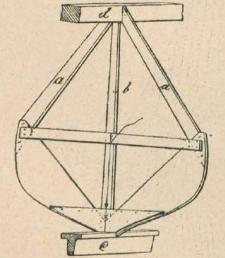


ставятся. Затемь, вся постройка, для большей прочности, прикрепляются шпан-

большей неподвижности, обносится болже



a — верхнее крѣпленіе; c — по шпангоуту; b — нижнее.

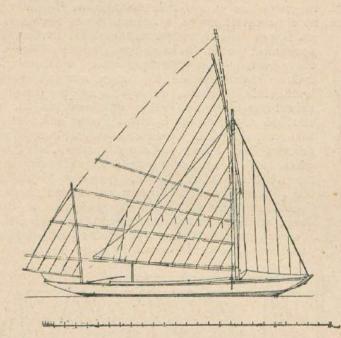


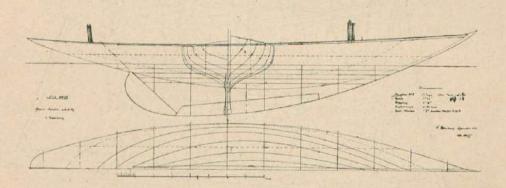
 d-штабель, а-кривыя, b-прямая распорка, е - киль.

гоуты и прочія части.

По способу исполненія, общивка бываетъ трехъ родовъ, а именно; кромка на корму, въ гладь и діагональная.

При общивкъ на кромку каждая доска закрываеть своимъ краемъ часть предыдущей доски и соединяется съ нею рядомъ заклепокъ, разетояніе между которыми зависить отъ толщины общивныхъ досокъ и цѣнности судна (примърно 21/2 дюйма при общивкѣ въ 1/2 дюйма). Въ пазахъ доски прокрашиваются или прокладываются бумагой, пропитанной краской. Самый процессъ работы заключается въ томъ, что доска, предварительно остроганная, пригибается къ лекаламъ посредствомъ различныхъ тисковъ, зажимокъ или подпоръ, очерчивается по требуемой форм'в, зат'вмъ обр'язается, грани ея закругляются или украшаются калевкой, и затъмъ доска окончательно прибивается на мѣсто, большей частью въ сухомъ видь, такъ какъ толщина ея сравнительно не велика. Если же пригнать ее въ сухомъ видъ нельзя, то ее парятъ, чего всячески надо избъгать, такъ какъ пареная доска гність скорѣе не пареной. Работа начинается съ нижняго пояса, причемъ число поясовъ зависить отъ ширины им'вющихся досокъ и отъ кривизны шпангоутовъ. Чёмъ доски уже, темъ формы получаются плавиве, но за то увеличивается стоимость работы и весь общивки.





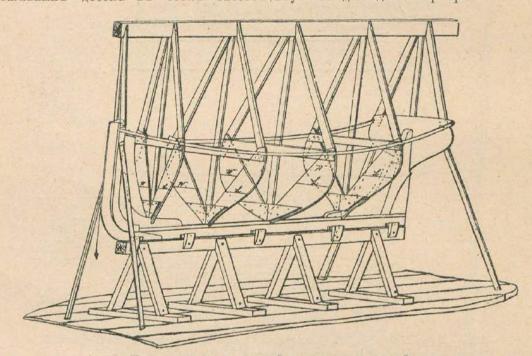
Яхта "Ауръ-Бойсъ" Д. Р. Сандерса въ С.-Петербургѣ въ 1/2 балла гоночной силы. Построена въ 1894 году по чертежу М. И. Эртца на верфи Г. В. Эша. Очень удобное и безопасное судно для малолѣтнихъ, очень остойчиво, легко управляется и обыкновенно вооружается іоломъ; имѣетъ, впрочемъ, и гоночную парусность люгера, съ кливеромъ. На рисункѣ гоночная парусность обезначена пунктиромъ.

къ транцу.

способѣ играютъ бо-

обшивныхъ досокъ въ этомъ способъ вку. Каждая доска прикръпляется къ

Общивка въ гладь отличается оть служать, вмёстё съ тёмъ, для удержапредыдущей тёмъ, что доски не закры- нія конопатки. При толстой же общивкъ вають одна другой, но прилегають другь въ гладь, доски большею частью сначала къ другу смежными распариваются, затёмъ пригибаются къ кромками; онъ не лекаламъ, прикраиваются, обръзаются и соединяются между посредствомъ неплотно забитыхъ гвозсобою заклепками. дей, подъ шлянки которыхъ подложе-Вследствіе этого, ны куски дерева (пробки, коксы), врешпангоуты при этомъ менно прибиваются къ штевнямъ и декаламъ. Когда већ пояса такимъ обрал'ве важную роль и зомъ наложены, постройку оставляють на должны стоять чаще, невкоторое время, пока доски совершенно чёмъ въ предыду- не просохнуть, при чемъ пазы между щемъ способъ; кромъ ними, конечно, увеличиваются; затъмъ Прикрапленіе общивки того, пазы должны пробки сбивають, вынимають гвозди и быть настолько глу- всю общивку плотно сбивають вмёсть, боки, чтобы въ нихъ после чего уже ставять шпангоуты и держадась конопать, отчего и толщина прикрапляють къ нимъ на глухо общи-



Постановка киля, штевней и лекаль на станелъ.

можно на общивку употребить и тонкія тогда какъ въ предыдущемъ способъ доски, но въ такомъ случав на шпангоуты лишь однимъ. Когда общивка вполнв стідуеть нарізать рейки, какъ разъ по пазамъ досокъ; при общиваніи доски при- *) Въ англійскихъ постройкахъ иногда однимъ биваются къ этимъ рейкамъ и последніе гвоздемъ и одной закленкой.

полжна быть гораздо болье. Впрочемъ, каждому шпангоуту двумя заклепками*),

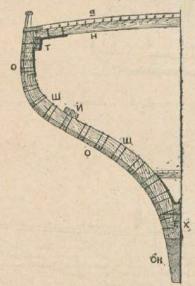
укрѣплена, она еще разъ окончательно діагональной общивкѣ первый рядъ допростругивается, выглаживается и вышкуривается стеклянной бумагой.

Иногда съ успъхомъ примъняють соединеніе обоихъ способовъ, такъ называемый общивка кромка на кромку и въ

гладь (clinker carvel).

При этомъ способѣ прилегающія другъ къ другу кромки досокъ стесывають наискось, такъ что общивка, сделанная въ сущности на кромку, имъетъ гладкую поверхность. Иногда, при очень тонкой обшивкѣ, когда пазы настолько не глубоки, что конопать въ нихъ не можеть

Общивка въ гладь. (Яхта "Мечта").



 В — палуба, пришитая гвоздями въ подтай,
 Н—бимсъ, Т—привальный брусъ, О—общивка, III — шпангоуть, II — подлегарсь, E — киль, Х-болть свинцоваго киля, СК-свинцовый киль.

держаться, ихъ закрывають снутри продольными брусочками, приклепанными къ объимъ доскамъ.

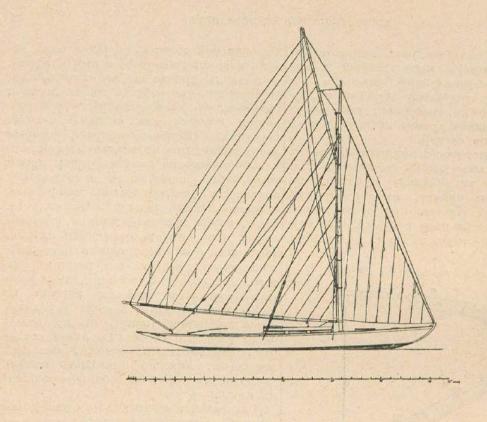
Наконецъ, діагональная общивка состоитъ изъ двойного ряда досокъ, идущихъ снизу вверхъ, начинающихся у киля и оканчивающихся у планширя; гоуты изъ гибкаго дерева, на небольшомъ первый рядъ досокъ наколоченъ въ одну разстояніи другъ отъ друга. На рейки сторону подъ 40-50°, савдующій—въ об- и шпангоуты, пересвивющіеся между соратную. Во всёхъ пересёкающихся углахъ бою, накладывають общивныя доски и

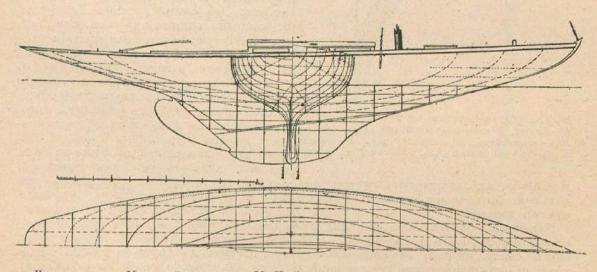
сокъ кладутъ наклонно, а второй прямо.

Общивка кромка на кромку, дающая возможность употреблять тонкія доски ц сравнительно редкіе шпангоуты, употребляется поэтому для легкихъ судовъ: шлюнокъ, байдарокъ и проч., которыя часто приходится вытаскивать на берегъ или поднимать на палубу судна; кромъ того, этотъ способъ, по наименьшему количеству употребляемыхъ матеріаловъ н работы, самый дешевый. Общивка въ гладь, бол ве тяжелая и дорогая, употребляется чаще всего на парусныхъ яхтахъ, такъ какъ она представляетъ совершенно гладкую и ровную поверхность; кром'в того, при подобной общивкъ, попорченныя доски легко заменить новыми, не портя остальныхъ. Въ твхъ случаяхъ, когда требуется (напр., въ подводной части узкихъ и глубокихъ яхтъ) соединить гладкость съ возможно большей легкостью, выгодно применять комбинацію этихъ двухъ способовъ-кромками въ гладь.

Діагональная общивка, по своей дороговизнъ, примъняется весьма ръдко,лишь на спасательных в ботахъ, паровыхъ баркасахъ и на дорогихъ гоночныхъ яхтахъ. Это самая прочная изъ существующихъ общивокъ, такъ какъ ее, вследствіе различнаго направленія древесныхъ волоконъ, никогда не деретъ оть переменнаго вліянія солнца и воды.

Въ настоящее время, для достиженія большей легкости, парусныя яхты общиваются въ гладь совсемь тонкими досками. причемъ самая яхта строится, такъ сказать, вверхъ килемъ. Для этого на стапель укрыпляются лекала и поверхъ ихъ ставится киль съ готовыми штевнями. Затъмъ, по лекаламъ размъряють разстоянія ширины досокъ и на будущихъ пазахъ въ этихъ местахъ на лекалахъ връзаются рейки, которые наглухо прикрѣпляются къ штевнямъ. Въ эти рейки отъ шпунта до борта връзають шпандоски связаны заклепками. Иногда при приклепывають ихъ къ тъмъ и другимъ;





Чертежъ яхты "Маглонь" по проекту М. И. Эртца для г. Гольцингера въ С.-Петербургѣ; построена на верфи Г. В. Эма въ 1895 году. Длина по GWL 20 футъ. На гонкѣ Невскаго яхтъ клуба 25 мая 1895 г. взяла первый призъ.

лакированная бумага.

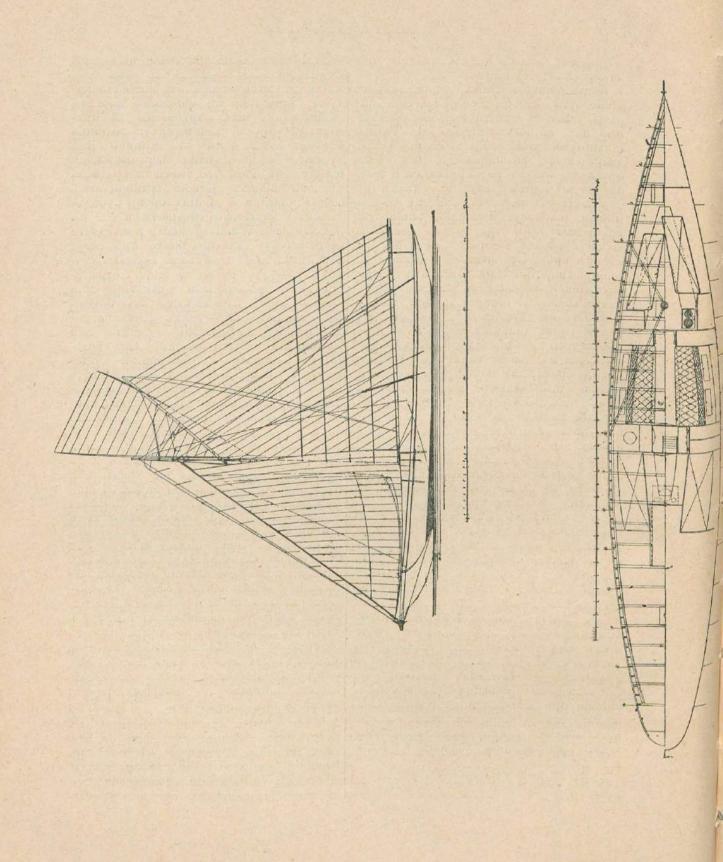
Когда обшивка готова, устанавливаютъ шпангоуты, чаще всего дубовые **), предварительно выпиливаются въ видъ брусковъ, затъмъ распариваются и изгибаются по чертежу или, въ случав отступленія отъ него, по снятому съ об-шивки шаблону. Тесанные шпангоуты велъдствіе того, что трудно доставать дерево, волокна котораго имъли бы требуемую кривизну, бывають обыкновенно составными, при чемъ части ихъ приръзываются и соединяются заклепными болтами. Толщина шпангоута (по декалу) обыкновенно делается, для большей прочности, болве ширины его въ правкв; кром'в того, нижнія части шпангоутовъ дълаются массивнъе верхнихъ. Въ послѣднее время, для большей легкости не ръдко употребляють, вивсто деревянныхъ, шпангоуты изъ углового цинкованнаго железа или стали, и такой родъ постройки называется смёшаннымъ (сотposite). О соединеніи шпангоутовъ съ килемъ будетъ сказано далъе, при описаніи устройства металлическихъ килей.

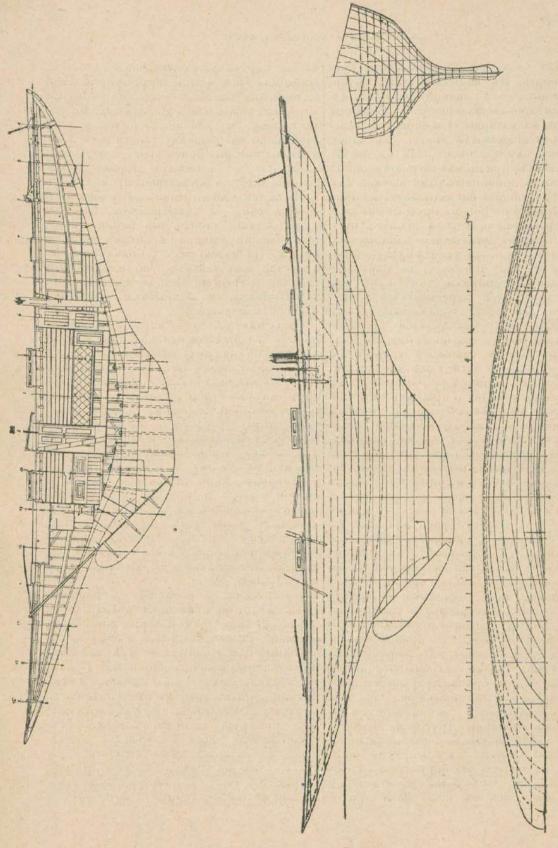
Далве, на шпангоуты нарубается и соединяется болтами продольное и поперечное крѣпленіе яхты. Первое состоить изъ несколькихъ толстыхъ и, главное, широкихъ брусьевъ, идущихъ вдоль судна, по внутренней поверхности шпангоутовъ; верхній изъ этихъ брусьевь, идущій въ ровень съ нижней поверхностью палубы, называется привальным в брусом, второй поясъ или подлегарсь (кимвегеръ) располагается около ватерлиніи. На большихъ яхтахъ число этихъ поясовъ увеличивають, и подлегарсовь, вмфсто одного, дълается 3-4. На яхтахъ новыхъ типовъ съ тяжелыми, особенно плавниковыми, килями, при смешанной постройке, между шпангоутами и общивкой ставять плоскіе металлические рейки, такъ называемые тяжи, расположенные наклонно къ кидю.

*) Иногда то и другое вмёсть. **) Изъ дубовыхъ колесныхъ ободьевъ или ильма.

по позамъ досокъ прокладывается про- Бимсы, представляющие собой поперечное крвиленіе яхты и вмёстё съ темь служащіе въ вид'в балокъ для настилки нашпангоуты, которые, смотря по величин дубы, крвпятся къ верхнимъ частямъ яхты, бывають или гнутые, или вытесан- шпангоутовь или нарубаются на приные изъ кривыхъ штукъ *), Гнутые вальный брусъ (бимвегеръ); толщина бимсовъ всегда менве ихъ вышины. Для лучшаго сопротивленія вертикальному нзгибу, они дълаются толще въ срединъ, чемъ на концахъ. Бимсы ограничивають собою цереднія и заднія стороны рубокъ, люковъ, мачтоваго отверстія и т. д.; бимсы, расположенные около последняго (пяртнерст), двлаются болбе прочными, а нередко даже двойными. Боковыя стороны люковъ, рубки и проч., ограничиваются продольными брусьями — или карлинісами, нарубаемыми на бимсы. Необходимая связь всёхъ этихъ частей достигается посредствомъ кницъ, или желъзныхъ наугольниковъ, изъ которыхъ наиболве существенные: брештукъ, связывающій концы привальнаго бруса и форштевень, заднія или старизкницы, соединяющія задніе концы привальнаго бруса съ транцемъ, и бимсовые кницы, которыя ставятся подъ тёми бимсами (подрядъ или черезъ одинъ), которые переразаны рубкою, а также подъ мачтовыми бимсами. Другія кницы или наугольники, связывающіе бимсы съ продольными карлингсами рубки, ставятся горизонтально. Деревянныя кницы часто замѣняются металлическими. Для болѣе прочнаго крѣпленія бимсовъ между собою въ номощь налубъ прокладываются между бимсами и палубой плоскіе металлическіе тяжи по разнымъ направденіямъ. На большихъ яхтахъ, въ которыхъ общивка является второстепенной частью корпуса, а часто поставленные шпангоуты пграютъ главную роль, последние вытесываются по чертежу и ставятся на киль прямо, безъ употребленія лекаль; затымь уже начинается общивка, и остальныя работы идуть общимъ порядкомъ.

Когда бимсы, кардингсы и проч. готовы, такъ что получится какъ бы скелеть палубы, начинается настилка ся. Крайнія бортовыя доски палубы, или ватереейсы, выръзаются обыкновенно изъ кривослойныхъ досокъ, такъ что направ-





Чергежи — теорелитескій, внутренняго устройства и парусности яхты г. Дьякова "Злючка", по проекту В. В. Шталя. Построена въ 1894 г. на верфи Г. В. Эта въ С.-Потербургѣ для состязанія на бокаль командора Нюландскаго яхть-клуба Н. Синебрюхова.

леніе ихъ волоконъ соотв'єтствуєть кри- кается первая доска налубной настилки; визнѣ борта. Въ малыхъ яхтахъ ватервейсъ гнется изъ прямой доски; въ яхтахъ, имъющихъ фальшборть, послъдній крѣпится къ ватервейсу помощью отдѣльныхъ фальшбортныхъ стоекъ или металлическихъ наугольниковъ, или же, на новыхъ яхтахъ, при незначительной вышинъ фальшборта, прямосквозными болтами. Поверхъ фальшборта накладывается плашмя закругленный съ боковъ брусокъ изъ ценнаго дерева (вязъ, бѣлый илемъ и пр.). Этотъ брусокъ называется планширемъ. Наружную грань ватервейса сл'ядуетъ выпускать въ одну плоскость съ наружной поверхностью общивки, такъ какъ при этомъ избъгается вертикальный шовъ, могущій дать течь; горизонтальный же наружный шовъ маскируется профилеваннымъбрускомъ-нижнимъпланпиремъ, который, будучи снабженъ золотой полоской, придаеть яхтв изящный видъ и, кром'в того, защищаеть общивку отъ возможныхъ ударовъ о пристань. По этой причинъ на маленькихъ ботикахъ брусокъ этотъ нередко делаютъ металлическимъ. Палуба болве прочихъ частей судна подвержена действію солнца, такъ что, не смотря на частое мытье и окачиваніе, пазы ся нер'вдко расширяются и даютъ весьма непріятную течь; поэтому палуба двлается изъ возможно узкихъ досокъ $(2-2^{1}/_{2}$ д.); иногда, ради красоты, къ концамъ доски съуживаются такъ, что число поясовъ по срединв и въ концводно и то же. Лесь для палубы (ель, сосна или лиственица разныхъ родовъ, какъ европейская, такъ, главнымъ образомъ, американская, отличающаяся своимъ бълымъ, чистымъ видомъ) выбирается чистый, безъ сучковъ и прямослойный, причемъ слой долженъ идти вертикально къ палубъ; гвозди загоняются такимъ образомъ, чтобы, при последующемъ скобленіи, шляпки ихъ не обнажались, для чего лаянки углубляются (утапливаются) и закрываются пробками. Другой же способъ, при которомъ палуба не обезображивается шлянками, состоить въ томъ, что общивать ее начинають оть бортовъ; въ кромку ватервейса вбиваются на половину гвозди безъ шляпокъ и на нихъ приты- сы небольшихъ ботиковъ и яхтъ имфють

свободная кромка этой доски пришивается къ бимсамъ наискось гвоздями, головки которыхъ тщательно утапливаютъ. Въ эту же кромку, но уже между бимсами, вколачивають на половину гвозди безъ шляпокъ, на которые притыкають следующую доску и т. д. съ объихъ сторонъ до середины, гдф въ оставшійся промежутокъ вставляется доска, одинаковаго дерева съ ватервейсомъ, и закрѣпляется винтами или гвоздями, утопленныя шляпки которыхъ маскируются или пробками, или замазкой. На маленькихъ ботикахъ палуба дълается, для легкости, по возможности тонкая, вследствіе чего ее впоследствін не скоблять, а покрывають масляной краской или лакомъ.

Пазы палубы, также какъ и прочей обшивки, конопатятся пенькою или, въ случав тонкой палубы, ватою посредствомъ особыхъ, похожихъ на долото, инструментовъ, называемыхъ конопатками. Наконецъ, сверху пазы заливаются варомъ, гарпіусомъ или морскимъ клеемъ; варъ всего дешевле, но за то въ жаркую погоду онъ размягчается и пачкаетъ все, что къ нему прикоснется. Гарпіусь для заливки палубныхъ пазовъ смѣшивается въ горячемъ виде съ жидкой древесной смолой, саломъ и, иногда, съ сврой; наконець, морской клей (marine glue) представляеть самое лучшее средство для заливки пазовъ, но за то и самое дорогое.

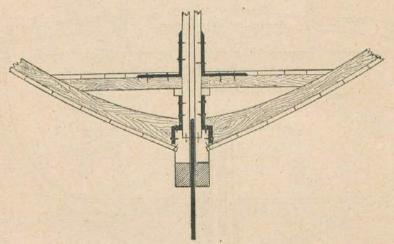
Корма у шлюпокъ и яхть имфеть, въ зависимости отъ своей формы, различную

конструкцію.

У шлюнокъ и ботиковъ и новомодныхъ яхтъ, не имъющихъ свъса, корма образуеть изъ себя плоскій щить, или транецт, сколоченный изъ досокъ и насаженный на ахтерштевень; къэтому щиту прикрапляются концы общивных досокъ. У американскихъ судовъ съ выдвижными килями нередко транецъ насаживается не на самый ахтерштевень, но на особый брусокъ, прикръпленный къ послъднему наклонно назадъ, такъ что транецъ составляеть съ ахтерштевнемъ уголъ и образуеть какъ бы свёсъ, самаго простого устройства. Болбе изящные кормовые свъпрочнаго горизонтальнаго бруса, такъ что шиунть переходить съ ахтерштевня на продольный брусъ, а оттуда уже на транецъ.

Наконецъ, на большихъ яхтахъ одного

транецъ не въ видъ щита, но въ видъ тіе рифовъ на гротъ, увеличиваетъ просторъ на палубъ и плавучесть кормы, уменьшая возможность заливанія волнами при ходъ на фордевиндъ на крупномъ волненін; съ другой стороны, чрезмірно большіе св'ёсы, представляя собою излишпродольнаго бруса недостаточно, и этихъ ній надводный грузъ, уменьшають остойбрусьевъ, им вощихъ видъ продольно рас- чивость яхты и увеличивають ея килевую положенныхъ шпангоутовъ, ставится нъ качку. Наконецъ, какъ мы уже указывали сколько, внутренніе концы ихъ связаны ранбе, существованіе свъса въ значитель-



Устройство колодца для выдвижного киля.

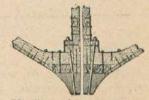
гоутами, расположенными подъ угломъ въ данныхъ водахъ способомъ учета. въ 45° къ остальнымъ шпангоутамъ, а намового ппигеля. Промежутки между этими тектуры является надежное и прочное продольными шпангоутами заполняются деревянными брусьями. На большихъ американскихъ яхтахъ, для достиженія возможно болбе отлогихъ батоксовъ при не- ныхъ, такъ какъ большой длинъ свъса, загибъ верхнихъ и тъ, и другіе, при вътвей продольныхъ шпангоутовъ начинается ниже уровня палубы, и, такимъ образомъ, шпигель, спускаясь ниже этого уровня, образуеть собою какъ бы транецъ, придающій кормѣ свади довольно тяжелыя очертанія.

Вообще форма кормового свъса, глав-

съ, такъ называемыми, поворотными шпан- ной мържобусловливается существующимъ

Однимъ изъ самыхъ существенныхъ ружные, загнутые, образують основу кор- вопросовъ практической яхтенной архи-

устройство килей, какъпостоянныхъ, такъ и выдвижсуществующей между яхтами конкурренціи, достигають въ настоящее время колоссальныхъ разм'в-

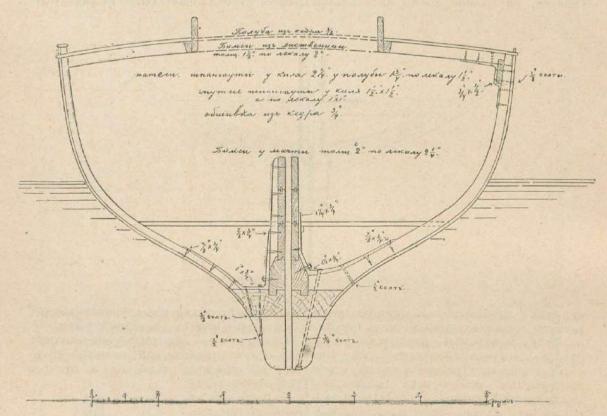


Укрвиленіе металлическаго киля на яхтв "dune".

ровъ. Выдвижной киль представляетъ сонымъ образомъ, – дѣло вкуса, такъ какъ бою плоскій деревянный или металличеонъ большею частью не вліяеть непосред- скій щить, поднимающійся и опускаюственно на ходъ яхты, а только облег- щійся въ прорези, сделанной въ киле чаетъ н'Екоторыя работы, наприм'Еръ, взя- судна; для того, чтобы вода не проникала окружаются вертикальными деревянными ствиками; или, такъ называемымъ, колодцемъ, или ящикомъ.

Назначение выдвижного киля-увеличивать боковое сопротивление или, другими что суда съ выдвижными килями въ со- ныхъ наугольниковъ со шпангоутами.

въ судно, проръзь вмъстъ съ щитомъ выя стънки его поставлены на киль на шинахъ и, кромъ того, связаны съ нимъ посредствомъ привинченныхъ къ нимъ изогнутыхъ полосокъ цинкованнаго желѣза, расположенныхъ въ промежуткахъ между шпангоутами; для сообщенія кословами, уменьшать дрейфъ при лави- лодцу большей устойчивости, онъ соедировк'в, безъ увеличенія осадки судна, такъ ненъ посредствомъ жел'взныхъ цинкован-



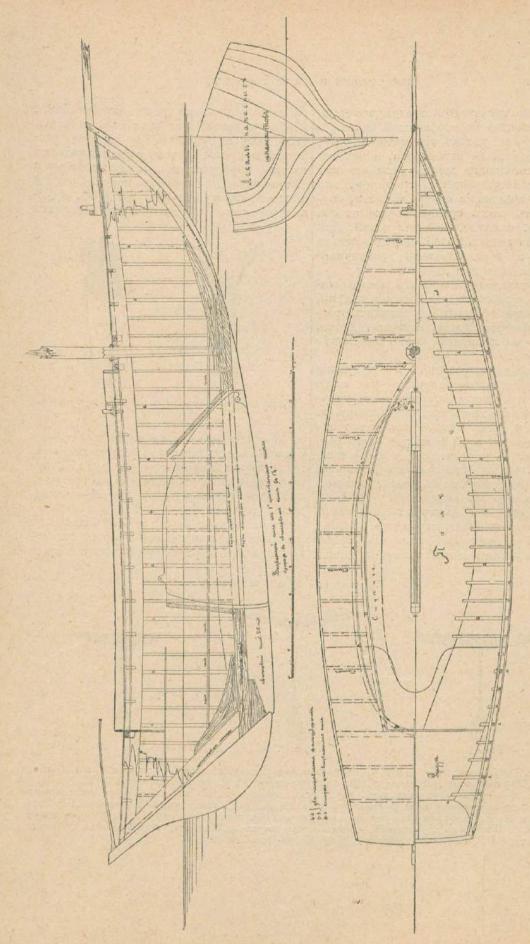
Украпленіе колодца на яхта "Дроздъ" г. Бумана.

стояніи ходить въ весьма мелкихъ водахъ

воды на выдвижной киль, а также отъ нихъ, что весьма увеличиваеть его прочударовъ объ мели, колодецъ подверженъ частому разстройству и поэтому нуждается въ тщательномъ укрвиленіи. На рисункв около металлической оси, проходящей представлено укрѣпленіе ящика по ука- чрезъ его передній конецъ: деревянный заніямъ Г. Л. Ватсона въ Глазговъ, при- выдвижной киль поднимается просто помъненное на яхтъ "Дроздъ" члена Спб. мощью спасти, такъ какъ щитъ теряетъ въ Річного Яхть-Клуба г. Бумана. Дубо- воді большую часть своего віса, обыкно-

Въ небольшихъ яхтахъ, имфющихъ поли, въ то же время, имъть мало дрейфу. ную палубу, ящикъ простирается въ вы-Вследствіе сильнаго бокового напора шину до бимсовъ палубы и врезается въ ность.

Выдвижной киль обыкновенно вращается



Яхга "Дрозив" (бывш. "Ousel") Л. А. Бумана въ С.-Петербургв. Построенъ по чертежу Г. Л. Ватсена въ Чарнтонѣ (Англія) въ 1894 г. Предславляетъ нать себя прекрасную, очень удобную якту, такъ какъ требуеть немного команим и легко управляется даже однимь человбномъ. Пригоденъ какъ дин мелиоводныхъ, такъ и отприянихъ плубонихъ мёсть, препрасно держится въ свежай вётеръ при большомъ волненія. Быстроходное и сухое судно.

цовой накладки въ его нижней части.

Иногда для увеличенія остойчивости, щить делается не изъ дерева, а изъ листового котельнаго жельва или же изъ бронзы для уменьшенія тренія и, для большаго пониженія центра тяжести, спускается въ этихъ случаяхъ уже за оба конца (см. предъидущій рисунокъ). Для подниманія такихъ килей, нер'єдко весьма тяжелыхъ, приспособлены различнаго устройства тали или лебедки.

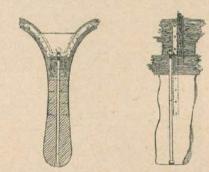
Для возможнаго пониженія центра тяжести въ судахъ съ выдвижными килями, въ различное время придумывались различныя приспособленія, которыя, однако, оказались на практикъ болъе или менъе

неудобными.

Массивные свинцовые и чугунные фалить-кили, прикрѣпляемые къ килю яхть, для пониженія центра тяжести, точно также нуждаются въ весьма тщательномъ укрѣпленіи, такъ какъ обыкновенно они заключають въ себв большую часть балласта яхты (а иногда даже и весь), и лишившись такого киля при удар'в объ мель или оть размаховъ на волненіи, яхта подвергается крайней опасности.

На большихъ яхтахъ, свинцовые фалиъ-кили соединяются съ деревяннымъ килемъ, посредствомъ болтовъ изъ "yellow metall", соотв'єтственной толщины, иногда единяють съ деревяннымъ килемъ посред-

венно увеличиваемаго посредствомъ свин- расположенныхъ по тремъ направленіямъ: жел взные болты были бы здвсь неум встны, такъ какъ подверглись бы скорому разрушенію, производимому гальваническимъ токомъ, образующимся между желёзомъ и свинцомъ подъ вліяніемъ морской воды и кислоть, заключающихся въ дубъ. Деревянный киль, въ свою очередь, связанъ



Прикрѣпленіе металлическихъ фалить-килей.

со шпангоутами посредствомъ жел взныхъ цинкованныхъ кницьили флортимберсовъ, изъ которыхъ каждый соединенъ съ килемъ посредствомъ болтовъ на гайкахъ, а со шпангоутами и общивкой-заклепными болтами.

Въ послъднее время вмъсто болтовъ по разнымъ направленіямъ фалшъ-киль со-

Плавниковые бульбъ-кили.

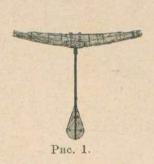






Рис. 1. Плавникъ (fin) — изъ бронзоваго сплава въ одинъ листъ — устроенъ въ 1895 году

на яхтѣ "Марина" для г. Пульца въ Берлинѣ на верфи Г. В. Эша по чертежу М. И. Эртца. Рис. 2 представляетъ плавникъ изъ двухъ листовъ котельнаго желѣза съ свинцовымъ бульбъ-килемъ. Подобный киль поставленъ на яхтѣ "Ксенія", построенной на верфи Г. В. Эша по чертежу М. И. Эртца для Севастопольскаго яхтъ "Ксенія", построенной на верфи Г. В. Эша по чертежу М. И. Эртца для Севастопольскаго яхтъ "Какъ призъ отъ Морск. Министерства. Рис. З. Плавникъ деревянный, — установленъ на яхтѣ "Малютка" г-на Усова въ С.-Петербургѣ на верфи Г. В. Эша по чертежу В. П. Фанъ-деръ-Флита.

баемыхъ въ металлическій киль. Эти пластинки обхватывають фалшъ-киль съ наружной стороны съ объихъ сторонъ и кръпятся какъ съ фалшъ-килями, такъ и со шпангоутами сквозными болтами.

Наконецъ, на небольшихъ яхтахъ, плавающихъ по большей части въ пресной водѣ, укрѣпленіе килей устранвается гораздо проще, а именно посредствомъ ряда болтовъ, расположенныхъ по оси киля и имфющихъ подъ гайками чугунныя, желвзныя или дубовыя подкладки или шайбы. Въ этомъ случав могутъ быть, ради только экономін, допущены даже жел взные болты, хотя и въ пресной воде жельзо ржав веть и заставляеть скор ве гнить окружающее дерево, при чемъ образуется течь въ килевыхъ болтахъ, всегда очень

трудно исправляемая.

Необходимую часть корпуса всякой яхты составляеть руль. На большихъ яхтахъ и ботикахъ, имъющихъ кормовой свесь, руль надевается передъ спускомъ; на шлюпкахъ и ботахъ, не имъющихъ свеса, руль делается съемный и навешивается уже на водѣ. Площадь руля опредѣляется отъ ¹/₁₅ площади бокового сопротивленія (въ малыхъ яхтахъ), до 1/30 (въ большихъ); такъ какъ дъйствіе руля увеличивается въ глубину, то на малыхъ судахъ дълають шире его нижнюю часть; на большихъ же, наобороть, уширяютъ верхнюю, такъ какъ при этомъ увеличивается сопротивление руля скручиванию. Наконецъ, на байдаркахъ и небольшихъ мелкосидящихъ ботикахъ, руль нередко опускается ниже ахтертшевня и поэтому долженъ сниматься или подниматься при переходъ чрезъ рыболовныя съти и т. д.

Руль сколачивается изъ нѣсколькихъ досокъ, соединенныхъ болгами и шпонками; соединение его съ ахтерштевнемъ производится посредствомъ особыхъ пе-

тель и крючьевъ.

На яхтахъ со свъсомъ верхняя часть рулевого стержня дѣлается, изъ дерева или металла, круглою и вращается въ деревянной или металлической трубъ, проходящей до налубы и препятствующей проникновенію воды въ судно, а нижняя ствіи отъ этой течи уже невозможно бучасть соединена съ ахтерштевнемъ одною детъ избавиться никакими средствами.

ствомъ металлическихъ пластинокъ, вру- или нъсколькими петлями. Круглое отверстіе, образуемое на палуб' трубою, носить название тельмпорта. Нередко руль дълается желъзнымъ и состоитъ въ этомъ случав изъ круглаго желвзнаго стержия, къ которому прикрѣпленъ листь котельнаго желъза; стержень вращается сверху, въ описанной выше трубъ, а снизу въ подпятникъ, сдъланномъ на продолжении жел взной оковки киля. Верхній конецъ стержня обдёлывается въ четыреугольную форму и румпель, также металлическій, имћеть на концѣ четыреугольное отверстіе, которымъ и надівается на руль, завинчиваясь сверху гайкой. Обыкновенный же деревянный румпель на шлюпкахъ им'ветъ прорезь, одеваемую на плоскій верхъ руля, а на яхтахъ — оканчивается жельзной оковкой съ продольнымъ хвостомъ, проходящимъ сквозь цилиндрическую голову руля, скрѣпленную желѣзными бугелями и облицованную м'яднымъ шлемомъ.

Когда корпусъ, послѣ надлежащей просушки, конопатки и окраски, достаточно высохъ, приступають къ спуску судна на воду. Спускъ ботиковъ и шлюпокъ производится, конечно, въ ручную и потому не представляеть особыхъ затрудненій; для спуска же большихъ яхтъ, устраиваются особыя спусковыя полозья, состоящія изъ горизонтальной рамы, на которую опираются стралы или подпоры, удерживающія яхту въ примомъ положеніи. Рама эта стоить на наклонной плоскости, образуемой рядомъ катковъ, или просто насаленныхъ брусьевъ, и удерживается особыми упорными брусьями. Когда наступаеть моменть спуска, брусья эти выколачиваются изъ-подъ яхты, и она скользить на воду, после чего уже поступаеть въ вѣдѣніе такелажнаго и паруснаго мастеровъ.

Относительно устройства рубокъ, люковъ, какъ свътовыхъ, такъ и входныхъ следуеть обращать внимание, главнымъ образомъ, на то, чтобы пригонка частей была какъ можно тщательне; въ противномъ случав, вода отъ дождя или брызгъ будеть протекать внутрь яхты, и впослед-

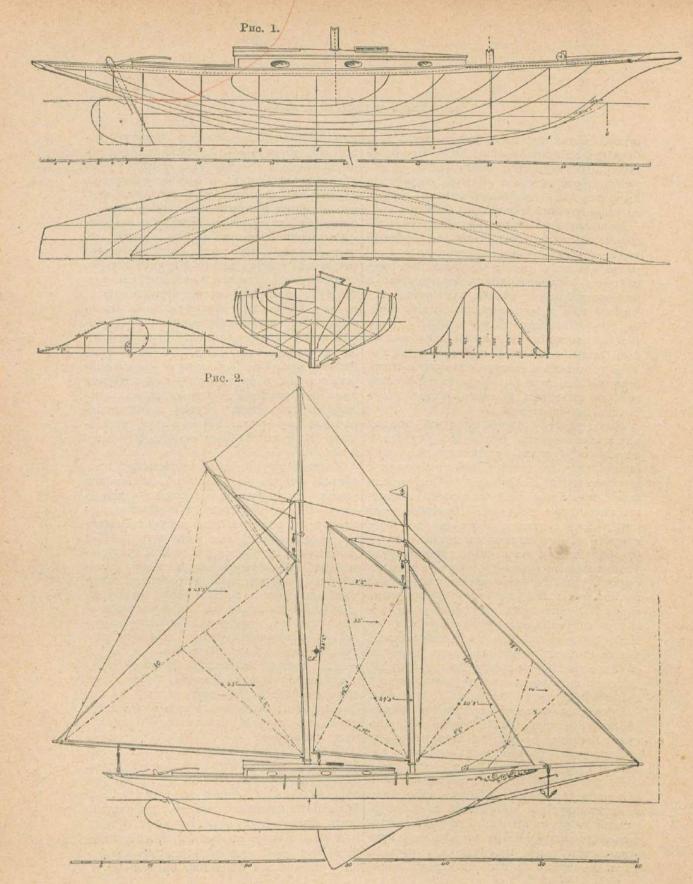
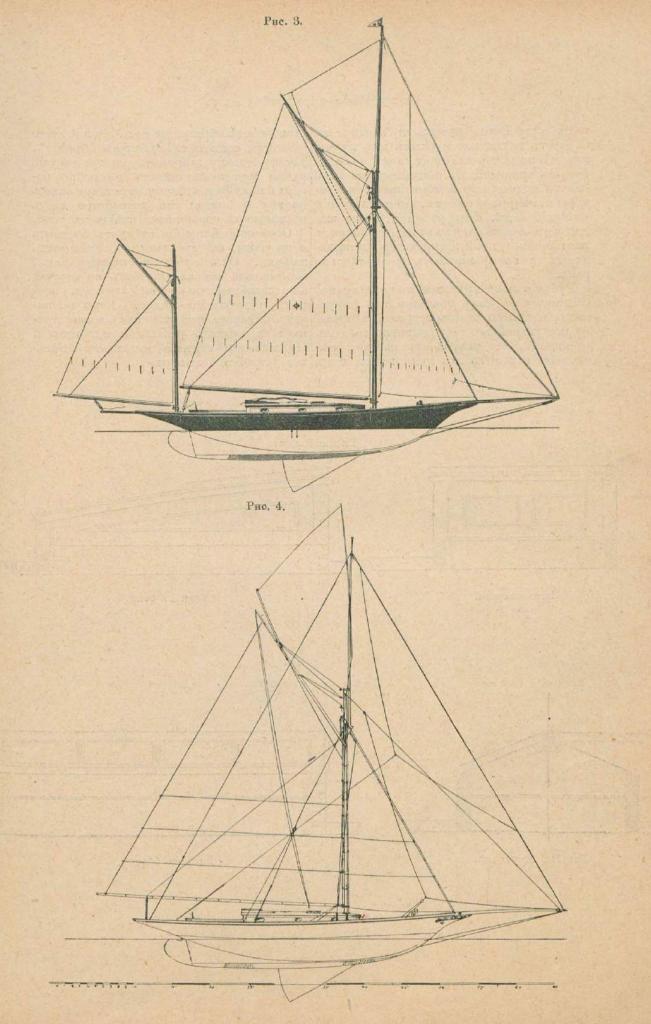


Рис. 1 представляеть теоретическій чертежь яхты-шкуны, а рис. 2— чертежь парусности, рис. 3 и 4— чертежи парусности этой же яхты— іола и тендера. Данная яхта хорошо ходила, какъ крейсеръ, съ вооруженіемъ шкуны и іола, а на гонкахъ вооружалась тендеромъ. Этотъ примъръ даетъ указаніе на то, что почти на всякой яхтѣ можно безъ ущерба примѣнить различные виды вооруженія, хотя это и не представляется особенно желательнымъ въ виду могущихъ быть осложненій въ подготовительныхъ работахъ для каждаго вида вооруженія, слѣдствіемъ чего можетъ быть ослабленіе корпуса и неравномѣрное распредѣленіе тяги на отдѣльныя части его. Во всякомъ случаѣ, яхтсмэнъ, желая построить яхту, поступить гораздо лучше, остановившись на какомъ-либо одномъ изъ различныхъ вооруженій.



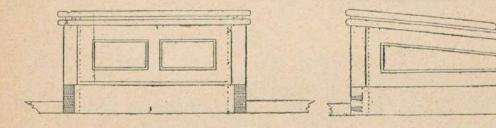
елъдуетъ скупиться и дълать ихъ лучше изъ ценнаго дерева, такъ какъ последнее, въ сравнени съ дешевымъ, не такъ сильно подвержено измѣненіямъ температуры и, покрытое лакомъ, имфетъ хорошій внъшній видъ. Если рубки сдъланы изъ дешеваго дерева, то ихъ следуеть покрыть плотной парусиной, которую хорошо шпаклюють и прокрашивають за нѣсколько разъ.

Рубки и люки крвпятся къ комингсамъ. Обыкновенно, какъ показано и на рисункахъ, комингсы ставятся прямо на бимсы, сколько отходить оть комингсовъ, и въ ное устройство люковъ.

На устройство рубокъ и люковъ не этомъмъстъ образуется течь. Лучше всего комингсы ставить следующимъ образомъ. Толстую доску шириною, равною высотв рубки или люка ставять на ребро поверхъ палубы и крепять ее болгами сквозь палубу и бимсъ; это устройство даеть возможность совершенно избёгнуть течи.

Особенное внимание следуетъ обратить и на рамы со стеклами въ свётовыхъ люкахъ. Ихъ следуеть ставить такъ, чтобы вода стекала по нимъ не внутрь, а по желобкамъ по срединъ люка (см. рисунокъ, разръзъ по срединъ). Рамы по пазамъ следуетъ пригнать какъ можно лучно это устройство не практично въ томъ ше и проложить резиновой пластинкой. отношеніи, что палуба отъ тяжести н'ь- Прилагаемые чертежи дополнять осталь-

Входный люкъ.

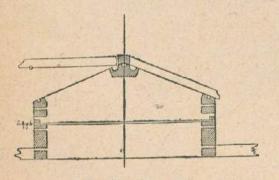


Видъ спереди.

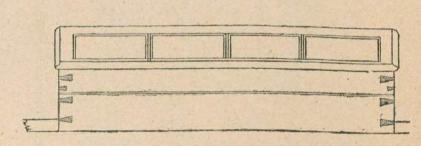
Видъ съ боку.

ПАЛУБА

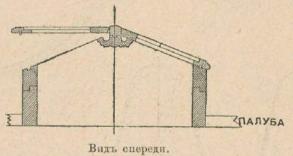
Сватовой люкъ.



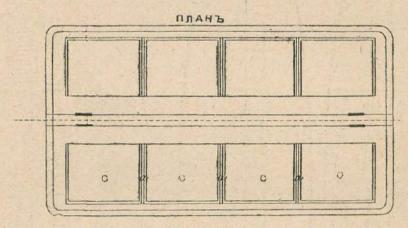
Разр'взъ посрединъ.



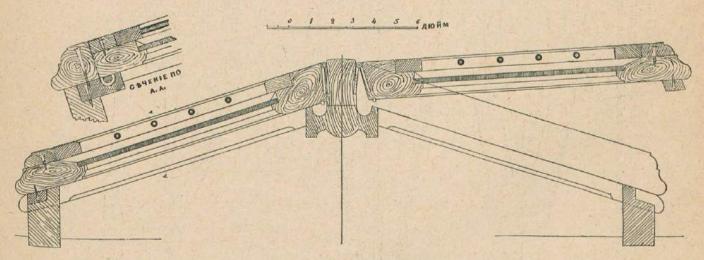
Видъ съ боку.



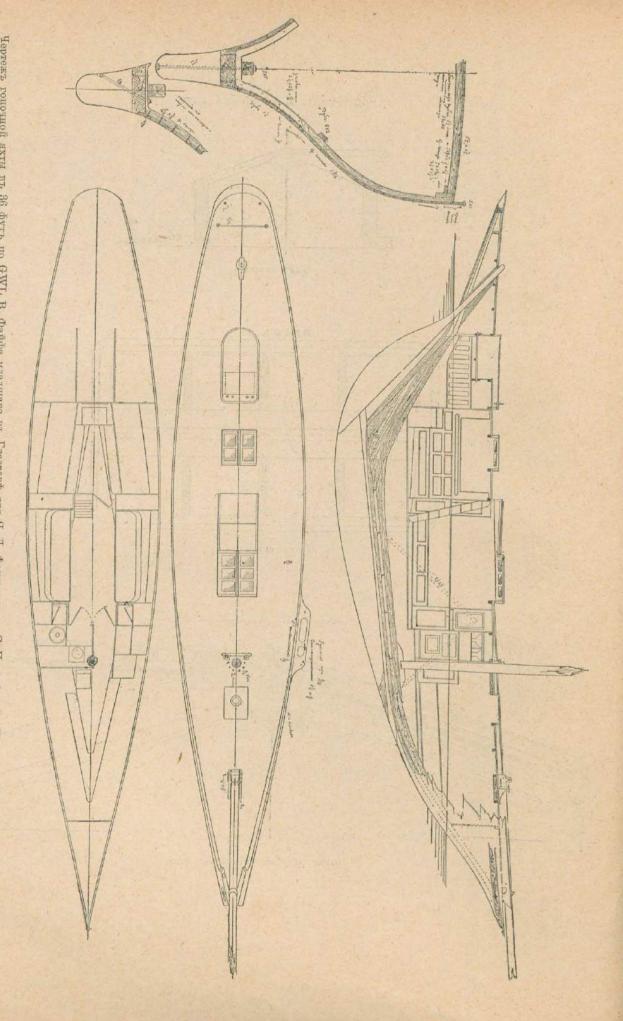
видь спереди.



Видъ сверху.



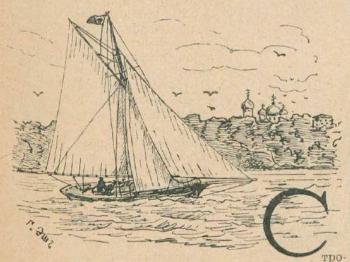
Деталь разръза свътового люка.



Чергежь гоночной яхты въ 86 футь но GWL В. Файфа младшаго въ Глазговъ для Я. Л. Фансинта въ С.-Петербургъ. На чергежъ видно устройство плоскихъ тяжей между шиангоугами и общивкою, а также устройство прикръпленія свинцоваго фалить-кила. Яхты полобныхъ формъ очень наящны на видъ, быстроходны, остойчивы и имбють большое внутреннее помъщение.

ГЛАВА IV.

Выборъ, испытаніе и покупна яхты.



нть, или покупать?-вотъ вопросъ, который должны ставить себф не только новички въ дълв спорта, но и испытанные, старые парусные спортсмэны. И въ самомъ дълъ, точекъ зрънія, съ которыхъ можно смотреть на это дело, является столько, что необдуманный тщательно отвѣтъ нельзя признать благо-

разумнымъ.

Во-первыхъ, разберемъ условія постройки новаго судна. Въ этомъ случать новичекъ можетъ быть более или мене увѣренъ въ доброкачественности матеріала и сл'ядовательно въ продолжительности службы яхты, а старый яхтсмэнъ имжетъ воможность при постройке прим'внить всв, пріобр'втенныя имъ на практикъ, познанія и построить, по крайней то въ этомъ случав безразлично, строитьмъръ по своему мнънію, идеальное судно. ли новую яхту, или покупать старую, и

Это безъ сомивнія большія преимущества и, если позволяють средства, то новой постройк в нельзя не отдать предпочтенія.

Но, къ сожалвнію, денежныя средства часто являются въ этомъ случав камнемъ преткновенія, потому что новая, хорошо построенная яхта далеко не дешевое удовольствіе, тогда какъ при покупк в можно отдълаться гораздо дешевле, особенно если не гнаться за новизной, т. е. удовольствоваться судномъ постарше и не такъ моднаго типа. За то при покупкъ, какъ новичку, такъ и старому яхтемену, очень легко попасться въ просакъ, сдъдавшись жертвою случайнаго или преднам'вреннаго обмана, и въ результатъ легко можеть случиться, что купленное старое судно обойдется со всёми необходимыми починками и передёлками гораздо дороже новаго.

При рѣшеніи этого вопроса, вообще, следуеть, главнымъ образомъ, иметь въ

виду следующія положенія:

1) Для яхты, исключительно предназначенной для гоночныхъ целей, где судно должно прославить какъ владельца и рулевого, такъ и конструктора, можно посов товать лишь постройку новой яхты и притомъ постройку но возможности лучшую, тщательную, не принимая во вниманіе никакихъ мелочныхъ денежныхъ разсчетовъ.

2) Если судно иногда только предназначается для участія на гонкахъ, обыкновенно же преследуеть крейсерскія цели,

все зависить оть разм'вра ассигнованной на этоть предметь суммы. Тамь, гдв продается много судовь, какь, напр., въ Англіи—около усты Кляйда,—покупатель можеть получить удовлетвореніе даже довольно значительнымь требованіямь; и вообще при такихъ обстоятельствахъ дешевая покупка лучше дорогой постройки. Не даромь у англійскихъ яхтемэновъ

существуетъпоговорка: "Глуппы строятъ яхты, чтобы умные люди покупали ихъ", —поговорка, весьма часто оправдывающаяся на дълъ.

3) Когда, наконецъ, спортсмэнъ имветъ въ своемъ распоряженіи ограниченное количество времени, когда требованія его не слишкомъ велики, а успъхи на гонкахъ не особенно его интересують, то ему нътъ никакого смысла строить новое дорогое судно, а слъдуеть покупать дешевое старое. При томъ же, если приходится руководствоваться главнымъ образомъ денежными соображеніями, то всегда следуеть принимать въ разсчетъ и возможность перепродажи яхты. Судакрайнихъ, эксцентричныхъ типовъ у насъ почти

не покупаются, спеціальногоночныя суда очень рѣдко, а крейсеры-яхты — весьма охотно.

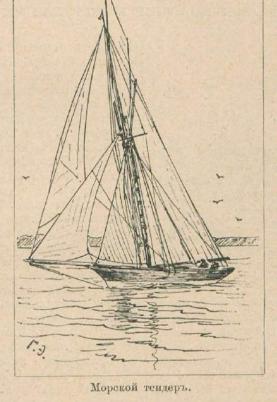
Постройка, а равно необходимыя къ ней приготовленія, изложены отдільно; здісь же мы разберемъ покупку, предполагая, что начинающій яхтемэнъ (такъ какъ для него главнымъ образомъ и предназначены эти строки) рішился купить судно.

Остановившись на этомъ рѣшеніи, нужно разрѣшить еще вопросы относительно величины и типа судна.

Первое зависить оть средствъ, которыми покупатель располагаетъ, а также плановъ его относительно будущаго, второе отъ того, въ какой мъстности и при какихъ условіяхъ судно будеть плавать.

Богатому челов вку, вздумавшему, въ ка-

чествъ исключительно "воскреснаго" яхтсмэна, побороздить волны на собственномъ судив, можно дать совъть поискать таковое, напр., въ Англін, тдѣ при помощи спеціальныхъ агентовъ онъ можеть пріобр'єсти по своему вкусу паровую пли парусную яхту какой угодно величины, а затъмъ, всецъло предоставивъ себя въ распоряжение наемнаго шкипера, кататься подъ благосклоннымъ надзоромъ сего последняго по синимъ волнамъ. Такимъ людямъ, впрочемъ, натъ большой надобности въ какихъ-либо подробныхъ совътахъ. Разбирая условія и обстоятельства покупки, мы будемъ им'ть въ виду исключительно настоящаго любителя - то, что англи-



чане называють "corinthian".

Подобному любителю, при выборѣ яхты, нужно прежде всего не забывать второе изъ сказанныхъ выше условій, т. е. условія мѣстности, въ которой яхта будеть плавать, и въ этомъ случав должно руководствоваться слѣдующими правилами:

1) Для плаванія на мор'є, сл'єдовательно для экскурсій на н'єсколько дней, можно

нымъ килемъ и низко-помъщеннымъ балластомъ, не менъе по крайней мъръ 10 тоннъ вмѣстимости, съ тендерскимъ, іольскимъ или шкунскимъ вооружениемъ.

2) Для побережья или взморья можно пользоваться судномъ какой угодно величины, безразлично съ какимъ килемъ, постояннымъ или выдвижнымъ.

3) Для озеръ, особенно съ мелкими берегами, можно посовътовать яхту съ выдвижнымъ килемъ и достаточнымъ количествомъ балласта.

4) Для плаванія по узкимъ рѣкамъ уместенъ ботъ съ выдвижнымъ килемъ, длиною около 25 ф., съ возможно болве легкимъ вооружениемъ: кэтъ или шлюпъ.

Никогда не следуеть упускать изъ виду, что ботикъ съ выдвижнымъ килемъ не можеть обладать крипостью связей въ той же степени, какъ яхта съ постояннымъ килемъ, такъ какъ у ботика основной членъ — киль, на большей своей части, переръзанъ. Поэтому, если судно должно выдерживать большія напряженія, всегда должно предпочитать яхту съ п стояннымъ килемъ.

Суда, исключительно употребляемыя на гонкахъ, всегда бы следовало, какъ уже упомян уто выше, строить вновь, такъ какъ покупатель никогда не можеть быть совершенно ув'вренъ, присутствують ли всв условія и обстоятельства, необходимыя, по его мненію, на суднѣ для успѣшнаго достиженія пер-

Величина, какъ мы уже упомянули, зависить не столько оть вкуса, сколько оть средствъ, но начинающему мы скорже совътуемъ купить лучше слишкомъ маленькое, чемъ слишкомъ большое судно; все-таки ему придется дешевле расплачиваться за какія-нибудь ошибки, а кром'в того, маленькое судно для любителя всегда составить лучшую школу. Надо им'вть также въ виду и то, что если онъ попожелаеть впоследствіи пріобрести большое судно, ему легче сбыть съ рукъ прежнее, такъ какъ маленькія яхты у насъ покупаются охотиће.

посоветовать только судно съ постоян- что высказанными принципами, можно перейти къ двлу.

Различные пути ведуть къ цъли.

Каждый, кто хоть несколько вращался въ эхтемэнскихъ кружкахъ, всегда можетъ услышать о продающихся судахъ, особенно весной или осенью. Относительно того же всегда вывѣшиваются объявленія въ яхтъ-клубахъ, гдв можно собрать и другія, бол'ве или мен'ве подробныя, сведенія о яхтахъ, назначенныхъ влад вльцами къ продаж в. Подобное объявленіе можно встр'ятить и въ газетахъ. Наконецъ, можно и самому помъстить въ газетахъ объявление о желании приобрфсти яхту, изложивъ въ немъ и свои требованія; за границей для этой цівли служать агентства по продажѣ яхть.

Первымъ условіемъ, которое всегда бы слъдовало ставить при переговорахъ о покупкѣ судна, — чтобы яхта для осмотра была вытащена на стапель или на берегъ. Въ этомъ случат обыкновенно расходы по вытаскиванію уплачиваеть или продавець, когда торгъ состоится, или продавецъ и покупатель пополамъ, если

они не сторгуются.

Когда судно готово къ осмотру, т. е. находится на сушт и изъ него удаленъ балластъ (что, собственно говоря, всегда должно бы дёлать до вытаски), мы посоветуемъ новичку во всякомъ случать, а опытному любителю почти всегда, кромѣ развѣ совершенно псключительныхъ обстоятельствъ, обращаться за совътомъ къ спеціалисту, а не осматривать судно самостоятельно. Покупка яхты чуть-чуть только проще покупки лошади. Если даже подобное приглашение специалиста будеть стоить денегь, то скупиться не следуеть: затрата въ этомъ случат наскольхъ рублей можеть избавить оть большихъ расходовъ въ будущемъ. Самое лучшее пригласить, гдв это возможно, агента Ллойда, каковые существують въ некоторыхъ значительныхъ приморскихъ городахъ и обязаны присягой. Къ рекомендаціи профессіональнаго стронтеля мы сов'єтуемъ обращаться съ большою осторожностью, такъ какъ мивніе его всегда можно заподозрить въ пристрастности. Оно можетъ быть или Сообразовавъ свои желанія съ только слишкомъ строгимъ, когда судно вышло

комъ выгоднымъ, если онъ вздумаетъ руководствоваться правиломъ, что "рука токовъ; это признакъ того, что по близости

руку моеть".

Давая, однако, въ последующихъ строкахъ краткій обзоръ хода и производства такого осмотра, мы только желаемъ, чтобы при испытаніи покупатель не игралъ-бы ужь черезчуръ пассивной роли.

Самый осмотръ состоить въ следую-

1) Спаружи особенное внимание должно обратить на киль и общивку около ватерлиніи (мейнъ-вельсъ). Если яхта обшита медью, то слабыя продольныя морщины указывають на ослабление связей; если судно въ значительной степени подвергалось какимъ нибудь напряженіямъ или ударамъ гдв нибудь о грунтъ, эти складки могутъ имъть діагональное направленіе или видъ полуокружностей. Въ случав же, если судно или совсемъ не общито мѣдью, или только отчасти, тщательно изследуйте перочиннымъ ножомъ общивныя доски ватерлиніи и днища, а также пазы; если ножикъ слишкомъ глубоко проникаеть въ назы и при этомъ оть кромокъ откалываются большія щепы, то значить, что назы нуждаются въ основательной конопаткъ. Всъ поврежденныя мъста немедленно же должны быть помъчены мъломъ. Особенно надо обращать вниманіе на м'єста около ватерлиніи. Подвергаясь поперемѣнно вліянію то воды, то воздуха, эти мъста начинаютъ загнивать гораздо скорве тахъ масть, которыя постоянно находятся или въ водъ, или на воздухв.

Далве идуть форъ и ахтеръ-штевень. Если они составные, следуетъ осмотреть замки; часто случается, что поврежденныя мъста, пораженныя гнилью, трещины, выбонны и т. п. съ поразительнымъ искусствомъ замаскированы деревомъ или, не въ столь значительныхъ случаяхъ, замазкой. Относительно этого изследуйте переднюю и заднюю кромки штевней и буде найдете подобныя замаскированныя поврежденія въ бол'ве или мен'ве значительныхъ размърахъ, немедленно пожелайте продавцу: "счастливо оставаться". На судахъ съ мъдною общивкою должно

изъ мастерской конкурента, или слиш- еще обратить вниманіе, нътъ ли на мъди или подъ нею на деревъ красныхъ понаходятся желъзныя части. Если судно, сверхъ того, имветъ еще чугунный киль, то на изолировку его нужно обратить особенное вниманіе; промежутокъ между чугуномъ и мъдью долженъ быть по крайней мъръ въ 4 дюйма. Потоки другого цвъта, имъющіеся на общивкъ въ значительномъ количествъ, показываютъ, что судно обладаеть большою течью.

Дал'ве, придется удостов'вриться въ крѣпости и прочности мочки и болга для ватеръ-штага, русленей и вантъ-путенсовъ. На яхтахъ съ мъдной общивкой мы рекомендуемъ мѣдную мочку для ватерштага или, еще лучше, мочку изъ мюнцъметалла. Затъмъ надо осмотрътъ рудевыя петли и крючья, надводные пазы и ихъ конопатку, особено подъ русленями и путенсами бакштаговъ, гдѣ доски легче всего расходятся, а также на свъсъ, тогда какъ обыкновенно этимъ совсъмъ пренебрегають. Посл'в этого очередь доходить до палубы. Отъ сильнаго давленія парусовъ, скоръе всего расходятся доски около мачты, у битенговъ и между бакштагами.

Обратить вниманіе следуеть также, кром'в плотности пазовъ ватервейса, комингсовъ и свътовыхъ люковъ, и на отсутствіе пятенъ ржавчины, которые указывають на пом'ящающеся по близости желъзные болты. Битенги, брашпиль, погонъ не должны быть ослаблены.

2) Виутри первымъ дѣломъ должно привлечь внимание пространство надъ килемъ. Кильсонъ, флортимберсы, въ особенности углы и стыки, образуемые этими членами, нужно осмотръть тщательно. Часто эти члены подъ поломъ каюты вымазаны известью и тогда бываеть вдвойвѣ трудно опредълить наростаніе плесени; лучше всего - окраска железнымъ сурикомъ. Подъ рундуками, обыкновеннымъ мъстомъ водяныхъ анкерковъ или систернъ, нужно удвоить внимательность осмотра. По топтимберсамъ, привальнямъ брусьямъ, бимсамъ и нижней сторов'в палубной общивки должно пройтись перочиннымъ ножичкомъ.

На яхтв съвыдвижнымъ килемъ прибав-

съ килемъ и флортимберсами, кононатки его и выдвижного киля. И здесь также прежде всего гниль показывается внутри, на днищѣ около колодца.

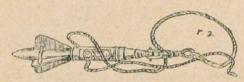
Осмотръ такелажа и рангоута, а также прочихъ предметовъ вооруженія будеть разобранъ вноследствіи, а здесь мы только добавимъ нъсколько словъ о лътахъ и цвив судовъ.

Особую границу для возраста покупаемой яхты установить нельзя. Вообще же нужно быть очень внимательнымъ при изследовании корпуса ботика съ выдвижнымъ килемъ, возрастъ котораго перешель за десятокъ леть, а яхты съ постояннымъ килемъ – за пятнадцать. Однако исключенія бывають въ ту и въ другую сторону: некоторыя яхты достигають значительно большаго возраста, отлично сохраняясь, другія же отказываются оть службы уже до упомянутаго срока. Вообще же подробный осмотръ остается самымъ лучшимъ средствомъ удостов вриться въ годности судна, какого бы возраста оно ни было.

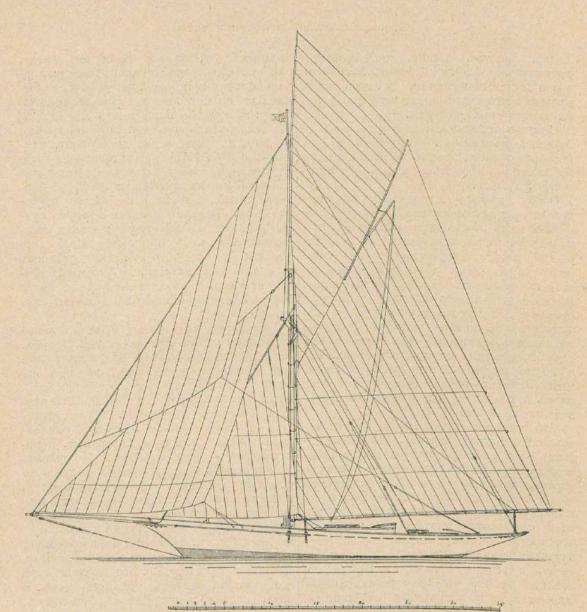
Что касается стоимости, то мы, къ сожальнію, должны сказать, что цына нашихъ яхтъ здъшней постройки, за недостаткомъ опытныхъ строителей и малаго спроса, довольно высока, не смотря на обиліе л'яса въ нашемъ отечествів и дешевизну рабочихъ рукъ; такъ что хотя и приходится платить довольно значительную пошлину, но въ большинствъ случаевъ все-таки выгодне бываетъ заказать судно за границей. Но въ последнее время, въ виду устанавливающагося спроса, условія эти изм'внились. мастерскихъ н'вкоторыхъ яхтъ-клубовъ и въ отношении постройки и матеріала.

ляется осмотръ ящика, его соединенія частныхъ строителей. Если вы знаете, сколько лёть яхтё и какова была ея первоначальная стоимость, легко бываеть вычислить ея приблизительную настоящую пѣну: за каждые первыя пять лѣть службы вычитають изъ стоимости постройки по 10% за годъ, а для дальнъйшихъгодовъ по 5%. Некоторые продавцы имеють обыкновение значительно возвышать цвну за "починки и передвлки", но благоразумный человёкъ съ этимъ не согласится. Всякая починка корпуса судна въ продолжении первыхъ пяти лътъ составляеть такъ или иначе вину владъльца; если же онъ ежедневно мъняетъ такелажъ или шлюпки, то странно былобы преемнику расплачиваться за такія прихоти прежняго владельца своимъ карманомъ.

Наконецъ, не лишнее будетъ сказать нъсколько словъ объ агентствъ Ллойда. Хотя д'ятельность этого общества у насъ еще довольно ограничена, но при заказ'ь или покупк'ь яхть, особенно большихъ, за границей, Ллойдъ можетъ оказать большое содъйствіе. Цёль агентства-по возможности оберегать отъ обмана владельцевь при постройке, а покупателей — при пріобр'єтеніи судовъ. Для этого въ большихъ приморскихъ городахъ учреждены отделенія общества, и агенты за сравнительно небольшое вознаграждение принимають на себя надзоръ за постройкой новыхъ судовъ или осмотръ готовыхъ яхть. Понятно, следовательно, что яхта, построенная подъ наблюденіемъ Ллойда и вследствіе этого внесенная въ его списки, имжетъ большую цену, а яхта, недавно осмотренная обществомъ, Въ настоящее время можно по доступной можетъ быть куплена почти безъ всяцвив заказать яхту и въ Россіи въ каго испытанія ся доброкачественности



Патентованный лагь Массея.



Парусность яхты тендера "Мечта", построеннаго на верфи Г. В. Эша.

ГЛАВА V.

Вооруженіе.

Вооружить судно значить поставить Вооруженія бывають различныя и кажгаться.

на немъ мачты, паруса и провести сна- дое имветъ свое название. При этомъ, сти, т. е. устроить на немъ приспособле- названія вооруженія относятся и ко всенія, помощью которыхъ оно можеть дви- му судну. Напр., судно съ тендеровымъ вооруженіемъ, шкунскимъ, ботовымъ и

т. п. называется прямо тендеромъ, шку- привязыванія верхней части паруса при ной, ботомъ и т. п. косыхъ парусахъ, и расположенное сзади

Деревья, служація для вооруженія, какъ-то: мачты, бушприть, реи и т. п.,



Мушкель.

носять общее названіе ранноута. Снасти, служащія для поддержки и соединенія рангоута, для прикрѣпленія парусовъ управленія ими и т. п., носять общее названіе такелажа и раздѣляются на бычучій и на стоячій такелажь, т. е. на такелажь (бѣгучій), служащій для подъема и опусканія парусовъ, управленія ими и т. п., и такелажь (стоячій), наз-

наченный для удержанія частей рангоута въ постоянномъ видъ.

Паруса, смотря по способу ихъ прикрѣпленія къ рангоуту, носять названіе прямых и косыхъ; прямымъ парусомъ называется парусъ, привязанный къ рею, косымъ—ходящій по штагу и лееру или привязанный къ гафелю или рейку, почему послѣдніе, т. е. косые, бывають гафельные и рейковие. Дерево для рангоута,—какъ уже сказано выше,—выбирается обыкновенно такое, которое, при достаточной прочности, обладало-бы наибольшею легкостью, какъ, напр., ель, сосна, бамбукъ и др.; на большихъ судахъ ставять иногда и металлическія мачты.

Отдѣльныя рангоутныя части, если состоять по всей длинв и толщинв изъ одного дерева, называются однодеревками, иначе бывають составния. Нижняя часть мачты и стеньги называется шпоромъ, верхняя часть носить название топа. Оконечности прочихъ рангоутныхъ деревъ называются-поками. Прочія рангоутныя деревья носять следующія названія: рей — дерево подвѣшенное къ мачтъ за средину и служащее для привязыванія къ нему паруса, при прямыхъ парусахъ; стеныя — продолженіе мачты; бушприть — дерево, выдвинутое за борть въ носу судна горивонтально или подъ некоторымъ угломъ; продолжение бушприта называется утле*паремъ*; пафель — дерево, служащее для

косыхъ парусахъ, и расположенное сзади мачты, подъ нѣкоторымъ угломъ; гикъ горизонтальное рангоутное дерево сзади мачты служить для прикрѣпленія нижней части паруса; гикъ и гафель соединяются съ мачтой посредствомъ усовъ (родъ ухвата), или особыхъвертлюговъ, недающихъ имъ возможности отходить отъ мачты своими внутренними концами въ стороны и въ то же время позволяющихъ вращаться вокругъ мачты, какъ вокругъ оси; балунг-рей или синакерт-гикт *) служить для постановки при попутныхъ вътрахъ дополнительнаго паруса-балуна (спинакера); топсельный реекъ, къ которому пришнуровывается верхній парусъ топселя; поделзной топсельный реект, къ которому пришнуровывается нижняя часть топселя.

Такелажъ бываетъ веревочный и металлическій. Общее наименованіе веревокъ — тросъ. Тросъ основанный, т. е. продернутый на свое м'всто, носитъ названіе снасти; при этомъ тотъ конецъ его, который прикр'єпленъ къ чему нибудь неподвижно, называется корепнымъ, а противоположный, на которой д'вй-

ствуеть рабочая сила, — ходовым». Всякая свободная снасть небольшой длины называется концом». Тросы спускаются, т. е., свиваются изъ прядыю называется нёкоторое число





нитей (каболокъ), свитыхъ вмѣстѣ; если же спущено вмѣстѣ нѣсколько тросовъ, то въ этомъ случаѣ каждый составляющій тросъ называется стрендью. Кромѣ характера спуска, тросы различаются между собой по толщинѣ, выражаемой въ дюймахъ окружности, а также числомъ каболокъ въ пряди или стренди. Трехпрядный тросъ, тоньше 1/2 дюйма, называется линемъ. Самый тонкій тросъ носить названія: стек-

^{*)} Русская яхтенная терминологія еще недостаточно установилась и потому приводимь здісь два названія, причемъ должны замізтить, что слово спинакерь пользуется правомъ гражданства во всемъ мірів.

линь — въ 6 каболокъ или нитей, юзень въ три и марминъ-въ двъ. Чтобы сгладить, выровнять по возможности поверхность снасти, ее тренцують, т. е. прогоняють по спуску болве тонкій трось, носящій въ этомъ случав названіе трени; для предупрежденія же снасти отъ перетиранія на нее кладуть клетень, т. е. плотно обвивають при номощи особаго, весьма нехитраго инструмента мушкеля шкимуштарнымътросомъ, иногда еще обматывають трось, до положенія клетня, клетиевиной, т. е. лентообразной старой парусиной. Тросъ, въ случай разрыва, сплеснивають, т. е. особымъ образомъ соединяють. Помощью троса ділають найтовъ; такъ называется обвивка имъ (каждый круговой обороть называется шлагомъ) кругомъ-одного или нѣсколькихъ деревъ или соединение концовъ двухъ тросовъ или троса съ деревомъ (отеюда вырыжанія найтовить, класть найтовь, снайтовить, принайтовить.

Такая же перевязка, какъ и найтовъ, но изъ линя, называется бензелемъ. На снастяхъ, которыя какимъ либо ихъ концомъ или другою частью надъваются на рангоутное дерево, делаются огони, т. е. въ требуемомъ мъсть силесниваютъ ихъ такимъ образомъ, чтобы получить кольцо нужной величины. Отдёльная, короткая, обыкновенно не толстая снасть, концы которой сплеснены или связаны, называется стропомъ. Снасти, глядя по ихъ назначенію, носять различное названіе; къ стоячему такелажу принадлежать: а) у бушприта ватеръ-штагъ (побольшей части металлическій проволочный), проведенный отънока бушприта къ форштевню и служащій упоромъ бушириту снизу; ватерьбакштан, проведенные отъ нока бушприта къ бокамъ судна и держащіе бушприть съ боковъ; б) у мачты: вантыснасти съ боковъ мачты, проведенныя оть топа мачты къ бортамъ и непозволяющія мачть наклоняться въ стороны; штать-идущій отъ топа мачты къ форштевню; бакштали-снасти, идущія, какъ и ванты, съ боковъ мачты, немного стступя отъ нихъ къ кормѣ; в) у стеньгикъ ноку бушприта; стень-ванты и стень- ками.

бакштаги. Къ бъгучему такелажу относятся: галсы-снасти, служащія для оттягиванія паруса впередъ и удерживающія такимъ образомъ нижніе навѣтренные углы парусовъ; фали – служащіе для подъема парусовъ вверхъ; шкоты-снасти, тянущія парусь или дерево къ вътру за ихъ свободные концы; топепанты - снасти, поддерживающія рангоутныя деревья горизонтально; браси-снасти, при помощи которыхъ реи можно вращать въ горизонтальной плоскости и удерживать ихъ въ желаемомъ направленіи къ килю судна.

Паруса бывають трехъ и четырехугольные и различаются своими названіями но занимаемому ими мѣсту, Названія ихъ будуть видны дальше, при описаніи вооруженія судна, равно-какъ и названія прочихъ снастей и принадлежностей рангоута.

Ознакомившись, такимъ образомъ, въ кратцѣ съ главными принадлежностями вооруженія и ихъ названіями, перейдемъ теперь къ самому процессу вооруженія судна, взявъ для этого одномачтовое судно, тендеръ. Отступленія, которыя обусловливаются различными вооруженіями въ частныхъ случаяхъ, будуть разобраны при дальнъйшемъ обсуждении различнаго вооруженія.







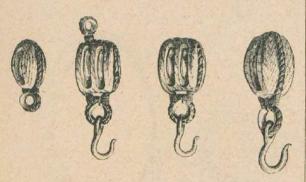
Одношкивный. Двушкивный.

Шкивъ.

Неостроиленные блоки.

Предположимъ, что наша яхта, небольтой тендеръ, стоить на якорт въ мъсть. лишенномъ всякихъ вспомогательныхъ механическихъ средствъ и приспособленій. какъ-то: крановъ, лебедокъ и т. п., такъ что все вооружение мы должны начать и исполнить исключительно съ нашимъ экистень-штагь, идущій отъ топа стеньги пажемъ, положимъ, всего тремя человъ-

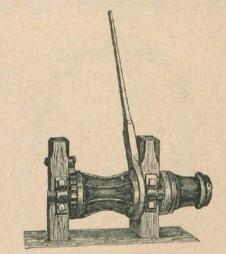
Паруса и тросъ уже находятся на судн'в; заложенные за каждое основание и идудеревья недавно привезены, тузикъ съ двумя человъками пошелъ за ними къ берегу и только что возвращается.



Остроиленные блоки съ гаками.

Первымъ дѣломъ, конечно, будетъ постановка мачты; для этого намъ необходимъ такъ называемый илаголь, который мы можемъ устроить, напр., изъбушприта и спинакеръ-гика. Такъ называемыя деревья: мачта, спинакеръ-гикъ и бушпритъ подводятся къ борту основаніями впередъ; фальшборть защищають оть царапинъ, поломки и т. п. матами, бортъ кранцами (плетеные или кожанные вальки или подушки) и деревья поднимаются на палубу помощью двухъ концовъ; вокругъ перед. няго и задняго конца каждаго дерева обводять по шлагу, ходовой конець наружу, и такимъ образомъ вкатывають дерево вдоль по борту на палубу. Подъ оба, предназначенныхъ для глаголя, дерева подкладывають, поперекъ фальшборта, дерево покороче, напр., топсель-реекъ. Концы деревьевъ, для предохраненія палубы, кладутся на маты или на доски точно другъ противъ друга около краевъ кофель-планки на ватервейсы; затемъ верхніе концы ихъ перекрещиваются и притомъ на разстояніи отъ палубы, по возможности соотвътствующемъ высотъ мачты. На перекреств ихъ плотно и прочно принайтовливають другь къ дружкѣ и туть же помощью стропа прикрапляють блокъ для мачтовыхъ гиней, т. е. толженію глаголя далье принадлежать концы, шпора которымь вставляется въ степсъ,

щіе къ носу и къ корм'є, для удержанія основанія на м'єсть, и трехъ или четырехшкивныя тали, верхній конець которыхъ ввязывается къ ноку глаголя, а нижній закладывается помощью стропа за форштевень и, наконецъ, обыкновенная оттяжка, прикрѣпленная выше перекреста. Тали служать для подъема глаголя и поддержки его съ передней стороны, оттяжка для оттягиванія его назадъ. Для мачтагиней мы можемъ воспользоваться гафельгарделью, если она достаточно кранка; въ противномъ случав нечего скупиться на покупку двухъ прочныхъ блоковъ съ металлическими стропами и насколькихъ бухть кръпкаго троса, такъ какъ иначе вы рискуете многимъ; для глаголь-талей можно употребить спинакеръ или стаксельфалы. Глаголь первоначально поднимають помощью шестовъ, дале помощью талей, до твхъ поръ, пока верхній блокъ мачтовыхъ гиней не придется ровно надъ пяртнерсомъ, т. е. отверстіемъ въ палубъ для мачты; тогда выбирають въ тугую и закладывають глаголь-тали и оттяжку и привязывають основанія глаголя къ кофельпланкъ.



Лебедка или брашпиль, съ катушкой, укръпленная у бушпритныхъ битенговъ.

Раньше постановки мачты на мъсто, стыхъ талей, для подъема мачты. Къ воору- осмотримъ ее поближе. Она состоитъ: изъ т. е. металлическое или деревянниое гвз- стропъ, твмъ лучше, такъ какъ въ этомъ до, придъданное къ кильсону, изъ соб- случав приходится меньше въса по верхъ ственно мачты отъ шпора до лонго-салинга стропа. Теперь командуется "пошель вск и изъ топа - отъ лонго-салинга до эзель- на гини". Когда мачта поднята на столько, гофта. Лонго-салингомъ называется пара что виситъ свободно, одинъ человъкъ судна; они лежать на утолщении мачты, на такъназываемыхъ щекахъ или чиксахъ, которые служать подпорой стоячему такелажу, въ особенности вантамъ. Чтобы избъжать протиранія этихъ последнихъ, на салингъ еще набиты двъ планки, имъющія въ сѣченіи видъ квадрата и носящія названіе подушекъ. Сквозь топъ мачты проходять два болта для двухъ или трехъ блоковъ дирикъ-фала; тутъ же надѣть бугель (металлическое кольцо) съ двумя ушками для блоковъ кливеръ-фала и выдающійся жел'єзный обухъ въ вид'є кронштейна для гафель-гардели. Ранве, чвмъ тянуть гини, нужно привъсить къ одному изъ ушковъ бугеля на мачтв блокъ съ продѣтой сквозь него снастью; помощью снасти, по постановкъ мачты, поднимаютъ не нее человъка для закладки стоячаго такелажа; точно также, если гроть поднимается на сегарсахъ, а не просто пришнуровывается къ мачтѣ, ихъ уже теперь слѣдуетъ надѣть на мачту и подвязать



Сегарсъ съ раксъ-клотами.

на верхней ея половин'в обносится стропъ, глаголя привязаны концы для равном'врподъ который для защиты дерева подво- наго стравливанія; тросъ, которымъ придится мать. Высота этого стропа зависить краплены нижніе концы глаголя, разотъ разстоянія нижняго блока гиней отъ дается и основанія деревьевъ, вмёств съ

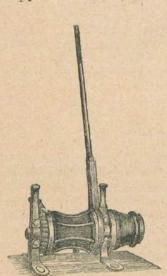
брусьевъ, привинченныхъ на мачтв вдоль направляеть ее; если двоимъ не вытянуть



гиней самимъ, то ходовой конецъ берется на брашциль или лебедку. Когда мачта поднята достаточно, ее поварачивають въ надлежащее положение, шпоръ направляютьвъпяртнерсъ и потравливаютъгини; полезно бываеть какъ шноръ мачты, такъ и степсъ, предварительно промазать немного свинцовыми бълилами или сурикомъ. Если мачта стоить верно, тотчась же забивають въ пяртнерсъ клинья, вокругъ набивають гвоздями старую парусину (брюканецъ); все подкрашивають тщательно масляной краской.

Следующимъ деломъ будетъ уборка и разоружение глаголя. Онъ стоить впереди мачты и поэтому не можеть быть убранъ твиъ же путемъ, какимъ былъ поставленъ. Во первыхъ, закрѣпляютъ въ кормъ снасть, продътую сквозь блокъ на мачть; затьмъ стягиваніемъ глагольталей и потравливаніемъ оттяжки глаголь наклоняють до тахъ поръ, пока онъ не на салинг'в марлинемъ. Кругомъ мачты дяжеть на мачта-гини. Къ основаніямъ палубы, когда гини выбраны; чъмъ выше подкладками, осторожно передвигаются къ деревьевъ глаголя не очутится около самой мачты. Помощью гиней теперь совершенно опускають глаголь, снимають гини, тали и оттяжку и разъединяють деревья. Чтобы очистить налубу, снова убирають съ судна спинакеръ-гикъ, а бушпритъ на половину выстреливають сквозь носовой бугель. Впрочемъ, на судахъ новаго типа, вследствіе упрощенности вооруженія и легкости рангоутныхъ частей, все это дълается иначе и гораздо проще.

Теперь переходимъ къ вырубкъ, приготовленію и постановкі стоячаго такелажа мачты; на небольшихъ тендерахъ онъ состоить изъ двухъ паръ ванть, двухъ бакштаговъ и штага. Длину этихъ енастей снимають съ чертежа такелажа, который наравий съ чертежомъ парусности составляеть часть практическихъ чертежей. Для полученія длины ванть, прибавляють къ двойному разстоянію отъ внЪшняго фальшборта до подушки у топа мачты окружность мачты, оставляя небольшой ко-



Лебедка или брашниль.

нецъ для заплесчтобы задняяван-

какъ она съ мачтой составляетъ большій удавить ихъ, а на обухъ гафель-гардели. уголь. Затёмъ ванты тренцують и клетню- Теперь человёкъ спускается, такъ какъ ють и притомъсплошь, еслижелаютъпоста- для закрвпленія стоячаго такелажа нужно вить выблинки; въ противномъ же случав иметь всехъ на палубе. Постановка ванть

корм'в до т'яхъ поръ, пока перекресть она будеть обхватывать топъ мачты. Эта операція не только имбеть цёлью сохраненіе ванть, но также дать лучшій упоръ узламъ и бензелямъ, которые плохо держатся на скользской проволокв. Затвиъ, въ каждый конецъввизываеть по юнферу, нли по металлическому винтовому талрепу; по серединѣ снасти, въ мѣстѣ, взятомъ изъчертежа, ставять прочный двойной бензель и пара вантъ готова. Бакштаги надваются каждый отдвльно помощью огона; для красоты ихъ не клетнюють, а лишь тренцують несмоденымъ шнуромъ и общивають бізой парусиной, такъ называемой клетневиной. штагъ, наконецъ, вырубается изъ троса на $\frac{3}{8} - \frac{5}{8}$ дюйма толще, чёмъ ванты и бакштаги, и на верху делается огонъ такой ширины, чтобы стеньга при подъемъ могла свободно проходить черезъ него. Выгоднъе всего ставить на штагъ клетень лишь вверху и внизу, чтобы раксы стакселя легче скользили по гладкой проволокв.

> Для постановки ниванія за ме- на м'єсто стоячаго таллические тал- такелажа, поднимарепа, а гдв ихъ ють на мачту ченъть, то прибав- довъка помощью ляя еще и на чет- людьки или беседверной обхвать ки; тамъ обложивъ юнферовъ (юфер- подушки смоленой совъ); такой ко- парусиной, онъ нанецъсоставляеть деваеть на топъ парувантьодной огоны ванть, пристороны. Можно сланныхъ ему сниоднако посовъто- зу, и притомъ первать вырубать не вою кладеть прасразупаруванть, вую пару ванть, а каждую ванту второю — лъвую.



Юнфера или юферсы.

отдъльно. Раз- (По этой причинъ мъряють длину при вырубкъ троса и слъдуеть смотръть, каждой ванты съ чтобы лѣвая пара ванть была длиннѣе темь разсчетовь, правой на полуторный обхвать троса).

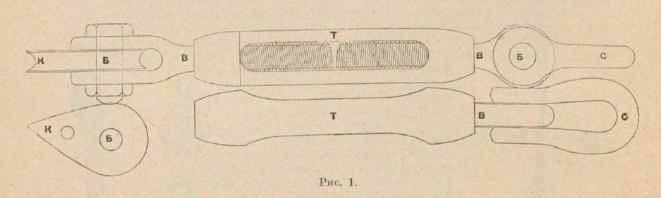
За вантами следують бакштаги, также та было длиниве сперва правые; последнимъставятъштагъ, передней на собственный обхвать, такъ но кладуть его не на бакштаги, чтобы не только оба конца и средину, насколько производится при помощи талреповъ

ванть и къ путенсамъ юнфера (юферсы). Продевание производится следующимъ образомъ: коренной конецъ талрепа снабжается такъ называемымъ талрепнымъ кнопомъ; лопарь же на правомъ борту продвается въ переднее, на левомъ въ заднее отверстіе верхнихъ юнферовъ изъ внутри наружу; затемъ сквозь соотвѣтствующее отверстіе нижняго юнфера извив во внутрь; далже черезъ среднее отверстіе верхняго юнфера изъ внутри наружу; внизу снаружи во внутрь и т. д., пока лопарь не выйдеть изъ последняго отверстія нижняго юнфера на палубу. Здёсь его прикрёпляють къ нижнему блоку сей-талей, которыхъ верхній блокъ заложенъ за ванту и та- другіе концы къмачтв на одной высотв. кимъ образомъ выбираютъ талрепъ. При

проводимыхъ сквозь ввязанные въконцы потомъ заднія ванты, одновременно съ обоихъ бортовъ. При постановкѣ штага следуеть остерегаться, чтобы не слишкомъ перетянуть его, дабы не согнуть мачту; изъ деревьевъ допускается изгибъ только на стеньгѣ и бушпритѣ, мачта-же обязательно должна быть строго прямою.

Избъжать при перетягиваніи ванть наклонной постановки мачты, трудно-опредѣлимой на глазъ, можно слѣдующимъ способомъ: проводять на налубъ перпендикудярно къ килю, отъ борта до борта, линію, проходящую черезъцентръ мачты; на ней ставять съ объихъ сторонъ мачты два шеста одинаковой длины одними концами на отм'вченномъ равномъ отъ нея разстояніи и смотрять, прилегають-ли

Мы не совътуемъ съ самаго же начала



этомъ мы особенно предостерегаемъ отъ того, чтобы крѣпить какія-бы то ни было тали, помощью стропа или штерта, непосредственно за проволочный тросъ, такъ какъ на последнемъ въ такомъ случа в образуются некрасивыя и едва исправимыя впосл'ядствій калышки и искривленія; изб'яжать этого можно привязываніемъ въ соотв'ятственномъ м'яст'я маленькихъпланокъилидощечекъ. Когда талрепа достаточно выбраны, ихъ укрѣпляють, соединяя свободный конецъ съ однимъ изъ среднихъ, помощью нфсколькихъ бензелей, пробивають полъ шлага подъ огонъверхняго юнфера.

При перетягиваніи такелажа, первымъ перетягивають штагъ, затемъ переднія,

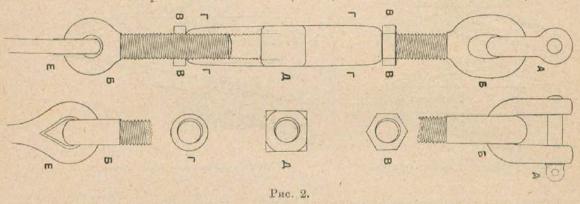
при пеньковыхъ талрепахъ перетянуть такелажъ до надлежащей степени, особенно весною, когда преобладаеть сыран погода. Если талрена новые, что собственно всегда и должно быть, то перетянутые во всю, они при наступленіи сырой погоды севдаются до такой степени, что или должна треснуть мачта, или же. на плохо построенномъ суднѣ, вслѣдствіе давленія на кильсонъ, подаваться нижнія связи и въ суднѣ открыться течь. Ничего подобнаго не можеть быть при употребленіи металлических винтовых в талреповъ.

Въ последнее время, впрочемъ, тапрепа съ юнферами, или вообще тросовые постепенно начинаютъ выходить изъ употребленія и зам'вняются этими посл'єдними.

ходится проще. Прежде однако дадимъ описаніе этихъ талреновъ. Металлическій талрепъ состоитъ изъ соединительной муфты (Т рис. 1, Г рис. 2) и двухъ винтовъ (ВВ рис. 1, ББ рис. 2), ввинчиваемыхъ въ муфту съ обоихъ концовъ и имфющихъ нарфзы, идущіе въ противоположномъ направленіи; винты эти соединяются съ путенсами помощью мочекъ (С рис. 1, А рис. 2), а съ вантами или штагами помощью коушей (К рис. 1, E рис. 2). На рис. 2 винты снабжены затяжными гайками ВВ, препятствующими вантамъ вывертываться изъ муфты при раскручиваніи снасти. На цилиндрической муфтѣ Г, посрединѣ, находится 4-хъ гранное утолщение Д, для болве удобнаго завин-

Съ металлическими талрепами дёло об-тянуты до надлежащей упругости, муфты оставались неподвижными, каждую пару ихъ иногда соединяють помощью металлическаго прута, носящаго название ворсты, вставляемаго въ особыя отверстія въ средней части муфты и такимъ образомъ муфты взаимно не дають другь другу двигаться. Иногда ворсты снабжаются металлическими же небольшими кофельнагелями. Винтовые талрена во всякое время могуть быть въ желаемой степени отданы и съ помощью ихъ перетягиваніе ванть не представляеть ни малейшаго затрудненія, почему слёдуеть быть осторожнымъ, чтобы не слишкомъ ихъ перетянуть и твмъ не выдавить кильсонъ и не расширить назы.

Бакштаги не нуждаются въ перетягичиванія ключемъ. При постановк'є винто- ваніи, такъ какъ снабжены талями; доста-



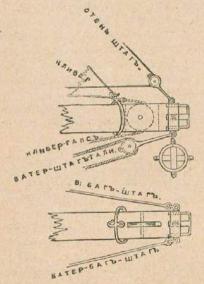
выхъ талреповъ, винты предварительно точно бываеть заложить эти тали занижвывинчиваются изъ муфты и затъмъ одинъ ній конецъ бакштага, хотя иногда часто, изъ нихъ закладывается помощью мочки въ подражание большимъ гоночнымъ тенза путенсы, наблюдая, чтобы наръзъ его шель въ томъ направленіи, которое, при тыль-тали, т. е. снасть, проходящую чераскручиваніи ванты или штага не способствовало бы вывертыванію верхняго который оканчивается талями. винта изъ муфты. Потомъ, заложивъ верхній винть за ванту или штагь, вытягивають последнія помощью сей-талей на столько, чтобы оба винта могли войти съ госалингу, называемый также краспицъобъихъ сторонъ въ муфту, и затъмъ последнюю поворачивають, ввинчивая та- ставляеть собою деревянную или железкимъ образомъ въ нее оба винта, до тёхъ ную поперечину, привинчиваемую болтипоръ, пока ванта или другая снасть не ками къ передней сторонъ лонгосалинга вытянется до надлежащей упругости. Что- и служащую для увеличенія разноса (угла

дерамъ, употребляють отгяжку и манрезъ блокъ въ концѣ бакштага, и лопарь,

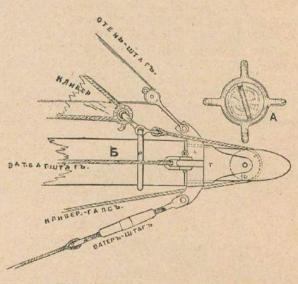
Остается еще укрѣпить на топѣ мачты салингъ и эзельгофты. Салингъ, въ противоположность уже разсмотрѣнному лонсалингомъ или просто краспицей, предбы предупредить вывинчивание винтовъ, между стень-вантами и стеньгой) стеньт. е. чтобы после того, какъ ванты вы- ванть, значить, для увеличения ихъ опорляется помощью винтовъ или клиньевъ.

прита. Шпоромъ своимъ онълежитъ между

наго дъйствія. Эзельгофть находится на къ ушкамъ ноковаго бугеля; на другихъ верхней оконечности топа и соединяеть концахъ находится блокъ талей, которыми мачту со стеньгой; къ мачт вонь прикрви- впоследствии выбирають бакштаги, если нъть металлического винтового тапрепа. Теперь перейдемъ къ такелажу буш- При постоянномъ бушпритъ мы совътуемъ употреблять талрена пеньковые или мебитенгами, гдъ и удерживается въ над- таллические. На узкихъ судахъ, для увележащемъ положеніи чекой или болтомъ личенія упорнаго дійствія бакштаговъ, (шлагтовъ); у форштевня же бушпритъ которые образовали бы слишкомъ острый



Новъ буширита стараго образца.



Нокъ бушприта новаго образца.

прита состоитъ изъ ватеръ-штага, служащаго опорой снизу и двухъ ватеръ-бакштаговъ, поддерживающихъ бушприть съ боковъ, сверху же бушприть поддерживается стень-штагомъ, а также кливеръфаломъ. Стончій такелажъ закладывается за очки металлическаго бугеля, надвтаго на нокъ бушприта. Раньше чъмъ надъвать на нокъ бугель и такелажъ, слъдуетъ надъть на бушпритъ раксъ-бугель, такъ какъ потомъ этого сделать невозможно.

Въ остальномъ следуетъ держаться перпендикулярно діаметральной плоскоправила: первоначально ставить снасть, сти. Ватеръ-штагъ-тали закладываются за образующую самый острый уголь, слёдонижнее ушко бугеля. Самъ ватеръ-штагъ вательно ватеръ-бакштаги. Ихъ заклады- (на судахъ, общитыхъ мёдью, лучше вають, раньше правый, помощью мочекъ всего изъ м'вдной проволоки) нижнимъ

держится при помощи приклепаннаго къ уголъ, проводять ихъ, по аналогіи оъ форштевню бугеля. Стоячій такелажъ буш- краспицей, черезъ бушпритные усы, приклепанные по об'в стороны форштевня



концомъ коуща вд'ввается въ скобу на мощью снасти, прод'єтой черезъ блокъ, и форштевнъ; верхній же конецъ имбетъ другой блокъ талей, ходовой конецъ которыхъ проходить вдоль бушприта на палубу. Ватеръ-штагу, въ особенности на большихъ судахъ, всегда бы следовало



Блоки съ желѣзными стропами.

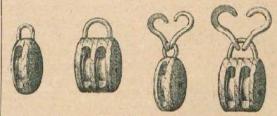
имъть такое устройство, а никогда не быть постояннымъ, такъ какъ при стоянкъ на якоръ или на бочкъ почти всегда можно придти въ положение, когда полезно было бы, во избъжание повреждений ватеръ-штага объ якорный канать или бочку, отдать его или даже поднять кверху помощью оттяжки. Для стень-штага имвется коушъ или, лучше, небольшой блокъ.

Теперь переходимъ къ третьей части нашей задачи, къ вооруженію и подъему стеньги.

Стеньга, образуя продолжение мачты, упирается своимъ шпоромъ на лонгосалингъ, номощью подвижной закладки, называемой шлагтовомъ, а съ тономъ мачты соединяется эзельгофтомъ. На маленькихъ тендерахъ стеньга, сравнительно легкое дерево, поднимается и опускается по желанію вдоль передней стороны мачты и придерживается къ ней бензелемъ.

Опять посылають человека наверхъ, чтобы продать стень-вынтрепъ, помощью котораго выстреливается стеньга, и надеть на топъ стеньги, лишь только онъ покажется поверхъ эзельгофта, стоячій такелажь и клотикъ. Коренной конецъ вынтрена закладывается за болть на эзельгофтв, лопарь пропускается черезъ шкивъ въ шпоръ стеньги, затъмъ вновь проводится кверху и отсюда, черезъ шкивъ новъ, то для нихъ съ задней стороны въ топъ мачты, или еще лучше сквозь краспицы придълано по развилинъ, изъ блокъ, привѣшенный по другую сторону которой ванта во всякое время можетъ эзельгофта, отводится на палубу. Стоячій быть выхлеснута и перенесена къ корм'в. такелажь затымь весь подымается, по- Нижній конець стень-ванты снабжень ко-

такъ надъвается на топъ стеньги, что первымъ приходится, служащій подкладкой, безконечный разгонный строиъ, потомъ передняя правая, посл'в нея передняя л'ввая ванта; стень-ванты надаваются каждая отдельными огонами, затемъ въ томъ же порядкъ заднія стень-ванты и наконецъ стень-штагъ. Стень-ванты состоять изъ двухъ частей: ванты и соединеннаго съ ними, помощью раксъ-гака, фута; последній служить продолженіемъ ихъ при выстръленной стеньгъ; когда же она спущена, то футь отцепляють и убирають; ванты должны имъть такую длину, чтобы въ этомъ случат прямо могли быть укрѣплены на путенсахъ. На стень-штагъ не имвется такого приспособленія, потому что по немъ должны скользить раксы кливеръ-топселя, чему гаки служили бы помъхой: лишняя часть стень-штага при опущенной стеньгъ укладывается въ бухту. При очисткъ стень-вантъ нужно сообразоваться съ темъ, чемъ краспица снабжена: скобами или дырами для ванть? Первыя бывають при жельзной краспиць и въ этомъ случав ванты можно вполнв очистить, такъ какъ ихъ только стоить заложить въ скобы; деревянные же салинги, нъсколько устарълой конструкціи, имъютъ для переднихъ вантъ просто дыру, сквозь которую и приходится продъвать ванту раньше, чвмъ вплеснивать коушъ въ ел нижній конецъ. Такъ какъ вторыя, т. е. кормовыя стень-ванты одновременно испол-



Влоки съ желъзными стронами.

няють должность бакштаговъ или форду-

небольшихъ талей, заложенныхъ за пу- съ недовфріемъ. Ожидать же крфпости тенсъ: стень-штагъ, пройдя коушъ или отъ ванты, которая вместо того, чтобы блокъ на нокъ бушприта, оканчивается талреномъ, прикрѣпленнымъ спереди на битенгв.

Шлагтовъ стеньги большею частью самодействующій. Онъ представляеть изъ себя рычагь съ плечами различнаго въса, которыя стремятся привести его въ положеніе равнов всія. Поэтому, если при уборкѣ стеньги она поднимется на столько, что толстый конецъ не заденеть салинга, рычагъ повернется и стеньга свободно можеть быть опущена внизъ. При выстрѣливаніи къ тонкому концу шлагтова привязывають снасточку; какъ скоро вырѣзъ шлагтова пройдеть салингъ, снасточку выбирають и темъ ставять шлагтовъ горизонтально, травять вынтрепъ, и стеньга стоить на м'яст'я. Отсюда получается та выгода, что почти никогда не приходится посылать человека наверхъ; при ветре же и волненіи посылка людей на верхъ, вследствіе увеличенія веса на топе, является не всегда безопасною.

Только что описанный стоячій такелажъ во многомъ отдичается отъ новейшаго, въ которомъ, чтобы доставить ему прочность, слишкомъ много различныхъ патентованныхъ вещей, но вследствие того, что всв эти патентованныя приспособленія пока не всегда и не везді можно получить, онъ, благодаря выносливости и прочности, вопреки всякимъ измъненіямъ, и теперь является предпочтительнымъ. Требованія, которыя ставятся стоячему тивоположность такелажу, главнымъ образомъ заключаются въпрочности, упругости и легкости; нашего спорта, ставсѣмъ этимъ требованіямъ можно удовлетворить целесообразнымъ соединениемъ бенно изъ сословія проволочнаго и пеньковаго троса. Одинъ

ушемъ, въ который закладывается гакъ ный болть, каждый железный винть быть надътой помощью огона на топъ,

пропущена сквозь тонкое ушко на мачть и затьмъ до последней степени возможнаго выбрана механическимъ талрепомъ, не можетъ ни одинъздравомыслящій чело-



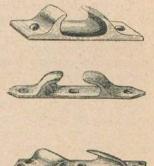


Коуши.

въкъ, такъ какъ даже малъйшее небольшое увеличение напряжения можеть уже произвести поломку.

Часто ванты, вмёсто юнферовъ, ставятъ прямо на коуши. Хотя этотъ методъ и даеть несколько копескь сбереженія, мы, твмъ не менве, не можемъ согласиться съ нимъ; отдъльные плаги талрепа удавливають другь друга, между твмъ, какъ на юнферахъ ни одинъ не касается другого и такимъ образомъ они служатъ исключительно для поддержки мачты. Употребле-

ніе же при вѣтрѣ и волненін на бушпритв, почти исключительно держащемся упругостью такелажа, механическихъ талреновъ, свидътельствуетъ о недостаточномъ знаніи дѣла. Въ проэтимъ франтамъ рые моряки, осорыбаковъ, пита-



Различные полуклюзы.

металлъ никогда не можетъ на столько ютъ страсть къ слабонатянутымъ вантамъ, удовлетворять условію упругости; само такъ что при стоянк'в на якор'в и в'втреной жельзо почти не обладаеть этимъ свой- погодь, ванты чуть что не ударяются другъ ствомъ и если проволочный тросъ и о дружку; это также ощибка, такъ какъ пиветь, благодаря способу изготовленія, въ данномъ случав нисколько не польнъкоторую упругость, то все-таки ея зуются упругостью троса; когда при ходъ, слишкомъ мало для того, чтобы оказаться наконецъ, вытянутся навътренныя ванты, дъйствительной безъ помощи пеньковаго мачта уже на столько сдалась подъ вътроса. Морякъ не безъ основанія скоро теръ, что связи и палубныя доски, далеко привыкаеть смотръть на каждый жельз- не въ свою выгоду, сильно сжаты. По-

этому и туть лучше всего избрать золо- ный прямой парусь на судахъ съ реями, тую середину. Для начала следуеть вытянуть талрепа на столько, чтобы смола показалась между прядями; первое перетягиваніе такелажа не сл'ядуеть произвести слишкомъ сильно, а потомъ, когда онъ въ продолжении нъсколькихъ недъль успѣлъ растянуться, воспользоваться первыми же сырыми днями и тогда, но только тогда, окончательно перетянуть такелажъ; въ такомъ случав все будетъ стоять хорошо и удовлетворять всёмъ требованіямъ.

Глава о стоячемъ такелажѣ, т. е. о той части такелажа, которая служить опорой для деревьевъ и парусовъ, этимъ исчерпана и теперь следуеть вырубка и постановка бъгучаго такелажа, который служить для управленія парусами и ихъ деревьями.

На счеть названія снастей мы зам'ятимъ сивдующее:

1) већ концы, служащіе для подъема парусовъ, носять название фаловъ;

2) всѣ концы, служащіе для спуска паруса, называются ниралами;

3) тё снасти, которыми тянуть къ вётру парусъ или дерево, именуются ш к о та м и;

4) снасти для оттягиванія паруса впередъ носять название галсовъ;

5) чтобы привести парусъ, напр. топсель, въ бездъйствіе, не спуская его, служать гитовы или гордени; первые деніяраксь-бугеля прикрапляются къ дереву, вторые, какъ бы летучіе гитовы, крівнятся къ шкаторинъ, какъ, напр., у большихъ спинакеровъ, гдъ конецъ, которымъ берутъ спинакеръ на гитовы, по правиламъ долженъ называться быкъ-горденемъ;



Утка для крѣпленія ходовыхъ концовъ.

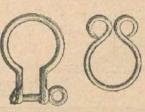
цами) называють не- бы не осудить мабольшія тали, которыя неру вылізанія на служать для вытягива- бушприть, опиранія лопарей отдівльных в ясь ногами въ стояфаловъ.

Начнемъ съ пару- во время гонки часовъ бушприта. Тен- сто приходится по-

знакъ недостаточнаго морского воспитанія; огона надъть на нокъ бушприта, а другой словомъ фокъ обозначають четыреуголь-Індеть небольшой бухтой на палубу, гдів они

или такъ называемый брифокъ на шкунахъ и тендерахъ, а никакъ не стаксель; но еще гораздо ошибочнве называть фокомъ парусъ на нокъ бушприта, какъ это любять ділать нікоторые владівльцы шлюпокъ; этотъ парусъ всегда есть и будеть кливеромъ.

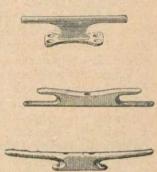
Кром'в стакселя кливера, при ровномъ, легкомъ бриз'в поднимають еще кливеръ-тонсель или летучій кливеръ. Эти три паруса иміють треугольную форму; шкоты и фалы



Раксы для стакселя.

ихъ сходны, только галеы помъщаются различно. Стаксель имбеть неподвижный галсъ, т. е. въ галсовый коушъ паруса вплесненъ конецъ, который, на подобіе талиера, несколько разъ продевается по очереди то сквозь ушко на форштевив, то черезъ коушъ, затемъ выбирается и крѣнится. Галсомъ кливера служить раксъ-бугель, съ присплесненной снастью, продетой черезъ шкивъ на ноке бушприта и возвращающеюся назадъ на палубу. Практично привязывать къ раксъбугелю тонкую снасточку, какъ контръ-

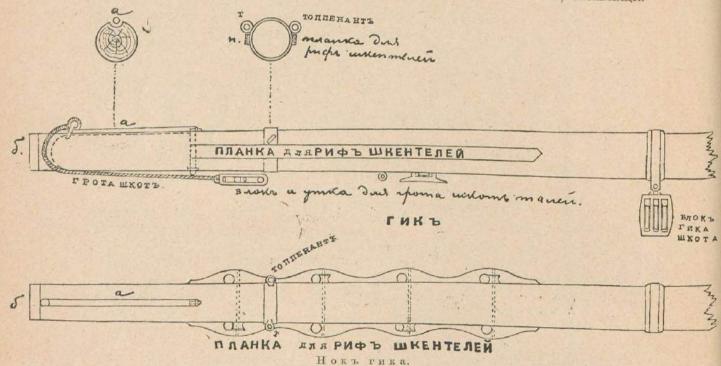
галсъ, для доставна палубу въ томъ случав, если при постановкъ гаки раксъ-бугеля какъ нибудь выложатся. Зд'всьмы не можемъ 6) оттяжками (гин- воздержаться, чточій такелажь. Если



Утки для крѣпленія снастей.

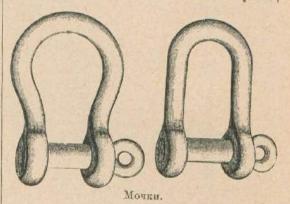
деръ имбетъ кливеръ и стаксель, также дымать и спускать летучій кливеръ, то называемый косымъ фокомъ. Называть лучше на это время придёлать перты, т.е. последній парусь просто фокомъ есть при- снасти, одинъ конецъ которыхъ помощью могутъбыть заложены за битенгъ; кръпость паруса и, пройдя блокъ на лонгосаснасти должна быть достаточной, чтобы лингъ, спускается на палубу. Полезно

выдержать въсъ двухъ человъкъ. Галсъ бываетъ снабжать стаксель, скользящій



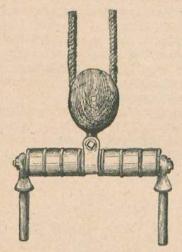
кливеръ-топселя продътъ сквозь коушъ по штагу на металлическихъ кольцахъ на нок'в бушприта; это устройство им'веть или раксахъ, нираломъ; ниралъ моту выгоду, что летучій кливеръ можеть жеть быть пропущенъ сквозь ушко, быть по желанію поставленъ выше и ниже. Коушъ этотъ пом'вщается на строп'в, въ который одновременно ввязано еще три другихъ коуша и именно: съ каждой стороны по одному для балунъ-галса и наверху для нирала летучаго кливера.

Фалы у кливера и стакселя двойные, у кливеръ-топселя ординарный. Последній проводится сквозь блокъ на топе стеньгина палубу. Кливеръ-фалъне имветъ коренного конца; каждый же изъ двухъ ходовыхъ, пройдя сквозь блокъ въ фаловомъ углѣ, проходить черезъ блоки по обѣ стороны топа мачты на палубу, гдв одинъ конецъ оканчивается гинцами. Коренной конецъ стаксель-фала обыкновенно при- ввинченное въ форштевень и во всякомъ кръпляется къ ушку бугеля, иногда же случав получается гораздо лучшій видъ, прямо подъ салингомъ; отсюда фалъ про- когда при уборкъ паруса онъ спускается



ходить черезъ блокъ въ фаловомъ углъ мгновенно, чъмъ тогда, если человъкъ мед-

ленно стаскиваеть его или даже оставлиеть вистть на половинъ пути. Шкоты летучаго кливера ординарные, идуть впереди штага и съ наружной стороны всъхъ вантъ и бакштаговъ къ кормѣ. Кливеръ-



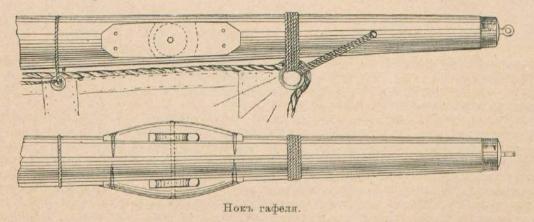
Буферный погонъ для гика-шкота простого действія.

шкоты выгодние всего дилать такимъ образомъ: небольшую снасть украпляють по середин'в за шкотовый уголь кливера, фаль и выбрать его до т'яхъ поръ, пока а по концамъ пристропливають по блоку кнопы концовъ не дойдутъ до коушей.

Ординарные кливеръ-шкоты, хотя и употребляются часто, но кто хоть разъ въ свъжій вътеръ и на волненіи долженъ быль съ ними работать, тотъ едва ли согласится на это въ другой разъ. Въ началь, дъйствительно, иногда случается, что при поворотахъ одинъ изъ блоковъ зацвиляется за штагъ, но причиной этого является исключительно невнимательность, потому что, если во-время потянуть другой шкоть, то все будеть чисто. Какъ сама снасть, на которой приплеснены блоки, такъ и стропы блоковъ должны быть хорошо заклетневаны, чтобы по возможности не зацвиляться за штагъ.

Стаксель-шкоты, наконецъ, сл'ядуетъ двлать двойными, укрвпляя коренной конецъ на ватервейсѣ каждаго борта, перпендикулярно къ мачтъ; шкотъ проходить сквозь блокъ на парусв и черезъ направляющій коушь на ватервейсь къ кормь. Оба блока на парусъ ввязаны въ одинъ стропъ, и между ними поставленъ коушъ для прикрапленія къ шкотовому углу стакселя.

Относительно чистой уборки кливеръ и стаксель шкотовъ, фаловъ и т. н., мы сов'туемъ стаксель-шкоты заложить за



(шкентеля). Сквозь каждый изъ этихъ бло- | Кливеръ-фалъ закладывается за раксъ-буковъ пропускають по тросу, коренной гель, кливеръ-галсъ на половину бушконецъ котораго укрвиленъ на палубъ, прита выбирается, то и другое закладыа ходовой пропускается сквозь направ- вается въ тугую; кливеръ-шкоты прячутся ляющій блокъ, или еще лучше сквозь подъ брезенть стакселя. Фалъ и галсъ клюзъ въфальшбортв, и идеть въ корму. кливеръ-топселя на мвств выбираются въ

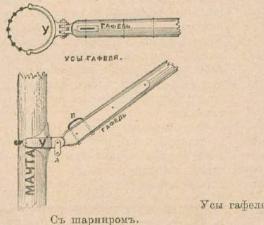
Такимъ образомъ, бакъ совершенно чисть.

Теперь мы должны разсмотреть деревья и такелажъ грота; изъ деревьевъ къ нему принадлежать гикъ и гафель. Гикъ мы поднимаемъ изъ за борта впередъ усами или вертлюгомъ и вытаскиваемъ его на палубу съ помощью бакштага соотвѣтствующаго борта; маты на фальшбортѣ и кранцы на бортахъ подразумъваются сами собою. Когда гикъ поднять на высоту фальшборта, его настолько отводять назадъ, чтобы ванты не м'яшали ему, затъмъ, впереди, его ставять въ свое гитело у мачты, а заднимъ концомъ кладутъ на по- ней шкаторины грота и для подъема падушку или секторъ. Полезно бываетъ уже руса. Для того приспособлены два фала:

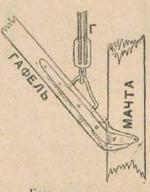
тугую, шкотъ же убирается подъ палубу. вается; поэтому мы скорве посоввтуемъ на гикѣ ставить двушкивный, на погонѣ же и съ боковъ его, около ватервейсовъ, по одношкивному блоку. Тогда просто проводять шкотъ сквозь всй эти блоки и концы закладывають за кофель-нагели по объ стороны кокпита; на концахъ шкотовъ делаются кнопы.

> Дальнвишія принадлежности гика, или върнъе растянутаго по немъ паруса, какъ то грота-шкотъ, рифъ-шкентеля, рифътали и булиня будуть разобраны при описаніи этого паруса.

> Гафель служить для пришнуровки верх-



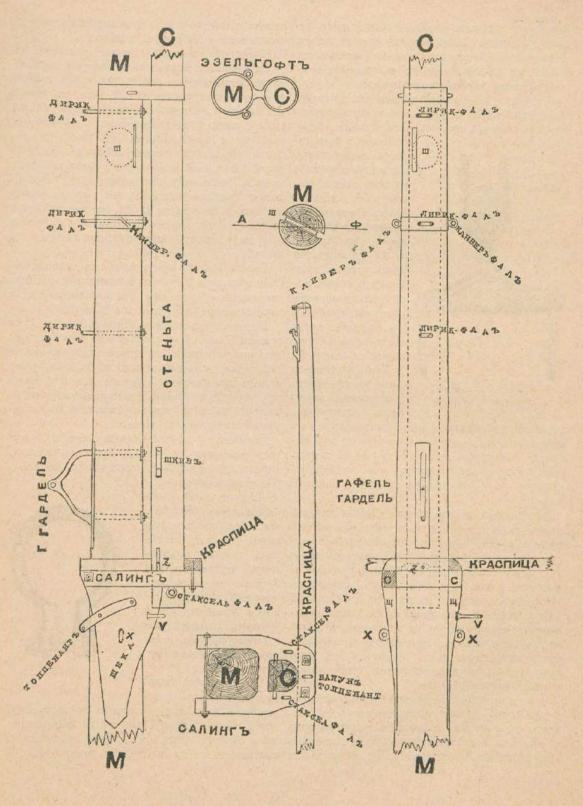
Усы гафеля.



Безъ тарнира.

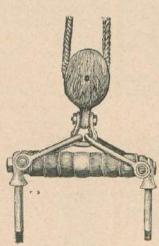
до подъема гика вырубить и продъть топе- гафель-гардель и дирикъ-фаль. Гафельнанты, такъ какъ они при этомъ оказы- гардель подинмаетъ кверху усы гафеля и вають значительную помощь. Съ каждой вообще нижнюю его часть, а дирикъ-фаль стороны вплеснивають по топенанту или въ бугель шкота, или въ особыя ушки; затьмъ топенанты пропускаются сквозь блоки около чиксъ мачты, а для бол ве дегкаго подъема ихъ, на половинъ высоты мачты, ихъсоединяють съ гинцами. Кромф топенантовъ, къ вооруженію гика принадлежить шкоть. Шкоть большею частью устраивають въ вид'в талей, обыкновенно дегкомъ вооружении кореннымъ концомъ четырехшкивныхъ, съкореннымъконцомъ, но такое устройство имветь тоть важный на палубу черезъ три блока: два на топъ недостатокъ, что часть шкота, прилегающая къ корию, изнашивается несоразмърно сильнее, ходовой же конецъ гораздо дать его двойнымъ, аналогично кливеръ-

Гафель-гардель имѣеть видъ трехшкивныхъ талей, нижній блокъ которыхъ закладывается гакомъ въ ушко на усахъ, а верхній блокъ пристропленъ къ топу мачты; ходовой конецъ обыкновенно проходить на палубу со стороны, противоноложной стаксель-фалу. Дирикъ-фалъ при крѣпится за нокъ, а затѣмъ пропускается и одинъ на серединъ гафеля; при тяжедомъ вооружении полезнъе бываеть дъменъе, отчасти даже совсъмъ не изнаши- фалу. Прибавкой еще одного блока на



силь; конецъ. проведенный черезъ этотъ добавочный блокъ, проходить затемъ къ блоку на мачть и идеть на палубу; другой конецъ снабженъ оттяжкой.

Чтобы дучше управляться съ гротомъ въ шквалистую погоду, пользуются эринезбакштагами; на небольшихъ судахъ обык-



Буферный погонъ двойного дъйствія.

новенно флагъфалъ исполняеть ихъ должность, а на большихъ, навѣрное, достаточно будеть заложить дюймовый тросъ выблиночнымъ узломъ за нокъ гафеля, прихватить тросъ ниже узда бензелемъ и концы провести съ каждой стороны паруса къ ушкамъ на палубъ.

Теперьостается еще разсмотрѣть вооруженіе детучихъ парусовъ:

топселя и балуна или спинакера, къ которымъ, впрочемъ, но способу употребленія, следуеть прибавить и брифокъ; эти паруса поднимаются въ спокойную погоду и значительно увеличивають ходъ.

Къ топселю принадлежатъ фалъ, шкотъ, галсъ-тали и гитовъ; на крейсерѣ-тендерѣ имбется два топселя: нерейковый (треугольный) и небольшой рейковый (четыреугольный). Если реекъ (четыреугольнаго) топселя очень длиненъ и съ тяжелымъ верхнимъ нокомъ, то иногда съ пользой употребляють запасный фаль, такъ называемый триплинг; но въ большинствъ случаевъ онъ имъется только на профессіональныхъ гоночныхъ судахъ, гдф безъ него очень трудно обойтись при постановкѣ балунъ-топселя.

Фалъ проходить черезъ шкифъ, врѣзанный въ стеньгу подъ самымъ такелажемъ ея и именно ходовымъ концомъ впереди, а кореннымъ позади, такъ какъ топсель поднимаютьсъ кормы. Къ рейку фалъ замъняеть собою выстрълъ, именуется бу-

нок достигается двойной выигрышь въ привязывается такъ называемымъ короткимъ или рыбачьимъ штыкомъ

> Коренной конецъ шкота ввязывается въ шкотовый кренгельсъ паруса, затъмъ проходить черезъ шкивъ на нокѣ гафеля и черезъ направляющій блокъ на усахъ на палубу. Этотъ направляющій блокъ многіе дюбять остропливать совершенно коротко и прикраплять къ бейфуту гафеля. Ясно, что такимъ образомъ на бейфуть, который и безь того должень оказывать большое сопротивление, приходится двойное давленіе, чего легко можно избажать, помъщая блокъ на весьма длинномъ стропт и обнося его вокругъ усовъ иногда стропъ пришнуровывають къ мачтъ.

> Галеъ - тали постоянно заложены загалсъ паруса и притомъ номощью отдъльнаго конца съ гакомъ; гакъ нижняго блока продевается въ ушко на палубъ.

> Гитовъ проходить сквозь коушъ на срединѣ рейка у рейковаго топселя или на срединъ лика передней шкаторины не рейковаго топселя: около коуша къ этому концу приплесненъ другой конецъ, такъ что по объ стороны топселя проходить по снасти; та и другая проходять въ шкотовый кренгельсъ топселя.

> Наконецъ, для триплиня поверхъстоячаго такелажа въ стеньгу вразанъ шкивъ, черезъ который онъ проходить на подобіе топсель-фала.

Для постановки спинакера (балуна), мы пользуемся спинакеръ-гикомъ, который помощью вертлюга вдевается въ бугель на передней сторонв мачты и затвиъ топенантомъ и брасами приводится въ надлежащее положеніе, перпендикулярное кидю.

Топенантомъ называется снасть для

Раксъ.

подъема или поддерживанія нока какоголибо дерева; задній же брасъ спинакеръгика при стоянкв на якорв, когда гикъ

двухъ или четырехшкивные тали, верхній блокъ которыхъ вакладывается гакомъ за салингь, а нижній за бугель на нок'т гика. Передній брасъ проведень отъ нока гика сквозь коушъ на бушпритъ на палубу, а задній брасъ проходить прямо на ють, но обыкновенно кончается гинцами. Раньше постановки гика, следуеть продъть спинакеръ-галсъ сквозь шкивъ на нокъ. У гоночныхъ судовъ, на которыхъ ходять съ спинакерами даже подъ рифами, всегда устранвають оттяжку, чтобы противодействовать подъему гику. Для этой цёли на гикъ набить, приблизительно на 1/3 его длины отъ мачты, заплечикъ. Къ нему пришнуровывается огонъ снасти, другой конецъ которой закладывается за путенсъ. Въ помощь этой оттяжкъ иногда на нока ставится коушъ, черезъ который пропущенъ тросъ; на одинъ конецъ его, на нок'в, прив'вшивають гири, диплоть и т. п. Впрочемъ это тонкости, которыя оцаниваются и употребляются только рулевыми чистокровныхъ гоночныхъ судовъ.

Брифокъ является на яхтѣ какъ-бы пасынкомъ среди яхтенныхъ парусовъ, а почему-трудно сказать. Брифокъ удобнъе ставить, нежели топсель и спинакеръ; онъ не гнетъ ни мачты, ни стеньги, не нуждается въ мелкихъ деревьяхъ и обладаеть большей движущей силой, чёмъ топсель и не меньшей, чёмъ спинакеръ; исходную точку опоры при покупке и тымь не менье онь существуеть лишь на постановкы такелажа, приводимь ниже немногихъ тендерахъ, которые обыкно- нёсколько таблицъ вооруженія.

рундукомъ. Спинакеръ-топенантъ есть венно охотиве выстрвливаютъ спинакеръгикъ далеко за бортъ. Ни на одномъ парусѣ лучше не уйдешь на фордевиндъ оть шторма, какъ на брифокъ, между тымь какь тяжелый гикь угрожаеть безопасности такелажа и судна, если его вдругъ перекинетъ при полномъ вътръ.

Для брифока необходимо два дерева: рей для подъема и дерево въ видъ гика для оттягиванія нав'втренной стороны паруса. Къ рею, по серединѣ его, привязывается стаксель-фаль, такъ какъ стаксель приходится всегда убирать передъ постановкой брифока; за каждый нокъ закладывается по ординарному концу, идущему къ кормъ и играющему роль браса. Гикъ на внутреннемъ нокъ имъетъ усы на подобіе гафельныхъ, которыми онъ охватываеть основание мачты; къ ноку прикрапляется галеъ помощью гака, а по серединв гика завалъ-тали или ординарный конецъ, проведенные въ путенсъ, удерживають его въ надлежащемъ положеніи. Галсъ же на нокѣ гика и шкотъ, заложенный за шкотовый кренгельсь, представляють изъ себя ординарные концы, которые тянуть съ кормы. Рей есть дерево длиною равное приблизительно оть 21/2 до 3 ширинъ судна, гикъ брифока раза въ два короче; следовательно, деревья удобныя и не громоздкія.

Для лучшаго обзора и чтобы имъть

ТАБЛИЦА ВООРУЖЕНІЯ ТЕНДЕРОВЪ И ІОЛОВЪ.

1. Стоячій такелажь, проволочный трось.

Окружность въ дюймахъ.

Назнаніе.	T	0 1	н	Isf.
H & S B & B I C.	8 5	10 15	20 80	40 60
Ванты.	11/4 11/2 11/0 18/4	11/2 13/4 2 21/4	2 ¹ / ₄ 2 ¹ / ₂ 2 ³ / ₄	3 31/4 31/9
Штагъ	11/4 11/2	11/ 2	21/4 21/2	31/4 31/2
Ватеръ-штагъ	11/2 13/4	2 21/	21/2 2n/1	31/4 31/2
Ватеръ-банштаги	1'/4 1'/2	10/4 2	28/4 21/2	25/4 8
Стень-штагь	3/4 3/4	1 1	11/4 11/2	13/4 2 13/4 2

2. Бъгучій такелажъ, пеньковый или манильскій тросъ.

Окружность въ дюймахъ.

Названіе.	т о н н ы.							
11 0 0 5 0 11 10	8	5	10	15	20	30	40	60
Гафель-гардель Дирикъ-фалъ Гика-шкотъ Стаксель-фалъ. Ватеръ-бакштагъ-тали Бакштагъ-бакштагъ-тали Бакштагъ-тали или мантыль²) Грота-шкотъ ²). Рифъ-шкентеля Тонсель-шкоты Стенъ-вантъ-тали Кливеръ-галсъ. Кливеръ-фалъ пеньковый ²) " цѣпной ³) Клинеръ-шкоты Гафель-гардель Дирикъ-фалъ Тоненантъ ²) Тоненантъ-тали Кливеръ-тонсель-фалъ Спинакеръ-тонсель-фалъ Спинакеръ-тонсенантъ Трисель-шкоты Большіе рафъ-тали Спинакеръ-брасъ (бурундукъ) Галса-тали. Горденя Талрепа Тонсель-фалъ Тонсель-фалъ Тонсель-фалъ Спинакеръ-брасъ Сбурундукъ) Галса-тали Горденя Талрепа Тонсель-тринлинь	1 11/2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 ⁵ / ₄ 1 ¹	2 2 1"/4 1'/2 2'/4 1'/4 2 1'/4 2 1'/4 2 1'/4 2 1'/4 2 1'/4 1'/4 1'/4 1'/4 1'/4 1'/4 1'/4 1'/4	$\begin{array}{c} 2^1/_4 \\ 2^1/_4 \\ 2^1/_4 \\ 2\\ 1^8/_4 \\ 2^1/_2 \\ 2^1/_2 \\ 2^1/_4 \\ 2^1/_4 \\ 2^1/_4 \\ 2^1/_4 \\ 2^1/_4 \\ 2^1/_4 \\ 2^1/_4 \\ 1^1/_2 \\ 1^$	$\begin{array}{c} 2^1/_2\\ 2^1/_2\\ 2^1/_2\\ \vdots\\ 1^3/_4\\ 1^3/_4\\ 2^3/_4\\ 1^1/_4\\ 2^1/_2\\ 2\\ 1^3/_4\\ 1^1/_4\\ 2^1/_2\\ 2^1/_4\\ 1^1/_2\\ 1^1/_2\\ 1^1/_2\\ 1^1/_2\\ 1^1/_2\\ 1^1/_2\\ 1^1/_2\\ 1^1/_4$	$\begin{array}{c} 2^{3}/_{4} \\ 2^{3}/_{4} \\ 2^{3}/_{2} \\ 2 \\ 3 \\ 2 \\ 3 \\ 2^{3}/_{4} \\ 2^{3}/_{4} \\ 2^{3}/_{4} \\ 2^{1}/_{2}^{3} \\ 2^{3}/_{4} \\ 2^{1}/_{2}^{3} \\ 1^{1}/_{2} \\ 1^{1}/_{4} \\ 1^{1}/_{4} \\ 1^{1}/_{2} \\ 2 \\ 1^{1}/_{4} \\ 1^{1}/_{2} \\ 2 \\ 1^{3}/_{4} \end{array}$	$\begin{array}{c} 3\\ 3\\ 2^{3}/4\\ 2^{1}/4\\ 2^{1}/4\\ 2^{1}/4\\ 2^{1}/4\\ 2^{1}/4\\ 2^{1}/4\\ 2^{1}/4\\ 1^{3}/4$	3'/ ₄ 3'/ ₄ 3'/ ₄ 3'/ ₄ 3'/ ₄ 3'/ ₂ 2'/ ₂ 2'/ ₂ 2'/ ₃ 2'/ ₄ 2'/ ₄ 2'/ ₄ 2'/ ₄ 3'/ ₄ 2'/ ₂ 2'/ ₄ 2'/ ₂ 2'/ ₂

¹⁾ Хорошо изъ гибкаго проволочнаго.
2) На новыхъ судахъ топенанты, мантыля, грота-шкоть, топсель-фалъ и кливерь-фалъ ставятся металлическіе изъ проволочнаго троса, толщиною стень-штага.
3) Цёнь измѣряется діаметромъ звеньевъ.

3. Блони.

Длина щекъ въ дюймахъ.

			ERB-										
	Названіе.	Одио-	Leyxs-	3	5	10	15	20	30	40	60		
	А) Съ желбаными стропами: Гафель-гардель Дирикъ-фаль Гика-шкотъ Кливеръ-фалъ Стаксель-фалъ Ватеръ-штагъ (желбан.) или лонго-гакельные Ватеръ-бакштаги (двойн. бл.). Бакштаги (двойн. бл.) Грота-шкотъ Топсель-шкотъ Стень-фордунъ-тали Кливеръ-галсъ Дирикъ-фалъ-оттяжка Топенантъ Топенантъ-тали а) Кливеръ-фалъ-оттяжка Спинакеръ-топенантъ b)	- 5332 122114112 -1	2 1 1 2 2 2 1 4 1 2 4 1 2	$\begin{array}{c} 4\\ 4\\ 4\\ 4^{1/_{2}}\\ 3\\ 4\\ 6\\ \times\\ 3\\ 6\\ \times\\ 3\\ 8\\ 3\\ 3\\ 3\\ 3\\ 3\\ 3\\ 3\\ 3\\ 3\\ 3\\ 3\\ 3\\ 3\\$	$4^{1}/_{2}$ $4^{1}/_{2}$ $4^{1}/_{2}$ $4^{1}/_{2}$ $4^{1}/_{2}$ 3 $4^{1}/_{2}$ 3 6×3 3 $2^{2}/_{4}$ $3^{3}/_{2}$ $3^{3}/_{2}$ $3^{3}/_{2}$ $3^{3}/_{2}$	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 ¹ / ₂ 7×4 ¹ / ₄ 4 4 4 4 4 4 4	6 6 6 5 7'/2×5 4'/2 4'/2 4'/2 4'/2 4'/2 4'/2 4'/2	7 7 7 7 6 7 55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	8 8 8 8 8 6 1/2 8 51/2 51/2 51/2 51/2 51/2 51/2 51/2 51/2	9 9 9 9 9 7 9 ×6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		
The second secon	В) Съ пеньковыми стропами: Кливеръ-топсель-фалъ Спинакеръ-фалъ Стаксель-шкоты с). Рифъ-тали (двойн.) Оттяжка спинакеръ-гика Галса-тали Юнфера d).	1 1 2 4 1 1 3 -	- 2 1 1 3	3 3 4 3'/2 6×3 6×3 3 3 ^a /4	8 8 4 ¹ / ₂ 4 6×8 ¹ / ₄ 8 3 ³ / ₄	$ \begin{array}{c} 3^{1/2} \\ 3^{1/2} \\ 5 \\ 4^{1/2} \\ 6^{1/2} \times 4 \\ 3 \\ 3^{1/2} \\ 4 \end{array} $	4 4 5 ¹ / ₂ 5 7 8 ¹ / ₂ 4 4 ¹ / ₄	$4^{1}/_{2}$ $4^{1}/_{2}$ 6 $5^{1}/_{2}$ $7^{1}/_{2}$ 4 $4^{1}/_{2}$ $4^{1}/_{2}$	5 5 6 ¹ / ₂ 6 8 4 ¹ / ₄ 5	$5^{1/_{3}}$ $5^{1/_{2}}$ 7 $6^{1/_{2}}$ $8^{1/_{3}}$ $5^{1/_{3}}$ $5^{1/_{3}}$ $5^{1/_{4}}$	6 6 7'/2 7 9 6'/2 6'/2		

а) Яхты до 15 тоннъ вмёстимости имёють одношкивные блоки топенантъ-талей.
b) Яхты до 15 тоннъ имёють одношкивные спинакеръ-топенантъ-блоки.
c) Тамъ, гдё стаксель-шкоты пропущены сквозь направляющій коушъ, съ каждой стороны нужно только по одношкивному блоку.
d) Яхты до 15 тоннъ вмёстимости имёють съ каждаго борта только по двё ванты; для большихъ яхтъ нужно три ванты.

Примичаніє. Въ основаніе предыдущей таблицы взято тендерское вооруженіе. Чтобы знать разм'єры для іоловъ и морскихъ шлюновъ, нужно подьзоваться разм'єрами, данными въ ближайшей меньшей строк'є; для іола въ 5 тоннъ, напр., подходять разм'єры для тендера въ 3 тонны.

ТАБЛИЦА ТАКЕЛАЖА ДЛЯ ЯХТЪ СО ШКУНСКИМЪ ВООРУЖЕНІЕМЪ.

Вѣгучій такелажъ, пеньковый тросъ. Окружность въ дюймахъ.					В локи. Длина щекъ въ дюймахъ.									
	Т	Тонны.					10.	Тонны.						
Названіе.	20	30	40	60	Названіе.	-опто	REAL PARTS	20	80	40	60			
Гафель-гардель Стаксель-фалъ Кливеръ-фалъ, пеньк. " "Кпинеръ-фалъ, пеньк. " "Кпин. Топсель-фалъ Топсель-триплинь Гротъ - стеньги - стак- сель-фалъ. Спинакеръ-фалъ, топе- нантъ и брасъ Дирикъ-фалы Грота-гика-шкотъ Фока-гика-шкотъ Стаксель-шкоты Кливеръ-шкоты Кливеръ-шкоты Кливеръ-шкоть Спинакеръ-шкоть Кливеръ-пкотъ Кливеръ-пкотъ Кливеръ-пкотъ Кливеръ-галсъ Галсъ-тали Оттяжка-кливеръ и га- фель-гардели Ниралы Ват-бакштагъ-тали Ватеръ-штагъ-тали Вакштагъ-тали Топенантъ Топ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11/2 2	2',4 1',4 1',4 1',4 2',4 2',4 1',4 1',4 1',4 1',4 1',4 1',4 1',4 1	2 2 3/4 2 1/2 2 2 1/2 4 1 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 1/	Трота-шкотъ-тали. Мантыля Бакштаги. Грота-шкотъ Топсель-фалы. Топсель-фалы. Топсель-шкоты Стень-штагъ-тали. Дирикъ-фалъ-оттяжка. Гафель - гардель - оттяжка. Топенанты ') Топенанты тали. Спинажеръ-топенанты. Фока-ниралъ Стаксель-шкоты. Стаксель-фалъ Стаксель-иралъ Ватерштагъ Ватерштагъ Кливеръ-фалъ Кливеръ-фалъ Кливеръ-фалъ-оттяжка Юнфера ') В. Съ пеньковыми стро- пами. Рифъ-тали 2) Галсъ-тали Балунъ-фалъ Бурундукъ-гинцы.	1 8 2 2 4 4 2 2 1 1 1 2 2 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 4 4 1 2 6 6 4 4	3'/2 3'/2 4 5'/2×3'/2 4 5'/2×3'/2 3'/2 3'/2 3 8 8 8 8	4 4 4 4 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂ ×4 ¹ / ₂ 4 ¹ / ₂ 4 ¹ / ₂ 3 ¹ / ₂ 4 4 4	5 5 5 5 /			

1) Проволочный тросъ. 2) Двойные блоки. 3) Лонготакельные.

Примъчаніе 1. У шкунъ до 30 тоннъ дѣлають только ординарный топенанть и поэтому требуется два одношкивныхъ блока.

Примъчаніе 2. У шкунъ болѣе 80 тоннъ нужны три ванты съ каждой стороны мачты и поэтому 24 юнфера.

Стоячій такелажъ, про Окружность въ				es.	Стоячій такелажъ, про Окружность въ			i Tpo	cъ.	
Названіе. Названіе.					Tr.	Тонны.				
пазваніе.	20	30	40	60	пазванге.	20	30	40	60	
Ванты	18/4	1 ¹ / ₂ 1 ³ / ₄ 1 ⁸ / ₄ 2 2	1 ⁸ / ₄ 2 2 2 ¹ / ₄ 2 ¹ / ₄	21/4 21/4 21/4 21/2 21/2	Стень-штагн	1/4 1/4 11/4 2	1 1/ ₄ 1 ¹ / ₂ 2 ¹ / ₄	1 1 1 ³ / ₄ 2 ³ / ₄	11/4 11/4 13/4 3	

такелажа, прежде чёмъ заняться при- къ палубе. Такъ какъ она еще покрыта шнуровкой парусовъ, нужно подвергнуть толстымъ слоемъ одифы, а протирать ее все судно и деревья генеральной чисткъ, пескомъ или камнемъ и затъмъ выметать Хотя часто имфють обыкновение стеньги, гафеля и гики скоблить и олифить еще въ сараѣ, но это не приноситъ никакой пользы, такъ какъ при подъемф и постановкѣ гладкая поверхность рангоута можеть испытать не одну аварію. Когда стоячій такелажъ поставленъ, начинаютъ отделывать сперва стеньги, гафеля, гики, потомъ мачту. Первые осторожно обдѣлываются по всей длинв небольшими острыми скобелями, затёмъ шкуркой и въ конце концовъ покрываются спеціально для этого приготовленнымъ маслянымъ лакомъ. Лучше всего для этого подходить хотя и дорогой, но превосходный англійскій "Patent varnish for spars" (патентованный лакъ для рангоута). Мачту также всю скоблять, но лакирують только основаніе оть палубы до подушки гика и топъ до чиксовъ, остальное же смазывають былымъ саломъ, чтобы облегчить скользеніе сегарсовъ. Блоки должны быть заранъе выскоблены и лакированы въ сарав. Стоячій такелажь тамъ, гдв онъ заклетневанъ, или гдв состоитъ изъ пеньки, пропитывается шведской древесной смодой, какъ для сохраненія, такъ и для лучшаго вида, или красится черной, сброй иногда бълой масляной краской.

По постановкъ стоячаго и бъгучаго дучить приличный видь, можно перейти

метлой занялобы много времени и притомъ оказало бы мало пользы,



вредить нажныя волокна дере-

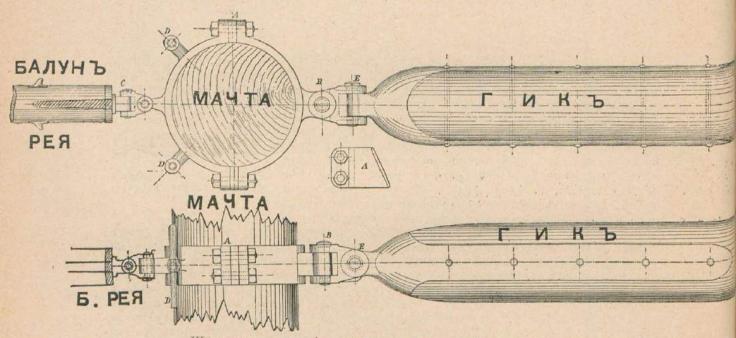
а между тымъ Ординарный металлическій этимъ можно по- винтовой талрепъ съ верт-

ва, то лучше всего приготовить особый безвредный щелочный составъ, чтобы при помощи его удалить съ палубы масло. Горячая пресная вода, смешанная съ очищеннымъ мѣломъ и небольшимъ количествомъ соды, хотя и разрушительно действуеть на замазку въ пазахъ, но темъ не мене является хорошимъ средствомъ. Кто же желаетъ върнаго успѣха при немного-большихъ затратахъ, тотъ пускай выпишеть изъ Англіи: "Clarke's Paste"; двухъ, трехъ банокъ достаточно для судна отъ 40 до 60 футь по WL. Эта "паста" также употребляется въ видѣ раствора въ горячей водь, и достаточно бываетъ одинъ разъ намазать палубу составомъ и раза три, четыре основательно промыть ее, чтобы уничтожить слой олифы, образовавшійся за нѣсколько лѣть.

Чисткой деревянныхъ и медныхъ частей мы займемся впоследствіи, а теперь Когда, такимъ образомъ, такелажъ по- перейдемъ къ шнуровки парусовъ.

серства, пришнуровывають только гроть и стаксель; рейковый (четыреугольный) топсель въ гавани всегда отинуровывается, а другіе паруса ео ірѕо убраны. Гротъ сначала растягивается верхнимъ ликъ-тросомъ по гафелю и притомъ сперва накладывають бензель у усовъ, затемъ закръпляють бензель на нокъ гафеля и, наконецъ, пришнуровывають верхнюю

На тендер'в, предназначенномъ для крей- никакъ не отдавать ихъ, такъ какъ он'в однъ производять върный контроль. При отшнуровкѣ же паруса постоянно слѣдуеть отдавать галсъ. Передняя шкаторина грота принайтовливается къ сегарсамъ мачты; въ то-же время приводятся въ порядокъ приспособленія для рифовъ. На ноковой части гика съ каждой стороны привинчено по рифъ-планкв, которыя поочередно имфють двъ дыры и два шкива. шкаторину къ гафелю. Полезно ноковый Рифъ-шкентель или штыкъ-болтъ, т. е. бензель на гафель общивать бълой па- толстый конецъ съ талреннымъ кнопомъ русиной, чтобы изб'єжать перетиранія его на конц'є, съ одной стороны снизу про-



Шарнирное соединение гика и спинакеръ-гика (балунъ-реи) съ мачтою.

топсель-шкотомъ. Каждый разъ при пер- дѣвается сквозь дыру, затѣмъ сквозь совой постановкъ паруса (напр., весной при открытіи навигаціи) не следуеть вытягивать его во всю, иначе онъ криво растянется; умфренно выбравъ шкаторину, ее вытягивають постепенно, что можеть продолжаться несколько недель. Затемъ, поднявъ гафель, чтобы проверить постановку паруса, выбирають передній ликъ въ-тугую, помощью галса-талей, и настолько выбирають задній ликъ, чтобы первому, передній-четвертому рифу. складки у усовъ почти исчезли; при этомъ можно немного потравить галса-тали, но къ раксамъ, скользящимъ по штагу, за-

отвътствующій рифъ-кренгельсъ въ заднемъ ликъ-тросв и отсюда черезъ подходящій шкивъ по другую сторону гика. Помощью кощачьих лапа допарь соединяется сърифъ-талями, которыя закладываются за отболть на нижней сторонъ гика и за тъмъ выбирають тали до тъхъ поръ, пока рифъ-кренгельсъ не дошелъ до гика. Задній шкивъ соотв'єтствуєть

Стаксель пришнуровывается бензелями

твмь пропускается галсъ; фаль и шкоты въ гавани отвязываются и убираются спо-

собомъ, объясненнымъ ранве.

Въ видахъ сохраненія парусовъ, полезне бываеть убирать ихъ въ гавани совству, конечно въ сухомъ видъ, и разумбется лишь тогда, когда стоянка на столько безопасна, что не потребуется ихъ экстренной постановки. Если же паруса на случай опасности приходится держать на готовѣ, то лучше отказаться отъ брезента; фалы должны быть заложены и впереди следуеть иметь приготовленнымъ небольшой кливеръ.

Остается еще сдълать вкратцъ обзоръ употребительнаго для такелажа и парусовъ матеріала, его сохраненія и испытанія.

Такелажъ дълается изъ европейской и манильской пеньки и изъ гальванизированной жел'єзной, а теперь и изъ стальной проволоки; въ исключительныхъ случаяхъ употребляется и бумага, какъ, наприм., для флагъ-фаловъ и шкотовъ небольшихъ судовъ, но употребленіе ся не безъ основанія весьма ограничено, такъ какъ она обладаетъ наименьшей способностью сопротивляться вліянію погоды.

Болже всего употребляется пеньковый смоленый и несмоленый тросъ. Онъ состоить изъ трехъ или четырехъ прядей; эти, въ свою очередь, составлены изъ отдъльныхъ каболокъ. Въ каболкахъ ненька сучится справа на лъво, т. е. противъ солнца, пряди же крутятся по солнцу. Пряди скручиваются въ тросъ или по, или противъ солнца. По числу употребленныхъ прядей или стрендей отличають трехпрядный тросъ (тросовой работы), четырехпрядный (ванть-тросъ) и девятипрядный (кабельной работы); последній образуется темъ, что три пряди скручиваются вмёстё и три такихъ троса опять таки крутятся противъ солнца въ тросъ кабельной работы.

Трехпрядный (тросовой работы) тросъ употребляется для бѣгучаго такелажа; четырехпрядный прежде, до введенія проволочнаго троса, употреблялся для стоячаго такелажа; тросъ кабельной работы, наконецъ, находитъ себъ ограниченное употребленіе на швартовы, пер-

линя и т. п.

Обыкновенно неньковый тросъ употребляется смоленый; вмёсто несмоленаго охотна беруть манильскій или травяной, имъющій при той же крѣпости (но меньшей прочности) лучшій видъ и не тонущій въ водв. Смолять трось, погружая отдёльныя каболки въ горячую смолу

(древесную).

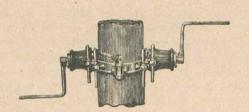
Проволочный тросъ, хотя и можетъ быть употребленъ исключительно на стоячій такелажъ, но имъетъ много преимуществъ передъ пеньковымъ; при той же крвпости онъ имветь меньшій ввсь, занимаетъ меньше мъста, дешевле и представляеть меньшее сопротивление вътру; впрочемъ, съ нимъ труднъе работать, трудиће делать сплесни, и упругость его небольшая.

При покупкв и пріемкв троса, какъ почти во всемъ, касающемся яхтеннаго спорта, нужно помнить правило: "дучшее едва удовлетворительно", и потому выбирать самое хорошее. Тросъ долженъ быть сдёлань изъ лучшей русской пеньки одинаковой доброты, какъ снаружи, такъ и внутри, въ сердечникѣ. Тросъ долженъ быть просмолень и притомъ исключительно такъ называемой шведской смолой. Проволочный тросъ долженъ быть изготовленъ изъ мягкой цинкованной желъзной проволоки, причемъ железо должно быть обработано на древесномъ углъ. Пинковка должна быть произведена погруженіемъ въ расплавленный цинкъ; она должна быть хорошо и ровно распредълена по всей поверхности прово-

Всякій проволочный тросъ долженъ имъть сердечникъ изъ русской пеньки и притомъ соотв'втствующей крупости; сердечникъ долженъ состоять изъ равном врныхъ каболокъ, пропитанныхъ шведскою смолой. Отдёльныя проволоки должны везд'в ровно примыкать другь къ другу и направление ихъ составлять уголъ отъ 10° до 15° съ направленіемъ прядей; пряди, съ своей стороны, должны покрывать сердечникъ и равномфрно прилегать другъ къ другу, образуя съ направленіемъ троса уголь отъ 10° до 15°.

Относительно употребленія различныхъ сортовъ троса на яхтахъ, можно составить приблизительно следующее распи- сами концы сыреють. За недостаткомъ саніе.

1. Проволочный трост: весь стоячій такелажъ, за исключениемъ талреновъ и талей; следовательно, ванты, штагъ, бакштаги, стень-ванты, стень-штагъ, ватеръштагь, ватеръ-бакштаги.



Мачтовая лебедка.

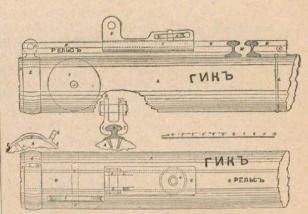
2. Смоленый пеньковый трось: на вев талрепа и тали стоячаго такелажа, стеньвынтрепъ, рифъ-шкентеля и тали, шкоты стаксели и кливера, (грота-шкоть -проволочный), грота-галсъ-тали, кливеръ-галсъ, епинакеръ-брасъ или бурундукъ.

3. Манильскій трось, или быльный пеньковий: на всѣ концы, ндущіе къ верху, т. е. гафель-гардель и дирикъ-фалъ, топсель, кливеръ-топсель, стаксель и кливеръ-фалы, мантыль-тали, спинакеръ-топенантъ и галсъ, кливеръ-топсель-шкоты и галсъ, гика-топенанты, гика-шкотъ, топсель-галеъ и топсель-шкотъ.

4. Ципной: на большихъ яхтахъ дълается кливеръ-фалъ.

Общее правило таково, что вездѣ, гдѣ такелажъ болѣе всего подверженъ сырости, следовательно, во всякомъ случать на бушпритъ и у путенсовъ, следуеть употреблять смоленую пеньку. При сохраненіи такелажа главнымъ образомъ нужно оберегать его отъ сырости. Хотя и существуетъ обыкновение въ гавани складывать ходовые концы такелажа въ красивыя бухты, но двѣ основательныя причины побуждають возставать противъ этого обыкновенія и разр'яшать его только въ исключительныхъ случаяхъ, напр., енасть прямо на мокрую, послё мытья, дольше. палубу; плотныя бухты препятствують

циркуляціи воздуха, это очень вредно для объихъ сторонъ; палуба вскоръ принимаеть въ этомъ месте серый цветь, какъ бы заплъсневълый, такъ что мъсто, где кладуть гика-шкоть, будеть постоянно выд вляться, образуя некрасивое пятно на видномъ мъстъ; во вторыхъ, тросъ, когда лежить, мокнеть на дождѣ вдвое сильнее, а высыхаеть вдвое медленнее, чёмъ подвёшенный. Если возможно, такелажу всегда бы следовало висеть; на мор'в это, конечно, большею частью невозможно, но въ гавани весьма желательно. Его складывають въ правильныя, лежащія другь надъ дружкой, бухты, длиною приблизительно въ 3 фута, и ихъ сверху и снизу прихватываютъ марлинемъ. Затвмъ, какъ вокругъ мачты, такъ и на объ ванты кладуть парусинную полоску, окрашенную бѣлой краской, приблизительно на 4 футовой высоть оть палубы; на парусинъ помъщено нъсколько бъдыхъ бензелей. Кънимъ симметрично привешиваются все бухты и каждая группа съ середины также обхватывается бѣлой



Патентованный погонъ для грота-шкота.

полоской. Этотъ методъ нисколько не придаеть судну некрасиваго или неряшпо воскресеньямъ и праздникамъ. Во пер- ливаго вида, но вмъстъ съ тъмъ палуба выхъ, обыкновенно по утрамъ кладутъ будетъ чиста, а тросъ прослужить вдвое

Уже ранве мы упоминали, что всякій высыханію палубы въ этихъ м'встахъ и конецъ долженъ быть снабженъ или талрепнымъ кнопомъ, или оплеткой, или гонкъ, приблизительно выразятся слъдупросто бензелемъ, смотря по мъсту и ющимъ образомъ: назначенію; во всякомъ случав, изящиве всего выглядить рёдька съ оплеткой и потому ее и следуеть по возможности

употреблять.

О предохранении троса отъ протиранія помощью тренцеванія и клетневанія, мы уже ранже говорили; эта защита устроена вездв тамъ, гдв конецъ не проходить сквозь блокъ или черезъ шкивъ; во всякомъ случаф всякій огонъ, всякій стропъ, проведенный черезъ блокъ или коушъ, должны бы быть оклетневаны.

Для вырубанія довольно толстаго такелажа не следуеть пользоваться ножемъ, что, при проволочномъ такелажъ, даже невозможно, а отмъченный конецъ нужно класть на плаху и, наставивъ лезвіе зубила или топора, ударить по головъ молоткомъ.

Тросъ обмаряють по окружности въ дюймахъ; тросъ тоньше 1" различають по

числу каболокъ.

Что касается матеріала для яхтенныхъ парусовъ, то употребляютъ главнымъ образомъ пеньку и бумагу и даже полушелкъ. Пеньковые паруса значительно прочиве и лучше сопротивляются вътру и погодѣ, но вслѣдствіе этого очень тяжелы и никогда не обладають ослѣпительной бълизной, свойственной бумажнымъ и придающей яхть такой красивый видъ. Бумага, съ другой стороны, легче, съ нею удобиве обращаться и она бълве, но за то далеко не можетъ сравниться съ пенькой относительно прочности. О парусахъ изъ полушелковой матерін мы должны сказать, что рейковые топселя, спинакеры и летучіе кливера, им'вющіе такое громадное значение на гонкахъ, лучше всего дёлать для легкости изъ шелковой матеріи, что даже не особенно повышаеть ихъ цвиность. Для меньшихъ судовъ, особенно со сравнительно большою парусностью, можно рекомендовать бумагу и шелкъ; для большихъ мореходныхъ яхть летучимъ парусамъ прилично быть бумажными, кливеръ же стаксель и гроть можно шить изъ пеньки; потребности же тендера-крейсера, который иногда захочеть участвовать и на 9 дюймовъ до 2 аршинъ.

Пеньковые. Бумажные. 1 гроть (обыкновенный) 1 большой гроть (гоночный) 1 штормовой гроть (трибольшой кливеръ сель) Nº 1. 1 рейковый топсель 1 стаксель № 2. (лучше изъ шелка) 1 треугольный 1 кливеръ № 2. сель. 1 кливеръ-топсель(изъ 1 кливеръ № 3 (шторшелка) мовой) 1 спинакеръ (изъ шел-1 брифокъ 1 большой стаксель

Nº 1

Не смотря на многочисленность парусовъ, это распредвление самое выгодное, потому что пеньковые паруса, при удовлетворительномъ обращении съ ними, могуть служить оть 6 до 8 льть, между тымь какъ бумажные уже послы третьяго или четвертаго года нуждаются въ возобновленіи. Такъ какъ на взятомъ нами для прим'вра суднъ всъ бумажные паруса, за исключеніемъ большого кливера и нерейковаго топселя, рѣдко употребляются, то продолжительность ихъ службы можно довести до службы пеньковыхъ парусовъ, почему и необходимость ихъ возобновленія вибсто 3-4 літь можеть отсрочиться на двойной срокъ. Между твмъ и здвсь дожная бережливость вредна; грязный пятнистый парусь свидьтельствуеть уже издали, какого образа мыслей придерживается владелець, и такому судну всякій порядочный спортсменъ также уже издалека дасть дорогу.

Здѣсь не мѣсто, да и безполезно вдаваться въ подробное раземотрѣніе искусства кроить и шить паруса. Парусное мастерство именно есть искусство, и чтобы достигнуть въ немъ извѣстной степени совершенства, нужны, кром'в основательнаго изученія, еще и способности. Поэтому разберемъ дѣло только поверхностно

Парусина, емотря по толщинъ, раздъляется на нумера отъ № 00 до № 10 и изготовляется въ видѣ полосъ различной ширины. Ширина полосъ колеблется отъ кромку на другую, двойнымъ швомъ. Если полотнища широки, то на нихъ дълается предварительно складка, которая прошивается также двойнымъ швомъ. Число этихъ складокъ зависить оть ши-



рины взятой парусины, съ твиъ разсчетомъ, чтобы разстояніе между этими складками былоприблизительно 9—14 д. Цаль этихъ скла-

докъ заключается въ томъ, чтобы сделать

парусину компактиве.

На плазъ парусникъ чертить парусъ въ натуральную, или, если парусъ очень великъ, въ половинную величину; его искусство теперь состоить въ томъ, чтобы, взявъ въ разсчеть упругость матеріала, особенно различіе коэфиціентовъ растяженія парусины и троса, соразм'в. рить выкройку съ чертежемъ такимъ образомъ, чтобы парусъ по растяжении и приведеніи въ надлежащій видъ, стоялъ безупречно, а это, право, не легкая задача.

Когда парусъ скроенъ, полотнища пришиты другъ къ другу двойнымъ швомь, его подрубають. Простая подрубка, вследствіе напряженія, которое приходится на парусъ при подъемъ и спускъ, не годится; превосходнаго достоинства тросъ изъ смоленой пеньки, такъ называемый ликъ-тросъ, вшивается въ парусъ и въ него вплеснивають коуши парусомъ. Кран паруса называются шкаторинами и на гроть и топсель носять названія задней, верхней, передней и нижней, у кливеровъ задней, передней и нижней, у спинакера наружной, внутренсмотря по м'всту: у грота и топселяковымъ; у кливеровъ-фаловымъ, галео- сдёланныхъ имъ самимъ работъ.

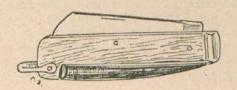
Полотнища сшивають, накладывая одну вымъ и шкотовымъ. При выкройкѣ царусовъ следуеть всегда помнить, что полотнища у всёхъ парусовъ должны идти въ извъстномъ направленіи и именно всегда параллельно задней шкаторинв. Если, кром'в того, изв'встно, что ликъ-тросъ висить съ правой стороны паруса, то даже въ самую темную ночь, собственно говоря, нельзя принять, напр., кливеръгалсовый уголь за кливеръ-фаловый, что, впрочемъ, часто случается и среди бъла дня. Въ Англіи, кром'в того, часто шьють кливеръ, называемый голландскимъ, зад-

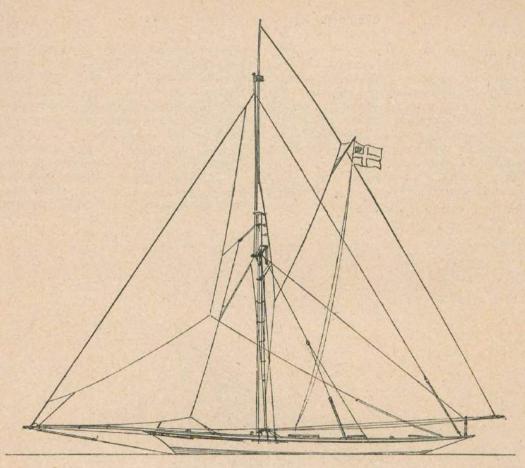
> нія полотнища котораго идуть параллельно задней шкаторинъ, а переднія параллельно нижней, а средняя линія, идущая оть шкотоваго угла перпендикулярно передней шкаторинв, образуеть границу.

Оть описанія различнаго рода такелажныхъ работъ мы твиъ болве считаемъ себя въ правъ воздержаться, что поверхностное разъясненіе въ этомъ случав совершенно безполезно; войти же Свайки и наперстокъ. въ подробное опи-



и кренгельсы, служащіе для управленія саніе запрещаеть недостатокъ м'єста. Обыкновенные пріемы при дѣланіи узловъ читатель пойметь и изъ чертежей; при трудныхъ же сплесняхъ, какъ бы ни было подробно письменное описаніе, оно все-таки не можеть оказать пользы; туть ней и нижней. Углы паруса называются, можеть служить учителемълишь практика и чертежами читатель воспользуется только галсовымъ, фаловымъ, шкотовымъ и но- для того, чтобы убёдиться въ вёрности





Вооружение гоночнаго тендера.

ГЛАВА VI.

Различные виды вооруженія судовъ.

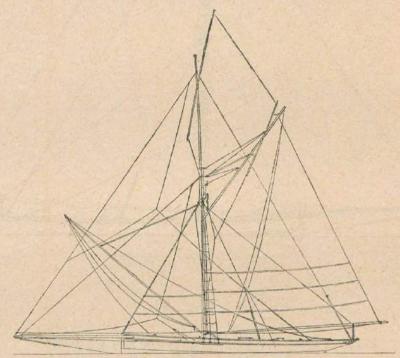
Пока мы познакомились только съ во- чина судна есть важный факторъ. Мы оруженіемъ тендера.

Хотя мы и можемъ видъть въ мореходномъ тендеръ яхту par excellence, прототипъ спортоваго судна, такъ какъ границы его морскихъ качествъ могутъ быть почти во всъхъ отношеніяхъ доведены до максимума, тъмъ не менъе, съ теченіемъ времени, по многимъ причинамъ, появились отступленія оть этого первоначальнаго вооруженія, которыя въ иныхъ случаяхъ совершенно вытъснили тендеръ. рангоутныя деревья стали слишкомъ гро-Если изследовать эти причины, то мы моздеи; чтобы устранить это неудобство, убъдимся, что на первомъ планъ вели- стали ставить мачты меньшихъ размъ-

должны припомнить ходъ развитія спорта, какъ изъ открытыхъ судовъ, бывшихъ единственными для занятія спортомъ въ началв прошлаго стольтія, постепенно образовались закрытые палубные тендера, "съ головой трески и хвостомъ макрели". Съ увеличениемъ интереса къ парусному спорту стади возрастать и размѣры этого тендера; онъ становился больше и больше, а вследствіе этого и

ровъ, но уже не одну, а двъ: получи- довъ вооруженія имъли ръшающее значе-

лась шкуна съ двумя, равной высоты, ніе м'єстныя условія. На мор'є, гд'є судномъ мачтами. Практическіе англичане вскор'в, играють в'втеръ и волны, гді каждый однако, уб'єдились, что шкуна, при оди- избытокъ в'єса верхнихъ частей отзынаковыхъ морскихъ качествахъ, требуеть вается вредно на корпусъ, естественнымъ вдвое болже экипажа, чъмъ тендеръ, и образомъ развилось низкое, широкое востали искать средствъ исправить этотъ оружение; на внутреннихъ водахъ уже недостатокъ. Рыбачьи суда восточнаго по- не такъ угождали вътру, волненія же бережья Англіи (около Плимута), воору- вообще не бывало; соотв'ятственно этому, женныя голами, послужили имъ указа- деревья становились тоньше и изящиве; ніємъ, и получился іслъ съ укороченнымъ на поддержку рангоута стоячимъ такелагротомъ и гикомъ и съ маленькой бизань- жемъ смотрели уже не какъ на необхо-



Вооружение тендера стараго типа.

сомъ. Для самыхъ большихъ представителей яхтенной флотилін, впрочемъ, было сохранено шкунское вооружение, такъ какъ они и въ видъ тендера, и въ видъ іола им'вли все равно слишкомъ тажелыя деревья; съ другой стороны, въ предълахъ возможнаго не ставили себъ определенныхъ границъ, почему мы на ряду съ большими тендерами и іолами встр'вчаемся съ маленькими шкунами.

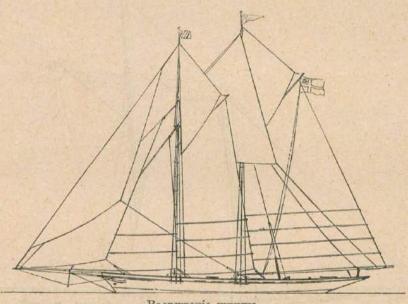
Затъмъ, на развите различныхъ ро-

мачтой съ рейковымъ дюгернымъ пару- димость, а какъ на неизбежное зло: иногда даже совершенно отъ нея отказывались, какъ, напр. при вооружении кото, а паруса все болве и болве вытягивались къ верху, потому что въ закрытыхъ водахъ приходилось отыскивать в'втеръ (бризъ) вверху, когда онъ удалялся въ болбе высокія воздушныя сферы. Принципъ, что цельная площадь паруса выгодиве разделенной, находиль себе более подтвержденія въ пресныхъ водахъ, нежели на морскомъ берегу. Имвлось ли къ этому основаніе, мы увидимъ ниже. Если третьимъ важнымъ факторомъ счигать личныя наклонности, а также частную опытность отдельных спортсмэновъ, конечно, не упуская изъвиду и некоторое количество упрямства, прирожденное болве или менве всякому человвку, то однимъ уже этимъ мы даемъ достаточное объяснение существования различныхътиповъ вооруженія.

Теперь мы должны раздёлить всё суда, служащія парусному спорту, на дві категоріи, а именно на:

Послѣ описаннаго уже тендера слѣдуетъ яхта-шкуна. Върнъе называть ее въ от: личіе отъ шкуны съ прямыми парусами на фокъ мачтъ, марсельной шкуны, гафельной шкуной.

Шкуна им'ветъ дв'в мачты приблизительно одинаковой высоты, изъ которыхъ задняя называется гроть, передняя фокъмачтой. На объихъ поднимается по гафельному парусу, носящему соотвътственно мачтамъ названіе грота или фока, и по треугольному или четыреугольному топселю; на шкунахъ-крейсерахъ форъ-топ-1) Нати, т. е. палубныя или изрёдка сель поднимается только на продолжитель-



Вооружение шкуны.

полупалубныя любительскія суда, съ ко- ныхъ галсахъ, такъ какъ перекидываніе торыми лишь въ редкихъ случаяхъ можеть управляться одинъ человъкъ.

2) Ботики, т. е. совершенно открытыя или полупалубныя суда, служащія исключительно для спорта, которыми весьма часто можетъ управляться одинъ человекъ.

Хотя это разграничение и не совершенно безусловно, но его все-таки достаточно для пониманія дальнійшаго. Ботики мы покамъсть пропускаемъ, такъ какъ обозрѣнію ихъ будетъ посвящена впоследствии особая глава, и обратимся къ яхтамъ.

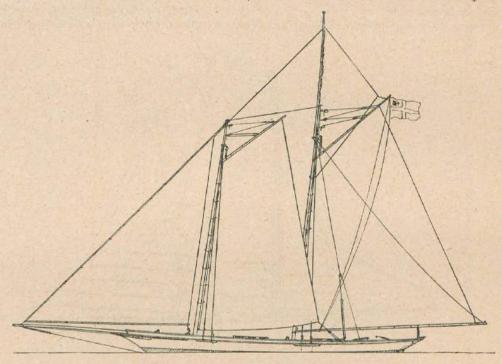
паруса черезъ грота-штагъ отнимаетъ слишкомъ много времени. На американскихъ шкунахъ по большей части совершенно не бываеть форъ-стеньти.

Носовой рангоуть на маленькихъ шкунахъ состоитъ, подобно тендерскому, изъ бушприта, который можно рифить; большія же яхты им'вють постоянный бушприть и утлегарь. Этоть бушприть шпоромъ своимъ упирается въ битенги; съ форштевнемъ онъ соединенъ помощью бугеля. Для поддержки снизу служать одинъ или два ватеръ-штага; съ боковъ по одному или по два ватеръ-бакштага; гофту, вмёсто того, чтобы идти отъ топа коренные концы ихъ ввязаны въ рымы на носовой части или на штевив, а къ того, чтобы дать мвсто фоку. На морв, бушприту придъланы помощью юферсовъ, съ однимъ большимъ отверстіемъ.

Утлегарь лежить поверхъ бушприта; соединяются эти два дерева посредствомъ эзельгофта, аналогичнаго мачтовому, и бугелями. По сторонамъ утлегарь подпирается двумя утлегарь-бакштагами.

На шкунахъ отънока утлегаря къноку

гроть мачты на палубу; это делается для на большихъ шкунахъ, къ грота-топу прикрѣпляютъ два запасныхъ фордуна, изъ которыхъ навътренный всегда закладывается гакомъ на ватеръ-вейсъ, назади форъ-вантъ, а подвътренный выкладывается. Кром'в того, также въвиду устройства фока, при полныхъ курсахъ для упора мачты не выносится назадъ одна мартынъ-гика идеть особенный, такъ на- изъ стень-ванть, какъ на тендерахъ, а



Вооружение американской лоцманской шкуны.

въ скобки и затъмъ выбираемый въ тугую двумя мартынъ-бакштагами, которые соединены съ талями, проведенными на бакъ.

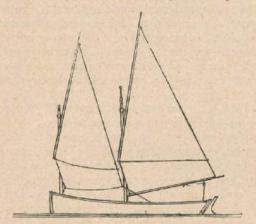
Стоячій такелажъ шкунскихъ мачтъ, за немногими отступленіями, вызванными различіемъ вооруженія, одинаковъ съ тендерскимъ.

Отступленія эти, главнымъ образомъ, заключаются въ томъ, что грота-штагъ идеть отъ гротъ-эзельгофта къ форъ-эзель- стеньги-стаксель, брифокъ и нъсколько

зываемый мартина-штага, заложенный идеть постоянный фордунь оть топа форьстеньги къ передней сторонѣ гротъ-эзельгофта.

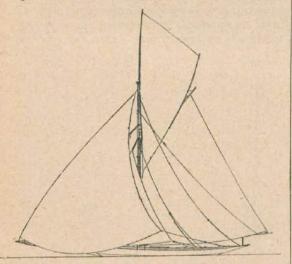
> Кром'в вышеупомянутыхъ двухъ гафельныхъ парусовъ и соответственныхъ топселей, шкуна несеть еще 4 переднихъ паруса: стаксель, кливеръ, бомъ-кливеръ и кливеръ-топсель (летучій кливеръ); на меньшихъ шкунахъ, безъ утлетаря, не имъется бомъ-кливера. Изъвспомогательныхъ парусовъ еще прибавляются: гроть

балуновъ. Это увеличенное число пару- форъ - штагомъ протягивается стаксельсовъ влечеть за собой и увеличение бъ- дееръ; эти леера состоять изъ кръикихъ



Люгерное шкунское вооружение.

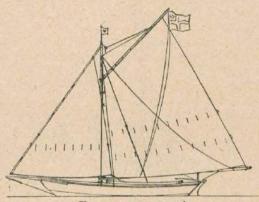
ромъ тендеръ, тъмъ болъе, что принципъ, носовыя скулы талрепами на коушахъ.



Гоночное вооружение бота съ балунъ-клинеромъ.

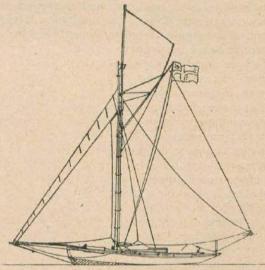
нимаются на спеціальныхъ леерахъ; если крепленный къ стень-штагу раксъ-гаками эти суда настолько велики, что форъ- или повернутыми складными гаками, отштагъ приходится ставить на юнфера, цъпляется и убирается внизъ. то и здёсь непосредственно рядомъ съ

гучаго такелажа; но за немногими исклю-ченіями и туть можеть служить прим'ь-черезь шкивы въ соотв'єтствующихъ деревьяхъ и заложенныхъ за битенгъ или



Ботовое вооружение.

на которомъ основана постановка бѣгу-чаго такелажа, можно было себѣ уяснить при описаніи вооруженія тендера. На раются на бушпритѣ или утлегарѣ; только

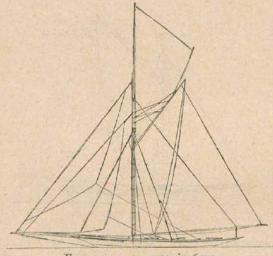


Боть съ топселемъ.

шкунахъ съ утлегаремъ оба кливера под- летучій кливеръ (кливеръ-топсель), при-

Брифокъ на шкунахъ снабженъ бра-

сами и топенантами. Въ этомъ случай быть спущенъ, и парусъ совершенно коренной конецъ нокъ-оттяжки закладывается за нокъ, ближе къ мачтв, чемъ брасъ; затъмъ оттяжка проходить сквозь блокъ, приплесненный къ верхнему но-



Гоночное вооружение бота.

ковому углу паруса, черезъ шкивъ, врезанный въ нокъ рея, и сквозь заложенный ва эзельгофть блокъ, на палубу. Когда

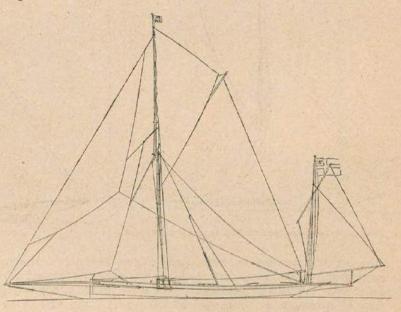
укрѣпляется на серединв рея, оба блока оттяжекъ закладываются на ноки, стаксель-фаль помощью гака укрѣпляется къ среднему стропу рея и рей поднимается. Когда онъ наверху, объ петли раксъ-стропа соединяются при помощи кневельса. Брасы отводять на корму и выбирають въ тугую и наконецъ растягивають парусъ. При уборкѣ сперва травять нокъ-оттяжки и сейчасъ вмѣстѣ съ блоками отпепляются отъ паруса. Затъмъ изъ раксъ-строна выдергивають кневельсь, вследствіе чего очищается рей, который можеть снять. Затамъ рей на половину поднимають и ставять вертикально вдоль мачты.

Наконецъ, на шкунахъ, довольно большихъ размъровъ, приходится дълать эринсъ-бакштаги; иногда ординарныхъ бываетъ недостаточно и тогда употребляють простые гордени, блоки которыхъ придвланы къ гафелю или непосредственно, или на болѣе или менѣе длинныхъ стропкахъ.

Теперь разсмотримъ другой распро-

страненный типъ, а именно іолъ.

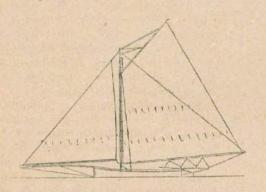
Что касается передней мачты и бушприта и ихъ парусовъ, то іолъ совершенно одинаковъ съ тендеромъ; разница только заключается въ бизань-мачтв. Это короткая мачта, поставленная на свъсъ яхты и вооруженная или гафельнымъ или люгернымъ рейковымъ парусомъ. Идея, которой обязано это вооружение своимъ происхожденіемъ, понятна: мачта большого тендера постепенно стала слишкомъ тяжела, гроть слишкомъ неудобенъ въ обращении; то и другое укоротили, а для возстановленія равнов'єсія парусовъ поставили на свъсъ этотъ маленькій парусъ. Онъ совершенно удовлетворяетъ требонужно поставить парусь, средній бензель ваніямъ удобства, такъ какъ его только



Вооружение іола (такъ-называемое плимутское).

приходится ставить или убирать, а управ- поддержки послёдняго служить съ кажляется онъ самъ собою.

Вооружение состоить изъ бизань-мачты съ тупымъ топомъ и клотикомъ; топъ поддерживается двумя вантами и двумя фордунами. Два фордуна съ талями нужны потому, что подветренный, чтобы дать мъсто грота-гику, долженъ быть постоянно



Гоночное гафельное вооружение ботика съ выдвижнымъ килемъ.

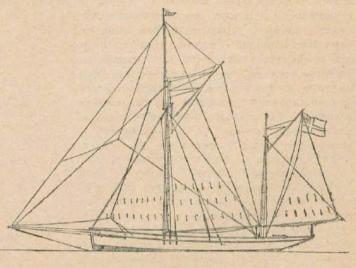
раздаваемъ. Бизань, люгерной формы, верхнимъ ликомъ пришнурована къ бизань-рейку, который поднимается помощью раксъ-бугеля съ гакомъ; этотъ бугель надътъ на мачту. Бивань-фалъ есть тросъ, перекинутый черезъ шкивъ въ топ'в мачты, ходовой конецъ котораго кончается орди- бухть, заливовъ и пръсноводныхъ озеръ,

торому растягивается нижній ликъ-тросъ на вертлюгѣ прикрѣпленъ къ бугелю, набитому на мачтъ, и на крайнемъ нокв имветь шкивъ, черезъ который перекинута нокъоттяжка. Она или имбетъ на ходовомъ концѣ гордень, или не имфетъ его; въ такомъ случав коренной конецъ обносится вокругь гика, а ходовой сквозь блокъ въ шкотовомъ углѣ паруса и черезъ шкивъ на нокѣ гика проводится на палубу. Далве, къ серединъ бизань-гика прикрвпленъбизань-шкотъ-двушкивныя тали, нижній блокъ которыхъ пристропленъ къ ноку бизань-выстрала. Для

дой стороны по брасу. Для подъема гика имфется гика-топенанть, а чтобы брать парусъ на гитовы, имвется гитовъ, средняя часть котораго обхватываетъ задній ликъ паруса н'всколько выше шкотоваго кренгельса; концы идуть по обф стороны паруса, пропускаются каждый сквозь коушъ около усовъ, затемъ сплесниваются вмёстё и уже въ видё ординарнаго конца спускаются на палубу. Но часто гитовами, какъ не особенно нужной снастью, пренебрегають и убирають парусъ отдавъ фалы, или выбравъ гикатопенанть. На якор'в парусь и реекъ убираются, такелажъ выбирается въ тугую и гикъ ставится вдоль мачты. На іоль флагъ всегда поднимается на топъ бизапьмачты.

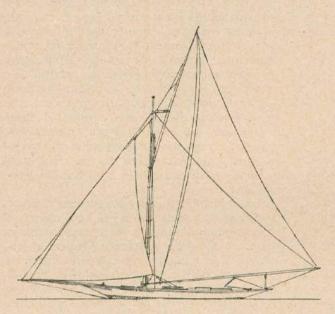
Разновидность іола представляеть кочь; разница состоить въ томъ, что на кэчн бизань-мачта ставится не позади головки руля, а впереди румпеля. Этимъ достигается еще большее уменьшение грота.

Теперь перейдемъ къ разсмотрвнію давнишняго соперника тендера-шлюпа. Между темъкакъчетыре ранбе разсмотренных ъ типа были, главнымъ образомъ, представителями настоящихъ морскихъ судовъ, шлюпъ предпочитаетъ спокойную воду нарнымъ горденемъ. Бизань-гикъ, по ко- и причину этому легко уяснитъ прила-



Вооружение кэча.

гаемый рисунокъ. Шлюпъ, впрочемъ, требленія. Нав'єрно не разъ случалось. первоначально и не предполагался для что этоть тонкій конець лопался, и мачта, борьбы со стихіями, им'я назначеніемь сама по себ'є им'єющая уклонь къ корм'є, достичь на спокойной, мелкой водь воз- лишенная единственной подпоры, следоможно большей скорости. Вооружение его вала примъру штага.



Гафельное вооружение бота.

изовгая всякаго лишняго въса. Его при- тендера; нижняя шкаторина грота пришлось сдёлать очень высокимъ, чтобы по найтовливается и пришнуровывается къ возможности поймать въ закрытыхъ мѣстахъ вътеръ, сохранившійся еще въ верхнихъ слояхъ воздуха. Для избѣжанія излишняго вѣса верхнихъ частей, не имвется стеньги; мачта однодеревка, безъ салинга и эзельгофта, съ каждаго борта поддерживается одной или двумя вантами и однимъ бакштагомъ. Бушприть обыкновенно неподвиженъ, а ватеръ-штагъ и ватеръ-бакштаги поставлены на талренахъ. Спереди же мачту подпираетъ только одинъ тонкій штагъ, идущій отъ топа къ ноку бушприта, обыкновенно дълаемый изъ проволочнаго троса и приплесниваемый съ обоихъ концовъ къ скобамъ. Это - очень сомнительное мѣсто въ вооруженіи чистокровнаго шлюпа, годаря которому шлюпь дѣлается рѣшительно негоднымъ для морского упо-

Всегда не хорошо д'влать два главныхъ дерева въ такой степени зависимыми другъ отъ друга, что одно безъ другого не можетъ стоять. Это устройство, впрочемъ, обусловлено темъ, что шлюпъ носить только большой кливерь, отъ мачты до нока бушприта, и штагъ, идущій къ штевню, конечно, мѣшалъ бы парусу.

Мачта небольшихъ шлюповъ дълается иногда не изъ одного куска, а разсѣкается выше палубы, для того чтобы ее можно было спускать при проходъ подъ мостами и т. п.; нижняя часть, шноръ, снабжена выръзкой, въ которой вращаетсяв округь болта соотвътствующій выступъ другой части мачты; второй болть, ниже перваго, служить для удержанія мачты въ ея положеніи. Для большей безопасности, шпоръ мачты выше о бхватывается жел взной полосой.

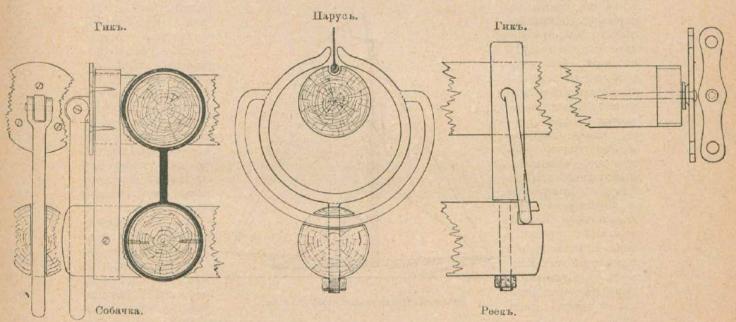
Гикъ шлюпа нъсколько длиниве, поэтому дѣлается по возможности легкимъ, а гафель немного короче тѣхъ же деревьевъ



Кать со стоячимъ дюгернымъ вооруженіемъ.

гикъ значительно дегче, чемъ на тендерф. на шлюпахъ всеобщей благосклонностью патентъ-рифъ, довольно удобный для небольшихъ шлюповъ на спокойной водѣ. Онъ основанъ на принципъ, что подвижной, вокругь продольной оси, гикъ вращается помощью рычажнаго приспособленія и собачки, и одновременно наматы-

гику. Этимъ дается возможность дълать что эти блоки придъланы помощью упругихъ скобъ къ гику, который ими обхва-Въ новъйшее время сталъ пользоваться тывается; скобы имъють такой внутренній діаметръ, что скатанный на гикъ парусъ можеть пом'яститься въ нихъ. Дал'яе гикъ во многихъ случаяхъ имфетъ одинъ только топенанть, заложенный за ушко на нокв. Это второй върный недостатокъ шлюпскаго вооруженія сравнительно съ тендеровымъ. Хотя гикъ шлюпа и легче тенвается на него парусъ; для отдачи ри- дероваго, но все-таки не настолько, чтобы фовъ, следовательно, только нужно под- висеть только на заднемъ дике грота, а нять собачку, чтобы парусь тотчась же это бываеть всегда, когда топенанть нараспустился. Патентъ-рифъ по всёмъ вё- ходится подъ вётромъ. Гикъ долженъ



Патентованный рифъ для люгернаго (рейковаго) вооруженія.

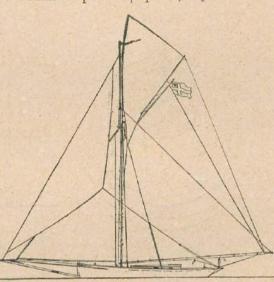
роятіямъ американскаго происхожденія и быть всегда подперть на столько, чтобы введенъ у насъ не очень давно; его употреблевіе, впрочемъ, должно ограничиваться спокойными водами, такъ какъ на волнъ качка легко ломаеть желёзныя части, а потеря для судна возможности рифиться весьма нежелательна и можеть поставить его въ очень опасныя условія. Пришнурованный нижній ликъ-тросъ произвель изм'вненіе въ устройств'є гика-шкота въ томъ отношении, что блоки и коренной конець пришлось тоже украпить на гика неподвижно.

только самая маленькая часть его въса приходилась на задній ликъ-тросъ: въ противномъ случат слишкомъ страдаютъ форма и прочность паруса. Впрочемъ, нъть никакого основанія не имъть и шлюпу по топенанту съ каждой стороны

Топсель шлюпа, за неим'вніемъ стеньги, должень быть всегда треугольнымъ; реекъ, къ которому топсель пришнурованъ, поднимается на топъ до самаго узла, и затымъ выбирается галсъ настолько, чтобы Эта задача решена такимъ образомъ, реекъ стоялъ почти вертикально и про-

изводиль впечатлѣніе стеньги. Эта уста-|нарный)спинакера, подаваемый далѣе круновка рейка можеть быть произведена или галсовымъ концомъ, обнесеннымъ шлагомъ вокругъ мачты и затемъ выбраннымъ въ тугую, или же къ галсовому коушу пришивають маленькій разгонный безконечный строиъ, сквозь который продъвають ходовой конецъ фала такимъ образомъ, чтобы онъ служилъ направляющею. Первое устройство во всякомъ случать лучше, такъ какъ оно всегда действуетъ, между тъмъ какъ съ послъднимъ послъ чего травится фалъ и убирается можеть всетаки случиться, что забудуть парусь. Едва ли существуеть что нибудь продъть въ коушъ фалъ и такимъ образомъ проще; нуженъ только фалъ, галсъ и

обнесуть снасть въ перекрутъсъкакимъ нибудь концомъ, отчего снасти будутъ не чисты. Если топсель очень великъ, то иногда шкотовый уголь пришнуровывается къ маленькому вспомогательному (подвязному) рейку, отъ середины котораго шкотъ идеть ъ шкивъ на нокъ гафеля. остальномъ бъгучій такелажъ грота и топселя аналогиченъ сътендерскимъ.Кливеръ поднимается безъ раксовъ; шкоты и фаль двойные.



Вооружение американского шлюпа.

русовъ, то шлюпъ, собственно говоря, имжеть только балунъ (спинакеръ), ко- нымъ выбирается парусъ, носле чего торый при полныхъ курсахъ на гикъвы- его поднимають спинакеръ-фаломъ и наносится въ сторону, а въ полъ-ветра ста- правляють шкотомъ. вится вдоль бушприта. Такъ какъ спинакеръ шлюна не обладаеть ни вышиной, ни шириной тендерскаго, то такелажъ значительно проще. Гикъ короче, такъ что можеть быть положень на палубу, вертлюгомъ къ кормъ; за галеовый коушъ даже главнымъ образомъ, они имъють паруса можеть быть заложенъ гакъ, ко- причиной непроизвольное или сознательторый стропомъ над'вается на нокъ гика. ное стремленіе къ тому, чтобы н'ясколько Тоть же строит имбеть коушъ, въ ко- прибавить въ яхтъ морскихъ качествъ. торый закладывають задній брась (орди- Такъ какъ было бы елишкомъ долго раз-

гомъ вантъ и бакштаговъ на корму. Потомъ спинакеръ-гикъ выдвигають на столько впередъ, чтобы можно было шипъ вложить въ мачтовый бугель; после этого поднимается парусъ, и гикъ помощью задняго браса приводится въ надлежащее положеніе; наконецъ, выбирается шкотъ около мачты. При уборк в отдають задній брасъ, гикъ поворачивается къ носу, вынимается изъ гивзда и относится назадъ,

> задній брасъ и, уже послѣ небольшой привычки, постановка и уборка спистановятся накера дъломъ минуты. Это устройство можно рекомендовать и для маленькихъ тендеровъ: тяжесть гика и величина спинакера сами назначать предалы, въ которыхъ оно остается практичнымъ.

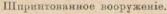
Для постановки спинакера на бушприть, сквозь коушъ на нокѣ его продевають конець, имъющій и на правомъ, и на левомъ концв по раксъ-га-

Что касается, наконецъ, летучихъ на- ку. Подвътренный конецъ закладывается въ коушъ спинакеръ-галса, а наветрен-

> Въ только что описанномъ пілюпномъ такелажь со временемъ развились болье или менве значительныя отступленія, отчасти основанныя на особенныхъ свойствахъ даннаго судна, отчасти же, или

брали особый типъ, такъ называемой ком- последнее находить применение на яхтахъ. промист-шлюпт или ботт, который отно-





Балансирный люгеръ.

въ очень краткомъ видъ.

хами онъ отчасти обязанъ своему вооруженію. Незнающему человъку онъ подъ парусами кажется тендеромъ; толькоопытный глазъ съумветь уловить мало зам'втные, но характерные признаки шлюпа, заключающіеся въ высоть мачты, постоянномъ бушпритв и пришнурованномъ гротв.

Какъ поразительную противоноложность боту, уже подходящему къблагоразумнымъ пределамъ, мы видимъ шлюпъ въ крайней его степени, въ видъ гоночнаго шлюпа.

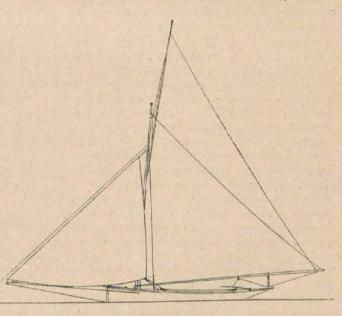
Этимъ мы исчерпали главные типы современныхъ яхть. Остается сказать еще възаключеніе н'всколько словъ о менъе употребительныхъ вооруженіяхъ. Къ нимъ мы причисляемъ: яхты съ шпринтован-

сматривать въчастностяхъ каждый такой имм вооружением, нуари, далбе шарпи, прим'връ, то мы изъ этихъ понытокъ вы- бермудскій тендеръ и кэть, на сколько

Шпринтованный такелажъ, какъ, напр., сительно вооруженія уже близко подхо- его носять, почти безъ исключенія, датдить къ тендеру. И въ самомъ дълъ, скіе ялы и небольшія норвежскія яхты, главная разница бота и тендера заклю- чрезвычайно практиченъ и удобенъ, и

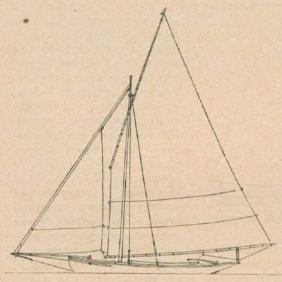
распространенію его, въроятно, мѣшала только мало привлекательная вившность. Мачта неимовърно высока и, тъмъ не менве, не имветь ни ванть, ни бакштатовъ; шпринтовъ помогаеть упору. Изъ-за того, что шпринтовъ вытягиваеть парусъ діагонально, последній стоить, какъ доска. Для подъема шпринтова на мачть служить двойной стропъ, во второе ушко котораго вставляется нокъ

чается въ конструкціи корпуса; особен- шпринтова, и послідній поднимается и ности же такелажа могуть быть выражены поддерживается горденемъ и мантылями, идущими отъ топа мачты; часто на мачтъ "Mayflower" является однимъ изъ са- дълаютъ короткую выръзку, вдоль которой мыхъ дучшихъ и успъшныхъ представи- можеть ходить шпринтовъ и удержителей компромисъ-шлюпа и этими успъ- ваться на мъстъ чеками. Топсель, два пе-



Гуари.

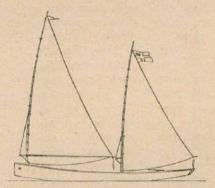
реднихъ паруса и спинакеръ средней величины дополняють вооруженіе; бѣгучій и въ особенности стоячій такелажь ограничивается самымъ необходимымъ; послъдній, собственно говоря, состоить изъ одного только штага.



Люгерное (рейковое) вооружение бота.

На сколько просто было шпринтованное вооружение, на столько же сложно гуари. Гуари по характеру своему приближается къ шлюпу, за исключеніемъ грота. Способъ постановки и обращенія съ нимъ следующій. Вдоль мачты ходить раксъ-бугель, поднимаемый помощью фала, заложеннаго за ушко его. За гакъ въ этомъ бугелв закладывается нижній конецъ рейка и соединяется съ нимъ на шарнирѣ; это устройство, такимъ образомъ, какъ бы замвияетъ гафель-гардель. При тяжелыхъ рейкахъ этотъ фалъ дълается двойнымъ, причемъ коренной конецъ проводится по другую сторону шкива сквозь дыру и удерживается на мъстъ кнопомъ; часто еще приплеснивають простой гордень. Если реекъ поднять этой гарделью, то для постановки прогулкахъ ставять на мачту, имѣющую его служить проволочный шпрюйть на сильный уклонъ назадъ, гафельный парейкъ. По немъ двигается жельзный русъ. Гуари довольно неудобно въ обраблокъ, соединенный съ деревяннымъ. щеніи, требуеть многочисленнаго экипаконецъ котораго укрвиленъ стопорнымъ (вътеръ) въ Ліонскомъ заливъ иногда

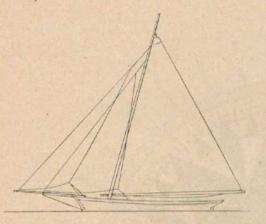
узломъ, а ходовой конецъ перекинутъ черезъ шкивъ и идетъ на палубу. Шкивъ, поверхъ него, служить для кливеръ-фала, шкивъ ниже-для гика-топенанта; тотъ и другой двойные, а коренные концы заложены въ противоположныя дыры помощью кноповъ; шкивъ на топъ мачты употребляется для фала подвѣтреннаго паруса. Для придерживанія паруса около мачты служать маленькіе ползуны. Спинакерь оть топа мачты на этихъ судахъ быль бы слишкомъ малъ, съ тона же рейка былъ бы опасенъ для последняго, такъ какъ реекъ не имбетъ никакой поддержки. Поэтому принять четыреугольный подвътренный парусъ, среднее между брифокомъ и спинакеромъ, по французски называемый: "fortune", между тёмъ какъ брифокъ носить названіе "рабі". На верхнемъ ликъ онъ имъетъ небольшой реекъ, къ которому фаль однако привязанъ не за середину, а приблизительно на 1/3 отъ внутренняго нока. Фалъ выбираютъ, гакъ на галсовомъ углѣ закладывають за коушъ на спинакеръ-гикъ и выстръливають его такимъ образомъ, какъ это было описано по поводу шлюпскаго вооруженія. Гуари-такелажъ исключительно предназначень для гоночныхъ цълей; французскія суда, им'вющія его, при парусных в



Вооружение американскаго "Шарни".

Сквозь блокъ пропущенъ фалъ, коренной жа и очень опытнаго рулеваго; мистраль

спокойныхъ же прасныхъ водъ и для судовъ, снабжаемыхъ для противовъса достаточнымъ металлическимъ килемъ, это вооруженіе очень удобно; если гуари хорошо выкроень, онъ и на фордевиндъ стоитъ, какъ доска.



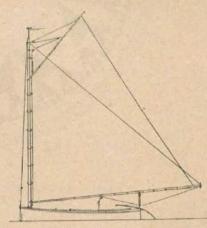
Бермудское вооружение.

Своеобразное судно американскаго происхожденія — это шарпи. Употребленіе его для спорта и виды его на будущее примънение на столько малы, что подробное описание туть отняло бы м'Есто, необходимое для болбе важных предметовъ; мы возвралимся къ нему при описаніи открытыхъ ботиковъ. То же самое еледуеть сказать и о бермудском тендеръ. Онъ среднее между гуари и гафельнымъ вооруженіемъ; къ сожалівнію на мъстныхъ судахъ парусъ бываеть кръпко пришить къ мачть; этимь исключается возможность рифиться и поэтому этотъ тендеръ едва ли когда сдёлается яхтой въ широкомъ смыслѣ слова.

Заключение этого ряда составляеть вооружение кэть съ однимъ только парусомъ. На ботикахъ этотъ такелажъ не безъ основанія очень употребителенъ, потому что весьма удобенъ въ обращеніи; но даже для маленькихъ яхть эта форма паруса была бы слишкомъ велика для удобнаго съ нимъ обращенія; для лучверъ и гроть, и яхты съ вооружениемъ скимъ или тендерскимъ вооружениемъ.

производить страниныя опустощенія среди кэть не особенно многочисленны. Около этихъ судовъ съ высокими парусами. Для форъ-штевня стоить толстая мачта безъ всякихъ штаговъ или вантъ; дирикъ-фалъ и гафель-гардель поднимають парусъ; двушкивныя тали передвигають гикъ; постоянный галеъ и патенть-рифъ дополняють вооружение. Для ботиковъ, особенно поменьше, нътъ ничего удобнъе этого такелажа для лавировки вверхъ по рѣкъ; вообще въ давировку это вооруженіе ни съ чёмъ не сравнится, но только вътихую воду. На волнт же можетъ случиться, что иногда и не выйдеть поворота, и тогда, безъ кливера, судну или придется поневол'в оставаться на томъ же галев, или двлать повороть черезъ фордевиндъ, при чемъ весьма возможно черинуть.

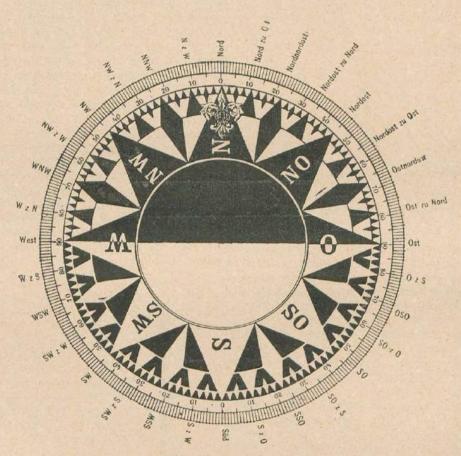
Для защитниковъ теоріи, что цільныя площади парусовъ предпочтительны передъ разнесенными, вооружение котъ служить очевиднымъ доказательствомъ справедливости ихъ принципа, но только въ опредъленныхъ предълахъ. Внѣ этихъ предвловъ, гдв двло уже касается морскихъкачествъ, разнесенная площадь парусовъ удобиве. Если же главное вниманіе обращается лишь на скорость, то



Вооружение кать.

понятно, что туть будеть иное дёло; при одинаково тщательной кройк и другихъ одинаковыхъ условіяхъ, гуари по всёмъ шей поворотливости предпочитають кли- в розтіямь поб'єдить судно со шлюнпередній парусь — трудная задача для быть такъ хорошо выкроенъ.

Точно также, относительно переднихъ паруснаго мастера и трудность ея возрапарусовъ, разсуждал теоретически, можно стаетъ съ величиной паруса. Отсюда попредположить, что одинъ большой кли- натно, что два маленькихъ хорошо стояверъ нужно предпочесть стакселю и кли- щихъ на вътру паруса обладаютъ больверу той же площади; но на двлв выхо- шей силой, нежели большой кливерь той дить далеко не такъ. Хорошо стоящій же величины, который однако не можетъ



Картушка компаса съ нѣмецкими названіями румбовъ.

ГЛАВА VII.

Снаряженіе и содержаніе яхты.



изъ рукъ строителя, или, если яхта подержанная, то позимней стоянки, чтобы

быть совершенно готовой къ выходу въ

Веж случайности приходится встрычать гораздо чаще при снаряженін новаго судна, а поэтому мы и будемъ вести дальнъйшія разсужденія, предполагая, что им'вемъ дело съ только что построенной яхтой.

Снаряжение въ этомъ случай заключается въ отделке внутренняго устройства яхты, вооруженіи, найм'в команды и, наконецъ, въ снабжении инвентаремъ, матеріалами и провизіей. Изъ этихъ четырехъ факторовъ мы уже ранве разсмотрвли вооружение и именно потому, что знание и пониманіе вооруженія служить важнымъ посредникомъ при опредалении и иснытаніи яхты.

1. Внутреннее устройство.

Было-бы трудной и неблагодарной задачей установить какія нибудь опред'ялен-зіи, троса, прочихъ шкиперскихъ при-

Подъ снаря- ныя правила относительно внутренняго женіемъ под- устройства яхты. Едва-ли найдется хоть разумѣваются одна яхта, похожая въ этомъ отношеніи всѣ приготов- на другую; каждое пріобрѣтенное свѣдѣкото- ніе немедленно совершенствуется въ связи рыхътребуетъ съ собственной изобрѣтательностью, и только всякій при этомъ хочеть вполн'в удовчто вышедшая летворить своему вкусу, своимъ наклон-

ностямъ и привычкамъ.

Затемъ, серьезно говорить про внутреннее устройство можно только относительно судовъ, величина и морскія качества которыхъ позволяють продолжительное время жить на суднъ; слъдовательно, на первомъ планъ стоять мореходныя яхты. Туть опять приходится д'влать различіе между крейсерами и гоночными судами, такъ какъ у последнихъ комфорть и удобства на суднъ стоять на третьемъ плант и обращать на нихъ большое вниманіе можно тогда только, когда это не будеть въ ущербъ скорости и остойчивости яхты. Следовательно, остается только, какъ примфръ, морская яхтакрейсеръ.

Распределение внутренняго пространства обусловливается, во-первыхъ, разм'вщеніемъ команды, во-вторыхъ нагрузкой инвентаря, матеріаловъ и провизіи. Следовательно, какъ только отделены жилыя и спальныя пом'єщенія, нужно оставшіяся м'єстечки, уголки и ниши приспособить, какъ можно практичне и целесообразнъе къ размъщению воды, провиить въ томъ, чтобы воспользоваться каждымъ уголкомъ по возможности выгодно, но въ то же время всякую вещь уложить такъ, чтобы она всегда была подъ рукою, всегда могла быть найдена и не подвергалась порчв и, наконецъ, чтобы судно не им вло собственнаго крена, т. е. чтобы



Штаговый пароходный фонарь.

тяжелыя части не были погружены на одинъ борть, а дегкія — на другой.

Мы даемъ нъсколько плановъ внутренняго устройства небольшихъ яхть, какія большею частію употребляются; изъ прилагаемыхъ рисунковъ лучие видны подробности, чамъ при чтеніи длиннаго описанія. При этомъ

должно зам'втить, что эти эскизы не служатъ ни образцомъ, ни являются изображеніемъ существующихъ яхтъ, а просто могуть во многихъ случаяхъ оказать пользу и служить исходной точкой при обсужденіи внутренняго устройства яхты.

Прилагаемый рисунокъ представляетъ тендеръ среднято типа длиною по GWL около 30 футь и приблизительно 20 тоннъ вместимости, т. е. около 7 тоннъ водоизмѣщевія. Это судно, можно считать, представляеть предёльную границу, минимумъ величины морской яхты; пребываніе на морѣ впродолженіе нѣсколькихъ дней на меньшихъ судахъ едва-ли можетъ быть обусловлено даже ограниченными требованіями комфорта.

Въ предлагаемомъ примъръ пространство подъ налубой раздёлено только на двв части - кормовую и баковую каюты, разделенныя переборкой съ раздвижными дверцами около самой мачты.

Длина кормовой каюты 15 футь; по бокамъ два дивана, на ночь обращаемыхъ въ койки. Въ четырехъ углахъ каюты пом'вщаются: умывальникъ, ватерклозетъ (отдъленный переборкой), платяной шкафъ и полки для посуды и столоваго бълья. Выдвижные ящики подъ диванами слу-

пасовъ и т. п. Искусство нагрузки состо- жатъ для храненія б'ялья и поэтому обиты жестью или оклеены оловянной бумагой. Полъ каюты лучше всего снабжать толстымъ ковромъ изъ линолеума. Матерія для обивки дивановъ — дѣло вкуса; очень хорошей оказываются пеньковыя или джутовыя матеріи, а также особый родъ трина; кожа слишкомъ гладка, сафьянъ же и бархать слишкомъ легко портятся въ сырой атмосферф.

Постоянный столь въ такой маленькой кають слишкомъ ственяеть место; удобнѣе маленькій деревянный столь съ подгибающимися ножками; въ случав надобности онъ всегда можетъ быть поставленъ въ каютъ. Качающіеся столы съ тяжелыми грузами на этихъ маленькихъ судахъ съ порывистыми размахами — совершенно излишняя вещь. Карты, книги, принадлежности куренья и другіе предметы помѣщаются на полкахъ или въ сѣткахъ надъ диванами. Въ платяной шкафъ кладутся платье и обувь, за исключеніемъ не-

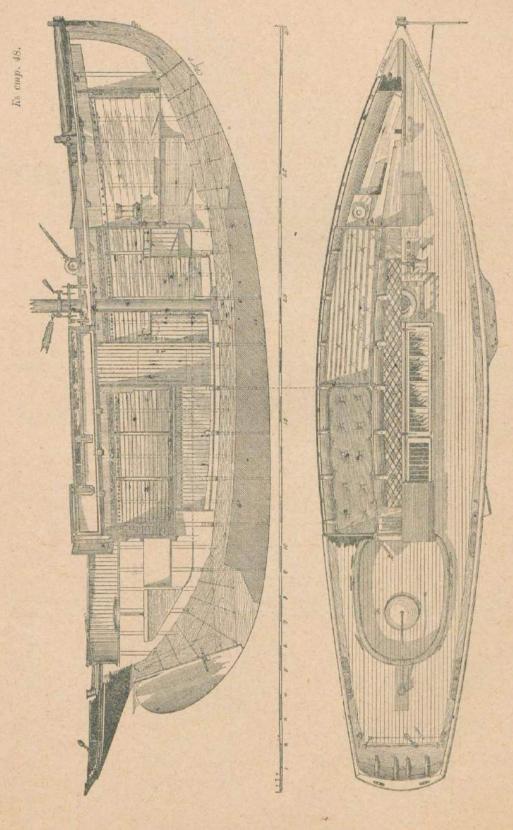


Каютная лампа

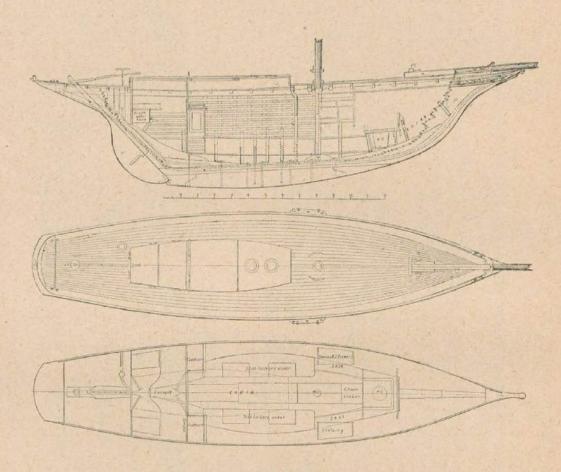
промокаемыхъ кафтановъ, которые вѣшаются около умывальника, гдфони боле находятся подъ рукой и не сообщають прочему платью свой, иногда не особенно пріятный, запахъ.

Въ баковой каютъ подвъшивается койка; если въ плаваніе берется второй матросъ, онъ можетъ помфетиться на рундукахъ. Два нижнихъ рундука назначены для имущества команды; четыре боковыхъ съ замками, для помъщенія ящика съ чистотой (чи-

стотой называется масло, толченный кирпичъ и пр.), ветоши, щетокъ, метлы, швабры, для храненія провизіи, всякаго рода матеріаловъ, свечей и, наконець, топлива для камбуза. Пом'вщеніемъ для фонарей служить верхній



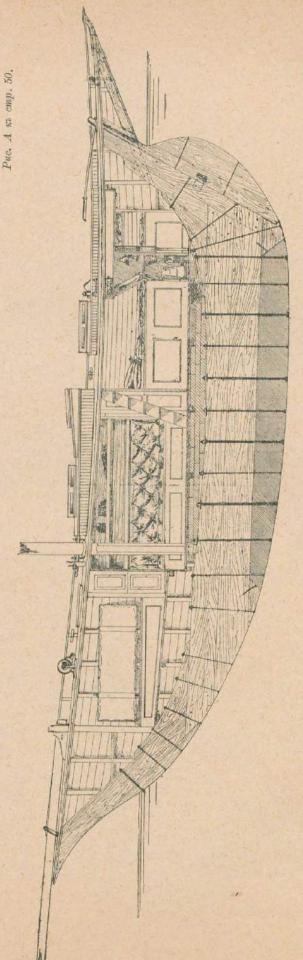
Виутреннее устройство яхты оть 4 до 7 тонив. Помъстительный компить и удобное помъщене для 3-4 человъть из наптъ,



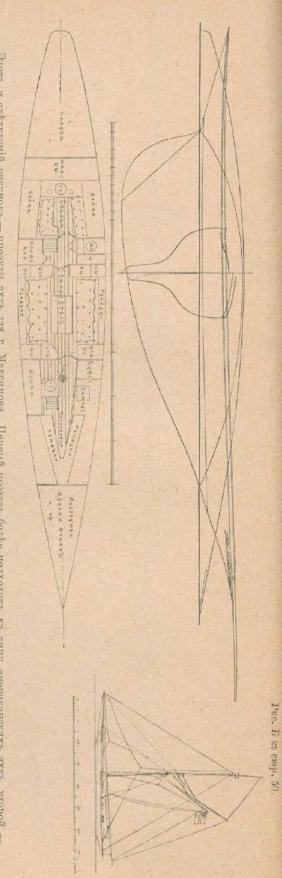
Проэкть внутренняго устройства для яхть до 7 тоннъ.

Cockpid — кокпить, cupboard — шкань, Seat Lockers under — рундуки подъ сидѣньемь, Shelves et Dravers — полки, Chain Locker — ящикь для каната, Shelving — полки.

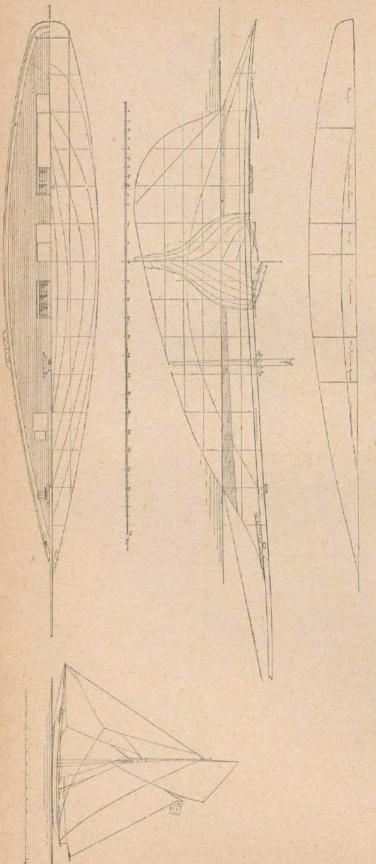
Кромп рисунковъ яктъ, проэктированныхъ только къ постройкю, мы помницаемъ здъсь еще и рисунки существующихъ яктъ, клише которых намъ удалось получить уже во время печатанія.



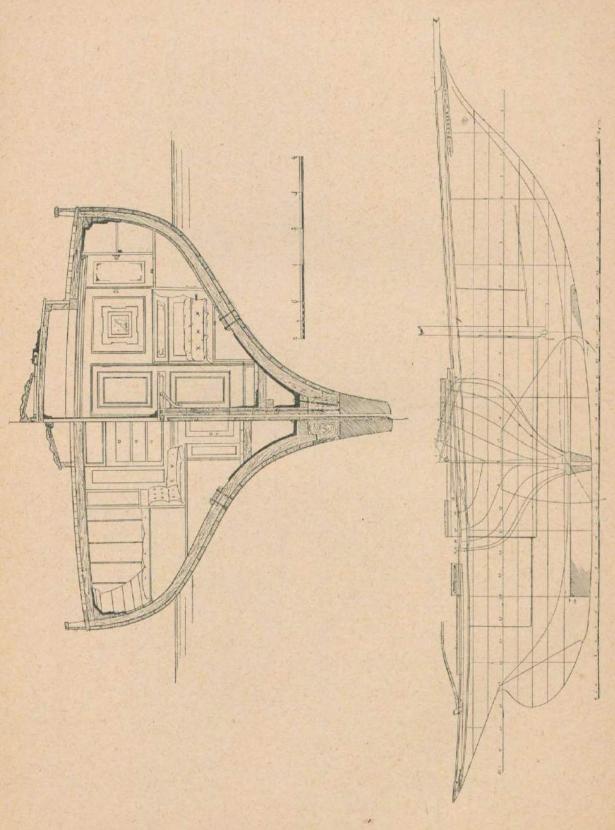
Яхга "Мечта", построенная на верфи Г. В. Эша. Описаніе помѣщено на стр. 50. Чергежъ парусности помѣщенъ на стр. 6, главн V. Не смотря на небольшую величину, им'еть дві каюты и довольно значительный кубрыкъ. Построєна была эта для плаванія въ Невской губъ, а потому первоначальная осадка была 5 ф. 9 лм., но въ настоящее время имъетъ осадку въ 7 футъ, носитъ названіе "Кодакъ" и принадлежить г. Стольбергу. Это изм'вненіе въ осадк'в, съ цілью увеличенія остойчивости и морскодныхъ качествъ, сділано въ Гельсингфорсії, пуда якта продана. Въ 1859 году "Мечта" участвовала въ гонив на бокалъ Н. П. Спнебрюкова.



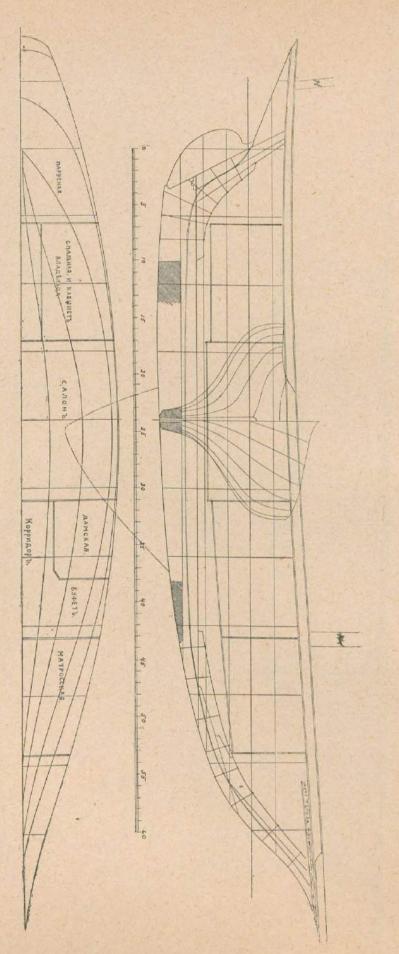
н отдёлквалась "Клавлія" въ Гельсингфорсѣ, откуле осенью 1898 г. прошла въ Никонаевъ въ 73 дин. Это бъль первый переходъ изъ Бал-Этоть и следующий рисуновь — прозеты акть для в. Максимова. Первый проэкть более подходить кь типу американских экть, второй къ гипу англійскихъ. По первому проэкту построена яхта "Клавлія" изъ стали на заволѣ Бутиъ и Пампель въ С.-Петербургѣ. Вооружалась тійскаго моря въ Черное на сулнѣ такихъ незначительнихъ размівровъ.



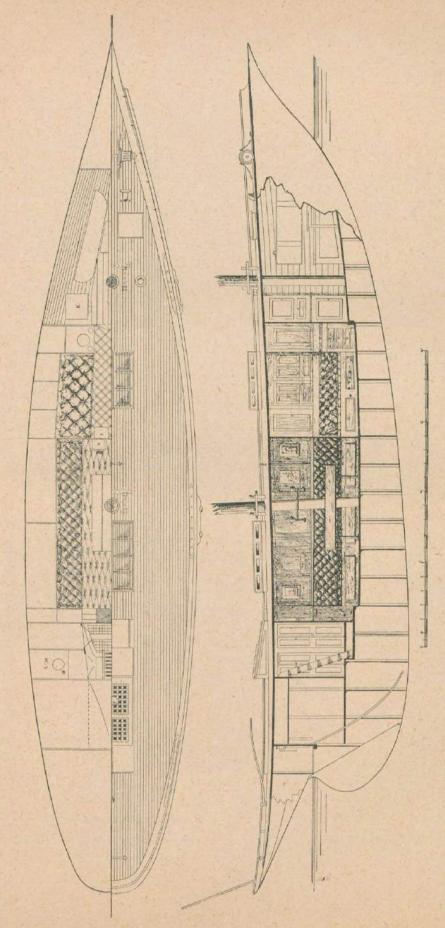
Прозить яхли лия г. Максимона (см. предыдущій рисунскі), Яхла по этому проекту не построена.



Экта "Зазноба" С. П. Бълюва построена на собственной верфи въ С.-Петербургѣ. Описаніе на стр. 51. Участвовала въ гонкѣ на бокалъ Н. П. Синебрюхова въ Гельсингфороѣ. Въ настоящее время вълюченой киль замѣненъ постояннымъ свиниовымъ около 500 пудовъ.

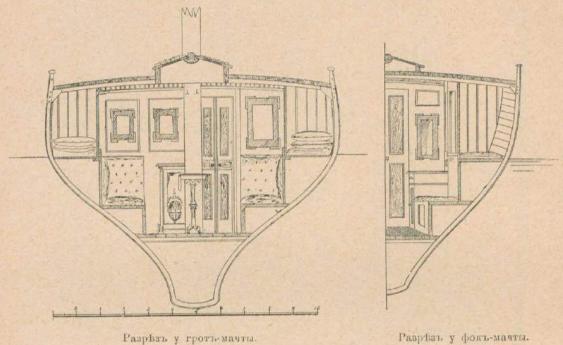


Проэкть яхи для г. Эйхгольца. Длина въ 60 ф. позволила устроить удобное пом'вщеніе для плаванія съ семействомъ. Большой салонъ, спальня н кабинеть владъльна, дамская каюта и довольно обширное помъщение для команды, буфета и парусовъ.

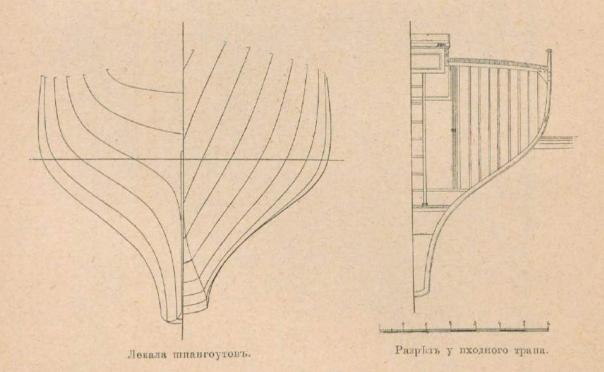


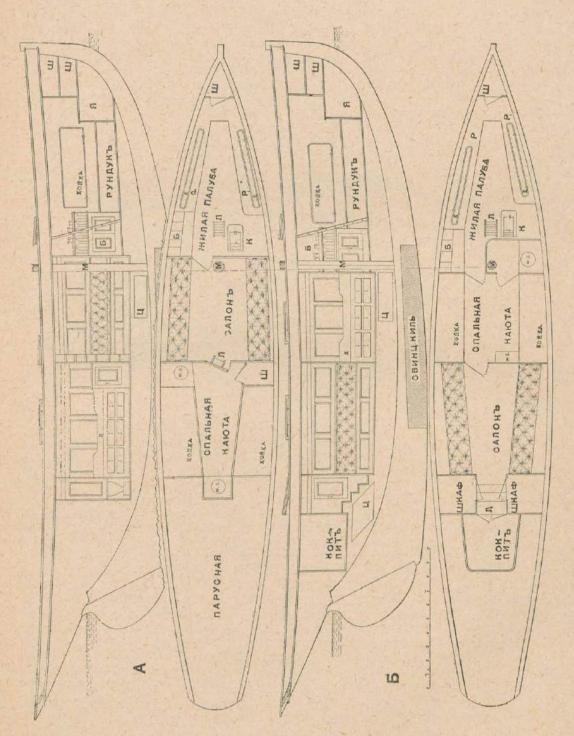
Якта "Спрена" А. И. Гамбургера. Построена изъ стали на заводѣ Бутцъ и Папмель въ С.-Петербургъ. Имѣетъ громадное удобство въ томъ отношеніи, что надъ диванами устроены койки, закрывающіяся дверцами. Такимъ образомъ, на якорной стоянків съ удобствомъ могуть спать 10 челов'якъ. Большов помъщеніе для команди, парусовъ, шкиперскихъ и плогичникъ принасовъ и т. п., несмотря на небольшую сравнительно величину (около 50 ф. по WL)

Виды внутренняго устройства яхты "Сирена" въ поперечномъ разръзъ.

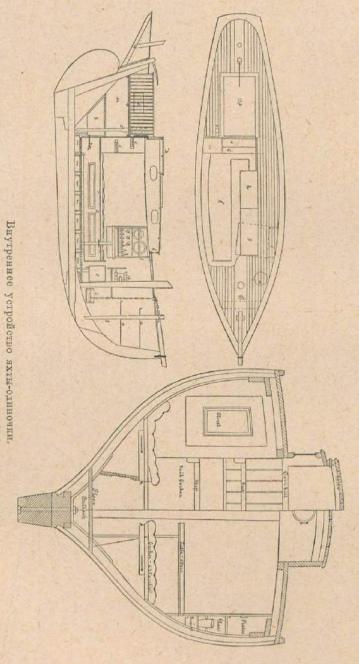


Разръзъ у фокъ-мачты.



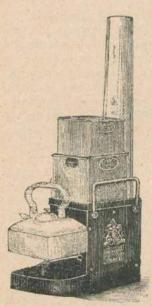


Ш-швафъ, Я-ящикъ иля якорнаго каната, И-мачта, Ц-цистерна, Л-люкъ, В-буфетъ, К-камбузъ, Р-) дитукъ. Прозить внутренняго устройства для яхть оть 10 до 20 тоннъ.



p — кокпить, i — трапь, k — верхній люкь, l — рубка, h — каюта, g — столь, d — камбузь, e — ящикь для якорнаго каната, b — битенгъ, a — полки, f — буфетъ, u — парусная каюта.

небольшой ящикь со столькими отдь- перскимъ отдьленіемъ, для храненія за-



Камбузъ для малыхъ HXT'b.

судна, подъ палубой. Этотъ методъ представляеть двойную выгоду лучшаго сохраненія и всегдашней готовно-

Что касается служить ящикъ; накамбуза и способа отопленія его, то

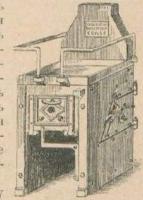
яхтсмэнъ имъеть въ этомъ случат большой выборъ, начиная съ дерева и угля и кончая спиртомъ. Если для него ничего не значать несколько лишнихъ десятковъ нія кокпита, въ гаварублей, то лучшимъ мъстомъ для прі- ни помъщаются подъ обр'втенія камбуза можно считать Англію; нижней палубой, а въ тамощніе комельки соединяють хорошее мор'в он'в кладутся дъйствіе съ наименьшей опасностью. Камбузы съ древеснымъ углемъ даютъ слишкомъ много коноти, а нефтяныя печи не только небезопасны, но и неопрятны. Можно рекомендовать бензиновую дампупечку "Уника" или керосиновую "При- трапа деревянная Патентованный яхтенмусъ"; послъдняя, кромъ употребленія ея сумка для сигнальдля варки пищи, даеть и много тепла.

кокпить, соединенный съ неподвижнымъ

леніями, сколько фонарей на судн'в. Ц'яп- пасныхъ парусовъ. Въ заднюю половину ной ящикъ для якорнаго каната помъ- ставится систерна, вм'ястимостью приблищается подъ нижней палубой; конецъ ка- зительно 16 ведеръ. Пространства по ната, жвака-талсь, заложенъ за болть, бокамъ кокпита служать по одну сторону ввернутый въ кильсонъ или въ дейдвудъ; для храненія красокъ, олифы, лака, обыкновенноцёпь, плотничьихъ и слесарныхъ инструменпроходящая по са- товъ и кистей; по другую сторону – для мой серединъ ку- троса, блоковъ, талей и т. д. Послъднее брика, прихваты- пом'вщение ц'влесообразно устраивать съ вается вдоль бим- поперечвыми вращающимися валиками, совъ и проводится на которые наматывается всякій новый къ клюзъ. Назна- конецъ; тали, стропы и т. п. висять на ченные для все- ствив на деревянныхъ дапахъ; марлинь, гдашняго употреб- юзень, стеклинь, каболки, пряжа и паленія швартовы и русныя нитки хранатся въ небольшихъ фалини наматыва- отдёленіяхъ; пом'вщеніемъ для такелажются на валики въ ныхъ инструментовъ, какъ напр., свайки, передней части мушкеля, парусныхъ иглъ, наперстка п напальника, служить маленькій ящикъ; въ другой таковой же ящикъ кладется обыкновенный лагь; ведро со смолой и саломъ виситъ подъ палубой на крючьяхъ. По другую сторону для каждаго горшка съ красками имвется особое отделеніе; кисти вставляются въ доску сти къ употребле- съ выръзами, привинченную къ стънъ; для храненія плотничьяго инструмента

> конецъ, поршень помпы и ручка ея укладываются тутъ же. Доски, употребляемыя для покрываподъ рѣшетку кокпита; брезенть же укладываетсявъшкиперское отділеніе.

По одну сторону ныхъкнижекъмежду-



ный камбузъ.

Позади каюты въ палуб'в продъланъ народнаго свода, шлюпочной и яхтъклубской; по другую-висять два м'вшлюкомъ и траномъ. Пространство подъ ка — одинъ съ клубскими, другой съ кокпитомъ разд'влено поперекъ: передняя флагами международнаго свода. Устройполовина - водонепроницаемая и, сооб- ство весьма удобное и значительно общаясь люкомъ съ каютой, служитъ шки- легчаетъ пользование флагами. Полезно

Трехцевтный фонарь для малыхъ судовъ.

на каждомъ изъ нихъ, гдф нибудь въ углу, соотв'ятствующія буквы; тв же буквы проставлять и на отдёленіяхъ фут- таки въ самой кормі, а для большаго

ляра, гдв флаги хранятся.

Мы на этомъ примфрф останавливались, быть можеть, немного долго, но гораздо трудиве бываеть достигнуть удобнаго размъщенія въ ограниченномъ пространствъ, статочно, чтобы понять трудность разчъмъ въ обширномъ, и поэтому въ послъ- мъщенія въ данномъ случав инвентаря мъщенія въ ограниченномъ пространствъ, дующихъ примърахъ намъ можно будетъ и матеріаловъ, въ виду того, что не часто делать ссылки на прежде ска- достаетъ кокнита съ боковыми его прозанное.

На рисунк А изображенъ широкій тендеръ средняго типа, длиною по GWL 30 футъ. Онъ будетъ имвть BMBстимости около 22 тоннъ или водоизмъщеніе около 8. Болье значительная величина позволила устроить двф каюты: одну спальную, а другую — жилую, впрочемъ, на счетъ кокпита; и все-таки кокпитъ, хотя и очень ограниченныхъ размфровъ и небольшой глубины, приходится помъстить позади последняго светового люка. Объ каюты другь отъдруга отды-

ляются траномъ, по об'є стороны котораго жить доказательствомъ, какимъ образомъ пом'вщаются шкапы для платья. Трапъ въ чрезвычайно ограниченномъ, повидиможетъ вращаться около вертикальной мому, помъщени можно найти массу мъста. оси, чемъ облегчается доступъ въ кормовую каюту. Въ последней находятся две койки, два дивана и умывальникъ. Зало очень обширное, и въ крайнемъ случай у каждаго угла дивана можно поставить по столу. Два боковыхъ шкапчика съ книжными полками и дв лампы на кардониче- ками и умывальникомъ, довольно об-По срединъ носовой переборки двойныя и качающимся столомъ, далъе къ нодвери ведуть въ переднее пом'вщение: су ватерклозеть и еще одинъ умывальправая половина въкладовую и въ жилую никъ, м'вето для котораго можно также палубу (баковая каюта, кубрикъ), а лъвая — превратить въ кладовую; наконецъ, чрез-

на флагахъ международнаго свода ставить въ ватерклозеть и помъщение для умывальника.

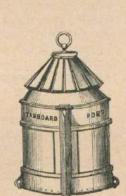
> Водяная систерна пом'вщается опять удобства вода проводится по трубамъ въ умывальники и въ камбузъ, где имеются краны.

> Взгляда, брошеннаго на чертежъ, до-

странствами и шкиперскаго отделенія. Отдавъ въ распоряженіе команды передній рундукъ, намъ остаются только остальные 4 рундука. Въ первомъ мы помѣщаемъ паруса, во второмъ шкиперскія принадлежности, въ третьемъ плотничій инструменть, жестянки съ красками, кисти и т. д. и, наконецъ, въ четвертомъ штурманскій инвентарь: фонари, сввчи, чистоту и т. д. Въ отдельномъ ящикъ позади камбуза укладывается

Данный примфръ

ливо.



Одинъ бѣлый.

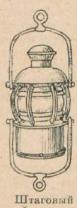
BOARD

Красный и зеленый.

долженъ былъ слу-

На рисункъ В мы имъемъ узкій, почти гоночный тендеръ. По вм'встимости своей онъ едва-ли на много больше предъидущаго, но на видъ пом'вщеніе гораздо обширн'ве. Во-первыхъ, въ кормъ спальная каюта съ двумя койскомъ шарнир'в дополняють обстановку. ширное зало съ удобными диванами

лично могутъ висеть две или три койки. Запасъ пръсной воды помъщается въ четырехъ плоскихъ желъзныхъ систернахъ или шкуна. подънижней палубой; шкиперское отдёленіе въ самой корм'в около руля закрывается балансирной крышкой. Если бы судно не было такое узкое, то нечего бы было и желать лучшаго.



фонарь.

На следующемърисунке В-яхта съ выдвижнымъ килемъ, 38 футь по GWL. съ водоизмѣщеніемъ около 10 и вибстимостью около 28 тоннъ, далеко не принадлежить къ крайнимъ типамъ этого разряда; если не форсировать парусами, къ чему владвльны судовъ съ выдвижнымъ килемъ -ноглан окушагоб атойми ность, можно отлично предпринять на яхтѣ поъздки по морю, но за то чувствуется недостатокъ вышины. Поэтому надъзалой

сдвлана надстройка въ видв конножел внодорожнаго вагона, такъ называемая рубка, что, впрочемъ, можеть и не удовлетворить эстетического чувства яхтсмэна. Благодаря этой надстройк в получилось очень общирное жилое пом'ящение. въ которомъ только мешаеть колодецъ киля; но и онъ, по крайней мфрф отчасти, можеть быть замаскированъ устроеннымъ на немъ столомъ. Впереди залы съ каждой стороны пом'вщается по спальн'в съ туалетомъ; жилая палуба (бакован каюта) очень велика и представляетъ достаточно мѣста для двухъ человѣкъ. Подъ кокпитомъ находятся шкиперское отдёленіе, систерны и парусная каюта.

Недостатокъ рубки, главнымъ образомъ, заключается въ томъ, что верхняя часть судна, начиная съ задней кромки кокцита до самой мачты, не имбеть почти никакихъ поперечныхъ связей. О настоящемъ форсированіи парусами на такой яхть, елъдовательно, нечего и думать; это вна- статы, если они уже ранъе служили на держиванія шторма, крѣпленіе, лишенное цѣны, слѣдуеть матросу и яхтовладѣльцу связей и внизу, слишкомъ слабо. Про- завести по разсчетной книжкъ, согласно

вычайно большая жилая палуба, где от- тотиномъ настоящей морской и мореходной яхты всегда останется судно съ постояннымъ килемъ, будь то тендеръ, іолъ

2. Номанда.

насъ обыкновенно вопросъ о командъ возникаетъ только на большихъ судахъ. Опрятная внеш-

ность, чистота — неотъемлемые признаки яхты; самый маленькій ботикъ и самая большая шкуна при всёхъ обстоятельствахъ должны содержаться безупречно чисто, если претендують на название любительскаго судна, т. е. яхты. Если владелецъ имбетъ достаточно времени и любви къ дѣлу, чтобы самому исполнять всё необходимыя работы, то можеть обойтись и безъ наемныхъ рукъ. Въпротивномъслучав, опъдолженъ нанять человъка, хотя бы то быль простой юнга. Наемную команду можно получить, или публикуя въ газетахъ, или обращаясь въ яхтъ-клубъ, или, наконецъ, отыскивая ее между безсрочно-отпускными матросами флота. Къ сожалвнію, редкій изъ матросовъ военнаго флота вполнъ пригоденъ для парусной яхты, по недостатку парусной школы, которую не можеть представить изъ себя служба, хотя бы и многолетняя, на нынешнихъ военныхъ судахъ, исключительно паровыхъ и во многихъ случаяхъ даже безрангоутныхъ. Матросы коммерческаго флота больше знакомы съ паруснымъ дъломъ, но отъ коммерческаго матроса требуется только, чтобы онъ былъ силенъ, хорошимъ морякомъ и не былъ склоненъ къ бунту; въ яхтенномъ же матрост съ этими качествами должны быть связаны: пріятный характеръ, симпатичная вибшность. трезвость, опрятность и приличное поведеніе-качества, которыя ръдко соединяетъ въ себъ одно и то же лицо.

Принайм' матросовъ сл'Едуетъ, конечно, потребовать ихъ бумаги: паспортъ, атечило бы расшатать все судно, а для вы- яхтахъ, и т. п. Условившись на счеть обязательному постановленію о рабочихъ или шкипера не могло выработаться опыи хозяевахъ, и въ книжкахъ расписываться обоимъ въ уплать и полученіи денегъ.

При поступленіи матроса на яхту, ему нужно подробно разъяснить его обязанности на суднъ, а также въ яхть-клубъ, въ которомъ состоить яхта.



ПІлюпочный компаст.

Остается еще сказать нѣсколько словъ о лицъ, именуемомъ у англичанъ "Mate"; это слово въ переводъ на русскій языкъ гласитъ или шкиперъ, или боцманъ, смотря по положенію, которое человікъ занимаеть на суднъ. Во всякомъ случаъ, онъ служить команда начальствомъ, судовымъ офицеромъ. Если владелецъ возлагаетъ на это лицо всв частности по управленію судномъ, а также веденіе яхты, ограничиваясь только назначеніемъ ц'али плаванія, и не вижшивается ни въ управленіи парусами, ни въ курсы, то такому господину должно присвоить название шкипера или капитана. Если же владълецъ самъ ведетъ свое судно, самъ опредъляется, оставляеть за собой общее командованіе относительно парусовъ, управленія рудемъ и прочихъ частностей, если онъ самъ отстанваетъ вахту, то наемный "Мате" скорве соотвътствуетъ по должности своей боцману, и тогда онъ только служить посредникомъ между командой и владельцемъ, заступая место последняго при съвздв его съ судна. Мы не можемъ еще похвастаться обиліемъ большихъ яхть, требующихъ большой команды; на маленькихъ же яхтахъ, на которыхъ можно обойтись съ однимъ-двумя наемными матросами, нътъ надобности въ какомъ либо бы ему пришлось ту же сумму потратить особомъ боцманъ, такъ что относительно впослъдстви на передълки и ремонть, коположенія на яхті подобнаго боцмана торыхъ избіжать можно только внима-

та, но надо надъяться, что не далеко то время, когда большее число крупныхъ яхть будеть оживлять наши побережья. А на нихъ такое посредническое лицо станеть необходимымъ уже хотя бы для того, чтобы сохранять среди многочисленной команды порядокъ и дисциплину и въ отсутствіе влад'вльца.

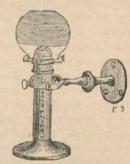
При выборъ лицъ надо руководствоваться, главнымъ образомъ, только-что перечисленными требованіями; если владвлецъ самъ въ состояніи, во всёхъ подоженіяхъ, вести свою яхту, т. е. если онъ морякъ не только по призванію, но и по крови, то достаточно будеть боцманачеловъка съ положительнымъ, энергичнымъ характеромъ, хорошаго моряка, по крайней мѣрѣ, съэлементарнымъ образованіемъ. Особенно пригодны для этого бывають старые флотскіе боцмана, боцманматы и квартирмейстеры, такъ какъ они въ то же время очень опытны въ обращени сълюдьми и въ поддержании дисциплины и судового этикета.

Если же владъльцу кажется, что онъ еще не доросъ до исполненія обязанностей капитана, -и лучше въ этомъ случа в быть слишкомъ скромнымъ, нежели слишкомъ самонадъяннымъ, то пусть онъ беретъ испытаннаго вольнаго штурмана съ

хорошими рекомендаціями и передасть начальствованіе въ

его руки.

Какъ шкипера, такъ и боцманалучше всего нанимать по годовому кантракту съ обязательствомъ смотръть за судномъ и на вимней стоянкв. Вътакомъслучавони также отвъчають за цилость и сохран-



Яхтенная станная кинкетка.

ность инвентаря. Владельну, хотя онъ, повидимому, платить впродолжении 6-ти м'всяцевъ деньги даромъ, это будетъ, по крайней мъръ, такъ же выгодно, какъ если тельнымъ уходомъ за судномъ. Къ поло- стоянно истребляемые въ опредъленномъ женію, жалованію и т. п. шкиперовъ или количеств'в. Наприм'връ. отдільныя части боцмановъ мы вернемся впоследствии.

3. Снабженіе яхты.

Снабженіе мореходной яхты (мы опятьтаки ставимъее примвромъ, такъ какъ она обнимаетъ собою все, а владильцы прибрежныхъ или рѣчныхъ судовъ могутъ вычеркнуть ненужное) распадается на инвентарь, матеріалы и провизію.

Подъ инвентаремъ мы подразумъваемъ всъ тъ вещи, служащія для управленія яхтой,

которыя отъ употребленія понемногу изна- ходъ его матеріаловъ. шиваются; матеріалы же-предметы, по-

работающей машины можно было бы сравнить съ инвентаремъ, а количество воды.

> угля и масла, необходимыя для приведенія ея въ д'виствіесъ матеріалами.

Для лучшаго обзора мы подразделяемъ инвентарь на три категорін: шкиперскій, штурманскій и плотничій. Подъ этими рубриками онъ и заносится въ списокъ.

Здёсь мы даемъ приблизительный списокъ инвентаря 17-тоннаго тендера для большихъ переходовъ, а также рас-



Пробковая подушка.

А. Шкиперскій инвентарь.

Названтя.	Примъчлиня.	Названія,	Пенмъчанія.
1. Паруса. 2 грота, 1 штормовый трисель. 2 стакселя. 3 кливера. 1 четыреугольн. топсель. 2 треугольн. топселя. 1 балунъ (спинакеръ). 1 кливеръ-топсель или летучій кливеръ. 1 брифокъ. 1 тентъ.	1 гоночный. 1 крейсерскій. 1 балунъ. 1 балунъ-топс.	1 маленькій дрекъ. 400 футь якорн. каната. 1 фишъ-балка съ катталями. 1 якорныя хватъ-тали. 2 пробковыхъ томбуя. 2 шпилевыхъ вымбовки желѣзныя. 1 вертлюгъ для фертонига. 1 канатный стопоръ.	Толициною ¹ /2". Лучше съемная 4-хъ-шкивиые,
Тентъ. Люковые брезенты. 2 брезента для грота и стакселя. 13 мъшковъ для нарусовъ. 2. Якорныя принадлежности. 2 становыхъ якоря. 1 верпъ.	Для каждаго люка по одному.	3. Трось. 2 пары ванть. 1 или 2 фока-штага. 2 бакштага съ мантылями. 1 ватерштать. 2 ватерь-бакштага. 1 стень-штагь. 2 стень-ванты. 2 стень-бакштага. 2 стень-бакштага. 1 стень-бакштага.	Проволочные.

Названія.	Примъчлия,	Названія.	Примочания.
1 передн. бакштаги 1 средн. шлюпъ- 1 залий балокъ. 2 швартова. 2 верпъ-троса. 1 буксиръ отлогій смо- леный.	Проволочные.	1 мушкель для клетня. 4 нарусныхъ иглы, 2 наперстка. 1 ведро для смолы. 1 ведро для сала, 2 ведра для мытья палубы. 1 парусинное ведерко. 6 пробочныхъ кранцевъ.	
9 бакаутовыхъ юнфе-	2 запасныхъ.	6. Шлюпки.	
ровъ. 2 бакаутовыхъ штагъ- юнфера. 5. Инструменты. 2 свайки. 1 люлька.	1 запасный.	1 мачта. 1 шпринтовъ. 1 шпринтованный или рейковый парусъ. 1 шлюпочный тентъ. 1 кошка съ тросомъ. 2 грунтовыжъ сезня. 4 кожаныхъ кранца.	
1 тонорикъ.	Штурманск	ій инвентарь.	
1 тонорикъ.	Штурманск		
1. Инструменты. 1. секстанъ или октанъ. 1 хронометръ. большой компасъ.	Штурмансн	 ій инвентарь. 4 спасательных в проб- ковых в буйка. 1 рупоръ. 2. Флаги и т. п. 1 наборъ международн. 	
1 топорикъ. 1. Инструменты. 1 секстанъ или октанъ. 1 хронометръ. большой компасъ. 1 таронометръ. 1 термометръ. 1 песочные часы.	Штурмансн Анероидъ. Съ жидкостью.	 ій инвентарь. 4 спасательных пробеовых буйка. 1 рупоръ. 2. Флаги и т. п. 1 наборъ международн. свода. 1 наборъ клубскихъ снгнальныхъ флаговъ. 	Портовой и га
1. Инструменты. 1. Секстанъ или октанъ. 1. хронометръ. большой компасъ. 1 шлюпочный компасъ. 1 барометръ. 1 песочные часы. 1 туманный рожокъ. 1 обыкновенный лагъ. 1 патентованный лагъ. 1 песочные часы для	Анероидъ.	ій инвентарь. 4 спасательных пробеовых буйка. 1 рупоръ. 2. Флаги и т. п. 1 наборъ международн. свода. 1 наборъ клубскихъ снгнальных флаговъ. 2 клубскихъ флага. 1 лоцманскій флагь. 2 стеньговыхъ вымпела.	Портовой и га
1. Инструменты. 1. секстанъ или октанъ. 1. хронометръ. большой компасъ. 1. шлюпочный компасъ. 1. термометръ. 1. песочные часы. 1. туманный рожокъ. 1. обыкновенный лагъ. 1. патентованный лагъ. 1. патентованный лагъ. 1. потъ съ линемъ. 1. параллельная линейка.	Анероидъ. Съ жидкостью.	 ій инвентарь. 4 спасательных пробеовых буйка. 1 рупорь. 2. Флаги и т. п. 1 наборъ международн. свода. 1 наборъ клубскихъ снгнальных флаговъ. 2 клубскихъ флага. 1 лоцманскій флагь. 2 стеньговыхъ вымпела. 	
1. Инструменты. 1. Секстанъ или октанъ. 1. хронометръ. 6ольшой компасъ. 1 шлюпочный компасъ. 1 термометръ. 1 песочные часы. 1 туманный рожокъ. 1 обыкновенный лагъ. 1 патентованный лагъ. 1 песочные часы для лага. 1 лотъ съ линемъ. 1 параллельная линейка. 1 циркуль. 2 бортовыхъ фонаря.	Анероидъ. Съ жидкостью.		фельный.
1. Инструменты. 1. секстанъ или октанъ. 1. хронометръ. большой компасъ. 1 шлюпочный компасъ. 1 термометръ. 1 песочные часы. 1 туманный рожокъ. 1 обыкновенный лагъ. 1 патентованный лагъ. 1 песочные часы для лага. 1 лотъ съ линемъ. 1 параллельная линейка. 1 циркуль.	Анероидъ. Съ жидкостью.	1й инвентарь. 4 спасательныхъ проб- вовыхъ буйка. 1 рупоръ. 2. Флаги и т. п. 1 наборъ международн. свода. 1 наборъ клубскихъ св- гнальныхъ флаговъ. 2 клубскихъ флага. 1 лоцманскій флагъ. 2 стеньговыхъ вымпела. 2 позывныхъ вымпела. 2 шлюпочныхъ флага. Національные флаги сосъдн. государствъ. 3. Койки и т. п.	фельный.

Названия.	Примъчанія.	Названія.	Примъчания.
1 полный столовый сервизь для каюты. 1 сервизь кухонной посуды. 1 щинцы. 1 кочерга. 1 мѣдная труба. 5. Книжный ящикъ. 1 навигаціон, таблицы. 1 лоцманскія описанія маяковъ.	Для камбуза. Лоція.	1 счислительная книга. 2 вахтенныхъ журнала. 1 сигнальная книжка ахть-клуба. 1 сигнальная книжка международн. свода. 1 морской уставъ. 1 девіаціонная таблица. 1 списокъ инвентаря. 1 жестяной цилиндръ для судовыхъ бумагь. 1 манка для морскихъ картъ. 2 устава яхть-клуба. 1 намятнаякнижкаяхть-клуба.	1 шканечный.
E	3. Плотничій	й инвентарь.	
1. Рангоуть. 1 мачта и салингъ. 1 стеньга съ клотикомъ. 1 бушпритъ. 1 грота-гикъ. 2 гафеля. 1 спинакеръ-гикъ. 1 топсель-реекъ. 1 брифока-рей. 2 желван, шлюнъ-балки. 2. Корпусъ. 1 скалка помиы. 1 ручка помиы. 2 деревянныхъ румпеля. 8 тентовыхъ стоекъ. 1 флагитокъ. 1 входный трапъ. 2 фаренныхъ стойки. 8 стоекъ для поручней. Нъсколько красокъ и кистей. Доски для закрыванія	1 обыкновенный, 1 штормовой, Съемныя.	3. Инструментальн. ящинъ. 1 молотокъ. 1 буравчикъ. 1 топоръ. 1 коловоротъ. Пилы. 1 рубанокъ. 1 долото. Отвертки. Клещи. Стамески. 1 зубило 1 деревянный мушкель. 1 линейка. 1 винкель (наугольникъ) 1 отвъсъ. Напилки. 1 циркуль. 1 скобель, 1 разводный ключъ. 4. Шлюпки. 8 веселъ. 2 крюка. 1 мёдный румпель. 1 деревянный румпель. 4 тентовыхъ стойки. 1 ковшикъ для воды.	4 запасныя.

MATEPIAЛЫ.

A.

- 1. Тросъ, парусина и бре-
- 2. Блоки, гаки.
- 3. Марлинь.
- 4. Юзень.
- 5. Каболки.
- 6. Парусныя нитки.
- 7. Пряжа.
- 8. Флагъ-фалъ.
- 9. Лаглинь.
- 10. Смола.
- 11. Сало.
- 12. Стирки.
- 13. Щетка.

- 14. Швабра.
- 15. Кирпичъ. 16. Ветошь.
- 17. Пемза.
- 18. Масло.

Б.

- 19. Свъчи.
- 20. Карандаши.
- 21. Мыло.
- 22. Нитки и флажная матерія.

23. Краски.

24. Лакъ и олифа.

- 25. Иглы.
- 26. Гвозди.
- 27. Винты.
- 28. Клей. Пакля.
- 30. Замазка.
- 31. Спиртъ.
- 32. Скипидаръ.
- 33. Цинкъ листовой.
- 34. Желтая медь листовая. 36. Мъдные гвозди.
- 37. Наждачная бумага.
- 38. Плетенка для чистки метала.

ла мы, насколько можно было, разсмотръли въ первой части этой главы: точныхъ же положеній дать нельзя, въ виду различныхъ возможныхъ методовъ рѣше-

нія этого вопроса.

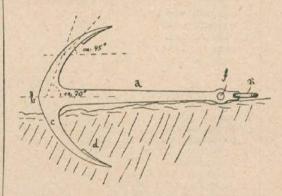
тенін вниманіе на доброту его; "дешево жетъ вращаться. такъ не оправдывается, какъ на морв. Про тросъ и паруса мы говорили уже выше; во всякомъ случаъ лучше бываеть и то, и другое въ началь купить оптомъ, въ извѣстной по своей солидности торговл'в, чЕмъ каждую

Обыкновенный якорь.

прядь троса, каждый лоскуточекъ парусины пріобратать только въ случав нужды у различных в лавочниковъ въ разрис. стр. 56 и 57): веретено a, скоба или ных количествахъ. Всb рангоутныя дерымъ a, b, b, къ которой помощью смычки

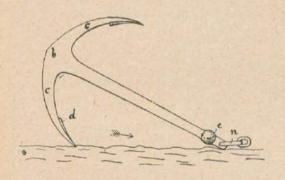
Способы укладки инвентаря и матеріа- безъ сучьевъ. Н'ёсколько спиральное строеніе волоконъ вокругъ продольной оси весьма желательно, особенно на бушпритв и спинакеръ-гикв, такъ какъ оно увеличиваеть упругость.

Особеннаго вниманія заслуживають яко-При пріобрѣ- ря и ихъ канаты. Якоря раздѣляются на инвентаря обыкновенные, штокъ, веретено и дапы должно обратить которыхъсоединены неподвижно, и подвижные, у которыхъ та и друган часть мо-



Главныя части якоря следующія (см. ревья должно испытать, чтобы они были присоединяется канать, лапыb,c,dи штокъ сдъланы изъ здороваго, прямого куска, l, k, e, f; соединение лапъ съ веретеномъ

носить названіе пятки в. У обыкновен- опрокидыванія якоря, лапа постепенно за то желъзный штокъ имъетъ то преимущество, что можеть быть передвинутъвдоль веретена, чёмъ облегчается уборка якоря.



Такъ какъ отъ върной конструкціи и прочности якоря нер'вдко зависить безопасность яхты, то мы считаемъ умъстнымъ сказать ивсколько словь о действін, силь и размѣрахъ его.

При постановкъ на якорь, онъ падаеть на дно вертикально, и притомъ на ровномъ грунтв первою коснется дна пятка; на каменистомъ же мъсть легко можеть случиться, что первый ударъ получить лапа, почему разръзъ ея дълають не круговой, а овальный, большей осью по направлению къ веретену.

Какъ только якорь достигъ грунта, онъ падаеть на бокъ, т. е. лапы ложатся горизонтально на дно, и одинъ конецъ штока упирается въ грунть. При напряженіи же цѣпи, она оттягиваетъ рымъ къ низу; этимъ заворачивается якорь, штокъ становится горизонтально, и одна изълапъ зарывается въ грунть. Чёмъ короче лапы и чемъ длиниве штокъ, темъ легче это произойдеть.

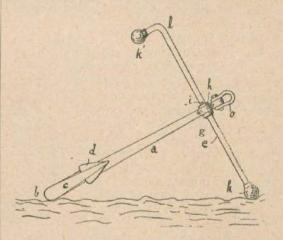
Быстрое захватываніе дна якоремъ за- Въ прилагаемой таблицъ (на слъд. стр.) висить отъ угла между ланой и грунтомъ; чёмъ острве уголъ, тёмъ скорве ной величины, согласно правиль Ллойда. папа зарывается и твмъ лучше она дер-

ныхъ якорей штокъ д'ялается жел'язный, зарывается бол'я и бол'я, пока веретено Жельзные штоки легко гнутся или ло- не коснется дна. Уголь, образуемый вемаются, попадая на каменистый грунть, ретеномъ и лапой, поэтому, долженъ быть а изгибъ одного конца штока легко мо- такимъ, чтобы облегчать это стремленіе; жеть повести за собою запутываніе ціни; его нельзя сплошь ділать острымь, какъ это желательно для быстраго удержанія на месть. Уголь делають, по мерь приближенія къ пяткѣ, постепенно уведичивающимся и, такимъ образомъ, лапы получають форму дуги круга.

> Эмпирически выведены для обыкновенныхъ якорей следующія отношенія:

длина	веретена	3.	10
27	штока		10
	каждой лапы отъ острія		
THE	и		4
радіус	ъ наружной дуги лапы .		3,5
	между концемъ лапы и		
рете	номъ		510

Задерживательная способность якоря на первомъ планв зависить оть его величины, которая пропорціональна в'всу. Слишкомъ тяжелый якорь, по причинъ громоздкости своей, на столько же непригоденъ, на сколько и слишкомъ легкій, по неудовлетворительному своему дійствію.



помъщенъ въсъ якорей для яхтъ различ-

Изъ подвижныхъ якорей наиболже изжитъ, но и туть есть обстоятельство, на- въстны якоря: Портера, Филипса, Родзначающее опредъленныя границы. Посл'я жера, Ліардета и якорь Смита безъ штока.

1	В е я коря.							канаты цепные.				 канаты пеньковые. 			
	Виветимость въ топнахъ.	Число яко- рей.	ВВсв 1-го якоря (ста- нового).	Пробная сила якоря.	Въсъ 2-го яворя.	Пробная спланкоря.	Въсъ 3-го акори.	Паимень- шая тол- цина.	та на		Дапна.	Данна.	опруж- ность,	Дажна.	Овруж-
			Со што- комъ пуды.	Въ топ- икхъ.	Со што- комъ нуды.	Въ тон-	Съ што- комъ пуды.	Дюйны.	Тонкы.	Тонны.	Сажени.	Сажени.	Дюйжи.	Сажена.	Дюйни.
	10	2	3	-	1,5	-	-	3/8	2,4	3,6	60	45	4	45	8
	15	2	4,5		1,8	-		7/16	-8,5	51/4	60	45	4	45	8
	20	2	4,5	-	2,6	-		1/2	4,5	63/4	60	45	$4^{1}/_{4}$	45	3
	30	2	5,4		3		-	17/32	4,5	71/2	60	60	41/4	45	3
	40	2	6	B18/22	3	-	-	10/32	5,5	81/4	75	60	5	60	8
			Незъ штока.		Безъ	20 m									
-	50	3	6	41/2	4,5	315/22	2,6	5/8	7,0	10,5	90	75	5	60	31/2
4	60	3	6,8	42/4	6	41/2	8	to	7,0	10,5	105	75	51/2	75	31/2
			1883	REST	TO STATE						A DE				

Всѣ они стремятся сообщить якорю при небольшомъ въст значительную задержи- лъза; проба на кръпость производитея вательную силу; хотя надо зам'втить, что гидравлическимъ путемъ. часто излишекъ всякихъ болтовъ, шарнировъ и винтовъ уменьшаетъ прочность и простоту обращенія.

Лапы и веретено соединены другъ съ дру- и т. п.); металлъ обработывается паро-

гомъ на оси такимъ образомъ, что лапы вращаются въ выемкъ, проръзанной на веретенъ; когда одна лапа зарылась въ грунть, другая ложится вдоль веретена; такимъ образомъ, устранено обматываніе каната вокругь якоря (т. е. образованіе крыжей), или удары подводной части судна объ лапу на мелкой водъ.

Якорь Ліардета им'веть ту особенность, что и штокъ сдъланъ подвижнымъ, прикрѣплиется подъ твить же угломъ,

какъ и дапы, и также снабженъ заострен- закладывають на кильсонъ, обнося цъпь ными концами.

Якоря Роджера, Филлипса и Смита отличаются только въ подробностяхъ и основаны на разсчеть, чтобы объ ланы одновременно зарывались въ землю.

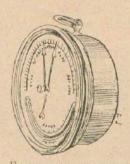
Якоря отковываются изъ лучшаго же-

Цѣпные канаты изготовляются изъ прокатнаго желъза двойного пудлингованія, т. е. пудлингованнаго изъ отборнаго ста-Якорь Портера, пожалуй, лучше всёхъ. раго желёза (стружекъ, опилокъ, гвоздей

> вымъ молотомъ, затёмъ кладется въ горнъ, а послѣ этого вальцуется. На более прочныхъ канатахъ, начиная отъ в/, въ діаметр'в, къ отд'вльнымъ звеньямъ, для большей крѣпости, приварены перехватывающіе ихъ поперечные прутья, такъ называемые стремена. Толщина пвии измвряется діаметромъ железа, изъ которато откованы отдельныя звенья.

Коренной конець якорнаго каната на небольшихъ яхтахъ

предварительно кругомъ мачты. Но бывають случаи, когда желательно разъединить цвиь по срединв, чтобы избъжать работы подъема якоря, напр., въ плохую погоду. при завданіи якоря въ грунть, при сня-



Барометръ анерондъ.

оставить всю цёнь и т. д. Поэтому на цёпи въ определенныхъ разстояніяхъ (обыкновенно 10 саженъ) имвется по мочкв или смычкв-т. е. по полукруглому звену, открытый конецъ котораго закладывается болтомъ съ чекой. Такъ какъ смычки на-

Мочки и смычки.

ходятся на равномъ разстояніи другьоть друга, то одновременно могуть служить для изм'вренія длины цвии. Отмвчать номеръ такой смычки можно, помѣщая послё первой смычки толстую проволоку на пер-

вомъ звенѣ, у второй смычки — на второмъ звенѣ и т. д., или же можно соотвътствующія звенья окранивать сурикомъ, который, впрочемъ, после каждой почти якорной стоянки приходится возобновлять.

При постановкѣ смычекъ нужно обращать вниманіе, чтобы круглая часть ихъ была обращена впередъ, дабы при броменьше сопротивленія. Для небольшихъ яхть, ръдко стоящихъ на значительной гдубинь, можно посовытовать отмычать въ началь цёпи каждую сажень.

Якорные не цинкованные канаты, разъ побыли въ водъ, всякій разъ следуеть чистить и вновь покрывать чернью; это крайне необходимо для сохраненія ихъ. Впрочемъ, для яхть можно рекомендовать исключительно цинкованные цёпи и якоря. Оцинковка стоить недорого, а предохраняеть железо оть ржавчины и позволяеть сохранять опрятный видъ. Оцинковка подобныхъ вещей стоить

примѣрно рубля 31/2 за пудъ.

При обращении съ якорями, мы употребляемъ битенги и стопора. Битенги—система тяжелыхъ цилиндриче-

Металлическая, утка скихъ брусьевъ, укрѣпмогущая служить ленных в на бак в между битенгами. двумя бимсами, - служать для ослабленія

сотрясенія при проб'єганін каната сквозь клюзъ и для того, чтобы канатъ не выры-

тін, вытравливая канать и когда неудобно шлагомъ кругомъ битенга; передъ подъемомъ якоря этотъ шлагъ снимается. Стопора служать для украпленія и закладыванія цени, когда якорь отданъ. На маденькихъ яхгахъ можно обойтись и безъ нихъ: цъпь, два раза обнесенная шлагомъ вокругъ битенга или принайтовленная къ обушку на палубъ, замъняетъ этотъ приборъ. Суда болве значительныхъ размъровъ не могуть обойтись безъ стопоровъ. Палубный стопоръ пом'вщается внизу, сколо налубнаго клюза; это - желвзный рычагъ, второго рода; если его прижать впередъ, онъ зажметъ цень и не дастъ ей болве травиться. Цвпной стопоръ-короткій конець цёпи съ длиннымъ послёднимъ звеномъ; на концъ его находится подвижной рычагь; его беруть кругомъ каната, прижимають къ длинному звену и надъвають кольцо; если вы желаете отдать стопоръ - стоить только снять кольцо съ рычага; этотъ ценной стопоръ закладывается мочкой за палубный рымъ.

Однако никогда не должно стоять на санін якоря цёнь встрічала въ клюзі цённомь стопорів на якорів; этоть стопоръ служитъ исключительно для временнаго укрвиленія цвин, пока его закладывають за битенгъ, снимають съ него или разъединяють при снятіи съ якоря съ

вытравленнымъ канатомъ. Туть мы опять должны указать на то, что для якорнаго прибора можно взять только наилучшій матеріаль и то только посл'я тщательных в испытаній и пробы. Нельзо гораздо болье обманчивый матеріаль, чёмь дерево или трось; снаружи часто не видать ни малейшихъ поврежденій, между твмъ, какъ внутри все пусто и перержавѣло; отъ доброкачественности же якорей и ихъ канатовъ часто зависить очень многое. Доказательствомъ важности только что сказаннаго служить то, что, напр., Ллойдъ назначаетъ особое испытаніе якорей и канатовъ и спеціально заносить результаты его въ свои списки.

Если у яхты два становыхъ якоря, то ошибочно было бы иметь для обоихъ канаты одинаковой длины. Если въ вашемъ распораженій, напр., 140 сажент канату, то для обыкновеннаго якоря возьмите саженъ 80, а для запаснаго 60, потому что вало изъ рукъ; для этого цень обносять при отдаче второго якоря нужно потрательно, стояли на первомъ якоръ, имъя вытравленными 20 саженъ каната, то,



Яхтенный или шлюпочный компасъ.

отдавъ второй якорь, можете потравить еще по 60 саженъ каната обоихъ якорей.



Компасъ.

Компасъ, по возможности съ жидкостью, долженъ стоять по серединъ судна, черточкой точно въ діаметральной плоскости; всеми способами слъдуетъ избъгать близости желвзныхъ частей. На сколько возможно должно избъгать передвиганія компаса. такъ какъ сколько нибудь точный инструменть долженъ постра-

дать отъ порывистыхъ движеній; онъ укрѣпляется на стойкѣ на палубѣ или привинчивается около каютнаго люка и снабжается м'ёднымъ предохранительнымъ

вить цёни у перваго; если вы, следова- колнакомъ съ лампочками, называемымъ накточзомъ.

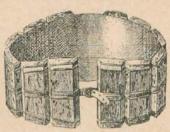
> Бортовые и штаговый фонари должны имъть плотно закрывающіяся дверцы, хорошую вентиляцію и превосходныя стекла и рефлекторы, чтобы удовлетворять тре-

> бованіямъ закона. Масляная дампочка, тускло свътящаяся-признакъ скуности судовладельца; кромв того, почти ежедневно атитемья атожом анивеох на чистой палубъ одно или нѣсколько масляныхъ пятенъ, а огонекъ едва видно уже на разстояніи двухъ кабельтовъ. Толстыя, хорошія стеариновыя свічи, Бортовой фонарь. какъ, напр., каретныя, хотя нѣсколько дороже, но



за то обладають совершенно иной силой свѣта, а ночью не приходится вахтенному каждые полчаса вновь заправлять огонь.

Буйки и пробковые пояса нужно испробовать относительно ихъ плавучести; сигнальные и другіе флаги должны быть такой величины, чтобы ихълегко можно было бы разгля-



Пробковый поясъ.

дъть невооруженнымъ глазомъ и на довольно далекомъ разстояніи.

Здесь мы даемъ величину клубскихъ, сигнальныхъ и позывныхъ флаговъ и вымпеловъ, какая постепенно вошла въ употребление на яхтахъ.

Величина яхты.	12 C 18 C 18 C 18 C	зной и су- адъльче- вымпела.	Сигнальны флаги.		
до 8 тониъ.		дюйма.	18"×12"		
, 7 ,	28	1	$24'' \times 18''$		
» 10 »	82		30"×20"		
> 17 >	36	2	36" 24 "		
> 27 >	40	*	48" × 32"		
, 40 ,	48	>	60"×40"		
» 70 »	60	3	72" × 48"		

Высота вымпела относится къ длинъ его какъ 1:2.

Величина клубскаго флага на флагштокъ зависить отъ длины яхты; приблизительно можно считать, что яхта въ 50 футь по верху имветь флагь, длиною $6^{1}/_{2}$ футь, и что на каждые $3^{1}/_{2}$ фута длины судна нужно прибавить къ длина флага 4 дюйма: отношение длины флага къ ширинъ его 3:2 или 4:3. На гафелъ флагъ носится въ двое меньшей величины,



Таблица размфровъ сигнальныхъ флаговъ дана для международнаго или шлюпочнаго сводовъ; сигнальные же флаги некоторыхъяхтьклубовъ бывають квадратные и сторона квадрата должна считаться равною ширинѣ сигнальныхъ флаговъ въ помъщенной выше таблицѣ.

Всв небольшіе флаги, Яхтенный компась. какъ-то: повывные, сигнальные, лоцманскіе и

вымиела проще бываеть отдавать не шить, а печатать; флаги моются.

Понятно, что описаніе маяковъ, лоцманскія зам'єтки и т. д. не должны быть куплены у букиниста, такъ какъ обстановка фарватеровъ со временемъ измѣняется; карты должны быть постоянно исправляемы согласно доцманскимъ зам'ьткамъ, или же следуеть время отъ времени возобновлять ихъ.

Помпа должна часто, по крайней м'вр'в разъ въ мѣсяцъ, осматриваться и очищаться: трюмная вода иногда заключаеть въ себѣ грязь, мѣшающую свободному и легкому ходу поршня.

Изъ матеріаловъ мы посвятимъ нѣсколько словъ блокамъ, гакамъ, коушамъ и стиркв. Блоки, главнымъ образомъ, служать для выигрыша въ силѣ при преодолжнін большихъ сопротивленій, въ виду того, что соединение несколькихъ блоковъ между собою образуеть, по законамъ механики, полиспасты или тали; другое назначение блоковъ-давать снасти извъстное направленіе.

Обыкновенный блокъ состоить изъ эллинтическихъ щекъ, шкива-бакаутоваго или металлическаго, и железной или стальной втулки или нагеля, соединяющаго шкивъ со щеками. Если шкивъ деревянный, то снабженъ въ серединѣ кожаной или металлической набивкой, чтобы облегчить вращение шкива на нагелъ. Нагель проходить сквозь щеки не въ центръ ихъ, а ниже, такъ какъ конецъ перебъгаетъ черезъ шкивъ только съ одной стороны и было бы напрасной тратой мѣста и матеріала, оставлять по другую сторону такое же пространство.

Остропливая блоки (рисунокъ см. въ главф о вооружении), следуеть принять во вниманіе это обстоятельство; коушъ или гакъ на стропѣ всегда должны быть вплеснены со стороны большаго отверстія. Въ интересахъ пригодности блоковъ особенно должно смотр'вть, чтобы трущееся сопротивление было на сколько можно доведено до минимума; съ этой целью следуеть почаще расхаживать блоки: нагель выколачивать, его и набивку шкива тщательно чистить, просадивать и все

опять собирать.

Однако такое расхаживание возможно только въ большіе промежутки времени;

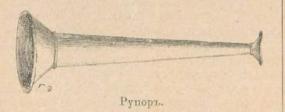
этоть недостатокъ пытались устранить, помвщая въ отверстіе для нагеля въ шкивѣ маленькіе, парадлельные роульсы; такимъ образомъ получилась такъ называемая патентованная набивка, а блоки, снабженные ею, называють попросту патентованными. Они хотя значительно дороже обыкновенныхъ, но за то гораздо удобиће въ обращении.



Колоколь.

Блоки намфраются по длинф щекъ. Для постановки на м'вето, блоки приходится остропливать; съ этой цёлью на щекахъ выръзають желобки или кипы. Для строповъ беруть пеньковый или проводочный тросъ, а въ последнее время стали часто употребляться блоки совершенно безт.

строповъ-съ желъзнымъ ушкомъ. Пе- на ходовомъ концъ имъются еще тали, то редъ остроиленными блоками они не имвють никакихъ преимуществъ, кромф развѣ того, что не приходится исполнять пустячной работы остропливанія; недостатокъ же ихъ заключается въ сомнительности доброты жел вза, сравнительно со венкимъ тросомъ.



Дѣлая стропъ съкороткимъ сплеснемъ, вырубають трось по длинв, равной 11/2 обхвату блока плюсь обхвать коуша, если тали называются гинями. таковой вплеснивается; при безконечномъ строп'в длину каболки приходится брать равною четверному обхвату блока (плюсъ тройной обхвать коуша, если онъ имбется).

Самая простая система блоковъ-ординарный или простой гордень - состоить изъ конца, проведеннаго черезъ неподвижный блокъ; этимъ горденемъ не достигается выигрыша въ силь, а только дается концу желаемое направленіе. Если же этоть блокъ делается подвижнымъ, или если онъ прикрѣпленъ къ преодолѣваемому усилію, то онъ даетъ двойной выигрышъ въ силъ. Отсюда выходить, что при всёхъ передачахъ помощью блоковъ и талей, выигрышь силы обусловливается



Туманный рожокъ.

только числомъ концевъ, проходящихъ

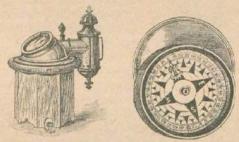
черезъ подвижные блоки.

Одношкивный подвижной блокъ съ проведеннымъ черезъ него концемъ назы вается мантылемъ; если же этотъ подвижный блокъ находится на шкентел'в и галихъ стропъ долженъ им'вть двойную,

такое приспособление называется мантыльталами.

Блоки по числу шкивовъ раздъляются на одно-и много-шкивные. Эти шкивы обыкновенно помѣщаются рядомъ, въ общихъ щекахъ; если это почему либо не удобно, шкивы можно расположить одинъ надъ другимъ, и такимъ образомъ, получаются двойные, лонготакельные и комельблоки; впрочемъ, вмёсто нихъ можно подвъсить два блока одинъ надъ другимъ въ одномъ длинномъ стропъ. Рифъ-тали, бакштаги и ватербакштаги тендера вооружаются комель-блоками.

Тали точно также получають свои названія, смотря по общему числу шкивовъ; бывають, следовательно, трехъ, четырехъ, шестишкивные тали и т. д. Толстыя



Яхтеный компасъ.

Чѣмъ больше при одинаковомъ нагелѣ шкивъ, тъмъ легче перебъгаетъ снасть, такъ какъ этимъ уменьшается сопротивленіе жесткости снасти.

Чёмъ тоньше конецъ, тёмъ, но той же причинь, меньше вредное сопротивление.

На таляхъ шкивы работають твиъ болве, чвить они далве помвидются отъ коренного конца; въ трехшкивныхъ таляхъ, при выбираніи ихъ, пока первый шкивъ сдвлаеть одинъ обороть, второй сдвлаеть ихъ два, а третій, ближайшій къ лопарю, -три.

На строить неподвижнаго блока приходится гораздо большее усиліе, чёмъ на лопарь, такъ какъ стропъ блока долженъ сопротивляться действію несколькихъ концовъ; поэтому на четырехшкивныхъ

на трехикивныхъ полуторную толщину бенно двойные, складные или раксъ-гаки, лопаря.

Нижествдующая таблица показываеть отношение строповъ и троса къ величинъ

Таблица отношеній для трехшкивныхъ талей.

77	Толщина						
Длина блока.	Строна.	Tpoca.					
3 Aloñma. 8'/a ,, 4 ,, 4 ,, 5 ,, 5'/a ,, 6 ,, 7 ,, 7'/a ,, 8 ,, 8'/a ,, 9'/a ,, 10 ,,	11/4 Дюйма. 11/4 :: 11	*/* Дюйма. *** *** *** ** ** ** ** ** *					

Примичание: Толщина троса изм'вряется по окружности.

Четырехникивныя тали имфють стропъ, вдвое толще троса, показаннаго въ таб-

Коуши и гаки (рисунокъ см. въ главѣ о вооруженіи) на судн'в слишкомъ часто бывають причиной болбе или менбе тяжелыхъ аварій; поэтому влад'яльцу прямой интересъ, при заказв и пріемв ихъ, емотрѣть въ оба, -особенно въ провинціи, удаленной отъ моря, гдв приготовленіе ихъ частей поневолѣ поручается домашнимъ слесарямъ и кузнецамъ, гдв часто получается иногда Богъ знаеть что, такъ какъ эти господа не имъють ни малъйшаго представленія о способ'в употребленія названныхъ предметовъ.

А между тъмъ, очень не дорого обойдется выписать эти части изъ ближайшаго приморскато города.

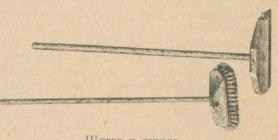
На коуши (желобки, согнутые въ коль-

къ которымъ питаютъ особенную склонность моряки закрытыхъ водъ, всегда вещь сомнительная, и ихъ приходится замѣнять новыми при малѣйшемъ подозрѣнін въ прочности. Болье всего можно положиться на обыкновенный гакъ, если онъ по върному принципу устроенъ такъ, что въ изгибѣ своемъ имѣетъ наибольшую толщину и овальный разръзъ.

Двойные раксъ-гаки домаются всегда почти въ томъ мфств, гдф сходятся оба кольца, такъ какъ въ этомъ мфотф металлъ, по причинъ двойного изгиба, имъетъ наименьшую силу сопротивленія; поэтому эти гаки, какъ они ни кажутся практичными, все-таки уступають ординарнымъ. При подъемѣ большихъ тяжестей, постановкъ мачть, килеванін п кренгованіи вообще нужно изб'ягать всякихъ гаковъ и укрѣплять блоки исключительно со стропами и кляпышками.

Стирка есть родъ щетки, им'вющей вмъсто щетины - резиновую пластинку съ возвышенными краями. Она служить для осупки палубы посл'в мытья; давленіемъ этой резиновой пластинки вода снимается не только съ поверхности палубы, но и съ верхнихъ слоевъ волоконъ дерева.

Такимъ образомъ палуба очищается еще лучие, и стирка действуеть на нее подобно тому, какъ полотенце на кожу посл'в мытья. Во всякомъ случав, скорве мож-



Щетка и стирка.

но посовътовать употребление стирки при мыть в нежной палубы яхты, нежели пемзу, которою пользоваться нужно съ осторожностью и только изредка. На военца) еще можно положиться, такъ какъ ныхъ судахъ съ успъхомъ примъняется большую часть усилія принимаеть на себи скорлупа кокосовых в орбховь, распиленокружающій ихъ стропъ. Гаки же, осо- ныхъ поподамъ; разрезомъ натирають па-

лубу. Еженед вльное основательное мытье Хорошо также и долго выдерживаеть яхтенной палубы пескомъ и щетками необходимо и даже должно бы быть обязательнымъ; къ помощи же пемзы следуетъ прибъгать только при чистк в очень въжвшихся смодяныхъ пятенъ или краски. Противъ масляныхъ и жирныхъ пятенъ всегда помогаетъ разведенный въ водъ очищенный мізть, намазанный на палубу послѣ захода и смытый до восхода солнца.

Наконецъ, еще нъсколько словъ о провизіи. Удивительно, какъ не практично поступають, въ большинстве случаевъ или даже всегда, наши яхтемены, снабжая маленькое судно провизіей для продолжительнаго плаванія.

Вм'всто чрезвычайно практичныхъ и негромоздкихъ жестянокъ съ консервами покупають и всколько четвериковъ картофеля, несколько пудовъ сала, свежаго мяса и большое количество яицъ, полбулочной булокъ, самаго удивительнаго фасона сковороды, таганы и кострюли, и этимъ загромождается бакъ. Если даже елучится, что яйца не испортятся на первой же неделе, что бываеть очень редко, если даже сало и мясо не перешли въ сырой и теплой атмосферѣ каюты или кладовой въ благоуханное состояние окисленія, что также было бы весьма удивительно, то и тогда неминуемо къ концу недѣли большая часть обитателей яхты вздыхаеть: "tonjours perdrix" и настойчиво требуеть изм'вненія стереотипнаго

При снабженіи же консервами, во первыхъ, гораздо точнее можно разсчитать количество; изъ жестянки супу и жестянки консервированнаго мяса, съ небольшимъ количествомъ овощей и картофеля, можно приготовить обедь, который, после освъжающаго морского воздуха и усиленныхъ работь и движенія, можеть быть названъ Лукулловскимъ.

Кромф консервовъ и небольшого мфика картофелю, нужно взять съ собой еще пряностей, чаю, кофе, лимоновъ, немного сыру, масла и корабельныхъ сухарей. Гастрономы могуть взять еще кусокъ конченое мясо, такъ называемая паленгвица.

4. Содержаніе яхты.

Разъмащина правильно пущена въходъ, достаточно бываетъ внимательнаго обращенія съ нею и нѣсколько смазочнаго матеріала, употребленнаго во-время, чтобы сохранить ее въ движеніи; прилагая это сравнение къ нашему делу, мы должны будемъ внимательный уходъ приравнять къ бдительному глазу хозянна, а смазочный матеріаль къ строгости и энергіи, во-время и надлежащимъ образомъ употребленныхъ.

Служба на суднъ, подобно береговой, должна быть обставлена по извъстному плану по времени и роду работы, а особенно строго должно соблюдаться росписаніе на яхтв, гдв не производится никакихъ боевыхъ и прочихъ ученій, какъ на военномъ суднъ, и никакихъ нагрузокъ товаровъ и пр., - какъ на купеческихъ. Это время следуеть поэтому употреблять на чистку и сохранение судна и его инвентаря.

Разберемъ, какого рода работы при-

ходится исполнять на яхть около 15 тоннъ водоизм вщенія, сколько въ нашемъ распоряжении рабочихъ рукъ и какимъ образомъ можно по возможности равномърно распредълить между ними работы.

ПОСТОЯННЫМЪ ежедневнымъ работамъотносятся: мытье палубы, чистка и пров'втриваніе трюма п грузовъ, мытье кають, жилой палубы и брезентовъ.

Ствиная кинкетка пля салона.

Временныя работы заключають въ себъ: отстегивание брезента для просушки послъ дождя, наружную и внутреннюю окраску, скобленіе и олифленіе рангоута; дал'ве, окорока, нъсколько фунтовъ колбасы и всъ такелажныя работы, которыя обусловящикъ янцъ, упакованныхъ въ опилки. ливаются разными аваріями, и работы для

такъ, чтобы часть времени до обеда и приблизительно следующимъ образомъ:

сохраненія въ порядк'є корпуса и инвен- часть посл'є об'єда оставалась для работь, распределенныхъ по днямъ недели. Еже-Ежедневныя занятія распред'вляются дневное росписаніе можеть быть составлено

Будиичное росписаніе.

Время.	До объда (полудня).	Время.	Посат объда (пополудии).				
6 ч. 6 " 30 м. 7 " 30 " 8 " 9 " 30 "	Команда встаетъ. Мытье палубы, кокъ съёзжаетъ на берегъ. Завтракъ. Команда одънается въ форму. Подъемъ флага, затъмъ постановка тента, чистка наружныхъ бортовъ, дерева и мъди, разборка снастей. Чистка каютъ н жилой палубы, мытье шлюпокъ. Работы, распредъленныя на недълю. Приборка и метеніе палубы.	12 ч. 2 п 5 п	Объдъ. Работы, распредъленныя на недълю. Приборка на палубъ, уборка тента, метеніе палубы. Ужинъ, затъмъ выкачинаніе воды изъ трюма.				

Время съ 10 до 11 ч. 45 м. утра и съ 2 до 5 пополудни предназначено для выполненія нед'яльныхъ работь и распред'яленіе ихъ видно изъ особаго недвльнаго росписанія.

Недальное росписаніе.

Дии.	Утромъ.	Пополудия.				
Понеджавнинъ.	Переклядка бал- ласта и чистка трю- ма.					
Вторникъ.	Мытье кають и	Такелажныя ра-				
Среда.	Такелажныя ра-	боты. Мытье бѣлья ко-				
Четвергь.	Мытье жилей па-	Разборка инвен-				
Патинца.	аубы. Мытье коекь, брезента и ивш-	таря. Починка платья команды.				
Суббота.	ковъ, Мытье налубы судна нескомъ н щетками,					

Для какихъ-нибудь особенныхъ работь, конечно, не назначено определеннаго времени; ихъ можно производить послѣ объда по вторникамъ и пятницамъ или по понедъльникамъ, а въ спъшныхъ случаяхъ и въ среду утромъ.

Время събдоб ч. 30 м. утра назначено для умыванія команды. Въ 6 ч. 30м. отваливаеть шлюпка (тузикъ) за дневной провизіей и въ

7 ч. 30 м., къзавтраку команды, она должна уже вернуться.

Форма одежды объявляется команд'в за завтракомъ, и тотчасъ послъ него матросы одъваются согласно приказанію, заисключеніемъ субботы и четверга, когда это производится лишь по окончаніи утренней работы. Посл'в подъема флага ежедневно, кром'в субботъ, начинается чистка дерева, м'вди и желѣза, а въ субботу эта работа производится посл' мытья палубы. Тъмъ временемъ производится



Деревянное и парусинное ведра.

съ тузика чистка наружныхъ бортовъ. Разборка инвентаря по понедъльникамъ и четвергамъ состоитъ вътомъ, что послъ объда вынимается, чистится, провътривается каждая вещь и вновь укладывается на м'всто; эта работа чрезвычайно способствуеть сохранению инвентаря.

Ежедневная чистка кають и жилой па-



Металлическое ведро.

лубы заключается только въ метеніи и уборкв этихъ помв. щеній; разъ въ недѣкомъ и выколачиваютъ ковры и подушки.

Среда и пятница назначены командъ для починки платья и бѣлья; по нятницамъ моются койки, которыхъ на каждаго человъка полагается поэтому но двв.

Теперь мы пере-

ходимъ къ вопросу о количестве команды, необходимой для выполненія работъ и для цълесообразнато ихъ распредъленія.

На мореходномъ тендеръ названной величины можно считать достаточнымъ 3 матроса; при найм' мы бы посов втовали обратить вниманіе, чтобы одинь изъ нихъ могъ исполнять обязанности повара и въстового, а второй корабельнаго плотника; не машало бы также, чтобы третій быль бы нѣсколько знакомъ съ шитьемъ парусовъ. Но во всякомъ случав, всв трое должны быть хорошими яхтенными матросами

и моряками.

Дело теперь заключается въ томъ, чтобы во всякомъ подоженіи судна, при каждой работь, при всякомъ маневръ, каждому изъ людей назначить опредаленное дъло такимъ образомъ, чтобы одновременнымъ совм'встнымъ действіемъ ихъ, исполнить работу по возможности хорошо, быстро и по формъ. Такое распредъление ролей при всякомъ маневръ и работъ особенно трудно при небольшомъ количествъ команды, трудно потому, что ръдко удается назначить всёмъ троимъ работу, не обремѣняя кого-нибудь слишкомъ и не облегчая опять-таки другому его занятія. Поэтому всякій примірь такого распредівленія можеть им'єть только теоретическое значеніе, такъ какъ многое зависить отъ индивидуальныхъ качествъ команды.

Во-первыхъ, распишемъ нашихъ трехъ человакъ по ежедневнымъ работамъ, причемь пусть A будеть парусникомъ, B плотникомъ и В-кокомъ.

Утромъвъ 6ч. 30м. В на тузикъсъвзжаетъ на берегь для закупки дневной провизіи; для мытья палубы мы имвемв A и B, изъ которыхъ первый моеть правую, второйдю ихъмоютьсь пес- дівую половину. Во время работь по чисткъ мъди и желъза А и В назначены тв же стороны судна, а В, между твмъ, моеть наружный борть и міздную общивку. Когда В кончиль это дело и вымыль шлюпку, онъ отправляется въ камбузъ для варки пищи и въ свободные промежутки прибираеть кладовую. Недельныя работы, напр., мытье кають или брезента, выполняются только А и Б. Точно также и послѣобѣденная работа производится только ими, а В моеть посуду и чистить серебро.

Вахтенное росписаніе, конечно, очень просто; въ гавани каждый человекъ несеть вахтувъпродолжение 24 часовъ, т.е. въ это время онъ не можетъ съвзжать на берегь, должень поднимать и спускать флагъ, зажигать и тушить штаговый огонь и т. п. Если же ему приходится събзжать, какъ, напр., коку, по дъламъ службы, то его на время подсм'вняеть сл'ядующий по

росписанію.

На мор'в днемъ стоятъ четырехчасовыя вахты, следовательно, двухчасовыя смены на рул'в; ночью, т. е. съ захода до восхода солнца время дёлится на двё равныя половины, и одну вахту отстаивають владелецъ или шкинеръ съ кокомъ, вторую А и В, поочереди смёняя другь друга на рулв.

Относительно увольненія команды на берегь крайне необходима извъстная система и отступленія оть нея должны допускаться только въ самыхъ исключительныхъ случаяхъ. Ничто болве не способствуетъ развращению первоначально хорошей команды, исчезновенію порядка и дисциплины, какъ слишкомъ мало, а также слишкомъ много работы, или даже неограниченное увольнение на берегъ.

Возвратимся опять къ прежнему примфру: изъ трехъ человъкъ одинъ стонтъ на вахтв. Если яхта стопть не у пристани, а на якоръ, то слъдующій за нимъ долженъ свозить гостей и команду на берегъ, въ опредъленное время пріъзжать за ними, за уволенной командой и за почтой. Поэтому онъ также не увольняется на берегъ. Такимъ образомъ, у каждаго свободенъ всякій третій день; послъ ужина до полуночи онъ можетъ съъхать на берегъ, конечно, испросивъ предварительно на это разръшеніе у капитана.

Увольнять дольше, чёмъ до полуночи, неудобно, потому что въ противномъ случай человёкъ на другое утро слишкомъ бываетъ утомленъ и не способенъ къ работй. По воскресеньямъ и праздничнымъ днямъ можно отпускать матросовъ уже посл'в об'єда; въ хорошую погоду, если влад'єльцу не нужно шлюпки, даже двухъ челов'єкъ. Вахтенный тогда 'єдетъ за ними въ 12 часовъ ночи. За опаздыванія вольныя или невольныя всегда сл'ёдуетъ наказывать временнымъ запрещеніемъ съ'єзда на берегъ. Разъ назначенная система отпусковъ должна выполняться совершенно точно.

Всегда должно слъдить за тъмъ, чтобы люди съъзжали и возвращались въ опрятномъ и порядочномъ видъ, чтобы они вели себя постоянно прилично и скромно, а за всякое появление въ подъ хмълькомъ или непочтительность слъдуетъ налогать строжайшия взыскания.

Мѣсячное жалованье яхтеннаго матроса среднимъ числомъ составляеть 20—30 рублей. Если вы нанимаете человѣка ежегодно на ту же яхту и если онъ постояннымъ хорошимъ поведеніемъ пріобрѣтеть себѣ ваше благорасположеніе, то, понятно, вы понемногу увеличиваете его жалованье.

Какъ уже раньше упомянуто, отъ владельца зависить, давать-ли команде пищу натурой или назначать имъ ежедневную опредъленную сумму на харчи. Послъдній методъ удобиве въ томъ отношении, что всякаго перваго числа вы платите имъ столовыя деньги и не заботитесь въ прочемъ о насущномъ хлебе матросовъ. Но при безпечномъ, наивномъ характеръ моряковъ, очень возможно, что команда закупить провизію для дальняго перехода или въ недостаточномъ количествъ, или непрактично, такъ что по прошествіи нівсколькихъ дней или совствиь не будеть припасовъ, или вев будуть испорчены, и придется вст заботы взять хозяину на себя, такъ какъ его дело наблюдать, чтобы команда ни въ чемъ не нуждалась. Поэтому всетаки, пожалуй, для твхъ и другого выгодиће получать провизію натурой. Если, кром'в того, действовать при выдачв провизіи по опред'вленному росписанію, то все дело не составить большого труда.

Вотъ приблизительная схема для выдачи командѣ провизіи на одного человъка:

Дии недёли.	Мяса свъжаго или селенаго.	Крупъ гречне- выхъ.	Крупъ овся-	Масла поровь- яго.	Popoxy.	Квашеной ка- пусты вли свък. зелени.	Cyxapen uzn xabóa.	Водви.	Vacyca.	Соли.	Чаю.	Caxapy.	Махорян.
Воскресенье	з/4 ф.	1º/, ф.	25 a.	16 a.	-	-	2 ф.	1 ч.	f.	oBE.	.8.		OBTs.
Понедъльникъ.	3/4 27	-		16 ,	-	70 a.	2 "	1 ,,	чарки.	HME	HHE	фунга.	HEE
Вторникъ	3/4 37	11/4 m	-	16 ,	-	-	2 ,,	1 ,,	11/4 W	SOJOTHUROBE	золотника.	φy	золотниковъ
Среда	3/4 11	_	-	16 3	1ф.	-	2 ,	1 "		36 30	C4	TO 1/2	14 30
Четвергъ	3/4 7	1º/, n	25 "	16 "	-	_	2 "	1 ,,	недълю	OII	Въ педъпо	недълю	
Пятница	3/4 21	-	-	16 "	1,,	_	2 ,	1 "		недѣлю	неп	Във	недѣлю
Суббота	3/4 21		-	16 ,		70 "	2 n	1 ,	BB	Въ	Br	B	Br 1
Итого	51/, ф.	3³/₄ ф.	50 в.	1º/ ₆ ф.	2ф.	140 в.	14 ф.	7 ч.	11/2 4.	86 a.	23.	¹/₂ф.	14 a.

Одинъ человъкъ, слъдовательно, въ недълю истребляеть:

. . ц. за ф. 0.14 всего 0.73,5 Мяса 51/4 ф. . 0.05 0.18,7522 22 22 овсяныхъ 50 з. " 0.02,5 Масла 1¹/_в ф. " Гороху 2 ф. . . . " 0.32 0.87,5 23 0.05 0.10 32 Кваш. канусты 140 з. " " 0.03 0.05 0.02 0.28 . . 0.36 0.63 Уксуса 11/4 чар. 0.10 0.03, 1Соли 36 золот. . . . " 0.00,7 0.02 Сахару 1/2 фунта . . 0.15 0.07,5 Макаронъ 14 зол. . " " " 0.32 0.04,6

Итого въ недвлю 2 р. 54 копвики или въ сутки 36 копвекъ на каждаго.

Послѣ усиленной работы и въ плохую погоду водки дается, вм'ясто одной, дв'я чарки.

Два раза въ недѣлю, напр., по средамъ



Каютная стынная лампа.

н патницамъ, въ постные дни, вмъсто свъжаго мяса можно бываеть давать солонину, или, еще лучше-ветчину.Иногда можно ту или другую часть провизіи зам'внять картофелемъ или овощами; также не мъшаеть иногда давать лукъ.

Мыло дается командъ во всякомъ случав, все равно, - нанята лиона на своихъ, или на хозяйскихъ харчахъ. Если яхта снабжена паровымъ двигателемъ, то машинной команд'в мы-

ло полагается въ двойномъ количествъ каюта позади жилой

противъ прочихъ людей.

Не портящаяся провизія покупается оптомъ и выдается на руки ежедневно шкиперомъ или боцманомъ, или еженедъльно владъльцемъ.

Если же люди сами покупають пищу, то едваливладёльцу яхты каждый человъкъ ежедневно обойдется менъе 40 коп.

Сама по себъ, разница въ 4 копъйки въ день кажется не значительной, но для плаванія въ 100 дней это уже составить 4 руб., а на трехъ челов'якъ 12 рублей, всетаки болъе или менъе значительную сумму.

стоить изъ темносиней фланелевой голладки, черныхъ брюкъ, полосатой натвлки (натвльной рубашки), черной фуражки съ ленточками и надписью золоченными буквами названія яхты и пары кожанныхъ или парусинныхъ башмаковъ. Летнее платье дается въ видв двухъ белыхъ голланокъ съ синими отложными воротниками. Одна изъ этихъ голланокъ остается въ пользу матроса, а все остальное платье возвращается осенью владельну. О пріобретени рабочаго платья должны заботиться сами матросы. Всевозможные же фантастическіе костюмы команды, врод'в красныхъ или зеленыхъ воротниковъ и такихъ же ленточекъ, какъ вообще не принятые и напоминающіе маскарадъ, не могуть быть одобрены.

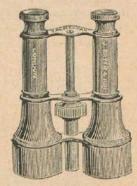
Что, наконецъ, касается "шкипера" или "боцмана", то мы уже раньше упоминали, что его выгоднъе нанимать по годовому контракту. Боцману, отъ котораго вы исключительно требуете практическихъзнаній, вы можете платить около 400 рублей въ годъ, между темъ какъ штурману или шкиперу, исполняющему должность капи-

тана-отъ 500 до 600 рублей.

Форма его, поставляемая владёльцемъ: 2 темносинихъ тужурки, на подобіе лоц-

манскихъ, 2 пары черныхъ брюкъ и 2 жилета, фуранка съ козырькомъ, пара кожаныхъ и пара полотияныхъ башмаковъ. Въ большинствъ случаевъ ему отводится палубы.

Что касается пропитанія, то одвали вы будете имъть что-либо противъ того, чтобы образованный, приличный штурманъ



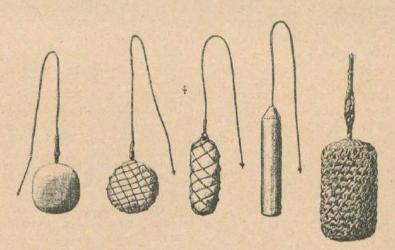
Яхтенный бинокль.

объдаль вивств съ вами въ кають; боцману же дають суточныя столовыя деньги въ размърахъ отъ 75 коп. до 1 рубля.

Впрочемъ, опредълить тутъ какую либо границу невозможно, такъ какъ все зависить отъличныхъ качествъ человека ина-Форма матросовъ, принятая у насъ, со- клонностей и привычекъ владъльца; также составляеть разницу и то, будеть ли вла- и следуеть избёгать частыхъ делець плавать одинъ, съ семействомъ менъ. или со знакомыми.

держанія яхты можеть изміняться и варьидругой установившійся порядокъ, хотя строгости.

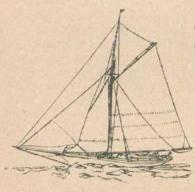
Въ интересахъ дисциплины, конечно, Вообще, все сказанное относительно со- сл'вдуеть зорко сл'ядить за т'ямъ, чтобы команда обращалась со своимъ начальнироваться различно, согласно вол'в влад'вльца комъ на службъ и внъ ея въжливо и и мъстнымъ условіямъ. Здъсь данъ только почтительно и называла бы его не иначе образецъ, слъдовать которому буквально какъ "господинъ капитанъ" или "госпоне обязательно. Какъ судовыя занятія, динъ боцманъ". Точно также, называя на рейдь, такъ и самыя вахты въ морь его по фамиліи, но съ обязательнымъ могуть быть изм'вняемы, напр., вм'всто прибавленіемь слова "господинъ" обра-4-хъ часовыхъ вахтъ можно установить щается къ нему и владблецъ. Насколько хоть 1/2 часовыя, чего однако нельзя шкиперу переданы частности службы, влапосовътовать. Желательно только, чтобы дълецъ не долженъ вмъшиваться ни во быльустановленъхотя какой либопорядокъ что и ни въ какомъ случай онъ не какъ въ занятіяхъ, такъ и въ прочемъ. долженъ дёлать кому либо зам'вчанія въ Только тогда можно требовать отъ людей присутствіи боцмана; съ глазу на глазъ хорошей работы и сравнительнаго доволь- онъ можеть передать ему свое неудоства своимъ положеніемъ. Посл'єднее вольствіе, и уже обязанность боцмана сд'втакже надо имъть въ виду. Понятно, вла- лать соотвътствующему лицу внушеніе. дълецъ пользуется безконтрольнымъ пра- Только если боцманъ не исполнить этого, вомь изм'внять даже не одинь разъ, по должень вм'вшаться влад'влець и постутъмъ или другимъ причинамъ, тотъ или пить съ виновнымъ не стъсняясь, по всей



К р а н ц ы: яхтенные, шлюпочные разныхъ образцовъ.

ГЛАВА VIII.

Разоружение и постановка яхты на зиму.



желаннымъ. но. увы, ръдкимъ гостемъ. Начинаетъ

преобладать пасмурно-дождливая погода, когда не хочется разстаться съ теплой комнатой, а завыванія осеннихъ бурь отбивають охоту къ экскурсіямъ на водъ у самаго завзятаго любителя. Еще одно посл'яднее плаваніе или эскадренная прогулка, и пора подумать о постановкѣ яхты на зимнюю стоянку.

Предварительно, однако, надо его разоружить, а затёмъ уже приготовить корпусъ судна къ зимовкъ.

Разоружение яхты состоить въ съемкв такелажа и рангоута и въ сохраненіи предметовъ инвентаря.

Разоружение яхты требуеть оть хозянна бдительнаго надзора, и довольно опрометчиво поступають тв, которые предоставляють его всецьло наемнымъ людямъматросамъ, совсъмъ не заглядывая въ это время на судно. Во 1-хъ, люди, смослъднюю работу на суднъ, послъ которой внутри, наверху и внизу вокругъ стыть

Наступаютъ они въ скоромъ же времени, и можетъ мъсяца. быть навсегда, съ нимъ разстанутся, всегда Дни становятся будуть склонны окончить ее какъ-нибудь, короче, а вивств лишь бы кончить, а во 2-хъ, съ матроса, съ темъ и холод- даже заведомо виновнаго въ неаккуратнъе. Солице, отъ ности, потомъ будетъ трудно, да почти котораго лѣтомъ и невозможно что-либо взыскать, въ слуиногда не найти чав, если отъ его небрежности хозяинъ было спасенія, те- яхты понесеть матеріальные убытки. Вниперь является уже мательное и систематическое веденіе д'яла и туть лучше всего предохранять владъльца отъ убытковъ.

Предметы инвентаря, за исключеніемъ необходимыхъ для закрѣпленія судна ценей и тросовъ, а также помпъ, полезние всего на виму складывать на берегу, подъ хорошимъ прикрытіемъ. Деревянный сарай небольшой ширины, длина котораго соответствовала бы длина самыхъ длинныхъ частей рангоута. кажется намъ наиболве удобнымъ мвстомъ, предполагая, конечно, что сдъланъ невозможнымъ доступъ крысамъ, атмосферной и почвенной сырости, и что постоянно действуеть достаточная вентиляція. Отъ атмосферной сырости предохраняеть хорошая крыша и двойная ствна, пустота которой заполнена опилками или торфянымъ мусоромъ; защитой противъ почвенной сырости служить досчатый полъ, покрытый клеенкой. Отъ мышей же и крысъ стараются оградить сарай, посыпая снаружи, кругомъ всей трящіе на это д'яло, какъ на свою по- постройки, битое стекло и черепки, а

наго желъза, не позволяющую имъ карабвъ выходы въ достаточномъ количествъ газовой смолы и поставьте въ мъстахъ, подверженныхъ опасности, и всколько хорошихъ мышеловокъ или ловушекъ, душистую приманку которыхъ лакомки, навърное, всегда предпочтутъ парусинъ или смоленой пенькъ. Отъ ненавистныхъ же прусаковъ и прочихъ насъкомыхъ можно отделаться, тщательно пересыпая паруса мелкой махоркой и перцемъ. Наконецъ, необходимая вентиляція достигается окошками во всехъ четырехъ стенахъ; изъ нихъ два навътренныхъ лучше всего по возможности держать днемъ открытыми; они же доставляють необходимый для работь свёть, причемь следуеть заметить. что однимъ изъ первыхъ домашнихъ правиль будеть приказаніе, чтобы въ отсутствіе хозянна не пользовались никакимъ другимъ освъщеніемъ.

Подобный сарай, длиною футовъ 30, вышиною до конька футовъ 10 и шириною внутри футовъ 8, можеть быть построенъ рублей за 200-300; весьма возможно, что во многихъ случаяхъ плата за наемъ сарая будеть равняться 5% со стоимости постройки; двадцати или двадцатипятил'втняя служба подобнаго строенія очень вфроятна. Принимая же въ разсчеть поврежденія, причиняемыя предметамъ инвентаря перевозомъ въ отдаленный сарай и менже заботливымъ храненіемъ, эта плата превзойдеть стоимость постройки.

Если же недостаеть мъста, случая или средствъ устроить подобное сооружение, приходится "по одежк' протягивать ножки" и наивыгоднъйшимъ образомъ пользоваться мъстомъ, отведеннымъ въ амбаръ или на чердакъ. Такъ какъ храненіе въ спеціально устроенномъ пом'вщеніи можетъ удовлетворить всёмъ требованіямъ, то мы и положимъ его въ основание предлежа-

Разоружение начинается съ отшнуровки и уборки съ судна парусовъ, навигаціоннаго и каютнаго инвентаря. Последній можеть быть сдань во всякое время, паруса же дишь посл'я тщательнаго гочка картушки была бы обращена къ маг-

набивають широкую полосу изъкровель предварительнаго пров'ятриванія и просушки. Двухъ солнечныхъ дней для каться вдоль ствны. Если же воришки этого будеть достаточно, и притомъ нужно проникли черезъ подземные ходы, налейте сушить не столько пришнурованные паруса, сколько съемные. Около полдня следующаго дня начинайте скатывать легкіе паруса и затімь по-одиночкі относите ихъ на мъсто храненія; если возможно, употребите на это столько людей, чтобы ни одинъ уголокъ паруса не касался земли. За легкими нарусами слъдують болве тяжелые, такъ какъ самые толстые паруса сохнуть долбе другихъ. Паруса часто скатываются и винаются къ потолку на железныхъ, общитыхъ обручахъ, прикрапленныхъ подвижно. Съ цълью необходимаго впослъдствіи провътриванія, паруса раскладываются на шестахъ, которые продъваются попарно въ эти обручи.

Пока паруса сохнуть, времени достаточно, чтобы вынести на берегъ съ необходимою осторожностью предметы каютнаго и навигаціоннаго инвентаря. Впрочемъ, только меньшая часть его, по случаю ломкости или дороговизны, можетъ быть доверена защить сарая: часы, лампы, стекло и фарфоръ, чехлы, цвиныя подушки, ковры и занавъси, инструменты. книги и карты можно посовътовать владельцу обязательно хранить на квартире, подъ самоличнымъ своимъ наблюденіемъ. Если на суднѣ имѣется хронометръ, то его съ необходимыми таблицами можно дать на сохранение часовщику, который будеть заводить его и продолжать составление таблицъ. Компасъ проводитъ зиму также на глазахъ владельца. Обыкновенно на яхтахъ употребляется компасъ съ жидкостью, но если онъ сухой, то чтобы и ему дать необходимый покой, снимають картушку съ иглы, надевають на последнюю кусокъ пробки, величиной съ горошину и вновь надавають картушку; она теперь уже лишена движенія, чемъ сохраняется и игла, и топка. Следуеть избегать близости къ компасу железа или стали, а кромѣ того, необходимо поставить его такъ, чтобы ось картушки по возможности совпадала съ магнитнымъ меридіаномъ, и, следовательно, северная

нитному свверу; всв такія мелкія предо-значеніе троса. Затвив приступають къ сторожности служать для лучшаго сохраненія магнитной силы стр'єлки.

должна производиться въ ручную, притомъ человекомъ осторожнымъ, на котораго можно положиться, такъ чтобы они, осебенно хронометръ, не подвергались во время переноски никакимъ сильнымъ сотрясеніямъ и ударамъ. Такую же осторожность должно соблюдать при переноскѣ зрительныхъ трубъ, отражательныхъ инструментовъ, барометра и патентованнаго лага.

Остальной инвентарь, какъ-то: дагъ, лоть, фонари всякаго рода, флаги, вымпела, флагъ-фалы, подушки кокпита, спасательные буйки и сигнальный рожокъ хранятся въ сарав на особой полкв или, еще лучше, въ шкапчикъ; флагъ же и вымпель остаются на судит еще до конца кампаніи; также следуеть оставлять на яхтв камбузъ и койки, пока команда не покинеть ее. Плотничій инвентарь, за исключениемъ вооруженнаго рангоута, теперь же свозится на берегъ, особенно инструменты, горшки съ красками, кисти, а также поручни, фалренныя и тентовыя стойки. Только топоръ и ломъ оставляють на всякій случай.

Перенеся паруса на берегъ, мы должны приняться за снятіе такелажа. Сперва кладемъ на палубу гафель, потомъ гикъ, выдернувъ изъ перваго топсель-шкотъ, изъ второго гика-шкоть и выдоживъ топенанты. Если въ распоряжении достаточно людей, то можно посовътовать отдвльныя деревья, тетчасъ по снятіи ихъ, отсылать на берегъ, употребивъ на это нъсколько человъкъ, между тъмъ, какъ прочіе занимаются выдергиваніемъ и отвязываніемъ б'ягучаго такелажа; оставаясь на суднъ, деревья служили бы только пом'яхой. Затвит выдергивають дирикъфалъ и гафель-гардель, кливеръ, стаксель, спинакеръ и топсель-фалы и каждый изъ этихъ концовъ, какъ скоро онъ цъвъ правильныя последовательныя бухты, ярлычкомъ, на которомъ обозначено на- лебедки.

спуску стеньги; человъкъ идеть наверхъ. снимаеть съ топа ея клотикъ и стоячій Переноска хронометра и компаса всегда такелажъ, прихватываетъ все это вибств и стравливаеть на налубу. Сквозь обушекъ на топъ мачты онъ въ то же время продъваеть флагь-фаль, на которомъ поднять вымпель. Стеньга предварительно прихватывается своимъ топомъ къ коренной части стень-вынтрена, чтобы предохранить ее оть опрокидыванія, когда она выйдеть изъ эзельгофта, и затъмъ уже спускается на палубу; вынтрепъ выдергивается и стеньга свозится на берегъ.

> Теперь принимаются за бушпритъ; беруть его на себя и передъ штевнемъ снимають такелажь; ватерштагь вынимается изъ скобы на форштевив и весь стоячій такелажь бушприта точно также берется на палубу. Бушприть же отправлиется на берегъ.

Осталась одна только мачта; если и ее предполагается снять, то на первыхъ порахъ снимають блоки топенантовъ и подають ихъ вивств со снастями на палубу; послѣ этого выкладывають изъ своихъ м'ясть блоки кливеръ и стаксельфаловъ, спускають внизъ эзельгофть и краспицу. Между тымь, бакштаги внизу раздають, талрепа ванть и штага раздергивають, а за ушки дирикъ-фала на топъ закладывають блокъ съ продетою снастью. Сегарсы грота связываются вмѣстѣ юзенемъ и прихватываются къ одному изъ топенантовыхъ обушковъ Стоячій такелажь снимается такъ: сперва форъ-штагъ, затвмъ бакштаги и наконецъ ванты, причемъ каждый конецъ въ отдёльности травится подъемнымъ горденемъ на палубу. Стончій такелажь, состоя изъ тяжелаго проволочнаго троса, не можеть быть уложень въ небольшія бухты; поэтому его складывають длинными кругами, которые въ извъстныхъ промежуткахъ прихватываются юзенемъ. Неследуетъ позабыть помътить на ярлыкахъ вантъ правый и лівый борта, такъ какъ разница въ длинів ликомъ очутится на палубъ, собираютъ ихъ весьма незначительна. Затъмъ подъ чиксами кладется плотный мать, и поприхватывають въ трехъ или четырехъ верхъ его надъвается стропъ, за ком'встахъ юзенемъ и снабжаютъ зам'ятнымъ торый закладывается гакъ крана или вышеноименованные блоки и краспиць- бы. Владвлець кончаеть съкомандой всв салингъ спускаются на палубу, выдер- разсчеты и, по желанію людей, даеть имъ вивсто нихъ ставятся старые, уже изно- дяются на судно, камбузная посуда и Тали бакштаговъ отцепляются и хра- сить несколько, подобакщихъ случаю, бленію. Наконецъ, обязательно слъдуетъ заложить партнерсъ, по возможности плотно, несколькими слоями смо- раздается троекратное, дружное ура. леной парусины, такъ какъ сырость, которая можеть проникнуть сюда въ про- лучше-ли снимать мачту, или оставлять до палубы.

прямолинейной формы. Если яхта остается того, уменьшается продолжительность на вод'ь, то лучше употребить не пеньковые швартовы, а цённые или металлическаго троса; зимняя погода съ инеемъ ди яхту на берегъ или оставлять ее зии морозомъ действуеть на столько разру- мовать на воде, то решение его зависить шительно на всякаго рода пеньковый оть м'встныхъ условій, отъ величины тросъ, что онъ становится слишкомъ сла- судна и количества его постояннаго балбымъ весною, на время мартовскихъ штор- даста. Правиломъ можетъ служить, что мовъ. Тросы и перлиня подвъшиваются всегда полезно бываетъ поднимать ихту длинными бухтами въ сараћ, подъ кры- на сушу, если это можетъ быть произвешею. Блоки по возможности разстропли- дено безъ большого напряженія связей. ваются, снимаются съ соотвътствующихъ Гдъ, слъдовательно, имъется патентованконцовъ и отмъчаются отдёльно. Такъ ный или Мортоновъ эллингъ, тамъ, буде какъ въ продолжение зимы ихъ по оди- возможно, всегда нужно вытаскивать судночкъ починяють, чистять и скоблять, но. Если же въ распоряжении имъется то было бы непрактично, ради каждаго только простой спускъ, гдъ яхты подниблока развязывать цёлую связку. По маются на салазкахъ помощью цёпи и срединъ саран помъщаются гребныя суда, шпиля, то этого оказывается достаточповернутыя вверхъ килемъ.

щее приготовленіе яхты къ зимней стоянк' варительно выгруженъ внутренній балръдко производится собственной командой, дасть. Глубоко же сидящимъ яхтамъ, съ большей-же частью-прислугой соотвёт- килями значительнаго вёса, въ этомъслуствующей верфи, спеціально нанятыми чай слидовало бы предпочесть зимовку на плотниками или прислугой Яхть-Клуба. водь, такъ какъ продольное напряжение Для яхты, следовательно, наступиль мо- связей при подъеме уже довольно значи-

Если же мачта не снимается на зиму, ніи, для людей—время прекращенія служгиваются талрепа изъ ванть и штага, и атестаты. Затёмъ, всё еще разъ отправшенные, запасные талрепа, выбираемые койки сдаются на берегь, вся публика слегка въ ручную, безъ помощи талей. собирается на ютъ; владълецъ произнонятся на берегу вм'єсть съ талренами, словъ. "На флагъ, на вымиель! Флагъ и если последние еще годны къ употре- вымпелъ спустить! Боцманский свистокъ разсыпается мелкой дробью, всё головы обнажаются и, если народу достаточно,

Мы оставили нерѣшеннымъ вопросъ, долженіе зимы, неминуемо сгноить мачту ее на суднѣ. Конечно, и для дерева, и для палубы, безъ сомненія, полезне, если Бъгучій такелажъ развъшивается по мачта будетъ убрана и лежать зимою стънамъ сарая на стойкахъ; длинныя подъ крышей. Только въ такихъ мъстахъ, бухты стоячаго такелажа кладутся попе- гдв нвть крана или тому подобнаго рекъ этихъ стоекъ. Деревья кладутся на подъемнаго приспособленія, лучше оставрядъ деревянныхъ или желъзныхъ коло- лять мачту на суднъ, чъмъ два раза въ докъ одинаковой высоты; они должны годъ устранвать съ большимъ трудомъ и быть подперты болбе, чёмъ въ двухъ или усиліями глаголь (описанный въ глав в V), трехъ точкахъ, чтобы не потерять своей не говоря уже о томъ, что этимъ, кромъ

Что же касается вопроса: вытаскиватьнымъ лишь для судовъ, им'вющихъ легкій Разоруженіе этимъ окончено; а посл'ядую- металлическій киль и изъ которыхъ предментъ торжественнаго окончанія кампа- тельно и потому вредно. Легкія яхты средняго типа и широкіе шлюпы безь можеть им'єть дурныя посл'єдствія, и повичшняго балласта, само собою разу- этому, если таковой ожидается, следуеть мъстся, зимують на берегу; ихъ даже принять надлежащія мъры, -- вывъсивъ, можно поднять въ любомъ низкомъ м'вст' напр., вдоль по борту въ наибол'ве подпомощью катковъ и шпиля. На берегахъ верженныхъ мъстахъ, рядъ деревянныхъ морей, какъ, напр., Бѣлаго, приливъ и кранцевъ. отливъ приходять на помощь владельношеніи, что суда выводятся во время прилива по возможности дальше на берегь и уже при слабомъ укрѣпленіи завезенными на сушу якорями, стоять здёсь совершенно безопасно и почти такъ же хорошо, какъ на сухомъ пути. Такъ какъ зимовка на водъ требуетъ наиболъе внимательнаго отношенія и болве всего предварительных работь, то разсмотримь сначала ее.

Во-первыхъ, нужно приготовить яхту къ постановкъ на зиму. Поэтому ее перетягивають въ надлежащее мъсто и подають швартовы съ кормы и съ носу. М'вдныя части на палуб'в, насколько он'в съемны, отвинчиваются и свозятся на берегь. Вода изъ систернъ выкачивается, и онъ чистятся.

Затъмъ палуба и прочія деревянныя части нъсколько разъ густо покрываются лакомъ. Если мачта не убирается, парусина кругомъ пяртнерса мажется густо нагрътой смёсью свинцовыхъ бёлилъ съ саломъ или жиромъ. Наконецъ на люки, спуски, свътовые люки и задраенный кок- въ крышъ на зиму; крыша, затрудняя пить кладуть двойной, водонепроницаемый брезенть. Первое время помпу должно бы даже вредна. Вопросъ о крышт воосматривать ежедневно и, въ случав на- обще еще не решенъ; мы, несмотря на добности, выкачивать воду изъ судна до- многія неоспоримыя преимущества, отверчиста; впоследствии достаточно бываеть гаемъ крышу по следующимъ соображепроизводить осмотръ на каждый третій ніямъ: или четвертый день. Для производства этихъ работъ судохозяннъ долженъ на- цін воздуха въ нижнихъ пом'єщеніяхъ нять надежнаго человіка, если яхта не стоить около верфи, где строитель береть ны думать, что разъ есть хорошая крыша, отвътственность на себя. Во время снъга они на полъ-года избавлены отъ всякихъ следуеть мести палубу, такъ какъ обра- заботь о судне; результатомъ является зовавшаяся изъ него вода вредить налуб- небрежность и соотвътствующая ей бынымъ пазамъ. Въ сильный морозъ, для страя порча яхты, главнымъ образомъ предохраненія краски оть скоробленія, внутреннихъ частей. судно нужно отапливать по несколько 3) Часто столь необходимое отопление разъ въ недёлю комелькомъ или жаров- судна въ холодную погоду изъ за опасней. Наростание льда не вредить судну, ности пожара не можеть быть произвеобщитому м'ядью; сильный-же ледоходъ дено подъ крышей.

Между твмъ, въ сарав не должна прецамъ всякаго рода судовъ въ томъ от- кращаться работа. Кромъ ежедневнаго пров'ятриванія, разстиланія и скатыванія парусовъ, ремонтъ такелажа требуетъ усиленной дъятельности. Тутъ сперва расхаживаются блоки, т. е. выбиваются нагеля (втулки), вынимается шкивъ; то и другое чистится, смазывается саломъ или мыломъ и вновь собирается. Потомъ щеки блоковъ чистятся небольшими скобелями и шкуркой. Олифить же и лакировать блоки еще нельзя, такъ какъ для усивха въ этой работв необходимы лучи весенняго солнца. Стоячій и бѣгучій такелажь должно подвергнуть осмотру; изношенный и поврежденный тросъ снимается и все необходимое заносится въ реестръ, по которому и производятся весной закупки.

Само собою разумфется, что подвижной балласть уже осенью должень быть удаленъ изъ судна и, после предварительной основательной чистки, нѣсколько разъобмазанъ известкой или окрашенъ сурикомъ-

Яхта, палуба которой обработана вы. шеописаннымъ способомъ, не нуждается доступъ воздуха во внутрь судна, была-

1) Она препятствуетъ полной циркуля-

2) Слишкомъ часто люди бывають склон-

вить на выборъ читателю, пожелаеть ли для яхты останется мъсто позади другого овъ все-таки прибъгнуть къ дорогой небольшого судна, заполняющаго не весь

крышв или нвтъ.

Яхту, зимующую на вод'в, следуеть или приведенныя зам'вчанія. вимою, пока еще стоитъ мачта, или весною, ніе уже не совствить безукоризненно и воспользоваться съ выгодой. нуждается въ исправленіи.

лась въ порядкъ, все-таки въ виду очи- стънокъ и пустотълаго желъзнаго дна. Въ щенія м'єдной обшивки и дна, вводъ въ обыкновенномъ состояніи это тіло пладокъ или подъемъ на эллингъ были-бы ваеть такъ, что поверхность

желательны.

боръ между сухимъ и гидравлическимъ или въ ствики и въ дно, такъ что докъ погрусудно извъстной величины. Входъвъ эти, Съ выкачиваніемъ воды изъ внутреннихъ обыкновенно наполненные водою, бас- помъщеній, докъ равномърно поднимается воротами (въ водахъ, гдф есть приливъ пертое съ боковъ судно. и отливъ-двойными воротами), и нъ- При вводъ въ докъ не нужно перемъпомпы начнуть действовать, судно по безъ разрешенія и надзора заведующаго въску или по маркамъ, помъщеннымъвъ инженера. Прежде чъмъ вводиться въ докъ, устанавливается такъ, что плоскость докъ, должно спустить стеньгу и убрать киля приходится какъ разъ по идущему паруса, предварительно высушивъ ихъ, вдоль дока ряду деревянныхъ колодъ, такъ какъ въдокъ точно также запрещены такъ называемыхъ стапель-блоковъ. Съ всякія эволюцін съ такелажемъ или подъобоихъ бортовъ на концахъ привин- емъ парусовъ для просушки: это могло бы ваются подставы; когда изъ дока выка- невыгодно повліять на равнов'єсное полочено столько воды, что киль начинаеть женіе судна. стоять на стапель-блокахъ, эти подставы плотно упираются въ ствны дока помощью для этой цели простыя барки, у котозагоняемых в клиньевъ. Когда докъ сухъ, рыхъ устроены въ кормовой части шлюранъе всего слъдуетъ подпереть киль, зовыя ворота. Открывая ворота, барку чтобы судно нигдъ не перегибалось.

либо будуть приведены въ необходимость вводять въ нее судно, устанавливають воспользоваться для себя однимъ сухимъ описаннымъ выше способомъ и, заперевъ докомъ, предназначеннымъ для судовъ въ ворота, выкачиваютъ воду. Барка поднинъсколько тысячъ тоннъ, что сверхътого мается на верхъ, и введенное въ нее судно составляетъ довольно дорогое удоволь- становится удобнымъ для осмотра и раствіе; разв'я только можеть представиться боть.

Въ остальномъ мы должны предоста- тотъ случай, что какимъ нибудь образомъ докъ; на этотъ случай и пом'вщены выше-

Другое двло-плавучій докъ. Пользокогда она вновь поставлена, килевать, ваніе имъ дешевле, такъ какъ основной для осмотра подводной части. Изследова- капиталъ при постройке его гораздо ніе первымъ д'яломъ касается м'ядной об-меньше; затімъ, существують доки, сошивки, далъе кръпленій металлическаго стоящіе изъ небольшихъ частей, изъ кокиля. Горизонтальныя складки на обшивк' торых одной части достаточно для яхты въ этомъ мъсть означають, что кръпле- средней величины, чъмъ также можно

Плавучій или гидравлическій докъ со-Даже если-бы подводная часть оказа- стоить изъдвухъ пустотвлыхъ желвзныхъ няго два находится надъ водою. Чтобы Для желающихъ стать въдокъ есть вы- помъстить судно въ докъ, впускають воду плавучимъ докомъ. Сухіе доки суть че- жается на столько, что яхта можеть войти тыреугольные, выложенные камнемъ, бас- въ него и закрепиться опять таки такъ, сейны, достаточно большіе, чтобы вм'єстить чтобы киль лежаль на стапель-блокахъ. сейны, закрывается желъзными шлюзными и вмъсть съ нимъ поднимается и под-

сколько сильныхъ эжекціонныхъ помпъ щать балласта; во время же стоянки въ удаляють воду изъ дока. Раньше чёмъ самомъ док'й этого вообще не допускается

У насъ съ удобствомъ употребляють загруженную въ необходимомъ размъръ Наши современныя яхты едва-ли когда камнемъ, погружаютъ въ воду; затъмъ наклонной, вымощенной камнемъ пло-головками; на 10 листовъ требуется ихъ скости, которая до изв'єстной глубины 12 фунтовъ. Когда всі листы укр'єплены, продолжается подъ поверхностью воды начинается главная работа строителяп на которую положены рельсы. На этихъ разглаживание м'вдной общивки. Углы рельсахъ ходить тележка, самой прочной закругляются ударами ручника, гвозди конструкцій, нижнія колеса которой имъ- еще разъ загоняются на столько, чтобы ють большій діаметръ, чемъ верхнія, шляпки не торчали и не были утоплетакъ что поверхность телъжки горизон- ны, всъ складки и неровности сглажитальна. На тел'яжку поставленъ рядъ са- ваются. лазокъ, которыя вибств съ ней подвошой тяжести силой пара) поднимается при испытаніи и осмотр'в яхты (гл. IV). телфжка съ салазками и судномъ; наверху ями на своемъ эллингв.

ча эллингв, касается, главнымъ образомъ, всвиъ здорово; если же оно не кромедной общивки. Отставшие листы долж- шится, его следуеть считать хорошимъ. ны быть приколочены, разорванные или продыравленные зам'вняются новыми. Во- он в пногда дають ломкія, крошистыя обще яхты общивають толстой красной стружки, которыя только зависять отъ листовой м'ядью; употреблялась и тонкая поворота волоконъ; часто же буравчикъ м'вдь и сплавъ м'вди, такъ назыв. "уеl- не попадаеть на гнилыя м'вста, если ихъ law metal", но съ меньшимъ успѣхомъ. не видать снаружи. Образованіе плѣсени Красная м'ядь выносить 6—7-л'ятнее без- служить скор'я свид'ятельствомы недостатпрерывное употребленіе, сохраняя пол-ка надлежащей вентиляціи, чімь доканый свой высь. Мыдь изготовляется для зательствомы порчи дерева. Тымь не меяхть въ видъ листовъ въ 4 фута длиною въе слъдуеть позаботиться объ уничтоп 14 дюймовъ шириною; смотря по тол- женін причинъ, способствующихъ ся пощин'ь, такой листь въспть отъ 5,6 до 7 явленю, такъ какъ она все таки портить фунтовъ. Подводная часть до общиванія дерево. должна быть хорошо проконопачена и делаеть поверхность неровною и можеть чинки. повести за собой потерю листовъ. Мѣдные листы накладываются одинъ на дру- или штевняхъ, то необходимо подробное гой кромка на кромку, такъ что нижняя изследование спеціалистами. и задняя кромки перекрывають слѣдующій листь; начинають, следовательно, м'єста внутреннихъ частей следуеть вывнизу, съ ахтерштевня, и кончають на- чистить или, если возможно, выръзать и верху, у форштевня. На каждый листь задвлать; разрызы должно хорошенько идеть 160 штукъ мъдныхъ обойныхъ гвоз- промазать сурикомъ.

Патентованный эллингь состоить изъ дей, маленькихъ съ совершенно плоскими

На этомъ мѣстѣ мы еще разъ возврадятся подъ судно и привязываются къ тимся къ изследованію деревянныхъ чанему. Шпилями и лебедками (при боль- стей, котораго мы вскользь коснулись уже

Если внутри судна на деревянныхъ яхта подпирается, поднимается на столько частяхъ зам'ячается поверхность, окрадомкратомъ, что телъжка и салазки мо- шенная на довольно большомъ протяжегуть быть выведены изъ подъ нея, и на- ніи въ красно-коричневый или желтый конецъ судно прочно утверждается клинь- цвётъ, если эти места при треніи объ нихъ предмета окраниваютъ его, и де-Осмотръ судна, стоящаго въ док'в или рево притомъ крошится, то оно не со-

Пробы буравчикомъ не всегда върны:

Хотя бы нъсколько шпангоутовъ или промазана варенымъ льнянымъ масломъ. бимсовъ и оказались поврежденными, то Поверхъ него, въ видъ подкладки для еще нечего особенно опасаться за кръмъди, кладуть слой смоленой политурной пость, если только не догнило нъсколько бумаги. Строители охотно пользуются для этихъ частей, непосредственно следуюподкладки войлокомъ, но когда онъ раз- щихъ одна за другой. Тогда дъйствибухаеть въ вод'в, онъ ослабляеть гвозди, тельно настало время основательной по-

Если зам'вчается гниль на кильсон'в

Поврежденныя или поросшія пл'єсенью

Лучшимъ же средствомъ противъ гнили 6) Смоляния пятна легко удалить съ остаются св'яжій воздухъ и хорошее про- рукъ, смазавъ ихъ обыкновеннымъ савътриваніе.

ные въ гл. ХХШ.

1) Удалить старую краску. Растворите три части негашеной извести въ водъ, прибавьте одну часть поташу, все это густо намажьте на краску и дайте просохнуть отъ 12 до 14 ч.; послѣ этого легко скоблить краску. Только берегите

свои руки отъ этого состава.

2) Вымыть палубу до бъла. Растворите 6 частей поташу въ 9 частяхъ кипятку. Послъ захода солнца намажьте налубу этимъ растворомъ и дайте ей высохнуть за ночь. До восхода солнца *) промойте палубу водою, а потомъ пескомъ и щеткой. Скативши палубу, растворите 1 часть щавелевой кислоты въ 9 частяхъ воды и вымойте палубу, предварительно давъ вполнъ высохнуть. Послъ такой обработки, палуба будеть бъла, какт сивгъ. Растворъ поташа елишкомъ кръпокъ, если при пробъ окрашиваетъ сосну въ красный цвъть, и тогда долженъ быть разбавленъ.

3) Предохранить парусину оть пятенъ. Удалить пятна нельзя, но избъжать ихъ можно, погрузивъ предварительно парусину на 10 часовъ въ растворъ одной части квасцовъ и 1/10 части свинцоваго сахара въ мягкой вод в и давъ парусин в

медленно высохнуть.

4) Сдилать парусину водонепроницае-мою. Векипятите 0,17 частей желтаго мыла въ 1 части воды, прибавьте 21/4 части охры, 1/4 части вару и 21/4 части кипящаго льняного масла. Или же къ 1 части кинящаго льняного масла прибавьте 0,028 частей мыла и 0,028 частей желтаго воску.

5) Билить паруса. Слегка обмойте паруса съ объихъ сторонъ мыломъ и свъжей водой. Побрызгайте на нихъ около З ведеръ раствора гашеной извести и емойте известковую воду растворомъ 1 лота бъльевой синьки въ 4 ведрахъ воды.

ломъ и вскоръ послъ этого вымывъ мы-Мы заканчиваемь эту главу указаніемь ломъ и пр'всной водой. Также лимонныя на нѣкоторые полезные рецепты, собран- и апельсинныя корки, если потереть ими запачканныя м'вста, легко снимають

7) Чистить мыдныя части. Въ первый разъ послъ зимы, когда нужно снять старый слой лаку, возьмите мелкую наждачную бумагу и трите ею металлъ съ масломъ, пока онъ не заблеститъ. Затъмъ мелко натолките немного кирпичу, прибавьте и сколько масла и до техъ поръ трите суконкой, пока вся поверхность не будеть блестьть. Ежедневная чистка должна производиться только суконкой и масломъ, при ограниченномъ употребленіи стеариноваго порошку; кирпичъ слишкомъ изнашиваетъ мѣдь. Всякая чистка должна производиться исключительно съ подостланнымъ брезентомъ; на поручни или огболты на палубф или фальшбортф для защиты дерева надавають кусокъ картону.

8) Конопатить палубиые пазы. Палуба съ течью уже не разъ и не одного яхтсмэна лишала ночного покоя и почти доводила до отчаянія. Лучшее средство имъть палубу, обитую окрашенной парусиной, но это не такъ красиво и употребляется только на небольшихъ судахъ.

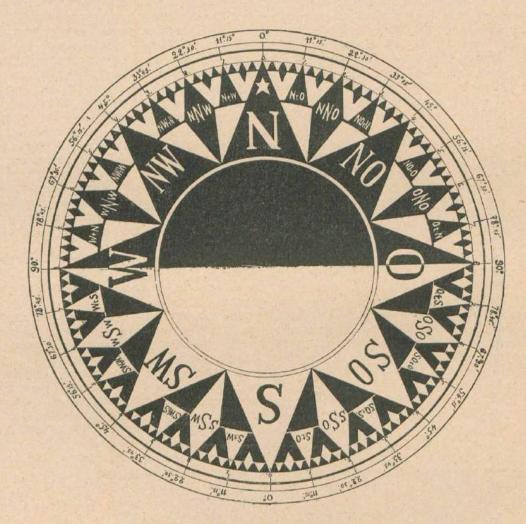
Если же не обпвать парусиной, то нужно прибѣгнуть къ помощи морского клея (Marineglue). По удаленіи изъ пазовъ замазки, въ нихъ набивають бумагу, или, еще лучше, ламповую свѣтильню и затёмъ забивають конопаткой, обмокнувъ ее предварительно въ нефть. Масло бы не соединилось съ морскимъ клеемъ, отчего и пользуются нефтью. Морской клей осторожно награвается въ сосуда; но палуба передъ заливкой пазовъ должна быть совершенно суха. Маленькой ложечкой пазъ заливается и замазывается; всегда должны употребляться по очереди двѣ такихъ дожки. Особенно нужно обращать вниманіе на то, чтобы клей не награвался слишкомъ быстро и сильно, иначе онъ испортится. То, что выступаеть изъ пазовъ, соскабливается скобелемъ и вновь идеть въ употребление. Мор-

У) Иначе оть солнечных лучей палуба почериветь, и вместо пользы эта операція принесеть одинь вредь, испортивъ палубу.

ской клей можно получать у А. Джеффри 10) Чтобы рисунки и чертежи предо-

9) Однимъ ведромъ хорошей масляной краски можно приблизительно окрасить: деревянной поверхности . . 25 кв. саж. гладкой желёзн. поверхн. . 39 " "

и К°. (Jeffery & C°, Marsh gate, Strat- иранить от размазыванія, ихъ покры-ford—London). вають совсёмь жидкимь растворомь гумми-арабика или смёсью 95% спирта съ хорошимъ шеллакомъ. Хорошую службу можеть сослужить и тонкій слой коллодіума или янчнаго бълка.



Картушка компаса съ названіями румбовъ, принятыми въ Россіи.

ГЛАВА ІХ.

Шлюпки при яхтахъ.

труднъе всего бываеть добыть. Ни одной яхть, какой бы она ни была величины, не следовало бы, собственно говоря, уходить въ море безъ шлюпки. Хотя во время прибрежныхъ или ръчныхъ плаваній такое вспомогательное судно не безусловно необходимо, но часто бываеть очень пріятно имъть его, особенно если яхта съ постояннымъ килемъ или компромисъшлюнъ и ограничена, вследствие большой осадки, въ выборъ мъсть для якорной стоянки.

Цаль шлюпокъ, главнымъ образомъ, заключается въ томъ, чтобы служить средствомъ сообщенія съ берегомъ, а также, въ случав необходимости, для буксировки судна, для завоза якоря, перлиня и т. д., для производства работь съ наружной стороны яхты; наконець, шлюпка, въ крайнемъ случав, должна служить спасательнымъ судномъ. Поэтому отъ шлюпокъ при яхтахъ нужно требовать плавучесть и остойчивость; онъ должны быть легки, чтобы ихъ можно было поднимать на палубу возможно удобиве и скорве; должны могуть 4 человвка. Воть ен размвры: довольно хорошо держаться на волнъ; кром'в того, следуеть обращать внимание на некоторую остроту линій, чтобы легче было буксировать шлюпку, и хорошо, если она въ состояніи держать хоть немного парусовъ.

Хорошая шлюнка для небольшихъ яхтъ яхтъ, напр., гички и т. п. (шлюнки для —одинъ изъ самыхъ необходимыхъ пред- яхтъ свыше 20 тоннъ мы разсмотримъ метовъ инвентаря, который въ то же время впосл'ядствіи), нужно принимать въ разсчеть, во первыхъ, размеры самой яхты, во вторыхъ, число лицъ, составляющихъ экипажь и, наконець, условія той м'єстности, въ которой вы желаете плавать. Обыкновенно яхты до 30 тоннъ имфютъ одну шлюпку, до 80—двѣ, а свыше—три. Для яхты въ 30 тоннъ шлюпка будеть около 14 ф. длины, для яхть же меньше 30 тоннъ величина шлюпки снисходить до 7 футь, каковую 10-тонная яхта можеть брать на палубу.

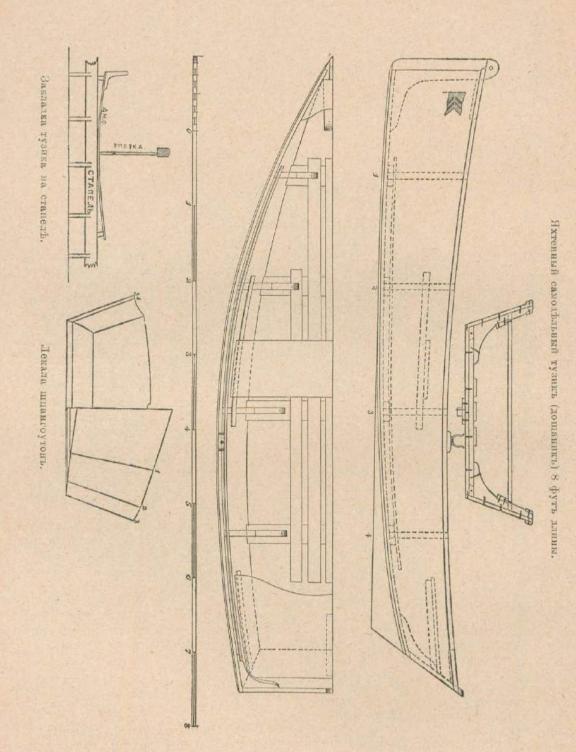
> Перечисленные ниже типы можно считать наилучшими изъ цълаго ряда изобрѣтеній и улучшеній. На окончательный же выборъ должны имъть вліяніе

вышеприведенныя соображенія.

На рисункъ (на слъдующей страницъ) представлена обыкновенная деревянная ахтенная шлюпка наименьшихъ размъровъ. Она весьма практична по большой своей ширинв, длинному плоскому дну и происходящей отсюда большой остойчивости; поэтому же она способна нести большіе грузы; пом'єститься въ шлюпк'є

Длина по верху 8 футь. Наиб. ширина 3 ф. 9 д. Посадка при средней нагрузкъ (2 человъка) . . 10 дюйм.

Балластъ, при вооружении шлюпки па-При выбор'в шлюпки для небольших в русомъ какъ данной модели, такъ и для



другихъ тузовъ, можно посовътовать ис- ширины, лучше всего помъщать его поключительно водяной, т. е. анкерки, наполненные водою. Камни, куски жельза, мъшки съ дробью или пескомъ при опрокидываніи шлюпки могуть зацепиться за банку и потопить тузикъ; анкерки же съ водой, сами обладающіе плавучестью, этого не сделають. Кром'в того, налитые пресной водой, они, при довольно продолжительныхъ переходахъ на шлюпкъ, могутъ сослужить хорошую службу. Боченки эти, впрочемъ, должны быть сдвланы изъ легкаго дерева (тополя, ясени) и имъть не болъе двухъ желъзныхъ обручей; дубовые же анкерки съ 6-8 обручами уже сами но себф тонуть въ водф.

Рангоутныя деревья должны быть соразм'врены такъ, чтобы удобно пом'вщаться въ шлюпкѣ; длина мачты — 6 ф., длина шпринтова — 5 ф. 8 д. Площадь

грота — 35 кв. ф.

Шлюпку такой величины съ парусами, парой весель, рудемъ, крюкомъ и пр. принадлежностями можно пріобръсти, смотря по отдёлкѣ, рублей за 40 — 60.

Сов'туемъ на вс'яхъ шлюпкахъ, гда



Патентованныя откидныя уклю-

гребеть одинъ человъкъ вальковыми веслами, по возможности избъгать вставныхъ уключинъ, а употреблять патентованныя откидныя. Металлическія вставныя уключины при ходъ подъ парусами, завозв перлиней и т. п. часто мѣшають, легко могуть упастывы воду; откид-

ныя же, ничему не м'вшая, теряются не такъ легко.

Гички, на которыхъ гребуть распашными веслами по одному человъку на весло, обязательно должны имъть патентованныя откидныя уключины, также какъ виксатинки, планширь которыхъ слишкомъ слабъ, чтобы въ немъ дълать вырѣзы.

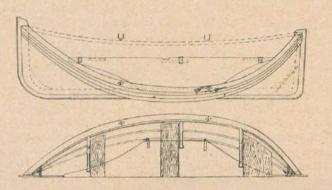
Главный недостатокъ только что описаннаго тузика заключается въ его большой ширинъ, которая затрудняетъ буксированіе и подъемъ шлюпки на палубу. Когда на палубъ очищено надлежащее ныхъ и прекрасно идуть на буксиръ, но мъсто для тузика (на яхтахъ, свыще 9 ф. въ нъкоторыхъ отношенияхъ оставляютъ

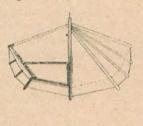
перекъ судна между мачтой и свътовымъ люкомъ), поднимаютъ тузикъ, обнося кругомъ середины его парусинный поясъ или сезень, закладывая его заодинъ изъ бакштаговъ и помощью последняго поднимая шлюпку. Вытаскиванія тузика со свъса черезъ фальшборть следуеть по возможности избетать, такъ какъ у того и другого сильно страдають отъ этого

лакъ и окраска.

Самый употребительный въ настоящее время тузикъ, встречаемый на всехъ маленькихъ яхтахъ, до яхтъ-одиночекъ включительно, -- это складная парусинная лодка, такъ называемая виксатинка, конетрукціи Бертона. Устройство ея основано на томъ, что планширь и продольныя рыбины у форъ и ахтеръ-штевня соединяются въ шарнирф, чфмъ достигается возможность складыванія шлюпки въ діаметральной плоскости. Въ открытомъ видъ банки со своими кницами служатъ распорками. Рыбины обтянуты двойнымъ слоемъ крѣпкой водонепроницаемой парусины; воздушное пространство между обоими слоями не только значительно увеличиваеть плавучесть шлюпки, но и дълаеть ее непотопляемой. Впрочемъ, парусина, съ другой стороны, является одной изъ причинъ несовершенства этихъ виксатинокъ. Прежде всего, она уже не такъ прочна, какъ дерево; этому недостатку, впрочемъ, Бертоновская компанія старается помочь, прилагая къ каждой виксатинкъ бутылку особеннаго лаку. Главнымъ образомъ, парусина чувствительнъе дерева ко всякимъ ударамъ о дно, особенно же о камни; повреждение же очень трудно исправить, такъ какъ одно изъ первыхъ условій существованія виксатинокъ-водонепроницаемость. Двойная обшивка, дъйствительно, въ большинствъ случаевъ, охраняетъ тузикъ отъ наполненія водою, но когда залито воздушное пространство, виксатинка теряетъ значительную долю своей плавучести, такъ что обращаться съ этими плюнками нужно чрезвычайно осторожно. Вообще эти тузы, хотя лучше многихъ другихъ парусин-

желать дучшаго. Бертоновскія виксатинки иться еще удобиве, то можете пріобръсти превосходно держатся на волнъ, но глав- тузикъ отъ той же компаніи Бертона, ный недостатокъ — это чрезм'врная нхъ такъ называемый "Duplex folding boat"; легкость; по этой причинъ въ волнение онъ состоить изъ двухъ отдъльныхъ чрезвычайно трудно бываеть выгребаться корпусовъ, которые присоединены другь и приставать къ борту яхты; къ этому къ другу поперекъ судна въ миделъ





Складной тузикъ системы Бертона (виксатинка).

присоединяется еще дороговизна викса- бензелями, но также могуть плавать и тинокъ:

Бертоновская шлюпка 7 ф.

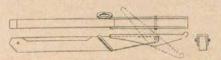
длины стоить 8 ф. ст. — шил. Бертоновская шлюпка 8 ф.

длины стоить. 11 " " 11 Бертоновская шлюпка 9 ф.

длины стоить. 13 " " Бертоновск. шлюпка 10 ф. длины стоить. 15 " " 15

Цена считается безъ весель и уклю-

Русская поддвлка виксатинки много дешевле, но за то и значительно хуже.



Патентованная распорка для виксатинокъ.

Съ другой стороны, виксатинки представляють много удобствъ; 8-ми футовая въ сложенномъ видъ образуетъ пакетъ около 50 фунтовъ въсу, длиною 8, въ большинствъ случаевъ, шириною 2-3 и толщиною около 1 фута; самая удобная. она легко можетъ быть уложена на папринайтовлена. Если вы желаете устро- ходить и подъ парусами; самое удобное

отдильно, какъ самостоятельныя шлюпки, хотя, впрочемъ, весьма страннаго вида. Цена немногимъ больше: для 9-ти футо-

вой шлюпки, напр., только на 31/2 рубля дороже. Выгода же заключается въ томъ, что при поврежденіи одной половины шлюпки, другая всетаки годна къ употребленію, и все судно можеть быть сложено въ половинную величину обыкновенной виксатинки, а слѣдовательно, уложена даже въ каюту.



Банки виксатинокъ: верхняя для простыхъ распорокъ, нижняя для патентованныхъ.

Что касается величины, то 7-ми футовая виксатинка годна для двоихъ, 8-ми

футовая для троихъ и 9-ти футовая для четырехъ человъкъ. Послъдней величины шлюпка вообще,



Простая рас-

Виксатинки съ досталубъ, напр., около свътового люка и тутъ точнымъ количествомъ балласта могутъ вооружение — шпринтованное или рей- лучше желъзныя - цинкованныя должны ковое.

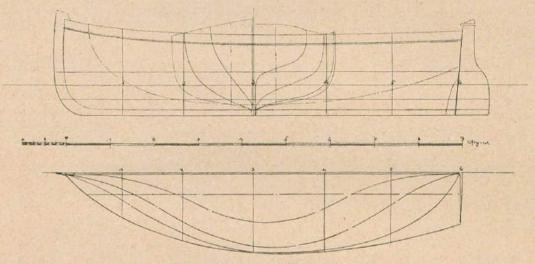
Этими моделями почти исчернанъ выборъ для владъльца небольшой яхты; хотя существуеть еще масса другихъ моделей, но ни одна не имбетъ такъ мало недостатковъ и столько преимуществъ, какъ только что перечисленныя.

На морскихъ яхтахъ, начиная уже съ 5 тоннъ, употребляются тузики легкой постройки, длиною отъ 8 до 14 футъ, образцы которыхъ даны въ прилагаемыхъ рисункахъ.

быть всегда привязаны подъ банками.

Лучше же снабжать шлюпки новыми, патентованными уключинами, которыя немного дороже обыкновенныхъ (около 2 р. пара). Весла еловыя, снабженныя кожанными каблуками, безъ вальковъ.

Яхты въ 20 тоннъ и болбе, относительно веномогательныхъ шлюнокъ поставлены въ лучшія условія, нежели меньнія суда. Смотря по своей величинъ, онъ имъютъ ялъ или гичку съ тузикомъ; ялъ - немного болже тузика,



Яхтенный тузикь 9 футь длины.

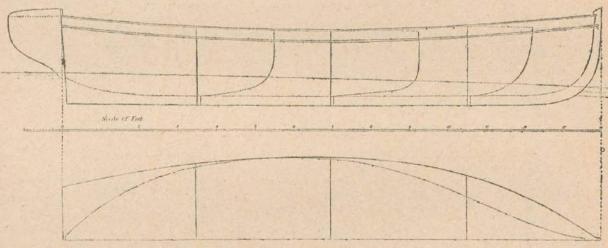
изъ легкаго леса, кромка на кромку, толщина общивки отъ 1/4 до 1/9 дюйма, подъ

Банки, планширь изъ цвннаго легкаго дерева (кедръ, красное дерево, иногда ясень), штевни, транецъ и руль также; киль изъ ильмы или хорошей сосны. Обшивка для дешевыхъ шлюпокъ изъ ели, а у болве дорогихъ изъ мексиканскаго кедра или дуба; крѣпленіе — красной м'вди. Форштевень обивается полукруглой цинкованной полоской, киль же не околачивается никогда, чтобы при вытаскиваніи шлюпки не повредить планширя яхты. Иногда тузы снабжаются выдвижнымъ килемъ.

Они, а равно и легкія гички, строятся длиною оть 12 до 14 ф.; эти шлюпки въ гавани, или на спокойной водъ поднимаются на шлюпъ-балки или боканцы и только на мор'в берутся на палубу. Шлюпъ-балки-желъзные кронштейны, удерживаемые въ своемъ положении среднимъ, переднимъ и заднимъ бакштагами, ставятся обыкновенно въ желъзныя гивзда на внутренней сторонѣ фальшборта. Къ концамъ боканцовъ пристропленъ верхній блокъ трехъ или четырехъ шкивныхъ талей; нижній блокъ закладывается гакомъ за конецъ цёпи на килё шлюпки. Чтобы предохранить шлюпку отъ опрокидыванія, съ каждой стороны цёпного шкентеля идуть два конца, которые имѣющимися на нихъ гаками закладываются за обушки Металлическія уключины, м'єдныя или на шпангоутахъ того и другого борта.

Наконецъ, чтобы шлюшка не раскачи- на окраску не терлется понапрасну вреи внизу закладываются за шлюпъ-балку. нагель на шлюнъ-балкв, а въ верхней къ спуску.

валась во время волненія и не билась мя, и шлюпка становится вдвое чувствио бованцы, обносятся кругомъ ея грун- тельнье къ небрежному обращению, слъды товые сезни. Это — двъ широкія, на-котораго нельзя скрыть мазкомъ кисти, а русинныя полосы, которыя берутся отъ потому люди пріучаются къ большей осконцовъ шлюпъ-балокъ кругомъ шлюпки горожности. При снаряжении шлюпки, послѣ зимней стоянки, удаляють старый, Практичнъе всего стъдующее устройство: гразный слой олифы, обмывая шлюпку изсезень внизу надъть коушемъ на маленькій вестью и содой, растворенными въ теплой (но не горячей) водѣ, или, если шлюпка части перетягивается помощью талрена не очень грязна, — скипидаромъ. Только съ коушами. При спускъ шлюпки доста- послъ совершенной просушки дерева, наточно бываетъ наступить ногой на ниж- водять широкой кистью лакъ. Если взять нюю часть грунтова, чтобы коушь отць- дучній англійскій шлюпочный дакь, то пился отъ нагеля, и шлюпка была готова достаточно бываетъпокрытьшлюпку одинъ разъ во все лъто. Хорошій каретный



Яхтенная шлюнка-двойка 14 футь длины.

ныхъ шлюпокъ, не только нѣжной гички, но и самаго непригляднаго тузика, всегда бы должно быть, наравий съ заботами о слидуеть предпочесть способъ кромка на внёшности яхты, предметомъ особеннаго вниманія влад'вльца. По виду шлюпки можно безошибочно судить о дисциплинь и чистоть, господствующих в на яхть; и тотъ, кто въ лъто на содержание судна тратить сотни, даже тысячи рублей, отлично можетъ лишній разъ вновь окрасить и шлюпку.

Шлюпки больших в разм вровъ по господствующему обычаю не красятся, а только поль, и окруженный настоящимъ, или испокрываются олифой или лакомъ. Этотъ кусственнымъ, и тогда позолоченнымъ,

Содержаніе въ порядк' вспомогатель- лакъ русскаго изготовленія также можеть быть употребленъ съ успъхомъ.

Относительно постройки тузовъи гичекъ кромку передъ постройкой въ гладь. Онъ вначительно легче и прочиве. Надписывать название яхты, или даже особенное названіе шлюпки — противно хорошему тону. Единственнымъ украшеніемъ, кром'в гладко полированнаго румпели и блестящихъ уключинъ, можеть служить помъщенный на носу знакъ яхтъ-клуба или позывной вымпель, иногда на цевтномъ способъ представляетъ двоякую выгоду: безконечнымъ стропомъ. Само собою разум'вется, что шлюпки должны быть безу- немедленно, затымь только носовыя. "На очистки палубы далеко не лишнее. Шлюпки Весла на воду!" Команда на шлюпкѣ, но возможности должно каждый вечеръ конечно должна, находиться въ полномъ поднимать на шлюпъ-балки, чтобы дать составъ. имъ просохнуть за ночь. При подъносовыя тали, особенно если въ шлюпкъ находится только одинъ человъкъ для закладыванія ихъ; онъ долженъ до тъхъ поръ поддерживать нижній блокъ вънадлежащемъ положеніи, пока тали не вытянутся, а то блокъ опрокинется и тали запутаются.. Подъемъ въ ручную одинаково вредить шлюпкамъ, боканцамъ и фальшборту; этого даже при ограниченномъ числъ команды можно избъжать, проводя допари талей сквозь блоки на противоположномъ ватервейст къ носу и выхаживая оба конца одновременно мачтовой лебедкой. Какъ только шлюпка вышла ки, прежде чемъ заложить ходовые конизъ шлюпки наложить на тали стопора.

Въ поднятой на балки шлюцкъ не должно лежать ничего лишняго; за то предметы, которымъ подлежитъ находиться на гребномъ суднв, всегда и обязательно должны помъщаться вз ней; къ этимъ вещамъ можно отнести: одну или двѣ пары весель, соотв'ятствующее число уключинь, крюкъ, одинъ или два анкерка съ пръсной водой, фалинь, ковшикъ, спасательный буекъ и наборъ кранцевъ. Пробку должно бензелемъ прикрѣпить къ дну шлюпки, чтобы она не потерялась, какъ это обыкновенно бываеть въ критическіе моменты; руль точно также долженъ быть присоединенъ къ ахтерштевню сординемъ и постоянно оставаться на петляхъ.

При спускъ шлюпки, пока судно имъеть еще ходъ впередъ, съ носу яхты следуетъ подать на шлюпку конецъ, который закладывается такъ, чтобы его легко можно было вытравливать. Пробка вставляется и руль кладется, чтобы шлюпка отрыскнула. "Трави тали"!, а когда киль около самой поверхности воды: "Отдай концы!" Кормовыя тали выкладываются нужно навязать для гребца по маленькому

пречно чисты; ежедневное мытье ихъ послъ веслахъ разобраться! Отдать носовой!

При буксировани не следуеть употребем'в шлюпокъ сл'ядуеть первыми заложить лять фалинь вм'всто буксира (бакштова). Во первыхъ, фалинь будеть обыкновенно слишкомъ коротокъ, а главнымъ образомъ неудобно то, что онъ вплеснивается въ обущекъ на задней кромкъ форштевня и при сильномъ напряжении и остромъ углъ, подъкоторымъ онъ ложится на планширь, можеть легко доннуть или протереться. Со свъса яхты продъвають тросъ сквозь передній рымъ для носовыхъ шлюпочныхъ талей, а конецъ закладывають кругомъ передней банки. При большомъ ходъ и когда шлюпка имветь стремление рыскать, въ несколькихъ саженяхъ отъ кормы, можно къ бакштову привязать второй коизъ воды, вынимается пробка въ кормв, нецъ; эти тросы, вытянутые равномврно чтобы дать вытечь попавшей вод'в и об- въ об'в стороны, удерживають шлюнку въ легчить этимъ подъемъ. По подъемъ шлюп- надлежащемъ положении. На волнении, особенно при полныхъ ветрахъ, нужно цы талей на утки боканцевъ, следуетъ на столько потравить бакштовъ, чтобы шлюпка шла на гребит, а не въ долинт между двумя волнами, т. е. стала бы, какъ говорится, "на попа". Въ такомъ видъ шлюпку буксировать вдвое легче и ее не такъ легко заливаетъ; полезно бываеть обнести бакштовъ шлагомъ кругомъ борта, чтобы лучше распределить тягу.

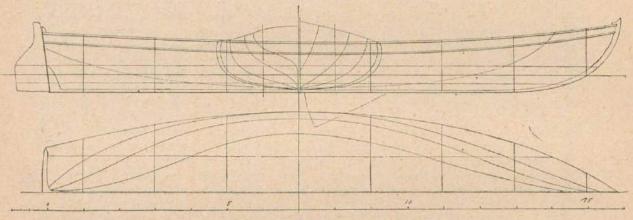
> На шлюпкахъ въ нашихъ портахъ не принято носить флагь; въ заграничныхъ же для судовъ яхтъ-клубовъ это обязательно, за исключениемъ, конечно, тузиковъ. Но настоящую яхтенную шлюпку можно узнать уже по способу гребли; тутъ нѣть никакихъ безобразныхъ кривляній, какъ это можно наблюдать иногда у воскресныхъ гребныхъ спортемэновъ; спокойная, ровная и красивая гребля-воть отличіе яхтенной шлюпки. Люди должны быть пріучены къ краткимъ команднымъ словамъ: "Весла! На воду! Суши! По борту! Правая греби, лѣвая табань! Шабашъ!" Уже такія командныя слова способствують правильной греблѣ и быстрому исполненію вевхъ эволюцій.

> На большихъ гичкахъ на каждую банку

лучше грести, нежели на гладкой банкъ. шлюпки можетъ повести за собой перегибъ Кром'в того, въ корм'в кладутся подушки верхнихъ частей, между концами сезней н покрываются, со вкусомъ отд'Еланнымъ, пом'Ещаютъ распорку; за эту распорку п шлюпочнымъ ковромъ. Люди одъты безу- закладываются блоки шлюпочныхъ талей. пречно чисто. По отважь отъ пристани, безъ всякаго приказанія должны быть при яхтахъ, можно еще указать на пом'ьубраны вев кранцы. Никакихъ разговоровъ людей между собою, конечно, не допускается; если же къ кому нибудь изъ гребцовъ обращаются съ вопросомъ, онъ отвъчаетъ, не переставая грести и не сбиваясь съ такта. Если шлюпка у берега дожидается владальца или гостей, то выходить изъ нея людямъ должно быть строго запрещено.

мату или куску ковра; сидя на нихъ, гомъ сезней; тамъ, гдѣ нѣжная постройка

Въ дополнение сказаннаго о шлюнкахъ щенный здёсь чертежь шлюпки, на которой можеть быть съ удобствомъ употребленъ наровой и керосиновый двигатель. Подобная шлюпка была построена въ 1894 году въ С.-Петербургѣ, на верфи Г. В. Эша, для Г. Г. Елисвева и, снабженная двухсильнымъ керосиновымъ двигателемъ, системы Гроббъ и К°, дала довольно удовлетворительные результаты.



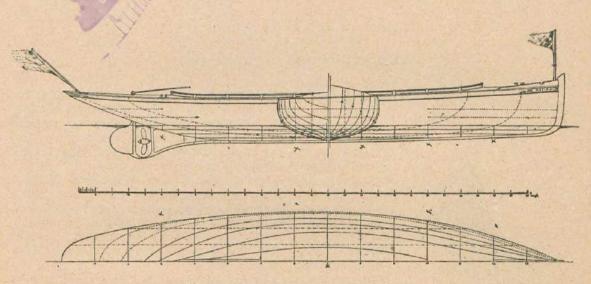
Гичка для большихъ яхтъ 15 футь длины съ выдвижнымъ килемъ.

Если вы, стоя на якоръ, имъете достаточно м'вста, то полезно бываеть выстр'вливать спинакеръ-гикъ съ праваго борта и за него закладывать бакштовы шлюпокъ. При подъемѣ шлюпки на ночь, одновременно поднимается вдоль мачты и спинакеръ-гикъ, чтобы его не своротили ночью проходящія суда. Если же на рейд'в оживленное движение, то лучше закладывать шлюнку на кормѣ; а для того, чтобы предохранить свёсь яхты оть поврежденій штевнемъ шлюпки, съ нока гика берется конецъ на носъ гребного судна, который не даетъ форштевню заходить далѣе опредъленнаго положенія.

Маленькія шлюпки, на которыхъ н'втъ рымовъ для шлюпочныхъ талей, поднимаются помощью двухъ обнесенныхъ кру- всякаго предварительнаго застопориванія,

Вообще, употребление на шлюпкахъ керосиновыхъ двигателей можно смъло посовътовать. Двигатель этотъ, при небольшомъ въсъ, занимаетъ немного мъста, такъ что не ственяетъ простора; управленіе имъ не требуеть никакихъ особыхъ техническихъ познаній, почему не требуется особаго механика или машиниста. Управленіе всею шлюнкою, по крайней несложности механизма двигателя, можетъ быть сосредоточено въ рукахъ одного лица-рулевого, который помощью двухъ находящихся у него подъ руками рычаговъ можеть регулировать ходъ шлюпки. Машина постоянно работаетъ въ одну сторону и измѣненіе хода съ передняго на задній и наобороть совершается безъ противоположность паровымъ катерамъ, опасности взрыва, а также коноти и грязи; при этомъ, пользование этимъ двигателемъ обходится весьма не дорого, не болбе 4 коп. въ часъ на каждую силу; для поднятия пара и полной готовности механизма пимъ озерамъ, но и для промысловыхъ къ дъйствію требуется не болье 3-4 ми- цълей.

благодаря особому устройству допастей нуть. Благодаря этимъ качествамъ керогребного винта. Одно изъ достоинствъ синоваго двигателя, а также дешевизнъ керосиноваго двигателя — отсутствіе, въ самого керосина и возможности возобнов-



Шлюпка съ керосиновымъ двигателемъ.

ГЛАВА Х.

Плаваніе подъ парусами.

О сопротивленіи, испытываемомъ судами.



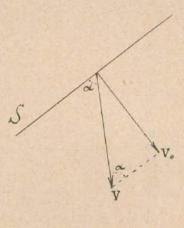
Вопросъ о сопротивленіи, испытываепри движеніи ихъ по водъ, ныхъ; вопросъ станемъ разэтоть пытались сматривать. рѣшить Нью- Пусть, слѣдотонъ, беръ, Эйлеръ, имвемъ жид-Бернули, Ран- кость плоткинъ,

и др., но до сихъ поръ достигли на этомъ поприщѣ весьма недостаточныхъ результатовъ. Въ последнее время нашъ известный ученый Д. И. Мендел вевъ далъ критическую оценку этихъ трудовъ въ своемъ сочиненіи: "О сопротивленіи жидкостей и вижную плосвоздухоплаваніи". Отчасти руководствуясь кость, данными этой книжки, сочиненіями Фруда щадь которой и собственными соображеніями, мы постараемся вкратцѣ изложить наиболѣе существенное изъ этихъ вопросовъ. При этомъ мы туть же считаемъ своимъ долгомъ едълать оговорку относительно того, что которыхъ каждая стремится къ плоскости въ нѣкоторыхъ случаяхъ результаты, до- S со скоростью v, то мы легко можемъ бытые путемъ анализа, не вполнъ будутъ для даннаго движенія составить уравнесогласоваться съ данными, выведенными ніе импульса. Въ промежутокъ времени

на основаніи опыта; это, впрочемъ, совершенно естественно. Сами положенія, къ которымъ мы прилагаемъ математическій анализъ, довольно шатки; понятно, что и результаты не могуть обладать въ желаемой степени точностью.

Очевидно, будетъ безразлично, двимомъ судами жется ли какое нибудь тёло въ водё съ извъстною скоростью, или же тело стоить неподвижно, а его, съ тою же скоростью, занималь уже обтекаеть жидкость; последній случай, многихъ уче- какъ боле легкій для изследованія мы и

> Далам- вательно, мы Фрудъ ностиб, которан движется со скоростью v и среди ея предположимъ неподпло-=S. Если разсматривать



жидкость, какъ совокупность свободныхъ, болве или менве упругихъ частицъ, изъ

по нормали частицы, занимающія объемъ Sdtv, масса, следовательно, будеть = со скоростью v, то, следовательно, потерянное количество движенія $mv\Theta = \delta v^2 Sdt\Theta$, гдѣ Ө должно заключаться въ предѣлахъ оть 1 до 2, смотря по степени упругости жидкости. Это количество движенія должно равняться импульсу силы, испытанной площадкою S, т. е. fdt=0 ov2Sdt, откуда давленіе f=0 8 S v². Отсюда видно, что сопротивление, испытываемое площадкою S, пропорціонально плотности жидкости и квадрату скорости движенія. Къ этимъ же самымъ результатамъ приводять насъ и другіе способы выводовъ, но вездів совершенно упущено изъ виду, куда пропадають ударивніяся частицы; на самомъ дъль, онъ сильно возмущають жидкость и изм'вилють сопротивление.

Выводя величину сопротивленія на наклонную плоскость, мы получаемъ тв же самые результаты. Если предположимъ, что плоскость 8 составляеть съ направленіемъ движенія жидкости <а, то нормально на плоскость будеть давить жидкость, обладающая скоростью $v_1 = v$. sin α (см. рис.). Объемъ же жидкости, ударившейся о плоскость въ единицу времени, будеть = v. sin aS, поэтому fdt = δ.Sv'dt sin 'a или $f=\delta$. S $v^2\sin^2\alpha$, т. е. результать, полученный въ предыдущемъ случав, только нужно умножить на квадрать синуса угла наклоненія плоскости. Разсмотр виное нами сопротивленіе носить названіе производя-

щаго волну.

Какъ мы только что сказали, въ этихъ выводахъ совершенно не принято во вниманіе ни возмущеніе, производимое твломъ, ни липкость, вязкость и прочія клчества жидкихъ телъ. Поэтому мы несколько познакомимся съ прочими видами являющихся сопротивленій и тогда уже окончательно установимь законы. "Въ недавнее время, говорить Фрудь, накоторыми знаменитостями выработана вполна опредъленная и убъдительная теорія, называемая теоріей струйныхъ линій. Она точно объясняеть движение частицъ воды, окружающихъ движущееся въ ней твло,

dt на площадку S упадуть со скоростью v на друга и на самое твло, впрочемъ, при томъ условін, если допустить, что въ вод'в не существуеть тренія. Теорія струйныхъ δvSdt; такъ какъ паденіе совершается линій говорить, что если бы въ вод'в не было тренія, то рыба, разъ придя въ движеніе, продолжала бы плыть дальше, не испытывая никакого сопротивленія". "Повторяю", продолжаеть Фрудъ, "что это кажется парадоксомъ, но справедливость этого мы докажемъ рядомъ следующихъ

разсужденій"...

Мы не станемъ приводить тахъ доказательствъ, которыя даетъ Фрудъ, а постараемся объяснить дёло болёе нагляднымъ образомъ. Предположимъ, что мы имбемъ нѣкоторую идеальную жидкость, у которой между частипами нъть другого взаимодъйствія, кром'є равном'єрной передачи давленія во всё стороны. Пусть въ жидкости этой движется по направленію оси шаръ, двойной конусъ или другое симметрическое тело, у котораго корма равна носу. Очевидно, что сколько оно тратить энергіи на раздвиганіе частицъ носомъ, столько же пріобр'ятаеть отъ жидкости, надающей на корму, а поэтому инерціонное сопротивленіе должно равняться нулю; это же должно быть справедливо и для всякаго тёла произвольной формы (по теоремѣ Бернули). Въ случать же реальной жидкости дело изменяется, такъ какъ приходится сообразоваться со сцёпленіемъ частицъ и вязкостью. При движеніи тѣда по матеріальной жидкости, движение частицъ производится не только раздвиганіемъ ихъ носомъ судна, но и стремленіемъ ихъ занять пустоту, образующуюся за кормой; это движение прилегающихъ частицъ передается соседнимъ, разсенвается въжидкости и неизбъжно производитъ сопротивленіе. Это сопротивленіе и принято называть внутреннимъ треніемъ.

Опыты показали, что, кром'в него, существуеть еще другое сопротивление трущееся, т. е. сопротивление отъ тренія частицъ жидкости о твердое тело; оно является и при движеніи въ жидкой сред'в плоскости, параллельной направленію движенія. Въ противоположность сопротивленію, производящему волну, мы о трудаеть понятіе о взаимод'єйствій ихъ другь щемся сопротивленій знаемъ только изъ

нія жидкости о твердое тіло пропорціональна трущейся поверхности и скорости въ степени около 1,8, такъ что сдълать еще одну зам'яну: пменно S и S' выслѣдовательно f=k. Sv., гдѣ k постоянный коэфиціенть, зависящій оть свойствъ

поверхности.

Законъ о пропорціональности тренія поверхности S кажется совершенно логическимъ. Однако, на самомъ дълъ, опыты показали, что если одну плоскость, испытывающую треніе f, двигать по жидкости, а недалеко всл'ядъ за нею другую такую же, то общее треніе выразится не черезъ 2f, а черезъ меньшую величину, что, впрочемъ, можно объяснить тамъ, что слой воды, прилегающій къ поверхности, увлекается, и для следующей поверхности относительная скорость движенія частицъ будеть уже меньшая. Отсюда ясно, что длинныя поверхности имфютъ относительно меньшее сопротивление, чемъ короткія.

Зная законы трущагося сопротивленія, довольно легко было на опытв провърить и волновое. Оказалось, что въ общихъ чертахъ результаты онытовъ довольно близко согласовались съ теоретическими выводами, но для большихъ скоростей получалась значительная разница; именно, въ этомъ случав сопротивление было пропорціонально скорости въ степени близкой къ тремъ. Кромъ того, теорія не объясняетъ многихъ замѣчательныхъ явленій. Опыть показаль, что для судовъ съ хорошимъ образованіемъ и при умъренныхъ скоростяхъ большую часть составляеть именно трущееся сопротивление.

Темъ не мене, не имея никакихъ болве точныхъ данныхъ, мы должны будемъ при дальнъйшей разработкъ вопроса придерживаться вышеупомянутыхъ теорій; пользуясь ими, мы постараемся опредалить величину полнаго сопротивленія; принимая его пропорціональнымъ квадрату скорости, мы не сдълаемъ большой ошибки; волновое сопротивление моменть пропорціоналенъ четвертой стеf = kcSv²...(1) само по себѣ для среднихъ скоростей пропорціонально второй степени у, трущееся же выражается форму- обоихъ судовъ совершенно подобны. лой f' = k'S'v'1.8, а зам'вняя показатель а линейные разм'вры ихъ пропорціо-1,8 двумя, мы этимъ не впадемъ въ осо- нальны; тогда площадь парусности про-

опытовъ, которые показали, что сила тре- бенно значительную погрешность. Тогда слъдовательно $f' = k'S'v^2$ (2)

> Въ уравненіяхъ (1) (2) мы можемъ ражають поверхности, следовательно, величины второго изм'вревія; поверхности этн мы можемъ поэтому выразить черезъ длину судна, вводя ее во второй степени и умножая на коэфиціенты г и r', т. е. $S = rl^2$ и $S' = rI_1 \dots (3)$

> Чтобы найти полное сопротивленіе, мы должны сложить по частямъ уравненія (1) и (2); подставляя въ нихъ величины S и S' изъ ур. (3), получаемъ:

 $f+f'=k\delta rv^2l^2+k'r'l^2v^2=v^3l^2(k\delta r+k'r')$.

Выраженіе, находящееся въ скобкахъ, нисколько не зависить ни оть скорости судна, ни отъ другихъ измъняющихся условій; для даннаго судна оно будеть постоянное, поэтому мы его можемъ заменить постояннымъ коэфиціентомъ А; называя полное сопротивление черезъ F, получимъ $F = A v^2 l^2 \dots (4)$, т. е. полное сопротивленіе пропорціонально квадрату линейнаго размвра и квадрату скорости.

При вывод'в этой формулы мы допустили некоторыя неточности. какъ увидимъ впоследствіи, все оне на върность выводовъ существенно не

вліяють.

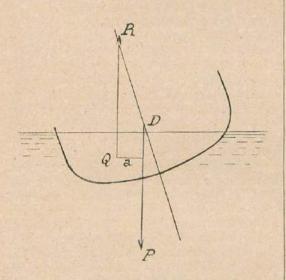
Пользуясь формулой (4) будемъ теперь сравнивать сопротивленіе, испытываемое судами различныхъ размфровъ, но совершенно подобныхъ формъ; при равныхъ скоростяхъ сопротивленія f и f, будуть относиться, какъ квадраты линейныхъ раз-

мъровъ, т. е. какъ 12 къ 1,2.

Остойчивость судовъ можетъ измѣряться возстановляющимъ моментомъ, т. е. Ра, гдѣ Рводоизмѣщеніе, а а-горизонтальное разстояніе центра тяжести отъ центра давленія при данномъ углѣ крена. Водоизм'вщеніе пропорціонально третьей степени, а плечо а-первой степени линейныхъ размъровъ, такъ что весь вовстановляющій пени линейныхъ размъровъ.

Предположимъ далѣе, что парусности

порціональна второй степени, а высо- степени близкой къ тремъ; остается точмоменть пропорціоналень кубу этихъ размъровъ. Такъ какъ движущая сила, т. е. давленіе в'єтра на паруса, пропорціональна кубу линейныхъ размеровъ и въ той же степени изм'вняется и сопротивление, то, собственно говоря, при этихъ условіяхъ увеличение судна не давало бы увеличения скорости, но на самомъ дълъ, такъ какъ кренящій моменть парусности пропорціоналенъ 3-й, а возстановляющій 4-й степени разм'вровъ, то парусность большаго судна



сравнительно съ остойчивостью будетъ меньше и ее можно увеличить. Съ другой стороны мы въ формул $A v^2 l^2 = v^2 l^2 (k \delta r + k'r')$ принимали А за постоянную величину для судовъ подобныхъ формъ. На самомъ же дель, б, г и г не зависять оть величины, а к для большаго судна, какъ коэфиціенть тренія, меньше; точно также к-коэфиціенть волнового сопротивленія многіе считають для большихъсудовъ меньше, чёмъ для малыхъ; отсюда убъждаемся, что большое судно при правильныхъ условіяхъ должно обладать большей скоростью, нежели малое. Мы все время считали сопротивленіе тренія пропорціональнымъ второй степени линейныхъ размѣровъ; между ростей оно пропорціонально скорости въ на берегь; уже прежде удара о дно

та центра — первой степени линейных в нве опредвлить, что значить "для больразмъровъ судна; слъдовательно, кренящій шихъ скоростей". Будеть ли то, что мы называемъ большою скоростью, величиной постоянной, или для различныхъ судовъ различною; спеціальныя изследованія показали, что последнее положение справедливо, а именно-большія суда еще свободно ходять при такой скорости, при которой малыя суда уже встрвчають громадное сопротивление; это можно, напримъръ, наблюдать, когда миноноска буксируеть шлюпку; миноноска идетъ еще совершенно спокойно, междутьмъкакъшлюнка на половину длины выскакиваетъносомъ изъ воды, а изъ подъ середины прямо въ стороны летять струи воды съ пвной; следовательно, относительное сопротивление шлюпки значительно больше. Отсюда заключаемъ, что большое судно имветь еще преимущество передъ маленькимъ: у маленькаго сопротивленіе уже возрастаеть пропорціонально кубу линейныхъ разм'вровъ, а у большого только еще пропорціонально квадрату.

Въ вышесказанномъ мы дали понятіе о твхъ законахъ, которые выведены для сопротивленія судовъ, Въ заключеніе считаемъ необходимымъ указать еще на зависимость скорости судна отъ глубины фарватера, что въ особенности важно знать гоночнымъ яхтеменамъ. Многіе предполагають, что судно на мелкомъ мвств пойдеть скорве, чвмъ на глубокомъ. Это справедливо въ томъ случаћ, когда на мели меньшее противное течение или меньшая зыбь. Въ противномъ же случав скорость судна на мели должна уменьшаться; при проходѣ судна частицы воды уступають ему и приводять въ движение другие слои. Особенно на судахъ хорошей конструкціи, не дающихъ почти никакой волны, это движение частицъ жидкости должно быть направлено внизъ; очевидно, что сопротивление меньше, если это давленіе передается удобоподвижнымъ частицамъ жидкости, нежели твердому грунту. Доказательство справедливости этого мы видимъ на рѣчныхъ пароходахъ, которые теряютъ много въ своей скорости, переходя черезъ баръ ръки. То же самое замъчается, когда вытвмъ, сами сказали, что для большихъско- брасываемся на челнокъ съ полнаго хода

чувствуется д'виствіе какъ бы пружины, шую скорость (при одинаковыхъ прочихъ замедляющей ходъ.

Этимъ мы заканчиваемъ статью о сопротивленіи, а интересующимся можемъ посов'ятовать сочиненія, разсматривающія вопросъ болве подробно, какъ напр.: "О сопротивленіи жидкостей и воздухоплаваніи" Менделбева; "Van-Hüllen, Theorie des Schliffbaues"; Lutschaunig, Johow, "Hütte" etc.

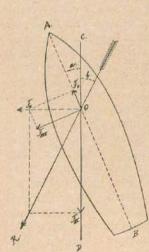
Теорія управленія парусами.

Подъ управленіемъ парусами подрааум ваютъ искусство передвигать судно силой вътра при посредствъ парусовъ и притомъ не только по направленію в'єтра, но и курсомъ, образующимъ съ этимъ направленіемъ большій или меньшій уголь.

Въ плаваніи подъ парусами яхта можеть находиться въ разныхъ положеніяхъ относительно направленія в'єтра. А именно, вътеръ можетъ дуть подъ разными углами: навстрѣчу, съ боковъ и сзади.

Практическое изследованіе действія вътра на паруса и парусовъ на судно уже было пом'вщено въ гл. Ш.

Изъ предыдущато изследованія, а въ

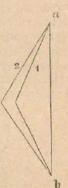


особенности изъ шкоть или слиштомъ или другомъ

двигаться впередъ, на сколько его бу- горизонтъ. деть дрейфовать въ сторону. Отсюда видимь, что изъ двухъ яхтъ, идущихъ бей- съ вътромъ образовать болъе острый

условіяхъ), которая держить полн'є; держащая же круче къ вѣтру имѣетъ болъе дрейфу и меньше ходу. Приложенная діаграмма еще бол'є разъясняеть это: оть а до b 10 морскихъ миль, которыя нужно пройти лавировкой. Яхта № 1 ле-

жить въ 3 румбахъ отъ вътра п поэтому ей нужно, чтобы пройти эти 10 миль двумя галсами, сделать всего только 13 миль, что можеть быть найдено простымъ вычисленіемъ. Яхта № 2 лежить въ 4 румбахъ отъ вътра; путь, пройденный ею, поэтому составляетъ около 14 миль. Но яхта № 1 делаеть только 5¹/2, яхта же № 2, идя болѣе полнымъ курсомъ-6 узловъ; первой яхть, следовательно,



для прохода до пункта в нужно 2 часа 24 минуты, а второй, не смотря на болъе полный курсъ, только 2 часа 20 ми-

нутъ.

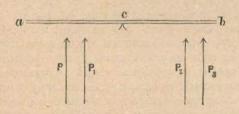
Предположимъ, что нормальная яхта должна держаться на 4 румбахъ отъ вътра, чтобы достичь при наибольшей скорости наименьшаго дрейфа; тапомъщеннаго здъсь кой курсъ называется бейдевинда и про рисункаявствуеть, яхту говорять, что она идеть *отпо*-почему нужно она- 10, или полно, когда она держится выбирать болье 4 румбовъ отъ вътра. Когда въелишкомъ туго теръ дуетъ перпендикулярно плоскости киля, то судно идеть въ полветра или комъ выбираться галфиндт, если вътеръ дуеть еще полнъе, на вътеръ. Состав- т. е. болбе съ кормы, то говорять, что ляющая бокового судно идеть бакштагь и наконецъ курсъ движенія на столь- яхты, когда она идеть прямо по в'тру, ко возростаеть въ называется фордевинда. Мы предполаущербъ ходу впе- гаемъ уже извъстнымъ, что принимая редъ, что, не смо- діаметральную площадь или плоскость тря на различное киля за границу, сторону судна, на сопротивление въ которую дуетъ вътеръ, называють навътренною, а противоположную-подепнаправленіи, оба тренною; это названіе распространяетдвиженія сділают- ся не только на самое судно, но и на ся равными, и судно на столько же будеть всё окружающе предметы, на море и на

Когда хотять направленіемь судна девиндъ, та изънихъ будетъ имъть боль- уголъ, тогда судно приводять; удаляясь же отъ направленія вѣтра вы уваливае- на носу или прибавлять ихъ на кормѣ тесь или спускаетесь оть в'тра; въ первомъ случат кладутъ руль, т. е. румпель подъв втеръ, во второмъ - на в втеръ. Наконець, если яхта продолжаеть идти своимъ курсомъ, а вътеръ начинаетъ задувать болье съ носу, то говорять, что вътеръ заходить и шкоты приходится выбирать; если же вътеръ мъняеть свое направление въ пользу курса, тогда онъ отходить, шкоты травятся, если онъ ушелъ немного, и раздаются, когда вѣтеръ ушель на нѣсколько румбовъ.

Пока мы только занимались действіемъ вътра на паруса; теперь займемся изследованіемъ действія парусовъ на

судно.

Предположимъ, что судно есть двуплечный рычагь; аb-діаметральная плоскость, ас носовая часть, вс — кормовая. Точка опоры с представляеть вертикальную ось вращенія судна, проходящую приблизительно черезъ центръ тяжести плокости бокового давленія; силы р, р1, р2,



ра... пусть будуть изображеніями вездів равном врно действующей силы ветра. Очевидно, что если на одномъ изъ плечъ силы уменьшатся на нъсколько элементовъ, следствіемъ будеть ослабленіе этого плеча въ пользу другого. Если отъ носовой части ас отнять сиду р или къ кормовой вс придать силу р, то рычагь, чтобы возстановить нарушенное равновъсіе, совершить повороть около оси с. Это явленіе, переведенное на морской языкъ, значить что если односторонне увеличивать или уменьшать давление парусовъ на яхту, она безъ помощи руля совершить повороть около вертикальной своей оси, нока не возстановится равновъсіе давленія на парусность; и именно: водить къ вътру, если убавлять парусовъ случав вооружение котъ и оно, вмъсть

и, наоборотъ, будетъ уваливаться или уходить отъ вътра при прибавкъ парусовъ съ носу и убавкѣ на кормѣ.

Подобное же нарушение равновѣсія происходитъ тогда, когда при равномъ двистви силь наступаеть перемъщение центра бокового давленія. Если точку вращенія с придвинуть ближе къ а, то перевъсъ беруть силы, дъйствующія на плечо bc, т. е. перенося эту точку ближе къ носу, вы заставите яхту выбъгать на вѣтеръ, при передвиженіи же точки с къ кормф, судно будеть стремиться увалиться. Перемѣщать центръ бокового давленія всегда въ вашей власти, такъ какъ положение его зависить отъ разм'вщения балласта.

На вфрномъ пониманіи и дельномъ применени этихъ двухъ положений основано искусство плаванія и маневрированія подъ парусами.

Касательно площади парусовъ, теорія и практика, какъ это часто бываеть въ морскомъ дѣлѣ, другъ другу прямо противорфчать въ ифкоторыхъ своихъ поло-

Теорія создала положеніе, что парусность тымъ лучше годилась бы для достиженія наивозможнай шей скорости, чамъ болже она была бы сконцентрирована въ одной площади паруса; практика же, уже для судовъ ограниченныхъ размъровъ, говорить противное. Она показала, что въсъ рангоута имъетъ большое вліяніе на скорость судна, которая уменьшается съ увеличениемъ въса верхнихъ частей. А это последнее увеличение технически неизбѣжно при сконцентрированіи всей парусности въ одной нераздёльной площади. Затёмъ, самый парусъ и рангоутныя деревья приходится въ этомъ случав двлать на столько большими и громоздкими, что обращаться съ ними становится крайне неудобно и трудно, не говоря уже о томъ, что, имъя на суднъ всего лишь одинъ парусъ, невозможно способствовать поворотамъ описаннымъ выше прибавленіемъ или убавленіемъ парусности на разныхъ концахъ судна. яхта будеть выб'ягать на в'ятеръ или при- Ближе къ теоріи подходить въ этомъ

съ рейковымъ люгернымъ вооруженіемъпарусомъ; тъмъ не менъе дознано, что по многимъ практическимъ причинамъ оно уступаеть боту, имъющему въ своемъ распоряжени, по меньшей мъръ, два паруса и обладающаго лучшей поворотливостью. Главнымъ образомъ, три основныхъ практическихъ положенія стоять противъ нераздѣльной парусности, а именно невозможность:

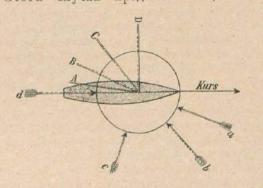
1) постановки паруса въ одной плоскости, т. е. совершенно безъ мѣшка;

2) хода подъ парусами, постоянно сохраняя возможно вертикальное положение мачты, и уничтоженія крена, образуемаго давленіемъ вѣтра:

3) ділать матеріаль настолько легкимъ и въ то же время прочнымъ, чтобы съ нимъ, при всякой его величинъ и кръпости, можно было свободно обращаться, и чтобы онъ въ нераздёльномъ видё обладалъ той же долговъчностью, какъ въ видъ нъсколькихъ парусовъ.

Наивыгоднѣйтимъ положеніемъ паруса относительно вътра, конечно, было бы то, когда дрейфующая сила стала бы равною нулю.

Этоть случай представляется, когда



судно идеть чистымъ фордевиндомъ (d и D). Во всъхъ прочихъ случаяхъ практическое правило гласить следующее: гикашкотъ следуетъ потравить на половинное число румбовъ, на которое вѣтеръ отходить отъ діаметральной илоскости, считая съ носа. Такъ, напр., при бейдевинда въ 6 румбовъ, гика-шкотъ травять на 3 румба, въбакштагъ 14 румбовъ-травятъ на 7 румбовъ.

Поэтому гикъ образуеть съ плоскостью лучшее изъ вооруженій судовъ съ однимъ киля уголъ въ 8 румбовъ когда в'втеръ чистый фордевиндъ, т. е. отошелъ отъ носа на 16 румбовъ. Еслибы прибакштагѣ (с) поставить парусъпочти перпендикулярнокъвътру, то изъ простого разложенія силь по закону параллелограмма было бы видно, что составляющая, действующая по направленію движенія, будеть меньше, нежели въ положени паруса С.

Хотя очевидность и простые физическіе принципы и заставляють предполагать, что наивыгоднъйшимъ для достиженія большей скорости является в'втеръ, дующій прямось кормы, такъкакъ въ этомъ случав вся его сила идеть исключительно на движение впередъ, тъмъ не менве это опровергается не только практикой, но и нижеследующимъ теоретическимъ изследованіемъ. На практик'в, курсь бакштагь (на 14 или 13 румбовъ отъ вътра) оказывается самымъ выгоднымъ вътромъ и не только потому, что въ этомъ случав больше тянуть передніе паруса, но и на судахъ съ однимъ парусомъ. На это вліяетъ также кренящее дъйствіе вътра на паруса, такъ какъ судно, идя на фордевиндъ, въ особенности съ вооружениемъ кэть, гдф мачта стоить близъ форштевня, подъ давленіемъ вътра испытываеть продольный кренъ, причемъ погруженные въ воду носовые, въ особенности полные, обводы замедляють ходъ впередъ.

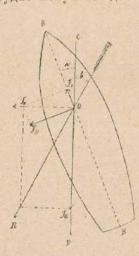
Боковой кренъ судна отъ давленія вътра на болъе или менъе выбранные паруса зависить оть силы вътра, высоты центра парусности надъ центромъ тяжести судна и остойчивости яхты; болве подробно этоть вопрось уже разсмотрѣнъ въ гл. III. Оть сильнаго крена судна скорость его, по всёмъ вёроятіямъ, главнымъ образомъ, замедляется темъ, что ветеръ ударяеть въ парусъ не перпендикулярно. а подъ меньшимъ угломъ, и соотвътственно этому уменьшается его сила. Отчасти эта потеря на яхтѣ, идущей бейдевиндъ, вознаграждается тъмъ, что глубоко погруженная подватренная скула, особенно при полныхъ носовыхъ обводахъ, стремится привести судно ближе къ вътру, и паруса въ наклоненномъ положенін позволяють держаться выше,

такъ что этимъ отчасти уравновъшивается руса и F2—паралельную этой плоскости потеря скорости. Изм'вненіе же формы ватерлиніи при кренѣ, если онъ не слишкомъ великъ, не имветъ почти никакого, сколько нибудь зам'втнаго на практик'в,

вліянія на скорость.

Наивыгоднъйшее дъйствіе вътра на парусъ будеть, вообще говоря, въ томъ случав, если парусъ двлить приблизительно пополамъ уголъ, образуемый между діаметральною плоскостью и плоскостью направленія в'ятра. Понятно, что во вс'яхъ нижеследующихъ теоретическихъ вычисленіяхъ мы предполагаемъ и самый парусъ совершенно плоскимъ.

Это положение можно доказать и теоретически. Пусть на черт. АВ представляеть діаметральную плоскость судна; направленіе в'втра показано стр'влкой. Чтобы судно получило движение внередъ, оче-



видно необходимо поставить парусъ такъ, чтобы направленіе его падало внутри угла между ветромъ и діаметральной плоскостью. Пусть парусъ занимаетъ положеніеС Тогда съ направленіемъ вътра онъ будетъ образовать уголь а, а съ діаметральплоскостью уголь b. Цёль посявдующаго изсявдованія и будеть

заключаться въ томъ, чтобы выяснить, въ какомъ отношени должны находиться между собой эти углы для развитія судномъ наибольшей скорости. Вѣтеръ, ударяя въ парусъ, производитъ на него нъкоторое давление по своему направлению. Равнод виствующая этого давленія, которое мы назовемъ черезъ R, будетъ приложена приблизительно къ центру тяжести паруса; положимъ, что этотъ центръ будеть въ точки 0. Эту равнодийствующую R мы по закону паралеллограмма силъ откуда можно вычислить численно двиможемъ разложить на двё составляющія: жущуюи дрейфующую силыпри наивыгод-F₁—перпендикулярную къ плоскости па- нѣйшемъ положеніи парусовъ.

и поэтому не производящую на судно никакого действія. Сила же Е, очевидно будеть равна изъ треугольника ROF.

$$F_1 = R \sin b \dots \dots (1)$$

Силу F, въ свою очередь можно разложить на двъ составляющихъ: одну Г3 перпендикулярную діаметральной плоскоскости и другую F₀ — направленную вдоль нея; Г, будеть производить дрейфъ, значительно ослабляемый сопротивленіемъ судна, а F₀ — произведеть движение яхты впередъ. Изътреугольника F₀OF₁, имфемъ

а изъ треугольника ЕзОЕ,

Подставляя въ эти двѣ формулы значеніе F, взятое изъ уравненія (I) имфемъ:

$$F_0 = R$$
 Sin a Sin b (2)
 $F_3 = R$ Sin a Cos b (3)

Въ уравнении (2) мы имъемъ величину силы, движущей судно впередъ; чъмъ больше будеть F₀, тъмъ слъдова-тельно быстръе пойдетъ судно; R величина постоянная, отъ насъ же зависить, какія дать значенія угламъ а и b, чтобы F₀ достигла своего максимума; произведеніе же Sin a Sin b, очевидно, получить наибольшее значение при

Sin a = Sin b

откуда

1) a = b

или

2)
$$a = 180^{\circ} - b$$

Следовательно, для наивыгоднейшаго д'вйствія в'втра, нужно поставить парусъ по биссектрис' угла между направленіемъ вътра и діаметральной плоскостью. Называя этотъ уголъ черезъ ү, получимъ изъ уравненій (2) п (3)

$$\mathbf{F}_0 = \mathbf{R} \sin^2 \gamma /_2 \dots \dots (4)$$

$$F_3 = R \ \mathrm{Sin} \ \gamma/_2 \ \mathrm{Cos} \ \gamma/_2 \ . \ . \ . \ (5)$$

Если судно идеть на фордевиндъ, то

$$\gamma = a + b = 180^{\circ};$$

следовательно,

$$\gamma/_{\circ} = 90^{\circ};$$

уравненіе (4) при такомъ у приметъ видъ

$$F_o = R$$
,

а уравненіе (5)

$$F_3 = 0,$$

т. е. при курсѣ фордевиндъ вся сила вътра идеть на движение впередъ, а дрейфа совсѣмъ нѣтъ. Напротивъ, когда судно стоитъ левентихъ, то ү=0, слъдов. и γ/₂=0 и для F₀ мы получимъ значеніе

 $F_0 = 0$,

а для Е,

$$\mathbf{F}_{s}=0,$$

т. е. хода впередъ и дрейфа совсѣмъ нѣтъ.

Добавимъ къ данной глав в о теоріи паруснаго плаванія чисто математическое изследованіе, появившееся уже ранее въ печати въ немецкомъ журнале "Wassersport", годъ V, № 33 и обязанное своимъ происхожденіемъ спеціалисту; оно тімъ болве должно заинтересовать насъ, что мы путемъ вычисленій приходимъ такъ же, какъ и на практикъ, къ такимъ положеніямъ, которыя на первый взглядъ кажутся въ противорѣчіи съ законами физики. Г. Герлахъ, авторъ означеннаго изследованія, пишеть въ своихъ сочиненіяхъ, изъ которыхъ мы приводимъ зд'ясь выписки, следующее:

"Чтобы было возможно на парусномъ суднъ двигаться быстръе вътра, который его приводить въ движеніе, почти каждому, кто слышить объ этомъ въ первый разъ, покажется абсурдомъ, но извъстно, что, по крайней мъръ для ледяныхъ буеровъ, возможность эта не подлежить никакому сомнёнію. Говорять даже, что на нихъ несколько разъ достигали двойной скорости вътра. На нарусныхъ яхтахъ ничего подобнаго не было испытано и потому, чтобы опредёлить возможность нужно скорость, которую развиваеть судно этого приходится приб'єгнуть къвычисле-

ніямъ.

"Сопротивление воды движущемуся судну и давленіе в'ятра на парусъ пропорціональны квадрату относительной скорости движущагося судна и сопротивляющейся среды; давленіе вътра, кром'в того, еще пропорціонально первой степени косинуса угла между направленіемъ вѣтра и нормалью къ парусу. Это предположеніе даеть зам'втную разницу съ вычисленіями Ранкина и при небольшихъ углахъ получается слишкомъ малое давленіе. Сопротивление дрейфу, по накоторымъ причинамъ, хотя это и не вполнъ согласуется съ опытами, принято пропорціональнымъ произведенію скорости судна и проэкцін ея на направленіе киля.

"Предполагается, что парусъ имветь видъ плоскости, а если парусовъ и сколько, что они другь у друга не отнимаютъ вътра. Вътеръ пусть дуеть неизмънно въ одномъ и томъ же направленіи и съ рав-

ной силой.

"Непосредственное д'йствіе его на корпусъ судна и вообще на другія части. кромв парусовъ, не принято въ разсчетъ, точно также, какъ боковой или продоль-

ный кренъ.

"Почти не подлежить сомивнію, что для яхть вышеприведенныя положенія довольно точны; для буеровъ же предпо-ложеніе, будто сопротивленіе на льду возрастаеть пропорціонально квадрату скорости, подлежить въ высшей степени сомнѣнію, пока скорость мала; сообразно же увеличенію скорости возрастаеть и върность приведеннаго нами правила.

"Раздѣляя давленіе, испытываемое парусомъ при перпендикулярномъ дъйствіи на него вътра, имъющаго скорость 1 метръ, на сопротивленіе, какое испытываеть судно при движеніи впередъ со скоростью 1 метра, мы получаемъ число, отъ котораго на первомъ планѣ зависятъ качества судна касательно скоростей, какія судно можеть развить въ различныхъ направленіяхъ. Мы это число назовемъ козфиціентомъ полезнаго д'яйствія паруса и будемъ обозначать буквою к.

"Для опредъленія к опытнымъ путемъ, идя на фордевиндъ, раздълить на относительную скорость вътра, т. е. измъренную съ самаго судна, и полученное част-

ное возвысить въ квадрать.

"Эта величина на томъ же суднъ возрастаеть съ увеличениемъ парусовъ, носимыхъ имъ, уменьшается съ осадкой, следовательно, съ козичествомъ балласта, а въпрочемъ, темъ более, чемъ острве обводы судна.

"Такъ какъ при остальныхъ одинакихъ условіяхъ скорость значительно зависить оть положенія парусовъ, то мы его всегда будемъ считать наивыгоднъйшимъ, т. е. темъ, которое судну въ дан-

номъ направленіи сообщаетъ наибольшую скорость.

"Теперь мы дошли до вопроса, какуюскорость можеть им'вть судно определеннаго полезнаго коэфиціента парусности при извѣстной силв вътра и въ различныхъ направленіяхъ.

"Данныя, полученныя вычисленіемъ, непринимая во вниманіе дрейфа, лучше всего выражаются діаграммами (см. рис.).

SA здѣсь обозначаеть скорость ввтра, выраженную прямою линіею по величинъ и направленію, также какъ радіусы-век-

торы кривыхъ, проведенныя изъ точки описанной около точки радіусомъ SA. Это S - скорости, которыхъ достигаетъ судно, идущее въ этомъ направлении подъ на- падающихъвнутри угла NSK, скорость судрусами, если коэфиціенть его к им'веть на больше скорости в'ятра. Это даже опредвленную величину. Эти кривыя случается при k=3³/_a, соотвътствующемъ скоростей (по полярной систем' координатъ) начерчены при k=1/4, 1, 4, 16; ной плоскостью и парусомъ и между послъдвъ то время, какъ вторая ближе всего нимъ и кажущимся направлениемъ вътра подходить къ условіямъ парусныхъ су- по 24°, т. е. немного бол'є двухъ румбовъ. довъ, кривая k=16 выражаетъ наблюденія,

"Если SO одна изъ этихъ скоростей, то ОА даеть кажушуюся скорость вътра, а биссектриса угла SOA представляетъ положение паруса (болъе подробно будетъ разсмотрѣно ниже).

Въ нѣкоторомъ направленіи радіусъвекторъ каждой кривой имбеть максимальное значеніе. Конечныя точки этихъ радіусовъ, соединенныя кривою, дають кривую максимальныхъ скоростей. На чертеж в она изображена пунктиромъ; SC приблизительно наибольшій радіусь-векторъ кривой k=1. Въ этомъ направле-

ніи, сл'ядовательно каждое судно, имъющее к=1, достигаетъ вообще наибольшей скорости и притомъ къ скорости вътра эта скорость будеть относиться, какъ SA. Для судна же, скорости котораго въ различныхъ направленіяхъ ограничиваются кривою к=4, напбольшая скорость была бы достигнута на курсѣ SE, т. е. немного только менъе 8 румбовъ отъ вътра.

Какъ видноизъ чертежа, уже кривая к=4 по объстороны точки М выходить изъ предъловъ окружности,

Криная скоростей при К=1/4, 1, 4 и 16, не принимая во вниманіе вліянія дрейфа.

обозначаеть, что для всёхъ направленій, точкъ W. Тогда углы между діаметраль-

Особеннаго вниманія заслуживаеть подпроизведенныя надъ лучшими буерами. вътренная часть кривыхъ съ большими коэфиціентами. Читатель, безъ сомнівнія, на уголь дрейфа. Какъ подходящій чисзамѣчаетъ, какъ кривыя становятся около денный примъръ, мы приводимъ слъдуюточки А вогнутыми и при возрастаю- щее: пока вѣтеръ не чистый фордевиндъ, щемъ к, наконецъ, съ объихъ сторонъ выходять за А, т. е. проэкція направленія в'тра сос'єднихъ скоростей на само направление становится больше скорости, которой достигаеть судно, идя на фордевиндъ. Когда же к>14, эта проэкція превосходить даже самую скорость вътра, какъ напр. SV>SA. Это, очевидно, обозначаеть:

"Во-первыхъ, какъ скоро к переходитъ первоначально назначенный предель, можно вълавировку, скор ве достичь цели, лежащей подъвътромъ, нежели на фордевиндъ.

"Это явленіе, говорять, было зам'ячено и на парусныхъ судахъ. Лежащая же въ основаніи его вогнутость кривой скоростей туть, въроятно, имбеть главной причиной продольный кренъ судна и то обстоятельство, что некоторые паруса другь у друга отнимають вътеръ. Но объ этомъ явленіи часто упоминается по поводу большихъ скоростей, развитыхъ буерами. и были попытки объяснить его общепонятнымъ языкомъ.

"Во-вторыхъ, когда коэфиціенть к переходить черезъ второе вышеноименованное значение, становится возможнымъ достичь давировкой цёли, лежащей подъ вътромъ, скоръе самого вътра. Тъ частицы воздуха, которыя въ началѣ хода сообщили буеру движеніе, прибудутъ на мъсто позже самого буера. Это кажется совершеннымъ абсурдомъ, но происхолить это не только въ воображении, но и на яву, ручательствомъ чему служатъбольшін скорости, наблюдаемыя на буерахъ.

"Принимая въ разсчетъ дрейфъ, мы тотчасъ же получаемъ для наивыгоднъйшаго направленія другія правила. Между темъ какъ при прежнихъ, болве простыхъ предположеніяхъ, парусъ долженъ былъ делить пополамъ уголъ между кажущимся направленіемъ вѣтра и діаметральною плоскостью, теперь, при болже подробномъ изследовании, намъ пришлось бы убъдиться, что уголь, образуемый парусомъ и кажущимся направленіемъ в'втра, парадокса дрейфъ им'веть вліяніе лить въ долженъ быть значительно меньше угла томъ случав, что требуются большіе коэфимежду парусомъ и килемъ, болве, чвмъ ціэнты к. Болве же ничего не мвняется.

върнъе говоря, дуетъ менъе, чъмъ на 16 румбовъ отъ носа, парусъ долженъ быть ближе къ кажущемуся направленію вѣтра на 1—11/2 румба (11°—14°), чѣмъ къ линіи киля. Это, хотя и противоръчить извъстнымъ правиламъ, выведеннымъ Ранкинымъ, но совершенно согласуется съ предложенными имъ же поправками его выводовъ. Безъ помощи сложныхъ вычисленій это не можеть быть разсмотрѣно въ подробностяхъ.

"Существованіе дрейфа, кром'втого, даеть совершенно опредаленное теоретическое предальное направление, острав котораго

къ вътру идти нельзя.

"На практикѣ этого предѣла судно достигаетъ уже скоръе, нежели по теоріи, ибо теоретически вы до него доходите, когда скорость становится безконечно малою. Тогда вѣтеръ только скользитъ по парусу, и діаметральная плоскость дівлить пополамъ уголъ, образуемый вѣтромъ и направленіемъ движенія. Скорость сл'ядовательно=0, не смотря на наивыгодивишее положение паруса. Приближая въ такомъ случат парусъ къ діаметральной плоскости, мы бы еще наполнили парусъ и, безъ сомнанія, прибавили бы еще ходу, но, съ одной стороны, курсъ не быль бы уже такимъ крутымъ, по причинѣ увеличившагося дрейфа, съдругой стороны, можно было бы достичь въ направлении движенія судна большаго хода наивыгоднейшею постановкою парусовъ.

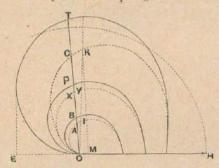
Далъе благодаря дрейфу, скорости всякій разъ становятся зам'ятно меньше, нежели еслибы движеніе совершалось только въ діаметральной плоскости. Это вліяніе выступаеть тімь замітніе, чімь больше при прочихъ тождественныхъ условіяхъ коэфиціенть к. Наконецъ получается высшій теоретическій предёль для скорости, который перейти недьзя даже при безконечно большой парусности. Онъ будеть тымь ближе, чымь больше дрейфъ.

"На существование вышеприведеннаго

Приблизительное понятіе о вліяній дрейфа на кривыя скоростей мы получаемъ при взглядѣ на чертежъ (стр. 99), Сплошныя кривыя касаются перваго случая, когда не существуетъ дрейфа, когда, слѣдовательно, сопротивленіе боковому движенію безконечно велико; пунктирныя же — второго, т. е., когда имъется дрейфъ, который тъмъ болѣе, чъмъ ближе кривыя подходятъ къточкъ О; это, очевидно, означаетъ уменьшеніе скоростей судна.

Въ то же время на предлагаемомъ чертежѣ на одной изъ кривыхъ показана величина дрейфа, ОК—направленіе движенія, КМ—діаметральная плоскость, уголь

ОКМ между ними-дрейфъ.



Кривыя скоростей при K=1/3 1, 4, и 16, принимая во вниманіе дрейфъ.

Въ то же время чертежъ показываетъ намъ, что чѣмъ больше сопротивленіе судна дрейфу, тѣмъ круче оно можетъ идти, не теряя скорости. Хотя, —какъ видно будетъ дальше, —вообще неудобно бываетъ выкручиватъ далѣе нѣкоторыхъ опредѣленныхъ границъ, новсе-таки ясно, что изъ двухъ судовъ съ однимъ и тѣмъ же коэфиціэнтомъ k, идущихъ на чистый фордевиндъ (т. е. 16 румбовъ отъ вѣтра), съ одинаковой скоростью, должно считаться лучше ходящимъ и по всѣмъ прочимъ направленіямъ то изъ нихъ, которое можетъ идти круче къ вѣтру.

Въ остальномъ на всѣ вопросы можетъ

отвѣтить самъ чертежъ.

Линіи чертежа пом'ященнаго на стр. 97 наводять на общій вопрось: при какихъ условіяхъ возможно достичь ц'яли скор'яе, идя зигзагами а не по прямому направленію, и какого курса въ такомъ случать сл'ядуеть держаться?

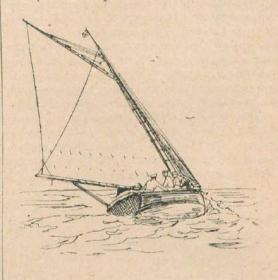
При вычисленіи этого, нужно сдѣлать только одно предположеніе, а именно: пока вѣтеръ дуеть съ одинаковой силой и въ одномъ и томъ же направленіи, скорость, развиваемая судномъ на любомъ курсѣ, при возвращеніи на этотъ курсъ должна оставаться постоянною; при этомъ не ставится условіемъ ни наивыгоднѣйшее положеніе парусовъ, ни постоянство площади ихъ.

Оказывается, что лавировка съ большимъ выигрышемъ времени вообще можеть быть произведена лишь въ совершенно опредвленныхъ направленіяхъ, направленіяхъ выгодной лавировки. Направленіе, въ какомъ пом'вщается конечная ц'вль, обусловливаеть собою только длину галсовъ. Ихъ можно определить изъ заранъе извъстныхъ обоихъ курсовъ, начальной и конечной цели плаванія, по теорем'я параллелограма. Это значить, что, если плаваніе начато изъ точки А въ одномъ изъ этихъ направленій, то черезъ точку С нужно вообразить себъ линію параллельную второму направленію... Точка В, въ которой она пересъчеть первый курсъ, дасть точку поворота, а по траекторіи АВС въ кратчайшее время можно достичь цъли. Или, говоря практическимъ языкомъ: рулевой долженъ идти въ одномъ направленіи до т'єхъ поръ, пока не увидить конечной ціли въ другомъ надлежащемъ направленіи; тогда время д'влать повороть. Знаніе этихъ курсовъ, следовательно, для яхтсмэна обязательно, но опредалить ихъ можно легко теоретически и практически.

Именно, если вообразить себѣ начерченную по предыдущимъ правиламъ кривую скоростей даннаго судна, то на ней окажутся уменьшенія радіусовъ— векторовъ, по крайней мѣрѣ, на навѣтренной сторонѣ, быть можеть, даже и на подвѣтренной сторонѣ, какъ, напр. на кривой к=16, а можетъ быть и еще въ какомъ-либо другомъ мѣстѣ, что можетъ обусловливаться намѣренными или случайными особенностями въ устройствѣ парусовъ. Къ кривой тогда стоитъ только провести общую касательную къ обѣимъ вѣтвямъ ея, перпендикулярную направленію вѣтра; радіусы—векторы, проведенные черезъ эти

двъ точки касанія, дадуть направленія какъ для судна съ кривою k=1 вообще выгоднѣйшей лавировки, которыхъ слъ невозможна лавировка на фордевиндъ съ дуеть придерживаться, чтобы возможно выигрышемъ времени. скорже достичь конечной цели. Поэтому, при лавировк' противъ в'тра, не сл'ьдуеть по возможности выкручивать, а лучше придерживаться вышенайденных курсовъ. Направленіе діаметральной плоскости ближе къвътру, чъмъ данный курсъ, на величину дрейфа. Особенно замѣчательно то, что теорія наивыгоднѣйшимъ направленіемъ діаметральной плоскости при лавировк' противъ вътра принимаетъ только немного божбе 4-хъ румбовъ отъ вътра. За среднее можно считать 41/2 румба. Впрочемъ, эти числовыя данныя выведены, предполагая наивыгоднъйшую постановку парусовъ. Если бы намъренно поставить ихъ въ невыгодное положение, было бы легко достичь вълавировку худшихъ результатовъ на этихъ курсахъ. нежели на теоретически менъе выгодныхъ.

Лавировка на фордевиндъ тогда только возможна, когда кривая скоростей им веть вогнутость на подвѣтренной сторонѣ. Лавировка такая хотя, быть можеть, и возможна для яхть, но, въроятно, была бы на столько отлога, что уравнов впивалась бы потерей времени и инерціи на поворотахъ, развѣ только если можно дѣлать очень длинные галсы. Но при лавировки дийствуеть на паруса и черезъ нихъ на фордевиндъ ни въ какомъ случа в курсъ судна, а тымъ болъе направление діаметральной илоскости, не должны отходить отъ направленія в'єтра бол'є, ч'ємъ на 4 румба. И притомъ это положение справедливо также для буеровъ, на которыхъ, собственно, и была впервые открыта раз-, смотранная особенность. Сладовательно, не можеть создать общаго для всёхъ судовъ правила, такъ какъ, смотря по ви- моментъ. ду кривой скоростей, углы могуть изм'ьняться отъ 0° до 45°, а требуемое направленіе можеть быть только опред'вдено нахожденіемъточекъкасанія. Нарисунк (стр. 97) большія вхточки, въ большинств слудля кривой k=16 это направление обозна- чаевъ открытыя, преимущественно съ выдчалось бы линіей SU, для кривой же k=4 вижными килями, ареной д'вятельности колиніей, проведенной и зъ Sкъ 0; междутьмъ торыхъ могутъ быть не широкія ръки, не-



Управленіе парусами и рулемъ въ отнрытомъ моръ, на рънахъ и озерахъ и въ защищенныхъ мъстахъ взморья.

Познакомившись съ вооруженіемъ яхты н сътвми законами, по которымъ вътеръ на судно, разсмотримъ теперь примъненіе этихъ законовъ при управленіи судномъ помощью парусовъ и руля.

Основныя положенія управленія парусами и рудемъ остаются одинаковыми для всякой яхты и не изм'вняются съ ея величиной. Изм'вненія зам'вчаются лишь въ некоторыхъ частностяхъ, зависящихъ отъ совершенно безъ основанія сов'ятують при типа конструкцій и вооруженія яхты. На лавировк'в на послъднихъ держаться на способъ управленія судномъ гораздо бо-45°, или 4 румба отъ вътра. Но теорія л'є вліяють внѣшнія условія, въ которыхъ она находится въ каждый данный

> Для удобства, разделимъ всё существующіе типы яхть, сообразно раіонамъ ихъ плаваній, на три категоріи: а) не

этой категоріи можно взять ботикъ съ выдвижнымъ килемъ; б) яхты болве мореходнаго типа, которыя, составляя переходъ отъ вполеб пресноводныхъ яхточекъ первой категоріи, могуть, съ одной стороны, благодаря своей небольшой осадкѣ, плавать въ озерахъ небольшой глубины, а съ другой, велъдствіе большей величины, большей крѣпости связей, лучшей вообще конструкців и болже подходящаго вооруженія, могуть также съ успёхомь показываться и въ открытомъ морф; таковымъ судномъ можно взять компромисъ-шлюпъ илиботь и в) вполнт мореходныя яхты, лучшимъ представителемъ которыхъ можно нзять морской тендеръ.

Узкія р'вки, небольшія озера съ незначительной глубиной, также болве защищенныя части взморья-воть место деятельности маленьких вяхть съ выдвижными килями. Тамъ, куда даже не могутъ проникнуть, черезъ футовыя отмели и банки, яхты съ постояннымъ килемъ, тамъ еще вертится безопасно маленькій ботикъ съ выдвижнымъ килемъ, благодаря небольшой своей осадкѣ и значительной

поворотливости.

Если одну изъ главныхъ прелестей спорта видимъ въборьбъ съ опасностями, то сразу же выяснится характерное различіе между морскимъ и пресноводнымъ яхтсмэномъ. Первый боретсяна самомъ д'вл'є съ в'єтромъ и волненіемъ, съ первобытными, часто разрушительными стихійными силами, и чтобы выйти изъ этой борьбы побъдителемъ, требуется все его спокойствіе, хладнокровіе и ловкость; матеріаль его судна долженъ быть также превосходнымъ, способъ постройки чрезвычайно прочнымъ. Прфсноводный же морякъ никогда не встръчается съ волненіемь, съ вътромъ лишь изредка; но и этотъ ветеръ уже не тоть, который бушуеть на морф, такъ какъ на своемъ пути по сушт онъ потерялъ много первоначальной свъжести и силы. Такимъ образомъ, навстръчу моряку пръсныхъ водъ не выступаеть ваеть, что яхта туть хотя и можеть имъть опасность стихійная, но онъ самъ оты- свое постоянное м'всто стоянки, тімъ не

большія озера съ незначительной глуби- шадь парусности и создавая себ'в постройной, также болъе защищенныя мъста кой судовъ, уже при маломъ углъ крена ваморья и т. п.; представителемъ яхть достигающихъ предёла остойчивости, опасность искусственную, съ которою тоже надо считаться. Онъ можетъ построить свое судно легче, такъ какъ ему не приходится считаться съ главнымъ врагомъ всёхъ судовыхъ связей-съ вольненіемъ, а метеріалъ поэтому становится дешевле. Если морской парусный спортмэнъ стремится достичь невозможности опрокидыванія своей яхты, пом'вщая возможно низко достаточное количество балласта, съ твиъразсчетомъ, что, въ крайнемъ случав, пусть скорве снесеть рангоуть, чвмъ яхта достигнетъ предвла своей остойчивости, то морякъ преснихъ водъ совершенно не нуждается въ этомъ качествъ. Напротивъ, оно бы сдёлало его судно слишкомъ надежнымъ и не такъ подвижнымъ; объ опасности, повятно, не было бы и помину. Единственно, чего онъ потребуеть отъ своего судна,это его непотопляемость, чтобы при первомъ возможномъ опрокидываніи не совевмъ уже съ нимъ разстаться. Если яхта непотопляема, то въ подобномъ случав владвлецъ ел, быть можеть, потеряеть нъсколько предметовъ инвентаря, но самъ выплыветь въ пробковомъ поясѣ или со спасательнымъ буйкомъ къ ближайшему берегу и затвмъ, безъ особыхъ затратъ, вновь подниметь свое судно. Непотопляемость, которой значительно способствуеть легкость матеріала, вполи в достигается устройствомъ воздушныхъ ящиковъ.

Плаваніе на подобныхъ судахъ, возможное только въ закрытыхъ водахъ, бываетъ чрезвычайно ограничено въ топографическомъ отношении, и въ отношевіи борьбы съ в'тромъ и волненіемъ

рамки его далеко не широки.

Хотя такая яхта въ благопріятную погоду и покажется въ заливѣ, даже сдѣлаеть галсь по открытому морю, твиъ не менъе, вся ея конструкція и вооруженіе далеко не приспособлены къ тому, чтобы можно было чувствовать себя на суднъ, какъ дома, выйдя въ море или на взморье. Подъ этимъ мы подразумъскиваеть ее, устранвая громадную пло- мен'ве пользование ею будеть въ гораздо большей степени зависъть отъ вліянія надобности, должно быть также болъе полвътра и волны, нежели на ръкъ или небольшомъ озерѣ.

Уже въ начальныхъглавахъ мы познакомились съ типомъ, составляющимъ переходъ отъ шлюпа съ выдвижнымъ килемъ — съ компромисъ-шлюномъ или ботомъ. Кругъ его д'ятельности гораздо шире, его служба гораздо многосторонне, чъмъ у настоящаго пілюпа. Компромисъшлюнъ, съ одной стороны, благодаря малой своей осадкви выдвижному килю, можеть плавать на озерахъ небольшой глубины, съ другой стороны, полагаясь на большую крипость связей, лучшую конструкцію, металлическій киль и бол'ве подходящее вооружение, безнаказанно можеть показаться и на морв.

Съвозрастаніемъ мореходныхъ качествъ, однако, возрастають и требованія относительно вооруженія и морскихъ знаній экипажа.

Условіе непотопляемости, поставленное широкимъ яхтамъ съ выдвижнымъ килемъ, тутъ непримънимо, такъ какъ необходимый во всякомъ случав балластъ, будь онъ въ виде металлическаго киля или внутренняго груза, налагаеть на это запреть. За то болье и болье является стремленіе къ уведиченію остойчивости; въ особенности же такое судно должно быть мореходнымъ по отношению къ свявямъ, такелажу и вооруженію. Пользованіе яхтой пр'єсныхъ водъ, при которомъ не предполагается болве или менве продолжительнаго пребыванія на судна, такъ какъ всегда можно достать пищу и ночлегъ на берегу, обусловливаеть собой простое внутреннее устройство, представляющее только временную защиту отъ непогоды. Яхта же для моря и заливовъ требуеть въ этомъ отношении болве совершенной отдълки, чтобы владъльцу и его знакомымъ доставить на нъсколько дней удобную и уютную квартиру. Къ снаряженію принадлежать многіе предметы, которые или совеймъ неизвистны на пръсноводной яхтъ, или берутся съ собой такъ себъ, въ видъ игрушки, какъ напр.: компасъ, лагъ, лотъ, сигнальные таблицы. Снабженіе провизіей, въ случав кому такелажу, даже превзойдеть его въ

нымъ, наконецъ на компромисъ-шлюпъ или ботв почти не избъжать наемной команды. Владелецъ долженъ познакомиться съ морскимъ уставомъ, съ правилами для портовъ, таможенными и карантинными положеніями, лоцманскими правилами и сигнализаціей. Отправляясь въ продолжительное и дальнее плаваніе, онъ долженъ себв и командъ своей добыть наспорта; однимъ словомъ, ему приходится смотръть на яхту уже не просто, какъ на дорогую забаву или какъ на орудіе, помощью котораго на гонкахъ пополняется комплекть серебряныхъ чарочекъ и кубковъ.

Съ увеличеніемъ круга д'ятельности, спорть налагаеть и обязанности, отъ которыхъ спортеменъ не долженъ отказываться.

Какъ уже сказано выше, основные законы управленія парусами и рулемъ остаются и для ботовъ темиже самыми, какъ п на яхточкахъ пресныхъ водъ, но способы и пути применения этихъ законовъ, съ увеличениемъ числа вспомогательныхъ средствъ, вызванныхъ перем'вною м'встныхъ условій, возрастають. Такъ напр., вследствие того, что боты и компромисъшлюны уже и длиниве првсноводной яхты, а следовательно, по своей конструкціи не могуть уже быть также поворотливы, - для облегченія маневровъ при поворотахъ, передняя парусность ихъ является уже, по большей части, раздъленною на двое.

Наибол'ве приспособленнымъ къ морскимъ переходамъ, съ большимъ числомъ вспомогательных вередствъ, являются яхты третьей категоріи, представителемь которыхъ мы возьмемъ тендеръ. Морской тендеръ по своимъ мореходнымъ способностямъ какъ при лавировкъ, такъ и при ход'в полными курсами можно поставить среди яхть на первое м'всто, и едва-ли можно найти лучшаго представителя настоящаго морского любительскаго судна. Въ тихую погоду тендеръ, пожалуй, не превосходить шлюна: при спокойной водъ и легкомъ бризв последній, благодаря флаги, морскія карты и навигаціонныя большей площади парусовъ и бол'є легскорости. Но за то на волн'я, при св'я- им'яющихся въ распоряжении рудевого. жемъ вътръ, тендеръ сразу же выкажеть свои морскія качества, весьма легко справляясь съ волненіемъ, въ которомъ шлюпъ будеть неуклюже топтаться, плохо двигаясь съ мъста.

. Одно изъ преимуществъ тендерскаго вооруженія составляєть свободная нижняя шкаторина грота. Выбираніемъ галса достигается возможность уменьшать парусъ, самымъ точнымъ образомъ установляя равновѣсіе давленія парусовъ при различныхъ эволюціяхъ и уничтожая тягостный при многихъ маневрахъ избытокъ кормового давленія. Подъемъ и перекидываніе гика при вътръ, благодаря возможности выбрать галсъ-оттяжку и потравить дирикъ-фалъ, является на тендеръ почти безопаснымъ маневромъ.

Впрочемъ, за послъднее время, благодаря усовершенствованіямъ формъ морскихъ тендеровъ, гротъ на нихъ также можетъ быть съ удобствомъ пришнуро-

ванъ къ гику.

Изъ безконечнаго множества положеній, въ которыхъ можетъ находиться яхта, какъ при отправлени въ плавание, такъ и въ самомъ плаваніи, а также при остановкѣ на якорѣ и ошвартовливаніи, разберемъ главные случаи, общіе для яхтъ всёхъ категорій, причемъ, для избёжанія повтореній и многословія будемъ им'ять въ виду преимущественно яхты первой категоріи, т. е. небольшія яхты закрытыхъ водъ. При этомъ будемъ брать только такія, которыя им'єють, по крайней м'єр'є, по одному гроту и одному кливеру. Плаваніе на судахъ, вооруженныхъ только однимъ парусомъ, разсмотримъ въ другомъ мъсть. Надо только и здъсь еще разъ оговориться, что изученіе паруснаго дъла трудно и даже почти невозможно въ одной теоріи. Она здёсь можеть лишь приходить на помощь практикъ, заполняя иногда случайные пробълы.

Отправление въ плавание.

Отправление въ плавание на яхтахъ любого типа и величины представляетъ лишь небольшія различія, обусловленныя раз-

Главныя особенности при этомъ зависятъ не отъ самого судна, а отъ техъ внешнихъ условій, при которыхъ оно должно тронуться въ путь.

а) Съемка съ якоря.

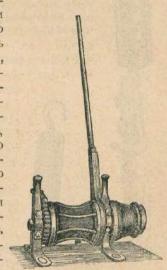
Предварительно скажемъ нъсколько словъ о съемкъ съ якоря. Описаніе различныхъ якорей пом'вщено въ глав В VII "Снаряженіе и содержаніе яхты", стран.

56, 57.

На совсёмъ маленькихъ яхточкахъ якорный канать выбирають въ ручную, а при вътръ и особенно, когда онъ не отдъляется отъ грунта, хватъ-талями. Тали беруть четырехшкивныя, закладывають на бакв за огболть и спереди обносять вокругъ каната плетенымъ стропомъ. При перекладываніи талей, канатъ стопорится за битентъ. Вмъсто талей употребляютъ и лебедки.

Большія яхты должны пользоваться для подъема тяжелыхъ якорей съ канатами

рычажнымъ приспособленіемъ и воротомъ; или это шпиль для яхть нементе 100 тоннъ, всегда вертикальный, или брашпиль. Шлагъ, обнесенный вокругъ битента, чтобы немного замедлить движеніе каната, во время вытравливанія его, при снятіи съ якоряснимается; цёпь кладется въ нъсколько оборотовъ кругомъ шпиля и проводится къ кормв,



Брашпиль.

черезъ палубный клюзъ въ канатный ящикъ. Когда канатъ на столько выбранъ, что стоить вертикально, т. е. изъ клюза смотрить прямо внизъ, то говорять, что ницею разм'вровъ, вооруженія и силъ, канать подтянуть до панера. Теперь на

усиліе, чтобы якорь отділился отъ грунта. Когда онъ станеть, т. е. его лапа отдълится отъ грунта ("якорь сталъ"), и глубина небольшая, его быстро поднимають до клюза; въ другихъ случаяхъ только двумъ челов вкамъ приказываютъ дотянуть якорь до поверхности, а остальныхъ посылають ставить передніе паруса. Когда якорь дотянуть до клюза, его оттуда укладывають въ надлежащее положеніе: - или спереди на фальшбортъ, или вив борта на носовую скулу, на особую подушку; эта работа называется взять якорь на фишь и накать. Легкій якорь люди поднимають на мъсто въ ручную;

тяжелые поднимаются талями подъносовую фишъ-балку, причемъ должно стравить канать: затъмъ сначала веретено, потомъ штокъ якоря приводятъ въ надлежащее положение и принайтовливають. Очищають якорь для отдачи, раздавая найтовы и оставляя его висъть на несколькихъ старыхъ ка-



Иногда случается необходи мость



Папные стопорадля якорныхъ канатовъ.

виться къ этому, если судно стоить изълевентика, то вынесите гротъ съ друна якоръ въ ненадежномъ мъсть на от- гой стороны, чтобы корму заворотило. крытомъ рейдъ, откуда нужно уходить Если послъ отдъленія якоря отъ грунта въ плохую погоду. Паруса должны быть яхта, почему либо не поворачиваясь, наготовы къ подъему, кливеръ вытянуть чинаеть дрейфовать, следуеть при рувдоль бушприта, гротъ съ нъсколькими леніи руководствоваться слъдующими со-

время перестають выхаживать якорь и рифами. Бушприть зарифлень и стеньга ставять или приготовляють къ поста- спущена. Якорный канать очищается, новкъ паруса, необходимые, чтобы ува- чтобы выпустить его, т. е. къ звену пелиться и маневрировать. Затъмъ посы- редъ скобой, до которой хотять канать лають людей на брашпиль; когда канать выпустить, привязывають хорошо зам'ьтподтянуть до панера, нужно небольшое ный томбуй (бускъ, боченокъ или просто кусокъ дерева) на кръпкой снасти, называемой въ этомъ случав буйрепомъ, соотвітствующей глубині воды. Если есть на суднъ цъпной стопоръ, онъ теперь можетъ отлично пригодиться. Не слъдуеть дожидаться съ выпускомъ каната до послъдняго момента: затрудненія при снятін съ якоря удесетеряются съ возрастаніемъ силы в'ятра. Поставьте гротъ, выберите галсъ, потравите канатъ до стопора, выньте скобу; очистите кливеръфаль и кливеръ-шкоты. Затемъ командуйте: "отдать стопоръ!" "Выбрать кливеръ-фалъ", "шкотъ на вътеръ!" Послъ того ставьте стаксель и ложитесь въ дрейфъ, если только будетъ достаточно мъста. Если нътъ цепного стопора прихватите снастью канатъ къбитенгу, снимите позади его скобу и потомъ перерубите снасть. Буйрепъ, во всякомъ случав, долженъ быть прод'ять сквозь клюзь, а томбуй, еще до снятія съ якоря, выбрасывается въ воду. Подъемъ якоря, даже въ свѣжую погоду если только возможенъ, предпочтительнее выпуска каната, и последнее делается лишь въ случае неотложной необходимости.

б) Отправленіе въ плаваніе, когда судно стоить на фарватерь безъ теченія.

Если судно стоить на якор'в или бочк'в, следовательно по ветру, то сперва надо поставить гротъ и потомъ уже приступить къ подъему якоря. Какъ только онъ оставиль грунть, ставьте кливеръ и пересняться съ якоря, тяните шкотъ будущей нав'втренной стовыпустивъ канатъ. роны. Яхта уваливается; отдайте гика-Въ этомъ случав шкотъ. Если же судно уваливается хорошо бываеть уже заранве пригото- слишкомъ медленно или не хочеть выйти идущей заднимъ ходомъ, вправо, мы и Румпель должны положить подъ угломъ въ 45° или меньше на правый бортъ, т. е. обратно, какъ при переднемъ ходв.

Когда яхта достаточно увалилась, не решла левентикъ, выберите гика-шкотъ и поднимите якорь на палубу. Если же яхта была отшвартовлена за бочку или палъ, приготовьте бухту фалиня для провода черезъ кольцо или кругомъ сван, дайте судну увалиться на перетянутомъ на вътеръ кливеръ, затъмъ отдайте фалинь и выберите подвётренный кливеръшкоть. Гроть до тёхъ поръ долженъ заполаскивать, пока кливеръ не будеть наполненъ, потому что, въ противномъ случав, яхту опять бы привело къ ввтру.

Въ свѣжій вѣтеръ яхту лучше предварительно повернуть носомъ противъ

вътра, если она стояла иначе.

Если вы, наконецъ, им'я вътеръ левентикъ, хотите выйти изъ постояннаго свайнаго загражденія, поставьте гроть; обнесите кругомъ крайней сваи бухту, вытянитесь и при этомъ положите рудя такъ, чтобы яхта впоследствін увалилась на желаемый галсь; какъ только вышли изъ-за свай, возьмите конецъ на судно, отдайте гика-шкотъ и поднимите кливеръ; наконецъ, выберите всѣ подвѣтренные шкоты.

Еслияхта ошвартовлена у пристании вътеръ дуетъ перпендикулярно съ берега, то поставьте всв паруса; затемъ, сперва отдайте носовой конецъ, а какъ только судно увалится, то и кормовой, предварительно потравивъ немного оба конца, чтобы отвести яхту отъ пристани.

Когда вътеръ дуетъ перпендикумярно на берегъ, сперва следуеть отвести судно оть пристани. Обыкновенно на небольшой яхтв достаточно бываеть оттолкнуть носъ и корму крюкомъ. Какъ только корма можеть свободно заворотиться, поставьте гротъ съ розданнымъ шкотомъ, а тотчасъ послѣ него кливеръ, пока яхта еще не привела противъ вътра.

Если, такимъ образомъ, неудобно отвадивать по причинъ ведичины судна или случаяхъ усложняется необходимостью силы вътра, то перетяните яхту помощью принимать во вниманіе дъйствіе теченія. бочки или сваи, находящейся на вътру, отчего представляющіеся случаи будуть

ображеніями: желая завернуть носъяхты, или завезите на траверзъ яхты верпъ и съ помощью его выберетесь на вътеръ.

> Изъ огражденія, если м'єста немного, въ бейдевиндъ выходять безъ парусовъ, а именно: беруть кругомъ крайней сван конецъ, выбирають его быстро, чтобы яхта забрала ходу, отдають конецъ, когда минують сваю, и затёмь уже ставять паруса: сперва задніе, если курсъ находится на в'втру, или сначала передніе, если онъ находится подъ вътромъ.

> При полномъ вътръ съ кормы, отдайте концы и поставьте кливеръ. Когда достаточно мѣста, поставьте гротъ и ло-

житесь на курсъ.

Во всёхъ этихъ случаяхъ паруса, если не поставлены до отдачи швартововъ, должны быть чисты къ подъему, т. е. всв фалы заложены, гаки закабалены, шкоты чисты. Кливеръ выбирается до нока вдоль по бушприту, поднимается и прихватывается къ штагу, или лучше къ своему переднему ликъ-тросу нѣсколькими нитками; при выбираніи шкотовъ онъ обрываются сами собой, и кливеръ распускается. Гикъ поднимается на топенантъ и вынимается изъ сектора.

в) На фарватерѣ съ теченіемъ.

Теченіе можеть быть произведено или приливомъ и отливомъ, или постояннымъ движеніемъ воды въ рѣкѣ, наконецъ, можеть происходить вследствіе ветра, какъ напр., на взморьяхъ или въ узкостяхъ, или на ръкахъ съ слабымъ остественнымъ теченіемъ. Въ первомъ случав, теченіе правильно изм'вияется 4 раза въ сутки; таблицы прилива дають точныя сведенія о временахъ перемены. Во второмъ случав, направление течения остается постояннымъ; на скорость его имфють вліяніе сильные вътры или мъстное обиліе осадковъ, но вліяніе это весьма ограниченное. Вътретьемъ случат, течение различное, смотря по направленію в'втра; извъстные признаки на берегу укажутъ на направление его въ данную минуту.

Отправление въ плавание во всехъ этихъ

разнообразиве. Надо только помнить, что руль противъ теченія д'вйствуетъ такъ же, какъ въ томъ случав, когда ихта идетъ по тихой вод'в со скоростью теченія.

Предположимъ сначала, что яхта стоить на якорѣ или на бочкѣ; въ такомъ случаѣ судно всегда будетъ стоять носомъ противъ теченія, не смотря на вѣтеръ; и судно можетъ стать въ другое положеніе, напр., по равнодѣйствующей вѣтра и теченія, только въ случаѣ очень силь-

наго вѣтра.

Если яхта стоить по общему направленію в'втра и теченія и если, напр., вы хотите увалиться влёво, чтобы затёмъ повернуть оверштагь на левый галсь, то выберите якорнаго каната и поставьте кливеръ, прихвативъ его къ переднему лику; поставьте стаксель, выберите правый стаксель-шкоть. Поднимите гротъ, кладите право руля, и судно вполит снимется съ якоря. Но здась, какъ и всегда, руля класть надо не слишкомъ рано, а сейчасъ передъ отделеніемъ якоря отъ грунта или передъ отдачей швартововъ, иначе яхта уйдеть въ сторону, и тогда придется ждать, пока она вновь станеть правильно по вѣтру и теченію. Когда якорь оставить грунтъ, раздерните кливеръ; "кливеръшкоть на вътеръ" (на прав. бортъ), "потравить гика-шкоть". Когда яхта увалилась, перетяните шкоты переднихъ парусовъ и выберите гика-шкоть.

Если вы въ томъ же случай желаете идти на фордевиндъ, то поступать нужно такъ же, съ тою лишь разницею, что бакштагъ борта, на который ляжете, а также гика-шкотъ должны быть совевмъ розданы.

Если вы стоите на теченіи, в'ятеръ дуетъ въ корму и желательно увалиться вл'яво, чтобы потомъ лечь на л'явый галеъ, выберите якорнаго каната, поставьте кливеръ и стаксель; снимитесь съ якоря, положите право руля и быстро поставьте гротъ. Если же онъ поставленъ до полнаго снятія съ якоря, дирикъ-фалъ долженъ быть стравленъ.

Если же въ этомъ случав вы хотите пойти на фордевиндъ или бакштагъ, то паруса вооб гротъ ставится лишь по полномъ снятіи съ якоря, когда яхта уже легла на курсъ. парусины".

Когда яхта стоитъ у пристани, всегда нужно стараться съ помощью теченія и, смотря по направленію в'втра, переднихъ или заднихъ парусовъ, отойти отъ нея. Положимъ, вы стоите противъ вътра и теченія и хотите идти въ бейдевиндъ, то перетяните передніе паруса на в'ятеръ; отдайте передній конецъ, поставьте гроть и отпустите кормовой швартовъ. Если же вы желаете идти на фордевиндъ или бакштагъ, отдайте носовой фалинь; дайте яхть увалиться подъ передними парусами до надлежащаго курса; затъмъ поставьте гроть и отдайте кормовой конець. При теченіи съ кормы и в'тр'в съ носу, маневръ остается тоть же, только лучше бываеть, крѣпить кормовой швартовъ не перпендикулярно за пристань, но болже съ кормы, чтобы лучше ее удерживать. При теченій же съ носу и вътръсъ кормы, подайте носовой конецъ, а потомъ теченіемъ завернеть нось; когда придете на требуемый курсь, поставьте паруса, прежде всего гроть. Если же вътеръ и течение оба съ кормы, то хорошо бываеть перетянуть яхту такъ, чтобы она встала противъ вътра и теченія.

Постановна парусовъ.

О постановкѣ парусовъ уже говорилось, и здѣсь мы остановимся лишь на нѣкоторыхъ особенностяхъ, которыя она представляетъ на судахъ разныхъ величинъ.

На небольшихъ яхтахъ это дъло не представляеть особыхъ затрудненій. Гафель представляется въ вид'в легкаго деревца, парусъ шьется изъ тонкой, легкой матерін; одного челов'єка зачастую бываеть достаточно, чтобы выбирать одновременно гафель-гардель и дирикъ-фалъ; первую крепять на нагель, когда вытянется въ тугую передній ликъ, второй-когда у усовъ гафеля появляются на парусѣ легкія складки; если парусникъ хорошо ешилъ гротъ, парусъ долженъ въ такомъ видь стоять безукоризненно. Легкій гикъ поддерживается только парусомъ, такъ какъ обыкновенно устраивается одинъ только топенанть, который по постановкъ паруса вообще отдается, часто даже ощибочно отцъпляется, якобы "для сбереженія

Постановка кливера заслуживаеть боль- ключается именно въ обращении съ гишато вниманія. Сперва слідуеть туго вытянуть ватерштагь бушприта и бакштаги мачты, затъмъ точно также штагъ, совдиняющій топъ мачты съ нокомъ бушприта. Кливеръ-фалъ нослѣ этого выбирается въ-тугую, но штагъ не долженъ изъ-за этого болтаться; штагъ только тогда можеть исполнить назначение поддерживать мачту при лопнувшемъ кливеръ-фалъ, когда самъ первоначально нъсколько натянуть; если же онъ ослаблень, то вследствие мгновеннаго натяжения штагъ подвергается въ большинствъ случаевъ той же участи, что и кливеръ-фалъ. Когда стоячій такелажь, какъ это обыкновенно бываеть въ началв службы его, сдаеть въ талрепахъ или таляхъ, никогда не слъдуеть перетягивать штагь подъ парусами; перетянуть можно лишь бакштаги и то только при бейдевиндъ.

Топсель шлюповъ вообще бываеть треугольный, передняя шкаторина котораго плаванія не въ одн'яхъ спокойныхъ запришнурована къ особому рейку. Этотъ реекъ поднимается вдоль задней стороны мачты, шкоть пропущенъ сквозь нокъ гафеля, а галсъ проведенъ прямо на палубу. После того какъ топсель-фаль выбранъ до самаго шкива, галсъ выбираютъ въ-тугую и закрвиляють, чемъ реекъ приводится въ вертикальное положеніе; послѣ этого только выбирается шкоть. Если шкотовый уголь не совсемь доходить до м'вста, то этимъ нечего смущаться: топсель-шкоть въ началв никогда не долженъ приходиться въ обръзъ, а всегда долженъ не доходить до м'вста на н'всколько дюймовъ, чтобы имвлея запасъ на растяжку паруса. Можно, пожалуй, приложивъ всё усилія, дотянуть шкотовый уголъ до мъста съ перваго же раза, но въ результатъ-или весь гротъ съ деревьями повиснеть на топсель, или же порвется шкоть, а при случав и самь топ-

Туть же скажемъ нѣсколько словъ и про спинакеръ, хотя онъ, собственно говоря, раньше сказали, это треугольный парусъ,

комъ, который на гоночныхъ судахъ нередко бываеть длины равной длине судна по палубъ и даже больше. Постановка гика вдоль мачты, для мелкой и широкой яхты съ выдвижнымъ килемъ, произвела бы значительное увеличение въса верхнихъ частей; если же положить гикъ на палубу, онъ можетъ мѣшать при производствѣ прочихъ работъ и потребуетъ для приготовленія къ постановкѣ довольно значительнаго времени. Поэтому мы воздержимся отъ указанія, гдё дучше держать спинакеръгикъ, изъ опасенія ввести читателя въ заблужденіе, — тёмъ более, что только практика можеть указать мвето храненія спинакеръ-гика, когда онъ не нуженъ, такъ какъ тутъ все дело зависить отъ условій самого судна и величины и вѣса спинакеръ-гика.

Двло съ постановкою парусовъ мвняется, когда яхта предназначается для крытыхъ водахъ, а должна быть готова и къ болве крвикому вътру, и къ болве сильному волненію. На подобной яхті самое число вспомогательныхъ средствъ уже значительно возрастаеть. Многое, безъ чего можно обойтись на небольшой яхтѣ закрытыхъ водъ, напр., второй топенантъ, бакштаги и т. н., здесь делается уже

буквально необходимымъ.

При полномъ вфтрф и на волненіи большого вниманія требуеть грота-гикъ. Его значительный вёсь съ большимъ подвётреннымъ плечомъ рычага усилить размахи яхты; размахи же, въ свою очередь, подвергають гикъ, а посредствомъ его и мачту, опасности получить поврежденія при ударахъ гика по водъ. Поэтому топенанты на гикъ являются необходимой принадлежностью и при томъ съ каждой етороны паруса по одному. Подватренный топенанть всегда приходится раздавать, чтобы онь не резалъ надутаго паруса и не теръ его; навътренный же топенанть, во всякомъ случав, долженъ быть скор ве гоночный парусъ. Какъ мы уже выбранъ на столько, чтобы поддерживать въсъ гика. При бейдевиндъ на этотъ поднимаемый на топахъ мачты или стеньги счетъ нужно поступать осторожно, такъ и выстр'вливаемый съ нав'втреннаго борта какъ слишкомъ вытянутый топенанть помощью спинакеръ-гика. Затруднение за- ухудшилъ бы постановку паруса, который делался бы въ этомъ случат слиш- чтобы избежать при заполаскивании пакомъ пузатымъ и поэтому не позводилъ вниманія; но если при зыби гикъ начинаетъ бить по водъ, то этому следуеть противодъйствовать выбираніемь соотвътствующаго топенанта.

При постановкѣ грота, оба топенанта нужно выбрать на столько, чтобы гикъ пришелся приблизительно на той высотъ, которую онъ занимаеть при хорощо поставленномъ парусъ; дирикъ-фалъ и гафель-гардель, затёмъ, выбираются ровно и притомъ такъ, чтобы гафель поднимался въ горизонтальвомъ положении; такимъ образомь легче всего бываеть выхаживать оба фала; нокъ же гафеля ни за что не должень быть выше усовь, такъ какъ въ этомъ случав чрезвычайно трудно бываеть выбирать гардель. Когда гафель-гардель выбрана въ-тугую, т.е. шкаторина вытянута, гардель крвпять за кофель-нагель и парусъ поднимають до мъста помощью дирикъ-фала, пока и задняя шкаторина не вытянется въ-тугую. Теперь топенанты выбирають еще чуть-чуть, чтобы облегчить парусь; впоследствии раздають подвътренный гика-топенанть. Лучше всего ставить гротъ, когда яхта приведена противъ вътра, когда, следовательно, при подъемѣ паруса никакого усилія на парусину и ликъ-тросы не приходится.

Подъемъ топселя компромисъ-шлюпа или бота со стеньгой также значительно разнится отъ того же маневра на маленькой яхтъсъ мачтой-однодеревкой. Хорошо вооруженная яхта им веть по меньшей м врѣ два топселя; если же она имѣетъ въ виду и гоночныя цёли, то часто прибавляется еще третій, балунт-топсель. Самый маленькій топсель-треугольный, который поднимается безъ рейка; за этимъ следуетъ четыреугольный топсель побольше, съ рейкомъ, но съ простымъ шкотомъ; наконецъ балунъ-топсель имъеть ту же форму, но состоять изъ кливеръ-топселя, спинакера, больше по площади и по нижней шкаторинѣ около шкотоваго угла несетъ вспомогательный (подвязной) реекъ, къ срединъ балунъ-кливера и, въ нъкоторыхъ слукотораго привязанъ шкотъ. Топселя под- чаяхъ, балунъ-стакселя. Свойства и понимаются фаломъ, причемъ одновременно становка этихъ парусовъ подробиће уже приходится выбирать слабину шкота, разсмотрены въ главе V, стр. 22.

руса оть запутыванія шкота у нока габы держать такъ круго. При полныхъже феля. Въ этомъ послъднемъ случав привътрахъ на это нечего обращать особаго плось бы на столько травить дирикъ-фала, чтобы съ палубы можно было очистить шкоть, что не всегда удобно. Когда фалъ выбранъ до места, выбирается въ-тугую и закладывается галсъ, чтобы поставить парусъ совершенно правильно, а за тѣмъ уже выбирается шкотъ. Для постановки балунъ-топселя, кром'в того, служить триплинь, идущій оть подвязного рейка на нокъ гика.

> Треугольный топсель своимъ переднимъ ликомъ соединяется съ мачтой помощью сегарсовъ или каждый разъ продеваемаго слаблиня; онъ снабженъ гитовомъ (какъ и четыреугольный тонсель) и при большихъ переходахъ, вий употребленія, берется на гитовы и прихватывается къ топу мачты.

Передніе паруса морского шлюпа состоять изъ стакселя, кливера и кливерътопселя; посл'ядній предназначается только для хорошей погоды. Такъ какъ мачта, соответственно типу шлюпа, вынесена болве впередъ, чвиъ на тендерв, то часто галсовый уголь стакселя выносится впередъ форштевня на бушприть, а кливеръ соотвътственно уменьшають. Этотъ обычай едва ли имфетъ какое нибудь серьезное основаніе, кром'в разв'я того случая, когда стаксель выйдеть ужь слишкомъ узкимъ; но не подлежить никакому сомненію, что хорошо стоящій большой кливеръ развиваетътуже силу, какъ тойже величины стаксель, такъ что уменьшеніе последняго и соответственное увеличение кливера не дадутъ разницы въ скорости. Съ точки же зрвнія морскихъ качествъ, можно многое сказать противъ такого устройства, такъ какъ при поломкѣ бушприта можеть сорвать оба паруса, а это на вътру и волненіи можеть имъть очень непріятныя последствія.

Летучіе паруса большого шлюпа (бота) который, будучи вынесенъ на носъ бушприта, одновременно исполняетъ должность

Управленіе рулемъ.

Остановимся теперь на одномъ изъважныхъ въ парусномъ деле предметовъ, именно-на искусстве управлять рулемъ или руленіи. Подъ управленіемъ рулемъ или руденіемъ подразум'вають некусство перекладываніемъ руля на тотъ или другой борть, давать судну то или другое. различное въ сравнении съ прежнимъ, направленіе. Физически это объясняется тымъ, что протекающая мимо судна вода встръчаетъ въ площади руля препятствіе своему движенію, которое она стремится преодольть. Давя при этомъруль въ сторону, она отодвигаеть и корму судна. Если центръ вращенія считать приблизительно на серединъ яхты, то носовая часть совершить подобное же вращение въ противоположную сторону; если ось вращенія лежить къ носу, то заворачивается только корма; если же точка вращенія находится ближе къ кормъ, то задняя часть судна будеть заворачиваться медленно, а носовая опишеть дугу гораздо большаго радіуса. Отсюда выходить, что поворотливость зависить непосредственно отъ положенія центра вращенія, оть расположенія центра парусности судна, отъ нагрузки балласта и диферента.

Измѣненіе курса достигается перекладываніемъ рудя на вытерт или подт вытерт или право и льво руля; выраженія эти могуть имъть своимъ основаніемъ какъ положение всего руля, такъ и одного только румпеля и это всегда надо имъть

въ виду.

Проще всего было бы при этомъ брать въ основаніе положеніе всего судна или точнъе его носа, т. е. прямо командовать: "на право" или "правви", "на лвво" н т. д.

Обыкновенно же командують по положенію румпедя. Одна изъ важныхъ при- треугольникъ къ линейкѣ подъ острымъ чинъ брать въ основание команды поло- угломъ со стороны гипотенузы, то треженіе румпеля та, что у лопмановъ угольникъ подъ дъйствіемъ этого даввсего міра командуется по румпелю. ленія пойдеть кверху, вдоль по линейкі. Хотя при большой практик'в не трудно Если перенести этотъ прим'връ на пракбываеть тотчась же переводить одну тику, то давленіе карандаша предстакоманду на другую, но въ случат разно- вить собой действие вътра на парусъ, гласія, въ критическія минуты, это мо- обозначаемый направленіемъ гипотенувы;

жеть им'ять следствіемъ громадныя несчастія. За правило, следовательно, должно принять, что по командв: "руль на вътеръ"! – на вътеръ долженъ переставляться румпель, а яхта должна заварачиваться подъ вЪтеръ и наобороть; также по команда: "лаво руля" или просто "л'во", носъ судна долженъ отходить вправо.

Плаваніе на фордевиндъ или бакштагъ, вообще полными вътрами, - на спокойной водів — дітская забава. Усвоивъ себів хоть нѣсколько правила положеніи парусовъ относительно вфтра, всякій, уже послѣ самой маленькой практики, сможеть успашно довести судно полнымъ курсомъ до видимой впереди цели; конечно при условін, что в'втеръ ум'вренный, постоянный, безъ шкваловъ и порывовъ и волненіе не большое.

Плаваніе въ бейдевиндъ представляеть уже гораздо болъе затрудненій. Хотя каждый яхтенный или шлюпочный спортсмэнъ, около м'всяца управляющійся съ румпелемъ, самъ про себя думаеть, что онъ гораздо глубже всякаго другого проникъ въ тайны бейдевинда, мы все-таки здёсь позволимъ себф утверждать, что управленіе яхтой въ бейдевиндъ - искусство. которое многіе, не смотря на многолітнюю практику, изучили весьма посредственно, въ которомъ только немногіе достигли прекрасныхъ результатовъ и которое едва ли кто постигь въ совершенствъ.

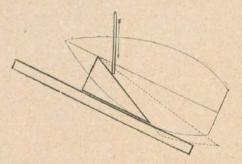
Теоретическое изследование плавания въ бейдевиндъ мы видъли ранже; горазло бол'ве, быть можеть. заинтересуеть многихъ чисто практическое разъяснение, которое яснъе представить суть дъла.

Къ прочно утвержденной на столъ линейкъ прикладываютъ деревянный или иной треугольникъ, какъ показано на

рисункъ.

Если начать карандашемъ нажимать

линейка - сопротивление воды боковому вать слишкомъ большому выбёганию радвиженію судна; яхта на чертеж'в показана тонкими линіями въ положеніи, соотвътствующемъ дъйствительности.



Изъ этого ясно, что здѣсь является равнодвиствующая двухъ силъ, которая и заставляеть судно двигаться впередъ.

Первымъ условіемъ для успѣшнаго плаванія въ бейдевиндъ является хорошая уравновъпостановка и правильное особенно шиваніе парусовъ. Шкоты, кливеръ-шкоты, не должны быть выбраны слишкомъ туго, чтобы паруса не теряли слишкомъ много силы, двигающей впередъ. Върное положение кливера, само по себъ, требуеть небольшого спеціальнаго изученія; передняя и задняя шкаторина при выбранномъ шкотв должны быть совершенно туги, между твиъ какъ нижняя имъть видъ небольшой дуги. Послъднее обстоятельство даеть вѣтру возможность безпрепятственно уходить внизъ; при слишкомъ же туго-выбранномъ шкотъ нижняя шкаторина вытянута въ прямую линію, и в'єтеръ ударяясь въ пузо, производить только дрейфъ. Щирокая яхта съ выдвижнымъ килемъ уже по однойформ' своей просится на вътеръ, но въ распределении площади парусовъ нужно заботиться о томъ, чтобы это свойство не переходило извъстныхъ предъловъ. Извъстнымъ стремленіемъ выбъгать на вътеръ должна обладать всякая яхта, если желають, чтобы она хоть нъсколько удовлетворяла тёмъ большимъ требованіямъ, которыя обусловливаются лавировкой; яхта, сама собою, должна проситься на вътеръ, изадача рулевого-по возможности поддерживать это стремление въ интересахъ скорости и только препятство- жій вътеръ, нельзя положиться. Именно,

зумнымъ, ум'вреннымъ перекладываніемъ румпеля на вътеръ. Яхта при легкомъ бриз'в, когда паруса поставлены надлежащимъ образомъ, должна идти бейдевиндъ хорошимъ ходомъ почти безо всякой помощи рудевого и требовать только незначительной поправки въ видъ чуть вамътнаго навътреннаго положенія румпеля, чтобы им'ять наилучшую скорость.

На ряду съ качествами судна, важную родь играетъ искусство самого рудевого. Сильную, но чуткую къ потребностямъ судна, руку развиваеть только долголетнее упражнение и большая внимательность. Молодому спортсмэну обыкновенно рекомендують много различныхъ признаковъ, одинъ лучше и безошибочнъе другого, какъ, напр., вымпелъ, передняя шка-торина грота, кливеръ, рябь на водѣ, собственное осязаніе и т. д. Мы подагаемъ, что каждый изъ этихъ признаковъ, взятый самъ по себѣ, легко можетъ повести къзаблужденіямъ и что только одновременнымъ по возможности наблюдениемъ этихъ предметовъ вы будете въ состояніи исправить невърность показаній каждаго изъ нихъ, взятаго въ отдёльности, и получить върное мивніе.

Лучшимъ мфриломъ для постановки парусовъ служить кливеръ. Если онъ наполненъ, а переднюю или заднюю шкаторину чуть-чуть заполаскиваеть, судно идеть надлежащимъкурсомъ. Если же полоскание распространено на весь парусъ. яхта держить слишкомъ круго и следуеть или немного увалиться, или подтянуть кливеръ-шкотъ, если онъ плохо выбранъ. Гротъ, попричинъ другого способавыкройкии подъема, можеть стоять ближе къ вътру, нежели кливеръ, и въ большинствъ случаевъ последній уже будеть хлестать, когда первый только еще начнеть заполаскивать. Кром в того, в втромъ, скользящимъ вдоль кливера въ сторону грота, переднюю шкаторину грота часто заполаскиваеть еще при полномъ бейдевиндъ: передняя шкаторина грота поэтому является далеко не безопибочнымъ признакомъ.

На вымпелъ также, особенно въ свъ-

при большой скорости судна онъ будеть какъ морской тендеръ. Площадь нарусразв'ваться приблизительно въдіаметраль- ности си относительно гораздо больше, ной плоскости; при поставленномъ тонсель онъ стоить всегда съ навътренной его стороны. Въ легкій бризъ часто верхнее теченіе воздуха будеть заворачивать вымиелъ перпендикулярно къ судну, въ то время какъ внизу паруса уже заполаскивають. По темъ же причинамъ при большомъ ходе кажется, что ветеръ ударяется въ лицо подъ болве острымъ угломъ.

Вообще трудно перечислить всё случайности и приметы; долголетняя опытность-единственный учитель при плаваніи въ бейдевиндъ и "золотникъ практики дороже пуда теоріи". Старая, опытная рука завзятаго спортсмэна лучше управится съ яхтой въ бейдевиндъ, даже не глядя, а лишь руководствуясь однимъ осязаніемълица и руки, нежели молодой новичекъ, заботливо наблюдающій за всёми, такъ называемыми, признаками. Въ озерахъ и на взморьф направленіе в'тра около береговъ р'Едко постоянно; разные, закрывающіе в'втеръ предметы-туть равнина, тамъ холмъ или десятокъ строеній, -производять постоянно большее или меньшее уклонение вътра отъ первоначальнаго направленія.

Всякій рулевой обязательно должень точно знать, что можеть вынести его яхта и вооружение. Представляется далеко не красивая, по морскимъ понятіямъ, картина, когда шлюпъ, со своими высокими парусами, боязливоприводить при всякомъ порывѣ или убѣгаеть оть него на фордевиндъ, и во всякомъ случав, если не красивъ видъ отпрокинувшейся яхты, то немногимъ лучше и видъ судна съ болтающимися обезв'ятренными парусами, похожаго на утку съ подстрѣленными крыльями. Рудевой при первомъ же дуновеніи шквала долженъ быть въ полной извѣстности, сможеть ли онъ удержаться, приведя къ вътру, или же придется, какъ говорится, навострить лыжи.

Сказанное выше о руленіи относится, главнымъ образомъ, до руденія на небольшихъ яхтахъ въ закрытыхъ спокойныхъ водахъ. Къ этому можно лишь добавить, что съ широкой яхтой съ выдвижнымъ также и площадь руля, а вследствіе этого и поворотливость. Рука, управляющая рулемъ, поэтому должна быть очень податлива, чтобы судно не слишкомъ металось. Съ другой стороны, по причинъ рыскливости, она требуеть для управленія рулемъ и гораздо большей силы, нежели глубокія суда; рыскливость эта вызывается стремленіемъ судна выб'ятать на вътеръ, вследствие особенностей его кон-

струкцін.

При полныхъ вътрахъ на зыби, обыкновенно всегда или почти всегда, поднимають выдвижной киль; яхта вследствіе этого значительно теряеть способность сопротивляться дрейфу. По этой же причинъ она будетъ рыскать и тяжело ложиться на руль. При вътрахъ съ кормы, волна будеть наб'ягать на св'ясь; носовая часть въ промежутки между волнами имфетъ меньше бокового сопротивленія, нежели корма, она послѣдуеть за давленіемъ носовыхъ парусовъ и увалится. Но уже въ следующій моменть положеніе м'вняется, — волна дошла до скулы, раковина облегчена, поддается давленію парусовъ и яхту приводить къ вътру. Такимъ образомъ, происходитъ движеніе на подобіе маятника продольной оси судна, около точки вращенін яхты, причемъ впрочемъ стремление на вътеръ больше; это движение называется рысканьемъ. Оно можеть быть ослаблено перекладываніемъ руля, при выбъганіи-немного на вътеръ. при уваливанін - подъ в'втеръ. Увеличеніе давленія на румпель даеть знать о рысканіи и, какъ только это давленіе уменьшается, должно класть прямо руля или немного на бортъ. При такомъ руленіи высказывается тонкое чутье руки; опытный рулевой въ короткое время успоконваеть рыскающую яхту, вполн'в сохраняя ее въ своей власти, между темь какъ у новичка она еще болве начнетъ метаться, такъ какъ онъ положить рудя обыкновенно слишкомъ много или не въ надлежащій моменть, или не достаточно.

Лучшее же средство противъ рыскликилемъ слъдуетъ обращаться осторожно; вости составляеть цълесообразное размъона не выносить на рул'в грубой руки, щеніе балласта. В'врная нагрузка тредеть постепенно убывать. Чёмъ менёе балласту на концахъ, темъ мене заметно движенія рысканья; это уже вытекаеть изъ законовъ колебанія физическаго ма-

другое свойство нагрузки судна. На пръсноводныхъ яхтахъ избытокъ кормового балласта, хоти и не необходимъ, но чрезвычайно выгоденъ и для упомянутаго класса яхтъ представляетъ много преимуществъ. Носовая часть выходить изъ воды, болже острыя носовыя ватерлиніи начинають оказывать действіе, корма съ рудемъ глубоко загружены и дъйствіе послъдняго значительно возрастаеть; поворотливость возрастаетъ съ перенесеніемъ точки вращенія назадъ. Для компромись-шлюна же, который готовится къ морскому плаванію, этоть избытокь кормового балласта, такъ ценимый на пресноводныхъ яхточкахъ, составляль бы грубый недостатокъ. Не говоря уже объ увеличенной рыскливости, загруженный такимъ образомъ компромись-индюпъ при первомъ же свѣжемъ вътръ побъжалъ бы на фордевиндъ. Легкая, эластично поднимающаяся на волну корма, составляеть одно изъ главныхъ условій мореходных в способностей яхты: призыби свъсъ долженъ дъйствовать какъ носъ, т. е. подниматься вместе съ набегающей волной и разсекать ее, а поэтому острыя, пущенныя угломъ, кормы предпочтительны передъ круглыми или плос-

Если сравнить управленіе въ бейдевиндъ на плоскихъ ботикахъ въ спокойную воду съ тонкимъ рукодъльемъ, то управление на морскомъ шлюпъ въ большое волнение приходится сопоставить съ труднымъ, утомительнымъ ремесломъ, которое требуеть той же ловкости, но несравненно больше выносливости.

Требуется н'якоторая р'яшимость, чтобы успѣшно управляться на суднѣ въ бейдевиндъ на большомъ волненіи. Часто рулевого охватываетъ непреодолимый страхъ, что сломается бушприть или чекъ воды. Когда вы замъчаете издали

буеть равном'врнаго давленія на всієшнан- волна прокатится по падуб'є и унесеть гоуты, пропорціонально ихъ площади; все съ собою, и онъ управляется такъ, поэтому наибольшій вісь придется около что паруса все время заполаскивають; миделя, а къ носу и къ кормъ онъ бу- слъдствіемъ является, что яхту, какъ кусокъ дерева, бросаетъ на волнъ, дрейфуетъ подъ вътеръ, и про нее распространяется митие, будто она совершенно не имфеть мореходныхъ качествъ.

Въ зыбъ всегда следуетъ нести доста-По этому же поводу мы разберемъ и точное количество парусовъ, — это первое и главное условіе. Конечно, площадь ихъ должна соотвътствовать вътру и погодъ, такъ чтобы при налетающихъ шквалахъ наружный фальшборть все-таки торчаль бы изъводы, но крайней мѣрѣ на 1/, своей высоты. Нать никакого основанія идти въ волненіе, им'я фальшборть въ вод'в, такъ какъ вода на палубъ и кренъ ухудшають качества судна. Нельзя также держать такъ круто, какъ на спокойной водъ; большая сила вътра, производящая большее волненіе и большій кренъ, не допустить этого, да неразумно было бы п пытаться идти круче: значительно увеличенный дрейфъ вскоръ бы доказаль рулевому неправильность его управленія.

Шкоты на волненіи должны выбираться менъе, чъмъ на спокойной водъ, особенно гика и стаксель-шкоты, только кливеръшкоть можеть быть вытянуть на столько, какъ сказано ранве, такъ какъ кливеръ легче заполаскиваеть и этимъ можеть помочь значительно выбъгать на вътеръ.

Когда при бейдевинд'в паруса заполощуть, яхту начинаеть валять; въ короткое время она теряеть весь свой ходъ, и тогда достаточно волны, немного зашедшей съ носу, чтобы безпомощно перебросить судно на другой галсъ, поломать ему бушприть и причинить еще худшее

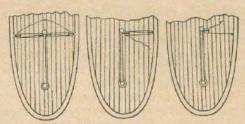
Когда съ нав'втра наб'вгаетъ большая волна, ее замътно бываеть уже издали. Если не обратить на нее вниманія, она подкатывается, яхта погружается въ глубокую впадину, штевнемъ впередъ, и прежде чёмъ судно успесть взобраться на слъдующій гребень, волна уже достигла до штевня и погребаетъ подъ собой почти половину судна, выливъ на палубу, по меньшей мъръ, нъсколько бомного не доходя до волны, приведите, чтобы отразить ее штевнемъ, а лишь парусовъ и не потерять ходу. Само собою разум'вется, что движенія руля не должны быть слишкомъ порывисты и сильны: вы должны рулить все съ темъ же тонкимъ чутьемъ, какъ на спокойной водъ, только сила мускуловъ должна болже напрягаться, соразмжрно увеличенію работы.

Здёсь же попытаемся выяснить преимущества и недостатки румпеля и штур-

Прежде всего бросается въ глаза то обстоятельство, что англійскія яхты съ громадными постоянными килями, до большихъ шкунъ включительно, почти всѣ пользуются только румпелемъ, между тамъ какъ въ Америкъ, въ странъ: "Centreboard'a", везд'в употребляется болже или менфе искусственная штурвальная передача, и только когда малые размѣры судна этого прибора, ставится румпель. Это болже всего имжеть свою причину въ національномъ типъ. Узкому англійскому тендеру нужно мало руля, онъ самъ не тяжело ложится на руль, такъ какъ просится на вѣтеръ въ ограниченныхъ предълахъ. Широкое же судно съ выдвижнымъ килемъ, уже при небольшихъ размфрахъ, требуеть нъкотораго усилія, чтобы удержаться отъ выбъганія; на яхть ваются онъ въ видъ же более известнаго предела бываеть уже недостаточно человъческой силы и простой передачи помощью блоковъ; нужно обратиться къ содъйствію винта и зубчатаго колеса, чтобы удержать яхту на курсъ. Поэтому различія подобнаго рода обусловливаются не столько вкусомъ, сколько необходимостью. Если-бы пришлось, при обыкновенно одинаковыхъ условіяхъ, едфлать выборъ между румпелемъ и штурваломъ, то решающими были-бы следующія соображенія:

1. Штурваль занимаеть на палубъ даеть большіе результаты.

такой валь, забирайте больше ходу, не- | щемъ быстроты маневра, можно скорве положить руля. Держа върукт румпель, рудевой лучше чувствуеть потребности только яхта взберется на волну-руля на судна, что особенно важно при свъжемъ вътеръ, чтобы не выпустить вътру изъ вътръ; румпель ръдко, штурвалъ часто подвергается поврежденіямъ и притомъ обыкновенно въ критические моменты, въ св'яжую погоду; аваріи румпеля легко могуть быть исправлены, напр., постановкой запаснаго румпеля; со штурваломъ же въ этомъ случат обращаться кропотливве и труднве.



Устройство румпель-талей.

Отсюда видно, что румпель заслужисовершенно не дозволяють употребление ваеть болье предпочтения, если только величина и конструкція яхты не требують настоятельно штурвала. Надо также сказать, что большія яхты, а также тв изъ небольшихъ, которыя сильно ложатся на руль, употребляють для вын-

грыша въ силв румпель-тали, которыя отъ румпеля проводятся къ фальшборту. Устраипростой снасти съ одношкивнымъ блокомъ, но могуть быть доведены и до двушкивныхъ талей, соотвътственно работв, которую нужно произвести.

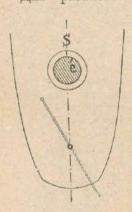
Тутъ-же мы посвятимъ несколько словъ руденію по компасу, хотя это здесь и не совсимъ у мъста.



Компасъ.

Компасъ, какъ извёстно, ставится или меньше мъста и при той же затратъ силы въ діаметральной плоскости, или параллельно ей, или плоскости киля, притомъ 2. За то румпелемъ въ случав, требую- такимъ образомъ, чтобы линія, соединяющая центръ картушки съ черточкой на приказанія направленіе носа судна и такъ нактоувь была парадлельна діаметраль- править. Не разводить рулемъ- не класть ной плоскости; эта линія, сл'єдовательно, много руля то на одинь, то на другой борть. точно опредъллеть направленіе киля. Если одинъ изъ 32 румбовъ компаса совпадаеть съ черточкой, то яхта лежить въ этоть моменть въ направленіи этого курса или, какъ говорять, она идеть этимъ курсомъ. Чтобы следовать неизменно однимъ и тымъ-же курсомъ, что и составляеть цель руденія по компасу, нужно представить себъ картушку постоянной, неподвижной плоскостью по отношенію къ подвижному судну. Если, напр., черточка отойдеть отъ даннаго румба влёво, то нужно положить лево руля, чтобы вновь придти на прежній курсь, т. е. другими словами судно следуеть отвести вправо чтобы вернуть картушкуна прежнее масто; словомъ, румпель надо переводить въ ту сторону, въ которую желательно повернуть картушку. При небольшой практикъ, можнобыстро научиться рудить покомпасу.

Для разъясненія сказаннаго, можеть



елужить рисунокъ, въ которомъ съ самого начала должно выяснить себв, что на картушку, по причинъ постояннаго ез направленія, следуеть смотреть, какъ на плоскость неподвижную относительно судна. Чтобы чер-точку S привести въ одну линію съ требуемымъ румбомъ, нужно дать

курсу упомянутое ранбе направленіе. Въ примънении къ управлению рудемъ употребляются слёдующія техническія вы-

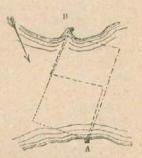
раженія:

Класть руля-ворочать руль въ ту или другую сторону. Отвести руль-поставить руль прям'яе, когда онъ былъ положенъ на борть. Право руля и льво руля—смотри объяснение выше (стр. 109). Прямо рульпоставить руль въ діаметральной плоскости. Одерживать уменьшать (отведениемъ руля) быстроту, съ которою катится судно. Такт держать-заметить въ моменть ветеръ, судно поворачивается противъ

Лавировна.

Подъ лавировкой въ точномъ смыслѣ слова подразумъвають искусство, попеременно правымъ и левомъ галсомъ, въ

бейдевиндъ достичь возможно скорће конечной цъли, расположенной вверхъ по направленію в'втра. На рисункѣ судно должно отъ А пройти до В, причемъ В лежитъ приблизи--оди омеди онакет тивъ вътра относительно А. Этой цели



можно достигнуть различными путями: напр. курсомъ -.-- съ длиннымъ лѣвымъ галсомъ и короткимъ лѣвымъ, или курсомъ, т. е. первоначально правымъ, затемъ длиннымъ левымъ

или курсами ----

Не принявъ во вниманіе теченія, а если лавировка на ръкъ или въ узкости, высоты береговъ, приглубость ихъ и т. п., нельзя сказать, что будеть безразлично, какой бы изъ этихъ трехъ курсовъ ни выбрать. Все будеть зависьть отъ этихъ постороннихъ условій, т. е. теченія, высоты береговъ и т. п., и только практика можеть указать, какой изъ этихъ трехъ курсовъ будетъ наивыгоднымъ. Напр., если теченіе будеть съ лѣвой стороны рисунка, то наивыгоднымъ курсомъ будеть курсъ и т. д.

Чтобы съ одного галеа перейти на другой, дълають или повороть черезъ фордевиндъ (проходя линію вътра кормой), или повороть оверштагь (проходя черезъ

линію в'тра носомъ).

Повороть оверштагь.

а) На спокойной водь.

Повороть оверштагь состоить въ томъ, что руль (т. е. румпель) кладется подъ вътра и затъмъ уваливается на другой кливеръ перебъгаеть на подвътеренный галеъ, пока паруса вновь не наполнятся. Чтобы эти эволюціи происходили съ наивозможно меньшей потерей времени, м'ьета и скорости хода, имъ нужно оказывать содыйствие выбираниемъ или потравливаніемъ шкотовъ. Следовательно, чтобы привести къ вътру, придется стравить передніе шкоты, а гика-шкоть выбирать. Впрочемъ, стравливая носовые шкоты, слъдуеть наблюдать, чтобы передніе паруса были выбраны все таки на столько, чтобы по возможности меньше нолоскали, и вътеръ въ то-же время не очень давилъ на нихъ; какъ скоро яхта приведетъ противъ вътра, нужно помочь ей увалиться, быстрымъ выбираніемъ кливеръ-шкотовъ и потравливаніемъ гика-шкота. Судно, не теряя въ значительной степени скорости, должно описать четверть окружности. Величина радіуса зависить отъ качествъ яхты. Чёмъ больше собственный вёсъ яхты и въсъ балласта, тъмъ болъе ея живая сила, тъмъ болье, следовательно, можетъ быть циркуляція, а чемъ она болье, тымь болье вы выигрываете въ нав'втренной высот'в при всякомъ поворотв.

Повороть оверштать на мелкомъ суднъ съ выдвижнымъ килемъ при спокойной водв не представляеть никакихъ затрудненій; неудачи вообще, за исключеніемъ развѣ очень ужъ неразумнаго управленія, быть не можеть; яхта при поворот даже не нуждается въ помощи парусовъ. Если же прибагають къ содайствію ихъ, то только въ интересахъ быстроты маневра

и скорости хода лхты.

Въ последующихъ строкахъ проследимъ за порядкомъ производства поворота оверштатъ на шлюпъ, перечисляя необходимыя командныя слова.

1. "По мѣстамъ, къ повороту"!

Рулевой держить немного полнве курса, чтобы забрать ходу; одинъ челов вкъ очищаетъ кливеръ-шкоты, другой гика-шкотъ.

2. "Поворотъ!"

Руль медленно перекладывается подъ вътеръ, гика-шкотъ немного выбирается; когда кливеръ заполаскиваетъ, следовательно уже не производить больше дей-

борть, чтобы здёсь выбрать шкоть.

3. "Выбирай шкоты"!

Эта команда произносится, когда яхта перешла на другой галсъ. Шкотъ кливера, пока онъ заполаскиваеть, легко можеть быть выбранъ и заложенъ; гика-шкотъ послв того, какъ гротъ помогъ судну привести къ вѣтру, вновь потравливается до надлежащаго положенія и крипится на нагель.

При выбираніи подвітреннаго кливеръшкота необходимо стараться избъжать двухъ крайностей, а именно не выбрать его слишком врано, въбдствие чего можеть случиться, особенно на волненіи, что кливеръ опять надуется съ той же стороны и увалить судно на старый галсъ, и не начать выбирать его слишком поздно, когда кливеръ уже будетъ наполненъ вътромъ и выбирать его до м'вста будетъ очень трудно. Вообще при поворотахъ не следуеть давать кливеру сильно полоскать; задерживая временами кливеръшкоть, бывшій подв'єтреннымъ до поворота, можно только помочь повороту.

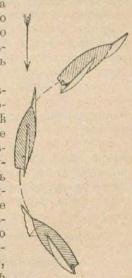
4. "Снасти разобрать"!

Руль кладется на середину или немного на вътеръ, какъ нужно по курсу, снасти укладываются, и яхта идеть новымъ галсомъ.

Здвсь же надо замвтить, что при поворотахъ на спокойной водЪ совершенно излишне перетягивать на ввтеръ переднихъ парусовъ. Повороть и безъ того непременно выйдеть, а перетягиваніе на вътеръ всякаго паруса, особенно такого большого, какъ кливеръ шлюпа, понятно, должно замедляющимъ ходъ. Незначительный

образомъ отозваться на Повороть оверштагъ.

выигрышъ во времени изъ-за того, что кливеръ скорве переводить носъ, далеко ствія, шкоть раздають, и челов'якь на не вознаграждаеть потерю скорости. Дру-



будеть сказано ниже; тамъ перетягиваніе переднихъ парусовъ на в'втеръ становится почти необходимостью.

б) На вътръ и волненіи.

Повороты оверштагь, легко удающіеся на спокойной водь, не всегда выходять сразу при вътръ и на волненіи, и неръдко можеть случиться, что яхта, переходя линію в'єтра, потеряеть ходъ, а волною ее опять поставить на прежній галсь.

Въ такомъ случаћ надо будетъ, лежа на прежнемъ галеф, пропустить нъсколько (двітри) больших волнъ и постараться забрать ходу въ болже спокойномъ промежуткъ, слъдуемомъ за большими волнами. Затемъ, когда судно получить ходъ, можно скомандовать: "отдать кливеръшкоть!" "Выбрать гика-шкоть!" "Руль на вътеръ"!

Стаксель - шкота не следуеть трогать; какъ только вътеръ зайдеть съ носу, онъ самъ выпреть стаксель назадъитьмъ поможеть повороту. Такъ что весьма важно держать стаксель на вътру, и это обстоятельство часто является непременнымъ условіемъ удачности поворота.

Лишь только носъ судна перейдеть линію в'втра и кливеръ начнеть заполаскивать, его тотчасъ же надо выбирать на новый галсъ; пропустивъ удобный моменть, его будетъ крайне трудно выбрать въ тугую впоследствіи; кливеръ-шкоты непременно должны быть съ блоками. При этомъ никогда не следуеть забывать, что своевременное выполнение этого последняго маневра важно въ томъ отношении, что при поворотахъ на большомъ волненіи бушприть легко подвергается большой опасности быть сломаннымъ.

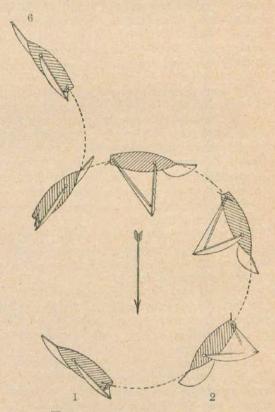
Поворотъ черезъ фордевиндъ.

а) На спокойной водъ.

Второй способъ лечь на другой галсъ поворотъ черезъ фордевиндъ; если при поворот'я оверштагъ вы должны описать 1/4 окружности, то при поворотв черезъ фордевиндъ сдѣлаете 3/, окружности въ

гое дёло-при в'втр'в и волненіи, о чемъ сторону, по направленію в'втра. Этотъ повороть, следовательно, состоить въ томъ, что судно уваливается до фордевинда, переносить на другой борть паруса и приводить на новомъ галей къ вътру.

Мы должны сознаться, что повороть черезъ фордевиндъ, собственно говоря, удобенъ только для судовъ съ прямыми парусами и при свъжемъ вътръ. Части этого маневра, какъ, напр., уваливаніе, перекидывание гика, впрочемъ, иногда все таки приходится д'влать, особенно на гонкахъ при обходъ створныхъ знаковъ и поворотныхъ бочекъ; но едва-ли поворотъ черезъ фордевиндъ можетъ быть допускаемъ и унотребляемъ при давировкъ на яхть, плавающей въ закрытыхъ водахъ; только въ исключительныхъ случаяхъ, когда въ дурную погоду судно отказывается отъ новорота оверштагъ, морская яхта ръшится на такой поворотъ.



Поворотъ черезъ фордевиндъ.

нительно съ поворотомъ оверштагъ, имъеть много решительныхъ и полновесныхъ недостатковъ, видно уже изъ прилагаемаго чертежа; въ положении 1 яхта начинаетъ повороть и дишь въ положении 5 вновь ложится на требуемый курсь; положение же 6 представляеть судно, еслибы оно сделало повороть оверштагь; разница въ нысотв положеній 5 и 6 довольно значительна. Далве, повороть черезъ фордевиндъ требуетъ почти вдвое времени противъ поворота оверштагъ и, что важиве всего, въ совершенно непозволительной степени напрягаетъ рангоутъ, паруса и такелажъ; толчекъ перекидываемаго грота разрушительно действуеть на такедажь, а также на связи корпуса судна.

Поэтому, для небольшихъ яхтъ въ закрытыхъ водахъ ограничимся краткимъ описаніемъ этого маневра съ перечисленіемъ командныхъ словъ, а подробнѣе разберемъ дѣло при описаніи этого маневра на большихъ яхтахъ при вътръ и волненін.

1. "По м'встамъ, поворотъ черезъ фордевиндъ"!

Одинъ человъкъ раздаетъ подвътренный бакштагъ, другіе очищають гика-шкоть.

2. "Руль на борть"!

Руль быстро перекладывается на борть. гика-шкотъ травится по мъръ поворачиванія судна, чтобы гроть полоскался по возможности дольше; гротъ держатъ въ такомъ положении до тъхъ поръ, пока яхта почти что дошла до фордевинда, благодаря чему достигается болве быстрый, чистый и короткій повороть яхты (положеніе 2). Когда судно дошло до галфинда, переносять передніе паруса.

3. "Къ повороту"!

Эти слова командують, когда вътеръ почти фордовиндъ, для того, чтобы приготовить людей на гика-шкотв къ ихъ трудной работв. Одинъ человъкъ идетъ на подвътренный бакштагъ, чтобы заложить его, какъ только начнутъ перетягивать гикъ; это особенно бываетъ необходимо въ свежій ветеръ, чтобы при перекидываніи наруса дать мачт'я упоръ въ гой тоценанть, выберите дирикъ-фалъ, кормв. Навътренный бакштагь раздается. пока парусъ ещеполощется, выберитетика-Вся прочая команда стоить на гика-шкот в шкоть и потравите грота-галсъ. При по-

Что поворотъ черезъфордевиндъ, срав- и медленно выбираеть его за оба конца равномфрно; передній обносить ходовой конецъ шлагомъ кругомъ утки, чтобы удобнъе было потравливать. Опытный, образцовый рудевой можеть произвести этоть маневръ такимъ образомъ, что гротъ перейдеть безъвсякаго толчка; для этого нужно немного отвести руля заставляя вътеръ почти скользить по парусу, когда посладній переходить на другую сторону; но, повторяемъ, для счастливаго выполненія этой эволюціи нуженъ чрезвычайно опытный рудевой; одно невѣрное движеніе-и гикъ со страшной силой перелетить назадъ на прежнюю сторону.

4. "Повороть"!

Эта команда для перекидыванія гика отдается тогда, когда вътеръ уже немного задуль съ другого борта. Гикъ перебросится съ большой силой, и передній человъкъ на шкотъ долженъ травить его весьма внимательно: не слишкомъ медленно, чтобы не приходилось слишкомъ большое усиліе на гафель и усы, но и не слишкомъ быстро, чтобы давленіе на мачту было равном'врно. Прежній подв'ятренный, теперь навътренный, бакштагь закръпленъ, подвѣтренный розданъ, и человѣкъ готовъ выбрать кливеръ-шкоть.

5. "Выбирай шкоты"!

Шкоты выбираются: сперва у грота, потомъ только у кливера, чтобы не помъшать судну привести ближе къ вѣтру. Руль кладется на середину.

6. "Снасти разобрать"!

Укладываются снасти и очищается палуба.

б) При вътръ и волненіи.

Выберите грота-галсъ отгяжку (гдв она имвется) раньше, нежели положить руля. Приготовьтеськъ повороту на дирикъ-фалф и подвътренномъ топенантъ, при самомъ повороть отдайте дирикъ-фалъ и выберите топенанть, чтобы гикъ поднялся, такъ какъ тогда его не такъ сильно перебросить. Немедленно, по переход'в гика, приготовьтесь на дирикъ-фаль; отдайте друворот' черезъ фордевиндъ надо сообразоваться съ волненіемъ и выбирать, какъ для уваливанія подъ в'теръ, такъ зат'ємъ и для приведенія, промежутокъ между большими волнами.

Плаваніе при шквалахъ.

а) Въ вакрытыхъ водахъ.

Если на вътръ имъется много видимаго пространства воды, чрезъ которое проходить вітерь, прежде чімь онь дойдеть до судна, то шквалъ всегда можно видъть заранъе. Увидъвъ приближающіяся съ переменною скоростью темныя полосы на водѣ, то уходящія, то заходящія, -всегда можно съ нѣкоторою вѣроятностью вывести заключение о характер'в ожидаемаго порывчика или шквала. Но твиъ не менъе не приводите и не уваливайтесь ранве, чемъ шквалъ не дошелъ до парусовъ, такъ какъ во всёхъ этихъ опредъленіяхъ можно и ошибиться. Каждымъ довольно полнымъ порывомъ надо пользоваться, чтобы выбраться повыше; поэтому медленно приводите, пока не заполощеть передняя шкаторина кливера, но потомъ уже точно держитесь на курсъ, чтобы тотчасъ по окончаніи порыва увалиться, такъ какъ, въ противномъ случав, вей паруса моментально стали бы полоскать. Если же шквалъ круче постояннаго вътра, перекладывайте руль не быстро, а постепенно, а то увалитесь слишкомъ много и при сильномъ порывѣ рискуете даже опрокинуться. Всегда слѣдуеть помнить, что особенно при большихъ площадяхъ рудей у плоскихъ яхтъ еъ выдвижнымъ килемъ перекладываніе руля влечеть за собою значительное уменьшение хода и что, именно благодаря этой большой поверхности, уже небольшимъ уклономъ руля можно достичь значительнаго дѣйствія. При этомъ, измѣненія курса, требуемыя порывами, должны быть на столько малы и незначительны, чтобы съ берега они были чуть замътны, ибо ничто болже не вредитъ морской репутаціи рулевого, какъ дикое рысканье яхты, идущей то съ заполаскивающими парусами, то въ полвътра.

Не ръдко при порывахъ вътра съ перем'єною направленія связано и изм'єненіе его силы: шквалъ, вырывающійся изъ промежутка между двумя прикрытіями или изъ долины соседней цепи холмовъ, часто обладаемъ значительной силой. Если онъ въ вашемъ неведени застанетъ васъ врасплохъ, не изб'яжать вамъ аварій или даже непроизвольнаго купанья, опять таки въ большой ущербъ вашей мореходной репутаціи. При вид'в подходящаго шквала сохраните, первымъ деломъ, все ваше спокойствіе, и какъ скоро порывъ дойдеть до васъ, приведите близко къ вътру и не уваливайтесь; но не забывайте, что, прежде всего, судно не должно потерять ходъ и вследствіе этого выдти изъ вашей власти. Когда шквалъ непродолжителенъ, продержитесь въ этомъ положеніи; если же онъ сильне ожидаемаго, и на столько силенъ, что неудобно выжидать его ослабленія продолжительноевремя, раздайте кливеръ-шкотъ, потравите свободно гика-шкотъ; когда паруса обезвътрены-руль на борть, стравите гафель, чтобы онъ всталъ вертикально и спуститесь на фордевиндъ. Если на вашемъ курсѣ близко передъ носомъ берегъ или мель и некогда зарифиться, уберите паруса и бросайте якорь. Вообще нужно зам'втить, что н'вкоторыя яхты могуть самымъ малымъ ходомъ подвигаться впередъ въ бейдевиндъ, имъя спущенный кливеръ и вертикально поставленный гафель. Въ это время можно спокойно убраться на бак'в и бросить якорь, если рулевой всетаки боится, что яхта выйдеть изъ вътра.

Здёсь же укажемъ, что на малыхъ яхтахъ никогда не слёдуетъ закладывать
шкоты удавкой. Шквалы, налетающіе въ
закрытыхъ водахъ, въ связи съ недостаточною остойчивостью судовъ, которыя
принимаютъ прежнее положеніе лишь при
немедленномъ уничтоженіи давленія, налагаютъ на это запретъ; наконецъ, въ
прёсныхъ водахъ рёдко случается дёлать
длинные галсы, такъ что не стоитъ выпускать шкота изъ рукъ. Шкотъ держатъ
въ рукѣ, или обведя его однимъ оборотомъ вокругъ нагеля, или закладываютъ
"зажимнымъ штыкомъ", а лопарь кладутъ

лена. Это касается одинаково гика и кливеръ-шкотовъ.

б) Въ открытомъ морф.

Въ открытомъ морв иногда бываютъ шквалы, которымъ не предшествуетъ никакихъ признаковъ на поверхности воды. Если такой шкваль застигнеть яхту, то первымъ деломъ следуетъ отдать дирикъфаль и гика-шкоть, а также подветренный бакштагъ, какимъ-бы курсомъ, полнымъ или крутымъ, ни шла бы яхта. Судно подъ дъйствіемъ переднихъ парусовъ уваливается и ставится на фордевиндъ; теперь травите кливеръ и стаксель-шкоты, выберите грота-галсъ. Если впереди мало мъста или, если вы не желаете на долго выйти изъ курса, то надо стравить на половину гафель-гардель; отдайте галсъоттяжку, подтяните гикъ на столько, чтобы можно было заложить рифъ-тали за шкентель четвертаго рифа; тяните тали, заложите галса-тали за соотв'єтствующій рифъ-кренгельсъ, выберите гафель-гардель и дирикъ-фалъ и спустите кливеръ, пока идете на фордевиндъ. Теперь можете идти прежнимъ курсомъ. Когда шквалъ прошель, отдають рифъ и галса-тали и вновь ставять полный гроть и кливеръ.

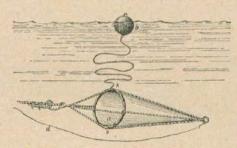
Выдерживать шквалы въ открытомъморф можно еще и следующимъ образомъ. Если шкваль не особенно силенъ и налетаетъ въ бейдевиндъ, то достаточно бываетъ убрать совсёмъ стаксель и потравить кливеръ и гика-шкотъ и немного дирикъфала. Если же шкалъ посильнее, а места достаточно, то лучше всего совершенно убрать паруса и выкинуть плавучій якорь.

Самымъпростымъ способомъ этотъ якорь можно приготовить изъ топсельнаго рейка или спинакеръ-гика, оба конца которыхъ соединяются тросомъ, снабженнымъ по

срединѣ мочкой.

Этотъ приборъ выкидывается съ носа навътреннаго борта и вытравливается на двв, три длины судна; волна будеть разбиваться о дерево, и въ кильватерф такого якоря можно лежать сравнительно спокойно и, по крайней мфрф, безопасно.

на всякій случай для выдергиванія на ко-тсильны, чтобы можно было ожидать усп'яха отъ такого простого приспособленія. то къ шесту пришнуровывають небольшой парусъ; напр., штормовой кливеръ. Свободный уголь его загружають лотомъ или балластиной такъ, чтобы все приспособление держалось въ водѣ въ вертикальномъ положеніи.



Плавучій якорь.

Ложиться въ дрейфъ.

а) На спокойной водь.

Если вы, идя подъ парусами, хотите на неопределенное время остановиться, не бросан якоря и не убирая парусовъ, для того-ли, чтобы дать подойти шлюпкв, или чтобы самимъ на короткое время послать ее, вы можете на яхть лечь въ дрейфъ, т. е. выбрать передніе и задніе паруса такимъ образомъ, чтобы двигающая и вращающая сила тёхъ и другихъ взаимно уравнов вшивались. Следовательно, шкоты переднихъ парусовъ нужно перетянуть на вътеръ, а шкоты заднихъ выбрать въ тугую.

Въ такомъ видѣ кливеръ не дастъ яхтѣ выбъжать на вътеръ, а увалиться ей помѣшаетъ гротъ; гротъ ее гонитъ впередъ, а передній парусь-назадь; дійствіе того и другого на столько уравновешивается, что судно, върно лежащее въ дрейфъ, имъетъ очень малый ходъ впередъ и немного дрейфуетъвъсторону; накоторыняхты требують туго выбраннаго гика-шкота и мало вынесеннаго кливера, другія на обороть.

б) Въ морв.

Шлюпъ на морф ложится въ дрейфъ Если же вѣтеръ и волненіе слишкомъ перенесеніемъ на вѣтеръ стакселя съ отвеликъ, а кливеръ малъ, приходится выбирать гика-шкотъ въ тугую. При большой волить, следуеть обращать внимание, чтобы судно не шло слишкомъ круго; въ противномъ случать, изъза небольшой скорости передвиженія и, являющейся сл'єдствіемъ этого, плохой поворотливости, носъ можеть зарыться, и при самомъ благопріятномъ неході - черезъ судно перебъжить громадная волна. Это особенно касается короткихъ, крутыхъ волнъ взморья: на длинной, отлогой морской волив менве можно опасаться этого- тамъ хоть сколько нибудь мореходное судно будеть держаться, какъ утка.

На тендеръ при большомъ волненіи и свѣжемъ вѣтрѣ удобно лежать подъ глухо-зарифленнымъ гротомъ, рифленымъ стакселемъ и штормовымъ кливеромъ; стаксель-шкоть выбрань съ навътру, а гика-шкотъ вытянутъ довольно туго. При очень-жесвежемъветре, площадь парусовъ следуеть еще уменьшить; кром'в того, гроть вследствіе низкаго своего положенія часто теряль-бы вътеръ, и судно уваливалось-бы; поэтому, въ такихъ случаяхъ убирають штормовой кливерь и мвняють гроть на трисель. Хорошо уцентрированный и крапкій тендеръ подъ такимъ вооруженіемъ будеть лежать, не нуждансь въ дъйствіи руля и не принимая почти ни одной капли воды. Нѣкоторыя яхты лучше лежать въ дрейфв, когда кромъ стакселя вынесень на вътеръ и штормовой кливеръ, другія требують нѣсколько слабины въ гика или трисель-шкотв.

Далве следуеть считать за правило, что шкотъ долженъ быть выбранъ темъ слабъе, чъмъ вътеръ свъжье.

Насколько пріятно лежать на тендерѣ въ дрейфъ, такъ какъ кильватеръ, образуемый дрейфомъ, является съ навътру неминуемой защитой противъ набъгающихъ волнъ, настолько непріятно становиться въ дрейфъ, въ особенности, если до того судно шло полнымъ курсомъ при большомъ волненіи.

Въ этихъ случахъ, надо внимательно осмотръть, чтобы все внизу было приго-

дачей кливеръ-шкота. Если стаксель очень ты и обождите три большихъ волны, послѣ которыхъ обыкновенно наступаетъ время сравнительнаго покоя. Какъ только прошла последняя волна-руль на подветренный борть; выберите гика-шкоть. Если яхта начнеть съ большой силой приводить къ вътру, переложите руля, чтобы не встала левентикъ. Какъ только будетъ выбранъ трисель-шкоть, вынесете на вътеръ стаксель и раздайте кливеръ-шкотъ или спустите кливеръ. Если стоялъ гротъ, то одновременно съ выбираніемъ шкота сл'вдуеть настолько потравить топенанть, чтобы задняя шкаторина вытянулась.

Если для того, чтобы лечь въ дрейфъ, судно не нуждается въ кливеръ, то лучше всего совершенно убрать бушприть, такъ, чтобы только нокъ его со своимъ такелажемъ находился внѣ бугеля.

Многіе полагають, что на іоль лучше всего дожиться въ дрейфъ подъ штормовыми бизанью и кливеромъ, но такое миъніе врядъ ли справедливо. Во первыхъ, оба паруса стоятънизко и при размахахъ судна по очереди-бы обливались волной. Далве, эти два паруса помвщаются въ крайнихъ оконечностяхъ судна, обладаютъ поэтому большими плечами рычага, т. е. тьмъ большей силой, и такимъ образомъ могутъ способствовать чрезвычайно непріятнымъ и неправильнымъ движеніямъ судна то на вътеръ, то подъ вътеръ. По этимъ причинамъ іоль также лучше всего лежить въ дрейфф подъ триселемъ и стакселемъ; кливеръ-же и бизань убираются. Шкуна всегда ложится въ дрейфъ подъ гротъ-триселемъ и штормовымъ стакселемъ; въ нъкоторыхъ случаяхъ добавляють еще штормовой кливерь. Фокъ, уже потому, что шьется изъ болве тонкой парусины, долженъ быть непременно убранъ.

При этомъ нельзя не упомянуть о средствѣ, которое оказывлеть большую услугу для успокоенія высокаго волненія, въ особенности вкатывающихся на судно валовъ и брызговъ. Мы подразумъваемъ ослабленіе волненія помощью масла.

Хотя многія свъдінія объ этомъ, віроятно, весьма преувеличены, тъмъ не менъе товлено, вст люки и кокпитъ задраены. это средство на столько дешево, просто Пошлите людей на гика или трисель-шко- и можеть быть употреблено безъ всякаго вреда, что попытка окупится, даже при пита потечеть въ трюмъ и векорѣ мо-

умъренномъ успъхъ.

Масло, какъ извъстно, обладаетъ свойпротяженіи, хотя-бы матеріаль быль употреблень въ небольшомъ количествъ. Пористая кинска или металлическій сосудъ, снабженный на днв маленькой дырочкой, будутъ наиболъе подходящими инструменсорта, и убъгая полнымъ курсомъ въ штормъ, вывешивають за кормой, а навътреннаго борта на бакъ, такъ чтобы капли падали черезъ короткіе промежутки на воду. Понятно, что масло служить средствомъ только противъ валовъ и крутой и на высоту ся оно не вліясть.

тымь какъ ложиться въ дрейфъ, люки, спуски и кокпить должны быть задраены. ихъ непроницаемымъ брезентомъ, такъ чтобы волна, перекатывающаяся черезъ во всв рифы. палубу, не могла проникнуть внутрь судна или сорвать комингсы люковъ.

Поверхъ люковъ, закрытыхъ крышками, туго натягивають соотвётственнымъ образомъ выкроенный брезенть и украпляють съ объихъ сторонъ къ палубъ помощью прибитыхъ планокъ; подобнымъ-же образомъ предохраняють особенные спуски, только передъ дверьми приколачиваются кръпкія доски. Кокпить совершенно закрывается подходящими досками, сдъланными въ виде свода, и поверхъ нихъ темъже способомъ натягивается брезенть; также закрывають и защищають световые люки. Если въ кормѣ не имѣется особаго круглаго пом'вщенія для рулевого, то въ последней доске крышки кокнита должно быть сдёлано такое круглое отверстіе, въ которомь онъ могъ бы сидеть, такъ какъ, въ противномъ случат, ему слишкомъ угходномъ суднъ кокпить долженъ быть нъсколько ведеръ воды, то она изъ кок- тогда является возможность съ полнымъ

жеть быть откачена.

Когда приходится лежать несколько ствомъ успоканвать волнение на большомъ времени въ дрейфѣ на толчеѣ, хорошия услуги можеть оказать плавучій якорь.

Брать рифы.

Когда шквалы делаются более частыми, тами для спусканія масла на воду. Ихъ или вообще вътеръ закръпчаеть настольнаполняють масломъ, какого-бы то ни было ко, что полныхъ парусовъ становится много, приходится уменьшить площадь парусовърифленіемън перем'вной кливера, ложась въ дрейфъ-помощью выстрвласъ если для этого имвется кливеръ меньшихъ разм'вровъ. Лучше взять рифы рано, чемъ немного передержать парусовъ. Но, во всякомъ случав, рифовъ надо взять столько, сколько по данному вътру требуется. Въ волны; собственно-же на движение волны бейдевиндъ ходъ одинаково уменьшается какъ отъ передержки, такъ и отъ слиш-При убъганіи полнымъ курсомъ, передъ комъ маленькихъ парусовъ. Если вътеръ постененно крѣпчаеть, лучше зарифиться заранве: все пойдетъ глаже и спокойнве, Подъ этимъ подразумѣвають покрываніе и самому рулевому вѣтеръ будеть казаться небольшимъ, хотя онъ и вогналъ яхту

Рифы на большинствъ пръсноводныхъ яхть съ выдвижнымъ килемъ берутся помощью патентъ-рифа. Нижняя часть грота наматывается на гикъ; при этомъ, во избъжаніе образованія на парусь складокъ, не следуеть травить дирикъ-фала и гафель-гардели и тогда только, когда гроть наматается до изв'єстной высоты, одновременно травять эти фалы и наматывають парусь далве. Кливерь-шкоть, между тъмъ, немного потравливается, чтобы судно не переставало слушаться руля. Способъ перемѣны кливера понятенъ изъ устройства вооруженія. У большинства судовъ со шлюпскимъ вооружениемъ и, слѣдовательно, далеко впередъ вынесенной мачтой, возможно бываеть и подъ однимъ уменьшеннымь гротомъ и положеннымъ рулемъ сохранить ходъ яхты; если же судно откажется отъ этого, то единственрожали-бы набъгающія волны. На море- нымъ исходомъ въ узкомъ фарватеръ можно считать постановку на якорь. Компромисъсдъланъ непроницаемымъ и не имътъни- шлюпъ въ этомъ случав имъстъ то прекакого сообщения съ внутренними помъ имущество, что можетъ лечь въ дрейфъ щеніями: если тогда и попадеть въ него съ вынесеннымъ на в'ьтеръ стакселемъ, и

мъстныя условія нозволяють спуститься на фордевиндъ, то убъгая этимъ курсомъ, можно съ большимъ удобствомъ перенѣнить кливеръ тѣмъ болѣе, что въ такомъ случат одинъ человткъ можетъ хорошо выбрать фалъ.

Для отдачи рифовъ при патентъ рифъ достаточно бываеть отвернуть собачку и выбирать дирикъ фалъ и гафель-гардель.

Чтобы взять рифы при курсѣ фордевиндъ или бакштагъ, приходится приво-

дить къ вътру.

Рифиться на морскомъ шлюпѣ или ботѣ на волненіи далеко уже не такъ легко, какъ въ закрытыхъ водахъ. Патентърифъ здъсь является уже почти безполезной игрушкой; подобныя суда, если предвидится возможность встретиться съ волненіемъ, на продолжительное время, хорошо сдёдають, если оставять патентьрифъ дома. Размахи яхты вскорѣ не только сдёлали бы негоднымъ самый приборъ и шарнирное соединение гика съ мачтой, но даже совершенно разбили бы ихъ. По невол'в приходится приб'вгать къ шкентелямъ и рифъ-штертамъ.

Чтобы взять рифы, на шлюпѣ ложатся въ дрейфъ, когда судно не на столько нослушно, чтобы идти подъ половиной грота, или когда по состоянію вътра является необходимость лечь въ дрейфъ. Гика-шкотъ выбирается въ тугую, стаксель выносится на вѣтеръ, а кливеръ-шкоть потравливають. Выбирать гика-шкоть приходится для того, чтобы можно было заложить рифъ-тали за шкентель. "Очистить гардель и дирикъ-фалъ! Трави". Оба конца равномфрно потравливаются, пока надлежащій рифъ-кренгельсъ не придется у соотвѣтетвующаго отверстія на рифъпланкъ. Если шкентель еще не продътъ (что собственно всегда бы должно д'влаться при выходъ изъ гавани въ море), то это двлается теперь. Человікъ лізеть на вокъ гика, продъваеть рифъ-шкентель снизу сквозь соотв'ятствующее отверстіе рифъ-планки, затъмъ черезъ надлежащій рифъ кренгельсъ на задней шкаторинъ грота, потомъ по другую сторону въ шкивъ на рифъ-планкв, соотвътствующій дырв въ противоположной планкт; наконецъ, на ло- ные камни морского ахтеннаго образо-

спокойствіемъ перем'янить кливеръ. Если пар'я д'ялается узель, такъ называемый кошачьи лапки, въ который закладывается гакъ одного блока рифъ-талей, а другой блокъ гакомъ же закладывается за огболть на гикъ, и помощью этихъ талей шкентель на столько выбирается, чтобы рифъ-кренгельсъ пришелся у своего мѣста на гикъ. Затъмъ парусина между нижнимъ ликомъ и даннымъ рифомъ подхватывается и удерживается рифъ-сезнями, обвязанными вокругъ гика бантомъ. При вязаніи рифъ сезней не сл'Едуеть парусъ скатывать, такъ какъ скатанная нижняя шкаторина будеть служить мъстомъ для скопленія воды. "Выбрать дирикъ-фалъ и гафель-гардель!" Наконецъ, шкентель стопорится на гикв, тали выкладываются, конецъ шкентеля закладывается за утку на нижней сторонъ гика или прямо кръпится на немъ.

Стаксель въ большинствъ случаевъ также приспособленъ къ рифленію и им'ветъ одинъ или два ряда рифъ-связней; здѣсь парусина, послѣ отдачи фала, просто подхватывается и связывается сезнями; въ кренгельсы закладываются соотвътствующіе гаки и выбирается фаль.

Не дурно бываеть изъ кренгельса соотвътствующаго рифа пустить временной шкоть на время рифленія, чтобы не выр-

вало паруса.

Чтобы взять рифы на тендер'в, на большой волнв, выберите въ тугую наввтренный стаксель-шкоть, подветренный кли-

веръ-шкоть и гика-шкоть.

Потравите дирикъ-фалъ и гафель-гардель и украпите гафель наватреннымъ эринсъ-бакштагомъ, а если его нътъ, то оттяжкой. Выберите шкентель во всю, но не закладывайте его за утку, а укрѣпите его на гикъ, помощью бензеля или шлага. Тенерь важите рифъ-сезни, но не кругомъ гика, а только кругомъ нижней шкаторины; выложите галса-тали изъ кренгельса нижняго лика и заложите ихъ за соотв'єтствующій верхній кренгельсъ. Потихоньку стравите гика-шкоть, тяните гафель-гардель и дирикъ-фалъ, подтяните галса-тали, а стаксель-шкоть перетяните подъ вътеръ.

Лавировка и рифленіе-воть красуголь-

ванія спортсмэна. "По рифленію можно увеличена, и яхта съ сильно уменьшенмецкая поговорка, т. е. узнать можно не имёла бы не только смёшной, но прямостолько по тому, какъ морякъ береть таки непристойный видъ. Въ рифленіи рифъ, а потому, когда онъ ихъ береть; и эта поговорка сохраняеть полную свою силу и въ открытомъ морф, и въ закрытыхъ водахъ. Не мало имфется такъ называемыхъ "морскихъ романовъ и повестей", написанныхъ некомпетентнымъ перомъ, гдв стараются представить рифленіе какъ трусость, какъ діло несогласующееся съ мужествомъ и неустрашимостью. "Кто береть рифы-тоть трусь", часто слышишь отъ новичковъ и безбородыхъ юношей. Если бы эти господа сообразили, что стихін во всякомъ случав сильнве насъ, что самостоятельная двятельность человека въ борьбе со стихіями немедленно и непрем'вню сводится только къ самооборонъ; если бы, наконецъ, они прежде всего убъдились во всесокрушающей силь вытра и волненія по собственному опыту, -тогда бы они воздержались отъ подобныхъ пустыхъ разсужденій. Въ борьбѣ съ природными силами осторожность всегда составляеть лучшую часть отваги, и только тоть можеть претендовать на званіе хорошаго, знающаго паруснаго моряка, кто умфетъ върно и во время рифиться.

Для этого нужно быть въ точности знакомымъ съ крепостью и выносливостью своего судна; широкій шлюпъ долженъ приблизительно рифиться тогда уже, когда хорошій тендеръ еще несеть треугольный топсель. Всякое судно имветь опредвленный предвлъ, далве котораго нельзя идти: некоторыя яхты могуть выносить кренъ, когда вода доходитъ до кокпита; но тогда онв, въ ущербъ скорости болве идуть на боку, нежели на килъ. Отсюда следуеть, какъ это ни кажется нелепымъ, что уменьшение парусовъ повлечетъ за собою увеличение скорости. Опытные, особенно гоночные спортсмэны, согласятся съ нами, что при крѣпкомъ вътръ взятый первый или второй рифъ дають яхть новую жизнь и имвють следствіемъ увеличеніе скоростизам'єтное почти на глазъ.

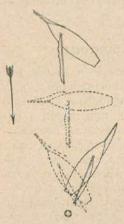
узнать моряка", гласить старинная нв. ными парусами при вътръ въ 2 — 3 балла върнъе всего золотая середина и всякое преувеличение въ ту или другую сторонуневыгодно.

Человънъ за бортомъ.

Такого рода происшествие способно моментально лишить сообразительности даже самаго хладнокровнаго человъка, особенно въ закрытыхъ водахъ, гдв команда совершенно, или по большой части состоить изъ любителей – друзей владёльца, изъ которыхъ каждый будеть стараться увеличить суматоху, давая множество отчасти неисполнимыхъ, отчасти совершенно безумныхъ совътовъ. Поэтому мы приводимъ настоящее разъяснение, желая дать подумать и знакомому со своимъ судномъ яхтсмэну и указать ему на и вкоторыя ошибочныя представленія, которыя онъ, быть можеть, имветь.

Первымъ дъломъ мы хотвли бы при этомъ случай особенно внушить, чтобы на яхтв существовала необходимая дисциплина, чтобы никто изъ обыкновенно плавающихъ на ней, даже изъ лучшихъ друзей, не осм'вливался м'вшаться въ командованіе, самостоятельно отдавать приказанія или безъ приказанія производить какую нибудь перем'яну въ положении парусовъ или относительно курса. Владълецъ и командиръ долженъ умъть сохранять свой авторитеть, будь то на 40тонномъ тендерѣ или на 20-футовомъ ботикв.

Когда человъкъ падаетъ за борть, прежде всего должно бросить спасательный буекъ, но не болве одного, такъ какъ остальные, обыкновенно, пропадають понапрасну. Буекъ долженъ быть брошенъ не зря, а обдуманно; следуеть остерегаться, чтобы не попасть утопающему на голову и тъмъ завершить его судьбу. Если яхта лежала въ бейдевиндъ: "по м'встамъ, къ повороту! Кливеръ-шкота не отдавать!" Какъ скоро яхта прошла линію вътра: "потравить гика-шкоть!" Гроть Но и осторожность можеть быть пре- остается полощущимъ, и яхта, уже на



Приближеніе къ упавшему въ воду трейфомъ.

нЕсколько вблизи утопающаго,

случав

длинъ судна, а потомъ только спуститься.

Такъ какъ, кром' этого, пришлось бы приводить вблизи упавшаго въ воду, потому что на полномъ ходу нельзя вытащить человака, то это было бы излишней тратой времени. Нѣсколько опытовъ съ буйкомъ, особенно для начинающаго яхтемэна, чрезвычайно поучительны и по лезны; онъ вполнъ ознакомится съ поворотливостью своего судна, онъ научится самъ маневрировать и этимъ на столько подготовится къ серьезному случаю, что въ рѣшительную минуту не потеряетъ присутствія духа.

Когда яхта идеть на фордевиндъ или бакштагъ, маневръ совершенно тотъ же: вы немедленно приводите къ вътру, поворачиваете и спускаетесь по вышеописанному.

Если подобное несчастие случится въ открытомъ мор'в на волненін, гдів спасеніе упавшаго въ воду зависить уже исключительно отъ яхты и ея върныхъ эволюцій, такъ какъ зд'ясь нельзя пред-вороту!" должно приготовить къ спуску

поворот в потерявшая почти весь свой ходъ, | полагать другихъ средствъ и способовъ вполнЪ останавливается вынесеннымъ кли- спасенія, возможныхъ въ закрытыхъ воверомъ и медленно дрейфусть подъ въ дахъ, гдв во многихъ случахъ упавшій теръ, одновременно уваливаясь. Если су- за бортъ предпочтетъ достичь берега дно уваливается слишкомъ много, гика- вилавь, вмёсто того, чтобы дожидаться шкоть выбирается на помощи съ яхты, - то зд'ясь еще въ больминутъ; шей степени требуются полная прозорвскорв яхта будеть ливость и хладнокровіе рулевого.

Необходимо, чтобы на корм'в всегда который принимается были на готов'в два спасательныхъ буйка, на судно съ подвът- дучше всего положенныхъ кругомъ го-ренной стороны; осо- ловки руля. Очень хорошъ обычай — одинъ бый человъкъ отря- изъ этихъ буйковъ привязывать къ концу жается для поимки длиннаго лоть-линя, другой конець коспасательнаго буйка. тораго заложенъ на суднъ. Если кинуть Если бы въ этомъ искусно и немедля этотъ буекъ упавшему немедленно человъку и свободно вытравливать линь, спуститься, то судно то часто достаточно бываеть привести къ описалобы и всколько в втру, чтобы остановить ходь и помощью разъ большой кругь буйка притянуть человека къ судну. Это, вокругъ утопающаго, однако, какъ уже сказано, требуетъ непрежде чемъ подойти погрешимаго присутствія духа рудевого къ нему; то же са- и команды и тогда только и должно промое случилось бы, изводиться, когда въ этихъ качествахъ если бы спуститься можно быть увъреннымъ. Какъ скоро тотчасъ посл'в новорота. Чтобы такимъ судно им'ветъ слишкомъ много ходу для образомъ дойти до цёли, пришлось бы того, чтобы погибающій могъ схватить продолжать идти впередъ на нѣсколько буекъ, должно немедленно выкинуть свободный буекъ, и если для этого разстояніе слишкомъ велико, тогда отдать конецъ привязаннаго буйка и перенести стаксель на вътеръ. Всякій упавшій за борть принимается на судно съ подв'ятреннаго борта, такъкакъ съ навътренной стороны его волною можетъ ударить о судно и ушибить.

> Во всякомъ случаћ, надо всегда имъть вт виду, что маленькая яхта маневрируеть, какъ шлюпка, и потому не требуеть особыхъ указаній — какъ дучше поступать въ подобныхъ случаяхъ. Но по мфрф увеличенія разм'вровъ яхты, поворотливость ея уменьшается, а инерція возрастаетъ. На большихъ яхтахъ часто предпочтуть, вижето того, чтобы остановить ходъ судна и затъмъ тихо подойти къ погибающему, немедленно спустить на воду одну изъ боковыхъ шлюпокъ и дожидаться, пока съ нея не будеть подана помощь. По этому, въ такомъ случав одновременно съ командой: "готовься къ по

навѣтренную шлюпку. Навѣтренную бе-|шкотомъ, вынимають на палубу и пришруть потому, что послѣ поворота, когда ее спустять на воду, она будеть подвътренной. ППлюпку спускають тогда дите къ вътру, выберите гика, кливеръ только, когда ходъ почти уничтожился. Одновременно съ командой къ повороту полезно послать на топъ человъка съ краснымъ флагомъ, который не выпускалъ бы изъ виду упавшаго за бортъ и маханіемъ флага указываль бы шлюпкв направленіе.

Здёсь же кстати упомянуть, что, во избъжание ударовъ о судно, всякая шлюпка обязана приставать съ подветреннаго

борта.

Когда къ судну на ходу подходитъ шлюнка, чтобы пристать, яхта тотчасъ же ложится въ дрейфъ и притомъ на такомъ галев, чтобы имвть шлюпку съ под-

вытренной стороны.

На русленяхъ закладывается конецъ, лопарь котораго обносится снаружи стоячаго такелажа, отводится въ корму п здесь складывается въ бухту. Когда шлюпка достаточно подошла, человъкъ сь кормы бросаеть ей этоть конець (бакшовъ) и въ то же время съ соотвътственнаго борта выкидываются кранцы.

Постановна триселя.

Ставить трисель приходится: а) когда на большомъ волненін судно уходить отъ шторма на фордевиндъ и б) когда судно

на волненіи ложится въ дрейфъ.

Въ первомъ случав, когда судно убъгаетъ на фордевиндъ, особенно при качкъ, нокъ гика, хотя бы онъ былъ высоко потопленъ, часто будетъ погружаться въ воду, задъвая ее иногда даже угломъ грота. При этомъ, вследствіе большого напряженія, дійствующаго на гикъ, онъ легко можетъ сломаться; кром'того, гикъ можетъ подъйствовать, какъ табаянщее весло, поворачивая судно въ подвътренную сторону, отчего можетъ перекинуть гикъ, а это при такихъ обстоятельствахъ можетъ имъть весьма серьезныя посл'ядствія. Поэтому и приходится убирать гротъ и ставить трисель. Названный парусь и тали, служащія ему гика- только глухо-зарифленный гроть.

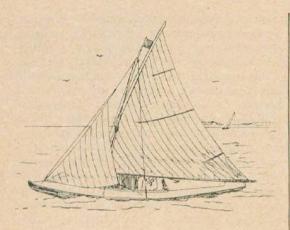
нуровывають трисель къ своему гафелю. Обождите три большихъ волны, привеи стаксель-шкоты. Какъ только вы встанете левентикъ, отдайте дирикъ-фалъ и гардель и соберите гротъ, перенесите стаксель на в'втеръ и увалитесь. Гротъ временно обвязывается тонкимъ концомъ или сезнями; гикъ ставится на секторъ и укрѣпляется съ обопхъ бортовъ оттяжками или туго выбраннымъ гика-шкотомъ. Гардель и дирикъ-фалъ выкладываются отъ грота-гафеля и закладываются за гафель триселя. Гика-топенаты отцѣпляются и прихватываются къ вантамъ. Трисель-шкоты, проходя поверхъ гика, ввязываются однимъ концомъ въ шкотовый кренгельсъ, а другимъ закладываются за погонъ. Теперь немедленно выбирайте дирикъ-фалъ и гафель-гардель; по мфрф подъема наруса, обводите и закрѣпляйте сегарсы передней шкаторины вокругъ мачты, или продъвайте слаблинь. Когда трисель поставленъ, потравите трисельшкоты, перетяните стаксель подъвътеръ и идите своимъ курсомъ.

Ложась въ дрейфъ, трисель ставять въ томъ случав, если волна настолько велика, что она у глухо-зарифленнаго паруса, по временамъ, отнимаетъ вътеръ. Тогда его ставять твмъже, только что описаннымъ,

способомъ.

Въ первомъ случав, трисель имветъ назначение избавить судно отъ веса гика, висящаго съ подвътреннаго борта и увеличивающаго размахи судна, уничтожить опасность, которую производить погруженіе гика въ воду и сділать меніве опаснымъ случайное перекидываніе паруса. Во второмъ случать, трисель имветь то преимущество, что онъ, поднятый высоко на мачтв, не такъ легко закрывается волной оть вътра и, такимъ образомъ, предохраняеть яхту оть выхода изъположенія дрейфа.

Трисель, вследствіе малой площади, тогда только можеть удовлетворять своему назначенію, когда глухо-зарифленный гроть слишкомъ великъ для яхты; поэтому триселемъ большею частью и замъняють



Бѣжать полнымъ вѣтромъ въ штормъ.

Бѣжать полнымъ вѣтромъ въ штормъ, значить дать яхтѣ возможность уходить оть вѣтра и волненія на фордевиндъ и притомъ съ наивозможнѣйшей скоростью.

Наилучшей парусностью для этого является глухо зарифленный брифокъ и штормовой кливеръ со шкотомъ, выбраннымъ въ тугую. Брифокъ даеть двигающую силу, штормовой кливеръ служитъ для уваливанія судна подъ в'ятеръ, на случай если бы она отъ действія волны или благодаря невнимательности рулевого выбъжала на вътеръ. Если брифокъ приспособленъ къ свъжей погодъ, если рей достаточно крвпокъ и снабженъ прочными брасами, если парусъ сшить изъ тяжелой парусины и снабженъ приспособленіями для рифовъ, то удобиве этого паруса не найти ничего. Если яхта отрыскиеть на несколько румбовъ въ ту или другую сторону, то это не бѣда, предполагая, конечно, что благодаря этому не зальетъ свъсъ кормовой волной. Если шкоты брифока не слишкомъ туго выбраны, то вследствіе наклоннаго положенія паруса, вътеръ приподнимаетъ носовую часть и тъмъ увеличиваетъ ходъ. Единственнымъ неудобствомъ должно считать уборку брифока, когда вътеръ не дозволяетъ дальше бѣжать на фордевиндъ и когда приходится приводить. При уборкъ брифока прибъгають къ помощи гитововъ, которые отъ шкотовыхъ кренгельсовъ

пропущены сквозь блоки на средин в брифока-рея, парусъ берутъ на гитовы, одновременно травятъ фалъ и тянутъ рей внизъ за гитовы.

Если на суднѣ нѣтъ подобнаго брифока, бѣгутъ полнымъ вѣтромъ на стравленномъ триселѣ, причемъ оба кливеръ-шкота должны быть выбраны въ тугую.

Какъ брифокъ, такъ и трисель, оба должны быть поставлены по возможности высоко, чтобы ихъ не обдавало волной.

Главной опасностью при ходъ на фордевиндъ является выбъганіе судна на вътеръ, когда или невнимательно слъдятъ за рулемъ, или волна съ непреодолимой силой подхватываеть корму несколько съ одного борта и гонитъ ее впередъ, отчего судно приводить къ вътру. Если стоитъ брифокъ и судно выбъжить на столько, что парусъ заполощеть или будеть работать обратно, то следуеть перетянуть брасы, чтобы дать возможность судну увалиться. Если же судно привело настолько къ вътру, что оно стоитъ почти левентикъ, возъмите брифокъ на гитовы, спустите его и дайте увалиться яхтъ дъйствіемъ кливеровъ. Аналогичнымъ же образомъ поступають и съ триселемъ. Гроть же съ гикомъ вообще неследуетъ ставить, когда вы убъгаете въ штормъ; если же онъ тымъ не меные стоить, за неимъніемъ на суднъ триселя или брифока, то гикъ следуетъ подтопить, какъ можно выше и закрѣпить къ подвѣтренномувантъ-путенсу оттяжкой (завалъ-тали), чтобы хоть сколько нибудь быть обезпеченнымъ отъ перекидыванія паруса. Кромв того, следуеть немного потравить гардель и дирикъ-фалъ, чтобы образовать пуво у грота, но вътакомъ случав на нокъ гафеля нужно завести эринсъ-бакштаги, чтобы не сломить гафеля, когда онъ ляжетъ на ванты.

При убъганіи на фордевиндъ, во всякомъ случат, люки вадранваются и всъ лежащія на палубъ деревья кръпко принайтовливаются, чтобы, по крайней мърть, не быть совершенно беззащитнымъ, если, какъ это почти всегда и бываетъ, при выбъганіи судна на вътеръ, черезъ палубу начнутъ ходить волны.

Испытанное средство противъ выбъга-

пускають конець тяжелаго троса, длиною отъ 20 до 25 сажень. Судно не только лучше слушается въ этомъ случав руля, но благодаря въсу троса не такъ легко будеть выбъгать, а набъгающая волна разбивается объ тросъ.

Іоль при убѣганіи въ штормъ убираетъ бизань, въ остальномъ же его вооружение одинаково, какъ у тендера. Для шкуны необходимъ брифокъ, такъ какъ нафорътрисел'я весьма неудобно уб'ягать на фор-

девиндъ.

Поломна рангоута и разрывъ етоячаго и бъгучаго такелажа.

Поломка бушприта.

Причина поломки можетъ заключаться въ томъ, что ватерштагъ былъ слишкомъ перетянутъ, что дерево, благодаря этому, было слишкомъ изогнуто и, когда начала действовать внешняя сила, почти достигало предъла упругости. Въ такихъ случаяхъ, зарываніе носа обыкновенно будеть имъть послъдствіемъ поломку бушприта и именно около нока, или по срединъ. Тогда немедленно приводите, спустите кливеръ, вдвиньте бушприть, прикрѣпите такелажь къ обломанному концу (если сломанъ только нокъ), прикрѣпите блокъ для галса и, выстрѣливъ бушпритъ, поднимите следующій меньшій подходящій кливерь.

Если же бушприть сломался около самаго бугеля, потому что стоячій такелажъ быль вытянуть слишкомъ слабо, или оттого, что лопнулъ ватерштагъ или нав'ятренный ватеръ-бакштагь, то потравите немного гика-шкоть, выберите навътренный стаксель-шкоть и ложитесь въ дрейфъ. Бушприть будеть плавать подъ ватромъ вдоль борта, спустите кливеръ прямо въ воду и отцените его отъ раксъбугеля бушприта. Затъмъ, спереди и свади бушприта подведите подъ него по концу и поднимите на палубу. Снимите такелажь съ нока, проведите бушприть дуеть попробовать выстрелить стеньгу сквозь бугель форштевня и вновь над'яньте вновь. Если есть возможность, то на нижтакелажъ. Обломокъ забивается клиньями ней части стеньги обравниваютъ изломъ между битенгами и принайтовливается; и вставляють въ шпоръ шкивъ для вын-

нія состоить въ томъ, что за корму вы- зат'ємъ поднимають кливерь № 3 или штормовой кливеръ, смотря по длинъ обломка и величинъ паруса. Хотя на первый взглядь и кажется болбе естественнымъ, при повреждении бушприта уваливаться, тамъ не менае въ данномъ случав это было бы неудобно, такъ какъ тогда явилась бы опасность повредить или даже пробить носъ плавающимъ тяжелымъ деревомъ.

Снесена стеньга.

Очень часто бушприть при подомкѣ срываетъ вмъстъ съ собою за стень-штагъ и стеньгу; въ другихъ случаяхъ давленіе топселя, невнимательность по отношению къ стень-вантамъ и стень-бакштагамъ и плохое рудение при свежемъ ветре, когда топсель слишкомъ часто заполаскиваетъ, могуть также произвести поломку. Стеньга, понятно, всегда падаеть подъ вътеръ; ложиться въ дрейфъ незачемъ, такъкакъ топсель не есть парусъ, необходимый для равнов'єсія яхты, а сл'єдуеть только очистить судно отъ обломковъ, а это далеко не такая простая вещь, какъ кажется на первый взглядъ.

Стеньга висить подъ в'втромъ на навътренныхъ стень-вантахъ, бакштагахъ и флагъ-фалѣ, которые перекинуты черезъ дирикъ фалъ; обломокъ, следовательно, будеть доходить почти до налубы. Далве, топсель будеть еще находиться на топъ стеньги, если фаль быль закраплень съ наватреннаго борта; въ противномъ случав онъ потравится на столько, на сколько позволять подвътренные галсъ и шкотъ. Сперва справьтесь съ топселемъ, отдайте фалъ, галсъ и шкотъ, соберите парусъ и выдерните такелажъ. Затъмъ поднимите стеньгу вдоль ванть, принайтовьте ее сверху и снизу, снимите стоячій такелажъ съ топа, пошлите человъка на верхъ и заставьте его прихватить такелажъ къ эзельгофту.

Если вамъ предстоитъ довольно продолжительный морской переходъ, то слътрепа, или продъвають вынтрепъ, про- паруса на палубу и выдерните бъгучій ведя середину его черезъ кипъ въ шпорф стеньги и затъмъ сквозь блокъ на эзельгофтв на палубу. Стеньгу поднимають на столько, что поперекъ лонго-салинга подъ шпоромъ стеньги можетъ быть вдвинуто по плоскому клину. Затемъ стеньгу принайтовливають къ топу мачты, вгоняють въ эзельгофть нёсколько клиньевъ и въ тоже время забиваютъ кливья подъ шпоромъ стеньги. На такой фальшивой стеньгь, при гроть съ однимъ или двумя рифами, почти всегда можно будеть носить треугольный топсель.

Сломанъ гафель.

У гафеля обыкновенно болве всего подвержены аварін усы. Туть можеть помочь только плотникъ; поэтому ставять трисель (для триселя имфется свой гафель) и въ случав, если гафеля нельзя починить на суднъ, оканчиваютъ плаваніе подъ триселемъ. Если гафель поломанъ по срединъ, его можно исправить проще. Потравите дирикъ-фалъ и гафель-гардель, перемѣните гротъ на трисель. Затѣмъ отшнуруйте верхнюю шкаторину грота, соедините мъсто поломки четырьмя или пятью крапкими планками, принайтовленными по длинъ, загоните снизу клинья, чтобы найтовы натянулись, какъ можно больше. Затемъ вновь пришнуруйте гротъ и можете его ставить.

Поломка мика.

Въ этомъ случав поступають такъ же, какъ и при поломкѣ гафеля. Трисель ставится посл'в того, какъ кормовой обломокъ вынутъ изъ воды и убранъ. Найтовъ на гикъ ставится соотвътственно кръпче, нежели на гафелъ. Можно посовътовать, въ помощь сломанному мъсту, обхватить его стропомъ и за него заложить гакъ запаснаго шкота въ виде талей.

Снесена мачта.

Приведите къ вътру и приготовьте, какъ можно скорће, плавучій зкорь. Когда палубы отъ обломковъ. Сначала вытащите Онъ закладываетъ вторую снасть съ бло-

такелажъ, поднимите гикъ и гафель; затвмъ привяжите къ шпору мачты конецъ и, не выбирая его, заложите на бакв. После этого выдерните талрена вантъ и тали бакштаговъ. Мачта, которан до сихъ поръ лежала шпоромъ къ кормъ, теперь, лишенная поддержки съ топа, повернется; снасть, обнесенная вокругъ шпора, служить для ускоренія этого вращенія. Выберите затёмъ конецъ, обведите съ носу и съ кормы вокругъ мачты по снасти и вкатите мачту на палубу. Если мачта сломалась около самой палубы, то удалите изъ пяртнерса обломокъ, сдёлайте изъ двухъ деревьевъ глаголь, какъ описано въ глав в 4-й, п вновь поставьте мачту. Навантахъ, штагахъ и бакштагахъд влаютъ колышки, какъ ни фордунахъ, чтобы укоротить снасти такелажа и затъмъ ихъ выбирають. Между мачтой и палубой слъдуетъ нужнозабить въ пяртнерсъ клинья.

Гротъ ставится съ соотвътствующимъ числомъ рифовъ, сообразно укорочению мачты; кромѣ того, небольшой кливеръ

и зарифленный стаксель.

Если же мачта сломалась такимъ образомъ, что надъ палубой торчить обрубокъ достаточной длины, чтобы принайтовить къ нему мачту, то сперва поступають по вышеописанному. Посл'в постановки глаголя сломанный конецъ мачты прикладывають къ обломку, стоящему надъ палубой и поднимають мачту. Когда она встанеть вертикально, ее соединяють съ обрубкомъ несколькими прочными найтовами. Если можно, мачту принайтовывають на такой высоть, чтобы бугель, находящійся у палубы на обрубкѣ, былъ чистъ, для постановки въ него шарнира гика; въ противномъ случат, гикъ прикртпляется къ мачтв на прочномъ етропв или ставится трисель; вм'всто сегарсовъ для прикрвиленія паруса употребляють слаблинь.

Если мачта сломалась подъ самимъ салингомъ, то поднимите на палубу упавшія въ воду паруса и деревья, накиньте тросъ поперекъ мачты, осторожно поднимите на немъ блокъ съ продатой снастью, заложите конецъ и, помощью снасти съ якорь брошенъ, приступайте къ очисткъ блокомъ, поднимите на верхъ человъка.

комъ вокругъ топа и накладываеть на палубу; ниже топа накладывають бенсъ люльки, подтинутой на этой снасти, зель, какъ у обыкновенныхъ вантъ и штагь и ванты на остатокъ мачты; въ оба конца, при помощи талей, закрѣпначалѣ на верху мачты прибивають гвоздями два деревянныхъ заплечика, чтобы они могли служить подстилкой такелажу. Дирикъ-фальные блоки помѣщаются выше блока гафель-гардели, приблизительно на двухъ третяхъ высоты и затемъ ставятъ гроть съ соотвътственнымъ длинъ мачты числомъ рифовъ.

Если сломанъ топъ мачты, гафель-гардельный блокъ принайтовливается къ салингу поверхъ ванть, а вмёсто дирикъфала употребляють одинъ изъ топенан-

Если топъ даль только трещину, спустите кливеръ и гротъ, а стеньгу на половину высоты, причемъ вверху и внизу принайтовьте ее хорошенько къ мачтъ, а блоки поставьте такъ, какъ они ставятся, если сломанъ топъ; стеньга будетъ предохранять топъ отъ совершенной поломки.

Лопнули ванты.

Это случается только съ навътренными вантами судовъ, идущихъ въ бейдевиндъ или галфиндъ. Если мачта устоить (что весьма редко случается) тотчасъ же положите руля подъ вътеръ и ложитесь на другой галсъ; если мало мъста, то оставьте кливеръ и стаксель-шкоты навътръ иперейдите на другой галсъ. Когда ванты лопнули около юнферовъ или сплесней, заложите за каждую ванту прочныя тали (тали для трисель-шкота) и, закръпивъ ихъ въ ванть-путенсахъ, выберите въ тугую. Если лопнулъ только талрепъ, проденьте новый и перетягивайте его гинцами. Затруднительнее тотъ случай, когда ванты лопнули у бензеля на верху, ниже салинга. Редко бываеть, чтобы на суднъ имълись запасныя, уже вырубленныя ванты и снабженныя цёль, съ нимъ поступають, какъ при аваюфферсами. Поэтому первоначально, вмѣсто ванть, если приходится вновь идти а дълають повороть оверштагь, такъ какъ прежнимъ галсомъ, ставять подвътрен- лопается всегда навътренный ватеръ-бакный бакштагь и пожалуй стаксель-фаль, штагь. Если нельзя болве употребить въ а на гроть беруть два рифа. Затьмъ бе- дъло старый ватеръ-бакштагъ или часть руть хорошій, крвпкій перлинь, одинь его, то между нокомъ бушприта и вантьконецъ проводятъ черезъ топъ мачты, путенсомъ ставятъ прочныя тали.

ляются въ путенсахъ. Для производства этой работы, раньше дёлають повороть оверштагь, чтобы лучше выбрать слабину подвътреннаго конца.

Лопнулъ грота-штагъ.

Потравите гика-шкоть, кливеръ и стаксель-шкоты и спуститесь на фордевиндъ. Уберите стаксель и выдерните конецъ штага изъ раксовъ паруса. Если штагъ лопнулъ внизу или по серединъ, утвердите его на таляхъ въ стропъ, обнесенномъ около самаго штевня вокругъ бушприта. Если штагъ лопнулъ наверху. около огона, наверхъ выносить тросъ п выбирають его помощью шпиля. Стаксель же ставится не на раксахъ, а на едаблинв.

Лопнулъ ватерштагъ.

При этомъ обыкновенно сносить и бушпритъ; но если дерево настолько хорошо. что можеть еще держаться, то отдайте кливеръ-шкоть и приведите. Если лопнули только тали, то продавають новыя и штагъ вытаскивають изъ воды крюкомъ. Если лопнулъ самъ штагъ, то заложите между рымомъ и стропомъ на нокѣ крѣпкіе гинцы и выберите ихъ въ тугую. Когда, наконецъ, сломался рымъ, ивтъ никакого средства помочь, если не имвется на суднѣ запаснаго рыма. Тогда, какъ можно больше следуеть вдвинуть бушприть и идти безъ ватерштага. Ставить самый маленькій кливеръ, выбравъ фаль и шкоть не слишкомъ туго.

Лопнулъ ватеръ-бакштагъ.

И въ этомъ случав обыкновенно ломается бушприть. Если же онъ останется ріи съ ватерштагомъ, но не приводятъ,

Лопнуль топъ-бакштагь.

Приведите немедленно къ в'втру и сд'влайте поворотъ оверштагъ. Поставьте новыя тали, если лопнули только онъ; если же лопнулъ собственно бакштагъ, то приходится, какъ это д'влають на вантахъ, ставить новый тросъ вмвсто бакштага.

Лопнуль гина-шкоть.

Это обыкновенно случается при поворотахъ черезъ фордевиндъ, когда гикъ перекинетъ слишкомъ сильно. Приведите къ вътру; какъ скоро гикъ придется надъ судномъ, поймайте нъсколько бухтъ шкота, обнесите вокругъ гика стропъ и заложите тали. Если лопнулъ конецъ, ставять новый шкоть; если сломался гикъ или блокъ, выдерните шкотъ, а за шкотовый кренгельсь заложите одинъ изъ трисель-шкотовъ іместо гика-шкота, такъ какъ они тоже четырехшкивные.

Лопнулъ дирикъ-фалъ.

Гафель падаеть подъ вѣтеръ и ложится вдоль мачты. Пошлите съ подвѣтру человека на верхъ, который бы заложилъ за гафель подвътренный гика-топенанть, или, при лавировкъ, топсель или спина- стропомъ, прикръпленкеръ-фалъ. Выберите хорошенько навътренный топенанть; поднимите нокъ гафеля и по немногу стравите навътренный въ стороны помощью топенанть. Дирикъ-фаль тотчасъ-же слв- румпель-талей. Еще бодуетъ очистить, чтобы вновь продёть его; поэтому челов'вкъ, заложившій топсельфаль, должень выложить оть гафеля всв дирикъ-фальные блоки и подать ихъ на палубу; когда фалъ вновь продътъ и совершенно чисть, командуйте: "приготовься къ повороту!" "Очистить дирикъфаль!" Какъ только заполощеть гроть: "отдать дирикъ-фалъ!" Человъкъ на вантахъ закладываеть блоки у гафеля. "На дирикъ-фалъ!" "Пошелъ фалъ!" "Увались!"

Лопнула гафель-гардель.

Приведите къ вътру и потравите дирикъ-фалъ. Пошлите на верхъ человъка

то со стропомъ; за стропъ, обнесенный вокругъ топа, закладываются тали и употребляются вмёсто гардели.

Лопнулъ кливеръ-фалъ.

Выберите стаксель на в'втеръ, чтобы не сдълать поворота. Кливеръ за оба шкота вытаскивается изъ воды и человъкъ леветь на верхъ, чтобы продеть новый фалъ.

Повреждение руля.

Фальшивый руль.

Руль подвергается опасности быть снесеннымъ особенно при курсахъ бейдевиндъ и галфиндъ. Волненіе тогда д'вйствуеть съ полной сплой на площадь пера и можеть поломать или сразать крючья.

Если руль сломанъ или снесенъ, можно

устроить фальшивый руль, приколотивъ къ ноку спинакеръ-гика нъсколько досокъ. Нокъ нагружается железной балластиной и съ кормы спускается въ воду; самый гикъ удерживается въ своемъ положении нымъ къ фальшборту и получаеть движенія лве простое и также соотвѣтствующее своей цвли средство есть руленіе тросомъ. Беруть линь, на серединъ дълають два полуштыка, проводять сквозь нихъ отъ 10 до 12 оборотовъ троса, затёмъ затягивають эти полуштыки и прихватывають тросъ къ линю бензелями. Теперь травять тросъ и

линь, чтобы они легли на воду, принайтовливають трось къ срединв кормы, а концы линя продъвають сквовь два съ гинцами, а если сломался огболтъ, блока, пристропленныхъ къ нокамъ ше-

ста, положеннаго поперекъ кормы. Конецъ бортъ. Выгодиве же всего буксировать троса заступаетъ мѣсто рулевого пера; если выбрать правый линь, то корма подъ действіемъ силы, действующей на тросъ, отводится вліво, а носъ завернеть вправо и наобороть.

Штиль.

Штиль при спокойной водѣ, хотя и непріятенъ самъ по себв, какъ задержка въ плаваніи, но переносится болье или менве спокойно. Не то бываеть, когда судно заштилжеть въ зыбь (такъ называемая, мертвая зыбь). Не сдерживаемое упоромъ вътра въ паруса, судно безпомощно качается во всв стороны, наводя тоску визгомъ и скрипомъ деревьевъ и хлопаньемъ парусовъ и снастей. Но помимо пытки для нервовъ, штиль при зыби имветь ту дурную сторону, что это безпомощное заполаскивание парусовъ и раскачиваніе такелажа вредно для всего вооруженія. Въ этомъ случав можно посов втовать, не спуская грота, чтобы имвть возможность воспользоваться малейшимъ дуновеніемъ вітерка, отдать совсімь дирикъ-фалъ и принайтовить гафель къ мачть; кливеръ спускается, стаксель и гикашкоты выбираются въ тугую, гикъ надо утвердить кром'в того, оттяжкой. Топсель, конечно, убирается или берется на гитовы. Но чуть только вы зам'ттите темную полоску бриза, отдайте съ кормы оттяжку гика и потравите гика-шкотъ; поднимите кливеръ, выберите дирикъ-фалъ и поставьте топсель.

Бунсировать и быть бунсируемымъ.

Если желаете буксировать яхту, будучи сами подъ парусами, примите первымъ деломъ въ разсчетъ, что весь буксируемой яхты, приложенный къ вашей кормв, увеличить выб'ягание собственнаго судна, уменьшивъ его поворотливость. Поэтому, не закладывайте буксиръ за корму. Конецъ лучше взять кругомъ мачты, пропустивъ снасть сквозь блокъ, украпленный на подватренномъ ватервейса; при поворот воверштать, когда буксиръсдасть,

яхту двумя тросами, которые закрѣпляются съ одного борта и непытываютъ одинаковое напряженіе. Потравливая или выбирая тоть или другой буксиръ, можно дать возможность буксируемому судну отойти то вправо, то влѣво; и такимъ образомъ, вмъсто того, чтобы уменьшить поворотливость собственнаго судна, ее можно увеличить, пользуясь буксируемой

яхтой, какъ рулемъ.

Пароходъ также можетъ буксировать съ боку или съ кормы. Первый способъ удобиће: яхта держится по борту парохода на двухъ скрещенныхъ концахъ и почти не нуждается въ руленіи; вообще она не можетъ маневрировать; за то нельзя по дорог'я на полномъ хору отдать буксиры. Если васъ буксирують съ кормы, старайтесь придерживаться тщательно курса, буксирующаго судна или яхты, идущей впереди васъ. Каждое судно, вышедшее изъ курса, подъйствуетъ на идущее впереди, какъ руль, положенный на бортъ, и весьма непріятно бываеть, когда вереница буксируемыхъ судовъ, по неосмотрительности или незнанію одного изъ рулевыхъ, движется болве или менве извиваясь, причемъ последнія суда, въ узкомъ фарватерв поневолв могуть быть безпомощно посажены на мель. Отрыскивать съ курса не следуеть еще и потому, что буксиръ въ такомъ случав будетъ давить на ватерштагъ или стень-штагъ, гдф и будеть протираться, а при большомъ усилін можеть повредить бушприть или стеньгу.

Когда буксируются двв яхты, имъ лучше всего идти рядомъ; одна получаетъ буксиръ съ правой стороны пароходной кормы и продъваеть его въ лъвый клюзъ, а затемъ обноситъ вокругъ мачты, причемъ кладется немного лево рудя. Другая яхта идеть на буксиръ съ лъвой части кормы, проводить его въ правый клюзъ и кладетъ руля немного вправо.

При буксировкъ въ моръ надо, чтобы нижніе паруса были готовы къ постановкъ. Передъ твмъ какъ надо отдавать буксиръ, поднимается гроть. Затымь отдають буксиръ и ставять кливеръ, послъ чего класнимають блокъ и переносять на другой дуть руля и, давь яхтв увалиться, ставять стаксель. Все это сказано, предпо- им'ять еще достаточную инерцію, спустите лагая, что яхта буксируется противъ вътра; такъ какъ на фордевиндъ, позволить себя буксировать, въроятно, только та яхта, ко-

торая потерићла аварію.

Не хоролю закладывать буксиръ за битенги, какъ это часто приходится видъть; это можеть быть допущено только тогда, когда битенгъ приклепанъ къ двумъ или тремъ бимсамъ, или же доходить до кильсона. Въ противномъ случаѣ, битенгъ является слишкомъ слабымъ, чтобы выдерживать долгоевремя неравном врно действующую силу буксира; всегда вфриве обносить конецъ вокругъ мачты.

Во всякомъ случать, удобите брать буксиръ съ парохода, а не давать на пароходъ свой, тогда вы ничемъ не стеснены въ собственныхъ движеніяхъ и можете отдать буксиръ, когда вамъ заблагоразсудится. На пароход'в не всегда следять за вашимъ судномъ или могуть васъ не услышать и часто, если вы подали свой буксиръ, васъ пробуксирують дальше,

нежели вы желаете.

Приставать нъ пристани.

Способы приставанія къ пристани или плоту изучаются, главнымъ образомъ, эмпирически; прежде всего следуеть знать инерцію своей яхты при различных ь обстоятельствахъ, для чего опытнымъ морякамъ достаточно бываеть несколькихъ прогулокъ на яхтв; нужно, следовательно, знать, когда должно убрать некоторые паруса, чтобы не перейти за назначенную цвль и т. д.

Самый простой случай тоть, когда при приставаніи можно привести противъ вътра. Тогда вблизи пристани вы убираете кливеръ, выбираетесь на вътеръ и съ заполаскивающимъ гротомъ медленно подходите къ назначенному м'всту; конецъ, уже брошенный на пристань, служить для удержанія судна въ надлежащемъ положенін.

Когда вамъ приходится приставать, идя на фордевиндъ или въ бакштагъ, убирайте во-время (лучше слишкомъ рано, чамъ слишкомъ поздно) гротъ, идите подъ однимъ кливеромъ и, когда яхта будеть и, подходящей затъмъ къ мъсту стоянки

его, не доходя до пристани; только обратите вниманіе, чтобы конецъ былъ во-время и ловко поданъ на пристань, дабы можно было удобно остановить судно. Что же касается подачи на пристань швартововъ, то въ этомъ отношении ужасно неискусны не только пресноводные яхтсмены, но и самые завзятые морскіе волки. Съ поб'ьдоноснымъ видомъ полководца стоятъ они, держа бухту въ рук'ь; н'всколько судорожныхъ твлодвиженій, и конецъ, почти постоянно, въ несколькихъ шагахъ отъ цвли летить въ воду. Мыслящій морякъ туть будеть искать какого нибудь исхода и найдеть его въ вида тонкихъ фалиней.

Это тонкій линь, — для яхть достаточно бываеть марлиня или несмоленаго тонкаго стеклиня, —около 20 саженъ длины, одинъ конецъ котораго привязанъ къ швартову, а на другомъ прикрѣпленъ парусинный м'вшечекъ, наполненный пескомъ. В'всъ этого м'вшечка дозволяеть дізлать розмахъ, какъ у праща, и швартовъ можно подать съ большей увъренностью даже на двойное разстояніе. Даже если этотъ мѣшечекъ попадеть въ голову кому нибудь изъ стоящихъ на берегу, и тогда, кром'в небольшой шишки и насколькихъ извиненій, не будеть другого вреда.

При галфиндъ, когда вътеръ дуеть съ берега, идите съ вытравленнымъ гика-шкотомъ къ пристани, спустите кливеръ и, если яхта все-таки имбеть слишкомъ много ходу, отдайте совсемъ гика-шкотъ, чтобы гроть заполоскаль. Выбирая же шкоть, вы во всякое время можете выбраться на вътеръ, если вътеръ слишкомъ отнесеть

судно.

Если при курсѣ голфиндъ пристань подъ вътромъ, то паруса убираются, и судно медленно идеть, если нужно, съ помощью кливера, къ мъсту стоянки.

Теперь покончимъ съ теоріей и обратимся къ практикъ; она совътуетъ маневрировать, красоты ради всегда приводя къ вѣтру. Ничто не имѣетъ такого дурного и нелепаго вида, какъ видъ яхты, съ большой скоростью идущей на фордевиндъ, но уже за милю до конечной цѣли спустившей сперва гроть, потомъ кливеръ

стями. Если ширина фарватера на столько велика, что позволяеть описать полуокружность — идите на фордевиндъ; немного далве траверса пристани двлайте повороть, идите въ полъ-вътра до самаго почти м'яста, приведите къ в'ятру, спустите кливеръ и идите до требуемой цъли по инерціи. При галфинд'в отъ пристани идите подъ вътеръ, до траверса мъста стоянки, и дойдите до пристани въ лавировку; на последнемъ галсе убирайте кливеръ, а гротъ-при приставаніи, чтобы не отнесло отъ пристани.

Во вевхъ этихъ случаяхъ мы упускали изъ виду теченіе; но имъ следуете по возможности пользоваться, какъ при отваливаніи, такъ одинако и при приставаніи. Теченіе, в'вроятно, всегда будеть или съ кормы, или съ носу, такъ какъ судно нельзя ошвартовить перпендикулярно къ теченію; оно болже или менже быстро заворачиваетъ судно, стоящее кормою къ теченію и украпленное съ носу, кормой по теченію; отвартовленное же съ кормы, при теченін на носъ, судно повернется по теченію носомъ. Противъ теченія, следовательно, нетрудно маневрировать, по теченію же нужно бол'ве разсудительности и вниманія; туть уже паруса должны оказывать содъйствіе рудю. При этомъ слъдуетъ замътить, что на практикъ дучше бываеть швартовиться противъ теченія, чѣмъ по теченію. Подводное образованіе судна въ достаточной степени служитъ тому объясненіемъ, не говоря уже о томъ, что руль, при постановкъ судна кормой впередъ, сильно страдаетъ. Если же по мъстнымъ причинамъ вамъ приходится приставать на яхтв по теченію, тотчась же дайте ей завернуться.

Становиться на янорь.

Становясь на якорь въ спокойномъ м'ьсть, безъ теченія, убирають сначала стаксель, потомъ кливеръ, выбираютъ гикашкоть и, приведя судно къ вѣтру, бросають якорь. При бросаніи якоря всегда необходимо слабое движение судна впередъ или назадъ; если-же яхта стоить не подвижно, якорь почти неминуемо запутается за канать, т. е. онь несколькими шлагами судно подходить къ месту стоянки сни-

какъ ощинанная утка, подъ одними сна- ляжеть кругомъ веретена, чъмъ значительно ослабится прочная посадка якоря.

> Прежде чёмъ становиться на якорь, должно выложить канать и привязать къ якорю томбуй. По картъ смотрять приблизительную глубину маста и, соотватственно этому, выпускають канать, въ хорошую погоду длиною равный тройной глубинъ, въ дурную-шестерной или да-

же десятерной.

Въ качествъ томбун можно употребить все, что плаваеть и несколько бросается въ глаза. Красивъе всего конечно выглядять небольшіе буйки изъ жести, дерева или пробки, которые сдѣлать легко и не дорого. Ихъ прикрапляють къ снасти, приблизительно соответствующей по длинѣ глубинѣ воды и прикрѣпленной къ пяткъ якоря выбленочнымъ узломъ. Томбуй имветь цвлью показывать мвсто якоря, что весьма важно для вытаскиванія его, если канать лопнуль или сломалась якорная скоба или когда снимаются, расклепывая канать и оставляя якорь на м'етв. Для этого прикрепленія томбуя къ якорю служить буйрепь; такъ какъ онъ вытаскиваеть лапу якоря въ вертикальномъ положеніи, значить почти не долженъ вырывать ее изъ грунта, буйренъ можеть быть значительно слабе вкорнаго каната; онъ только долженъ быть въ состоянін выдержать вісь якоря.

Томбуй и буйренъ бросаются одновре-

менно съ якоремъ.

Если-же на рейдъ есть теченіе, или дъйствують приливъ и отливъ, постановка на якорь часто бываеть сложне.

Когда теченіе съ подъ-в'втра, и вы идете въ бейдевиндъ, уберите гротъ, пока яхта находится немного подъ вътромъ отъ мъста стоянки, и положите руля подъ вътеръ. Когда вътеръ задуетъ въ корму, спустите кливеръ и стаксель и отдайте якорь. Гроть должень быть убранъ ранће, потому что на якорћ судно становится всегда по теченію, конечно, если оно сильне вътра; если-бы становиться на якорь съ гротомъ, парусъ-бы наполнился, затруднилась-бы уборка его и даже могли бы произойти поврежденія.

Если вътеръ верховой по теченію, и

зу, то отдайте кливеръ и стаксель-шкоты парусовъ, чтобы подойти къ томбую маи, какъ только судно будетъ противъ мѣста, стоянки положите рудя немного подъвътеръ; спустите кливеръ и стаксель; потравите дирикъ-фалъ и гафель-гардель и бросьте якорь, когда ходъ замедлился.

Если-же вы подходите къ мъсту стоянки полнымъ вътромъ противъ теченія, вы можете привести противъ вътра, спустить наруса и бросить якорь, а потомъ васъ завернетъ теченіемъ; можно, однако, спустить также первоначально гроть, потомъ передніе паруса и стать на якорь, не изм'вняя курса; посл'ядній методъ разумнъе; такъ какъ, судно идетъ противъ теченія подъ однимъ кливеромъ, а потому вполнѣ по желанію можно выбрать мѣсто стоянки.

Такимъ же образомъ маневрируетъ яхта, становясь на мертвый якорь. Для яхть, им'вющихъ постоянное м'всто, вн'в гавани или на рейдѣ безъ мола, мертвый якорь гораздо удобиве, потому что не нужно для какой-нибудь часовой прогулки сниматься и становиться на якорь, не говоря уже о томъ, что судовые якоря и канаты, благодаря мертвымъ, дол'ве сохраняются. Мертвый якорь д'влается или изъ стараго, тяжелаго якоря, который можно дешево купить, или заказывають для отливки четыреугольный цементный брусъ, имфющій въ сфченіи видъ квадрата, со стороной около 11/2 фута, и при отливкъ укръпляють въ немъ прочный болть съ рымомъ. Если положить въ цементъ нъсколько щебня и другихъ камней, получается довольно прочный бетонъ. Къ этому якорю или брусу и приклепывають крыпкій цыпной канать, длиною отъ ординарной до тройной глубины воды (при наибольшей водъ), смотря по тому, сколько м'вста яхта им'веть, чтобы описывать циркуляцію. Верхній конецъ каната проводится черезъ клюзъ и закладывается за кръпкій проволочный стропъ, обнесенный кругомъ битенга. Снимансь съ якоря, предварительно привязывають къ ц'вии прочную снасть (буйренъ), а къ верхнему ся концу-небольшой томбуй; буйрепъ и томбуй бросають въ воду вмѣстѣ съ канатомъ. Возвращаясь къ мертвому якорю,

лымъ ходомъ, по возможности съ подвътренной стороны. Томбуй довится крюкомъ, буйренъ, а вмъсть съ нимъ и канать, берется на палубу и посл'ядній закладывается на мъсто.

Такого устройства мертвые якоря предпочтительнъе якорей съ плавающей бочкой, за которую крипится судно, потому что бочка слишкомъ часто приходить въ нежелательное соприкосновение съ форштевнемъ или бушпритомъ.

Ватерштатъ при стоянкъ на якоръ или на мертвомъ якоръ, всегда долженъ быть роздань и вытянуть вдоль бушприта; едва-ли этотъ обычай нуждается въ объясненіи.

Если вы стоите на бочкъ, то лучше всего провести отъ нея сквозь блокъ на нокъ бушприта на палубу небольшой конецъ и тутъ его заложить: конецъ не дасть бочкв тереться о штевень.

Становиться на шпрингъ.

Шпрингъ-это завезенный верпъ или кабельтовъ, привязанный за рымъ станового якоря или къ якорному канату, на которомъ стоить судно, и вытянутый съ кормы. Становятся на шпрингъ, если для снятія съ якоря мало м'єста, если хотять быстро сняться, выпустивъ канатъ, или если вообще по какой-либо причинъ хотять судно поставить неподвижно бортомъ къ вътру или постоянному предмету. Снасть, предназначенная для шпринга, выпускается черезъ кормовой клюзъ, проводится внѣ борта до носового клюза, здась берется сквозь него на палубу и закладывается или за рымъ якоря, если последній еще не брошень, или если уже встали на якорь, ввязывается и принайтовливается за якорной канать. Въ последнемъ случав, должно потравить канать, приблизительно еще на длину судна, чтобы шпрингъ могъ оказать действіе. Затемъ, выбирають ппрингъ на столько, чтобы судно пришло въ желаемое положеніе. Если-же хотять сняться со шпринга, выпустивъ канатъ, какъ, напр., во время гонокъ, которыя начинаются снятіемъ съ следуеть такъ маневрировать и убавлять якоря, то ставять гроть, выпускають канать, выбирають шпрингь, поднимають лежащей на див, нужно спустить еще передніе паруса и отдають шпрингь, когда паруса наполнились, или яхта достаточно увалилась.

Завозить янорь на шлюпиъ.

Якорь, канать, сколько последняго нужно соотвътственно глубинъ, томбуй и буйрепъберутся на шлюпку и туть очищаются для отдачи. При маленькомъ верив и большой шлюпк взаводъ якоря непредставляеть затрудненій; но діло гораздо серьезнъе, когда на маленькой шлюпкъ приходится завозить большой становой якорь. Сначала нужно сравнить въсъ якоря и каната съ плавучестью шлюпки. Отъ плавучести и конструкціи шлюпки зависить способъ, которымъ якорь прикрапляется

На широкихъ, кръпкихъ шлюпкахъ якорь можно положить поперекъ кормы или привязать съ кормы вдоль киля, на непрочныхъ и узкихъ гребныхъ судахъ, его приходится прихватывать подъ килемъ, поперекъ шлюнки; тутъ рѣшающими условіями являются въсъ якоря и подъемная способность шлюпки. Въ шлюпку укладывается, по возможности, больше каната, во всякомъ-же случаъ длиною, соотв'ятствующей, по крайней мврв, полуторной глубинв воды. Якорь, въ какомъ-бы онъ ни находился положеніи, прихватывается къ шлюнкв короткими концами, которые одновременно или отдаются, или обрубаются. Канатъ, въ случав достаточной плавучести гребного судна, укладывается на банкахъ длинными бухтами, въ кормф принайтовливается поперекъ шестъ или кладется мать, черезъ который канатъ скользить въ воду. Томбуй съ буйрепомъ пускается на воду всегда раньше якоря.

Большею частью шлюпка такъ загружается якоремъ и канатомъ, что о греблѣ и тому подобныхъ движеніяхъ нечего и думать; поэтому, на м'всто постановки на якорь, следуеть предварительно завезти верпъ и за него подтянуть шлюпку; въ это время на яхтв потравливають канатъ. Если разстояніе очень велико.

другую шлюпку, чтобы она взяла часть нужной цвии; вторая шлюпка слвдуетъ за первой и тогда только начинаеть вытравливать свою часть каната, когда достаточно потравлено его съ судна. Завозя верпъ, ходовой конецъ его снасти следуеть заложить на яхте, а не брать на шлюпку.

Стоять на двухъ якоряхъ (фертоингъ).

Весьма распространено мнвніе, будто на двухъ якоряхъ въ штормъ выстаиваться безопаснъе, нежели на одномъ. На практикѣ это не всегда оправдывается. Если брошены два якоря и вътеръ силенъ, неимовърно трудно, даже почти невозможно, распредълить напряжение на оба каната поровну. По временамъ они напрягаются одинаково, но въ большинствъ случаевъ одинъ будетъ натянутъ, а другой висъть. Равномърное же сильное натяжение далеко не такъ вредить прочности матеріала, какъ подобное поперемънное дерганье и ослабление каната.

При свъжемъ вътръ, выпустите по возможности больше канату одного якоря, а другой держите на готовъ. Если лопнеть канать, тогда только отдайте другой якорь. Лучше всего не выстанваться въ штормъ на открытыхъ рейдахъ, а выбравъ якорь или выпустивъ канатъ, уходить въ море, гдф и лечь въ дрейфъ.

Во всякомъ случав, если приходится выстанваться фертонить, то следуеть имъть въ виду, что при измъненіи направленія вътра или теченія, судно будеть циркулировать на якорныхъ канатахъ, и въ такомъ случав можетъ легко случиться, что якорные канаты нерепутаются другъ съ другомъ образуя такъ называемый крыжь, и снимание съ якоря будеть очень затруднительно. Во избъжание этого перепутывания канатовъ, употребляють такъ называемый фертоинговий вертлюгь, т. е. обыкновенный якорный вертлюгь, съ присоединенными къ нему четырьмя хвостами цепи, примърно по сажени длины. Два хвоста такъ что нельзя преодолёть въсъ цыни, вертлюга вклепываются въ расклепанный

правый канать, а два другіе хвоста — въ Управляться съ судномъ, имъя подъ лввый. Такимъ образомъ, якорные канаты вертлюгомъ соединяются снаружи форштевня судна, а оть вертлюга проходять въ клюзы по обоимъ бортамъ и крѣпятся на битенгахъ.

Нилевать судно.

Яхту килевать приходится не только по случаю аваріи, но и для очистки дна, особенно послѣ продолжительной стоянки въ гавани, и для окраски. Для килеванія употребляется другое судно или понтонъ. Нужно снять съ яхты все, что возможно особенно выгрузить свободный балласть и выкачать воду. Затвиъ следуеть хорошенько подпереть мачту, а именно: со стороны, на которую будуть наклонять, ставять подпоры, утвержденныя на ватервейсв въ башмакахъ и хорошо принайтовленныя къ топу. Съ другой стороны мачту подпирають талями и гинями и притомъ ихъ стараются выбрать лебедкой гораздо туже, чёмъ выбраны ванты, потому что подъ дъйствіемъ силы, тали все-таки сдадуть. Если онв слишкомъ растянулись, и держать однъ только ванты, намочите лопари гиней и талей, благодаря чему последние опять выберутся въ тугую. Гини для килеванія имъють видъ кръпкихъ гинцовъ, верхній конецъ которыхъ принайтовленъ къ топу мачты; нижній закладывается на понтонв и притомъ лучше всего за цвиной стронъ, обнесенный кругомъ корпуса понтона. Лопарь гиней берется на шпиль на понтонъ и выхаживается. Лопарь на шпилъ кладется въ одинъ только шлагъ, а со шниля идеть на утку или битенги. Не следуеть закладывать лопарь въ три шлага, такъ какъ при потравливании лопаря для выпрямленія судна шлаги легво можеть завсть.

Громадная остойчивость яхты, сравнительно съ прочими судами, должна побуждать владъльца не пренебрегать необходимыми предосторожностями. Портовые рабочіе, избалованные легкостью, съ которой килюются купцы, слишкомъ склонны къ тому, чтобы неряшливо относиться къ приготовительнымъ дъйствіямъ, особенно къ упору мачты.

вътромъ берегъ.

Критическимъ положеніемъ бываетъ, когда судно прижато къ берегу, т. е., когда оно вблизи берега застигнуто бережнымъ крѣпкимъ вѣтромъ такимъ образомъ, что по причинъ вътра и волненія невозможно отлавироваться. Пока возможно, лежать въ дрейфѣ; если же видно, что вѣтеръ и волненіе гонять яхту все ближе къ берегу, нужно искать последнее средство къ спасенію въ бросаніи якоря. Такъ какъ, по меньшей мъръ, сомнительно, чтобы якорь держался при такихъ обстоятельствахъ, его снабжаютъ гуськомъ, привязывая къ штоку станового якоря верпъ помощью троса, который нъсколько длиннъе глубины воды. Сначала бросають верпъ и затъмъ травять на таляхъ становой якорь до воды. Для этой цели его канать выкладывается на палубу, перетаскивается въ корму; здівсь кругомъ цівни кладется стронъ, за который закладываются хвать-тали; стропъ помощью продатаго кляпышка можеть передвигаться. Теперь нужно потравить цень; когда передній блокъ хвать-талей будеть передъ клюзомъ, кляпышекъ вынимается, и канатъ травится. Если яхту дрейфуетъ и на этомъ якорф, и если не помогаеть и второй становой якорь, то еледуеть, по крайней мере, постараться по возможности удачно выброситься на берегъ. Наилучшее положение — впередъ самой кормой или самымъ носомъ, потому что въ этихъ направленіяхъ судно лучше всего можеть сопротивляться действію ударовъ и валовъ. Поэтому не следуетъ выпускать якорный канать и надо имъ пользоваться пока онъ еще держить. Когда же лопнуть канаты, старайтесь увалиться стакселемь и поставьте яхту самымъ форштевнемъ къ берегу. Рубить мачту не только безполезно, но даже не целесообразно, такъ какъ мачта можетъ служить для спасенія команды.

Если вы стоите на якор'в у подв'втреннаго берега, положительно не сов'туемъ вамъ сниматься съякоря, выпуская канать. такъ какъ тогда судно, по всемъ вероятіямъ, будетъ выброшено на берегъ бокомъ.



ГЛАВА ХІ.

Гонки яхтъ.

внавая одно лишь крейсерство, чуть ли не враждебно относятся къ гонкамъ, находя, что онъ, не принося никакой пользы, ничего не доказывають и способствують только появленію крайнихъ до уродливости гоночныхъ типовъ судовъ. Но если въ ихъ сужденіяхъ и есть доля правды, то не следуеть забывать, что крайности возможны и помимо гонокъ, а за то, не будь ихъ, яхтенный спорть едва ли бы двигался впередъ, и шлюпъ короля Карла II до сихъ поръ, пожалуй, оставался бы идеаломъ яхты, такъ какъ лучше типы судовъ вырабатывались именно для гонокъ.

Гонки и крейсерство дополняють другъ друга и какъ тв, такъ и другое необхо-

димы для существованія спорта.

Безъ честолюбиваго стремленія состязаться съ равными или превосходными противниками, безъ гонокъ, парусный спорть, пожалуй, не им'вль бы того высокаго правственнаго значенія, которов свойственно ему, быть можеть больше, чёмъ всякому другому спорту.

При крейсерств в яхтемонъ удовлетво-

Существують яхтемены, которые, при- хілми, въ молодцоватомъ поведеніи своего судна и компнды; крутой курсъ, быстрое достижение цели пріятно щекочать его самолюбіе, также какъ ловкій маневръ и хорошее выдерживание яхтой непогоды. Иде алъ же гоночнаго яхтемэна несколько иной: онъ не ищетъ неравной борьбы съ силами природы, онъ требуетъ равнаго по сил'в соперника, чтобы поб'вдить его, пользунсь лишь обстоятельствами и качествами своей яхты и надёясь, главнымъ образомъ, на быстроту и ловкость въ управленіи своимъ судномъ.

Гоночный спортсмень должень быть мастеромъ въ дълъ спорта, а таковые не валятся съ неба. Въ немъ природная способность, своего рода таланть, должна быть соединена съ морской опытностью, решительностью, хладнокровіемъ и присутствіемъ духа; кром'в того, ему сл'єдовало бы обладать и необходимыми средствами для постройки и тщательнаго содержанія гоночной яхты. Яхта для гонки также должна обладать особыми качествами. Если и случается нередко, что на нашихъ гонкахъ появляются суда, коряеть своему честолюбію въборьб'в со сти- торыя ни по назначенію, ни по ви'вшнему своему виду не подходять подъ раз- своего призванія, не должно употребляться рядъ гоночныхъ судовъ и выступаютъ на состязание подъ тъмъ лишь предлогомъ, что всякому судовладельцу хочется попытать счастья, хотя и безъ надежды і на успъхъ, то это, особенно при наличности гоночныхъ яхтъ, является равносильнымъ тому, какъ еслибы на бъгахъ, на ряду съ кровными рысаками, участвовали ломовыя лошади. Поэтому, нельзя такъ безусловно отрицать за спеціально гоночнымъ типомъ яхтъ правъ на существованіе, хотя, впрочемъ, на англійскихъ гонкахъ, благодаря прежде существовавшимъ правиламъ обмъра, гоночные типы иногда принимали слишкомъ крайнее и каррикатурное направленіе. Гонка есть общественное зрълище; въ присутствіи многочисленной публики и въ видахъ сохраненія достоинства и поддержанія чести спорта, не следуеть оффиціально демонстрировать суда средняго или даже плохого достоинства.

Яхта, готовая къ гонкѣ, во первыхъ, должна быть съ самаго начала предназначена для этой цъли, и это назначение ея следуеть принимать въ соображение при постройкѣ. Гоночная яхта никогда не строится такъ тяжело, какъ крейсеръ, который успашно должень бороться съватромъ иволненіемъ и въ то же время служить комфортабельнымъ пом'вщеніемъ; но такъ какъ гоночная яхта, при той же крепости и прочности, должна обладать большей скоростью, то болве легкій строительный матеріаль должень быть тщательно выбранъ и связанъ очень крѣпко; гоночная яхта, следовательно, обойдется значительно дороже, чамъ ел братецъ - крейсеръ.

Далве, гоночная яхта требуеть гораздо большей тщательности при вооружении и содержанін; самыя лучшія деревья, тросъ н парусина для нея едва достаточно хороши; железныя части, какъ напр., гаки, болты, стоячій такелажь-все должно удовлетворять наибольшимъ требованіямъ. За то такой превосходный матеріаль требуеть и гораздо большей внимательности въ со- долгомъ предостеречь отъ злоупотреблехраненіи его, а изъ этого непосредственно нія, вошедшаго въ Англіи въ обычай. следуеть, что гоночное судно, желающее по которому каждый матросъ получаеть

ни для значительных в крейсерских в нереходовъ, которые слишкомъ напрягали бы крѣпленіе, ни для ежедневнаго употребленія, при которомъ слишкомъ быстро бы износился матеріаль.

Искусство гоночнаго управленія, какъ согласится съ нами всякій посвященный въ дѣло, не можеть быть описано на словахъ или изучено теоретически, какъ и вообще управленіе судами. Поэтому мы, главнымъ образомъ, должны огравичиться практическими указаніями.

Dixon Кетр говорить, что секреть успёха на гонке заключается въ томъ, чтобы всегда на все быть готовымъ: вовремя записаться, во-время внести записныя деньги, точно знать яхту, вооружение и команду, ясно понимать правила гонокъ, во-время пройти створъ, быть готовымъ во всякое время ко всякому маневру и, наконецъ, быть готовымъ къ полученію перваго приза.

Какъ гоночная яхта должна отличаться своими спеціальными качествами, такъ по яхтв должна быть и команда. Къ сожаленію, мы не имвемъ въ своемъ распоряженін ц'ялаго покол'янія воспитанныхъ яхтенныхъматросовъ, какіе, напр.. существують въ Англін; тімъ поэтому труднве и ответственнее должность командира гоночнаго судна, который долженъ сперва воспитать каждаго человека въ отдельности, а потомъ всвхъ совместно. Первое условіе - достаточное количество людей, но и не слишкомъ много. Командиру, детально знающему свое судно, не трудно точно определить число команды, лишь только онъ уяснить себѣ, какіе маневры понадобятся и сколько людей одновременно потребуется на выполнение ихъ.

Команда чистокровной гоночной яхты, которой во всехъ отношенияхъ ставятся высшія требованія, нежели крейсеру, если она наемная, а не состоить изъ любителей, должна быть поставлена относительно денежнаго содержанія въ наилучшія условія. Но туть же мы считаемъ своимъ пожать лавры и оставаться на высоть денежное вознаграждение за гонку, безнътъ.

Если яхта одержить победу, то, намъ кажется, что самъ владелецъ захочеть дать команд'в случай участвовать въ его радости и дастъ ей на чай, хотя бы по случаю перваго приза по 5 р., второго по 3 и третьяго — по 2 р. Платить же за неудачную гонку намъ кажется безполезнымъ: люди за то и получають большее жалованье, что напря гають всв свои способности и силы во время гонки; поэтому, особенное вознагражденіе, намъ кажется здёсь совершенно неумъстно.

Какъ скоро собрана команда и яхта готова къ походу, командиръ немедленно долженъ начать тренировку людей, все равно, будетъ ли команда наемная или будеть состоять изъ любителей, и при производствъ ен полезно руководство-

ваться следующими принципами.

1) Каждому человѣку при всякомъ маневр'в должна быть указана опредвленная и строго ограниченная должность.

2) Отъ простыхъ маневровъ постепенно

переходить къ болве сложнымъ.

3) Разучиваніе каждаго маневра сл'ьдуеть повторять до техъ поръ, пока онъ не будеть производиться совершенно безупречно.

Только на благоустроенной яхтв и съ хорошо обученной командой гоночный спортсмень можеть считаться готовымь

къ старту (началу гонки).

Но прежде, чемъ проследить его побъдоносное прохождение дистанции, не лишнее бросить взглядъ на правила гонки и деятельность гоночной комиссіи, чтобы разъяснить читателю н вкоторыя частности.

Гонка назначается однимъ, или сообща нъсколькими парусными обществами, а приготовленія къ состязанію лежать на обязанности ежегодно избираемой гоночной комиссіи, носящей, въ случав участія н'всколькихъ клубовъ, названіе соединенной. Программа гонокъ, объявляемая при началъ сезона (а для большихъ гонокъ не позже 3-хъ мъсяцевъ до начала ихъ), содержить въ себв названіе общества, точное обозначение года, мъсяца,

различно, возьметь ли яхта призъ или рядовъ, для каждаго разряда курсъ и дистанцію, величину записныхъ денегъ, чьего имени призы; далже, въ нъкоторыхъ елучаяхъ, способъ старта, способъ обмфра и учета, а также предъльный срокъ записей и адреса лицъ, принимающихъ таковые.

При составленіи общей программы, комиссія особенно должна принять въ разсчеть, не совпадаеть ли опредвленный день съ какой нибудь другой, уже ранве назначенной гонкой, а также сообразоваться съ м'естными условіями, спеціально касающимися фарватера и разм'вровъ всёхъ ожидаемыхъ на гонку яхть.

Послѣ объявленія росписанія, постепенно начнуть поступать въ комитетъ заявленія о желаніи участвовать на гонк'в п притомъ, по уставамъ многихъ яхтъ-клубовъ, таковая запись считается действительной только въ томъ случав, если приложены записныя деньги. По усмотриню гоночной комиссіи, на состязаніе допускаются яхты, принадлежащія постороннимъ лицамъ; последнія, однако, допускаются въ большинстве случаевъ не иначе, какъ по рекомендаціи двухъ членовъ клуба и по баллотировк в гоночною комиссіею; этому правилу неподлежать члены другихъ паруеныхъ обществъ и морскіе офицеры.

Для большихъ гонокъ удобиве всего бываеть назначать срокъ записи, по крайней мъръ, за двъ недъли до гонки, чтобы гоночная комиссія и комитеть имфли еще достаточно времени для приготовленій и распоряженій, такъ какъ при прекращении записей начинается главная ихъ двятельность. Число соучастниковъ извъстно; теперь можно распредълить разряды, пріобрасти и назначить призы, такъ какъ состояние бюджета точно извъстно. Для составленія частныхъ правиль и программъ остается еще достаточно времени. Наконецъ, комитетъ долженъ озаботиться приведеніемъ въ порядокъ судейскихъ и прочихъ пароходовъ, о наймъ таковыхъ, если потребуется, о заявленіи морскому начальству точнаго времени гонки, объ убранствъ помъщенія; комиссія должна распорядиться установкой поворотныхъ знаковъ или судовъ и т. п.

Дентельность гоночной комиссіи въ числа и часа гонокъ, число и величину раз- день состязанія заключается въ наблюдемогущихъ явиться протестовъ и въ раздачѣ призовъ. На оживленныхъ водахъ, гдъ существуеть большое движение пароходовъ и шлюпокъ, иногда возлагается на обязанность н'Есколькихъ судей, по возможности, очищать место для гоняющихся яхтъ.

Суда могуть начать гонку или снималсь съякоря, или же до прохода створа держась подъ парусами; последній родъ старта носить название летучаю и почти исключительно, хотя въ изминенномъ види, принять у насъ. Старть съ якоря опять таки можеть происходить или съ поставленными, или съ убранными парусами. Последній способъ хотя и практикуєтся еще израдка, но лишь тамъ, гда гоночная комиссія имбеть въ виду только интересъ зрълища для публики, нисколько не сообразуясь съ интересами участниковъ гонки, и тамъ, где до сихъ поръ еще не уяснили себъ, что меньшія яхты съ легкимъ вооруженіемъ, такимъ образомъ, имфють слишкомъ много преимуществъ передъ большими, - преимуществъ, которыхъ нельзя уравновъсить никакими учетами. Поэтому, можно со спокойной совъстью этотъ родъ старта отнести къ историческимъ недоразумвніямъ.

При старть съ якоря съ поставленными парусами, яхты обыкновенно распредъляются комиссіей по разрядамъ въ ряды, где оне и должны встать на якорь передъ створной линіей. Теперь является вопросъ-нужно-ли поднять якорь, или сняться съ него, вытравивъ канатъ? Поднятіе якоря еще во многихъ случаяхъ требуется, но обыкновенно только тамъ, гдъ хотятъ придать гонкамъ болъе мореходный видъ, какъ, напр., на небольшихъ закрытыхъ бассейнахъ. Быстрота снятія съ якоря къ скорости яхты не имъетъ сія вводила въ способъ учета также тесть, если какая нибудь другая яхта

ніи за проходомъ створовъ, въ вычисле- въсъ якоря и облегченіе работы, досніи, на основаніи правиль учета, времени тигаемое шпилемъ или другимъ приспосопрохожденія дистанціи, въ разр'єшеніи бленіемъ какъ она вводить каждый квадратный футь парусины и каждый линейный футь длины.

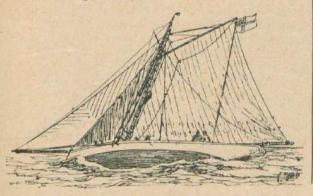
При летучемъ старть, яхты подъ парусами крейсирують передъ линіей створа, и тогда послѣ приготовительнаго выстрѣла, черезъ опредъленное время, слъдуеть выстрълъ, обозначающій начало гонки, такъ что наиболье выгодъ имветь яхта, ранве другихъ прошедшая створъ. Ближайшее описаніе звуковыхъ гоночныхъ сигналовъ помѣщается въ частныхъ программахъ гонокъ. Если участвують суда несколькихъ разрядовъ, то для прохода створа судовъ каждаго разряда должно быть назначено опредъленное время, и прохождение створа одновременно судами различныхъ классовъ не должно бы быть допускаемо. Вотъ приблизительная программа гонки для судовъ четырехъ разрядовъ; приготовительный выстрѣлъ въ 12 часовъ.

Разрядъ.	Длина по GWL.	Начало про- хода створа для каждаго разряда.	хода створа для каждаго
IV	свыше 26 ф.	(нач. гонки). 12 ч. 10 м.	12 ч. 20 м.
Ш	20-26 •	12 > 20 >	12 > 30 >
П	17-20 >	12 > 30 >	12 > 40 >
I	14-17 >	12 > 40 >	12 > 50 >

Начало гонки обозначается поднятіемъ флага на судейскомъ судей и выстреломъ изъ пушки; черезъ каждыя 10 минутъ повторяется этотъ сигналъ до 12 ч. 50 минуть, когда должны пройти створъ всв суда І разряда. Окончаніе гонки точно такникакого, къ ловкости же команды весь- же обозначается выстредомъ изъ пушки п ма отдаленное отношение, такъ какъ тутъ спускомъ флага. Въ общихъ правилахъ многое зависить оть въса якоря и ка- для гонокъ клуба изложены спеціальныя чествъ грунта. Во всякомъ случав, нуж- положенія о томъ, въ какихъ случаяхъ, но считать не только справедливымъ, но какін яхты должны давать на состязаніпрямо таки необходимымъ, чтобы комис- яхъ дорогу. Яхта можеть заявить просовершила навалъ или вообще нарушила гоночныя правила. Въ такомъ случав рулевой яхты, считающій себя въ прав'ь жаловаться, долженъ объявить о семъ при первомъ же проходѣ мимо судейскаго судна, поднявъ на видномъ мъстъ соответствующій сигналь. Протесть, обыкновенно за подписью недовольныхъ, передается послё гонки въ комитетъ клуба; иногда при подач'в жалобы на р'вшеніе гоночной комиссіи требуется одновременное внесеніе изв'єстной суммы, которая поступаеть въ пользу клуба, если жалоба будетъ признана неосновательною; это имъетъ цълью предупредить слишкомъ частые и легкомысленные протесты.

Считая оть начала гонки, состязующіяся яхты находятся подъ контролемъ гоночной комиссін. Последняя имфеть право исключить изъ состяванія всякое судно, преступившее определенныя правила. Особымъ образомъ исключаются яхты, давшія нев'єрныя показанія относительно своихъ размѣровъ, площади парусовъ, экипажа или балласта, яхты не явившіяся во-время къ старту или сдѣлавшія нев врные маневры, чвмъ онв причинили безнокойство и убытокъ своимъ соперникамъ и возбудили справедливый ихъ протесть. За подобныя нарушенія правиль, комиссія можеть лишить рулевыхъ права состязаться на опредёленное время. Недопущение къ гонкъ происходить на основаніи приговора судей, р'єшеніе которыхъ безапеляціонно.

Изъ вышесказаннаго видно, что задача гоночной компесін далеко не легкая, иногда довольно неблагодарная. Угодить всѣмъ очень трудно, даже невозможно.



Теперь мы возвращаемся къ нашимъ состязателямъ. Каждый спортеменъ составляеть себ'в программу д'вйствій на лътній сезонъ уже заранье, при вооруженіи судна, и поэтому важно, чтобы объявленія о значительныхъ гонкахъ къ тому времени, т. е. къ началу мая, были бы уже опубликованы. Владелець судна обдумываетъ, какимъ бы наиболве цвлесообразнымъ образомъ участвовать ему въ гонкахъ, на которыя желательно записаться, и поэтому важно, чтобы гонки происходили въ разное время. Затъмъ, онъ посылаеть въ комитеть соотвътствующихъ яхтъ-клубовъ заявление на карточкъ, приблизительно по прилагаемому образцу.

Симъ записываю принадлежащую мнѣ яхту (тендеръ, шкуну или и имя яхты) числящуюся въ епискахъ (NN Яхтъ-Клуба или Пар. Общ. N на говку, устраиваемую (NN Яхтъ-Клубомъ) дня 189 г.

Величина яхты
Описаніе или рисунокъ позывного вымпела При семъ прилагаю за яхту разряда годъ, мѣсяцъ и число) (Подпись).

Это заявленіе, съ приложеніемъ записныхъ денегъ, пересылается комитету денежнымъ пакетомъ. Позывной вымпелъ служитъ знакомъ отличія яхты для судей и публики во время гонки и носится во все время гонки; спускъ его означаетъ, что яхта отказалась отъ состязанія. Иногда самимъ клубомъ на время гонки раздаются, такъ называемые, гоночные вымнела или флаги.

Теперь исполнены всй формальности, команда достаточно обучена, подводная часть яхты передъ самой гонкой осмотрена и вычищена; если яхта очень глубока, то ее спеціально для этой цёли ставять въ докъ или поднимають на эллингь; въ то же время излишніе предметы инвентаря, какъ, напр., на очень большихъ яхтахъ: вторая

или третья шлюпка, шлюпъ-балки, становые якоря съ канатами, штормовые паруса и ихъ деревья, сданы на берегъ, чтобы по возможности облегчить и освободить бакъ. На болбе мелкихъ яхтахъ оставляются на берегу рубки, якоря, снстерны и вообще все, что можно снять,

по правиламъ клуба.

День гонки наступаеть. Раннимъ утромъ производятся еще тв приготовленія, которыя зависять оть настоящаго состоянія погоды и потому не могуть быть выполнены заранъе. Сюда на первомъ планъ относится очистка парусовъ; выборъ ихъ рвшается сообразно состоянію погоды и барометра. Въ каютъ очищается мъсто для парусовъ, столы и стулья убираются и спинакеръ, летучій-кливеръ, топсель ит. п. раскладываются такъ, чтобы кверху приходились углы, следовательно, чтобы поднять ихъ можно было бы немедленно. Балунъ-топсель и треугольный топсель на всякій случай складываются и прихватываются къ грота-гику, или кладутся на палубу, какъ можно чище; спинакеръгикъ вооружается и поднимается вдоль мачты. Остается, положимъ, еще два часа до предполагаемаго начала гонки и самое лучшее, если этимъ временемъ или, по крайней мірь, большей частью его воспользуются не для безтолковаго шмыганья и бѣготни, не для пробнаго рейса, который совершенно безполезенъ и скоръе даже можеть принести вредъ, но для плотнаго завтрака. Идеалисту спорта это можеть показаться черезчуръ уже матеріальнымъ, а между твиъ давно извъстно, что отдохнувшая, укрѣпившаяся и сытая команда способна на гораздо большее и, главнымъ образомъ, работаеть съ большимъ епокойствіемъ, нежели люди, которые, кромъ утренняго чая или кофе съ небольшимъ количествомъ бълаго хлъба и сухарей, въ продолжение цълаго дня не вли ничего. Нъсколько кусковъ, проглоченныхъ во время гонки, далеко не могуть удовлетворить людей, такъ какъ всетаки имъ постоянно нужно быть на готовъ; какъ извъетно, впродолжение гонки во всякую минуту могуть наступить обстоятельства, дълающія необходимыми немедленное производство неожиданныхъ маневровъ.

Непосредственное приготовление такелажа и постановка парусовъ производятся сообразно роду старта и поэтому требу-

ють особаго разсмотрвнія.

При старть съ якоря, яхты становятся на мѣсто приблизительно за часъ до начала гонки; елишкомъ осторожные распорядители заставляють стоять суда по нъсколько часовъ. Яхта сдала на берегъ свои становые якоря и потому стоить на верив. Какъ скоро вы заняли надлежащее мъсто, поставьте гротъ и топсель, соотвътствующіе силь вътра; потомъ растягивайте паруса и выбирайте фалы до тѣхъ поръ, пока паруса не будуть стоять безукоризненно; посл'в этого выберите гикашкоть до-нельзя и заложите его за нагель, чтобы предохранить гроть оть хлопанья. Если погода такова, что пока хотя и не нужно брать рифовъ, но въ теченіе дня, въроятно, вътеръ засвъжветъ, то лучше теперь же зарифиться, потому что легче отдать рифъ, нежели взять его, и при отдачв теряется менве ходу и времени, чёмъ при взятіи рифовъ. Кром'в того, сильный кренъ судна, вследствіе погруженія подв'єгренной скулы, остраго угла, нодъ которымъ действуетъ вътеръ и не симметричной ватерлиніи, всетаки немного замедляють ходъ; слъдовательно, въ данномъ случав, взятіе рифовъ даже можетъ повести за собою увеличеніе хода. Когда задніе паруса чисты, очистите стаксель, заложите фалъ и шкоты, затымъ поднимите кливеръ, прихвативъ его къ штагу, и хорошо выберите фалъ его гинцами, не на столько, однако, чтобы топъ-штагъ получилъ слабину, особенно если кливеръ-фалъ цѣпной или проволочный и, следовательно, не сдаеть.

Когда все такимъ образомъ готово, пошлите людей по мъстамъ и еще разъ внушите имъ, что разговоры или даже перекрикиванія во время эволюцій никакъ не допускаются, что команда до новаго приказанія никакъ не можеть оставить мъсть, куда она послана, и что стоять на палубъ воспрещается. Для наглядности, возьмемъ 10-тонный гоночный тендеръ съ 6 человъками команды.

Когда нужно сняться съ якоря, пошлите 3 человъкъ на якорный канатъ, одного для отдачи гика-шкота, причемъ онъ предварительно долженъ раздернуть подвътренный гика-топенанть, а остальные двое стоять на кливеръ-шкотахъ, готовые раздернуть кливеръ. Воть приблизительная схема росписанія:

> на кливеръ-шкотахъ, C D на канатъ, F

Е — на подвътренномъ топенантъ и гика-шкотв.

При приготовительномъ выстрѣлѣ начинайте медленно выбирать канать и устройтесь такъ, чтобы при выстреле, обозначающемъ начало гонки, якорь былъ бы панеръ; если это случится раньше, то командуется: «стопъ выбирать». Какъ только покажется дымъ сигнальной пушки: «пошелъ якорь», что должно быть исполнено во мгновеніе ока. Затімъ идеть команда: «Раздернуть кливеръ! Трави гика-шкотъ! Кливеръ на вътеръ. Пошелъ стаксель-фаль!».

При снятіи съ якоря, съ вытравливаніемъ каната, когда яхта стопть на шпрингв, маневръ этотъ значительно облегчается, и въ этомъ случав мы будемъ исходить изъ предположенія, что первый галсь будеть полнымъ ветромъ, что ветеръ дуеть бакштагь въ левую раковину, такъ что можно нести спинакеръ и летучій кливеръ. Когда поставлены вышеупомянутые паруса, и спипакеръ-гикъ очищенъ съ леваго борта (его еще пока нельзя выстрелить изъ-за соседнихъ яхтъ), приготовьте канатъ для отдачи, потомъ поднимите съ лѣваго борта спинакерь, прихвативъ его къ мачтв. Вторая лъвая стень-ванта вмъсто фордуна относится въ корму, на правомъ борту раздають бакштагь и гика-топенанть. Росписаніе будеть таково:

> А-на кливеръ-шкотахъ, В-въ носу F—въ кормъ) на шпрингъ, С-на спинакеръ-топенантв, D-на спинакеръ-галев, Е-на гика-шкотв.

В обнесъ на бакъ ширингъ шлагомъ вокругъ битенга и держитъ его на рукахъ, F очистилъ шпрингъ съ наружнаго лъваго борта и готовъ выбираніемъ его помочь судну увалиться подъ вътеръ. Какъ только раздается выстрѣлъ, В отдаетъ канатъ, F выбираетъ шпрингъ, въ то же время Е раздаеть гика-шкоть, а А съ В раздергивають кливеръ. Это первая половина маневра. Когда яхта достаточно увалилась, F отдаеть шпрингь и поднимаеть летучій кливерь, А и В выбирають подв'ятренные кливеръ и кливеръ-топсельшкоты и поднимають стаксель, С и D выстръливають спинакеръ-гикъ и тотчасъ растягивають по нему спинакерь, причемъ шкотъ долженъ быть заблаговременно прихваченъ, а задній брасъ закрѣпленъ на кормъ.

Такимъ образомъ, разм'ящение людей

теперь будеть таково:

А выбирають кливерь и кливерь-топ-В / сель-шкоты, ставять стаксель;

С выстреливають спинакеръ - гикъ,

D | ставять спинакеръ;

Е-закладываеть гика-шкоть и управляется съ спинакеръ-брасомъ; F—ставить летучій кливеръ.

Летучій старть, во всякомъ случав, наивыгоднъйшій для ловкаго и опытнаго паруснаго яхтемэна, самый справедливый и поэтому общеупотребительный, если только имвется достаточно мвста, чтобы дать линіи створа должное протяженіе.

Яхты крейсирують подъ парусами, какъ уже ранве упомянуто, около створной линіи. Последняя всегда определяется, по крайней мере, двумя постоянными точками, которыя должны прикрывать одна другую; въ противномъ случав, рудевымъ яхтъ невозможно опредълить, на сколько они уже приблизились къ этой линіи и не прошли ли уже ее. Два береговыхъ знака, или створъ судна на якоръ или буйка съ предметомъ на берегу, или наконецъ линія, соединяющая два неподвижныхъ судна или буйка, служать для опредаленія створной линіи; изъ вышеупомянутаго само собою ясно, что эти два предмета должны лежать по одну и ту же сторону курса. Чтобы изб'яжать слишкомъ большого растяженія створной линіи, отъ буйка на 105 саженъ отъ створа судно, большей частью судейскій пароходъ; но имъ натъ надобности стоять точно на линіи створа, такъ какъ они только служать внёшней границей.

При летучемъ стартъ дъло, заключается главнымъ образомъ, въ томъ, чтобы по возможности пройти створъ въ моменть выстръла. Проще всего казалось бы туть лечь въ дрейфъ не далеко отълиніи и за нъсколько секундъ до начала, лечь на курсъ, такъ, чтобы въ моменть выстреда очутиться приблизительно на створъ. Но такого рода маневръ неудобенъ въ томъ отношенін, что яхта, легшая въ дрейфъ, теряетъ большую часть своего хода, и для того, чтобы она пріобрѣла полную скорость, потребуется нъсколько времени послѣ правильной постановки парусовъ. Опредалить же это время можно только весьма приблизительно; во всякомъслучав, когда дело идеть о секундахъ и саженяхъ, результатъ не будетъ достаточно точень; можеть случиться, что пока вы съ медленно возрастающей скоростью подбираетесь къ створной линіи, то къ ужасу своему увидите, какъ съ навътра и съ подвътра мимо васъ проносятся противники и секундой раньше проходять линію, а это уже значительное время.

Первымъ дѣломъ при летучемъ стартѣ, сл'ядовательно, должно стремиться, передъ самымъ проходомъ створа, развить на яхть полный ходъ; затьмъ, должно сохранить за яхтой въ данный моментъ наивозможнайшую поворотливость. Поэтому всъ летучіе паруса ставятся только послъ старта, но тогда уже съ неимовърной поспешностью. Хорошимъ средствомъ для достиженія вѣрнаго старта можетъ служить изм'вреніе пространства, проходимаго яхтой въ опредвленное время. Положимъ, что судно дѣлаетъ 6 узловъ въ часъ, слъдовательно, въ 1 минуту оно проходить около 100 саженъ или 1 кабельтовъ. Если створная линія была нам'ячена въ яхтами на ихъ гоночной арен'в, мы должны одинъ изъ предшествующихъ дней, вы для лучшаго пониманія нікоторыхъ маможете расположить, начиная оть нея, рядъ буйковъ, въ разстояніи хотя бы вилами для гонокъ. 50 саженъ; тогда, имъя 6 узловъ ходу, вы за минуту до выстрела можете отойти шинстве случаевъ положены международ

обыкновенно ставять границей бочку или и достигнуть линіи приблизительно въ моменть выстрала, такъ какъ между отдачей приказанія и выстр'вломъ нер'вдко проходить одна, двв, даже три секунды. Вообще лучше опоздать на нѣсколько секундъ, чъмъ придти 1/2 секундой раньше, такъ какъ, въ последнемъ случав, вы должны непременно повернуть и еще разъ пройти створъ, по правиламъ, чемъ потеряете насколько минуть. Въ этомъ случав, кромв того, возвращающаяся яхта должна давать дорогу всемъ прочимъ проходящимъ створъ, все равно, идутъ ли онъ полными курсами или въбейдевиндъ, правымъ или лѣвымъ галсомъ.

У насъ не принятъ ни одинъ изъ вышеописанныхъ видовъ старта; створъ при нашихъ гонкахъ составляють два судна, изъ нихъ одно судейское, съ котораго и замвчають для каждой яхты моменты прохода створа-первоначальнаго и последняго; яхты могуть начинать гонку независимо отъ того, кто первый прошелъ створъ, и обязаны пройти его только въ опредвленный назначенный срокъ, обыкновенно 15 минутъ. Для каждаго судна вычисляется время, употребленное на проходъ дистанціи, производится поправка на учеть, и побъдителемъ является прошедшій дистанцію въ кратчайшее время

съ этой поправкой.

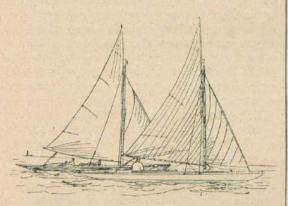
Въ этомъ случав, также какъ и въ предыдущемъ, т. е. когда время начала гонки не записывается для каждаго отдъльнаго судна и всъ они считаются начавшими гонку одновременно, - весьма важно, чтобы судно прошло линію створа съ наивозможнейшею скоростью, чтобы въ моментъ прохода створа, оно уже развило свой ходъ, а не переползало линію створа въ положении полудрейфа. Выигрышъ даже нѣсколькихъ секундъ можетъ оказать большое вліяніе на исходъ гонки.

Прежде, однако, чемъ следовать за невровъ, познакомиться съ главными пра-

Въ основаніе этихъ правилъ въ боль-

ныя постановленія для предупрежденія обойти ее. Тамъ не менве подватренная столкновеній судовъ на морв.

Ниже пом'вщены правила гонокъ англійскаго гоночнаго союза, принятыя, между прочимъ, и нашимъ Невскимъ яхть - клубомъ, въ которыхъ съ достаточной полнотой предусмотрины всв случайности и которыя по этому можно рекомендовать всемь. Не останавливаясь на подробномъ ихъ разборѣ, разсмотримъ здёсь лишь нёкоторые случаи, могущіе встретиться во время гонки, чтобы самыя эти правила были понятиве.



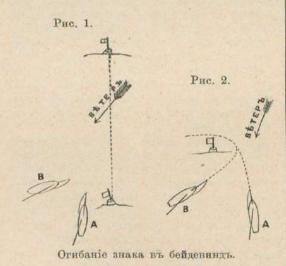
Любимая уловка во время гонки, противъ которой часто заявляють протесть не особенно искусные спортемэны, заключается въ закрываніи опаснаго противвыбирается къ нему на вътеръ и отнимаеть оть его парусовъ вътеръ. Закрываніе при лавировк' возможно, когда противники встръчаются, идя различными галсами, и если одинъ изъ нихъ повернеть такъ, чтобы имъть другого подъ вътромъ. При нѣкоторой внимательности, можно поставить противника въ совершенную почти невозможность избъжать плвна, развѣ только, если онъ идетъ значительно круче, но тогда вообще этотъ маневръ не имълъ бы цъли. Спуститься и затъмъ дать поворотъ-вотъ единственное средство, не всегда однако достигающее своего назначенія. Какъ только подвътренная яхта увалится, слъдуетъ потравить шкоты, но яхта не должна идти

яхта должна обладать значительно большей скоростью, а то она, даже прорвавшись сквозь линію, при сл'ядующемъ по воротѣ опять будеть имѣть противника у навѣтренной скулы. Часто подвѣтренная яхта делаеть видь, что хочеть повернуть, т. е. громко отдается приказаніе, люди разбёгаются по мёстамъ, какъ будто чтобы исполнить приказаніе, между тімь, какъ на самомъ деле, шкоты остаются заложенными; яхта приводить къ вътру, но исключительно для того, чтобы, какъ только начнетъ поворачивать противникъ, вновь увалиться на прежній курсь и продолжать галсъ уже безъ назойливаго соперника. При этомъ въ особенности нужно заботиться, чтобы сохранить за судномъ ходъ, необходимый для поворотливости и избѣжать столкновенія, и чтобы не застрять на левентик и такимъ образомъ потерять насколько драгоцанных в минуть.

Закрытіе возможно не при одной только давировкъ, но и при полныхъ вътрахъ. Особенно хитро освободиться отъ соперника, когда онъ накроетъ на фордевиндъ, причемъ яхты имфють почти одинаковый ходъ, и часто случается, что более слабый соперникъ, если не обойдеть болве сильнаго, то и не дастъ последнему долго уйти отъ себя.

Поворотные знаки, обусловливающіе ника отъ вътра, т. е. въ томъ, что яхта перемъну курса и, согласно этому, измъненіе въ разстановк' парусовъ, главнымъ образомъ привлекаютъ вниманіе. Если на длинныхъ галсахъ редко встречаешься съ соперниками, то при нъсколько оживленныхъ гонкахъ, на такихъ-то поворотахъ, обыкновенно и наталкиваешься на конкурентовъ, и чемъ ихъ больше, темъ труднъе и запутаннъе проходъ. Далъе, часть своего вниманія вы должны обратить на вооруженіе: шкоты, согласно перемвнв курса, должно выбирать или потравливать, летучіе паруса ставить или убирать. Начинать необходимыя для этого приготовленія не следуеть ни слишкомъ рано, ни слишкомъ поздно; изъ предварительныхъ опытовъ извъстна продолжительность каждаго маневра, следовательполнымъ курсомъ, такъ какъ она тогда но, можно приблизительно разсчитатъ не можеть препятствовать другому судну должное разстояніе. Относительно предупрежденія столкновеній вкратці можно ности: если случится наваль или столкноформулировать правила такимъ образомъ: если вы идете правымъ галсомъ въ бейдевиндъ, то продолжайте идти своимъ курсомъ, что бы тамъ ни встрътилось. Если же идете лѣвымъ, то внимательно следите за противниками, идущими другимъ галсомъ; чвиъ раньше вы въ такомъ случав дадите дорогу, твмъ меньше потеряете времени. При полныхъ же вътрахъ старайтесь держаться на вѣтру отъ прочихъ судовъ. Нъсколько примъровъ уяснять это.

1. Яхты А и В (рис. 1), идущія въ бейдевиндъ разными галсами, приближаются такимъ образомъ къ створной линін, что является опасность столкновенія. Не подлежить никакому сомниню, что В туть должна отказаться оть върной выгоды и должна или еделать повороть, или обождать А.



2. Рис. 2. Этотъ случай, быть можеть, даль бы матеріаль для продолжительныхъ споровъ, а все-таки и туть дело рѣшается очень просто. Яхты А и В, идя разными галсами. приближаются къ повоидеть правымъ галсомъ бейдевиндъ, В лежить на другомъ галей и должна уступотравить свои шкоты или положить что яхта наверстаеть эти минуты больруля, она теряетъ право неприкосновен- шимъ ходомъ. Разница между бейдевин-

веніе, она сходить съ круга, какъ виновная въ томъ, что увалилась, чтобы загородить дорогу догоняющему судну. Пока А шла въ бейдевиндъ, В во всъхъ случаяхъ была обязана дать дорогу. Судно, идущее правымъ галсомъ въ бейдевиндъ, никогда не обязано дать мъсто для новорота, если того не пожелаетъ. Однако А можеть тогда только лечь на новый курсъ, когда В прошла на траверсъ буйка.

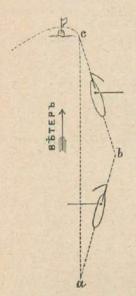
Если несколько яхть, идущихъ однимъ и твиъже галсомъ, приближаются къбуйку или къ бочкъ, то передняя тогда только обязана дать последующей место для поворота, если нокъ бушприта последней приходится болбе впередъ, чемъ на траверсв свѣса передней; въ противномъ случаѣ, вина во всякомъ столкновеніи ложится

на заднее судно. Если вы съ вытравленными шкотами приближаетесь къ поворотному бакану, чтобы впоследстви пойти въ бейдевиндъ, то ошибочно было бы въ этомъ случав держать непосредственно на буекъ; всякимъ быстрымъ поворотомъ, всякимъ мгновеннымъ выбираніемъ шкотовъ не только значительно замедляется скорость, но яхта также склонна къ болъе сильному дрейфу при моментально действующемъ боковомъ давленіи вѣтра. Слѣдуеть держать на несколько длинъ яхты ниже бакана, немного не доходя до него постепенно выбрать шкоты и обогнуть буекъ большимъ кругомъ, немного положивъ руля. На большинств'в яхть вообще не нужно бы класть его, такъ какъ онв сами по себ'в просятся на в'втеръ, и руль только служить для регулированія.

Если требуется достигнуть бакана въ лавировку, то нер'вдко терлется н'всколько минутъ изъ-за того, что для большей безопасности держали слишкомъ высоко и судну приходится спускаться къ буйку почти полнымъ вътромъ.

Лучшее средство противъ этого - знаротному знаку, чтобы обогнуть его. А комство съ собственной яхтой и съ ея способностями; бывають яхты, которыя ходять 4, 31/2, даже 3 румба отъ вътра. пить дорогу. Но лишь только А немного Точно также ошибочно предположение, домъ и болъе полнымъ вътромъ не на случав легко можетъ сломаться гафель столько велика, чтобы доставить нъсколько минутъ разницы.

Если курсъ чистый фордевиндъ, раздълите дистанцію на двъ части, которыя обѣ идите бакштагомъ и притомъ такъ,



чтобы избѣжать у бакана поворота чефордевиндъ. резъ Если, следовательно, у поворотнаго знака правыешкоты, топерправый, а второй л'ввый, причемъ повороть дѣлается приблизительно на половинъ пути.

Повороть черезъ фордевиндъ — непріятный маневръ на гонкахъ и становится значительно непріятвъ сообществѣ другихъ яхтъ, идущихъ Огибаніе знака съ фор- около васъ, небольдевинда на бейдевиндъ, шимъ кругомъ обогнуть баканъ, не касаясь противниковъ

ни спинакеръ, ни грота-гикомъ. Кромѣ того, почти всякая яхта идеть въ бакштагъ, когда действують все паруса, лучше чемъ на фордевиндъ, при которомь передніе паруса заполаскивають; маленькое увеличение разстояния вознаграждается возрастаніемъ скорости.

При поворотахъ черезъ фордевиндъ особенное внимание следуеть обратить на бакштаги и стень-фордуны. Гика-шкотъ выбирается постепенно; какъ только будетъ возможно, заложите подвътренные бакштаги и фордуны; когда гикъ приблизительно придется по серединъ, отвается сначала медленно, потомъ быстро.

въ усахъ.

Если яхта догоняеть другую, идя на фордевиндъ или бакштагъ, то лучше обходить подъ вътромъ, потому что противникъ не имветъ права увалиться, чтобы загородить дорогу. Если же будете стараться пройти съ навѣтру, то противникъ можетъ привести и помѣшаетъ обойти его.

Если вы въ этомъ случав идете на выбрать чистый фордевиндъ, то зорко смотрите за противникомъ, котораго хотите обовый галсь делается гнать и заранее пошлите людей на гикашкоть. Когда вы очутитесь у него подъ самымъ вѣтромъ, онъ вдругъ можеть сдълать повороть черезъ фордевиндъ и, выбъгая теперь на вътеръ, препятствовать вамъ обойти его; въ такомъ случав быстро выберите немного гика-шкота, чтобы способствовать противнику привести, и пройдите у него подъ кормой, а затъмъ продолжайте идти своимъ курсомъ.

При фордевиндѣ, особенно въ свѣжій нъе, если вы должны бризъ, носъ яхты, благодаря длинному плечу рычага, который образуеть мачта, погружается въ воду; сообразуясь съ этимъ обстоятельствомъ, следуеть всехъ свободныхъ людей, какъ только начался

фордевиндъ, послать на свъсъ.

Одинъ изъ самыхъ щекотливыхъ маневровъ — это поворотъ черезъ фордевиндъ кругомъ поворотнаго знака, если вы до него добрались въ бейдевиндъ и должны идти назадъ параллельнымъ курсомъ, особенно же въ свѣжій вѣтеръ. Держите поворотную бочку у себя подъ вътромъ, саженяхъ въ 50; медленно уваливайтесь, чуть-чуть потравите гикашкота, шкоты же переднихъ парусовъ оставьте заложенными. Когда вы подошли къ самому буйку кладите руля на бортъ, придя на фордевиндъ поставъте руль прямо. "По м'встамъ". "Поворотъ черезъ фордевиндъ". Дайте медленно педаются нав втренные бакштаги и фордуны, рейти парусу и медленно выберитесь на кладется руля, и гика-шкоть вытравли- вѣтеръ. "На спинакеръ". "На летучку". "Кливеръ, стаксель-шкоты перетянуть". Во время свъжаго вътра никогда не Туть дело заключается въ томъ, чтобы медслъдуетъ травить гика-шкотъ на столько, ленно увалиться большимъ кругомъ, почтобы гафель легь на подв'ятренный томъ быстро сд'ялать повороть черезъ форстоячій такелажь, такъ какъ въ этомъ девиндъ и затімь вновь медленно лечь на

курсъ, чтобы сохранить за яхтой по возможности большій ходъ и избіжать всякаго навала на поворотный буекъ или судно, который легко можеть произойти при короткомъ, сильномъ поворотъ и неминуемомъ при этомъ выбъганіи яхты.

Окончательный проходъ створа, такъ же, какъ и начальный, опредбляется для каждаго судна звонкомъ. Каковъ бы ни былъ стартъ, всетаки почти нельзя съ увъренностью сказать, что первый, пришедшій на м'всто, взяль призъ. По спуск'в гоночнаго флага и окончательномъ выстрѣлѣ, начинается поправка на учетъ. Не редко оказывается, что маленькое судно, бывшее порядочно назади, благодаря этому получаеть первый призъ наглядный прим'връ стариннаго изр'вченія о "посл'єднихъ, которые будутъ первыми". Способы обм'вра и учета составляють до сихъ поръ Ахиллесову пяту, больное м'всто паруснаго спорта.

Въ нашемъ руководствъ мы ограничимся указаніемъ на цёль его, а также

на нынъ практикуемые способы.

Учетъ стремится сгладить разницу въ гоночной силь яхть различной величины, способъ постройки и вооруженія, но такъ какъ непосредственно опытнымъ путемъ нельзя опредълить этого, то прибъгають къ вычисленіямъ.

Учетъ, полученный вышепоименованнымъ вычисленіемъ, долженъ уравновѣсить различіе гоночныхъ способностей, а

1) Учеть по способу постройки принимаеть въ разечеть преимущества яхть! GWL, а S — площадь парусности.

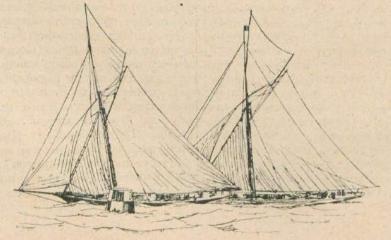
съ выдвижными килями сравнительно съ судами, им'тющими постоянный киль, и поэтому прибавляется къ водоизмѣщенію первыхъ 1/10 (это принято во Франціи).

2) Учеть по роду вооруженія основывается на преимуществахъ тендерскаго или шлюпскаго вооруженія сравнительно

со шкунскимъ или іольскимъ.

3) Учетъ по длинъ или величинъ основанъ на наблюденін, что если большая яхта для прохожденія изв'єстнаго разстоянія требуеть и единицъ времени, то маленькан при тахъ же условіяхъ потребуеть n + х такихъ же единицъ; членъ х и составляеть учеть.

4) Учетъ по гоночной силь, болбе и болве входящій въ употребленіе, основанъ во первыхъ, на томъ же, на чемъ споспобъ 3, и во вторыхъ-принимаетъ въ разсчеть то, что съ увеличениемъ на томъ же судив площади парусовъ, должна возрастать и скорость. По этому способу учеть дается, следовательно, въ зависимости отъ произведенія длины судна по GWL въфутахъ на площадь парусности въ футахъ. Результать отъ умноженія этихъ двухъ величинъ дёлится на какой нибудь опредвленный коэффиціэнть и по частному судять о гоночной способности яхты. Въ С.-Петербургскихъ и другихъ россійскихъ клубахъ, гоночная сила или число балловъ судна опредъляется по формуль: $\frac{{
m SL}}{6000}$ = P, въ Финляндскихъ яхть-клубахъ число балловъ $=\frac{\mathrm{SL}}{150}$, гд $^{\mathrm{L}}$ L=длин $^{\mathrm{L}}$ по



Правила гонокъ.

(Переводъ правилъ англійскаго гоночнаго союза (Yacht Racing Association), принятыхъ Невскимъ яхтъ-клубомъ).

§ 1. Общій порядовъ гоновъ.

Веёми гонками и принимающими въ нихъ участіе яхтами распоряжаются судьи гонокъ (flag officer), или гоночный комитеть клуба, устроивающаго гонки. Все касающееся данной гонки подлежить ихъ одобренію и надзору; ими же разрѣшаются и вей могущія возникнуть сомнинія и споры. Решенія ихъ должны основываться на сихъ правилахъ, но такъ какъ никакія правида не могуть предусмотрізть всёхъ случайностей плаванія подъ парусами, то гоночный комитеть должень, кром'в этого, руководствоваться общепринятыми морскими обычаями и наблюдать, чтобы состязующіеся точно выполняли всѣ правила честнаго (добросовъстнаго) состязанія подъ парусами, разсчитывая только на свое судно и на свое умѣнье и ловкость, а отнюдь ни на какія либо другія вспомогательныя тайныя средства, самыя попытки къ которымъ должны быть комитетомъ своевременно предотвращаемы. Рѣшенія гоночнаго комитета окончательны, кромѣ тѣхъ случаевъ, гдѣ онъ сочтетъ нужнымъ, по просьбъ ли заинтересованныхъ лицъ, или по другимъ причинамъ, представить вопросъ на окончательное рѣшеніе совѣту союза (комитету клуба). Никто изъ членовъ гоночнаго комитета или совъта не можеть принимать участія въ преніяхъ или рѣшеніи по спорному вопросу, въ которомъ онъ лично заинтересованъ. Гоночный комитеть или гоночный судья (officer), которому поручено распоряжение на этотъ день, присуждаеть призы, согласно симъ правиламъ. Если выигрывшая гонку яхта лишена права на призъ, то последній присуждается следующей по скорости яхть.

§ 2. Отмена гонокъ.

Гоночному комитету или дежурному гоночному судь в предоставляется право по своему усмотр внію отложить гонку, если неблагопріятная погода д'власть такую бензеля.

мѣру желательной. Буква П международнаго свода, поднятая поверхъ гоночнаго флага, служитъ сигналомъ, что гонка отмѣнена.

§ 3. Опредъление балла гоночной силы.

Баллъ каждой записанной на гонку яхты опредъляется помноженіемъ площади парусовъ, выраженной въ квадратныхъ футахъ, на длину грузовой ватеръ-линіи, выраженной тоже въ футахъ, и дѣленіемъ произведенія на 6000; полученное частное есть баллъ судна, и, если оно превышаетъ 10 балловъ, то дробь въ 0,01 или выще считается за цѣлый баллъ; при гоночной же силѣ отъ 1 до 10 балловъ дробь меньше 0,1 считается за 0,1. При опредѣленіи гоночной силы судовъ ниже 1 балла дроби засчитываются въ ихъ точной величинѣ (см. § 4).

Длина яхты измѣряется по прямой линіи отъ передняго до задняго конца грузовой ватеръ-линіи, если никакая часть форштевня или ахтерштевня, а также никакая другая часть въ корпусв яхты, находясь на грузовой ватеръ-линіи или ниже ся, не выдаются за предёлы длины, опредёленной, какъ изложено выше. При существованіи же такихъ выступовъ они должны быть прибавлены къ длинъ. Какой бы то ни было формы выемки въ форштевив, въ ахтерштевив или въ правильной линіи ребра подзора, сделанныя съ цёлью укоротить грузовую ватеръ-линію, не принимаются въ разсчеть при изм'вреніи длины, базразлично, находитсяли такая выемка на самой грузовой ватеръ-линіи, или непосредственно надъ нею, или же наконецъ выше ея на разстояніи до 6 дюймовъ включительно надъ поверхностью воды.

Гротъ (см. чертежъ, стр. 151).

А. — Измѣряется отъ нока гика (надъ осью шкива для грота-шкота) до гафеля подъ осью шкива для топсель-шкота, если кренгельсъ грота не выдается дальше оси шкива; если судно не имѣетъ топселя или кренгельсъ грота выдается за ось шкива для топсель-шкота, то измѣреніе производится до отверстія для нокъбензеля.

- отъ нижней стороны гафеля вплоть у самой мачты.
- С. Оть верхней поверхности гика, противъ оси шкива для грота-шкота, къ нижней поверхности гафеля вплоть у самой мачты.
- D. Перпендикудяръкъ С, измѣряется отъ точки пересвченія задней поверхноети мачты съ продолженной верхней поверхностью гика, или отъ кренгельса въ галсовомъ угл'в грота, если онъ ниже верхней поверхности гика.

Рейковый топсель (четыреугольный).

Е. — Изм'вряется по верхней поверхности гафеля вплоть отъ мачты до оси шкива для топсель-шкота или до отверстія для нокъ-бензеля въподвазномъ рейкѣ, если таковой имбется.

F. — Перпендикуяръ къ E, изм'вряется оть отверстія для нокъ бензеля въ рейкъ.

G. — Изм'вряется по рейку между от-

верстіями для нокъ-бензелей.

Н. — Перпендикуляръ къ G, измъряется оть оси шкива для топсель-шкота на гафель или отъ отверстія для нокъ-бензеля въ подвязномъ рейкъ.

Топсель не рейковый (треугольный).

К. — Изм'вряется оть верхней поверхности гафеля вплоть у мачты до оси

шкива топсель-фала.

 L. — Перпендикуляръ къ К измѣряется отъ оси шкива топсель-шкота на гафелъ или отъ отверстія для нокъ-бензеля на подвязномъ рейкъ.

Передніе паруса.

I. - Изм'вряется отъ вертлюга гротагика до заплечиковъ стеньги, или, если яхта не носить парусовъ, прикрѣпляемыхъ къ стень-штагу или топъ-штагу мачты однодеревки, то измеряется отъ вертлюга гика до оси наиболе высоко помещеннаго въ мачтъ однодеревкъ или на ней, или въ стеньгв шкива, предназначеннаго какъ туть, такъ и тамъ, для фаловъ переднихъ парусовъ или спинакера (балуна). У шкунъ, не имъющихъ форъ-стеньги, но треугольника.

В.—Перпендикуляръ къ А, изм'ряется посящихъ грота-спинакеръ (балунъ), высота передняго треугольника измѣряется отъ вертлюга грота-гика до заплечиковъ гротъстеньги.

> J. — Измѣряется отъ передней поверхности мачты до верхней стороны ноковаго бугеля бушприта въ точкъ пересъченія его съ продолжениемъ линии стень-штага или топъ-штага, или, если къ этимъ штагамъ не прикрепляется никакихъ парусовъ, то измѣреніе производится отъ передней поверхности мачты до оси шкива

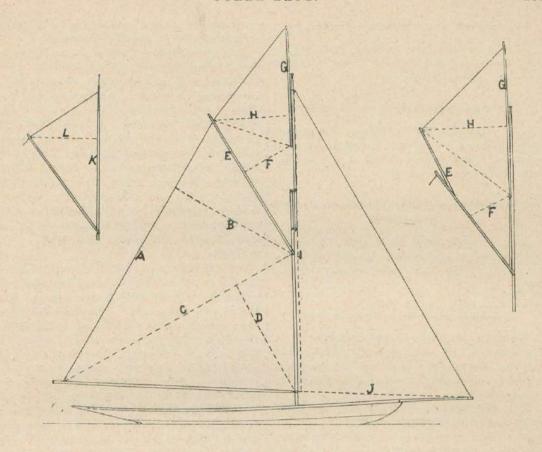
кливеръ-галса.

Если разстояніе отъ средней линіп мачты спереди или свади, до нока спинакеръ-гика (балунъ-рея), поставленнаго на м'єсто и перпендикулярно продольному свченію судна, превышаеть разстояніе отъ передней поверхности мачты до ноковаго бугеля бушприта въ точкв пересвченія его съ продолженной линіей стеньштага или превышаетъ разстояніе до оси шкива для кливеръ-галса, то въ этихъ елучаяхъ разница въ разстояніяхъ прибавляется къ длинъ основанія передняго треугольника и, согласно этому, вычисляется площадь последняго.

У яхть, которыя не носять переднихъ парусовъ, но несуть снинакеръ, площадь передняго треугольника вычисляется по основанію, равному длина спинакеръ-гика (балунъ-рея), и по высоть, равной разстоянію оть вертлюга грота-гика до заплечиковъ стеньги или до оси высшаго шкива на мачтв однодеревкв, какъ указано выше.

Длина верхняго рейка спинакера не должна превышать одной двѣнацатой длины спинакеръ-гика (балунъ-рея). Если яхта несеть брифокъ или прямой топсель (съ рейкомъ, почти или совстмъ горизонтально) или raffee *), вместе или порознь, то должна быть вычислена точная площадь ихъ, и если на превышаетъ площадъ передняго треугольника, то разница прибавляется къ площади последняго.

^{*)} Raffee называется прямой четыреугольный парусь, поставленный въ род в летучаго паруса выше брифока на форъ-стеньгѣ шкунъ. Въ старину этотъ парусъ ставился часто на тендерахъ и качахъ. Иногда этотъ raffee имъль форму



Люгерные паруса съ передними парусами.

При люгерномъ вооруженіи, какъ стоячемъ, такъ и балансирномъ, вычисляется точно д'яйствительная *) плошадь парусовъ, и если яхта носить передніе паруса, то изм'яренія для вычисленія ихъ площади должны производиться отъ передней поверхности мачты и т. д., по способу, указанному для изм'яренія переднихъ парусовъ.

Фокъ-шкуны.

А.—Измѣряется отъ передней поверхности гротъ-мачты на уровнѣ вертлюга грота-гика до нижней поверхности форъгафеля подъ осью шкива топсель-шкота.

В.—Перпендикуляръ къ А, измъряется отъ нижней поверхности форъ-гафеля, вплоть у самой мачты.

С.—Изм'вряется отъ передней поверхности гротъ-мачты (на уровн'в вертлюга гротъ-гика) до форъ-гафеля, вплоть у у самой мачты.

D.—Перпендикуляръ къ С, измѣряется вплоть отъ мачты на уровнѣ пятки форъгика или отъ галсъ—кренгельса.

Площадь грота.

Для опредъленія площади грота, помножають А на В и С на D, слагають оба произведенія и раздѣляють на 2.

Площадь рейковаго топселя.

Для опредѣленія площади рейковаго топселя, помножають Е на F и C на H и сумму этихъ произведеній раздѣляють на 2.

^{*)} Засчитываются какъ части паруса, лежащія въ изгибѣ верхняго рея или выступающія за прямую линію лика, такъ и находящіяся впереди мачты.

Площадь не рейковаго топселя.

Для опредвленія площади не рейковаго топселя, помножають К на L и раздъляютъ произведение на 2.

Площадь передняго треугольника.

Для опредвленія площади передняго треугольника, летучаго кливера или спинакера, помножають І на Ј и разделяють произведение на 2.

Площадь передняго треугольника при мачтъ однодеревив.

Для опредвленія площади передняго треугольника при мачть однодеревкъ, помножають I на J и произведение дълять на 2.

Площадь парусовъ шкуны и іола.

Площадь парусовъ шкуны и іола опредъляется тъмъ же путемъ; если іолъ имфетъ люгерную бизань, то длина рейка изм'вряется между отверстіями для нокъбензелей.

Въ случаяхъ оспариваемаго обмѣра, или если необходимыя измъренія не могуть быть сообщены паруснымъ мастеромъ, то паруса могутъ быть обмфрены следующимъ образомъ: мерять длину гика отъ мачты до оси шкива гроташкота и длину гафеля отъ мачты до оси шкива топсель-шкота, или до отверстія для нокъ-бензеля, — смотря по обстоятельствамъ. Затемъ ставятъ гротъ, выбирають до м'вста гардель и дирикъфаль, чтобы передняя шкаторина натянулась въ тугую и отдають топенанты, чтобы гикъ своимъ въсомъ натягивалъ задній ликъ. Шнуромъ или рулеткой изм'вряють переднюю и заднюю шкаторину и діагональ С. Для передняго треугольника измѣряють высоту Î и разстояніе Ј, какъ указано выше въ отдълъ обмъра передняго треугольника. Топсель надо поставить и отм'тить линію перес'вченія его гафелемъ, затёмъ его следуетъ спустить и снять остальные разм'вры. По сделаннымъ такимъ образомъ измереніямъ сл'ядуеть составить чертежъ па- ночной готовности (правильной гоночной

русности и тогда вычислить площади парусовъ, какъ указано выше.

По окончаніи обм'єра яхты должностнымъ (присяжнымъ) обмѣрителемъ (official measurer), собственнику яхты выдается гонсчнымъ союзомъ обмфрительное свидътельство гоночной силы ея въ баллахъ, кром'в техъ случаевъ, где по своеобразности въ строеніи яхты, или по другой причинъ, обмъритель придетъ къ убъжденію, что правила эти не дають върной оцѣнки гоночной силы этой яхты; въ такомъ случав онъ обстоятельно доноситъ совъту, который по разследованію дела, выдаеть такое обмерительное свидетельство, какое найдетъ наиболве подходящимъ.

Свидътельство гоночной силы яхты въ баллахъ, выдаваемое гоночнымъ союзомъ, остается действительнымъ для гонокъ только до техъ поръ, пока длина грузовой ватеръ-линіи яхты, ея рангоуть и площадь парусовъ остаются неизм'вненными. При изм'вреніи какими либо м'врами длины грузовой ватеръ-линіи, или рангоута, или площади парусовъ, собственникъ яхты долженъ заявить объ этомъ письменно секретарю союза и возвратить свое прежнее свидътельство, для того, чтобы яхта, ея рангоуть или паруса были снова обмфрены, прежнее свидфтельство уничтожено и, взамань его, выдано новое.

Свидетельство гоночной силы въ баллахъ отъ гоночнаго союза должно быть на каждой ихтв, вступающей въ состязаніе, кром'в тіхъ случаевъ, когда гоночный комитеть даеть яхть, до начала состязанія, особое письменное разр'яшеніе вступить безъ такого свидетельства; но въ случав спора о гоночной силв яхты, пользовавшейся, по той или другой причинъ, такимъ разръшеніемъ, она или ел паруса должны быть измерены должностнымъ измърителемъ до присужденія ей приза.

Инструкція обмірителю.

Приступан къ обм'вру яхты, обм'вритель долженъ заручиться отъ собственника или его представителя подтвержденіемъ, что яхта находится въ полной гопогрузк'в); онъ же наблюдаеть за т'вмъ, чтобы команда и другія присутствующія на яхт'в лица находились во время обм'вра подворовъ въ средней части судна.

Всѣ паруса, рангоутъ, такелажъ и пр., носимые обыкновенно яхтою на гонкѣ, должны быть на ней во время обмѣра

грузовой ватерлиніи.

Обм'вритель можеть дозволить положить на время обм'вра паруса, такелажь спинакера, тали и пр. въ средней части судна.

Обмъритель долженъ снять и занести въ книгу обмъровъ размъры погрузки яхты, измъривъ ли высоту гака-борта и форштевня надъ уровнемъ воды, или какія либо другія измъренія, съ помощью которыхъ онъ впослъдствіи, въ случав надобности, могъбы, провъривъ ихъ, тотчасъ убъдиться, не произведено ли какихъ либо измъненій въ погруженіи ватеръ-линіи яхты противъ бывшаго при измъненіи. Если яхта имъетъ подвижной балластъ, то обмъритель долженъ помътить его размъщеніе.

Въ мѣстностяхъ съ морскимъ приливомъ обмѣръ свѣса форштевня и ахтеръштевня должно производить во время ти-

хой воды (межень, Slake water).

Обмвряя длину грота-гика отъ мачты до оси шкива грота-шкота, должно убв-диться, ивтъ ли раксъ-бугеля или другого приспособленія, съ помощью котораго шкотовый уголь грота можетъ быть оттянутъ кзади дальше оси этого шкива. Въ такомъ случав, измврять надо до дальнвишей точки, куда, съ помощью этого приспособленія, можетъ быть оттянутъ шкотовый уголъ грота. Обмвритель долженъ лично опредвлить точку на бушпритв или на его ноковомъ бугелв, отъ которой должно производиться измвреніе основанія передняго треугольника.

Если какой либо формы передній парусъ ставится на штагь, то изм'вреніе должно производить отъ точки перес'вченія ноковаго бугеля бушприта съ продолженной линіей штага, или же отъ наибол'ве удаленнаго (самаго передняго) шкива, служащаго для выноса галса передвяго паруса.

При измѣреніи высоты передняго треугольника надо привязать къ кольцу рудетки кусочекъ бѣлаго полотна (для ясвышесказанное о воскресномъ днѣ).

ности) и поднять его на флагь-фал'я или на кливеръ-фал'я, или спинакеръ-фал'я, если яхта не носить переднихъ парусовъ прикр'япленныхъ къ стень-штагу или топъ-

штагу мачты-однодеревки.

Раньше чѣмъ мѣрить подвязной реекъ, слѣдуетъ подвязать къ нему топсель, или положить шкаторину параллельно рейку и хорошо вытянуть; для провѣрки, кромѣ измѣренія разстоянія отъ шкота до отверстія для задняго нокъ-бензеля, слѣдуетъ сосчитать число полотнищъ отъ шкота до нижне-задняго угла топселя.

§ 4. Учетъ времени. Сокращение дистанціи гонки.

Въ гонкахъ по балламъ гоночной силы учетъ времени производится, согласно разницамъ въ баллахъ гоночной селы состязующихся яхтъ, по установленной таблицъ и пропорціонально длинъ дистанціи гонки. При учетъ яхтъ до 10 балловъ включительно, вычисленіе производится съ точностью цълыхъ балловъ и ихъ долей, согласно таблицъ учета времени.

Если во время гонки представится необходимость сократить дистанцію, то гоночный флагъ, поднятый подъ флагомъ Ф (White Peter), или въ случав тумана или темноты два пушечные выстрвла служать сигналомъ, что гонка оканчивается твмъ кругомъ, который въ это время яхты совершають (проходятъ), или же у знака, заранве назначеннаго гоночнымъ комитетомъ или дежурнымъ судъей; сообразно укороченной дистанціи производится и учеть времени.

§ 5. Записи на гонку. Форма записи. Перегонки.

Записи должны быть поданы секретарю по меньшей мъръ за 48 часовъ до полудня назначеннаго для гонки дня. Если на этотъ періодъ времени падаетъ воскресенье, то срокъ увеличивается еще на 24 часа. Дозволяется запись телеграммою, при чемъ должно считать достаточнымъ, чтобы телеграмма была отправлена раньше полудня того дня, въ который прекращается запись (принимая во вниманіе вышесказанное о воскресномъ деть).

Гоночному комитету предоставляется право не принять запись, если онъ найдеть это нужнымь.

Форма записи, подписываемой до гонки собственникомъ яхты или его представителемъ:

"Прошу записать яхту на гонку -го числа. Ея позывной вымпель ея вооруженіе и ея го-

ночная сила въ баллахъ, согласно § 3.

Вмёсть съ темъ я удостоверяю, что со времени последняго обмера яхты должностнымъ (присяжнымъ) обмфрителемъ и выдачи обмфрительного свидфтельства, ни въ длинв ен грузовой ватеръ-линіи, ни въ величинъ рангоута, ни въ площади парусовъ ея не произведено никакихъ изміненій, и я обязуюсь, что во время гонки по этой записи не буду имъть на яхть мышковь съ дробью, что весь балласть будеть пом'ящень подъ нижней палубой или въ рундукахъ и не будеть перемѣщаемъ для измѣненія диферента судна, а также я обязуюсь следовать правиламъ гоночнаго союза и считать ихъ для себя обязательными.

Подпись.....дня"

Если какая либо яхта правильно записанная на гонку, не пройдеть створъ, или, пройдя его, откажется отъ гонки, или же потеряетъ способность продолжать гонку, то такая яхта, въ случав если гонка будеть отложена, имъетъ право состязаться на перегонкъ; новыя записи не могутъ быть приняты на перегонку ни подъ какимъ видомъ.

§ 6. Судовладаніе. Яхты, отданыя въ наемъ.

Каждая яхта, записанная на гонку, должна дѣйствительно принадлежать тому лицу или тѣмъ лицамъ, отъ имени коихъ она записана, причемъ лица эти должны состоять членами какого-нибудь утвержденнаго яхтъ-клуба или общества.

Яхта, отданная въ наемъ, не можетъ быть о томъ, что яхта, находи допускаема на гонку, устраиваемую по въдъніемъ, строго соблюда этимъ правидамъ, въ теченіе срока найма. плаванія подъ парусами.

§ 7. Запись нъсколькихъ яхтъ.

Никому изъ собственниковъ яхть не дозволяется записывать на одну и ту же гонку больше одной яхты, кромѣ тѣхъ случаевъ, когда назначены особые призы для разныхъ типовъ вооруженія; на такую гонку онъ можеть записать не больше какъ по одной яхтѣ одного и того же типа, но вмѣстѣ съ тѣмъ не дозволяется на одну и ту же гонку записывать одну яхту подъ различнымъ вооруженіемъ.

Если яхта записана на двё или боле гонки, происходящія одновременно, то собственникъ долженъ до начала гонки своей яхты (въ которой она приметь участіе) указать письменно, или, поднявъфлатъ соответственнаго №, въ какой гонке онъ будетъ состязаться. Это правило не относится къ гонкамъ отложеннымъ (неоконченнымъ) или перегонкамъ.

§ 8. Прохождение дистанціи.

Если на состявание назначенъ призъ, то всякая правильно записанная яхта, если даже она окажется на гонкъ въ единственномъ числъ, имъетъ право пройти дистанцію (согласно однако § 2) и по проходъ ен получаетъ право на призъ, цънностью не ниже половины стоимости перваго призъ.

§ 9. Выдвижные или передвижные кили (балластные кили).

Если яхта снабжена выдвижнымъ килемъ деревяннымъ или металлическимъ или другимъ какимъ либо видомъ подвижного балластнаго (играющаго роль балласта) киля, то для пользованія имъ дозволяется примънять только ручную силу.

🖇 10. Членъ клуба на яхтъ.

На каждой яхть, вступающей въ состязаніе, долженъ находиться членъ утвержденнаго яхтъ-клуба, который до присужденія приза долженъ подписать заявленіе о томъ, что яхта, находившаяся подъ его въдъніемъ, строго соблюдала всъ правила плаванія подъ парусами.

§ 11. Повывные (отличительные) флаги.

Всякая яхта должна нести на своей стеньг'в прямоугольный отличительный флагъ подходящей величины, который не долженъ быть спускаемъ, пока яхта не откажется отъ гонки.

Если приходится убрать совс'ямь стеньгу, или ее снесеть в'ятеръ, то флагъ долженъ быть снова поднятъ на видномъ м'яст'я и по возможности скоро.

§ 12. Инструкціи, знаки и пр.

Каждой яхть, записанной на гонку, должна быть выдана, при самой записи или какъ можно скоръе послъ нея, печатная инструкція объ условіяхъ гонки, курсъ ея, знакахъ и т. д. Кромъ указанныхъ въ этой инструкціи знаковъ, никакіе другіе не признаются таковыми.

Каждой яхтѣ, вмѣстѣ съ инструкціей долженъ быть выданъ номеръ, и если какая либо яхта пройдетъ створъ раньше сигнала старта, то ея отличительный номеръ тотчасъ же выставляется (на судейскомъ суднѣ) и остается выставленнымъ до тѣхъ поръ, пока яхта либо вернется обратно и снова пройдетъ створъ, удовлетворяя требованію комитета, либо откажется отъ гонки (номера должны быть бѣлые на черномъ фонѣ и цифры не меньше 2 ф. 6 дюймъ величины).

§ 13. Паруса.

Не должно быть никакихъ ограниченій парусовъ, ниспособа ставить или управлять ими; требуется только, чтобы какъ для постановки ихъ, такъ и для управленія ими примънялась исключительно ручная сила.

§ 14. Оставленіе судна. Команда и товарищи

Не должно быть ограниченія въ количеств'в наемныхъ рукъ на яхт'в, а также никакихъ ствсненій ни въ количеств'в товарищей, ни въ ихъ сод'в'йствіи. Никто изъ наемныхъ людей не можетъ ни прибыть, ни сойти съ яхты посл'в сигнала старта, кром'в какъ всл'вдствіе несчастнаго случая или ув'вчья кого либо изъ присутствующихъ на яхт'в.

(Это правило не относится къ любительскимъ, такъ называемымъ Коринескимъ гонкамъ).

§ 15. Снабженіе яхты и балласть.

Яхты свыше 10 балловъ должны им'ять подъ палубой всё обычныя принадлежности, включая сюда и двв деревянныя поперечныя переборки. Следующее требованіе относится ко всёмъ яхтамъ: ихъ нижняя палуба и переборки должны быть на мъстахъ. Нельзя наполнять или опорожнять водовивстилище (систерны) посль сигнала старта. Нельзя брать съ собою на гонку якорей или цепи более, чвиъ берется обыкновенно, а взятые не должны быть употребляемы, какъ подвижной балласть или для изм'вненія диферента яхты. На яхть не должны находиться м'вшки съ дробью, и весь балластъ долженъ быть уложенъ подъ нижнюю палубу или въ рундуки и не долженъ быть перем'вщаемъ въ какомъ либо направленіи въ теченіе гонки.

§ 16. Шлюпки и спасательные буйки.

Во время гонки всякая яхта свыше 30 балловъ и ниже 90 должна имъть на палубъ шлюнку не меньше 10 ф. длины и 3 ф. 6. д. ширины; яхта же 90 балловъ и выше должна имъть шлюнку не меньше 13 ф. длины и 3 ф. 6 д. ширины, съ веслами, прихваченными къ банкамъ, и вообще въ полной готовности къ немедленному употребленію.

Каждая яхта имѣеть на палубѣ, по меньшей мѣрѣ, одинъ спасательный буекъ въ полной готовности.

§ 17. Стартъ (начало гонки) и пр.

Старть для яхть можеть быть со швартововъ (moorings), якорей или съ хода, смотря по назначенію комитета. За 15 минуть до начала гонки подвимается одинъ изъ нижеуказанныхъ флаговъ международнаго свода, какъ подготовительный флагъ для яхтъ каждой изъ послъдовательныхъ гонокъ; при гонкъ со швартововъ онъ служитъ сигналомъ занятъ мъста со спущенными передними парусами или даже со всъми спущенными парусами, смотря по распоряженію комитета; при гонкъ съ хода, сигналъ этотъ призываеть яхты къ линіи створа.

В или Б *) международн. свода для яхть, участвующихь въ 1-й гонкв.

С или В международи, свода для яхть, участвующихъ во 2-й гонкъ.

D или Г международн. свода для яхть, участвующихъ въ 3-й гонкв.

F или Д международн. свода для яхть, участвующихъ въ 4-й гонкв и т. д.

За 5 мин. подготовительный флагъ спускается и поднимается флагъ Р междун. свода — синій четыреугольн. флагь съ бълымъ четыреугольникомъ посрединв, и дается пушечный выстраль, посла чего яхтамъ становятся обязательны всв гоночныя правила. По истеченіи ровно 5 минуть, флагь Р спускается и дается второй выстръль, служащій сигналомь старта. Если старть назначень со швартововь или сь на уступить дорогу яхть, идущей въ бейякорей, то мѣста стоянки судовъ распредвляются по жребію; дозволяются шпринги (причалъ, пропущенный съкормы и кръпленый съ носовой части) къ тому же причалу, якорному канату или перлиню, которымъ держится и носовая часть, но не дозволяется крепить ихъ къ буйку, пристани, другому судну или какому либо неподвижному предмету.

Если которая нибудь яхта потравить или отдасть фалень до сигнала старта, или если она, готовясь сняться, потащить за собою якорь или потравить швартовыто она лишается права на призъ, если такой дрейфъ ея не вызванъ причиною, признаваемою гоночнымъ комитетомъ уважительной, или если яхта послъ сигнала старта не вернется обратно на створную линію, чтобы такимъ образомъ уничтожить тв преимущества, которыя она могла получить, пользуясь этимъ обстоятельствомъ.

Если при летучемъ стартв яхта или какая либо часть ея корпуса, рангоута или вооруженія попадеть на створную линію или перейдеть ее раньше сигнала старта, то она должна вернуться и пройти створную линію вторично; возвращающаяся такимъ образомъ яхта, или яхта, идущая съ неправильной стороны на позицію, должна посл'в сигнала старта уступать дорогу всемъ состязующимся яхтамъ.

Если почему либо не удастся произвести выстрала или вообще его не посладуеть, то взамень его сигналомъ старта служить спускъ флага Р.

Яхта считается окончившею гонку, какъ только какая либо часть ея корпуса или рангоута попадаетъ на линію конечнаго створа или пройдеть ее.

§ 18. Избѣжаніе столиновенія со встрѣчными яхтами.

Когда двв яхты приблизится другъ къ другу настолько, что предвидится опасность столкновенія, то одна изъ нихъ должна уступить дорогу другой следующимъ образомъ.

Яхта, идущая полнымъ вътромъ, долждевиндъ.

Яхта, идущая въ бейдевиндъ лѣвымъ галсомъ, должна уступить дорогу яхтв, идущей въ бейдевиндъ же, но правымъ галсомъ.

Когда двв яхты идуть полнымъ ввтромъ и однимъ и твиъ же галсомъ, то навътренная яхта даеть дорогу подвътренной.

Когда двв яхты идуть полнымъ ввтромъ, но разными галсами, то яхта, идущая лѣвымь галсомъ, даетъ дорогу идущей правымъ галсомъ.

Яхта, идущая на фордевиндъ, даетъ дорогу всякой другой встречной яхтв.

§ 19. Огибаніе знаковъ.

При огибаніи поворотнаго знака или судна, если двѣ яхты не свободны другъ оть друга въ то время, когда передовая яхта находится у самаго знака и действительно его обходить; то внешняя яхта должна дать другой место для свободнаго прохода, безразлично, находится ли яхта, которой угрожаеть наваль, съ подвътренной или навътренной ея стороны. Ни одна яхта не считается свободной отъ другой до техъ поръ, пока она не станеть настолько впереди, чтобы задней яхть быль свободный выборь для обхода передней съ какой угодно стороны. Догоняющей яхть однако не дается права пытаться заслонить (сдълать несвободной) переднюю въ то время, когда эта по-

^{*)} Въ первомъ столбив буквы латинскаго алфавита а во второмъ русскія международнаго свода сигналовъ,

елъдняя уже положила руля для поворота, и тъмъ вынудить переднюю яхту дать дорогу между ней и знакомъ.

§ 20. Недостатокъ свободнаго мѣста.

Если, проходя мимо дамбы, мели, скалы, судна или другого, ственяющаго мъсто плаванія, предмета, яхты не свободны другь оть друга, то внѣшняя оть препятствія яхта должна дать дорогу яхтѣ, которой иначе угрожаєть опасность приткнуться, все равно, будеть ли она съ навѣтренной или подвѣтренной стороны; разъ только накрытіе состоялось (установилось) раньше, тѣмъ яхты дѣйствительно дошли до препятствія.

§ 21. Обгоняющія яхты. Право приводить и спускаться.

Яхта, обгоняющая другую, должна давать дорогу обгоняемой; дозволяется приводить сколько угодно, мѣшая обгоняющей пройти съ навѣтру, но никогда не слѣдуетъ спускаться съ своего курса съ цѣлью помѣшать другой яхтѣ пройти съ подвѣтренной стороны (подвѣтренной стороной считается та, на которой передовая яхта несетъ свой грота-гикъ). Обгоняющая яхта, находясь съ подвѣтренной стороны, не должна приводить, пока она не выйдетъ совершенно начисто передъ носомъ яхты, которую она догоняла.

§ 22. Право принудить чужую якту лечь на другой галеъ при приближеніи въ бейдевиндъ къ берегу или другому препятствію.

Если двѣ яхты держатъ курсъ къ берегу, или отмели, или къ какому нибудь буйку, лодкѣ или судну и подвѣтренной яхтѣ угражаетъ опасность сѣсть на мель или навалить на этотъ буекъ, лодку, или судно (исключая поворотное судно), поворотъ же оверштагъ невозможенъ для нея безъ столкновенія съ навѣтренной яхтою, то послѣдняя, по первому оклику владѣльца подвѣтренной яхты или его представителя, должна немедленно сдѣлать поворотъ оверштагъ, но тотъ въ свою очередь обязанъ одновременно сдѣлать такой же поворотъ и на своей яхтѣ.

§ 23. Яхта на мели.

Всякая яхта, ставшая на мель или навалившая на буй, судно или другое препятствіе, им'ветъ право употребить (прим'внить) для своего освобожденія собственные якоря, шлюпки, перлини и пр., но не должна пользоваться посторонней помощью, кром'в команды той яхты, на которую она навалила. Всякій якорь, шлюпка или перлинь должны быть взяты обратно на палубу прежде, чѣмъ продолжать гонку.

Прим. Шесть или рея могуть быть употреблены только для сталкиванія съ мели.

§ 24. Навалъ на знаки и поворотныя суда.

Всякая яхта должна добросовъстно пройти весь курсъ гонки и не должна тронуть ни одного буйка, лодки или судна. служащихъ для обозначенія курса, но если она принуждена сдѣлать навалъ неправильнымъ маневромъ другой яхты, то она не лишается права на призъ. Всякая яхта, заставившая поворотное судно перемъститься куда либо и какимъ либо образомъ, во избъжание ен навала, терлетъ право на призъ. Если яхта, вследствие несоблюденія этихъ правиль, навалить на другую или заставить эту последнюю сделать навалъ, то она также теряетъ всякое притязаніе на призъ и, кром'в того, должна вознаградить потерп'явшую за всё причиненныя ей поврежденія.

§ 25. Средства передвиженія.

Не дозволяется буксироваться, идти на шеств, гресть веслами или рулемъ или примънять какія-либо другія средства для передвиженія, кромъ парусовъ.

(Исключение можеть быть допущено въ случай, предусмотринномъ § 23).

§ 26. Остановка на якоръ.

Яхта можетъ во время гонки стать на якорь, но должна потомъ выбрать его обратно, а не расклепать.

Никакая яхта не должна въ теченіе гонки крѣпиться за буекъ, сваю, пристань и другіе предметы, а также завозить якорь на шлюнкѣ, кромѣ случая, указаннаго въ § 23.

§ 27. Промеръ глубины.

Промъръ глубины допускается только дотомъ.

§ 28. Бортовые огни.

Всѣ яхты, участвующія въгонкѣ ночью, должны соблюдать правила, касающіяся ношенія бортовыхъ огней (см. гл. 3, т. XI, ч. 2 свода россійск. зак.).

§ 29. Человѣвъ за бортомъ.

Въ случав паденія человвка съ одной изъ составующихся яхть за борть, вев другія яхты, находящіяся въ возможномъ для того положеніи, должны приложить вев усилія, чтобы оказать упавшему помощь, и если окажется, что какая нибудь яхта или нъсколько яхть проиграли вслъдствіе этого гонку, то комитеть имъеть право назначить перегонку между этой или этими яхтами и яхтой, выигравшей призъ.

§ 30. Протесты.

Если собственникъ яхты или его представитель считаеть, что онъ имветь справедливое основание жаловаться на неправильное плаваніе другой яхты, или на какое либо другое нарушение сихъ правилъ, то онъ долженъ, если нарушение произошло во время гонки, заявить о семъ при первомъ же проходъ мимо судейскаго судна, поднятіемъ кормового флага на видномъ мъстъ грота-такелажа. Протесть долженъ быть поданъ письменно и по правиламъ (если таковыя существують), установленнымъ комитетомъ, до истеченія двухъ часовъ съ прихода протестующей яхты, если срокъ этотъ не падаеть въ промежутокъ между 9 ч. вечера и 8 ч. утра, въ послъднемъ случав, срокъ истекаеть въ 10 ч. утра; протестъ долженъ быть выслушанъ комитетомъ и рфшеніе должно быть постановлено на основаніи данныхъ, собранныхъ по усмотрфнію комитета. Протесть, сділанный письменно, не можетъ быть взять обратно.

Комитетъ и безъ протеста съ чьей-либо стороны долженъ лишить яхту права на призъ, въ случав, если до его сведвнія дойдеть, что яхта чёмъ либо нарушила правила.

§ 31. Изм'вненіе м'вста стоянки маячнаго судна.

Если какое-либо маячное судно или другой отличительный знакъ будетъ перемвщенъ съ его мъста случайно или умышленно, то отъ усмотрънія комитета зависить—назначать-ли перегонку или нътъ.

§ 32. Взысканія за нарушеніе правиль.

Правила эти обязательны, какъ для всъхъ яхть одной и той же гонки, такъ и для яхть другихъ, одновременно проходящихъ гонокъ, и всякая яхта, не подчиняющаяся имъ или нарушившая ихъ, должна быть лишена права получить какой-либо призъ, который она иначе бы выиграла, а собственникъ ел становится отвътственъ за всъ убытки, произошедшіе вследствие этого нарушения. Если будетъ доказано, что несоблюдение или нарушеніе этихъ правиль сділано собственникомъ какой-либо яхты явно преднам вренно, то совъть союза можеть лишить его права выступать съ своей яхтой на всякую гонку, объявленную по правиламъ союза, на то время, какое последній назначить; если будеть доказано явное нарушение этихъ правилъ шкиперомъ, то совътъ можетъ лишить его права участвовать во всёхъ гонкахъ, устраиваемыхъ по этимъ правиламъ на срокъ, какой сочтеть нужнымъ.

§ 33. Снаряженіе и снабженіе яхты для крейсерской гонки.

Если назначена гонка съ крейсерскимъ снаряженіемъ, то должны быть строго соблюдаемы сл'ядующія правила:

1) Не дозволяется снимать со своихъ мѣстъ столы, каютные свѣтовые люки и другія каютныя или палубныя принадлежности (за исключеніемъ шлюпбалокъ) ни передъ гонкою, ни во время ея.

2) На яхтахъ свыше 60 балловъ не дозволяется класть въ каютъ-кампанію паруса или какой-либо такелажъ.

3) На яхтѣ должны находиться якоря и якорные канаты (цѣпи) соотвѣтственныхъ величинѣ яхты размѣровъ, и одинъ изъ якорей долженъ быть на кранбалѣ (на яхтахъ 60 бал. и ниже, на ихъ обычномъ мѣстѣ, на бакѣ); якорный канатъ не дозволяется раскленывать ни до, ни во время гонки.

4) Яхты отъ 30 до 90 балловъ, должны нести на палубъ шлюпку не меньше 10 ф. длины и 3 ф. 6 д. ширины. Яхты 90 балловъ и выше должны нести свой обыкновенный гигь и тузикъ.

5) Не дозволяется увеличение обыкновеннаго числа команды никъмъ, кромъ

лоцмана.

Добавочныя правила.

Гоночный союзъ рекомендуетъ вниманію гоночныхъ коммисій, кромѣ вышеизло-

женныхъ, следующія правила:

1) Гонки яхть различнаю вооруженія. Такъ какъ гонки для яхтъ различнаго вооруженія не представляють собою удовлетворительнаго испытанія относительной скорости яхть, то яхты, различныя по вооруженію, должны быть пускаемы на гонку по возможности отдъльно; если же см'вшанныя гонки неизб'вжны, то следуеть придерживаться слідующихъ правиль:

Гоночная сила шкунъ и іоловъ должна при вычисленіи учета приниматься не всей ея полностью, а для шкунъ только 3/5, а іоловъ 4/5 ихъ действительныхъ балловъ; вышаетъ 21/2 бал. при этомъ должно наблюсти, чтобы у іола гроть не превышаль 0,37, а бизань его была не меньше 0,06 общей площади парусовъ. У іоловъ съ мачтой однодеревкой гроть не долженъ превышать 0,46, а бизань быть не меньше 0,075 общей площади. У шкунъ передній край (поверхность) гроть-мачты, на уровив палубы, не долженъ находиться впереди средины грузовой ватерлиніи.

Гоночная сила кэчей и люгеровъ принимается при вычисленіи учета времени только въ 3/5, при условіи, что у кача разстояніе между мачтами не превышаетъ половину длины грузовой ватерлиніи и что меньшій парусъ находится свади (позади). Для полученія права пользоваться учетомъ времени люгера, яхта должна им'вть двв или болбе мачты, и задняя приходилось двлать повороть оверштагь, или средняя мачта, на уровив палубы, не должна стоять впереди середины грузовой ватерлиніи, а если люгеръ двухъ двухмачтовый и площадь задняго его паруса меньше половины площади главнаго паруса (грота), то такое судно учиты- ную динію, было достаточно разстоянія вается, какъ іоль.

Вычитывая скидку на различіе въ вооруженіи, следузть въ свидетельстве выставлять какъ цълые баллы, такъ и точныя дроби. Учетъ времени производится по уменьшенному такимъ образомъ баллу яхты; не дозволяется однако шкунамъ и іоламъ записываться на гонки, классифицированныя по вооруженію, подъ такимъ уменьшеннымъ балломъ гоночной силы.

2) Время учитывается по уменьшен-

нымъ балламъ.

Въ гонкахъ яхтъ различнаго вооруженія взаимный учеть времени яхть одного и того же вооруженія производится по ихъ уменьшеннымъ балламъ.

3) Летучій старть. Летучій старть надо примънять, если онъ исполнимъ, но не следуеть давать учеть времени яхть, запоздавшей проходомъ створа.

4) Ограничение гонки. Должно по возможности избъгать ставить какой либо

срокъ для окончанія гонки.

5) Классификація по баллам гоночной силы. Яхты должны быть по возможности раздѣляемы на слѣдующіе разряды:

Яхты, гоночныя сила которыхъ не пре-

Яхты, гоночная сила которыхъ не превышаеть 5 бал.; выше 5-10 бал.; выше 10-20 бал.; выше 20-40 бал.; выше 40-60 бал. и т. д.

6) Длина курса гонки должна быть точно опредплена. Такъ какъ длина курса гонки представляеть собою необходимое основаніе для исчисленія учета времени, то знаки и поворотныя суда должны быть размъщены такъ, чтобы длина курса гонки возможно точно отвѣчала разстоянію, на которое производится учеть времени.

7) Поворотные знаки въ бурную погоду. Въ бурную погоду надо назначать направленіе гонки по возможности такъ, чтобы яхтамъ, обходя поворотный знакъ,

а не черезъ фордевиндъ.

8) Пространство (мъсто) для старта. Гоночный комитеть должень особенно внимательно отнестись къ тому, чтобы между знаками, ограничивающими створдля удобнаго старта.

Таблица учета времени.

Сила въ	Учетъ въ се-						
a B		- D	Vrome net an	4:	Windows no an	4.6	V
PEC 000		Онла въ	Учеть въ се-	Оила въ баллахъ.	Учеть въ се-	Сила въ	Учетъ въ се
# 5	купдахъ на	13	купдахъ на	Ta LIS	кундахъ на	118	кундахъ на
Ch	1 м. милю.	Sa.	1 м. милю.	- B	1 м. милю.	Da.	1 м. милю.
00				-00		00	
0.10	00.0	0.60	171.8	2.1	260.2	7.2	328.0
0.11	10.8	0.61	173.1	2.2	263.1	7.3	828.7
0.12	20.5	0.62	174.4	2.3	265.8	7.4	329.3
0.13	29.2	0.63	175.7	2.4	268.4	7,4 7.5	330.0
0.14	37.1	0.64	177.0 178.2	2.5	270.9	7.6	330.6
0.15	44.5	0.65	178.2		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	7.7	881.2
0.16	51.2	0.66	179.4	2.6	273.2	7.8	831.9
0.17	57.5	0.67	180.6	2.7	275.4	7.9	882.5
0.18	63.3	0.68	181.6	2.8	277.6	8.0	933.1
0.19	68.7	0.69	182.8	2.9	279.6	8.1	338.7
0.20	78.9 78.7	0.70	183.9	3.0	281.6 283.5	8.2 8.3	334.8 334.9
0.21	88.8	0.71	185.0 186.1	3.1 3.2	285.3	8.5	334.9 335.5
0.23	87.6	0.73	187.2	3.3	287.0	8.5	336.0
0.24	91.7	0.74	188.2	3.4	288.7	8.6	336,6
0.25	91.7 95.5	0.75	189.8	3.5	290.3	8.7	987.2
0.26	99.3	0.76	190.8	3.6	291.9	8.8	337.7
0.27	102.8	0.76 0.77 0.78	191.3	3.7	298.4	8.9	338.2
0.28	106.2	0.78	192.2	3.8	294.9	9.0	338.7
0.29	109.5	0.79	193.2	3.9	296.4	9.1	339.2
0.30	112.6	0.80	194.2	4.0	297.7	9.2	339.7
0.81	115.5	0.81	195.1	4.1	299.1	9.3	840.2
0.32	118.4	0.82	196.0	4.2	800.4	9.4	340.6
0.33 0.34	121.2	0.83 0.84	196.9 197.8	4.8	301.7 302.9	9.5	341.1 341.6
0.35	128.9 126.5 129.0	0.85	198.7	4.4	304.1	9.6 9.7	342.1
0.36	120.0	0.86	199.6	4.6	305.3	9.8	342.5
0.87	131.4	0.87	200.4	4.7	306.4	9.9	343.0
0.38	188.7	0.88	201.3	4.7 4.8	307.5	10.0	343.5
0.89	186.0	0.89	202.1	4.9	308.6		
0.40	138.2	0.90	202.9	5.0	309.6		
0.41	140.3	0.91	203.7	5.1 5.2	310.6	11	348.1
0.42	142.4	0.92	204.5	5.2	311.7	12	352.1
0.43	144.4	0.98	205.3	5.8	312.7	13	855.8
0.44	146.8	0.94	206.1	5.4	313.7	14	359.0
0.45	148.2 150.1	0.95 0.96	206.9 207.6	5.5	314.7	15	361.9
0.47	151.9	0.97	208.4	5.6	315.6 316.7	16	364.5
0.48	153.7	0.98	209.1	5.7 5.8	317.4	17 18	366.8 368.9
0.49	155.4	0.99	209.9	5.9	318.8	19	370.9
0.50	157.0	1.00	210.6	6.0	819.2	20	372.8
0,00		THE SECOND		6.1	320.0	21	374.6
	III PARAMA	1.1	217.4	6.2	820.8	22	876.8
0.51	158.7	1.2	228.5	6.8	321.6	23	378.0
0.52	160.3	1.3	229.0	6.4	322.4	24	879.7
0.58	161.8	1.4	284.0	6.5	323.1	25	381.8
0.54	163.4	1.5	288.6	6.6	323.9	26	382.8
0.55	164.9	1.6	242.9 246.8	6.7	324.6	27	384.3
0.56	166.3	1.7	250.5	6.8	325.8	28	385.9
0.57 0.58	167.7 169.1	1.9	258.9	7.0	326.0 326.7	29 80	387.2 388.5
0.59	170.5	2.0	257.2	7.1	827.4	00	900.0

Объяснение нъ таблицъ учета.

Учетъ времени дѣлается съ точностью до 1 секунды, причемъ дробь 0.5 и болѣе считается за единицу, а дробь менѣе 0.5 откидывается.

Примірь для вычисленія учета:

Положимъ, гоняются двъ яхты: одна A, въ 5.4 балла, другая B, въ 9.7 балла. Найти, сколько яхта A получитъ отъ яхты B учета на дистанцію въ 12 морскихъ миль?

Обращаемся къ таблицъ. Въ графъ

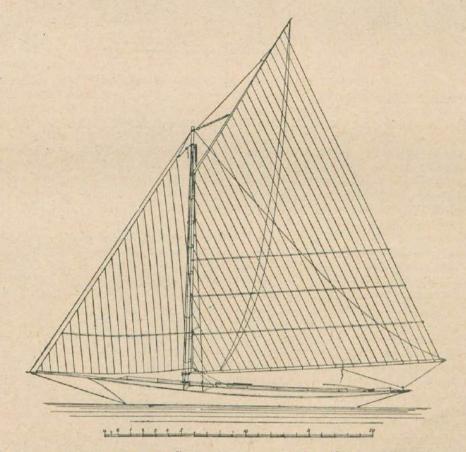
"сила въ баллахъ" находимъ цифры 5.4 и 9.7. Противъ этихъ цифръ въ слъдущей графъ стоятъ цифры 313.7 и 342.1.

> Вычитая изъ 342.1 313.1

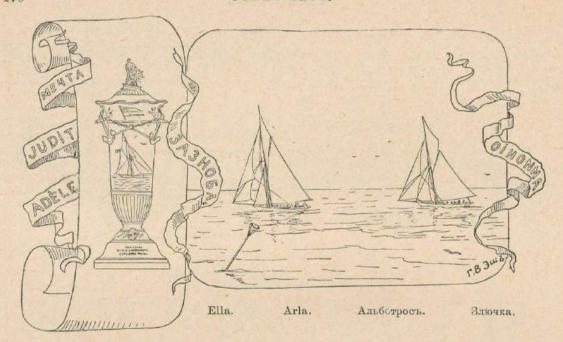
Получимъ 28.4 секундъ учета, получаемыхъ яхтою A отъ яхты B

на 1 морскую милю.

На дистанцію же въ 12 миль этоть учеть выразится произведеніемъ 28.4 на 12=34.08, т. е. 341 секунда или 5 мин. 41 сек.



Чертежъ парусности яхти "Секретъ", построенной въ 1892 году по чертежу В. В. Шталя на верфи Г. В. Эша для архитектора В. Ө. Харламова.



Гонки яхтъ на почетные кубки въ Россіи и заграницей.

не лишнимъ удвлить несколько строкъ, такъ называемымъ, почетнымъ кубкамъ, учреждаемымъ для парусныхъ гонокъ, и о томъ значенін, которое они им'вли и имъютъ для яхтеннаго спорта.

Выше, въ главѣ II, была уже разсказана исторія кубка "Америки". Кубокъ этоть, для состязаній на который были произведены милліонныя затраты, сослужилъ дълу ахтеннаго спорта большую службу. Кубокъ Америки не единственный; кром'в него, существуеть не мало другихъ подобныхъ же почетныхъ кубковъ, только не пользующихся такою всемірною изв'єстностью, и обычай учреждать пля состязаній почетные кубки начался давно, гораздо ранбе кубка Америки.

Въ Россіи, на сколько изв'єстно, первый подобный кубокъ для международныхъ состязаній парусныхъ яхть былъ учрежденъ въ 1886 году командоромъ Нюландскаго яхть-клуба Н. Синебрюховымъ, въ память 25-лътняго юбилея этого выставившимъ новопостроенную самимъ, клуба. Правомъ участвовать въ состяваніяхъ на этотъ кубокъ могутъ пользо- Мечта, противъ которой Нюландскій яхтьваться парусныя яхты, принадлежащія клубъ выставиль ту же Юдивь, съ ру-

Заканчивая главу о гонкахъ, считаемъ правительствомъ утвержденнымъ яхтъклубамъ или паруснымъ обществамъ въ предълахъ Балтійскаго моря, Датскихъ проливовъ, Финскаго и Ботническаго заливовъ; при этомъ непремвинымъ условіемъ поставлено, чтобы состязующіяся яхты были построены непремпино въ той странь, чымь клубамь оны принадлежать. Последнее правило прямо преследуеть цъль развить мъстное судостроеніе.

Первый вызовъ Нюландскому яхтъклубу на состязаніе на этоть кубокъ быль сделанъ Выборгскимъ паруснымъ обществомъ, выставившимъ противникомъ нюландцамъ яхту Аделя г. Андстена. Нюландцы выставили спеціально для этого состяванія построенную, по чертежу Ватсона, яхту тендеръ Юдиоь, которая и осталась побъдительницею на гонкахъ 26 и 28 іюля 1888 года.

Следующій вызовъ Нюландскому яхтьклубу быль едёланъ членомъ с.-петербургскаго речного яхтъ-клуба Г. В. Эшъ, по чертежу г. Шталя, яхту-тендеръ левымъ г. Бреннеромъ. Рудевымъ на *Мечтъ* былъ О. И. Гамбургеръ. Побъда онять осталась за *Юдивъю*.

Третій вызовъ на этотъ кубокъ, въ 1890 году, быль сдълань также со стороны с.-петербургскаго рѣчного яхтъклуба въ лица гг. Баляевыхъ, выстроившихъ для этой цёли въ своей мастерской, по чертежу г. Шталя, яхту Зазнобу, типа компромисъ-шлюпъ, т. е. имфвшую, кромф постояннаго металлическаго, и выдвижной киль. Защитникомъ кубка на это состязаніе Нюландскій яхть-клубъ выставиль яхту-тендеръ Ойхонну, подъ управленіемъ г. В. Бреннера, построенную по чертежу Ватсона. Зазноба шла подъ управленіемъ В. В. Эвальда. Гонки происходили два дня, 28 и 30 іюня, и об'в кончились для Зазнобы неудачно; первый разъ, хотя она и опередила Ойхонну, но даваемый ею этой последней учеть поглотиль весь выигрышъ въ скорости; на второй же гонкъ на Зазнобъ произошла аварія: порывомъ вѣтра снесло стеньгу; между тъмъ, вътеръ постепенно стихаль и, не имъя возможности нести полную парусность, Зазноба естественно не могла развить сколько нибудь хорошій ходъ.

Въ 1891 году вызовъ былъ сдѣланъ выборгскимъ паруснымъ обществомъ, яхта котораго *Арля* (бывшая *Касатка*), построенная, по чертежу Файфа, въ Або у Крейтона, была побита на гонкахъ 11 и 12 іюля н. с. нюландской яхтой Элля, построенной въ Гельсингфорсѣ, по чер-

тежу Ватсона.

Въ 1893 году претендентомъ на кубокъ выступило Абосское парусное общество "Айристо" съ яхтою Альбатросъ (построена по чертежу г. Вестина въ Або). Побъдителемъ и на этотъ разъ остался Нюландскій яхтъ-клубъ, выставившій защитникомъ кубка ту-же Элмо.

Въ 1894 году вызовъ быль сдѣланъ членомъ спб. рѣчного яхть-клуба г. Дья-ковымъ, построившимъ спеціально для этой цѣли, по чертежу г. Шталя, на верфи г. Эша, яхту Злючку. Однако, вслѣдствіе какихъ-то недоразумѣній между комитетами обоихъ яхть-клубовъ, г. Дья-ковъ взялъ свой вызовъ назадъ, и состязаніе не состоялось.

Въ 1895 году вызовъ на кубокъ Н. Синебрюхова сдъланъ одновременно двумя клубами: шведскимъ королевскимъ паруснымъ обществомъ въ Стокгольмъ и выборгскимъ паруснымъ обществомъ.

Уже этого краткаго очерка состяваній на кубокъ Н. Синебрюхова достаточно, чтобы судить о томъ вначеніи, которое кубокъ этотъ имълъ для яхтеннаго спорта, не смотря даже на то, что значеніе его ограничивалось известнымъ, определеннымъ раіономъ. Довольно упомянуть лишь о томъ, что спеціально для состязаній на него было выстроено по чертежамъ лучшихъ конструкторовъ около дюжины новыхъ судовъ, одна постройка которыхъ повлекла за собою затрату на дъло спорта довольно значительной, свыше 40 т. руб., суммы. Если и не каждое изъ этихъ судовъ выходило побъдителемъ, то это не мѣшало каждому изъ нихъ оставаться хорошимъ судномъ, могущимъ служить прекраснымъ образцомъдля другихъ. Такимъ образомъ, идея учредителя кубка-способствовать мѣстному судостровнію осуществилась въ значительной степени. Другое, не менће важное, значеніе этого кубка состоить въ томъ, что, благодаря ему, началось болве твсное общение между собою яхть-клубовь данной мѣстности, общеніе, нигд'в столько не желательное, какъ въ дълв яхтеннаго спорта. До сихъ поръ счастье оставалось на сторон' в нюландцевъ, но это не можеть обезкуражить другихъ и лишь заставить ихъ болве тщательно приготовляться къ будущимъ состязаніямъ, т. е. не позволитъ оставаться какъ въ деле постройки новыхъ судовъ, такъ и въ ихъ вооруженіи и искусствъ управлять ими на одномъ и томъ же мъсть, а побудить двигаться впередъ.

Кром'в кубка Синебрюхова, для того же почти раіона существуеть еще три кубка: г. Русанова, учрежденный въ 1892 году, по уставу котораго состязанія на него могутъ происходить при непрем'внюмъ условіи, чтобы на нихъ участвовали суда не мен'ье какъ отъ трехъ клубовъ; кубокъ М. И. Кази, учрежденный въ 1891 году, и недавно учрежденый финляндскимъ обществомъ любителей спорта, для состязаній

въ настоящее время во владени нюландскаго яхтъ-клуба, яхта котораго "Спортъ" отбила этотъ кубокъ на гонкахъ 24, 26 и 28 іюня 1894 года отъ выборгской яхты "Маргитъ"; кубки же Русанова и Кази, находятся во владеніи Выборгскаго паруснаго общества, взявшаго ихъ на гонкахъ 1 и 10 іюля того же 1894 года.

Упомянемъ здёсь также переходящій кубокъ яхтъ-клубовъ Чернаго моря, учреждаемый сообща тремя яхтъ-клубами для совивстныхъ гонокъ.

Изъ кубковъ иностранныхъ государствъ особаго вниманія заслуживають: англійскіе "кубокъ королевы" (Qneen's cup), послужившій, - какъ можно вид'єть изъ исторіи спорта, — косвенною причиною учрежденія знаменитаго кубка "Америки", и такъ называемый "Gold cup". Гонки на эти кубки собирають въ Коусѣ, на островѣ Уайтъ, массу спортеменовъ, какъ англійскихъ, такъ и другихъ странъ.

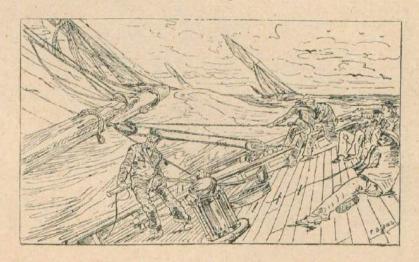
Во Франціи заслуживають вниманія по ценности призовъ недавно учрежденные кубки г. Ротшильда и г. Беннета для парусныхъ гонокъ въ Ницъ. Побъдителю на последній кубокъ, помимо большого денежнаго приза, гарантируется, между прочимъ, уплата вевхъ расходовъ по доставкв

яхты въ Ницу.

Въ Германіи можно указать на учрежвъстные подъ названіемъ "приза Гоген- короля".

финляндскихъ яхтъ-клубовъ, такъ назы-| цоллернъ". Особенность этихъ кубковъ ваемый Sport-pokal. Посл'єдній находится состоить въ томъ, что поб'єдителю, если онъ явился на гонку на вновь построенномъ суднъ, кубокъ вручается наполненный золотомъ (до 5000 марокъ) и затемъ кубокъ передается тому клубу, отъ имени котораго явилась победившая яхта, а владъльцу вручается содержимое кубка, какъ бы въ возмѣщеніе понесенныхъ имъ расходовъ по постройкѣ новаго судна. Подобное правило заслуживаетъ особаговниманія и, какъ намъ кажется, гораздо целесообразнъе обычая назначать на гонки въ видѣ приза готовое судно, причемъ неръдко бывало, что на гребныя гонки призомъ назначалось парусное судно и наобороть. Какъ пока алъ опыть, подобная выдача готовыхъ судовъ вела только къ ихъ обезценению, невольно заставляя многихъ воздерживаться отъ сколько нибудь крупныхъ затрать на постройку новыхъ собственныхъ яхтъ, т. е., другими словами. вовсе не способствовала цели развитія яхтеннаго спорта, а какъ разъ наоборотъ.

Изъ Россійскихъ яхтъ-клубовъ, взявшихъ кубки на иностранныхъ гонкахъ, можно указать, напр., на Либавскій клубъ "Nord", взявшій въ 1891 году кубокь на гонк' въ Кенигсберг'; къ сожалѣнію, клубъ не могъ его защищать въ следующемъ году. Затемъ, въ 1892 году яхта "Эндиміонъ", числящаяся нынѣ въ списденные недавно императоромъ Вильгель- кахъ Невскаго яхтъ-клуба, взяла въ Стокмомъ кубки для разныхъ разрядовъ, из- гольмѣ медаль и такъ называемый "кубокъ



ГЛАВА ХІІ.

Соединенное плаваніе подъ начальствомъ одного лица.



себѣ вполнѣ сорое въ военномъ флотв называется эскадреннымъ.Такъкакъ слово эскадра касается лишь военныхъ CY-

довъ и не можетъ быть примънено къ судамъ любительскимъ, имъющимъ мало сходства съ военными, то мы и не считали себя въ правъ назвать соединенное плаваніе подъ начальствомъ одного лица эскадреннымъ, хотя последнее название вполнѣ соотвѣтствуетъ этому понятію

Соединенное плаваніе, т. е. общая прогулка въ опредвленномъ стров и подъ единоличнымъ управленіемъ начальника, въ сравнении съ случайнымъ совивстнымъ плаваніемъ несколькихъ яхть, находится въ томъ же отношении, въ капрогулкъ какого нибудь почтеннаго се-

Соединенное о поддержании какого либо опредвленнаго плаваніе подъ порядка не бываеть и річи; напротивъ, начальствомъ большая часть испытываеть какую-то одного лица, о дътскую радость, перегоняя другь друга которомъ гово- или обръзая другъ другу носъ; при сорится въ этой единенномъ же плавани подъ начальглавъ, само по ствомъ кого либо, отъ этихъ удовольствій приходится отказаться; соединенное плаотвътствуетъ ваніе съ единоличнымъ начальникомъплаванію, кото- интересное упражненіе для такихъ спортсмэновъ, которые уже прошли всю первоначальную школу, и для нихъ, главнымъ образомъ, и предназначены нижеся вдующія строки.

Соединенное плавание требуеть:

1) Единоличнаго управленія.

2) Совершеннаго подчиненія всіхъ участниковъ приказаніямъ начальника.

Прежде чвиъ разбирать соединенное плаваніе въ подробностяхъ и разсматривать производство эволюцій, мы должны напомнить о вспомогательныхъ средствахъ для этого. Флагманъ, т. е. начальникъ, командующій всёми яхтами, передаеть евои приказанія помощью сигналовъ, сигналами же переговариваются между собою отдельныя яхты. Смотря по времени дня и состоянію погоды, сигналы могуть быть денные, ночные и туманные; первые производятся флагами, вторые комъ военная маршировка къ воскресной вспышками, третьи, наконецъ, звуками. Сигнальныхъ системъ существуеть домейства. При совм'встномъ плаваніи, т. е. вольно много; вст онт болте или менте безъ общаго начальника, каждый сохра- сложны и уже поэтому неудобны къ упоняеть за собой право личной свободы, - требленію на яхтахъ; кром'в того, он'в требують большого числа флаговъ и посъ собой 19 флаговъ международнаго свода, то флагманскіе сигналы могуть передаваться или по этой систем'в или же по сигнальной систем'в яхтъ-клуба, если последняя существуеть. Посвятимъ несколько словъ практикѣ производства сигналовъ.

Необходимое условіе для успѣшнаго производста сигнализаціи-внимательность на каждой изъ яхтъ и готовность всёхъ сигнальныхъ принадлежностей, какъ-то: книжекъ, флаговъ, вымпеловъ и флагъ-фаловъ. Сигналъ следуетъ поднимать на такомъ мъстъ, чтобы онъ былъ виденъ на всёхъ прочихъ судахъ; бывшіе передъ твиъ на этихъ м'встахъ флаги или вымпела должно спустить передъ производствомъ сигнала. Сигналъ спускается, когда последняя яхта подниметь отв'ятный флагь, не раньше и не позже. Отвътный флагъ поднимается на половину, какъ только будеть замъченъ сигналъ, а до мъста его поднимають лишь разобравъ по сигнальной книжкЪ смыслъ сигнала; одновременно со спускомъ сигнала, снимается и ответный флагь и притомъ вполнв, если не ожидается продолженія переговоровъ и на половину, если по смыслу предшествующаго сигнала можно ожидать дальнейшихъ приказаній. Всв сигналы читаются сверху внизъ; напр., сигналъ МСЖ означаеть, что самымъ верхнимъ быль поднять флагь M, въ середин $\mathfrak k$ C и внизу $\mathcal K$.

На флагманскомъ суднѣ поднимается, смотря по званію начальника, брейдъвымпель или стеньговой флагь; прочія суда несуть (кром'в кормового флага) одни позывные вымпела. Вообще же при плаванін переговоры яхть между собою-излишняя вещь; приказанія исходять отъ флагмана, а отвёты на какіе нибудь запросы также назначаются только ему; если же двумъ яхтамъ встръчается надобность вступить между собою въ переговоры, то одна изъ нихъ испрашиваеть на это позволенія у флагмана и, получивъ его, поднимаетъ позывной вымпелъ желаемаго судна.

Если, при соединенномъ плаваніи, яхть этому объемистой сигнальной книжки. собралось довольно много, то флагманъ Такъ какъ всякая мореходная яхта имбеть дблить всё яхты для лучшаго управленія на отряды, поручая одному изъ командировъ начальствованіе надъ каждымъ изъ нихъ. На суднъ этого командира поднимается, смотря по званію его, брейдъ-вымпель или стеньговой флагь, и онъ называетсявъ этомъ случав младшимъ флагманомъ. Младшій флагманъ находится въ полномъ распоряжении старшаго, командующаго всеми яхтами, и репетируеть все его общіе сигналы; прочія яхты поднимають отвётный флагь лишь послё подачи сигнала съ яхты того флагмана, къ отряду котораго онв причислены. Если сигналомъ старшаго флагмана требуется какое либо отдівльное дійствіе одного изъ отрядовъ, то младшій флагманъ вм'всто репетированія поднимаетъ немедленно исполнительный сигналь.

Главная цёль соединеннаго плаванія съ однимъ начальникомъ - производство эволюцій, переходы въ опредвленномъ стров. Можетъ быть составлено безконечное множество всякихъ комбинацій; морскія яхты даже танцовали на вод'в кадрили; но этимъ едва ли много можно способствовать цели плаваній эскадрою. Всегда следуеть иметь въ виду, что командиры яхть - не военные моряки, что, следовательно, они не особенно сведущи въ морской тактикъ, и умъніе ихъ маневрировать имветь опредвленныя границы. Непрем'внными условіями при производствъ стройныхъ и правильныхъ эволюцій нужно считать:

1) Соразм'вреніе своей скорости со ско-

ростью самаго слабаго ходока.

2) Сохраненіе опред'яленнаго разстоянія между яхтами, идущими впереди и съ боковъ не только при прямомъ курсъ, но и во время поворотовъ и изм'вненій направленія.

3) Выполнение приказаннаго маневра въ тотъ же моментъ, въкоторый спускается соответственный сигналь; только такимъ образомъ можно достичь быстрыхъ одно-

временныхъ движеній.

Сохранять изв'єстную скорость ходаисключительно дѣло практики. Уже при первой прогулк в всякій увидить, кто изъ

скоростью соразм'вряеть каждый командиръ скорость своего судна, вытравливая гика-шкотъ, беря грота-галсъ на анапуть, убирая стаксель, потравливая дирикъфалъ и гафель-гардель; если поставленъ топсель-беря его на гитовы, наконецъ, выпуская съ кормы тросъ. Этихъ средствъ достаточно для уменьшенія хода въ желаемой степени, и уже после несколькихъ пробныхъ прогулокъ, въ большинствъ случаевъ, все яхтемены довольно быстро при-

наравливаются. Сохраненіе опред'яленнаго разстоянія уже болбе затруднительно. И хотя существують разные способы для опредёленія разстоянія, основанные исключительно на измерении угловъ, но все эти способы настолько сложны и при небольшихъ даже ошибкахъ на столько не точны, что употребление ихъ на яхтахъ едва ли можно рекомендовать, и приходится остановиться исключительно на глазомъръ. Правда, болъе или менъе безошибочное опредаление на глазъ пріобратается, лишь благодаря наблюдательности и многолътней практикъ, чъмъ вообще не могутъ похвастаться моряки-любители, но эти качества на столько для последнихъ необходимы, что всякій лишній поводъ пріобр'єтенія ихъ послужить только на пользу.

Цёль производства эволюцій - стройный переходъ яхть по установленнымъ правиламъ изъ одного положенія въ другое. Для паруснаго моряка, который желаеть основательно изучить свою яхту, не можеть быть лучшаго упражненія. Мы не станемъ приводить построеній, которые могуть быть произведены, и только охарактеризуемъ въ нфсколькихъ словахъ обязанности начальника.

Соединенное плаваніе съ однимъ общимъ начальникомъ далеко не игра, недостойная спорта, какъ полагаютъ многіе не моряки; но за то и требованія, которыя ставятся флагману и прочимъ участникамъ-не малыя. Хотя честь начальствованія и велика, но она дорого окупается теми знаніями, которыхъ требуетъ управление всеми яхтами, теми обя- ное, то заране можно на карте опрезанностями и отв'єтственностью, которыя д'ялить положеніе ве'яхь яхть и потомъ

товарищей самый слабый ходокъ. Съ его возлагаются на флагмана. Начальникъ въ соединенномъ плаваніи долженъ быть не только совершенно твердъ въ искусстив маневрированія, но онъ долженъ правильно предвидѣть послѣдствія и эфектъ каждаго маневра, каждаго построенія для всёхъ яхтъ. Онъ долженъ принимать въ разсчеть различную поворотливость подвъдомственныхъ судовъ и, прежде чъмъ предпринять что либо, долженъ соображаться съ вътромъ; въ последнемъ заключается главная трудность его службы. Необходимое при измѣненіяхъ строя замедленіе хода, особенно въ полные в'тры, затруднительно, при ходв на фордевиндъ почти невозможно, конечно, если для этого приходится чуть ли не убрать всв паруса. Поэтому если, идя на фордевиндъ, надо изъ положенія кильватернаго строя растянуться въ одну колонну, то непосредственный переходъ потому быль бы невозможенъ, что переднія суда не были бы въ состояніи замедлить свой ходъ на столько, чтобы дать построиться заднимъ яхтамъ. Это должно быть ясно флагману еще до отдачи приказанія, и онъ долженъ устроить маневръ такъ, чтобы не потребовалось замедленія хода. Следовательно, онъ сначала прикажеть измѣнить курсъ передовой яхть на 8 румбовъ, а каждой изъ следующихъ сзади, сделать тоже, когда предыдущая будеть у нея на траверсъ. Такимъ образомъ, когда всъ яхты будуть кильватернымъ строемъ идти въ галфиндъ, флагманъ прикажетъ каждой изъ ахтъ одновременно увалиться на фордевиндъ.

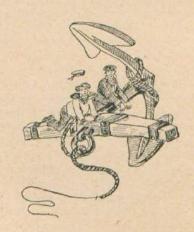
> Изъ этого примъра явствуетъ, что прежде отдачи приказанія, флагману приходится тщательно взвёсить всё обстоятельства; если къ этому еще прибавляются местныя условія, затрудняющія плаваніе по фарватеру, то отъ начальника, кром'в того, требуется громадное хладнокровіе и присутствіе духа, какъ напр., при постановкѣ на якорь на оживленномъ рейдъ. Въ этомъ случаъ, флагманъ совершенно ясно долженъ себѣ представить расположение рейда и качество грунта. Если движение на рейд'в не оживлен

педенгами найти м'всто стоянки; если по сигналу флагмана подъемъ или спускъ же на рейдѣ стоитъ множество постороннихъ судовъ, флагманъ, только при входв на рейдъ, можеть искать удобнаго мѣста; сообразно съ пространствомъ его онъ долженъ измѣнить построеніе и маневрировать такъ, чтобы по возможности въ бейдевиндъ дойти до мъста стоянки и чтобы встать девентикъ при отдача якоря. Эта сложная и далеко не легкая задача.

Хотя требованія, которыя ставятся флагману во время плаванія, гораздо больше, чемъ во время якорной стоянки, темъ не менъе и въ послъднемъ случав ему не приходится почивать на лаврахъ. Уже въ отдельномъ плаваніи каждая яхта должна стремиться превзойти другія суда своей красивой, опрятной вившностью, благовоспитанной командой и соблюденіемъ судового этикета; на сколько, тъмъ болве, надлежить стремиться достичь этого въ соединенномъ плаваніи. По возможности одинаковая внёшность-одно изъ первыхъ условій. Нельзя допускать, чтобы одна яхта сушила паруса, между твмъ, какъ на другихъяхтахъ они убраны; команда одной яхты не должна быть въ бѣломъ, если на другой яхтѣ матросы закать солнца одновременно происходять данный моменть прочихъ судовъ.

флага; по флагману же поднимаются и спускаются и штаговые огни и, по возможности, въ одно время.

Не только начальникъ, но и каждый изъ командировъ принимаетъ на себя при соединенномъ плаваніи рядъ не особенно легкихъ обязанностей. Владелецъ яхты на это время почти совершенно отказывается отъ своихъ правъ на судно и даже жертвуеть отчасти личной своей свободой. Онъ долженъ следовать приказаніямъ другого, распоряженіямъ, часто для него непонятнымъ, часто даже тягостнымъ. И, несмотря на все это, или именно потому, мы считаемъ такого рода плаванія, уже по причинъ необходимой дисциплины и строгости, чрезвычайно полезными для развитія паруснаго спорта. При плаваніи требуется серьезное отношение къ спорту, котораго къ сожалвнію, чужды многіе изъ насъ. Далбе, какъ мы уже упоминули, производство эволюцій-лучшая школа, чтобы хорошо управляться съ судами, уже потому, что эти маневры касательно мъста и времени не представлены на личное благоусмотреніе командировъ, а точно предписаны сигналами, правилами проодъты въ синее. Въ 8 часовъ утра и при изводства построеній и положеніемъ въ



ГЛАВА ХІІІ.

Правила и обычаи, принятые на яхтъ.

(Хорошій тонъ).



ловъку, попавшему впервые на благоустроенную яхту, многіе изъ обычаевъ и правилъ яхтенной жизни мо-ГVTЪ показаться крайнественительными и даже лишенными какого

либо разумнаго основанія. Строгое исполненіе всьхъ этихъ правиль, какъбы ничтожны они ни казались, любовь къ чистотъ и порядку, доведенныхъ до степени возможнаго, изв'ястныя рамки, въ которыхъ всф держатся относительно другь друга, все это на первый взглядъ можетъ показаться или чудачествомъ, вызваннымъ желаніемъ подражать военному флоту, или простыми придирками, неим вощими никакого значенія для діла.

Но такъ могуть разсуждать люди, никогда не жившіе на морѣ активною жизнью и потому не имъвшие случая самолично убъдиться, что эти, кажущіяся имъ излишними и только ственительными, правила и формы выработались именно самою жизнью на морв. Дисциплина и точное исполнение каждымъ своихъ обязанностей должно быть признано однимъ изъ глав-

Постороннему че- ниченности пом'вщенія, совм'єстное пребываніе и начальствующихъ, и подчиненныхъ. какъ при исполнении служебныхъ обязанностей, такъ и внъ службы, сдълали необходимымъ установление извъстныхъ границъ, переступать которыя значить нарушать всякій порядокъ и подрывать авторитеть начальства, который на мор'в необходимве, чвмъ гдв либо въ другомъ мветв.

Стремленіе къ чистотв и порядку вездв хорошо и нигдъ не можетъ считаться излишнимъ. Темъ более оно должно быть свойственно каждому моряку и ни въ какомъ случав не можеть сдвлаться преувеличеннымъ. Чистоты и порядка требують прежде всего самыя условія жизни на суднъ, гдъ недостатокъ помъщенія заставляеть каждаго въ отдёльности и всёхъ вообще довольствоваться весьма ограниченнымъ пространствомъ и гдв поэтому всякая не на м'вст'в брошенная вещь сильно ственить и безътого неширокій просторъ; грязь же и нечистота могуть быть прямо опасными въ гигіеническомъ отношеніи, действуя, кроме того, крайне вредно какъ на самый корпусъ судна, такъ и на различныя судовыя принадлежности. Затёмъ, помимо этихъ внъшнихъ причинъ, требованіе чистоты и порядка им'веть и нравственную причину, заключающуюся въ стремленіи поддерживать команду въ поныхъ условій судовой жизни и, при огра- стоянной д'вятельности, такъ какъ прасильна дисциплинъ.

Не надо при этомъ забывать самаго назначенія яхты. Это не гальоть или лайба, служащіе для перевозки дровъ. Главнымъ отличіемъ всякой яхты должны быть прежде всего чистота и даже щеголеватость. Еще Петръ Великій, вънаставленіи своей Невской флотиліи, этому первому яхть-клубу не только въ Россіи, но и въ цъломъ свъть, писаль: "сін суда даны, дабы ихъ употреблять такъ, какъ на сухомъ пути кареты и коляски, а не какъ навозныя тельги..."

Яхта, куда бы она ни пришла, въ свой ли порть или въ чужой, уже однимъ своимъ наружнымъ видомъ всегда возбуждаеть любопытство, которое весьма естественно переходить и на экипажъ; тъмъ болве, слвдовательно, надо заботиться оставить въ зрителяхъ пріятное впечатлъніе, поддерживая честь своего флага хотя бы наружнымь видомъ. Неряшливыйже видъ яхты и команды плохо рекемендуеть ел владельца или командира со всёхъ сторонъ-п съ точки зрёнія общежитейской и со стороны чисто морской. Напрасно д'ялають иные начинающіе любители, нарочно придавая своей яхть, а кстати и своему костюму непрезентабельный видъ, надъясь тъмъпроизвестивнечатленіе заправских в моряковъ, необращающихъ, якобы, вниманія на пустяки. Впечатленіе можеть получиться какъ разъ обратное, потому что главной характеристикой настоящаго опытнаго яхтемена, любящаго свое двло, всегда является заботливость объ опрятномъ, если не щегольскомъ вид'в своего судна, и о поддержаніи на немъ опредѣленнаго порядка. Объ этомъ особенно нужно помнить въ чужихъ, тъмъ болъе иностранныхъ портахъ, чтобы не вызывать сострадательнаго или недоум вающаго пожатія плечь и нежелательнаго осужденія. Кром'є того, къ этому обязываеть самый флагь яхты. Во многихъ государствахъ, какъ, напр., въ Англін, судамъ яхтъ-клубовъ дано право носить военный флагъ. У насъ въ Россіи если флагъ яхтъ-клубовъ и не вполнъ походить на военный, то весьма близко его напоминаеть и не можеть быть смъщань

вильная дёятельность сама по себ'є равно- съ какимъ либо другимъ *). Давая подобные флаги и предоставляя судамъ, плавающимъ подъними, известныя права и привиллегіи, правительства очевидно не смотръли на парусный спортъ, какъ на пустую забаву. Поэтому, соблюдение извъстныхъ правилъ и, такъ сказать, хорошаго тона должно быть обязательно для каждаго яхтемена, не желающаго, чтобы парусный спорть представлялся публикъ чёмъ-то вроде упражненій въ эквилибристикъ, а сами парусники какими-то акро-

> Познакомимся здёсь съ главивищими изъустановленныхъправилъ и постараемся обрисовать тв черты, которыя должны быть присущи каждому яхтемену, хотя нужно оговориться, что усвоение ихъ и того хорошаго тона, который долженъ господствовать на каждой порядочной яхть, трудно дается при одномъ ихъ заучиваніи; къ нимъ надо пріучиться на ділі и лишь въ плаваніяхъ можно пріобрѣсти тотъ мореходно-спортеменскій отнечатокъ, по которому можно отличить настоящаго яхтемена.



Начнемъ съ владбльца яхты.

Владелецъ яхты является и естественнымъ ен представителемъ, дающимъ ей извъстный тонъ, кромъ техъ, понятно, случаевъ (пабъгаемыхъ, впрочемъ, настоящими яхтеменами), когда яхта отдана въ пользованіе и распоряженіе другого лица. Но

и въ этомъ последнемъ случае можно зам'тить, какъ вообще онъ къ ней относитея и какъ поставилъ свой экипажъ...

Быть командиромь своей яхты—желаніе вполнъ естественное для каждаго яхтовладъльца. Однако здъсь надо быть крайне осторожнымъ, потому что сдълаться хозянномъ хотя бы и первокласной яхты не

^{*)} Въ Финляндіи, впрочемъ, видъ яхтъ-клубскаго имветь и флагь лоцманскаго въдомства; отличіе его состоить въ томъ, что въ кряжъ вмъсто герба губернін помъщена картушка ком-

значить еще сдёлаться въ то же время и ніи къ подчиненнымъ спокойствіе. Если опытнымъ яхтеменомъ. Прежде чемъ принять на себя команду, даже и на своей собственной яхть, надо хорошенько испытать себя, свои знанія и способности, особенно если яхта отправляется куда нибудь подальше.

Знанія н'вскольких в командных выраженій и поверхностнаго знакомства съ навигаціей далеко не достаточно, чтобы вести судно въ болъе или менъе продолжительное плавание, такъ какъ не надо забывать, что матросъ, при всей своей привычкъ къ повиновенію, тімъ не меніе существо, способное разсуждать и подмѣчать слабыя стороны своего капитана. Зам'втивъ недостаточность знанія, онъ будеть ко всёмъ распоряженіямъ относиться съ недов'вріемъ и при случав можеть выказать даже прямое непослушаніе. Образцовымъ, самостоятельнымъ капитаномъ яхты можеть быть только тоть, кто на столько твсно соединяеть въ себв теоретическую подготовку и практическій навыкъ, что способенъ отдавать вървыя приказанія какъ бы безсознательно. Подобные командиры, положимъ, встръчаются не такъ-то часто и немногіе яхтемены достигають такого совершенства, но во всякомъ случав можно настоятельно посовътовать каждому ихтовладельцу, не вполне въ себе уверенпому, лучше нанять шкипера или, при небольшихъ переходахъ, опытнаго боцмана, чёмъ рисковать самому. Излишняя самонадвянность можеть надвлать много хлопоть и даже несчастія, такъ какъ оть опытности командира зависить безопасность не одного его, но и всей команды.

Опытный яхтсмень, самъ командующій своимъ судномъ и желающій поддержать на немъ порядокъ, старается обыкновенно самъ служить для другихъ примъромъ точности и пунктуальности. Подобный командиръ не позволить себъ, напр., опоздать въпріем'в полночной вахты даже на нъсколько минутъ, зная какъ это невыгодно отразится въ моральномъ отношеніи на другихъ. Но за то и по отношенію къ другимъ онъ имветъ двойное право быть строгимъ и требовательнымъ. Затъмъ, главное достоинство командира полновластнымъ распорядителемъ яхты, яхты — это ум'ёть сохранять въ отноше- какъ это нер'ёдко можеть случиться съ

вы по двадцати разъ на дню будете безъ толку кричать на людей, то добьетесь лишь того, что ваши крики перестануть производить действіе. Темъ более следуеть воздерживаться отъ всякихъ съ ними споровъ и пререканій по поводу какого либо отданнаго приказанія. Споры эти, къ сожалѣнію, столь не рѣдкіе у начинающихъ любителей, дъйствують на людей крайне деморализирующимъ образомъ, въ конецъ подрывая авторитетъ начальства, тогда какъ всякое слово, всякое приказа. ніе капитана яхты должны быть закономь, не терпящимъ возраженій. Поэтому никакое противоржчіе не должно быть терпимо и если оно, тъмъ не менъе, проявится, следуетъ сразу же его пресечь, сдълавъ виновному внушение, а въ случаъ повторенія и совстивь его уволивь. Объ установленіи подобной дисциплины каждый яхтовладёлецъ долженъ позаботиться на первыхъ же порахъ, требуя оть команды почтительнаго отношенія какъ къ себ'в, такъ и ко вевмъ посвщающимъ яхту его знакомымъ.

Если на яхтѣ имѣется шкинеръ или боцманъ, т. е. такое лицо, которому въ частностяхъ передано веденіе судна, то всв непосредственныя приказанія командв должны исходить отъ него. Владвлецъ сообщаеть ему свои желанія, а онъ уже самостоятельно заботится объ ихъ выполненін, отдавая приказанія команд'в и сл'єдя за ея работой. Прямого сношенія хозяина съ командой въ этомъ случав обыкновенно избѣгають. Вообще въ этпхъ случаяхъ судовладвльцу не следуеть входить въ частности управленія судномъ, и если встретится надобность въ какомъ либо указаніи или зам'вчаніи, то, ради сохраненія дисциплины, следуеть делать ихъ шкиперу или даже боцману съ глазу на глазъ. Чтобы отличить шкипера или боцмана отъ остальной команды, къ нему обращаются или по имени и отчеству, или прибавляя къ фамиліи слово "господинъ".

Но съ другой стороны, хозяинъ ни въ коемъ случав не долженъ допускать, чтобы наемный шкиперъ сдвлался постепенно

владѣльцами, плавающими по морскимъ праздно проводить время и при каждомъ волнамъ съ невъдъніемъ младенца. Подобный владелець въ конце концовъ очутится всецвло въ распоряжении своего шкипера, который будеть его катать на яхть по своему шкиперскому усмотрънію, самостоятельно назначая и выбирая удобныя почему либо лишь для него самого м'вста плаваній и безконтрольно распоряжаясь, во вредъ хозяйскому авторитету, увольненіемъ и наймомъ матросовъ. При подобныхъ отношенияхъ, дъло можеть дойти до того, что яхтовладвлець постепенно очутится въ роди пассажира, который долженъ благодарить Бога, что его еще терпять на судив.

Чтобы избѣжать этого нежелательнаго положенія, можно посов'єтовать каждому начинающему любителю по возможности не оставаться на своей яхть празднымъ зрителемъ, но и самому принимать участіе въ работахъ и, не вмъшиваясь въ распоряженія бол'є опытнаго лица, зорко сл'єдить за всемь, стараясь узнавать и запоминать смыслъ каждаго маневра.

Относительно одежды хозяину яхты можно посовътовать быть одътымъ всегда прилично, избъгая всякихъ вычурныхъ, фантастическихъ костюмовъ, въ томъ числѣ и матросскаго, какъ вовсе не подходящаго къ званію судовладъльца. Можно и здъсь повторить, что опрятная, приличная одежда скорве дасть видъ настоящаго яхтсмена, чёмъ какой нибудь невозможный костюмъ, нарочно выпачканный въ смолв и краскв. Лучше всего въ плаванін носить форму яхтъ-клуба; если же она почему либо не нравится, то можно порекомендовать общепринятый костюмъ яхтсменовъ, состоящій изъ двухбортной визитки темнаго цвъта, темныхъ-же брюкъ и фуражки, вродъ изображенной на рисункахъ.

Не лишнее посов товать быть на столько же опрятнымъ и въ своемъ поведеніи: спокойное, сдержанное поведеніе, характеризующее истиннаго джентльмена, скорве дастъ возможность внушить въ постороннихъ хорошее мнине и о себи, и въ публикъпонятіе, будто парусный спорть

удобномъ случав напиваться до забвенія приличій.

Людямъ, не вполнъ владъющимъ морскимъ языкомъ, следуетъбыть крайне осторожнымъ въ употреблении техническихъ словъ и выраженій и употреблять въ разговорѣ только тѣ изъ нихъ, значеніе которыхъ усвоено ими вполнв. Не надозабывать, что своеобразный морской языкъ отличается именно точностью выраженій, потому всякая ошибка, исказивъ смыслъ того, что хотвлось сказать, тотчасъ же будеть замвчена, если въ числв слушателей найдется морякъ, и вызоветь лишь одно сомнъние въ морскихъ познаніяхъ говорящаго, а за одно и всъхъ спортсменовъ. О морскомъ языкъ будетъ сказано въ концѣ этой главы.

То же самое можно сказать и относительно разсказовъ о небывалыхъ геройскихъ подвигахъ, совершенныхъ будто бы въ плаваніи. Посторонніе половины не поймутъ, а товарищи по спорту всегда могуть уличить хвастуна, и онь, кромв вдкихъ насм'вшекъ, ничего не дождется. Такъ что яхтеменамъ смѣло можно посовѣтовать: предоставить подобные разсказы въ распоряжение охотниковъ, благо это ихъ старинная привиллегія, а самимъ за сочиненіе ихъ не браться.

Что касается вообще до соблюденія приличій, то ни одинъ уважающій себя яхтсменъ не позволить, чтобы изъ кокпита или съ юта его яхты раздавались нестройные крики, шумъ и пьяныя пфени, какъ видимые признаки происходящаго на яхтв пьянства. Это простительно мастеровымъ, вздумавшимъ справить воскресный шабашъ, на наемной лодкъ, но совсъмъ не подходить къ судну, носящему яхтъ-клубскій флагъ. Для любителя выпить, не оповѣщая объ этомъ, впрочемъ, весь міръ, найдется для этого много м'яста и кром'я яхты; въ крайнемъ случав можно найти укромное мъсто и внутри судна, гдъ, въ пріятной дружеской компаніи, не выходя изъ границъ и не обращая на себя внио парусномъ спортв, искореняя ходячее манія постороннихъ, можно съ удобствомъ "раздавить" даже не одну бутылку. Не не діло, достойное порядочных в людей, а слідуеть, впрочемь, полагать, что підпросто лишній предлогь для шелопаевь ніе и музыка должны считаться на яхть

ніи домой, съ какой нибудь яхты раздается п'вніе стройнаго, сп'ввшагося хора.

Правила яхтеннаго приличія требують съ одного судна на другое. Если же понадобится спросить о чемъ либо другую яхту, то говорить обыкновенно одинь, а

безусловное молчаніе.

При пріем'в гостей, яхтовлад'вльцу, при всей любезности и въжливости, слъдуеть ва борть съ навитренной стороны; обращаться къ подептренной сторонъ и въ томъ случав, если кого либо одолветь приступъ морской бользни; не ходить по палубѣ и въ особенности по отполированнымъ и окрашеннымъчастямъвъ грязныхъ или съ яхты. даже подбитыхъ гвоздями сапогахъит. п.

въ управление судномъ и непосредственно она подойдетъ къ борту окончательно. отдавать команд'в какін либо приказанія; никогда нельзя знать-не отдано-ли уже человъку отъ кого либо другого приказанія, и непрошеннымъ вмѣшательствомъ можно произвести одну путаницу. Къ непосредственнымъ услугамъ гостей на большихъ яхтахъ обыкновенно полагается отдівльный епстовой; гостямъ ко всімъ остальнымъ людямъ предпочтительне обращаться черезъ посредство влад'яльца судна.

Вообще каждому яхтовладёльцу слёдуеть за этимъ следить строго и ему лучше всего съ самаго же начала дать понять, что онъ, при всемъ своемъ гостепріимствъ, не признаеть и не допускаеть на суднъ никакого другого авторитета, кром'в самого себя. Если же, паче чаянія, на яхту попадеть такой гость, особенно любящій выставлять себя знающимъ все лучше хозяина, на котораго не подъйствують никакія напоминанія и намеки, то яхтовладвлецъ сдвлаетъ го- дено до степени совершенства,

предметами запрещенными. Наоборотъ, гимъ предлогомъ, чѣмъ позволитъ командѣ никто не найдеть ничего предосудитель- остаться при мивнін, что на суднів монаго, когда, напр., вечеромъ, при возвраще- жетъ распоряжаться всякій посторонній, такъ какъ хозяинъ-де ничего самъ не знаетъ.

Находись на ихтъ въ качествъ гостя, также избъгать вообще всякихъ гром- слъдуеть быть услужливымъ, но не накихъ окликовъ и длинныхъ переговоровъ вязчивымъ. Не старайтесь овладить кливеръ-шкотами, думая принести посильную услугу; но если они уже вамъ дов'врены, то и не выпускайте ихъ изъ рукъ. Если ве в прочіе дюди на судн'в должны хранить же вы не удостоились чести получить разрешение участвовать въ маневрахъ, то прямое ваше назначение сидъть по возможности смирно въ кокпитв или, если однако и имъ внушить нъкоторыя пра- нравится, въ кають. Это рекомендуется вила яхтеннаго благоприличія. Напр., не въ интересахъ самихъ же гостей, какъ бросать окурки и соръ на палубу, а также върное средство избъжать удовольствія дождаться со стороны иного нервнаго хозяина за свое непрошенное вмѣшательство потока такихъ "благодарностей" и "любезностей", выслушавъ которыя, останется лишь одно: поскорфе исчезнуть

Приставая къ чужой яхтв, следуеть Гости должны избътать вмъшиваться выходить изъ шлюпки не прежде, чъмъ Поднявшись на судно, не лишнее обтереть ноги объ мать, положенный у трапа, а затемъ, не топчась понапрасну на палубъ, лучше прямо же спуститься въ кокпить, где уже и осведомиться, можно-ли ходить по палубѣ въ сапогахъ или ихъ надо заменить особыми башмаками съ резиновыми подошвами; на каждой благоустроенной яхть, хозяинъ которой заботится о палубъ своего судна, имъется обыкновенно къ услугамъ гостей въ числъ прочаго инвентаря нъсколько паръ подобныхъ башмаковъ.



Выше уже было сказано объ отношенияхъ яхтовладвльца къ командв. Скажемъ о ней еще нъсколько словъ. Какъ яхта должна отличаться отъ судовъдругихъ спеціальностей темъ, что на ней все должно быть дове-

раздо дучше, если постарается поскорбе точно твмъ же самымъ должна отлиотъ него избавиться, подъ твмъ или дру- чаться и яхтенная команда. Матросовъ всегда можно найти сколько угодно, но не дозволяется громко разговаривать, а между ними мало яхтенныхъ. Причина тъмъ болъе перекликиваться съ одного этому заключается въ техъ требованіяхъ, которыя предъявляются яхтенному матросу. Изъ двухъ категорій матросовъ, т. е. матросовъ военнаго флота и матросовъ съ коммерческихъ судовъ, ни одна не удовлетворяетъ вполн'в этимъ требованіямъ. Военный матросъ, проплававъ всю службу на паровыхъ, зачастую безрангоутных судахъ, можеть сдвлаться хорошимъ артиллеристомъ, стрълкомъ, кочегаромъ, даже при случав гребцомъ, но отнюдь не морякомъ, каковымъ долженъ быть матросъ на парусной яхтв. Единственными (хотя и очень важными) качествами военнаго матроса могутъ быть исполнительность и вообще привычка къ дисциплинъ. Въсвою очередь отъ матроса коммерческаго судна требуется только, чтобы онъ былъхорошимъ морякомъ, сильнымъ рабочимъ и не особенно своевольничаль; во всёхъ другихъ отношеніяхъ ему позволяется быть на столько неотесаннымъ, неопратнымъ и грубымъ, на сколько онъ самъ того пожелаеть. Между темъ, отъ яхтеннаго матроса требуется не только, чтобы онъ быль хорошимъ морякомъ, но чтобы онъ въ то же время былъ силенъ, ловокъ, опрятенъ и притомъ воспитанъ какъ хорошій, вфжливый

Другими словами, онъ долженъ быть такимъ же хорошимъ морякомъ, какъ лучшій матрось коммерческаго флота п въ то же время пріучень къ порядку, чистотв и дисциплинв, какъ матросъ военный.

Сообразно большимъ требованіямъ, предъявляемымъ къ эхтенному матросу, онъ получаеть и содержанія больше, хотя въ сущности работа его въ большинствъ случаевъ легче работы матросовъ другихъ судовъ. Форменная одежда, въ которой яхтенный матросъ долженъ ходить съ 8 час. утра до наступленія темноты, обыкновенно полагается ему оть хозянна, и само собою разумбется, что онъ долженъ быть относительно своего костюма до мелочей опрятенъ и исправенъ.

При исполнении служебныхъ обязанно-

конца судна на другой; число вопросовъ, им'єющихъ отношеніе до производящихся работь, должно быть доведено до минимума и произносить ихъ, а также отвъчать следуеть въ полголоса и отнюдь не кричать. Когда матросу отдается какое либо служебное приказаніе, напр., относительно курса, управленія судномъ или вахты, онъ долженъ отвъчать "есть!" и непрем'вино, во изб'вжаніе ошибки, повторить данное прика аніе. Напр., на приказаніе: "держать Ость-Нордъ-Ость", или "потравить гикашкотъ", - матросъ дол-



женъ отвъчать; "есть, Ость-Нордъ-Ость", или "есть, потравить гикашкоть"; вообще слово "есть" должно для него замѣнять слова: "да", "слушаю", "точно такъ-съ", и т. п.

Пьянство на яхтв ни въ какомъ случав не можеть быть терпимо, о чемъ слвдуеть предупреждать каждаго матроса при самомъ наймъ, съ предвареніемъ, что всякій случай нетрезваго поведенія повлечеть за собою немедленное увольненіе оть службы, съ потерею всего заслуженнаго до того времени жалованья. Подобная острастка, въ устахъ энергичнаго хозяина, въроятно, подъйствуетъ хорошо и избавить его отъ обязанности дълать замъчанія въ будущемъ.

Курить команд'в разрашается только стей, какъ и вообще на палубѣ, людямъ на бакъ; на ютѣ же и въ каютахъ курить матросамъ должно быть безусловно нуты действительнаго захода солнца имъть, воспрещено.

мъстопребываніемъ команды; людимогуть слу судовъ какого либо клуба и парусходить на ють (часть палубы позадисвъ- наго общества, или національный, если

каюты только для исполненія служебныхъобязанностей.Въ этихъ последнихъ случаяхъ, для прохода съ бака на ютъ они обязательно должны держаться ливой стороны судна, когда яхта стоить на якоръ, и подвитренной-когда яхта на ходу. Навътренная же, или во время стоянки правая стороны предоставляются начальству, и матросы могуть быть на нихъ только для служебныхъ надобностей.

Посл'в влад'вльца и команды, перейдемъ къ самой яхтв. Всякая яхта до самыхъ отдаленныхъ уголковъ должна содержаться въ отмвнной чистотъ и порядкъ. Мъдь и окрашенныя части, палуба, внутренняя окраска, рангоуть, различныя судовыя принадлежности, однимъ словомъ — все на яхтв должно блистать чистотой. Такелажъ долженъ быть вытянуть, а каждая свободная ходовая часть снасти должна быть собрана въ правильную бухту и положена или подвѣшена на своемъ мъсть. Каждый конецъ долженъ оканчиваться рыдькой или кнопомъ. Съ каждаго борта у фалреповъ кладуть маты для вытиранія ногь; къ фалрепнымъ трапамъ, во избъжание порчи какъ самихъ траповъ, такъ и пристающихъ шлюпокъ, придълываются пробочныя

кранцы. На палубъ не должно валяться національный флагь того государства поничего такого, что не необходимо въ дан- дымается въ знакъ въжливости на топъ

ную минуту.

Каждая яхта, какой бы величины она ни была, обязана съ 8 час. утра до ми- тельно девятнадцатью сигнальными фла-

поднятымъ свой флагъ, т. е. или яхтъ-Бакъ вообще служить постояннымъ клубскій, если она принадлежить къчитоваго люка), въ кокпить и въкормовыя яхта не записана ни въ какомъ клубъ.

> На тендерахъ и шкунахъ, во время стоянки, флагъ подымается на кормовомъ флагштокъ; на іолъ-на бизаньмачть. Подъ парусами флагштокъ убирается и флагъ подымается до нока гротагафеля; только іолы оставляють его на старомъмъств, т.е. на бизань-мачть. Ни на какомъ другомъ мѣстѣ носить флагъ не полагается. Флагъ непременно долженъ быть поставленъ правильно и дотянуть до м'вста; постановка флага неправильно, напр., вверхъ ногами, будетъ означать, что судно терпить бедствіе; полуспущенный же флагь означаеть, что на суднѣ есть покойникъ или вообще трауръ. Не допускается также ни при какихъ обстонтельствахъ, кромф сигнализаціи, одновременнаго поднятія двухъ флаговъ. Точно также не допускается и крайне шокируеть настоящаго моряка ношеніе какихъ либо фантастическихъ флаговъ, флаговъ именныхъ, призовыхъ, флаговъ другихъ націй, а также позывныхъ и иныхъвымпеловъ намфстахъ, назначенныхъ для подъема флаговъ. Подъемъ чужого національнаго флага допускается только въ бытность яхты въ иностранномъ порту при иллюминованіи флагами по какому либо случаю, когда

гроть-мачты.

Иллюминование производится исключи-



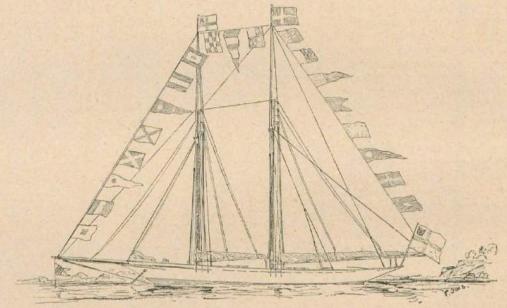


для этой цёли вполнё достаточно: ника- бому фалу, снабженному марками; такими вообще ношеніе ихъ, ум'єстное для какого нибудь иличника, взявшаго на народной гонкъ первый призъ, совсъмъ не годится для яхты, и яхть-клубамъ следовало бы избегать выдачи ихъ своимъ сочле-

флагами, конечно, нечего и думать; на сто- нокомъ бушприта, а именно его привя-

гами международнаго свода, которыхъ заранбе привязиваются юзенемъ къ осокихъ другихъ, тъмъ болъе фантастиче- фалами могутъ служить топсель или баскихъ, а также призовыхъ флаговъ для дунъ-фалъ, средина которыхъ укръпляетэтой цъли не допускается. Относительно ся на мачтъ, одинъ конецъ закладывается призовыхъфлаговъ следуетъ заметить, что за нокъ гика, а другой за раксъ-бугель бушприта.

Въ 12 часовъ дня одновременно выбирають фалъ и кливеръ-галсъ; если имвется краспицъ-салингъ, то предварительно посылають на верхъ человѣка для очистки фала. Позывной вымпель судна при ил-Подъ парусами объ иллюминованіи люминованіи флагами пом'вщается подъ



Иллюминованная шкуна въ датскомъ порту.

чаю какихъ либо оффиціальныхъ торжествъ, напр., царскихъ дней, открытія навигаціи и т. п., но совершенно не допускается, какъ неум'встное, по случаю какихъ либо семейныхъ праздниковъ влалѣльца.

Разм'вщение флаговъ при иллюминованіи лучше всего можно вид'єть на прилагаемыхъ рисункахъ. Приступая къ нему, полезно составить себ'в предварительно во всемъ схожихъ съ вымпеломъ какой родъ плана, чтобы распредълить флаги либо другой яхты. Ношеніе же вымпела, сообразно ихъ цвътамъ и формъ. Флаги имъющаго сходство съ военнымъ вым-

янк'в же оно устраивается лишь по слу-зывають къ лоть-линю, заложенному за раксъ-бугель; лоть висить въ водѣ и натягиваеть линь.

> Здёсь же кстати относительно вымпеловъ надо упомянуть, что хотя выборъ формы и цвъта ихъ зависить вполив отъ вкуса владельца, но при этомъ следуетъ воздерживаться отъ вымпеловъ несоразмфрной съ яхтой величины, а равно, во избъжание недоразумъний, отъ вымпеловъ,

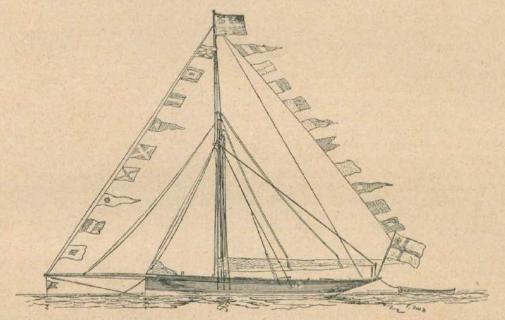
прещено даже закономъ.

При иллюминованіи шкуны на фокъмачть выкидывается свой флагь, на гротьмачть флагь той націи, въ чьемъ порту судно стоитъ. На прилагаемыхъ двухъ рисункахъ изображены иллюминованные шкуна и тендеръ, первая въ датскомъ, а второй въ шведскомъ портахъ.

На шлюпкахъ флагъ принято носить заграницей; на тузикахъ же флагъ не носится никогда; на нихъ изображается

пеломъ какой либо націи, безусловно вос- на зданіи. Но при этомъ салютующая яхта уже обязана произвести это въ положенномъ числъ выстръловъ, не иначе. Въ противномъ случав, вмъсто акта въжливости, можно устроить одну только забаву, прямо оскорбительную для того, для кого салють предназначался.

Шлюнки и тузики при яхтахъ должны всегда отличаться безукоризненной чистотой, а люди должны быть пріучены къ ровной, красивой гребле; при встрече яхтенной шлюпки, въ которой никого кролишь, въ виде украшенія, позывной вым- ме команды неть, съ владёльцемъ яхты,



Иллюминованный тендерь въ шведскомъ портв.

пелъ яхты въ носу, по объ стороны фор-весла, по командъ рулеваго: "сушить штевня. На носовомъ флагштокъ вымпелъ не поднимается никогда.

Яхта салютуетъ встр вчным в судам в троекратнымъ приспусканіемъ флага, при чемъ рекомендуется всегда передъ салютомъ внимательно осмотрать, чисть-ли флагьфалъ, иначе легко можетъ выйти неже- дываніемъ руки къ козырьку фуражки. лательная задержка. Салють выстръдами

весла", подымаются на высоту планширя, и держатся такъ, чтобы лопасти были вывернуты плашмя, пока не пробдеть владълецъ; рулевой же отдаетъ честь. При встрече между собой двухъ владельцевъ, они привътствують другь друга прикла-

Почетнаго члена клуба, командора, изъ орудій, на тёхъ яхтахъ, гдё они имё- вице-командора и флагмана шлюпки приются, производится лишь въ указанныхъ вътствують сушениемъ веселъ, если на въ уставв случаяхъ; напр., командору, по- ней самъ владвлецъ; если же его нвть, четному члену и флагману какого нибудь то беруть "весла на валёкъ", т. е. весло клуба, или клубскому флагу, поднятому вынимается изъ воды и ставится вертикахъ и тузикахъ только сущать весла.



въ темнотъ под- странныя слова? ходить къ яхть, каетъ ее словами: "кто гребетъ?" и ватьмъ, смотря по отвъту, освъщаца и гостей — пра-

кого-же либо изъ команды-дъвый.

При усаживаніи въ шлюпку, первымъ входить въ нее младшій, последнимъ старшій; привысаживаніи наблюдается обрат-

ный порядокъ.

Въ заключение не лишне однако замътить, что такъ или иначе, но яхта прежде всего, является судномъ для удовольствія и потому яхтовладёлець, подобно тому, какъ каждый устраивается въ своемъ домъ или квартиръ, устраивается на своей яхть и заводить на ней порядки сообразно своему вкусу и привычкамъ, лишь бы они не шли въ разръзъ съ уставомъ и порядками того клуба, въ которомъ числится и состоить его яхта. При этомъ, если въ дѣлѣ спорта распущенность является вещью далеко не желательною, то не менфе того неудобною является иногда и излишняя требовательность. Въ этомъ отношеніи каждому яхтсмену, а темъ более яхтовладельцу необходимъ большой такть, такъ какъ если вообще въ жизни "отъ великаго до смфиного одинъ шагъ,, - то въ яхтенномъ дълъ шагъ этотъ весьма невеликъ.

Скажемъ здѣсь же нѣсколько словъ по поводу такъ называемаго морского языка.

Приходилось и приходится слышать нерадко возраженія противъ нашего морского языка, особенно въ примъненіи его къ любительскому мореходству. Къ чему онъ? - говорять возражатели. Развѣ нельзя выражаться на обыкновенномъ разговорномъ языкъ, а непремънно нужно прибъгать къ условнымъ и мало понят- сительно своего значенія. нымъ для другихъ выраженіямъ и названіямъ? Не является-ли это однимъ, иногда корнемъ иностранное слово, иногда

кально, допастью вдоль шлюпки. На гич- ничёмъ невынужденнымъ обезьянствомъ, лишній разъ свид'втельствуя о страсти Когда шлюнка русскихъ вплетать въ свою рѣчь ино-

Противъ этого, прежде всего, можно скавахтенный окли- зать, что своеобразный морской языкъ существуеть не въ одной Россіи, а во всехъ странахъ, гдв существуеть мореходство, и большее или меньшее число иностранныхъ словъ, вошедшихъ въ этотъ языкъ, еть для владёль- показываеть только - на сколько мореходство у даннаго народа развивалось вый трапъ, для самобытно и на сколько оно было заимствовано у другихъ народовъ.

Затемъ, едва-ли кто будетъ спорить противъ того, что всякая спеціальность невольно вырабатываеть свои особыя названія и выраженія, такъ какъ всякое особое двло неминуемо создаеть и особыя понятія, не всегда съ удобствомъ выражаемыя обыкновеннымъ разговорнымъ языкомъ.

Особое техническое выраженіе, очень даже часто одно особое спеціальное слово содержить въ себъ цълую мысль, для выраженія которой обыкновеннымъ разговорнымъ языкомъ потребовалось бы иногда много словъ. Подобныя техническія слова и выраженія встр'ячаются въ любой отрасли, и спеціалисту обойтись безъ нихъ также трудно, какъ и обойтись безъ необходимыхъ орудій и инструмен. товъ, требуемыхъ его деломъ.

Помимо надобности въ изображеніи извъстныхъ спеціальныхъ понятій и



представленій особыми, не встрѣчающимися въ обыденномъ языкъ словами и выраженіями, происхождение этихъ техническихъ словъ и выраженій им'ветъ своею причиною желаніе достичь наибольшей точности и опредъленности, чтобы ни одно выраженіе, ни одно слово, не могло возбуждать никакихъ сомнѣній отно-

Происхождение этихъ словъ имфеть

отечественное, а иногда даже бываеть нихъ, не сразу даже можно узнать ихъ

трудно объяснимымъ.

Русскій морской языкъ ведеть свое начало со временъ Петра Великаго, т. е. времени образованія въ Россін флота. Новое и притомъ такое обширное дъло, мало или совсемъ почти не знакомое до того времени русскимъ, потребовало массу новыхъ словъ и выраженій, не встрічавшихся въ обыденномъ быту. Державному основателю флота некогда было, да не считалось имъ и нужнымъ подъискивать подходящія русскія слова и выраженія, и онъ, устраивая свой флотъ по готовымъ иностраннымъ образцамъ, взялъ вмъсть съ этими образцами и готовыя пностранныя слова и названія.

Первыми учителями русскихъ въ искусствъ мореплаванія и постройки кораблей были наиболже мореходные народы того времени-голландцы и англичане, много которыхъ переходидо въ то время на русскую службу. Не мудрено, что и русскій морской языкъ испещрился массою голдандскихъ и англійскихъ словъ: причемъ можно зам'втить характерное для исторіи нашего флота явленіе: голландскія слова вошли преимущественно въ номенклатуру рангоута со всеми принадлежащими къ нему снастями и парусами, и вообще всего, что касается вооруженія и судовыхъ принадлежностей, тогда какъ англійскія слова вошли преимущественно въ морскую архитектуру.

Затъмъ въ него вошло не мало иностранныхъ словъ и изъ другихъ языковъ-итальянскаго, французскаго и пр. Французскихъ словъ, впрочемъ, въ нашемъ морскомъ языкѣ мало, да и тѣ преимущественно относятся или до морской тактики, или до предметовъ, принадлежащихъ не исключительно кораблю, какъ, напр., абордажъ (abordage), эволюція (evolution), маневры (manoeuvres), гардемаринъ (garde-marine), экипажъ (equipage) и т. п.

Какъ и все въ мірѣ, русскій морской языкъ съ теченіемъ времени измінялся и дополнялся. Иностранныя слова принимали русскія окончанія, перед влывались на русскій ладъ и иногда до того руссо-

иностранное происхождение. Напр., англійское "yes", т. е. да, обратилось въ совершенно русское слово "есть", замъняющее у моряковъ слова: "да", "слушаю", "понимаю" ит. п.; голландское слово block блокъ, "takel" и англійское "tackele" превратилось въ *тали*; годландское "kambuys" въ камбузъ, нъмецкое "schwabber" (англ. swab, голланд. zwabberen — чистить) въ шваб-

ру н т. д.

Много иностранныхъ словъ, употреблявшихся вначаль, теперь совсымь забыты и удачно заменены русскими; напр, ранкъ — валкій, штейфъ — остойчивый, аплей-подъ вътеръ, аплюфъ-на вътеръ, ликажь — течь, котватерь — водорёзь и т. п. Нъкоторыя иностранныя слова, взятыя съ одного языка, замѣнились неизвъстно для чего словами другого иностраннаго языка; напр., голландское balk балка, съ половины прошлаго столетія изм'внилось въ бимез (англійское beam), пилоть замінился лоиманомь и т. п. Одинаково, какъ въ войскахъ слова сержанть и капраль замвнились нвмецкими унтерь - офицерь и фельдфебель. Къ сожалвнію, и нвкоторыя русскія слова замвнились иностранными, какъ, напр.. окно замвнилось словомъ порть, лвстница — трапъ, крюкъ – такъ, кольцорымъ и т. п.

Многія иностранныя елова, вошедшія въ русскій морской языкъ, не только передвлались на русскій ладъ, но и послужили корнемъ для многихъ другихъ словъ, невстрвчающихся въ буквальномъ видв въ томъ языкъ, изъ котораго произощли. Напр., отъ слова mons (голланд. top верхъ, вершина) произопіли слова топить, отбиить, подтопить; отъ швартовь (голланд. zwaar-тяжелый, кранкій н touw — канать) — швартовить, ошвартовиться, ошвартовленный; штормъ штормовать, штормовой; найтовъ (гол. naaijen — шить и touw—канать, веревка) найтовить, принайтовить; брасы-брасопить, обрасопиться; рифъ-рифиться, зарифиться, разрифиться; каболка-закаболить; пелентъ-пеленювать и т. д.

Стремясь, главнымъ образомъ, къ кратфицировались, что, въ некоторыхъ изъ кости и определенности выраженій, морской языкъ придалъ и тъмъ изъ русскихъ словъ, которыя въ него вошли, свое извъстное, опредъленное значеніе, не всегда равносильное съ ихъ обыденнымъ значеніемъ. Перечислимъ нъкоторыя изъ нихъ:

Брать, взять (противоположное—отдать); говорять: брать рифы — вм'ясто
рифиться или уменьшить парусъ при помощи рифъ-сезней; взять на гитовы—
вм'ясто поднять гитовы; отдать рифы;
отдать якорь — вм'ясто бросить якорь
и т. п.

Выкинуть весла-т. е. вложить ихъ

въ уключины.

Если какое нибудь рангоутное дерево нужно дотянуть до м'вста, то употребляють слово выстрымить; напр., выстрымить стеньну, бушприть, т. е. дотянуть до м'вста спущенную стеньгу или выдвинуть убранный бушприть; отсюда каждое рангоутное дерево (кром'в бушприта и его продолженій), выдвинутое для чего либо за борть, называется вистримомъ. Что же касается до стр'вльбы изъ артиллерійскихъ орудій и ружей, то моряки никогда не говорять стримить, стримьба, а всегда памить, памьба.

Слово держать употребляется при обозначени направленія судна; напр., держать полите, держать круче, т. е. ндти бол'є съ в'єтромъ или бол'є противъ в'єтра *); держать на створи, такт держать и т. п. Когда идя вм'єсть съ другими судами, надо спуститься (взять полн'є) такъ, чтобы остаться у нихъ подъ в'єтромъ, то судно уваливается, спускается.

Затемь говорять также: завалить (напр. гикъ) вмёсто отнести, отвести, притянуть; отсюда—заваль-тали. Класть руля—вмёсто повернуть руль. Заложить какую-нибудь снасть, когда ее надо укрёпить на чемъ либо такимъ образомъ, чтобы ее дегко было освободить; противоположное дёйствіе будеть выложить. Прихватить—вмёсто привязать на скоро. Крппить—вмёсто привязать. Драить, видраить—вмёсто вибрать въ тупо. Задраить.

Слово лежать употребляется при означенін направленія судна, напр., лежать такимъ-то галсомъ (правымъ или левымъ), лежать въ дрейфъ. Вивсто судно идетъ такимъ-то галсомъ или судно находилось въ дрейфъ, говорять: судно лежить такимъ-то галсомъ или судно лежало въ дрейфи. Затемъ, во всёхъ случаяхъ, относящихся до движенія судна впередъ, никогда не употребляется слово плавать, а всегда идти; корабль идеть, а не плыветь. Сказать про судно, что оно пливсть, будеть и вообще неграмотно, такъ какъ плыть можетъ щепка, бревно, обломокъ судна, но не самое судно, которое идетъ. Слово плавание употребляется только въсмысле перехода отъ одного места до другого.

Особое значение получило также слово качества и въ примънении къ судну означаетъ только его хорошія мореходныя свойства; напр., остойчивость, скорость и т. п. Противоположныя свойства на-

вываются пороками.

Словоконецьполучилосвое опредёленное значеніе въ смыслё какой нибудь небольшой свободной снасти; но оно употребляется и въ обыденномъ своемъ значеніи; напр., всякая обоснованная снасть имъетъ два конца: коренной и ходовой и т. д.

Здёсь не мёсто перечислять всё подобныя слова и выраженія и желающіе могуть ознакомиться съ ними изъ спеціальныхъ морскихъ словарей; приведены они здёсь лишь для того, чтобы показать нёкоторыя особенности морского языка.

Дѣлались не разъ предложенія очистить по возможности нашъ морской языкъ отъ иностранныхъ словъ и замѣнить ихъ русскими, или, за неимѣніемъ подходящихъ русскихъ словъ, близкими по духу словами другихъ славянскихъ народовъ. Напр., капитанъ — илаварь, шквалъ — ударъ, шпангоуты — ребра, штиль — тишина, дрейфъ — свалъ или увалъ (на Каспійскомъ и Бѣломъ моряхъ), сплеснивать — сращивать, рейсъ — путина; вмѣсто словъ, означающихъ мели: банка, баръ, рифъ — русскія слова: намойка, переборъ, гольнь, пльшина, подводница,

^{*)} Вм'ясто держать помите говорять также спускаться, приспускаться, а вм'ясто держать круче—приводить. Но слово спускать употребляется только, когда рычь идеть о какомъ либо тросы и значить соцоать его изъ прядей или каболокъ.

отпрядышь, гребень; брасы — вожжи нли правила; галсы — покосы; лавировать—покосить; киль—матица; бурунь— бълякь и т. п

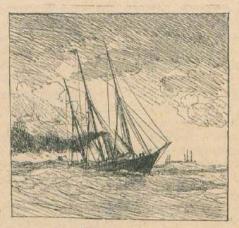
Но вей эти попытки не доводились до конца и не оказали большого вліянія на нашъ морской языкъ, котя нікоторыя иностранныя слова и замінились русскими, какъ объ этомъ уже было сказано выше.

Всякому начинающему спортсмену необходимо на первыхъ порахъ хорошенько ознакомиться съ морскимъ языкомъ, для избѣжанія какъ могущихъ произойти нежелательныхъ недоразумвній, такъ и невольныхъ насмѣшекъ сотоварищей по спорту. Точное знаніе всёхъ морскихъ названій значительно облегчить изученіе самого д'яла, доставивъ начинающему на первыхъ же порахъ возможность не оставаться на суднъ празднымъ зрителемъ, а принимать по возможности сознательное участіе въ работахъ. Следуеть только воздерживаться отъ употребленія такихъ терминовъ, значение которыхъ не вполнъ усвоено.

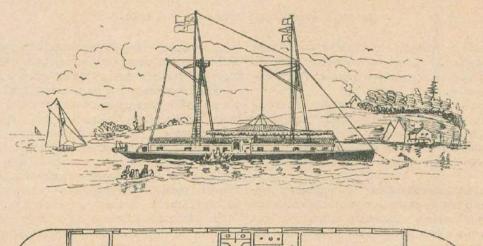
Къ сожалѣнію, знаніе морского языка весьма мало распространено какъ въ обществѣ, такъ и въ литературномъ мірѣ. За исключеніемъ двухъ, трехъ литераторовъ, дѣйствительно знакомыхъ съ моремъ, остальные считаютъ для себя не только возможнымъ, но даже чуть-ли не обязательнымъ перевирать всѣ морскія слова и выраженія и, желая иногда придать болѣе мореходный характеръ своему произведенію, употреблять ихъ, ничтоже сумняшеся, кстати и не кстати.

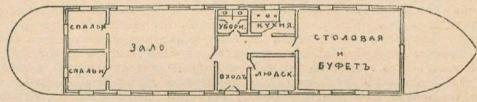
Не рѣдкость поэтому встрѣтить въ печати такіе перлы, какъ, напр., человѣкъ, сидящій, къ великому смущенію моряковъ, верхомъ на поставленномъ кливерѣ, гдѣ очевидно были смѣшаны англійскія слова: jib—кливеръ (парусъ), на которомъ трудновато сидѣть и jib-boom—утлегарь (рангоутное дерево), на которомъ сидѣть можно, или суда, показывающіяся не на горизонтѣ, а на ватерлиніи и т. п.

Къ настоящему руководству приложенъ небольшой объяснительный словарь морскихъ словъ и выраженій, знанія которыхъ вполий достаточно для любителя.



Паровая яхта.





Плавучее помѣщеніе яхть-клуба.

ГЛАВА ХІУ.

О-яхтъ-нлубахъ.

вержденныхъ уставовъ, имфють своимь спасанія на водахъ устраивать спасательпредметомъ развитие охоты къ плаванию ныя станции и т. п. на паровыхъ, парусныхъ и гребныхъ судахъ, а равно улучшение постройки ихъ подобныхъ обществъ и кружковъ выраи распространение въ обществъ умънья на нихъ управляться. Съ этою цёлью клубы учреждають гонки судовъ, какъ своихъ сочленовъ, такъ и иногда судовъ мъстныхъ жителей, рыбаковъ, перевозчиковъ и т. п.; устраивають беседы по предметамъ, относящимся доморского дела: выписывають изъ-за границы суда и модели, а нѣкоторые даже содержать свои собственныя мастерскія для постройки образцовыхъ судовъ; назначаютъ конкурсы и выдають преміи за составленіе дучшихъ мало парусныхъ клубовъ. чертежей; устраивають образовательныя поъздки (эскадренныя плаванія); помога- ное увеличеніе клубовъ увеличиваеть и ють содержать спеціальныя школы (напр., заработокъ мѣстнаго прибрежнаго населемореходные классы Спб. речного яхть- нія, такъ какъ число потребныхъ для клуба); заботятся объ улучшенін фарва- яхть матросовь ростеть, а вмісті съ теровъ и ихъ лучшемъ огражденіи; со- темъ ростеть и потребность въ судовыхъ

Яхть-клубы, въ силу Высочайше ут- дъйствують Императорскому обществу

Полезное вліяніе яхтъ-клубовъ и имъ зилось уже относительно мъстнаго населенія хотя бы въ томъ, что м'єстныя промысловыя суда постепенно, подъвліяніемъ хорошихъ образцовъ, улучшаются, какъ вь вооруженіи, такъ и въ самой постройкъ, чъмъ уменьшается число несчастныхъ случаевъ, а благосостояніе населенія, занимающагося морскими промыслами, увеличивается. Въ этомъ отношеніи можно указать, напр., на съверное побережье Финскаго залива, гдѣ существуеть не

Помимо этого, повсемъстное прогрессив-

такелажникахъ и др. состоятельныхъ, имфющихъ возможность сывать изъ-за границы лучшіе образцы. а также совершать на своихъ яхтахъ болъе или менъе продолжительныя плаванія, истиннаго спортсмена. яхть-клубы темъ самымъ много способствують развитію судостроенія и вообще морского дела. Еще въ начале сороковыхъ годовъ, когда но мысли Императора Николая І быль учреждень Императорскій С.-Петербургскій яхть-клубъ, тогдашніе моряки-спеціалисты, горячо привѣтствуя возникновеніе этого клуба, писали, что "польза, которую можно ожидать отъ этого клуба, несомивнна. Подобное учреждение знакомить обществось моремъ и морскими людьми; судостроеніе поощряется; образуются отличные матросы; всѣ ремесла, принадлежащія морскому ділу, совершенствуются, ибо яхта не допускаеть посредственности: все на ней должно быть превосходно, удобно, пріятно для глазъ, прочно и въ то же время легко. Нфтъ ничего хуже, непріятнѣе яхты, содержимой



Въ настоящее время въ Россіи насчитывается около 68 яхтьклубовъ, число членовъ которыхъ прена дѣло спорта, въ судахъ и зданіяхъ, превышаеть 5.000,000 р. и ежегодный расходъ на это дѣло превы-

шаетъ 200000 руб, Цифры эти не велики для обильной водами Россіи, но увеличение ихъ является только вопросомъ времени, такъ какъ даятельность яхтъклубовъ начинаетъ уже серьезно интересовать образованное общество, подметивдерживаеть и покровительствуеть этимъ теръ реветь, а сердитые валы бѣшено такъ и на другія потребности.

плотникахъ, парусникахъ, машинистахъ, | Кромв того, цвлью яхтеннаго спорта, а следовательно и каждаго эхтемена въ от-Пріохочивая къ мореходству людей д'яльности, должно быть развитіе здраваго и строгаго отношенія къ этому дізлу п строить большія хорошія суда и выпи- стараніе путемъ наблюденія и опыта развивать не только въ себъ, но и въ другихъ тв качества, которыя требуются отъ



Найдется не мало людей, которые стараются поднять смѣхъ такое отношеніе, которые думають, что на спорть нужно смотрѣть лишь съ точки зрвнія возможности безсодержательно убить время, смотрѣть

только какъ на случай по возможности воспользоваться свёжимъ морскимъ воздухомъ и поротозъйничать на вольной водѣ. По мнѣнію такихъ людей, это, видите-ли, благовидный суррогать, исключительно служащій для заміны не столь комильфотваго шатанія по улицамъ и закоулкамъ, или же представляетъ собой пріятное разнообразіе среди обычныхъ билліардовъ, винтовъ и попоекъ. Но люди, придерживающеея такихъ воззрѣній, не могуть понять условій существованія спорта. Хотя у насъ въ Россіи спорть и явился раньше, чёмъ во многихъ другихъ странахъ, но будучи вышаеть 10,000; ка- въ то время насажденъ искусственно, питаль, затраченный онъ постепенно заглохъ и только въ последнія четыре десятилетія явился самъ, какъ уже потребность для нъкоторыхъ членовъ общества. Въ странахъ же, гдѣ имъ все время занимались усердно, этотъ взглядъ давно замънился мнѣніемъ, что спорть — занятіе, достойное отважныхъ людей, удовлетворяющихъ своему честолюбію во встрача и борьбѣ съ природою и всѣми ея кознями, людей неугомонныхъ и настойчивыхъ, и тогда, когда имъ улыбаетшее ихъ полезное значеніе, и не удиви- ся солнце и вода музыкально журчить, тельно, что правительство всячески под- скользя по дну яхты, и тогда, когда в кучрежденіямь, выдавая н'вкоторымь изь набрасываются на одинокую яхточку. И клубовъ денежныя субсидіи какъ на призы, въ Россіи, безъ сомнѣнія, пора усвоить себъ такой взглядъ, стремиться къ цълн

достиженія совершенства и умственнаго дить сигналы. Самой палубы достаточно ной реализаціи стремленій, которыхъ появленіе мы должны радостно встретить, какъ случай пріучать себя къ физической отважности и выказывать, какъ ее, такъ и нравственное наше превосход-

Учреждение яхтъ-клубовъ и имъ подобныхъ обществъ наиболе можетъ способствовать всему этому, соединяя вполнъ людей одинаковыхъ вкусовъ и стремленій.

Три условія необходимы для успѣшнаго существованія яхтъ-клуба, а именно: пом'вщение, безопасное м'всто для якорной стоянки и уставъ.

Помищение. Для этой цъли, если средства клуба не велики, ничего не можетъ быть удобнъе стараго судна, достаточно крѣпкаго въ своихъ частяхъ, съ поставленными мачтами. Подходящее судно, за старостью леть уволенное на покой, можно купить по случаю за пустякъ. Если оно выдержить чистку и окраску, то отлично можетъ служить своей цели. Изъ кають можно сдёлать зало для общихъ собраній. Дверь, прор'язанная въ борту, и отъ нея сходня вдоль наружнаго борта съ соотвътствующимъ трапомъ, ведущимъ на верхнюю налубу, можеть служить для приставанія шлюпокъ и швартованія яхть, представляя собою большое удобство для любителей байдарочнаго и гребного спорта, такъ какъ все переносное имущество, а также целикомъ байдарки и шлюпки могуть быть переносимы черезъ боковую дверь въ помѣщеніе, исполняющее такимъ образомъ одновременно и должность сарая. Пожертвовавъ небольшую добавочную сумму, можно построить большіе просторные марсы, приблизительно 8-10 футь величиною; укрѣпленные ивсколько ниже эзельгофта мачты и окруженные поручнями, эти марсы дадуть превосходную вышку, съ которой откроется прекрасный видъ на море, окрестности и гоняющіяся суда. Для взлі-

развитія, столь необходимыхъ для пол- будетъ для прогулки и собранія гостей, танцевъ, музыки и другихъ игръ, въ особенности, если имбется тентъ. Въ трюм'в-м'всто для рундуковъ и шлюпокъ. Деревья, паруса и т. п. удобно могуть быть пом'вщены тамъ же на зиму. Если имвется лишнее мвсто, на бакв можно устроить курительную комнату, уборныя или, если клубъ честолюбивый - гостиную для рисованія яхть и морскую библіотеку. Пом'вщение иногда можно увеличить, сд'влавъ на корм'в рубку изълегкихъ брусьевъ и досокъ, возведя второй этажъ сооруженія или такимъ образомъ, или же настлавъ поперекъ отъ одного фальшъборта къ другому крышу. Большія выгоды устройства пом'єщенія по вышеприведенному плану сами по себ'в очевидны. Во первыхъ, стоимость пріобр'втенія значительно меньше, нежели при постройки постояннаго дома на берегу. Не нужно ни документовъ, ни свидътельствъ на право владенія, не требуется поземельной подати или ремонта дорогъ, и въ придачу къ этому все клубское помъщение-подвижное. Вашъ поплавокъ можеть оппартовиться или стать на якорь, гдѣ вы пожелаете и перемѣнять мѣста, какъ того потребують обстоятельства, и въ то же время вы имъете въ своемъ распоряженіи весьма приличное и удобное пом'вщеніе. Если почему либо м'всто стоянки поплавка окажется неудобнымъ, вызывають всёхъ наверхъ, съ якоря снимаются, зовуть ближайшій буксирный пароходъ или же ставять, если возможно. паруса, и все клубское помѣщеніе пере бирается на другое м'всто. Сверхъ того, пом'вщение должно быть мореходистымъ на видъ и согласоваться съ эстетическими вкусами яхтемэна. Покупная цена судна, если оно дешево пріобр'ятено, черезъ нѣсколько времени слѣдовательно окупится. Только нужно помнить, чтобы дно было водонепроницаемо, чего можно достигнуть, проконопативъ корпусъ ниже ватерлиніи. Верхніе борта можно сохразанія на верхъ, ванты потребуется снаб- нять, окрашивая по временамъ ихъ красдить до палубы выбленками. Сквовь эзель- кой; между прочимъ допускается на нихъ гофты можно выстрелить короткія стеньги надписать крупными буквами названіе или флагитоки, съ которыхъ произво- клуба. Для сообщенія съ берегомъ можона, а равно и балки для поддержки ея, могуть быть устроены переносными.

Если же позволяють м'встныя условія, то все клубское помѣщеніе можеть быть прямо зачадено за пристань. Подобныя плавучія дачи въ большомъ употребленін въ Англіп. Въ Россін можно указать, напр., на "Варакову" кн. Барятинскаго, на которой онъ иногда проводитъ латніе мъсяцы, катаясь по Финляндскимъ озе-

рамъ и шкерамъ.

Якориая стоянка. Предполагая, что им'вются всв приспособленія, мы должны бы устроить мъсто якорной стоянки следующимъ образомъ. Где нельзя найти закрытаго м'вста, небольшой бухты, которую можно въ достаточной степени прикрыть, поставивъ клубское пом'вщение поперекъ входа, тамъ приходится вырывать искусственный бассейнъ. Для такихъ цвлей лучше всего воспользоваться запущенными каналами или болотами. Гавань закрывается брекватеромъ, ворота въ которомъ запираются плавучимъ бономъ; если бухта не слишкомъ открыта, достаточно бываеть ряда боновъ; входъ обозначается ночью краснымъ огнемъ. Ошвартовливая яхты съ кормы и съ носу за рымы свай, можно поместить достаточное количество яхть въ маленькомъ бассейнъ. Швартовы могуть быть легко отданы, и судно осторожно выведено на шестахъ черезъ выходъ; выйдя наружу, яхта можеть отойти на веслахъ или на завезенномъ верив, чтобы избъжать тренія о бонъ. Лееръ, протянутый съ наружной стороны судовъ, служитъ для ввода и вывода ихъ ходомъ. Такого рода брекватеръ, сверхъ того, имветъ преимущество въ томъ отношении, что на немъ можно складывать грузы съ судовъ, прогуливаться и т. п. Отдельныя части бона соединяются между собою большими сходнями.

Уставъ. Есть парусные кружки и общества, члены котораго связаны между собою только чувствами взаимной симпатіи, дружбы и товарищества. Въ другихъ утвержденныхъ клубахъ, кромъ того, вительствомъ уставъ, налагающій фор- должно быть обращено комитетомъ осо-

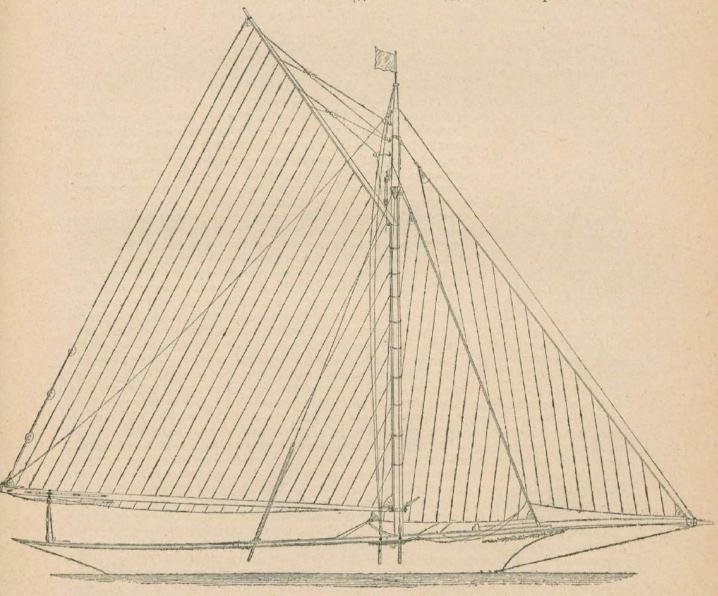
но за пустякъ пріобр'єсти легкую сходню; мально на членовъ ті или другія обязательства. Клубы перваго рода гораздо болве подвержены случайностимъ: небольшая ссора или раздоръ, руководители выходять изъ общества, и клубъ постепенно глохнеть. Клубъ же, обладающій утвержденнымъ уставомъ, исчезаетъ не такъ легко; пока начнутся всякія формальности по закрытію, гг. члены усп'вють помириться и, наконець, въ такой клубъ открыть доступъ и постороннимъ лицамъ. Въ только что описанномъ нами клубскомъ пом'вщеніи на зиму жизнь не замераеть; оно отбукспровано въ подходящее м'всто и впродолженіе круглаго года, безъ перерыва, туть продолжають заниматься своимъ дъломъ во славу клуба. Самое главное условіе, чтобы членамъ общества яхтенный спорть быль бы необходимостью, а не такъ себф, пустой забавой, для чего клубъ долженъ обладать притягательной силой, вліяніе которой чувствовали бы вев яхтемэны. Новый клубъ въ особенности долженъ предначертать себ'в направленіе, которое бы всёхъ привлекало къ себъ, притягивало бы, а не отгалкивало. Не нужно требовать большихъ взносовъ для какихъ-то туманныхъ цёлей; начинайте дело съ хорошо разработанной программы и придерживайтесь ел настолько, насколько позволяють средства. Мето стоянки описаннаго выше помъщенія должно быть выбрано такъ, чтобъ имвло удобное сообщение съ берегомъ. Содержимое его должно быть таково, чтобы сделать его ценнымъ, заманчивымъ, такъ чтобы человѣкъ, разъ испытавшій его пріятныя стороны, никогда бы не чувствовалъ желанія покинуть его. Уставъ долженъ выказывать отеческую заботливость объ интересахъ спортеменовъ, правила его должны привлекать ихъ, и предупредительность къ нимъ должна заполонить ихъ такъ, чтобы уже одна многочисленность членовъ могла благод втельно под виствовать на силу и могущество клуба и помогла бы поднять общественное уважение къ владъльцамъ маленькихъ ботиковъ на ту же высоту, на какой стоить мявніе о хозяприбавляется еще и утвержденный пра- евахъ крупныхъ яхтъ. На библіотеку

нающему изучить его спеціальность, начиная съ азбуки и кончая высшими тографіи и гравюры яхть всёхъ странъ, также чертежи и модели должны принадлежать къ общественному имуществу. и т. п. Рисовальныя и письменныя принадлежности въ неограниченномъ количествѣ по вечерамъ будутъ привлекатъ членовъ для занятій, и такимъ образомъ установится знакомство, члены начнутъ двлиться взглядами и наблюденіями, и здравая, интересная беседа, завязывающаяся такимъ образомъ, можеть быть ванія существованія клуба. Карточная игра и кръпкіе напитки, по возможности должны быть исключены, билліардъ же, кегли и Lawn - tennis могуть быть допущены, если имвется помвщение на берегу. Чтобъ дать какое нибудь направленіе занятіямъ, легко можно устроить лекціи по морскому двлу, потому что всегда найдется кто-нибудь, знакомый съ отраслью науки, про которую другіе не много знають. Спеціалисты могуть быть приглашены для беседь по астрономіи, навигаціи, управленію шлюпками, спасанію утопающихъ и т. д. безъ конца. Популярные предметы, какъ, напр., повъствованіе о продолжительномъ крейсерствъ, путешествіе по чужимъ странамъ, личныя воспоминаніи и т. п. могуть внести разнообразіе въ программу, которую следовало бы объявлять за недвлю впередъ. Рисунки на доскъ, туманныя картины или чертежи должны сопровождать лекціи.

бенное вниманіе. Не только текущія изда- послужить началомъ къ образованію манія по яхтенному спорту свои и иностран- ленькаго музея по постройк в и вооруженыя, но также ежедневныя и еженед вль- нію яхть. Указанія по проэктированію ныя газеты должны имъться въ кають-ком- судовъ, сдъланныя членомъ-знатокомъ этопаніи. Собраніе сочиненій по морскому го д'яла, быстро научить массу спортемеделу и причастнымъ къ нему отра- новъ чертить такія яхты, какихъ только слямъ должны дать возможность начи- жаждетъ ихъ душа и правильно ценить произведенія другихъ; они научатся правильно критиковать ихъ, между темъ науками. Фотографическіе снимки, ли- какъ теперь мы встрічаемся только съ гадательными сужденіями. Стоимость чертежныхъ принадлежностей не особенно обременить клубъ. Пара досокъ, длин-Точно также увеличивають интересь ный, сосновый чертежный столь, бумага, свои и иностранные журналы по морско- рейки, свинцовый грузъ и готовальниму и инженерному искусству, иллюстри- вотъ и все, и навърное не одинъ ученикъ рованные прейсъ-куранты, объявленія быль бы радъ провести вечеръ такимъ разумнымъ, благороднымъ образомъ, вычерчивая кривыя ватерлиніи или вооруженіе судна, вм'єсто того, чтобы одному тратить деньги, шатаясь по улицамъ города, съ цалью пріобрасти вса эти вещи. Затемъ можно отвести въ трюме или на бакѣ мѣсто для столярнаго верстака и ящика съ инструментами, гдъ названа цементомъ, скрѣпляющимъ осно- можно было бы упражняться въ искусствъ дъланія моделей, качества которыхъ и испытывать весною; такимъ образомъ, всякій занятой людь, какъ-то: банкиры, негоціанты, адвокаты или чиновники, им'вють случай въ свободные отъ занятій часы развлекать себя совершенствованіемъ линій и образованія судовъ. За небольшое вознаграждение можно нанять стараго боцмана, который два или три раза въ неделю будетъ давать уроки по практик' такелажныхъ работъ, кройк' парусовъ, крѣпленію, рифленію и починкъ ихъ, на примърномъ парусъ съ соответствующими деревьями, растянутомъ между палубами; для слушанія этихъ уроковъ члены распредвляются на партін. Посторонніе посвтители могуть быть допущены на эти занятія по рекомендаціи своихъ друзей-членовъ, которые увлекли ихъ яхтеннымъ спортомъ. Въ заключение скажемъ нъсколько сдовъ о лътнемъ сезонь. Кром'я весенней и осенней гонокъ, Само описаніе усовершенствованій въ открытых з для судовъ всёх з желающих з. области фотографіи дасть интересную клубскія гонки должны-бы происходить тему для бесъдъ. Выставка различнаго черезъкаждыя двъ недъли, и суда, взявшія рода изобрътеній и собираніе ихъ можеть наибольшее число призовъ въ сезонъ,

воскресенье вечеромъ или въ понедѣльникъ утромъ. Если имеются средства, следуеть озаботиться о пріобретеніи небольшихъ общественныхъ судовъ, на ко-

должны бы нолучать особый жетонь или пріучатся къ вод в и внесуть новую жизнь призъ. Соединенное плаваніе должно-бы въ быть яхтемэновъ. Ободряйте же всястать необходимостью; суда уходять въ каго, ободряйте все, что ведеть къ прісубботу по полудни и возвращаются въ обретению правильнаго взгляда на жизнь на моръ. Способствуйте мужественной сторонв спорта и избъгайте всего, что можеть представить облагораживающее препровождение времени на водё въ видё торыхъ начинающіе могли бы упраж- достойныхъ презрѣнія пустяковъ, въ ви-няться самостоятельно. Эти посѣтители дѣ жалкой поддѣлки подъ серьезное дѣло.



Англійское ботовое вооруженіе для крейсерскихъ яхтъ.

ГЛАВА ХУ.

Яхты-одиночки.



мелкимъ представителямъ яхтеннаго типа, а имв--иганевн кэмино тельнымъ чис--онико-стхк смог чекъ, о которыхъ мы упомянемъ зд'єсь, тоже не пользуются той степени, какой онв заслуживають. Мы просимъ читателя въ лальнѣйшемъ пооннкото имфть

въ виду различіе между яхтой-одиночкой н паруснымъ ботикомъ: яхта-одиночкапалубное, совершенно мореходное судно, которое выдерживаеть увъренно и съ полной безопасностью такую погоду, въ которую открытый парусный ботикъ не посм'ять бы выставить носа. Сл'ядовательно, у яхты-одиночки на первомъ планъ стоять мореходныя способности, скорость же есть вопросъ второстепенный.

Быть можеть, последующія строки послужать къ тому, чтобы заронить среди нъкоторыхъ изъ нашихъ читателей искру увлеченія яхтами-одиночками, пред-

Пока въ Россін plus ultra паруснаго д'яла, въ особенновстрвчается мало сти, если мы, за неимвніемъ знакомства сочувствующихъ и практики въ собственномъ отечествъ, этимъ самымъ выслушаемъ спеціалиста по этой части спорта, какъ, напр., К. П. Кунгардта. Воть что онъ пишеть по поводу яхтьодиночекъ.

"Особая прелесть заключается въ безподобномъ чувствъ владъльца яхты-одиночки, когда онъ, свободный отъ всякой отвътственности, отъ заботъ и невзгодъ обыденной жизни, одинъ плыветь на собственномъ маленькомъ суденышкѣ по сивъ нему морю. Хотя онъ и оставилъ своихъ друзей въ пыльномъ городѣ, за то вполнѣ вознагражденъ близостью къ своей яхть, съ которой заключаеть все болье и болве твсную дружбу; ежедневно онъ въ ней открываетъ новыя похвальныя качества, радуется имъ и не можеть ею налюбоваться. Иногда онъ, конечно, убъждается, что и она, какъ все на свътъ, не обладаетъ полнымъ совершенствомъ; но это не обезкураживаеть его, - напротивъ, онъ старается исправить или совершенно уничтожить ея капризы и слабыя стороны. Онъ съ нею обращается съ любящей заботливостью, какъ съ зеницею своего ока. У него неть на судив гостей, которые постоянно просять высадить ихъ на берегъ, чтобы посичть на какой нибудь желізнодорожный пойздъ, ніть съ нимъ мучителей или нервныхъ господъ, готовыхъ выйти изъ себя изъ-за нескольставляющими нѣкоторымъ образомъ пес кихъ часовъ штилеванія и только и ду-

мающихъ о томъ, какъ бы достичь же- нибудь цёль, то въ достижении ея, воданной цели по возможности скорее, будто яхта-тюрьма, а проведенное время лишено было всякой пользы и удовольствія "...

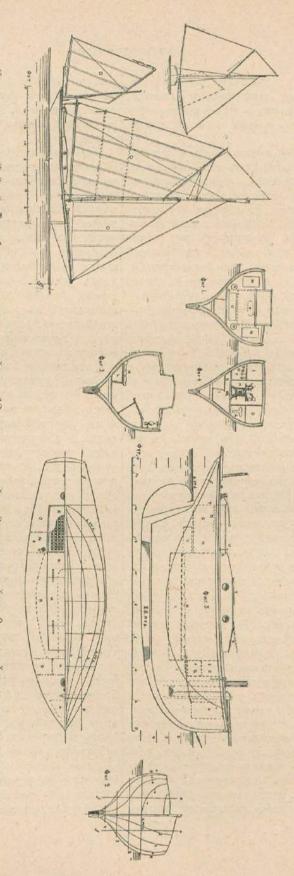
Для паруснаго моряка нъть школы лучшей, чемъ маленькая яхта-одиночка. Онъ хотя и долженъ собственноручно исполнять всякія работы, которыя исполнить не имълъ бы ни случая, ни охоты на большой яхть; но жизнь на этихъ маленькихъ судахъ развиваетъ во взросломъ мужчинѣ и въ юношѣ прирожденную любовь къ водѣ, предпріимчивый, неугомонный духъ и стремление въ даль, которое отличаеть настоящаго моряка-любителя отъ его товарища по профессінвоскреснаго яхтемэна. Мёсто можеть быть ограниченнымъ, но уже необходимость пользоваться имъ и избёгать ограниченности его различными хитростями и ухищреніями даеть въ замѣнъ нѣкоторое удовольствіе. Конечно, ежедневно нельзя по три раза садиться за столь, но недостающее разнообразіе въ кушаньяхъ замвняется болве, чемъ въ достаточной степени апетитомъ, возбужденнымъ работой и свъжимъ морскимъ воздухомъ; и туть голодному все вкусно. Когда морякъ сидить скорчившись на навътренномъ фальшбортъ и старается сквозь темноту разобрать берегь, послѣ утомительной дневной борьбы съ волненіемъ и в'єтромъ, когда желудокъ посл'є десяти или двинадцатичасоваго поста переварить даже трось и старую кожу,какъ вкусенъ тогда бываетъ кусокъ черстваго хлеба съ сыромъ и добрый глотокъ изъ фляги. А потомъ, когда, ожидаемая цель, когда канать пробегаетъ черезъ клюзъ и возвѣщаетъ успѣшное окончание трудной работы дня, съ какимъ наслажденіемъ разводится въ маленькой, уютной кають комелекъ, ставится котель на огонь, какимъ вкуснымъ кажется ужинъ, приготовленный самимъ изъ обильной провизіи и съ какимъ удовольствіемъ въ заключеніе всего выкуривается трубочка или сигара! Какъ у бороться съ непогодой, чего можно всегда васъ воспрянетъ духъ, какъ укрѣпится ожидать во время довольно большого мор-

преки всёмъ трудностямъ, заключается лучшая награда. Пусть это только забава, но въ то же время она служить поучительной школой.

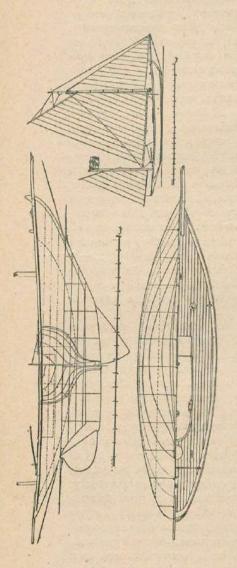
Любитель яхтъ-одиночекъ, безъ сомнънія, наталкивается и на разочарованія, и на непріятности, да кто же оть нихъ огражденъ?-Но часто представляющійся случай къ хорошему, разумному развлеченію, къ наблюденіямъ, опытамъ и изученію, въ связи съ нівкоторою романтичностью и свободой, настолько перевѣшиваеть всв противные доводы, что мы, не долго думая, сов'туемъ всякому новичку начать съ низшей ступени и, побывавъ на своей собственной яхтъ капитаномъ, кокомъ и командой, стать не только яхтовладальцемь, но и дайствительнымъ яхтеннымъ морякомъ.

Яхта должна быть устроена такъ, чтобы прямо не вводила въ искушение приглашать на судно пріятелей. Ничто не можеть казаться по символу въры настоящаго, закоснълаго любителя яхтъ-одиночекъ, болже еретическимъ и пагубнымъ, какъ необходимость раздёлять радости судовой жизни съ какимъ нибудь иначе мыслящимъ варваромъ. Если такой морякъ очень ужъ желаеть им'вть во время плаванія товарища или друга, то единственудовлетворительнымъ исходомъ нымъ можно считать, когда пріятель сопровождаеть его на собственномъ своемъ суднъ, чтобы, плавая совм'встно, пользоваться общимъ удовольствіемъ. Настоящій любитель яхты-одиночки тогда только чувствуеть себя хорошо, когда находится на суднъ одинъ; кто не хочетъ подчиниться наконець, выплыветь изъ мрака давно этой аксіом'ь, тоть пусть строить себ'в транспорть достаточной величины, чтобы пом'встить на немъ встхъ своихъ знакомыхъ, и по возможности изъ чугуна, чтобы онъ соответствоваль привычкамъ этого см'вшаннаго общества въ обитыхъ гвоздями башмакахъ, съ большими чемоданами, папиросам з въ зубахъ и прочими пріятными качествами.

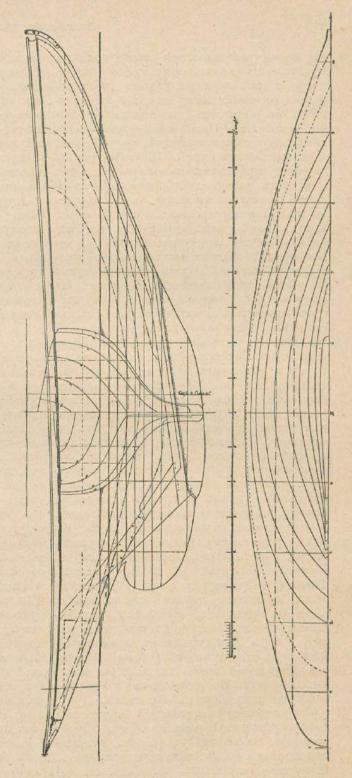
Яхта-одиночка, которая не въ состояніи твло! Если вы себв поставили какую- скаго перехода, только безполезная игруш-



Яхта-одиночка "Дейсъ". Фиг. 1 представляетъ разръзъ у 12 шпангоута, фиг. 2 — лекала, фиг. 3 — разръзъ у мидель-ппангоута, фиг. 4 — у 4 шпангоута, фиг. 5 — продольный разръзъ съ показаніемъ внутренняго устройства. Подъ фиг. 5 — полуширота. Фиг. 6 представляеть парусность съ вооружением іола, что весьма удобно на маленьнихь судахъ при большихъ переходахъ.



Этоть рисунокъ представляеть чергежь тоже яхим-одиночки, но новаго типа. Последняя яхта во многомъ превосходить первую, такъ какъ, благодаря выдвижному килю, имфеть меньшую осадку, встёдствіе же улучшеннихъ обводовъ, развиваетъ большую скорость и обладаетъ лучинми морскими качествами.



На прилагаемомъ рисункъ чертежъ яхты, подобной предыдущимъ, но снабженной постояннымъ свинповымъ килемъ. По втому последнему чертежу построены на верфи Г. В. Эща въ 1895 г. две яхты — одна для Финланденихъ шкеръ г. Пикаръ, другая въ Ревель для г. Шель.

цу никакого удовольствія. Поэтому важно, чтобы судно, первымъ дѣломъ, обладало морскими качествами, ожидать же таковыхъ отъ широкихъ, плоскихъ яхтъ было бы безполезно, Назначение судна—имъть ходъ впередъ при короткой, крутой волнъ и оставаться на курс'в. Плоскія суда съ трудомъ карабкаются на волну и при этомъ занятномъ покачиваніи совершенно забывають двигаться впередъ; они топчутся на мѣстѣ, разбрасывають горы брызгь п при каждомъ ударѣ дрейфуютъ подъ вѣтеръ. Вообще же нужно заметить, что почему-то господствуеть непонятное уваженіе къ ширинв, будто она даеть судну ни въсть какія блестящія качества. На самомъ дѣлѣ, ширина вредна для морскихъ качествъ маленькой яхты. Большая ширина, собственно говоря, просто представляеть не экономное обращение съ объемомъ судна; если отръзать съ краевъ по куску и прибавить ихъ къ кормф или къ носу, то только улучшится ходъ подъ нарусами и увеличится внутреннее пом'ьщение. За то глубина есть преимущество, о которомъ по возможности следуеть заботиться. Единственнымъ замѣчаніемъ противъ нел можеть быть развъ то обстоятельство, что ограничится выборъ мъстъ якорныхъ стоянокъ, напр., въ небольшихъ бухтахъ; на такихъ маленькихъ яхтахъ, уже по недостатку мѣста въ каютѣ, нечего думать о выдвижномъ килъ; мы ранве уноминали, что введение его уменьшаетъ мореходныя способности яхты; на маленькихъ яхтахъ ослабление связей, благодаря постановки ящика, естественнымъ образомъ гораздо значительнее, чемъ на большихъ. Наиболе подходящимъ типомъ яхты-одиночки представляется яхта съ постояннымъ килемъ средняго типа съ низко помъщеннымъ балластомъ, по возможности въ виде металлическаго киля. Мы здёсь даемъ нёсколько особенно подходящихъ образцовъ.

правило, но на выборъ вліяють разсужденія, которыя мы сейчась и приведемь. никакихъ хлопоть несколькимъ челове- тельнымъ образомъ на мели. Следователь-

ка, не могущая доставить своему владёль- камъ во время кратковременной прогулки въ хорошую погоду и по знакомымъ водамъ, поставленное въ другія условія, при плаваніи на н'всколько дней и во всякую погоду, можеть еделаться совершенно неудобнымъ, даже невозможнымъ. Парусъ, удобный на спокойной водѣ, не годится во время волненія; и если при нъкоторыхъ обстоятельствахъ онъ способствуеть скорости и поворотливости, то въ другихъ случаяхъ можетъ имфть какъ разъ обратное дѣйствіе. На первый взглядъ вооружение коть для маленькихъ судовъ кажется наиболее целесообразнымъ; это, пожалуй, справедливо въ тихую погоду; но на волнъ уже тяжесть мачты, сосредоточенная около форштевня, порождаеть сомнінія, длинный гикъ при полныхъ курсахъ постоянно быеть по водь, и яхта становится рыскливой; кромъ того, трудно приводить къ вѣтру; однимъ словомъ, вооружение котъ, удобное впродолженіе н'Есколькихъ часовъ на спокойной реке или озере, не можеть быть предложено для употребленія на яхтахъодиночкахъ.

Тендерское или шлюпское вооруженія уже лучше удовлетворяють назначенію, хотя при ніжоторыхъ обстоятельствахъ тоже не подчиняются требованіямъ, которыя имъ приходится ставить. Въ тихую погоду все хорошо; при мгновенно же налетающемъ шквалъ яхту приходится ставить левентикъ, гротъ травится для рифленія, волненіе уваливаетъ судно, кливеръ надувается и судно спускается на фордевиндъ, пока вы еще не усивли исполнить работу даже наполовину. Или же яхта ложится на другой галсъ, руль кладется не въ ту сторону, и вы скорће бросаете все, чтобы только не потерять окончательно власть надъ судномъ. Если яхта идеть подъ однимъ кливеромъ на фордевиндъ, то очень можетъ быть, что подъ в'втромъ вблизи берегъ, или же что вы наскочите на какую нибудь другую Относительно расположенія парусности, яхту. Единственнымъ спасеніемъ можеть нельзя установить разъ на всегда върное быть постановка на якорь (онъ, впрочемъ, и долженъ быть всегда на готовъ), но пока вы соберетесь выкинуть его, вы уже Парусное устройство, не доставляющее давно можете очутиться самымъ основа-

но, и тендерское или шлюпское вооруже- ножа, ивсколькихъ медныхъ коушей, ненія не могуть быть особенно желательны для яхты-одиночки. За non plus ultra должно считать вооружение іола. Паруса и деревья не велики и удобны въ обращенін; желая взять рифы, опускають гротъ и лежатъ въ дрейфѣ подъ кливеромъ и бизанью, пока съ полнымъ спокойствіемъ не будуть взяты рифы. Бизань управляется сама собою, а потому у васъ на рукахъстолько же концовъ, сколько на тендерахъ и шлюпв. Мачта отнесена нвсколько бол ве впередъ; поэтому яхта легче и спокойнъе идетъ полными курсами и особенно на фордевиндъ. Топсель, хотя для проформы, всегда имвется на суднв, но въвидахъ трудной постановки и уборки не такъ нуженъ, какъ балунъ-изъ легкой, по возможности, матеріи, шелка, напр. Постановка его на легкомъ рейкѣ не затруднительна, за то онъ при вътръ съ кормы тянеть втрое сильнее топселя.

Наконецъ, мы еще должны подумать о предметахъ вооруженія. Нужно завести запасный якорь съ канатомъ, свайку, нфсколько инструментовъ, въ видъ молотка, ключа и т. п., немного тонкой каболки, юзеня, марлиня, спасательные буйки, блоки, штаговый и бортовые фонари, фонарь для каюты, сигнальный рожокъ, камбузъ, немного посуды и кухоннаго бѣлья, парусинное ведерко, часы, барометръ, песочные часы, компасъ, лоть съ линемъ, карты, циркуль, параллельную линейку, флагъ и вымпелъ, сигналы, непромокаемую одежду и брезенть, анкерки для воды, щетку и т. д. Запасный якорь около пуда въсомъ-необходимая принадлежность инвентаря; онъ можеть служить становымъ якоремъ. Безъ гребной инжинкитоже трудно обойтись; самое выгодное — Бертоновская виксатинка. Обыкновенный тузикъ не можеть быть взять на налубу и его приходится буксировать во всякую погоду, что составляеть тяжелую работу для маленькой яхты-одиночки и чрезвычайно замедляеть ходъ.

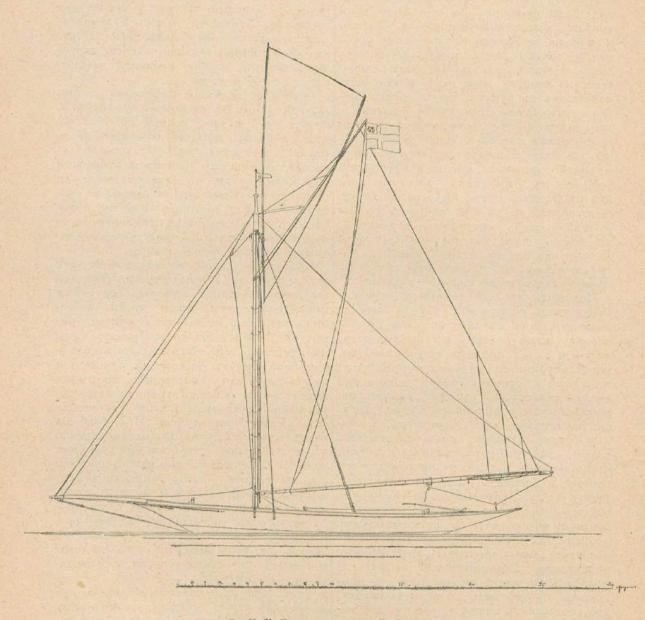
Инструменты каждый долженъ выбирать по способности; главнымъ образомъ, они должны состоять изъ ручника, стамески, слесарной пилы, буравчика, отвертки, много м'Едной проводоки, кожи, запасныхъ гаковъ и блоковъ, шкурки и стекла для скобленія, бумажной пряжи и замазки, для конопатки палубныхъ пазовъ, маленькаго тонора, запаснаго троса, парусныхъ нитокъ, олифы, масляной краски,

лаку, кистей и т. п.

Особенное внимание спортсмэну следовало бы обратить на фонари, чтобы обезпечить себ'в на ночь полный покой. Сл'вдуеть избъгать всякихъ, обыкновенно негодныхъ жестаныхъ издёлій; хорошіе луженые, не палнные фонари изъ красной или желтой м'йди, съ возможно толстыми стеклами и свъчами-дъло наиболже подходящее. Для каютнаго огня мы совътуемъ употреблять свечи предпочтительно передъ масломъ, такъ какъ обращение со

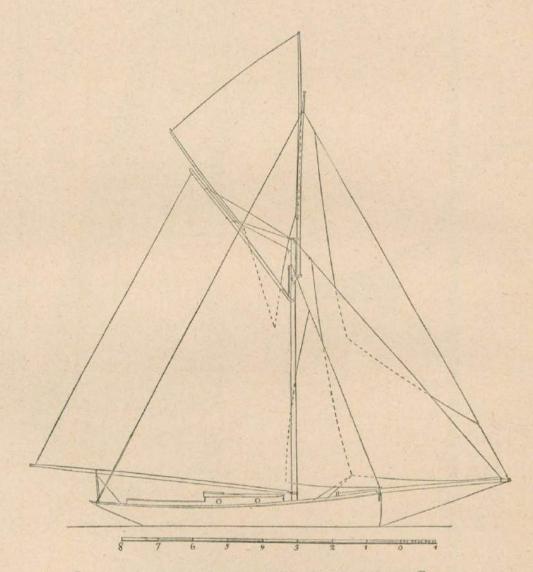
свъчей гораздо проще и чище.

Камбузное устройство зависить вполн'я отъ личнаго вкуса и привычекъ. Лакомка заведеть настоящій комелекъ со всёми принадлежностями, такъ чтобы можно было составить полное меню суповъ, паштетовъ, рыбы и жаркого. Противъ этого мы заметимъ, что чемъ меньше на яхтеодиночкъ будутъ заботиться о роскоши хлюба насущнаго, темъ лучше. Пусть все камбузное устройство ограничивается керосиновой дампочкой (можно рекомендовать "Унику" или лучше "Примусъ" на кардоническомъ приборф) или самоваромъ, и все поварское искусство-кипячениемъ воды. Им'я съ собой консервы, нъсколько родовъ закусокъ, какъ, напр., сардинки, никули, сыръ, колбасу и фрукты, достаточно бываеть одного кипятку, чтобы приготовить себв, соблюдая необходимое разнообразіе, об'ядъ; если же вы заходите въ гавань, то, безъ сомнѣнія, тамъ найдется гостиница или кухмистерская, гдф вы достанете сытный объдъ. На яхтъ же пища можеть быть приготовлена въ ивсколько минуть: не нужно цвлыми часами сидеть вь душной каютв надъ горячимъ комелькомъ. Затвиъ, не зачвиъ доставать тарелки, мыть ихъ, убирать и разбивать; вы прямо вдите съ помощью инструмента, соединяющаго въ себъ ножикъ, вилку и ложку, не признавая посредничества усонужныхъ гвоздей и винтовъ, хорошаго вершенствованной культуры въ вид'в ска-

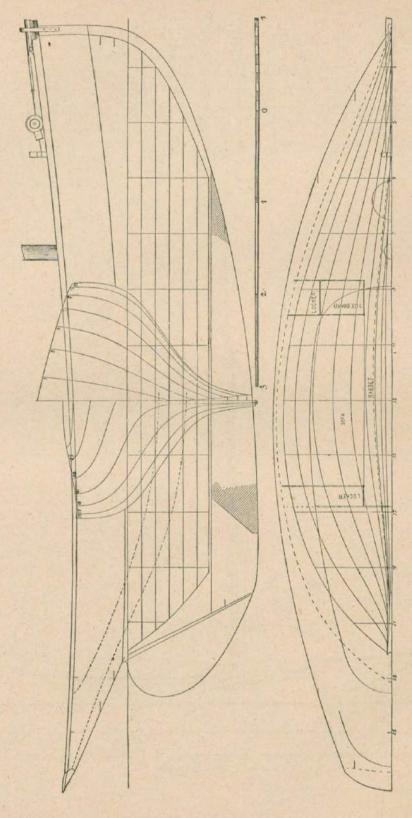


Яхта "Заноза", построена на верфи Г. В. Эша по чертежу В. В. Шталя для архитектора В. А. Рейса. На гонкахъ С.-Петербургскаго Рачного Яхтъ-Клуба въ 1892 году взяла призъ отъ Морского Министерства ботикъ "Адмиралъ Жерве". Продана была сначала въ Гельсингфорсъ, а затёмъ въ Ганге, гдё и изходится въ настоящее время.

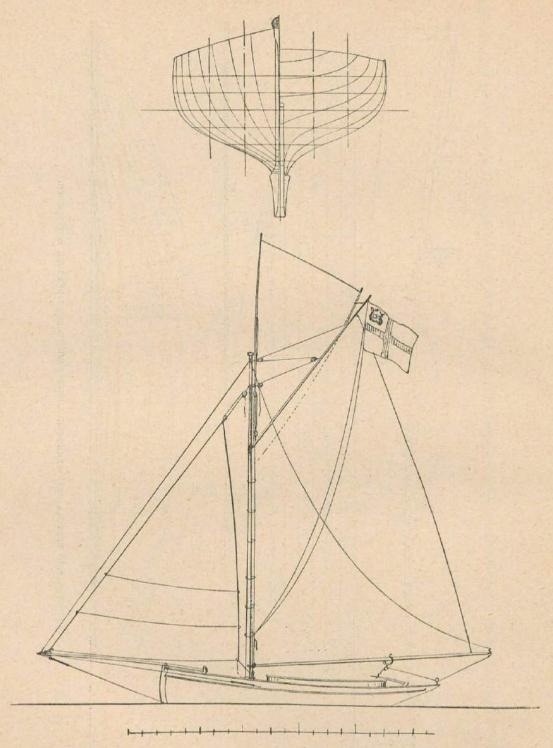
Чергежъ яхты "Заноза".



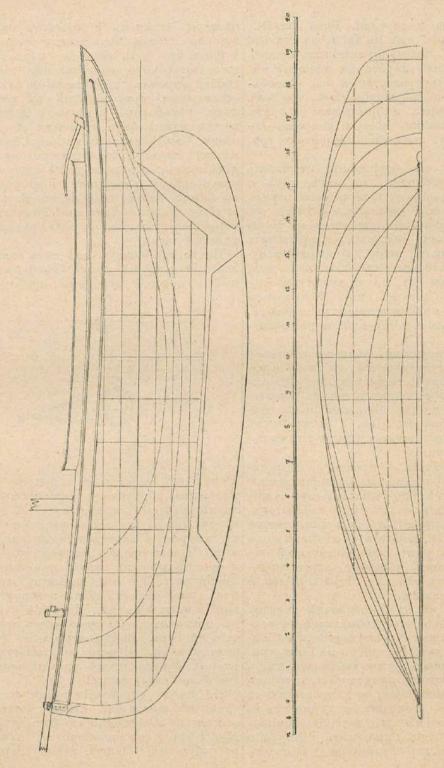
Яхта-одиночка знаменитаго американскаго конструктора г. Буржеса.



Георетическій чертежь яхты-одиночки американскаго конструктора г. Буржеса.



Яхта-одиночка "Морякъ", построена по чертежу В. В. Шталя Принадлежить г. Лепаху въ С.-Петербургъ.



Теоретическій чертежъ яхты "Морякъ".

терти, блюда и тарелки. Вода кипить, плоскимъ стекломъ и снабженъ лампою, и мясомъ, или варите въ кипяткѣ нѣсколько янцъ; радостно и съ удовольствіемъ вы наслаждаетесь твиъ, что Богъ послаль; потомъ выбрасываете за бортъ пустыя жестянки, моете и убираете ножикъ, вилку, ложку и выкуриваете тру-

Машинка для открыванія жестянокъ столь же необходима на яхть, какъ и пробочникъ; впрочемъ, не забудьте передъ разограваніемъ жестянки, сдалать въ крышкъ маленькое отверстіе, а не то вы рискуете и сами обжечься, и забрызгать потолокъ каюты, напр., гороховымъ супомъ. Слабительныя средства, какъ комноть, фрукты и т. н. мы совътуемъ почаще употреблять въ пищу. Если нельзя совершенно избъжать таредокъ и блюдъ, то лучие заводить деревянныя или эмальпрованныя.

Каютныя подушки набиваются оленьей шерстью и обтягиваются, на подобіе каретныхъ, кожей; такія подушки никогда не сырвють, не залеживаются и, замоченныя, легко могуть быть высушены простымъ обтираніемъ ихъ, а въ крайнемъ случав служать превосходными спасатель-

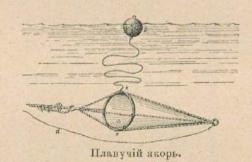
ными буйками.

Морская карта — предметъ, положительно немирящійся съ ограниченностью мъста на яхтъ одиночкъ. Поэтому лучше всего нарезать ее въ виде квадратовъ, (сторона = 2 фута), и эти куски, смотря по надобности, держать въкокпитъ подъ стекломъ въ рам'в соотв'ятствующей величины. Такимъ образомъ, карта предохраняется отъ действія ветра и погоды и всегда на глазахъ.

Компасъ на яхтв - одиночкъ годится только съ жидкостью; обыкновенная картушка слишкомъ раскачивается на маленькомъ суднъ. Но гдъ бы ни былъ привинченъ компасъ, нужно наблюдать, чтобъ черточка нактоуза приходилась точно параллельно линін киля, тогда только курсъ яхты будеть совпадать съ комнаснымъ одиночкъ, приведемъ слова знаменитаго курсомъ. Разумъется, девіацію компаса следуеть точно определить. Компасъ Макгрегора, совершившаго въ одиночку долженъ быть хорошо защищенъ толстымъ на небольшой (21 фут. длины) парусной

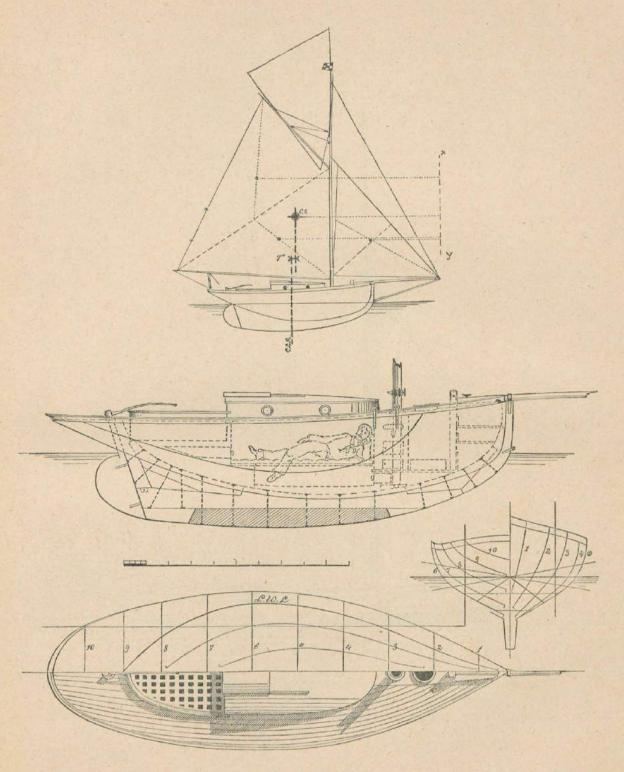
вы завариваете чай, въ кипятокъ ставите которая должна быть всегда заправлена жестнику съ консервированнымъ супомъ и могла бы быть зажжена, какъ только того потребуеть наступающая темнота. Опыть доказаль, что никогда не следуеть откладывать приготовленій къ встрѣчѣ ночи, равно какъ и вътра и мелей, но всегда нужно быть готовымъ ко всему этому. Самый компась должень быть помъщенъ такъ, чтобы его можно было видъть и сидя, и лежа въ люкъ и даже опираясь спиною о подушку, прислоненную къ бизань мачтв, если вы послв долгаго сидвнія въ согбенномь видв пожелаете съ переминою положения тыла расправить усталые члены.

Почти необходимъ для яхты-одиночки хорошій плавучій якорь. Очень практичный и простой подобный приборъ со-

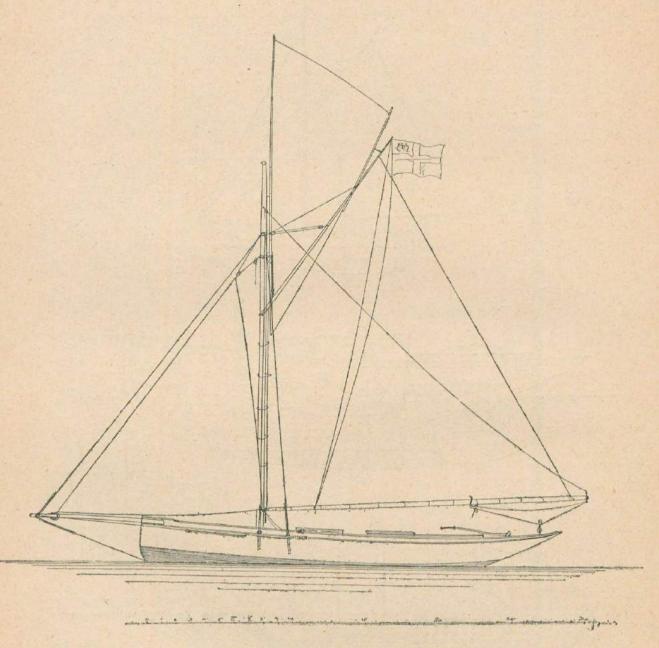


стоить изъ парусиннаго конуса (а) съ жел * зным * обручем * у основанія (о k), который сделанъ складнымъ. Къ этому обручу приплеснивають желёзное ушко, въ которое и ввязывается якорный канать. Чтобы удобные вытаскивать этотъ якорь, къ вершинѣ конуса привязываютъ тонкій линь (d); если потянуть его, конусъ легко можетъ быть повернуть въ вод'в и взять на судно. Короткій буйренъ съ поплавкомъ (b) дополняетъ устройство прибора. Внѣ употребленія бугель складывается, на него наматывается парусина конуса и все укладывается въ какой нибудь уголокъ.

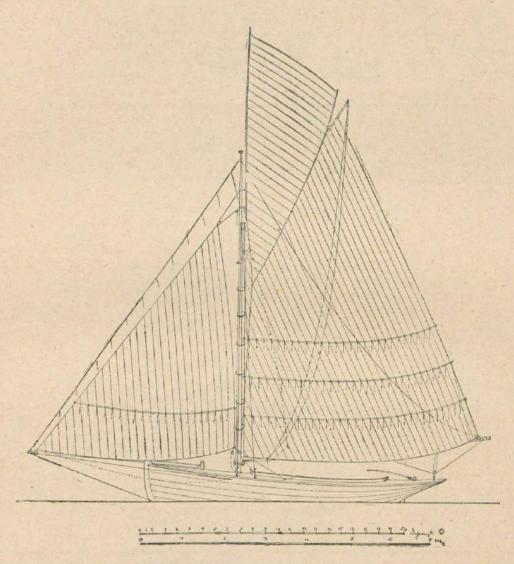
По поводу управленія рулемъ на яхтьоснователя "Canoe-club'а въ Англіи, Джова



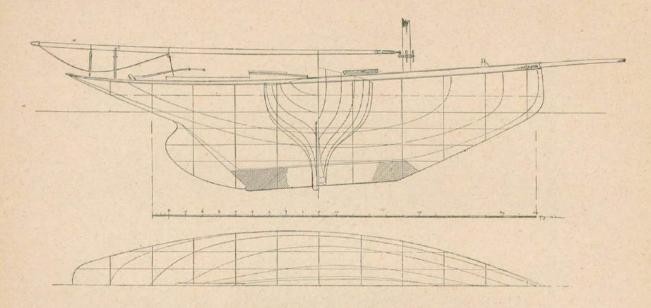
Яхта-одиночка "Мусинька", построена въ С.-Петербургокомъ Рачномъ Яхть-Клубъ для бывшаго командора Воронежскаго яхть-клуба Г. В. Иванова.



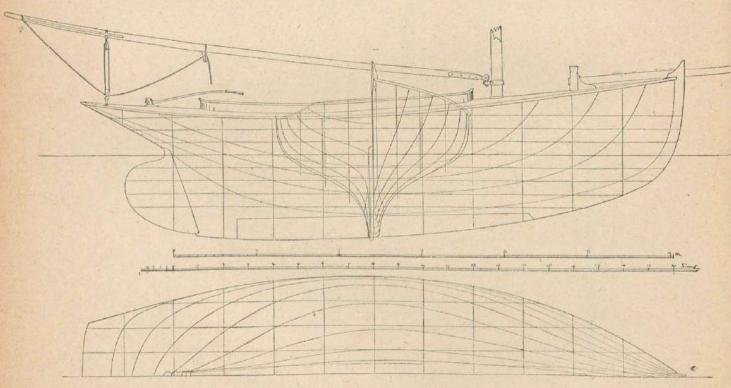
Яхта "Буревѣстникъ". Построена была на верфи Г. В. Эша по чертежу В. В. Шталя въ 1892 г. для О. О. Ульмана, въ настоящее время принадлежатъ Р. К. Рененкамифу. Небольшое судно съ довольно помѣстительной каютой.



Яхта "Вякингъ" В. П. Фанъ-деръ-Флита въ С.-Петербургъ. Построена въ Берлинъ по чертежу В. В. Шталя. Представляетъ изъ себя хорошаго крейсера для взморья и большихъ озеръ. Легкое и удобное вооруженіе.



Теоретическій чертежь яхты "Бурев Істинкь".



Теоретическій чертежъ якты "Викингъ".

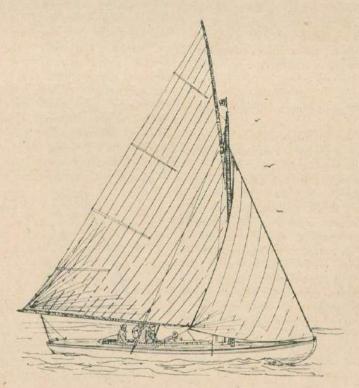
яхточкъ "Робъ-Рой" плаваніе изъ Лон-туть была соль и хлъбъ, и каждая изъ дона въ Парижън обратно, черезъ Гавръ, этихъ вещей могла каждую минуту переостровъ Уайтъ, вдоль южнаго берега вернуться вверхъ килемъ съ самыми пе-

Англіи и пр.

"Постоянною практикой, — говоритъ онъ,—скоро научаешься править рулемъ обязанностью поставить на видъ, какъ посредствомъ какой угодно части тъла достопнетво яктъ-одиночекъ, икъ сравнисъ головы до пятокъ, лишь бы только тельную дешевизну. Прекрасно построенона была въ соприкосновении съ румпе- ная, съ полнымъ устройствомъ обходится лемъ, этимъ чувствительнымъ и вър-нымъ органомъ чувствъ (sentorium) судна, Стоимость судна даже побольше не превоскоторому передаются и вет ощущенія его. ходить 750—900 рублей. Жизнь, какъ мы Иногда и сидъть внизу, совершенно не- ее раньше описали, можеть стоить около видимый, взглядывая только на компасъ, 1 рубля въ день, т. е. 7 рублей въ немежду твмъ какъ румпель прижимался двлю. Еще 11/2 рубля слвдуеть назначить къ моей шев. Въ другое время я ложил- на краску и судовыя принадлежности и ся ничкомъ на покрышку люка, оппраясь пр., туалетныхъпринадлежностей пойдеть головою на руки, локтями на палубу и также рубля на 11/2. А затъмъ нужно правя румпелемъ посредствомъ ступней попросить указать то дачное м'всто, тъ ногъ. Кром'в того, ежедневно вадо было воды пли ту гостиницу, гд в можно проварить себ'в пищу и всть, правя рулемъ жить такъ хорошо за 10 рублей въ невсе время; въ этомъ случав самая труд- двлю, получая въ придачу такой превоная операція была беть, при подобныхъ сходный воздухъ, такое количество озона, условіяхъ, яйцо въ смятку, потому что такой прекрасный сонъ, здоровый аппевъ рукахъ было яйцо и ложечка, да еще тить и душевное спокойствіе.

чальными последствіями".

Оканчивая эту главу, мы считаемъ еще



Яхта "Гупу" въ Выборгъ г. Валя. Построена въ Англін по чертежу Г. Файфа на его же верфи.

ГЛАВА ХУІ.

Открытыя и полупалубныя суда.

Переходъ отъ яхты-одиночки къ открытому ботику представляють суда, им Вющія:

Вооружение кать.

Уже въ главѣ VI, мы познакомились съ представителями этого типа; на отдельныхъ рисункахъ даны еще чертежи, напр., ботиковъ "Капризъ" и "Одуванчикъ". Оба судна съ различными килями, но вооружение кэтт одинаково пригодно для судовъ того и другого типа, что доказывается частымъ применениемъ его, какъ на пресныхъ нашихъ водахъ, такъ

н на взморьв.

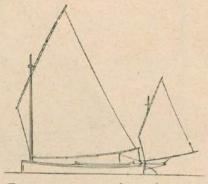
Кэтъ, благодаря своей простотв, служить наилучшей азбукой для начинающаго и, last but not least, по причинъ простого устройства, также очень дешевъ. Мачта пом'вщается возможно ближе къ носу, парусъ, въ виде обыкновеннаго гафельнаго, верхнимъ ликомъ шнуруется къ гафелю, нижнимъ къ гику; не сложнаго устройства гафель-гардель и дирикъ-фалъ полнимають гафель; шкоть приводить парусъ въ надлежащее положение; ничего не можеть быть проще. Обыкновенно ботики съ вооруженіемъ кэть снабжены патентьрифомъ, такъ какъ назначение ихъ-дълать прогулки при тихомъ бризѣ, а не бороться съ вътромъ и волненіемъ.

Близко подходящимъ къ вооруженію

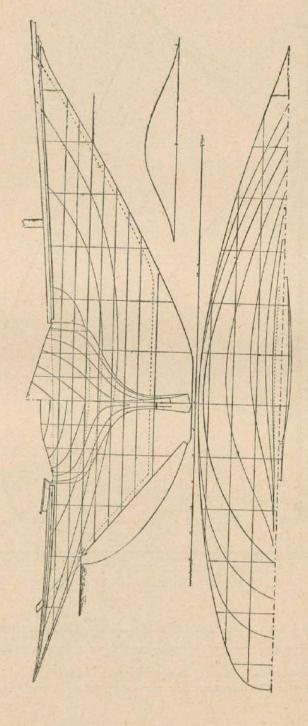
коть можно считать.

Рейковое вооружение.

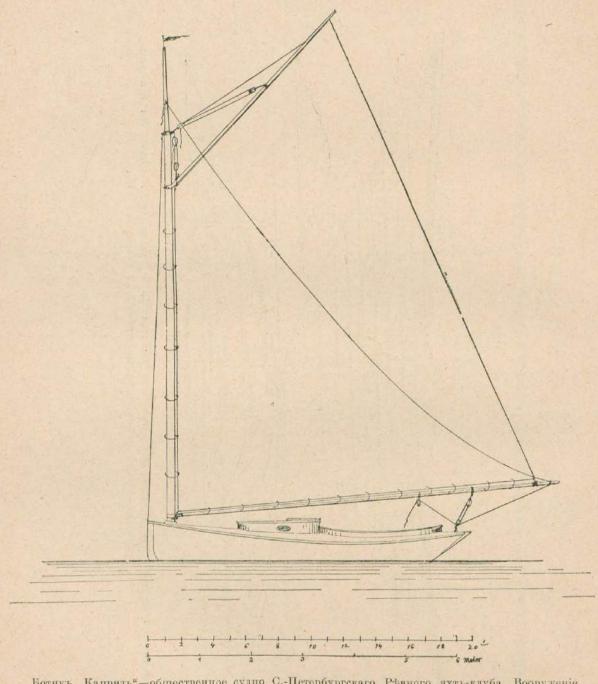
Оно также крайне просто. Фаль съ раксъ-бугелемъ поднимаетъ парусъ, пришнурованный къ рейкамъ по верхнему п нижнему лику. Когда фаль выбрань, вытягивается галсь-простыя тали, заложенныя за мачтовую банку; шкоть-простой гордень, присплесненный кънижнему рейку; иногда же коренной конецъ просто пропускается сквозь блокъ на погонъ и укрѣпляется на нокѣ. Для рифленія маленькія суда пользуются рифъ-сезнями, причемъ фалъ травится; болве шикарныя упрощеннымъ патенть-рифомъ, состоящимъ изъ зубчатки на пяткъ нижняго рейка (гика); собачка удерживаеть парусину въ намотанномъ видъ. Этотъ типъ весьма удобенъ для практики будущихъ гоночныхъ яхтсмэновъ и рекомендаціей ему можетъ служить его дешевизна.



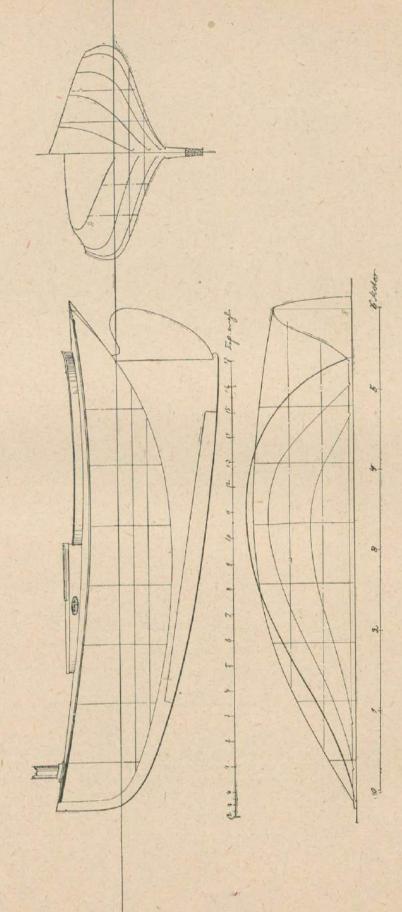
Люгерное вооружение съ бизанью.



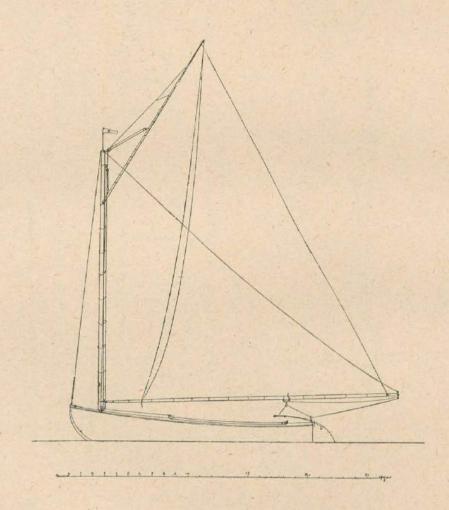
Теоретическій чертежь яхти "Гайдамакь" по проэкту г. Впноградова, 16 футъ по GWL; 1 баллъ гоночной сили. Подробное описаніе можно найти въ журналѣ "Le Yacht" за 1894 г.



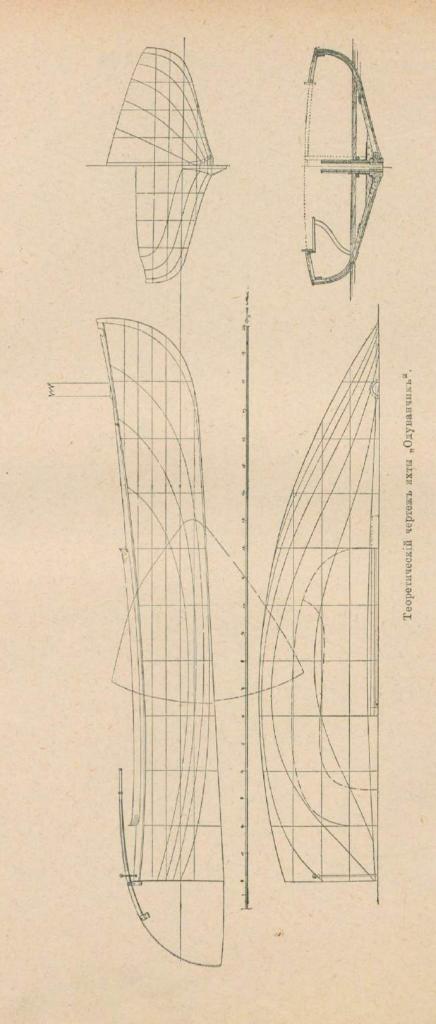
Ботикъ "Капризъ" — общественное судно С.-Петербургскаго Рачного яхть-клуба. Вооружение котъ. Представляетъ собою переходъ отъ яхть-одиночекъ къ открытымъ судамъ.

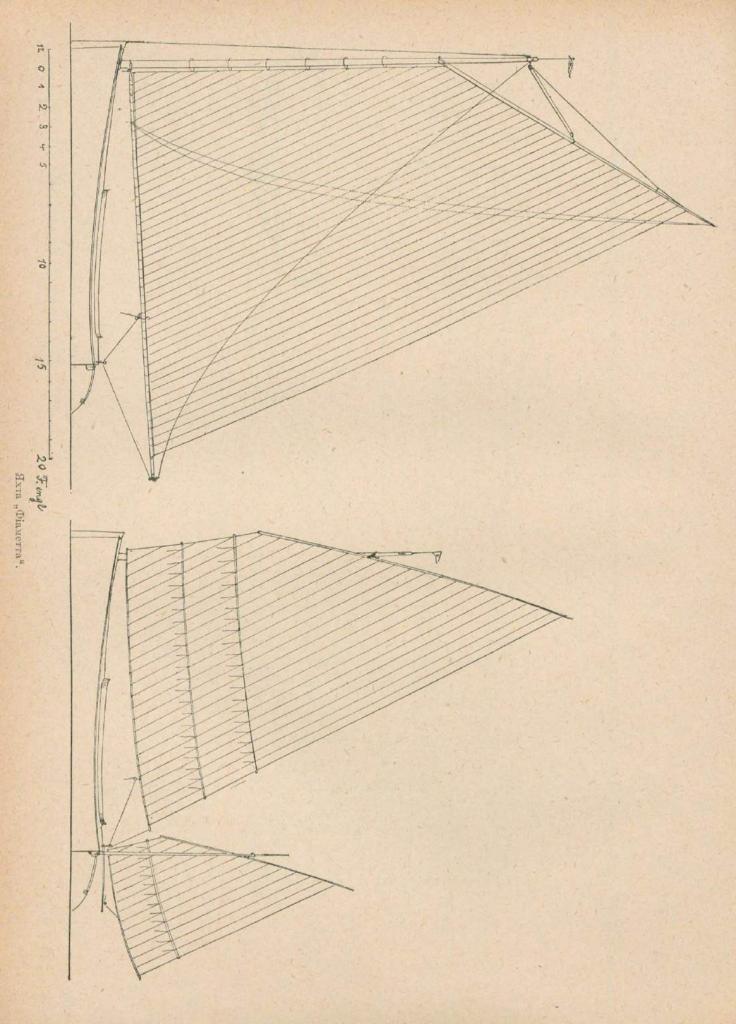


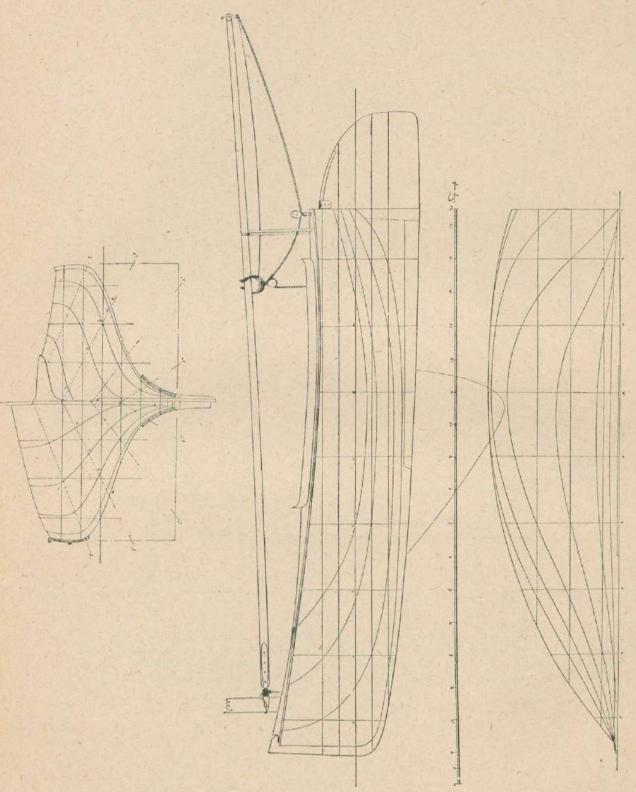
Ботикъ "Капризъ" — теоретическій чертежъ. Копія съ американскагоо чертежа. Удобное судно для закрытыхъ водъ.



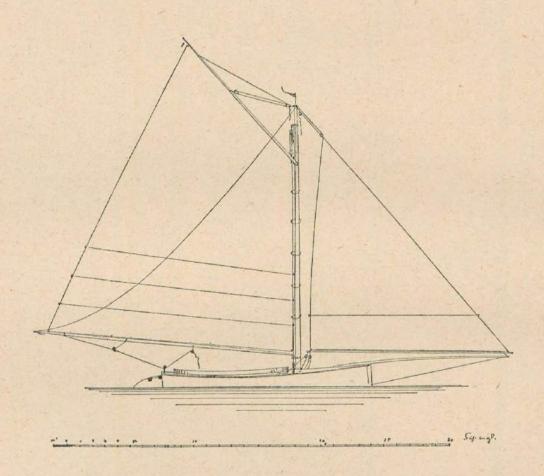
Якта "Одуванчикъ" Э. И. Ломача въ С.-Петербургъ. Построена по чертежу В. В. Шталя на верфи Г. В. Эша. Благодаря малой осадкъ и выдвижному килю, пригодна для ръкъ, озеръ и защищенныхъ мъсть взморья. Отлично держится на небольшомъ волнении, развивая корошій кодъ. На гонкахъ неоднократно получаль призы.



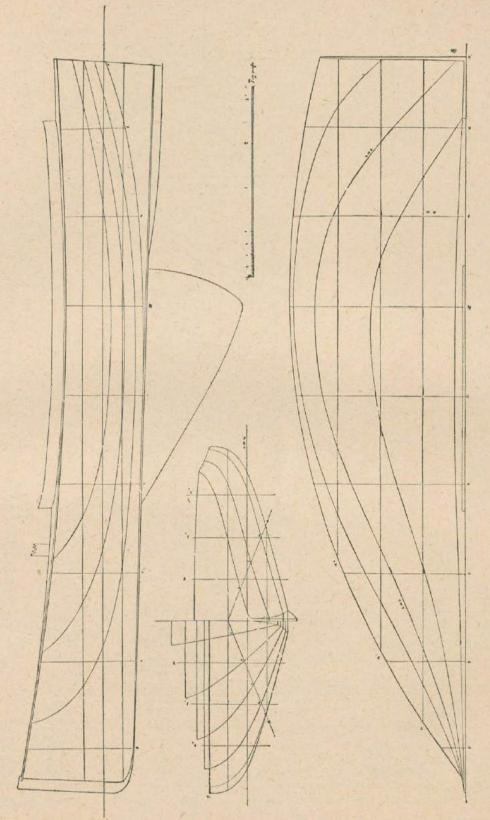




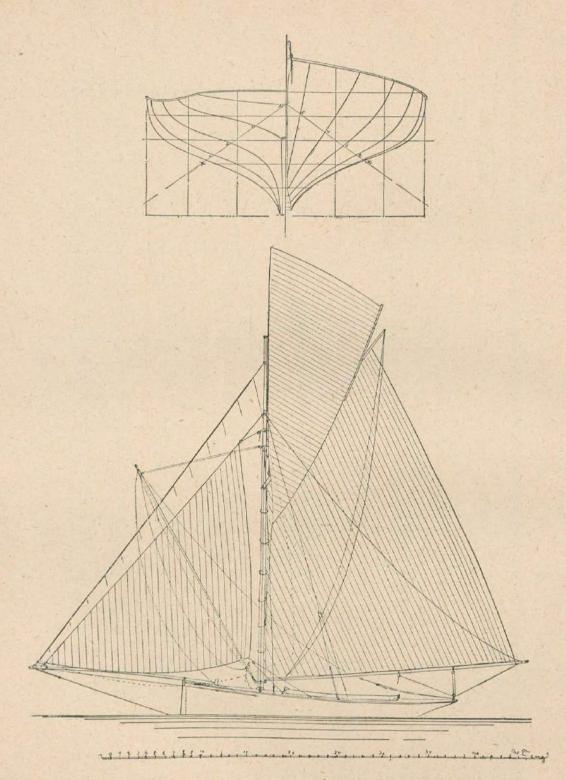
Яхта "Фіаметта" по чергежу В. В. Шталя. Построена въ Гамбургъ для Л. И. Эбергардта. Имбетъ двойное вооруженіе: юль и кэть, последнее для гонокъ. Весьма пригодное для мелкихъ мъстахъ взморья и ръкъ; въ хорошій бризъ доставляеть много удонодьствія. По чертежу этой "Фіаметты" въ С. Петербургѣ было построено нъскодько яхтъ.



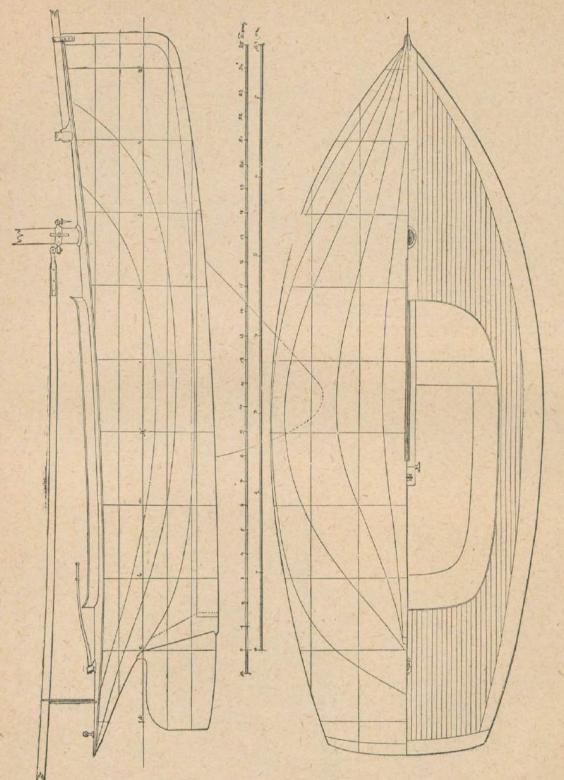
"Китри"— яхта-одиночка по чертежу В. В. Шталя. Какъ и "Фіаметта", удобна для ръкъ и закрытыхъ мъстъ взморья. "Китри" нъсколько легче "Фіаметты", почему и обладаеть большею скоростью и удобствомъ. Очень любимый американцами типъ небольшихъ судовъ и, судя по количеству построенныхъ по чертежу "Китри" ихтъ, этотъ типъ быстро прививается и у насъ.



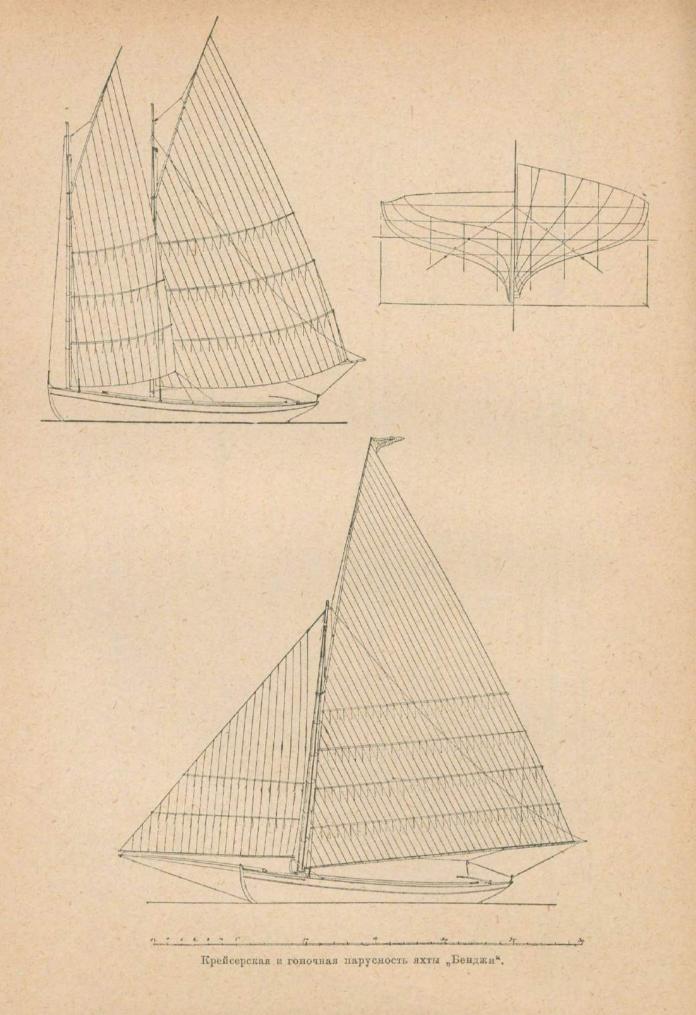
Теоретическій чергежь яхты "Китри".

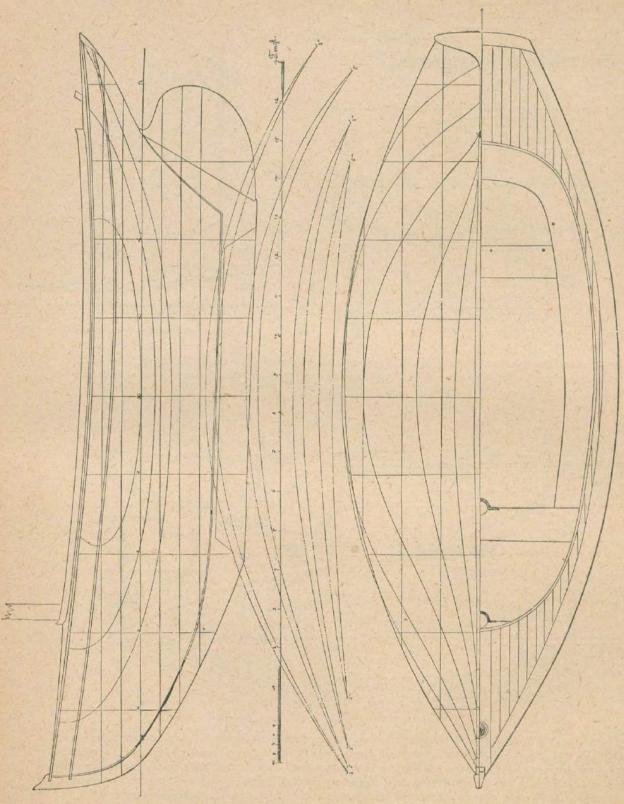


Яхта "Чудо", построена въ память чудеснаго избавленія Е. И. В. покойнаго Государя Императора съ Августвинимъ Семействомъ, 17 октября 1888 г. на ст. Борки, на верфи С.-Петербургскаго Ръчного яхтъ-клуба, какъ призъ Морского Министерства. Хорошій представитель яхтъ для большихъ ръкъ и защищенныхъ мелкихъ побережій моря.

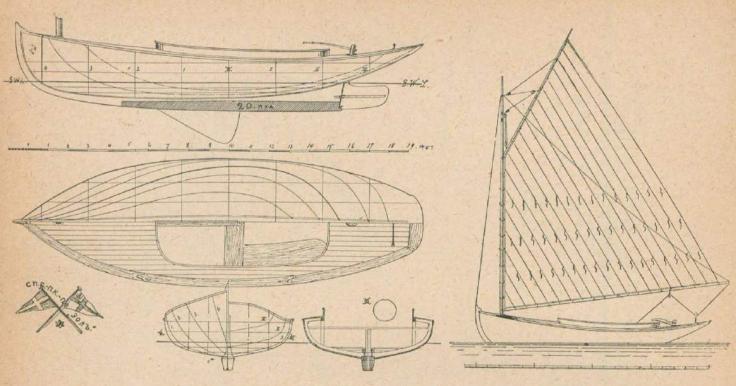


Теорегическій чергежь якты "Чуло".

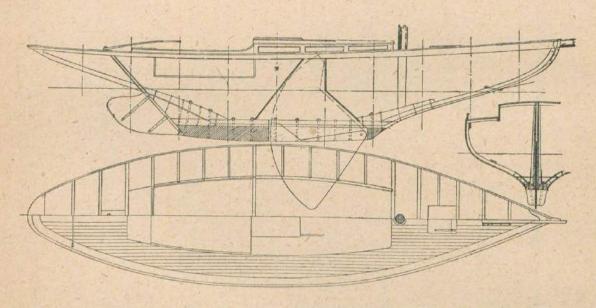




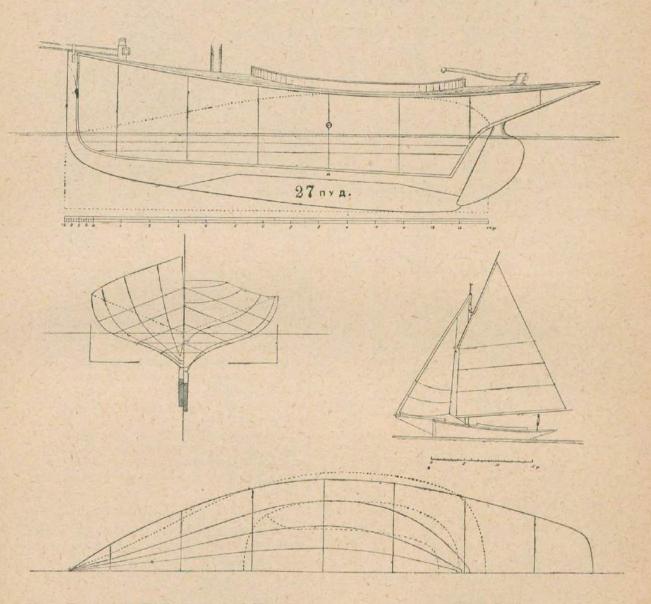
Зхта "Бенджи" построена по чергежу В. В. Шталя въ мастерской С.-Петербургскаго Рѣчного яхтъ-клуба, какъ прияъ Морск. Минист. Въ пастоящее время "Бенджи" числятся въ чисай судовь Николаевскаго РФчного яхтъ-клуба. "Бенджи", какъ и "Звонарь", "Эффенда" и др., построениля по одному чергежу съ незначительными намъненими, представляеть нав себи открытое судно, несьма удобное для плаванія по рівкамъ и взморью, обладаеть значительной скоростью и для крейсерскаго плаванія вооружаєтся шкуной сь гафельными парусами, не требующими большого числа команди и вполив удобнаго даже для одного человъка. На гонкахъ нооружается гуари.



Яхта "Эоль" г-на Кочкина по чертежу В. П. Фанъ-деръ-Флита построена въ С.-Петербургѣ въ 1892 г. Удобная небольшая полупалубная яхта съ металлическими постояннымъ и выдвижнымъ килемъ.



Въ 1894 г. для того-же г. Кочкина по чертежу того же конструктора на верфи Г. В. Эта построена яхта, чертежь которой представлень на этомъ рисункф. Этоть "Эолъ" нфсколько больше, быстроходифе и остойчивфе предыдущаго, снабженъ болфе значительнымь чугуннымъ килемъ и уже новаго типа. Удобное судно для плаванія даже не въ защищенныхъ мфстахъ взморья, такъ какъ оно совсфиъ закрыто, а благодаря выдвижному килю и малой осадкф, можеть имфть стоянку въ небольшихъ рфчкахъ.



Яхта "Подруга" В. И. Денисова въ С.-Петербургв, построена по чертежу П. Д. Родіонова на Охтв.

Нынв принадлежить г. Иванову въ Шуваловв.

Шпринтованное вооружение.

Это вооружение очень распространено по всему Балтійскому морю и Скандинавскому побережью Нёмецкаго моря и



Шпринтованное вооружение.

выработано опытомъ несколькихъ столетій. Суда съ этимъ вооруженіемъ, безъ сомивнія, наиболіве мореходныя и безопасныя.

Шарпи.

Въ Америкъ по чертежамъ "шарпи", строятся яхты значительных разм'вровъ. Тѣмъ не менѣе, легкое, спеціальное для шарни, вооружение примъняется, главнымъ образомъ, на открытыхъ лодкахъ; мачты-однодеревки, сильно утончающіяся



содъйствіи горизонтальнаго бушприта, способствують безукоризненной постановив парусовъ, такъ что, благодаря тельной скорости, не обращая вниманія

Гична.

Гичка, по большей части, судно съ постояннымъ килемъ и. главнымъ образомъ, предназначается для гробли; если на ней ставятся паруса, то для управленія

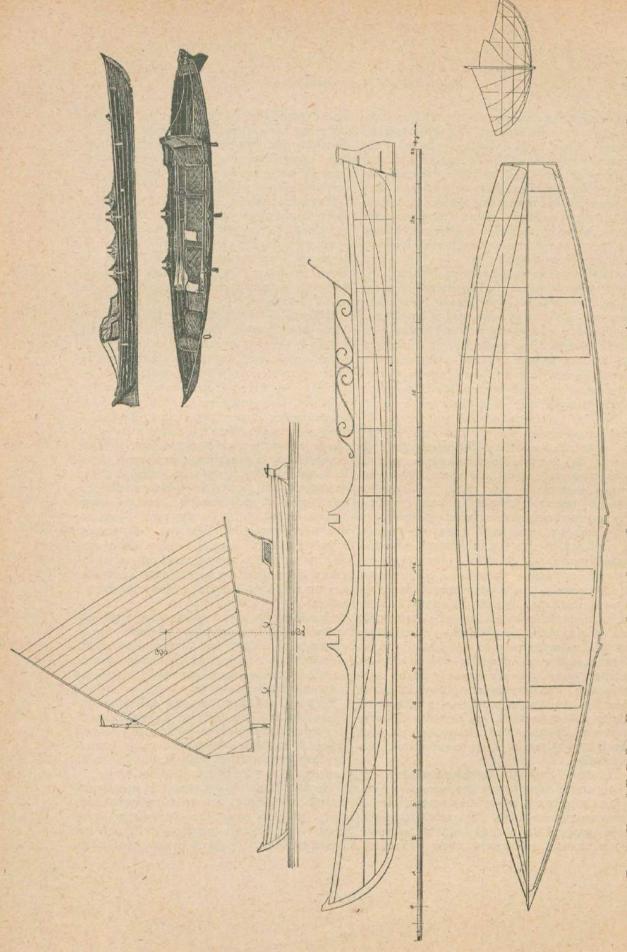


ими требуется не только большая опытность, но и больше команды. Гички иногда вооружають однимъ рейковымъ парусомъ, обыкновенно же ставится разнесенная парусность. Тогда ставять или 2 рейковыхъ паруса: гроть и бизань, или же греческое или латинское вооружение, придающее гичк' весьма эффектный видъ; вооружають ее также люгеромъ съ 3 нарусами и кливеромъ на маленькомъ бушприть; при этомъ гроть и фокъ пришнурованы къ мачтамъ и къ выстръленнымъ на нихъ стеньгамъ и поднимаются на двухъ раксъ-бугеляхъ. Бизань пришнурована непосредственно къ мачтв и гику и становится отдачей топенанта или гитова и выбираніемъ шкота вдоль выстрела.

Въ новъйшее время въ Англіи на гичкахъ, съ выдвижными килями, были произведены успашныя испытанія. Чертежъ очень удачнаго судна такого рода-гички "Ruby".

Наглядно познакомивъ, такимъ обравомъ, читателя помощью описанія и рисунковъ съ главными видами открытыхъ судовъ, переходимъ теперь къ наиболже интересному предмету, - къ употребленію ихъ и обращению съ ними.

Почти тѣ же соображенія, которыми руководствуются при покупкъ большой кверху, своимъ перегибомъ, а также при яхты, должны руководить при покупкъ или заказв и открытаго судна. Если требуется судно небольшой посадки, значиэтому обстоятельству и выдвижному килю, на безопасность и морскія качества, слізшарпи держится очень круго къ вътру. довательно, судно для не особенно глу-



Гичка "Китги" Г. В. Эша. Построена на верфи владъльца. Отличается особенно плавними линіями и особенною легкостью постройки, а благодаря этому развиваеть значительную скорость. При греблё требуеть самыхъ незначительныхъ усилій, а потому особенно пригодна для гребповъ-дамъ. Этоть типъ, такъ называемий "Thames gentlemen's pleasure skiff" ovenь распространенъ въ Англін. У насъ подобныя суда носять названіе "дамених прогулочних» шлюпокь". Лучшіе для нихь разифри—22, 24 и 27 футь длини при соотивлетирицей ширины,

бокихъ пресныхъ водъ, то следуеть избрать кэть или шарпи. Прибрежный же житель моря или взморья, им'вя въ виду капризы погоды и болве или менве значительное волненіе, охотиве избереть свверное шпринтованное вооруженіе, или ботикъ съ постояннымъ килемъ и рейковымъ вооружениемъ. Если въ распоряженіи им'вется достаточное количество команды, то не сл'ядуеть пренебрегать и стройной трехмачтовой гичкей.

Относительно плаванія на такихъ судахъ уже написаны цвлыя книги, и всетаки вопросъ не исчерпанъ: искусству плавать подъ парусами нельзя выучиться до полнаго совершенства по однимъ книгамъ. Выше было упомянуто, что плаваніе на открытыхъ судахъ-лучшая школа для новичка, для начинающаго паруснаго моряка, и съ этой точки зрвнія разсмотримъ употребление подобныхъ судовъ.

Всегда следуеть иметь въ виду, что открытое судно ни въ какомъ случав не можеть считаться безопаснымъ судномъ. За всякую невнимательность, неосторожность, или, еще хуже, за неразумное отношение къ дѣлу, приходится иногда расплачиваться весьма дорого. Нужно зам'втить, что сд'влаться хорошимъ парусникомъ самоучкой довольно трудно, и новичку всегда бы следовало начинать знакомиться съ деломъ подъ руководствомъ опытнаго человъка. Безполезное бравирование опасностью плохо рекомендуетъ яхтемэна, и если новичку, слишкомъ понадъявшемуся на свое искусство въ управлении парусами, приходится иногда опрокидываться довольно удачно (удачно въ томъ смыслъ, что не погибъ ни онъ самъ, ни его судно), то не надо забывать, что катаніе на открытомъ суднѣ совсемъ не школа плаванія, и яхтемень, часто пользующійся, по своей небрежности или неопытности, даровою ванною, возбуждаеть лишь одно насмъщливое сожалвніе.

Только хорошо познакомившись съ основными элементами вооруженія своего судна и руленія, можно начинать действовать самостоятельно. Изъ каждаго несчастія, каждой аваріи, каждаго душа, можно и должно пополнять свою опытность. редвинуться къ средин судна, такъ какъ

Если другія суда идуть тімь же курсомъ. следуеть наблюдать ихъ движенія и постановку ихъ парусовъ, словомъ, все, что какъ способствуетъ, такъ и мѣшаетъ хорошему ходу, и примъняя у себя все первое и избъгая послъдняго.

Начнется, само собою, безъвсякагопредварительнаго уговора гонка, песли удастся, наконецъ, кого либо перегнать, то, во всякомъ случав, эту удачу не следуеть приписывать своему искусству, а больше качествамъ своего суда: хорошіе гоночные моряки воспитываются не хвастовствомъ, а скромностью.

Шкоты на шлюпкв никогда не должны быть закрѣплены на-глухо; ихъ только можно обнести шлагомъ вокругъ нагеля, а, въ крайнемъ случав, крвпить зажимнымъ штыкомъ и держать лопарь на коленяхъ, въ полной готовности къ немедленному раздергиванію. При мгновенно налетающихъ шквалахъ или порывахъ, следуеть приводить къ ветру; если порывъ слишкомъ силенъ, нужно отдать гика-шкотъ и спуститься на фордевиндъ. Рулевой всегда сидить на в'тру. Если онъ одинъ на суднъ, то туловищемъ своимъ долженъ пользоваться вм'есто передвижного балласта, не выпуская, однако, изъ рукъ румпеля. Уже при умфренномъ вътръ команда должна сидъть на вътру; при поворотахъ нужно следить за темъ, чтобы пересадка производилась постепенно, по мъръ перехода судна на другой

Особенно частаго упражненія, требуеть приставаніе къ судамъ, мостамъ, пристанямъ и вообще къ подвижнымъ и неподвижнымъ предметамъ. Самое ловкое маневрирование подъ парусами портится плохимъ приставаніемъ.

Передъ спускомъ паруса следуеть выбрать шкоты въ тугую; на рейковыхъ парусахъ полезно бываетъ ходовой конецъ фаловъ приплеснивать къ гаку раксъбугеля, ходящаго по мачть, чтобы этоть конецъ могъ служить нираломъ.

Если большая часть команды при бризъ сидить на вътру, то, проходи подъ вътромъ другого паруснаго судна или предмета, отнимающаго вътеръ, слъдуеть пе-

нуться на навѣтренную сторону.

На узкомъ суднв, гичкв напр., вооруженной однимъ только парусомъ, ходить на чистый фордевиндъ, собственно говоря, не следуеть: при отрыскиваніи, парусь легко можеть быть перекинуть, и шлюпка либо сильно черпнеть, либо опрокинется. Въ этомъ случат курсъ лучше разделить на двъ путины, которыя пройти можно въ бакштагъ, румбовъ 13, 14 отъ вътра.

Руля не следуеть класть слишкомъ много на ветеръ, такъ какъ, въ противномъ случав, онъ отнимаетъ много ходу; наибольшій уголь не долженъ превышать 4 румбовъ или 45°. Если на фокъ-мачтъ имбется кливеръ, то его следуетъ поднимать раньше фока, чтобы наклонить мачту впередъ и тъмъ достигнуть лучшей постановки фока.

неизбъжное зло, которымъ, впрочемъ, въ для просушки.

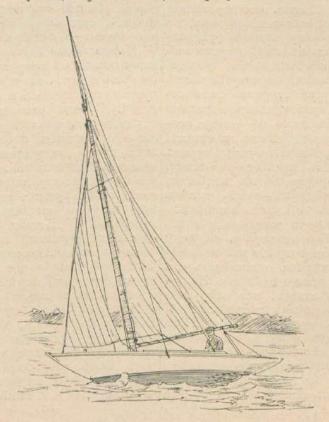
въ этомъ случав паруса заполущуть, и случав штиля можно воспользоваться, шлюпка, не удерживаемая ими въ преж- чтобы достичь желаемой цёли, но ни въ немъ положеніи, легко можеть опроки- какомъ случав не следуеть употреблять ихъ, чтобы передъ самой конечной цълью. при хорошемъ вѣтрѣ, убрать паруса и затъмъ съ трудомъ прогрести въ спокойную гавань. Это совершенно недостойно отважнаго моряка.

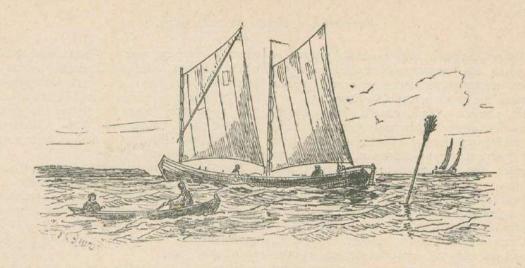
Передъ началомъ плаванія нужно осмотръть предметы инвентаря, все ли имбется: весла, крюкъ, компасъ, ковшикъ, футь-штокъ, запасный такелажь, уключины, запасный румпель и т. д. Все должно быть на месте и готово къ упо-

требленію.

Пока шлюнка подъ парусами, вев необходимыя работы слёдуеть исполнять сидя.

Во всемъ прочемъ для яхтемэна мелкихъ судовъ обязательно сказанное уже въ гл. IX и X, и хотя бы онъ вмѣсто парусовъ употребляль старое тряпье, оно никогда не На весла следуеть смотреть, какъ на должно сниматься съ судна, разве только





ГЛАВА XVII.

Рыбачьи лодки.

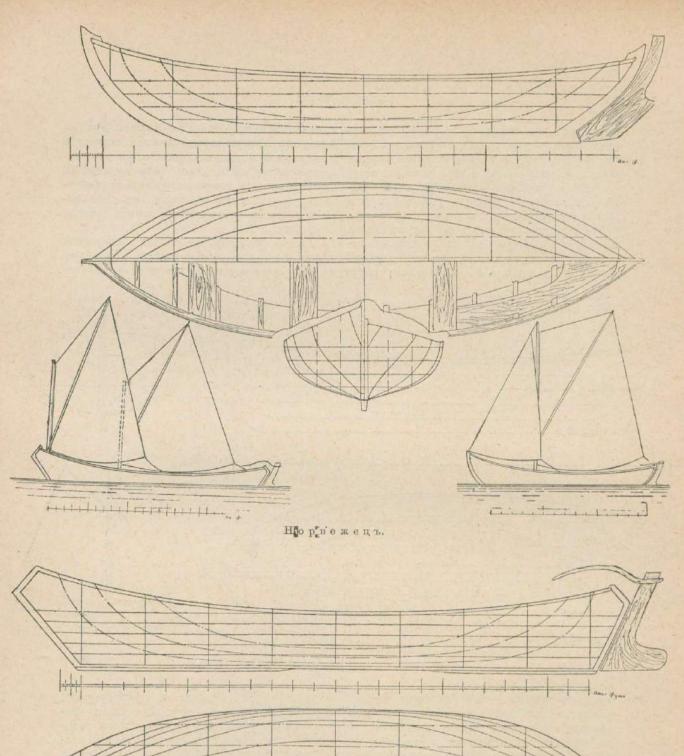
Рыбачьи лодки, какъ вообще всякія морей. Именно мы подразум ваемъ норпромысловыя суда, собственно говоря, не вежскіе, лоцманскіе или рыбачьи бота, входять въ программу нашего руководства, но такъ какъ съ одной стороны онъ представляють замёчательныя особенности, приноровленныя къ потребностямъ промысла, съ другой стороны часто отличаются такими превосходными морскими качествами, какія даже не всегда полностью могуть быть встречены на яхтахъ, и такъ какъ, наконецъ, въ этихъ судахъ мы должны видеть прототипъ нашихъ любительскихъ судовъ, то мы наджемся, что разсмотрѣніе двухъ-трехъ тиновъ рыбачьихъ лодокъ не будетъ лишнимъ.

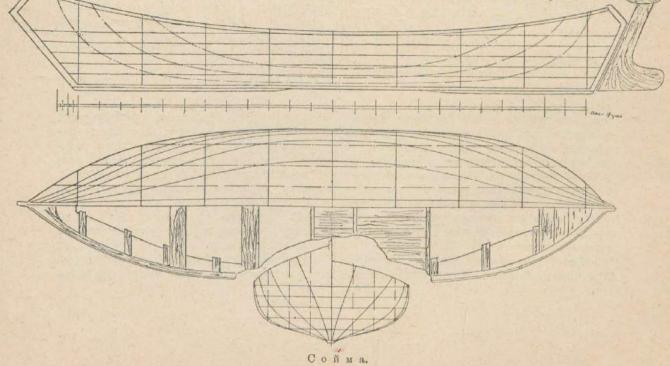
Въ виду того, что число подобныхъ судовъ чрезвычайно велико, и на ряду съ превосходными встръчается не мало никуда не годныхъ, мы, отказываясь отъ всякой системы, просто сделаемъ беглый обворъ русскихъ лодокъ, наиболѣе под-ходящихъ къ яхтеннымъ потребностямъ. Начнемъ мы съ судовъ Финляндіи, съ такъ называемыхъ финокъ, но прежде должны уд'влить н'всколько строкъ одному ніе норвежца, пока наконецъ онъ не прииностранному типу, потому что онъ имълъ меть видъ настоящей финки-гребного большое вліяніе на постройку нашихъ суднафинляндскихъ рыбаковъ. Финка (см.

или просто-норвежим.

Прилагаемый чертежъ (см. слъд. стр.) даетъ понятіе о конструкціи одного изъ подобныхъ судовъ. На чертежѣ насъ пріятно поражаеть плавность и стройность ватерлиній. Сильно распадающіяся носовыя скулы, вообще полнота верхнихълиній, въ евязи съ легкимъ и остойчивымъ миделемъ, даютъ судну превосходныя морскія качества. Оно отлично держится на волнъ, прекрасно ходить подъ парусами и на веслахъ. Вооружение всегда шпринтованное, какъ бы спеціально созданное для норвежцевъ. Штевни им'єють большой уклонъ и красивый изгибъ; постройка, всегда кромка на кромку, отличается зам'ьчательной чистотой и прочностью. Шпангоуты вытесные, наръзанные на общивку и составленные изъ несколькихъ частей.

Переходя отъ береговъ Норвегіи и Швецін на востокъ, къ берегамъ Финляндін, мы видимъ постепенное изм'внерыбачьихъ лодокъ Балтійскаго и Бълаго черт., стр. 60) по линіямъ своимъ близко

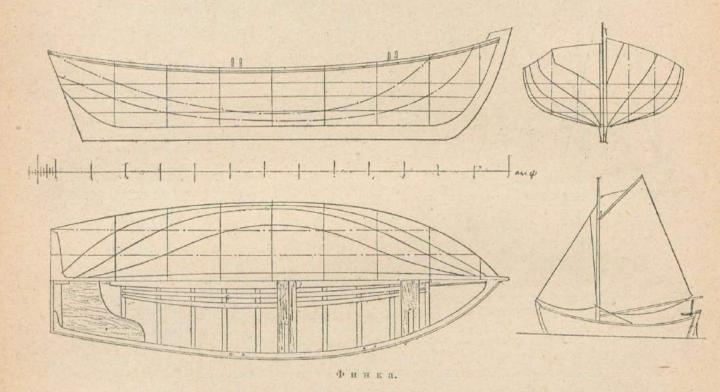




подходить къ норвежцу. Сравнивая чер- колеблется между 12-15 и 40 футь. Воорутежи обонхъ этихъ судовъ, мы видимъ, что финка им'веть только меньшій уклонъ практичное и ц'влесообразное; на маленьштевней, они не такъ закруглены, часто кихъ финкахъ или одинъ шпринтованный почти совершенно прямые; линіи н'всколько угловатье, не им'вють уже той пріятной округленности, которал зам'вчается ты со шпринтованными парусами, а нногда у норвежцевъ, мидель менве остойчивый. Кром'в того, острая корма не есть обязательная принадлежность финки: бывають условіями; сообщеніе между островами финки и съ транцами, имбющими часто въ шкерахъ и внутри страны — на озе-

женіе опять таки пиринтованное, наибол'ве парусъ, или же шпринтованный со стакселемъ; большія же финки носять двѣ мачи кливеръ.

Типъ этихъ судовъ созданъ м встными



довольно значительный наклонъ. Чистота рахъ, требуеть судовъ съ одной стороны постройки уже далеко не та, какъ у норвежцевъ; общивка также наборная, но съ гнутыми шпангоутами, которые съ обшивкой крепятся деревянными нагедями; обшивныя доски между собой соединены желъзными скобами, а со штевнями-гвоздями; банки къ общивкъ прикръпляются обыкновенно деревянными кницами; борта довольно низкіе.

Наилучтія финки можно купить въ Финляндіи, Пелингэ. Длина этихъ лодокъ къ рыбачьимъ судамъ чисто русскаго

мелко-сидящихъ, съ другой етороны-недурно лавирующихъ. Всёмъ этимъ условіямъ удовлетворяєть финка, только развъ можно отметить два недостатка ея, а именно: довольно сильный дрейфъ и не особенную остойчивость; то и другое является прямымъ следствіемъ небольшой осадки, но эти пороки уменьшены по мврв возможности.

Разсмотрѣвъ финку, обратимся теперь

менье достигли значительной степени совершенства; мы разум'вемъ сойму Ладожскаго озера и рыбачью лодку Чудского.

Сойма-судно, существовавшее уже въ отдаленной древности, свидетель процвътанія Великаго Новгорода (черт. на стр. 59). Прекрасныя качества ея выработаны въками. На прилагаемомъ чертежъ сойма начерчена на ровный киль; мы видимъ, что мидель пом'вщается на серединъ судна; однако, сойма, какъ судно грузовог, не имбеть постоянныхъ ватерълиній, а следовательно и миделя, и уже при небольшомъ дифферентв мидель отходить въ корму. Это чрезвычайно знаменательная особенность. Всѣ, безъ исключенія, прежнія суда им'єли мидель впереди середины; только сравнительно недавно яхтенная архитектура, а за нею и прочія отрасли судостроенія признали, на сколько важно бываеть пом'вщать мидель ближе къ кормв, чвмъ къносу; стронтели же соймъ, жившіе нѣсколько столѣтій тому назадъ, уже тогда усвоили себф и применяли на практике принципъ, до котораго мы дошли только теперь.

Такимъ образомъ, русскіе могуть справедливо гордиться своими, чисто русскаго происхождянія, Ладожскими соймами, темъ болве, что и сами линіи не оставляють желать ничего лучшаго. Трудно представить себ' ватерлинію бол ве совершенную. И действительно, соймы на хеду очень легки и быстры; морскія качества ихъ превосходны; лавирують соймы прекрасно, на веслахъ довольно ходки. Вооружение ихъ состоить изъ двухъ шпринтованныхъ довольно широкихъ парусовъ; фокъ-мачта ставится на самый форштевень, а гротьмачта—въ среднюю банку на 1/3 отъ носу; объ мачты невысоки.

Соймы бывають различной длины и, смотря по величинъ, получають разныя названія. Легкая сойма или сойминка, длиною 15 — 20 футь, самая маленькая; около 25 футь длины носить название крючной, около 30-мережной; наконецъ самая большая имфеть длину около 40 футь и называется прасольной или живорыбкой;

происхожденія, на постройку которыхъ, на ней крытая палуба, а по срединѣ сапо мн'внію большинства, не вліяли никакіе докъ для живой рыбы; посл'єдній впроиностранные элементы и которыя тъмъ не чемъ имъется и на соймахъ меньшихъ разм'вровъ, смотря по надобности. Не всф соймы служать для рыбной ловли; съ нвсколько бол'ве острымъ образованіемъ онв употребляются, какъ вспомогательныя

шлюпки при гонкахъ (плоты).

Посвятимъ еще нъсколько словъ постройк'в соймъ, такъ какъ она чрезвычайно своеобразна. Матеріаломъ для постройки служить сосна; штевни наклонные, а киля или совствив нътъ, или онъ очень малъ. Подъ веёмъ судномъ для уменьшенія дрейфа, а также, какъ объясняють рыбаки, для лучшей яко-бы поворотливости, набивается невысокій (2¹/₂— 3") фалиъ-киль, съ выръзомъ въ серединъ, подъ садкомъ, если таковой имвется. Обшивка кромка на кромку; корма всегда острая. Шпангоуты вытесные, изъкокоръ, иногда наръзанные на общивку, ставятся въ техъ местахъ, где въ нихъ оказывается надобность (на 30 футовой соймъ ихъ 11 или 12).

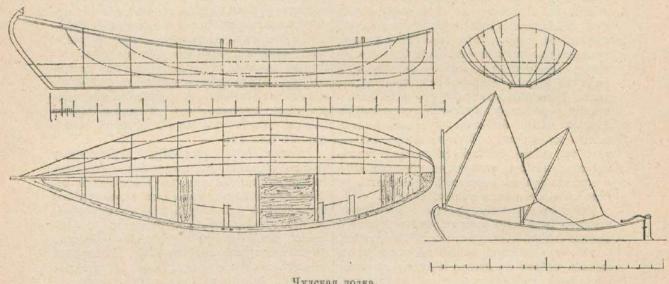
Почти всв крвиленія деревянныя; только общивка со штевнями соединена гвоздями; шпангоуты же къ килю и къ общивкъ и банки кръпятся деревянными нагелями, а для соединенія между собою общивныхъ досокъ употребляется совершенно своеобразный матеріаль-корень, по мъстному въчина или вица. На первый взглядъ подобное соединение должно показаться далеко не надежнымъ, но на самомъ деле трудно представить себе что нибудь долговъчные этого крыпленія; опытомъ дознано, что скоръе сгніеть общивка и шпангоуты, чёмъ уничтожится сшивной корень. Чтобы вица не протиралась въ обшивныхъ доскахъ проръзаны желобки; въ м'встахъ, гд'в пропущенъ корень сквозь доску, вгоняются, для уничтоженія течи и для лучшей поддержки вицы, нагеля; только выпадение ихъ можетъ повести за собою ослабление назовъ. Конопатятся соймы мохомъ.

Къ выдающимся качествамъ этихъ судовъ следуетъ причислить ихъ дешевизну: легкая сойма стоить около 15 рублей, мережная около 30 или 40, и ремонть ихъ недорогъ. Готовыя продаются въ Новоси въ половинъ Января мъсяца и 17 Марта, когда здёсь бываеть ярмарка; лётомъ ихъ можно достать въ Новой Ладогъ; заказы же принимаются во всякое время и исполняются весьма тщательно. Главное мъсто постройки ихъ р. Паша, бассейна Ладожскаго озера.

Въ заключение разсмотримъ рыбачью лодку Чудского озера. Предлагаемый чертежъ 4 даетъ понятіе о форм'в и разм'врахъ ея. Ватерлиніи чрезвычайно острыя и въ то же время замъчательно плавныя

ладожскомъ у Езд в, при усть в р вки Сн- ставить ящикъ и выдвижной киль, и такая лодка съ вооружениемъ, употребляемымъ на соймахъ, стала бы превосходнъйшимъ парусникомъ. Не следуеть только класть много балласта, такъ какъ дальнъйшее погружение кормы, имающей не совсамъ цълесообразную форму, можеть весьма невыгодно отозваться на ходъ судна.

Рыбачьи лодки Чудского озера строятся въ Петербургской губерніи, въ окрестностяхъ г. Гдова; ихъ можно встретить и въ усть Наровы и но южному берегу Финскаго залива, куда прівзжають летомъ на и спокойныя; мидель значительно отне- промысель гдовскіе рыбаки и, повторяемъ

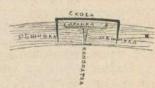


Чудская лодка.

сенъ къ кормв. Форштевень вытесанъ изъ при ивкоторыхъ передвлкахъ эти лодки кокоръ и красиво изогнуть, а ахтерштевень заменяется толстымъ вертикальнымъ обрубкомъ, закругленнымъ свади. Ширина судна, сравнительно съ соймой, меньше. Киля нъть, или върнъе, его и кильсонъ замвняетъ широкая доска, положенная плашмя. Суда эти чрезвычайно легко ходять на веслахъ, подъ парусами же могуть идти только полными курсами за неимъніемъ наружнаго киля. Между тьмъ, лодки эти можно было бы передълать въ прекрасныя парусныя суда: стоило бы только проръзать въ килъ, приблизительно на 1/3 отъ форштевня, отверстіе, по- верхъ дранки кладутся для соединенія об-

не оставляли бы желать ничего лучша-

го. Онъ особенно удобны тамъ, гдѣ суда после всякой повздки приходитсявытаскивать на берегъ. Способъ постройки также ленъ; нагелевое, общив-



оригина- Скрѣпленіе общивныхъ докрапленіе сокъ на чудскихъ лодкахъ.

ка въ гладь; въ общивныхъ доскахъ, около назовъ, выбирается желобокъ; пошивныхъ досокъ скобы. Стоимость гдовской лодки, въ 23-24 футадлины, отъ жать особенно балластомъ.

Мы надвемся, что предыдущій краткій обзоръ послужить къ тому, чтобы хоть ивсколько заинтересовать яхтемэновъ рыбачьими судами или, по крайней мъръ, искоренить взглядъ нъсколько свысока на борть, и эти чернорабочія, промысловыя лодки; подъ неприглядною ихъ наружностью часто кроются превосходныя морскія качества. Всв перечисленныя суда обладають легкостью и особенно сухостью, качествомъ, свойственнымъ далеко не всъмъ яхтамъ; полное надводное образование носа въ связи съ малой осадкой делаетъ ихъ очень удобными на крутой волнъ при незначительной глубина береговъ Балтійскаго моря и Финскаго залива.

Быть можеть вев перечисленныя преимущества рыбачьихъ лодокъ наведуть кого-нибудь изъ нашихъ читателей на мысль передвлать какое-нибудь промысловое судно въ яхту; въ такомъ случаѣ мы только можемъ пожелать ему успѣха и предлагаемъ сообразоваться по возможности со следующими советами:

же подходящую къмъстному вооруженію, отечества.

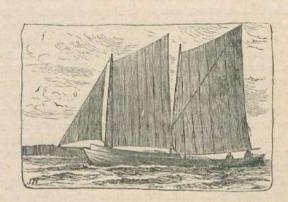
2) Всѣ суда, кромѣ соймъ, не перегру-

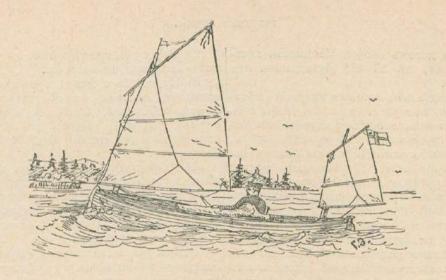
3) На всъхъ судахъ, кромъ соймъ, но настилать палубы; развѣ только дѣлать самый легонькій бакъ, а еще лучше одинъ широкій, дюймъ въ 4 или 5, планширь и внутри его невысокій фальш-

4) Производить передёлку, не затрачивая на нее слишкомъ много денегъ, такъ какъ увеличить гоночныя качества судна этимъ нельзя, а эстетика, вследствіе грузости постройки (кром'в норвежцевъ), все-

таки будеть страдать.

Этимъ мы заканчиваемъ предлагаемую статью и възаключение высказываемъ пожеланіе, чтобы вопросъ о рыбачьихъ лодкахъ быль бы разработанъ полнъе. Къ сожальнію недостатокъ мыста въ этомъ руководствъ, неимъніе чертежей и скудность еведеній о судахъ другихъ морей заставили насъ ограничиться лишь бассейномъ Балтійскаго моря, но мы надвемся, что со временемъ найдется больше лицъ, которыя посвятять себя работь на этомъ поприщѣ и обогатять морскую литературу подробными сведеніями о мореходныхъ 1) Ставить парусность какъ можно бли- парусныхъ рыбачьихъ судахъ нашего





ГЛАВА XVIII.

Байдарки.

яхтемэновъ то же, что пешеходъ между туристами и, подобно страннику, онъ скромно, тихо идеть своимъ путемъ. Какъ перваго быстро и горделиво обгоняють спешащій всадникъ, велосипедисть, спесивая коляска, пыхтящій паровозъ, такъ байдарочнаго спортсмена опережають очаровательно-горделивая, бѣлокрылая парусная яхта, юркій ботикъ, шипящій дымный пароходъ.

Но за то, взам'янъ быстроты, пышности и даже комфорта, на долю его остается нвчто, что можеть вознаградить его за всв мелкія неудобства, и это н'вчто заключается въ возможности чувствовать себя, какъ птица въ воздухв, ничвиъ не связаннымъ, свободнымъ, ни оть чего независимымъ, предоставленнымъ вполна своей волъ. Какъ первому (конечно, предполаганя достаточно наполненный кошелекъ) открытъ весь свъть, какъ ему доступна каждая пядь земли, на которую онъ можеть сту-

Шумящій горный потокъ, укромный долженіи многихъ тысячел'єтій.

Любитель плаванія на байдарк'в среди л'всной ручей, блестящее озеро принадлежать ему въ равной степени, какъ и открытая большая ріка, заливъ и море, по которому плавають большія суда; ему не препятствуеть штиль, ему помогаеть свёжій бризъ, и послё удовольствій и приключеній дня, миніатюрное нышко служить ему постелью.

Первообразъ байдарки—выдолбленный стволъ дерева, можно найти въ техъ скудныхъ сладахъ, которые оставила по себъ дъятельность людей доисторической эпохи. Еще въ настоящее время байдарка, въ различныхъ формахъ и видахъ, представляеть у народовъ, стоящихъ на низшей ступени развитія, единственное средство сообщенія по р'вкамъ, озерамъ и морямъ. Нѣкоторыя народности постройку такого рода судовъ довели до высокой степени совершенства; они съумвли первобытную лодку такъ превосходно приноровить къ ея цълямъ, что даже "бълый" не съумветь произвести пить, такъ и любителю байдарочнаго въ ней значительныхъ улучшеній, а спорта принадлежить вся вода, на кото- употребляеть ее наравив съ дикарями, рой можеть плавать его утлое суденышко. пользующимися этими судами уже впро-



дарки изъберезовой коры, какъ напр., Канадскія байдарки, употребительныя у съверо-американскихъ индъйцевъ, и каякъ, или

кожаную байдарку эксимосовъ. Заслуга соединенія хорошихъ качествъ того и другого вида и образованія изъ нихъ судна, служащаго спорту, принадлежитъ шотландцу Макъ-Грегору. Онъ первый, въ срединъ тестидесятыхъ годовъ, предпринималъ на своей байдаркѣ "Робъ-Рой", путешествія, которыя прежде считались едва-ли возможными. Появившееся впоследствіи, въ виде отдальной книги, описаніе его путешествій доставило ему вскор'в ц'ялый рядъ в'врующихъ приверженцевъ и подражателей, особенно въ странъ спорта по преимуществу, въ Англіи. Стремленіе къ совершенствованіямъ, къ улучшенію качествъ, безъ котораго настоящее занятіе спортомъ вообще является немыслимымъ, вскор' привело къ тому, что изъ первоначальной "походной лодки", смотря по темъ целямъ, которымъ она должна была служить, создались новые типы, более нодходящіе къ спеціальнымъ требованіямъ, которыя имѣлись въ виду. Такимъ образомъ, произошло раздёленіе на гребныя и парусныя байдарки. Во первыхъ, со временемъ все болже и болже увеличивалась длина въ ущербъ ширинъ, такъ что гоночная гребная байдарка настоящаго времени приняла видъ, собственно говоря, той же гички, но безъ выносныхъ уключинъ. Такого рода байдарка представляеть изъ себя прихотливое, капризное, ненадежное судно; чтобы управлять имъ съ некоторой уверенностью, требуется опыть ивсколькихъ леть, и едва-ли оно годно для какихълибо другихъ цълей, кромъ гонки и развъ небольшой прогулки, и то съ возмож-

совер- койной рачка. Въ противоположномъ нашенными байдарка- правленій мы также ветрічаемся съ крайми дикихънародовъ ностями. То, что недавно появлялось въ можно считать бай- Англіи на гонкахъ парусныхъ байдарокъ, имѣло съ праотцемъ "Робъ-Роемъ" лишь отдаленное сходство. Какіе нибудь "Nautilus" или "Pearl", не говоря уже о "Humbert" и "Mérsey", представители типа англійскихъ парусныхъ байдарокъ, иміли со старой, знаменитой походной лодкой Макъ-Грегора только одно общее названіе. То были тяжелыя, громоздкія суда, вибстимостью вчетверо и впятеро превышающія стараго "Робъ-Роя". Ихъ большіе китайскіе паруса со сложными приспособленіями для рифленія, одно изученіе которыхъ требуеть уже массы времени, ножной руль, самозакрывающіеся клапана на случай опрокидыванія судна, постоянный и передвижной свинцовый балласть в'всомъ въ н'всколько пудовъ, тяжелые металлическіе выдвижные кили, подъемный руль, однимъ словомъ, весь ихъ запутанный приборъ, дълали ихъ такими судами, что только виртуозы могли состязаться изъ-за призовъ, которые ежегодно назначалъ "Royal-Kanoe-Club".

> Кром'я этихъ двухъ крайнихъ типовъ, имъется еще значительное количество типовъ, обязанныхъ своимъ существованіемъ стремленію служить одинаково хорошо и для гребли, и для плаванія подъ парусами. Для созданія такого средняго типа особенно потрудился изобратательный духъ американцевъ, и на самомъ дълъ имъ удалось создать д'виствительно превосходныя суда. Такимъ образомъ американцамъ нужно отдать справедливость, какъ строителямъ наилучшихъ байдарокъ

средняго типа.



Уже задолго до появленія Макъ-Грегора, въ Америкѣ были знакомы съпреимуществами байдарокъ, такъ какъ въ суровыхъ стверныхъ частяхъ Канады и Великой республики, берестовыя байдарки въ

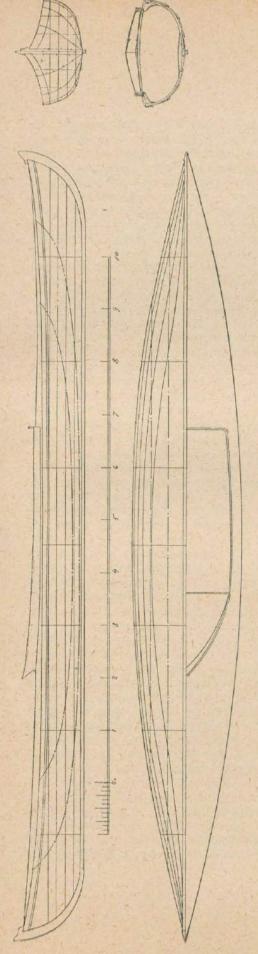
извѣстное время года и прежде составнъйшей осторожностью, въ абсолютно дяли единственно годное средство сообтихіе вечера по гладкому пруду или спо- щенія, благодаря своей легкости и неразстому способу постройки и поэтому воз- восходно. можности быстрыхъ починокъ, байдарки годились исключительно для передвиженія зительно возрастаєть, и теперь, въроятно, по водъ, единственно возможному пути въ лъсныхъ дебряхъ. Поэтому, когда въ Нью-Горкъ, въ началъ 70-хъ годовъ, привезли первую англійскую модель Nautilus'a, то для процв'втанія байдарочнаго спорта почва въ Америкѣ была уже достаточно подготовлена. Эта модель Nautilus'а сделалась родоначальникомъ целой флотили судовъ, которыя всв, съ большими или меньшими изминеніями, съ большими преимуществами новаго спорта, распространенію и процевтанію котораго много способствовало географическое положение Великой республики, съ ея неизмъримымъ богатствомъ ръкъ и озеръ. Янки съумъли въ высшей степени опфинть независимость и личную свободу, составляющія выдающіяся стороны плаванія на байдаркв. Твить болве надо удивляться, что у насъ, поставленныхъ въ еще лучшія условія для занятій этимъ спортомъ, находится такъ мало его приверженцевъ. Такія плаванія, какъ экскурсін на байдаркахъ "Ольгунокъ" и "Воля" двухъ членовъ Воронежскаго яхтъ-клуба, совершившихънутешествіе по Волгів, Дону и Азовскому морю, являются только исключеніями. Впрочемъ, въ последное время и у насъ байдарочный спорть начинаеть развиваться. Члены Спб. рачного яхтьклуба нер'вдко предпринимають болве или менъе отдаленныя прогудки на гребныхъ и парусныхъ байдаркахъ. Въ 1885 г. пишущій эти строки совершиль плаваніе на парусной байдарк'в "Ваттерать" въ Копорскую губу и обратно. Финдяндскіе спортемэны лучше поняли прелесть этого спорта, и тамъ на озерахъ и рѣкахъ часто встречаются байдарки.

За последнее время это дело у насъ становится на болбе твердую почву. Въ 1891 году происходила въ Петербургъ первая въ Россіи парусная гонка съ участіємъ байдарокъ, во время которой

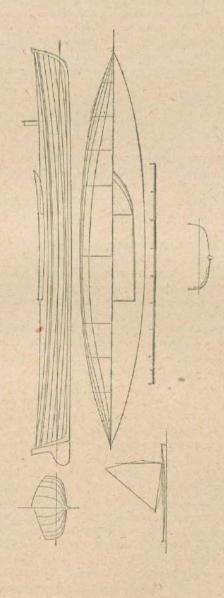
рушимой прочности, а благодари про- дить въ море, байдарки держались пре-

Въ Америкъ число спортсмэновъ пораболье 5000 байдарокъ оживляють по ту сторону океана рѣки и озера и около 120 клубовъ занимаются поддержкой этого спорта. Въ этихъ клубахъ особенно зам'вчательно то обстоятельство, что здёсь покровительствують не только исключительно гонкамъ, но, главнымъ образомъ, обращають внимание на путешествія на байдаркахъ, на экскурсін по р'вкамъ. Желаніе по возможности были построены по ея образцу. Практи- соединить эти дв'й главныя ц'ёли выскаческій смысять американца быстро освоился зано въ уставахъ большинства американскихъ клубовъ и оградило спортъ отъ крайностей при постройк в байдарокъ въ ту или другую сторону. Не смотря однако на то, что, вследствие этого, преследованіе исключительно гоночныхъ качествъ не могло имъть мъста, байдарки по американскимъ моделямъ не уступаютъ другимъ и на гонкахъ. Это доказали устраиваемыя съ 1886 года ежегодно международныя гонки, которыя посёщаются и лучшими англійскими любителями. Въ началв "Nautilus" и "Pearl" оба потеривли пораженіе. На первомъ шелъ владелецъ и конструкторъ, знаменитый W. Baden-Powell; а "Pearl", конструкторъ котораго, весьма уважаемый спортсмэнъ Tredven, не имъль возможности самъ участвовать въ гонк'в, шелъ подъ управленіемъ W. Stewart'a. Этоть байдарочный спортемэнъ, который впосл'ядствін сділался извістенъ въ Англіи какъ гоночный парусникъ, вернулся на родину полетишимъ приверженцемъ американскихъ принциповъ байдарочнаго спорта и здѣсь успѣшно пропагандироваль въ пользу американской школы.

Главнымъ образомъ, американская конструкція отличается оть англійской тімь, что она вполнъ отказывается отъ ношенія постояннаго балласта, и суда этой конструкціи получають остойчивость, необходимую для плаванія подъ парусами отъ въса сидащаго въ ней человъка. Въ случав надобности, спортсмэнъ садится даже при свъжемъ вътръ, когда нъкоторые на палубу байдарки. Выгоды этого спополупалубные ботики не смъли выхо- соба очевидны, такъ какъ водоизмъщение



Теоретическій чергежъ гребной байдарки "Стрылка". Построена на верфи Г. В. Эша въ 1889 г. для М. Г. Пфеффера. По чергежу этой байдарки построено много пругихъ байдарокъ. Этотъ типъ очень распространенъ на водахъ Петербурга.



Чертекъ парусно-гребной байдарки. Эта байдарка немого шире предълущей и предстапляеть изъ себя переходъ въ паруснимъ байдаркамъ. Руль на этой байдаркъ владется при посредствъ штур-тросовъ ногами.

(т. е., следовательно, въсъ всей лодки съ держать въ водъ подъ вътромъ, съ корвооруженіемъ) доводится до минимума, и этимъ обусловливается быстрое передвиженіе на веслахъ, а въ то же время, благодаря искусному пользованію живымъ балластомъ, судно хорошо держится и подъ

Согласно современному состоянію техники, байдарки могуть быть разделены на четыре различныхъ класса, а именно:

I. Гребныя байдарки.

II. Парусно-гребныя байдарки. III. Гребно-парусныя байдарки и IV. Парусныя байдарки.

Хотя суда перваго класса должны интересовать болбе гребныхъ спортсмэновъ, но въ виду того, что до сихъ поръ въ нашей литератур'в не появлялось еще ни одного чертежа подобнаго судна, мы даемъ чертежъ гребной байдарки "Стрълка" построенной по чертежамъ Г. В. Эша въ его мастерской.

Второй и третій классы байдарки, на которыхъ главнымъ образомъ гребутъ, и такія, которыя более предназначены

для плаванія подъ парусами.

Характернымъ представителемъ второй категоріи можеть служить байдарка, построенная по типу давно изв'ястнаго "Rob-Roy". Это судно, настоящая "походная лодка", до сихъ поръ почти не нуждалось въ улучшении его качествъ въ какомъ-бы то ни было направленіи. Такимъ-же, какимъ Макъ-Грегоръ получиль его изъ рукъ строителя, такимъ-же оно осталось, и ръчныя путешествія Макъ-Грегора, обнимающія много тысячь миль, почти не указали ни на какія дурныя качества, особенно нуждавшіяся въ исправленін. Въ общемъ, походя на каякъ эскимосовъ, байдарка, построенная по типу "Rob-Roy", отличается отъ каяка менве приподнятыми оконечностями и болье округленной палубой. Постройка прочная и простая, разсчитанная на возможнайший выигрышть въ васа, по скольку онъ можеть быть достигнуть безъ ослабленія связей. Средствомъ передвиженія служить весло и небольшой рейковый парусъ съ рейками изъ бамбука и изъ

мы. Хорошо построенное судно не должно превышать въсомъ 40-50 фунтовътакъ, чтобы одинъ человекъ удобно могъ вытащить его изъ воды и перенести черезъ препятствія (шлюзы, заколы и проч.). Стоимость байдарки, изящно построенной изъ кедроваго дерева или карагача, не превосходить 100—135 рублей, а изъели 40-90 руб.

Другимъ представителемъ мы возьмемъ байдарку, изображенную здёсь (сморти стр. 67). Вообще, походя на "Rob-Roy", она отличается отъ него большей шириной, болже высокими бортами, болже обширнымъ кокпитомъ и для плаванія подъ парусами снабжается съемнымъ рулемъ. Кромв того, несколько болже приподнятыя конечности, а также красивыя, плавныя и полныя ватерлиніи, много способствують тому, что судно можеть совершать спокойныя и пріятныя движенія, на короткой и крутой волнів, которая часто наблюдается въ пресныхъ водахъ. Подобное судно на полномъ ходу, при малейшемъ движении руля, делаетъ поворотъ почти на мъстъ, и это цѣнное свойство заставляеть предполагать, что модель особенно пригодна для плаванія по ріжамъ съ сильнымъ теченіемъ. Что касается остального, то подобная байдарка обладаеть, в вроятно, всвии качествами, которыя доставили модели "Rob-Roy" столькихъ цвнителей. Цвна при солидной постройк в отъ 125 до 135 р.

Теперь обратимся къ третьему подраздъленію байдарокъ, именно къ тъмъ, которыя бол ве приспособлены къ тому, чтобы пользоваться всёми измененіями ветра. Едва-ли найдется много байдарочныхъ спортсмоновъ, которые, разъ испытавъ своеобразную прелесть, представляемую паруснымъ плаваніемъна байдаркъ, охотно возьмутся за весло, когда свѣжій бризъ объщаеть имъ возможность болбе легкаго

и быстраго передвиженія.

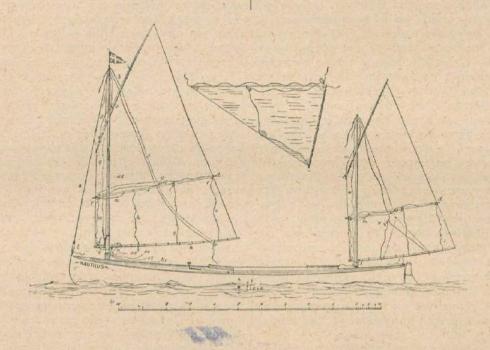
Пока вътеръ дуетъ фордевиндъ или бакштагь, можно и на обыкновенныхъ гребныхъ байдаркахъ ходить подъ парусомъ. Для лавировки же недостаточно того бокового сопротивленія, которое предели; рудять при помощи весла, которое ставляеть подводная часть, и потребуется содъйствие постояннаго или выдвижного киля. Для увеличенія остойчивости, т. е. чтобы имъть возможность нести больше парусовъ, увеличиваютъ ширину; понятно что всь эти измъненія происходять въ

ущербъ легкой греблв.

Превосходный примъръ этого рода байдарокъ мы видимъ въ американской "Atalanta" и въ англійской "Nautilus". Какъ суда, пригодныя для путешествія, онъ, особенно "Nautilus", выказали себя въ несколькихъ более или менее продолжительныхъ экскурсіяхъ, въ наилучшемъ

ванъ къ верхнему и нижнему рейку. Чтобы парусъ стояль по возможности ровно, придъланы тонкія рейки изъ еловаго дерева или изъ щепленаго бамбука. Футляры для этихъ реекъ нашиты на лввомъ борту, парусъ-же всегда поднимается съ праваго борта.

Фалъ аа, проходящій черезъ шкивъ въ топ'в мачты, закладывается гакомъ въ коушъ, прикръпленный помощью стропа о къ лику; стропъ этотъ находится на верхнемъ рейкв близь мачты; затвмъ фалъ проходить сквозь свободно скользящее



свъть, такъ какъ бывали переходы, когда байдарки дёлали до 50 миль въ 10 часовъ, подъ парусами и веслами. Киль, форъ и ахтеритевень толщиною 1"; обшивныя доски 1/4"; палуба изъ 1/4" досокъ; шпангоуты $1/4 \times 3/8$ " въ разетоянін 6"; длина весла 9 футь.

Здвеь помвидаемь рисунокъ парусности этихъ байдарокъ съ приспособленіемъ для рифленія, которымъ многіе пользовались съ большимъ успфхомъ. Парусъ изъ ной парусины, или изъ такъ-называемаго жатъ они для того, чтобы парусъ не от-

колечко на мачтв, далве черезъ блокъ в или шкивъ вдоль по мачтв, отсюда сквозь коуть или блокъ R около самой палубы, и наконецъ въ кокпить, гдѣ крѣпится на утку. Свободный же конецъ фала идетъ сквозь другой блокъ или коушъ, находящійся рядомъ съ блокомъ R, вдоль по мачтъ и ввязывается въ стропъ о и служить нираломъ.

Веревочные плоско-плетеные сегарсы прикраплены къ рейкамъ на паруса; тонкаго бѣленаго полотна или изъ бумаж- сквозь нихъ проходитъ всѣ снасти, и слушелковаго полотна, крвпко пришнуро- ходиль далеко оть мачты и чтобы рас-

равном врно. Приспособление для рифленія устроено сл'вдующимъ образомъ: на заднемъ нокъ нижняго рейка привязывается тонкій динь, идущій оть р параллельно задней шкаторин в сквозь колечки с до следующаго рейка, где находится маленькій блочекъ f, а потомъ вдоль рейка впередъ чрезъ двойной блокъ g, и черезъ блокъ f, а потомъ внизъ черезъ колечки, пришитыя на паруст до нижняго рейка до п. Затемъ другой линь h привязывается ближе къ переднему концу нижняго рейка и черезъ колечки, пришитыя къ парусу идетъ до сладующаго рейка, черезъ блочекъ вдоль по рейку назадъ, чрезъ двойной блокъ g, и впередъ чрезъ блочекъ f, затъмъ внизъ чрезъ колечки, пришитыя по шкаторинъ черезъ блокъ с, находящійся внизу у мачты, и въ кокпить. Когда нужно брать рифы, то трасколько ниже придется парусъ, затемъ выбирають рифъ - шкентель, вследствіе чего реекъ на парусв подходить плотно къ нижнему рейку, и закладывають шкентель за утку; тоже самое производять и со следующимъ рифъ-шкентелемъ, если нужно взять второй рифъ. Затемъ выбираютъ фалъ. Все это можно произвести, не покидая сиденья въ кокпите, и при некоторомъ навыкв это можеть быть сделано въ нѣсколько секундъ. Второй рифъ имбеть такое же приспособление. Иногда паруса устраиваются, какъ показано на другомъ чертежѣ парусности "Nautilus'a" (см. стр. 80).

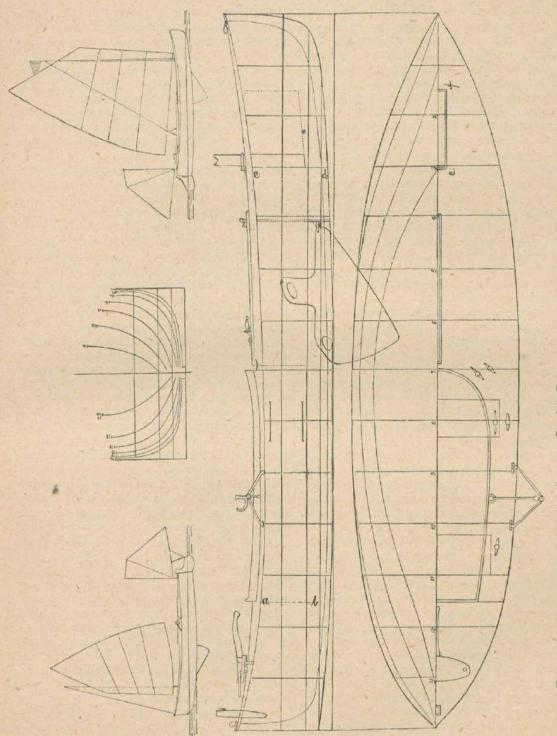
На последующихъ рисункахъ (стр. 75 и 79) изображены двъ байдарки, отличающіяся ср'яванной кормовой частью, что сдёлано для лучшей поворотливости. Для увеличенія бокового сопротивленія устроены сравнительно большіе выдвиж-

ные кили и опускные рули.

Первой изъ показанныхъ байдарокъ, чтобы сдълать ее суше, придана довольно значительная погибь палубы; кормовые обводы только несколько полне носовыхъ, веледствие чего носъ не такъ зарывается. Ножной руль можеть выдвигаться на палубу и такимъ образомъ

пред'влить давленіе паруса на всю мачту кокпита при погрузк'в балласта и на ночлегь; обыкновенно прямой, онъ здёсь имъетъ погибъ соотвътственно поперечной погиби палубы, и это оказывается кромъ того удобиве для пассажира. Непроницаемыя переборки пом'вщаются въ корм'в на 4, въ носовой части на 31/2 фута отъ штевней, образуя воздушные ящики, въ которыхъ можно хранить необходимые принадлежности и принасы; у того и другого ящика им'вется съ этой ц'ялью по палубному люку; люкъ гораздо удобиве дверець, иногда устраиваемыхъ въ задней переборк'в, потому что при открываніи его не приходится перем'вщать балласть, какъ это случается при дверцахъ. Матеріаломъ для общивки служить 1/, " кедръ; шпангоуты дубовые, толщиною въ правкъ ³/₈", по лекалу ³/₄" на разстояніи 1'. По объ стороны киля въ кокпитъ набиты. рейки, служащія основаніемъ подъ балвять первоначально фаль на столько, на ласть или якорь. Въ средней части байдарки между шпангоутами поставлены флоръ-тимберсы, чтобы придать большую крвность байдаркв на случай ночлега на сухомъ пути; впрочемъ, всегда лучше ночевать, не вытаскивая ее изъ воды, твиъ болье, что остойчивость достаточна; обшивка кромка на кромку; такимъ способомъ общивки достигается лучшая непроницаемость; желая придать большую остойчивость, кромки въ средней части дълають толще, чёмъ въ носу и корме; сопротивленіе отъ этого чувствительно не изм'яняется, такъ какъ треніе по срединѣ ничтожно. Передняя часть кокпита закрывается парусинной покрышкой, окрашенной эластичной Бертоновской краской, употребляемой на виксатинкахъ. Тутъ же (стр. 75), показано гоночное и крейсерское вооружение этихъ байдарокъ.

Произведеніемъ новъйшаго времени является байдарка типа "Cassie", побъдительницы въ Нью-Іоркской гонкв на бокалъ 1886 г. Это вполит современная байдарка и можеть быть разсматриваема, какъ плодъ изученія и опыта, пріобрътеннаго владельцемъ и кострукторомъ ея С. В. Vauf въ теченіе многихъ лѣтъ. "Cassie" построена въ подчинении ограничивающимъ условіямъ такъ называемаго легко и быстро можно его удалить изъ "American Canoe Association" (Американ-



Теоретическій чергежь парусной байдарки "Cassie". Въ верхнемъ праномъ углу рисунка-гоночная парусность, а въ дъвомъ крейсерская.

скаго байдарочнаго Общества), предин- нымъ на основаніи практики. Парусность им воть противод виствовать по- плектовъ — большого, разечитаннаго для стройкъ лишь гоночныхъмашинъ. Судно слабаго вътра и меньшаго, - для свъне обладаеть значительной шириной, по- жаго бриза. Гроть имбеть чему и приходится, смотря по въсу ка- 75 кв. футь, бизань 35 кв. тояннаго балласта. За то стройныя очер- футь съ однимъ только среднимъ рейкрутомъ бейдевиндѣ и легкость гребли. Этоть родь судовь, составляющій пере- вой погоды. ходъ отъ гребно-парусныхъ къ чисто паруснымъ, требуетъ уже гребли двумя веслами съ уключинами. Чтобы загрузить судно до надлежащей ватерливіи и доставить ему требуемую остойчивость, приходится грузить, смотря по въсу человъка, оть 50 до 65 фунтовъ баллаета, который кладется въ подходящихъ мѣстахъ подъ нижней палубой; здёсь онъ лежить неподвижно и не мъщаеть.

Украпленіе выдвижного киля чрезвычайно просто; два наугольника привинчены къ килю снаружи, по объстороны ящика; между этими пластинками находится ось выдвижного киля, имфющая видъ болта. Когда желають вынуть киль, повертывають байдарку вверхъ дномъ, отвинчиваютъ обѣ пластинки и вновь перевертывають судно; веледствіе этого киль самъ собой выпадаеть.

Обыкновенно употребляемый для ножного рудя горизонтальный румпель замізненъ парой дубовыхъ педалей, которыя приводятся въ первоначальное положение двумя пружинными шарнирами, прикрепленными къ нижней палубъ.

Такъ какъ, сидя на палубъ, ножнымъ рулемъ нельзя рулить, то на "Cassie" имвется румпель.

Форъ и ахтерштевни строятся изъ ясени, ильма или другого крѣнкаго дерева; киль, кильсонъ и шпангоуты дубовые; переборки, ящикъ киля и бимсы бълой ели; общивка кедроваго дерева; палуба и прочее палубное устройство краснаго дерева; степсы, кницы и фальшборть дубовые.

Парусность также заслуживаеть болбе казано на чертежв. подробнаго изученія, такъ какъ и она, подобно самому судну, обязана своимъ убъждаемся, что "Cassie", какъ по кор-

котораго, главнымъ образомъ, "Cassie"представляется въ вид'в двухъкомплощадь тающагося, добавлять еще инсколько пос- кром'в того еще штормовая бизань 18 кв. танія ватерлиній дають быстроту при комъ. Два посл'єднихъ паруса вм'єсті дають отличную парусность для штормо-

> Меньшій комплекть состоить изъ парусовъ подобной-же формы и имфетъ гротъ 60 кв. футовъ и бизань 25 кв. футовъ

> Съ перваго взгляда бросается въ глаза многоугольная форма парусовъ. На ней остановились, чтобы, при возможно меньшей длинъ рейковъ, получить наибольшую илощадь; верхній, средній и нижній рейки, у соотв'ятственных в парусовъ, им'вють одну и ту же длину-обстоятельство, чрезвычайно облегчающее уборку парусовъ. Дальнъйшей особенностью является устройство фаловъ, а именно: на верхнемъ рейкѣ находится, немного впереди середины его, блокъ; конецъ, приплесненный къ переднему ноку рейка, идетъ кругомъ мачты, проходить сквозь блокъ и въ свою очередь оканчивается небольшимъ блокомъ. На тонъ мачты прикръплены, при помощи проходящаго сквозь нее троса, два блока. Фалъ, укрѣпленный кореннымъ концомъ на заднемъ нокѣ рейка, проходить сквозь блокъ на топъ мачты, затъмъ сквозь блокъ на концеснасти передняго нока, далее сквозь второй блокъ на мачтв и, наконецъ, отсюда вдоль по мачта въ кокпить. Этимъ устройствомъ, въ связи съ тягой шкота, достигается то, что парусъ стоить превосходно.

> На видъ можетъ казаться, что деревья слишкомъ наклонены, но на практикъ это предположение не нодтверждается; мачта, фаль и рейки, отчасти вследствіе давленія в'тра, отчасти всл'адствіе тяги шкота при выбранномъ нарусѣ, нѣсколько сдають, такъ что, на самомъ деле, наруса приходятся гораздо ниже, чёмъ по-

Вообще, сдълавъ резюме всего, мы происхожденіемъ св'єд'вніямъ, получен- пусу, такъ и вооруженію, представляетъ

ной байдарки, такъ что всегда можно рекомендовать постройку судовъ по ея чертежу.

Зд'єсь же даемъ описаніе байдарки англійскаго происхожденія, изображенной на прилагаемомъ рисункъ (стр. 79), которан можеть служить прим'вромъ употребительной байдарки "средняго типа". Она во всъхъ отношеніяхъ быстрое судно, на которомъ легко грести и, благодаря своей ширина имаетъ подъ парусами значительную начальную остойчивость, позволяющую судну нести при свёжемъ вётрё, безъ мальйшаго неудобства, парусовъ отъ 48 до 54 кв. футь. Безопасность судна значительно увеличена, благодаря устройству спереди и сзади непроницаемыхъ переборокъ. Чтобы имъть больше мъста для укладки вещей, задняя переборка снабжена водонепроницаемой дверцей.

Штевни и киль сдѣланы изъ дуба въ для $^{7}/_{18}{}^{\prime\prime}$; высота киля, $1^{1}/_{_{4}}{}^{\prime\prime}$, едва-ли достаточная устраненія дрейфа; поэтому было-бы желательно добавить къ его высотв еще 1" и увеличить согласно этому руль, или-же достигнуть необходимой площади подводной части постановкой тонкаго металлическаго выдвижного киля. Кильсонъ, шириною 2'' и толщиною 1/2'' также дубовый; внутри продольные рейки кедровые. На чертежѣ показана общивка кромка на кромку и въ гладъ, но, навърно, общеупотребительная на байдаркахъ общивка кромка на кромку, оказалась-бы также цълесообразной. Главное преимущество постройки кромка на кромку противъ постройки въ гладь, состоитъ въ плотили дубовыя, шириною 11/10", толщиною 1/4", врезываются въ штевни и прикреплиются къ нимъ винтами. Шпангоуты на разстояніи 8³/₄" также дубовые; толщина ихъ у кили 1", сходить кверху на ⁵/₁₈". Нижняя палуба изъ 1/," досокъ; привальные брусья шириной въ 1", въ серединъ средства. Напротивъ, вооружение судна толщиною 3/.", на концахъ 5/10". Бимсы и устройство его парусовъ были поразиверхняя общивная доска краснаго кедро- конструкціями прочихъ байдарокъ.

прекрасный прим'яръ гоночной и прогулоч- ваго дерева. Для скр'япленій служать: у штевней — желтой мёди шурупы длиною 3/8", въ килъ — заклепки; въ прочихъ частяхъ — нагеля, то и другое красной м'вди; концы нагелей заклепываются. Румпель-тали проходять сквозь медныя трубочки, проведенныя отъ ахтерштевня подъ палубой, приблизительно на разстояніи двухъ футь, къ переднему концу кокпита, гдв находится ножной руль; последній приборъ, по желанію, можеть быть подвинуть взадь или впередь и удерживается въ надлежащемъ положении короткой снасточкой.

> Круглое отверстіе въ нижней палуб'я служить для выбиранія изъ судна воды

номощью губки.

Ранве чемъ кончить обзоръ американскихъ конструкцій, обратимся къ посл'яднимъ произведеніямъ этой піколы.

1886 годъ, столь важный для дальнейшаго развитія байдарочнаго спорта, принесъ съ собой сюриризъ даже для привычныхъ къ чрезвычайно быстро возникающимъ нововведеніямъ янки. По случаю большого, ежегодно созываемаго митинга, появленіе своеобразнаго новаго судна произвело большую сенсацію, темъ более, что владвленъ его прежде никогда не участвовалъ на большихъ гонкахъ и имя его въ мір'в спорта почти совс'ямъ не было изв'встно. Съ удивленіемъ смотр'вли, какъ низкое, стройное судно, съ причудливымъ вооруженіемъ обгоняло всѣ прежнія "свътила". Уже по истеченіи первыхъ двухъ минутъ, оно вышло изъ твеной кучки конкурентовъ, стало во главъ ихъ и увеличивало разстояніе ности пазовъ; судно тщательно построен- до самаго конца гонки. Это быль перное по этому способу чрезвычайно р'ядко вый поб'ядоносный дебють "Ресоwsie". получаеть течь. Общивныя доски ясневыя Понятно, что такой успъхъ чрезвычайно возбудилъ любопытство. "Pecowsic" сдъдался предметомъ всеобщаго удивленія, всв думали найти что либо особенное и всв чрезвычайно разочаровались, когда при ближайшемъ разсмотрении не нашлось ни одного особеннаго вспомогательнаго изъ 1/, посокъ, шириною 1". Фальшборть тельно просты и представляло странный высотою 11/," изъ 3/8" досокъ. Палуба и контрасть съ часто весьма сложными

"Pecowsic" во многихъ отношеніяхъ обусловливается быстроходность Ресоwможетъ считаться порожденіемъ американской школы. Принципъ, при маленькомъ водоизмъщении и небольшомъ нарусв достичь возможнайшей скорости, здёсь доведенъ почти до границъ возможнаго; за то на безопасность и удобства не обращено ни малейшаго вни-

"Pecowsie" построенъ извѣстнымъ въ Америкъ строителемъ байдарокъ въ Glens Falls F. Joyner'омъ, по указаніямъ владъльца г. Barney. Какъ и большинство байдарокъ новъйшаго времени, "Pecowsic" построенъ въ гладь. Выдвижной киль системы "Atwood" даеть достаточную пло-

щадь бокового сопротивленія.

Что касается линій, то "Pecowsic" вовсе не построенъ въ такомъ крайнемъ направленіи, какого можно было бы ожидать, сообразуясь съ его ходомъ; секретъ его большой скорости нужно искать въ совершенно другомъ мветв, какъ мы покажемъ ниже. Въ глаза бросается развъ только поднимающееся въ оконечностяхъ дно, которое выражаеть стремление образовать по возможности меньшее водоизм'ящение и достигнуть остойчивости только твиъ, что человвкъ садится на палубу. Ватерлиніи им'єють ту-же, обычную и у другихъ американскихъ байдарокъ, вогнутость и нисколько не отличаются отъ прежнихъ чертежей.

За то значительное отступление представляеть разм'вщение выдвижного киля. Въ этомъ отношении владелецъ совершенно отказался отъ принципа не дълать изъ байдарки гоночной машины и выполнилъ свою идею въ прямой ущербъ комфорту, пом'встивъ выдвижной киль по срединъ діаметральной плоскости, въ томъ мъсть, гдв онъ оказывается наиболье дъй-

ствительнымъ.

Точно такое же отступление представляеть устройство одного только воздушнаго ящика; такого рода приспособленів, впрочемъ, можетъ быть объяснено темъ, что судно ходитъ подъ парусами безъ всякаго балласта, и, благодаря этому, безъ подобныхъ вспомогательныхъ средствъ сохраняеть плавучесть.

sic'a, не можеть быть въ достаточной степени разъясненъ при взглядѣ лишь на одинъ корпусъ. Успъхами своими онъ обязанъ, какъ видно изъ ближайшаго разсмотренія гоночныхъ данныхъ, главнымъ образомъ, способности держаться круто къ вѣтру, такъ какъ полными курсами "Vesper", "Cassie" и др. раз вивали ту же скорость. Преимущества, еледовательно, должны заключаться въ чемъ либо другомъ, и действительно, правильние всего будеть искать причины быстроходности въ отлично стоящихъ и превосходно действующихъ пару-

Вооруженіе Pecowsic'a, что касается формы парусовъ, не ново, но способъ, какимъ образомъ парусъ "баранье бедро" (leg of mutton), какъ его зовутъ въ Америкъ, примъненъ здъсь-совершенно своеобразенъ. До сихъ поръ, вооружение всегда отличалось твиъ недостаткомъ, что парусъ, при довольно высокой мачтв, имелъ сравнительно маленькую площадь и былъ неудобенъ при подъемв и спускв, такъ какъ сегарсы легко забдало на сильно утонченной кверху мачть и, кромв того, рифы можно было брать далеко не удовле-

творительно.

Все это испытать пришлось и F. Barney, Для начала число обыкновенно поднимаемыхъ парусовъ было возвышено до трехъ, и такимъ образомъ получена площадь, достаточно большая для слабаго в'втра. Хорошей постановки паруса достигли введеніемъ промежуточныхъ рейковъ. Другіе два недостатка-неудобство подъема и спуска парусовъ и затрудненія, представляемыя рифленіемъ, — не такъ легко было устранить; но наконецъ нашли исходъ, махнувъ рукой на всё традиціи и прикрепивъ парусъ къ мачте такъ, что вообще нельзя брать рифовъ; приспособленія же для рифленія были зам'ьнены нъсколькими парусами разной величины. Вмъсто того, следовательно, чтобы рифиться, просто убирали одинъ или нъсколько парусовъ вмъсть съ ихъ мачтами и замвняли ихъ другими, желаемой площади. Опыть показываеть, что пяти Вопросъ, чѣмъ же, собственно говоря, парусовъ достаточно, чтобы принаровить

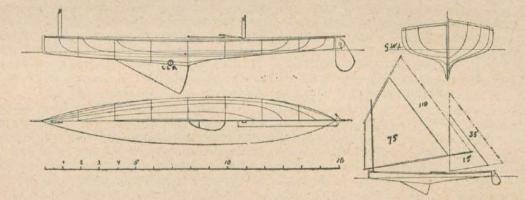
1.6

площадь ихъ къ различной сил'в в'тра. одинаковую толщину въ нижней части, Разм'вры ихъ видны изъ нижесл'вдующей таблицы:

	Ж партса.	Длипа мачты.	Длина нижняго рейка.	Число промежу- точныхъ рейковъ.	Площадь.
	1 2 3 4 5	8 фут. 10 " 10 " 10 " 13 "	5 ф. 10 д. 5 " 10 " 5 " 10 " 5 " 10 " 5 " 10 "	1 2 2 2 3	22 кв. ф. 28 " " 33 " " 38 " " 42 " "

Нижніе рейки у отдільныхъ парусовъ нельзя было сделать длиниве, такъ какъ пришлось принять во внимание расположеніе мачть; деревья прикраплены къ мачтв легкими металлическими усами, концы которыхъсвязаны болтомъ, проходящимъ сквозь мачту, такъ что имъ предоставлена возможность движенія лишь вверхъ и внизъ. Боковое-же вращение достигается темъ, что мачты, имеющія бенности.

могуть вращаться въ трубчатыхъ степсахъ. Такимъ образомъ, въ устройствъ паруса мы видимъ чрезвычайную простоту, ибо парусъ имбетъ одну только снастьшкоть. Впрочемъ, съ другой стороны этому можно противопоставить большую опасность такого устройства, въ особенности, если предположить пользованіе имъ начинающими любителями. Невозможность уменьшить на такомъвалкомъ суднъ, какъ "Pecowsic", соотвътственно площадь парусности при возрастающей сил'я вътра и въ открытомъ мъсть, уже сама по себъ можеть служить достаточной причиной, чтобы отсоветовать всеобщее введение такой системы. Храненіе двухъ и бол'є парусовъ, также порождаетъ некоторыя сомнънія, и, наконецъ, мы того мнънія, что добавочная погрузка умфреннаго количества припасовъ, платья и проч., безъ чего немыслима экскурсія на нізсколько дней, подъйствуеть вредно на качества судна вообще и на скорость его въ осо-





ту сторону океана и снова возвращаемся ВЪ Англію, гдв создался родъ су-

Мы теперь до- а именно типъ тяжелыхъ "гоночныхъ пастаточно озна- русныхъ байдарокъ". Главными предстакомились съ дѣ- вителями этой группы выступають "Nauломъ байдароч- tilus" и "Pearl". Если мы первому посвянаго спорта по щаемъ болже подробное описаніе, то джлаемъ это, во-первыхъ, по той причинъ, что онъ имфетъ право старшинства, а вовторыхъ, потому, что оба судна по существу чрезвычайно похожи другь на друга. "Nautilus" и "Pearl" съ давнихъ поръ довъ, которыя мы теперь разсмотр'вди, были противниками и въ продолжение многихъ лъть съ перемъннымъ счастіемъ парусовъ подвергнута значительнымъ изоспаривали другь у друга первенство на гонкахъ "Royal - Canoe - Club'a". Они создали себ'в такую монополію, что суда другого рода держались въ сторонъ отъ гонокъ, считая борьбу съ такими противниками вообще безполезною. Лишь 1889-му году выпало на долю опровергнуть эти взгляды. Съ того времени, какъ въ гонкахъ стали участвовать суда новаго американскаго типа и съ тъхъ поръ, какъ вошла во вкусъ американская система сиденья на вътру на палубъ, поколебалась твердая увфренность въ непобъдимости типа "Nautilus-Pearl", и положенъ конецъ исключительному господству этого вида на поприще англійскихъ гонокъ.

Посл'в Макъ-Грегора, изобр'втателя походной байдарки, едва-ли кому-нибудь другому байдарочный спорть обязань болже. чьмъ конструктору первой парусной байдарки Г. Baden-Powell'ю. Хотя и прежде употребляли маленькій парусокъ на байдаркахъ, но все-же это было только вспомогательнымы средствомы, которымы можно было пользоваться лишь въ томъ случаъ, когда приходилось идти на фордевиндъ или бакштагъ. Устройство парусовъ "Rob-Roy" соответствовало этимъ условіямъ и носило довольно первобытный отпечатокъ; маленькій рейковый парусъ, который насмѣшливые наблюдатели охотно принимали за носовой платокъ споретмена, съ бамбуковымъ рейкомъ п мачтой-воть и все. Рудемъ должно было служить спущенное съ кормы весло.

Вскор'в по обнародованіи Макъ-Грегоромъ отчетовъ о своихъ новздкахъ. Г. Baden-Powell также испыталъ новое судно и вскор'в пришелъ къ уб'вжденію, что парусныя качества въ значительной мфрф могуть быть улучшены, не лишая судно другихъ его достоинствъ. Появилась первая парусная байдарка, по имени "Nautilus", которая и стала родоначальникомъ цёлаго типа. Чтобы получить достаточную площадь бокового сопротивленія, быль введень сперва постоянный, затымь и выдвижной киль; первоначальгрузкой балласта; прежняя простая форма борта, столь неудобное для малыхъ су-

мъненіямъ и т. д. Излагать подробно исторію этихъ усовершенствованій-значило-бы передать исторію байдарочнаго спорта въ Англіи, для чего намъ не достанеть мъста. Вкратцъ можно сказать, что въ теченіе одного года создалось судно. имѣющее со старымъ, извъстнымъ "Робъ-Роемъ", только поверхностное сходство и получившее со временемъ, не безъ основанія, имя миніатюрной яхты. Въ самомъ двль, требуется большая опытность для того, чтобы управлять съ увфренностью и усивхомъ такимъ сложнымъ устройствомъ, какое имъютъ тяжелыя англійскія парусныя байдарки. Невольно при этомъ можно вепомнить слова одного моряка, который, увидевъ, въ первый разъ поробный чертежъ вооруженія гоночной байдарки, воскликнулъ съ удивленіемъ: "но въдь это сложнъе, чъмъ вооружение трехдечнаго корабля!"

Судно, построенное по посабднему чертежу и предназначенное къ участію въ большихъ американскихъ гонкахъ 1886 г., будеть служить матеріаломъ дальнъйшаго пов'єствованія; хотя оно и не было въ состояніи доставить своему конструктору и рулевому ожидаемые лавры победы, темъ не менве, судно удалось прекрасно и потому достойно болве внимательнаго

изученія.

При сравненіи линій Nautilus'а съ линіями другихъ моделей, въ особенности американскаго происхожденія, тотчасъ же бросается въ глаза характерная, короткая и сжатая форма его, обусловленная необычайно растянутымъ миделемъ. Видно. что строителемъ руководило желаніе образовать по возможности большой объемъ погруженной части судна, для должнаго уведиченія остойчивости. Этого достичь было возможно, давъ лодкѣ именно такую форму, такъ какъ англійскія правила, наравнъ съ американскими, допускають только определенную глубину интрюма. Этими положеніями конструкторы поставлены въ невозможность увеличивать осадку байдарки далбе извъстнаго предъла, ная незначительная остойчивость была такъ какъ подобнаго рода увеличение поувеличена увеличениемъ ширины и по- вело бы за собой понижение надводнаго довъ. Сл'Едовательно, выборъ по возмож- состоитъ изъ выдвижной крышки, котоности прямыхъ и мало вогнутыхъ линій можеть быть названъ вполнв удачнымъ темъ более, что многочисленными опытами доказано преимущество для малыхъ судовъ полныхъ ватерлиній противъ во-

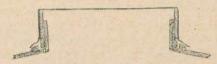
гнутыхъ.

Далъе замъчательнымъ отступленіемъ оть обыкновенныхъ чертежей является перем'вщение миделя, а также наибольшаго углубленія впередъ середины судна; кром'в того, следуеть обратить внимание на то обстоятельство, что дно судна въ корм'в почти доходить до плоскости грузовой ватерлиніи. Г. Baden-Powell этимъ еделалъ попытку облегчить, обыкновенно затруднительное на парусной байдаркв, приставаніе къберегу; при такомъ устройствъ можно приставать на байдаркъ кормой и выходить на берегъ, не выльзая въ воду, что представляетъ значительное удобство, котораго прежде, при вставаніи бортомъ или носомъ, нельзя было достичь. Перем'вщение центра бокового давления впередъ уравновъшивается введеніемъ усовершенствованнаго подъемнаго руля, который действуеть въ корме на подобіе выдвижного киля.

Къ непроницаемымъ пространствамъ, расположеннымъ по объ стороны выдвижного киля, а также къ пространству позади кормовой переборки, открыть доступъ помощью палубныхъ люковъ, которые закрываются задвижными крышками, къ носу съуживающимися; длина ихъ около 2 футь при ширина 8 дюймовъ. Боковыя кромки крышекъ обхватываютъ въ видъ скобъ планки, образующія комингсъ

Съуживающаяся форма крышекъ даетъ возможность плотно надвигать ихъ назадъ, что, конечно, при добросовъстномъ исполненіи постройки, позволяеть закрывать пространство вполнъ непроницаемо для воды. Запоръ производится защелкиваніемъ задней кромки крышки и надвиганіемь засова. Изъ приспособленій, находящихся на палубъ, особеннаго вниманія заслуживаеть покрывающая переднюю часть кокпита кофель-планка съ ящикомъ для храненія троса, концовъ и проч. Она ставляеть самое д'виствительное средство

рая на подобіе люковыхъ крышекъ движется на планкахъ; на поверхности ея паходятся, вмёсто кофель-нагелей, утки для крвиленія б'вгучаго такелажа. Подъ крышкой, на высотъ палубы внутри фальшборта, окружающаго люкъ, помъ-



Устройство прикрфпленія съемнаго брезента на кокпить гребных в байдарокъ.

щенъ выдвижной ящикъ для храненія длинныхъ ходовыхъ концовъ. Такимъ образомъ, въ кокпити не будеть валяться свободнаго троса, обладающаго непріятнымъ свойствомъ обматываться въ критическій моменть вокругь ногь катаю-

При изученіи устройства подпалубныхъ сооруженій, нужно, въ особенности, сообразоваться съ тёмъ, чтобы владелецъ байдарки, на сколько окажется возможнымъ, желалъ сдёлать судно удобнымъ для путешествій. Для этого, главнымъ образомъ, необходимы слёдующія вещи: м'всто для спанья и сухія водонепроницаемыя отдівленія для провизін; тімь п Nautilus обладаеть въ додругимъ статочной степени. Для храненія вещей, нужныхъ только временно, служитъ заднее непроницаемое отдъление длиною 31/. фута, куда доступъ открыть черезъ палубный люкъ. Къ этому отделенію примыкаеть кокпить, длиною 6 футь, предназначенный для спанья. Остальное пространство ящикомъ выдвижного киля дѣлится на двъ части, доступныя, какъ уже выше было сказано, черезъ палубные люки. Для большей безопасности впереди, въ разстоянів около 1 фута отъ форштевня, можно поставить еще непроницаемую переборку и, такимъ образомъ, противод виствовать течи, которая можеть образоваться при столкновеніяхъ.

Особеннаго вниманія заслуживаеть устройство выдвижного киля. У вежхъ маденькихъ судовъ выдвижной киль преддля пом'вщенія балласта и въ особенности первый разъ поводъ къ введенію его. это справедливо для байдарокъ. Но чтобы судно все-таки оставалось переноснымъ и удобнымъ при перевозкѣ по желѣзной дорогв или на пароходв, необходимо киль двлать съемнымъ. Для этихъ цвлей оказалось весьма пригоднымъ устройство, впервые употребленное англійскимъ лю-бителемъ Trewden и которое впосл'ядствіи г. Baden-Powell призналъ пригоднымъ и достойнымъ подражанія. Устройство съемнаго киля состоить изъ металлической трубы, спускающейся оть палубы черезъ ящикъ выдвижного киля вплоть до щели въ постоявномъ килв. Къ нижнему концу этой трубы придалана плоская скоба, между развилинами которой прикрапленъ помощью болта выдвижной киль. Труба со скобой удерживаются въ надлежащемъ положеніи надъ щелью горизонтальнымъ болтомъ, проходящимъ сквозь киль. Для болве удобной съемки, въ выдвижномъ кил'в выр'взаны два отверстія.

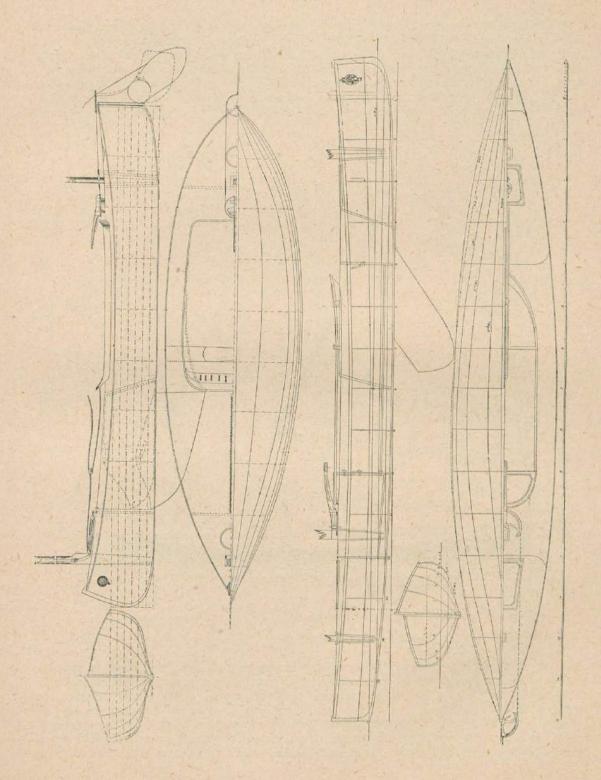
Если, следовательно, какимъ-бы то ни было образомъ нужно перевезти судно, напр., вытащить его изъ воды и перенести въ сарай, отправить его по желъзной дорогь и т. д., то удаляють изъ него балласть и выдвижной киль, и затъмъ уже переноска можетъ быть произведена

безъ особеннаго напряженія.

Устройство подъемнаго руля ясно изъ чертежа (стр. 81); пунктирная линія обозначаеть положение его въ поднятомъ видъ. Польза, проистекающая изъ такого устройства, весьма многосторонняя. Выборомъ довольно большого руля представляется возможность по желанію измінять плоскость бокового сопротивленія байдарки, что имветь большую цвну для такого длиннаго и мелкаго судна. Такъ, напр., идя съ большою бизанью, судно легко будеть выбъгать на вътеръ; потравливаниемъ руля легко исправить этотъ недостатокъ, такъ какъ центръ бокового давленія передвинется въ корму. При курст фордевиндъ н вообще при полныхъ курсахъ, выдвижной киль совствить поднимають, руля отдають и, такимъ образомъ, получають спокойный и пріятный ходъ. Кром'в того, качествомъ, собственно и подавшимъ въ жидкаго груза.

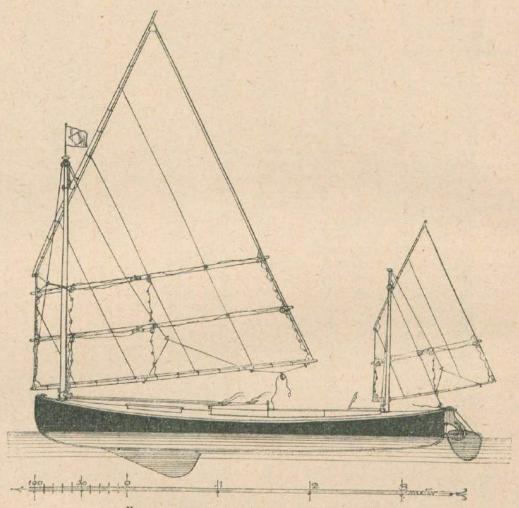
При ходъ на волнъ часто наблюдается такого рода явленіе, что байдарка форъ или ахтерштевнемъ совершенно выходитъ изъ воды. Обыкновенный руль тогда отказывается оть действія, байдарка вследствіе этого приводить къ вѣтру, становится девентикъ и часто теряетъ весь свой ходъ. Это, какъ извъстно всякому паруснику, критическій моменть, часто равносильный вопросу быть или не быть. Если не удается увалиться, потравивъ бизань и подтянувъ грота, то судно безпомощно мотается на волнъ, пока неожиданный порывъ не решить участь любителя. Тогда ему впродолженіи послідующей четверти часа, въроятно, представится случай на практик' убъдиться въ ненадежности своей байдарки или-же заняться философскимь разсужденіемь о пригодности пробковыхъ спасательныхъ поясовъ. Кто пользуется подъемнымъ рулемъ, тотъ менъе подверженъ такимъ небольшимъ, не входящимъ въ программу, инцидентамъ, такъ какъ низко спускающійся рудь позволяеть управлять имъ даже тогда, когда вся кормовая часть байдарки вышла изъ воды. Сообщение румпеля съ ножнымъ аппаратомъ производится штертами изъ троса или тонкой проволоки, или-же при помощи тонкихъ цвпочекъ, которыя проходять сквозь шкивы въ передней части кокпита, тутъже, подъ палубой поворачивають обратно и соединяются съ объими вътвями рулевого аппарата.

Принадлежностями-же судна должно считать два сосуда, по форм'в своей приспособленные къ пом'вщенію по об'в стороны выдвижного киля. При экскурсіяхъ одинъ изъ нихъ служить для наливки пресною водою, другой-же наполняется топливомъ: керосиномъ и т. п. Эти сосуды, вмъстъ съ выдвижнымъ килемъ и двумя мъшками съ дробью, служать байдаркъ балластомъ. Полный въсъ балласта такимъ образомъ составляеть отъ 192 до 198 фунтовъ, изъ которыхъ на долю выдвижного киля падаеть оть 60 до 63 фунтовъ, на долю мъшковъ съ дробью 49 фунтовъ и отъ 83 подъемный руль обладаеть еще однимъ до 86 фунтовъ — на долю сосудовъ для



футь. Чтобы держать полные паруса въ объема и удобствъ кокпита, который односвъжій вътеръ, положимъ въ 4 балла, временно долженъ служить для спанья. необходимо нагрузить весь балласть вв- Вследствіе выдвижного киля, подвину-

Прилагаемый рисунокъ изображаеть, мательномъ разсмотрении тотчасъ-же стачертежъ парусности Nautilus'a. Полная неть ясно, что показанный на чертежъ площадь содержить 85 кв. футь; изъ выдвижной киль пришлось перенести на нихъ гротъ-70 кв. футь и бизань 15 кв. столько впередъ, чтобы не уменьшить

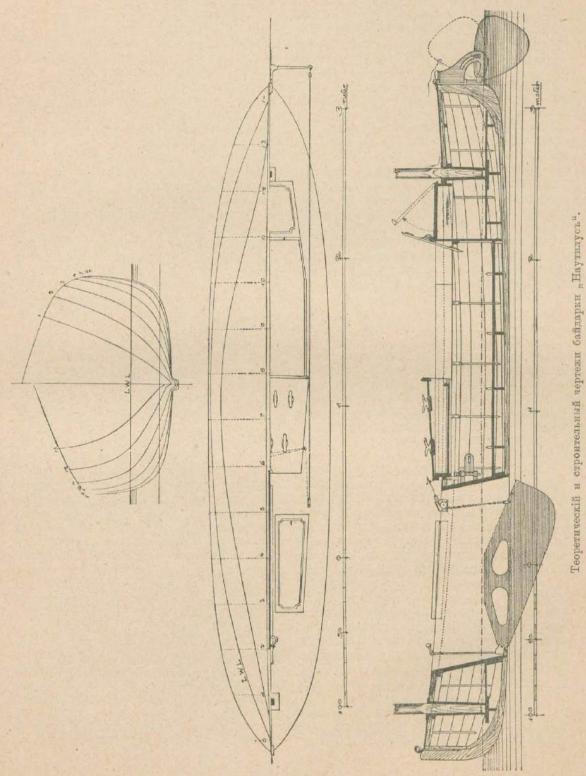


Чертежъ парусности байдарки "Наутилусъ".

питв, а не на палубъ.

центръ парусности. Впрочемъ, при вни- кали, если требуется правильный ходъ

сомъ отъ 192 до 198 фунтовъ. При этомъ, таго на столько впередъ, перемъстился въ конечно, предполагается, что катающійся туже сторону и центръбокового давленія; пом'вщается внутри судна, т. е. въ кок- прямымъ сл'ядствіемъ этого явилось перенесеніе центра парусности также къ Что особенно должно поражать въ чер- носу, такъ какъ объ точки должны притежь, это сильно подвинутый впередъ ходиться приблизительно на одной верти-



судна, безъ особенно сильной подмоги рулемъ. Чтобы удовлетворить этимъ требованіямъ, конструкторъ былъ принужпарусъ, а на кормъ значительно меньшій. Туть мы встречаемся съ поучительнымъ примеромъ, какъ иногда трудно бываетъ для конструктора соразмѣрить чертежъ съ поставленными условіями и какъ точное исполнение одной какой-нибудь вещи рѣшающимъ образомъ можетъ повліять на

Различіе въ величинъ обоихъ парусовъ становится особенно зам'ятнымъ, если сравнить ихъ съ парусностью другихъ байдарокъ, въ особенности американскаго типа, напр., съ парусностью "Cassie". Между тымь какъ на ней отношенія площади грота къ площади бизани составляеть приблизительно 2:1, то-же отношеніе у Nautilus'а почти равно 6:1.

Ошибочно было-бы считать это уклоненіе отъ обыкновенныхъ правиль большимъ недостаткомъ; въ некоторыхъ случаяхъ такого рода устройство даже можеть оказать пользу. Такъ, напр., "Nautilus" шелъ нъсколько разъ, когда вътеръ не позволялъ нести полные паруса, подъ однимъ гротомъ и лавировалъ съ однимъ парусомъ не хуже, а часто даже лучше, чвиъ его конкуренты подъ двумя парусами.

Какъ у всёхъ современныхъ байдарокъ, такъ и у Nautilus'a, паруса снабжены промежуточными рейками. Здёсь мы имбемъ случай указать на пользу такого устройства для небольшихъ парусовъ вообще. Образованіе пуза паруса чрезвычайно уменьшается этимъ средствомъ, чемъ значительно увеличивается полезное действіе вътра. Недостатокъ отъ увеличенія въса болве чвмъ вознаграждается лучшей постановкой паруса. Кром'в того, рейки представляють собой наилучшее мъсто прикрѣпленія шкентелей, отъ точнаго совм'встнаго д'виствія которыхъ часто зависить безопасность байдарки и, въ особенности, успахъ гонки; наконецъ, рейки полезны и въ томъ отношении, что они, въ особенности при спускъ и уборкъ парусовъ, не дають имъ надуваться и попадать въ воду.

Описаніе деталей паруснаго устройства

уже быдо предложено раньше.

Теперь намь остается сказать еще нъденъ поставить ближе къ носу большой сколько словъ о мореходныхъ качествахъ Nautilus'a. Какъ мы уже упомянули, Nautilus быль поб'яждень въ 1886 г., говяясь съ американскими судами. Вину въ этомъ, однако, следуеть приписать скоре способу управленія, нежели самому судну и его конструкціи. Какъ изв'єстно, въ Англіи прежде строго наблюдали обычай не покидать кокпита во время хода подъ нарусами; далеко, следовательно, не извлекали всей выгоды, которую представляеть на маленькомъ суднъ въсъ тъла человъка, какъ передвижной балластъ. Поэтому приходилось прибъгать, при незначительной ширинѣ судна, къ помощи неподвижнаго балласта. Практические американцы вскор'в сообразили, что гораздо выгодиће, положимъ въ ущербъ безопасности, примъненіе живого балласта для увеличенія остойчивости судна.

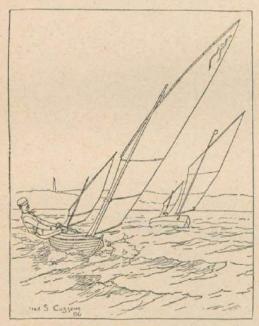
> "Nautilus'у на международной гонк'в въ Америкъ пришлось имъть дъло съ судами, жизненныя условія которыхъ значительно разнились отъ условій, въ которыя быль поставлень онь. Кром'в того, следуеть принять во вниманіе, что владелецъ вновь построеннаго судна г. Baden-Powell вообще въ первый разъ управляль имъ въ американскихъ водахъ и, не имъвъ много времени для его испытанія, все-таки пошелъ на гонку. Темъ не мене противникамъ удалось опередить его на незначительное разстояніе, и пораженія, которыя потеривлъ Nautilus, должны быть причислены къ самымъ почетнымъ, когда либо нанесеннымъ противникомъ въ мірѣ

спорта.

Впрочемъ, состяванія посл'єдняго времени между англійскими и американскими байдарками показали, что следуеть признать первенство за американской школой. Отсюда далеко, однако, еще не слъдуеть, чтобы типъ Nautilus'а отошель въ область преданій; стоило-бы только, напр., уменьшить немного надводный борть, убавить или совежиь уничтожить неподвижный балласть и вм'есто него действовать живымъ, и легко можетъ случиться, что судно обойдеть всёхъ противниковъ,

лано ("Октопусъ" и др.).

Вдобавокъ, выскажемъ наше мнѣніе, согласно приведенному описанію. Для нъкоторыхъ цълей можно посовътовать постройку байдарки по чертежу Nautilus'a, хотя для настоящихъ путешествій это судно не можеть быть рекомендовано. Но кому предоставлены въ пользованіе довольно большія пространства воды съ постоянными и не слишкомъ сильными вътрами, кто, наконецъ, чувствуеть желаніе им'єть маленькое и чрезвычайно послушное судно, ловкое по словамъ самихъ американцевъ, какъ хорошій конькоб'єжець на льду, тоть см'єло можетъ строить себф Nautilus'a, и ему не придется раскаяваться въ выборъ.



Гонка американской байдарки "Cassie" и англійской "Nautilus" въ Америкъ.

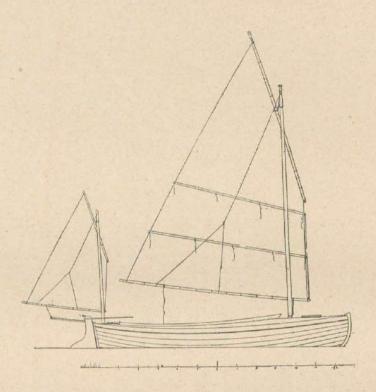
Своеобразныя преимущества, которыми обладаеть байдарка по сравнении съ другими судами, главнымъ образомъ, способность отлично держаться на волив, вскоръ навели на мысль построить такіяношеніи-же корпуса и парусовъ оставить Уключины желізныя, кованыя, толщиною

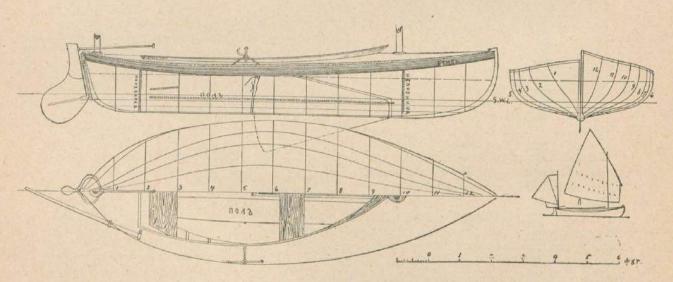
что, впрочемъ, въ послъднее время и сдъ- за ними тъ-же формы. Опыть даль хорошіе результаты, и въ настоящее время масса такихъ судовъ, такъ называемыхъ "байдарокъ-іоловъ", оживляеть устья рѣкън морскіе берега Англіи. Родина-же подобныхъ байдарокъ-рѣки Мерсей и Хёмберъ (Humber).

Мы выбрали два известнейшихъ типа, "Cassy" и "Ethel". На чертежътипа "Cassy" мы уже ранве указывали, владвлець же ея и конструкторъ, г-нъ "Holmes" гово-

рить следующее:

"Векоръ по спускъ "Cassy" на воду, я убъдился, что она послушное, маленькое суденышко, какъ подъ парусами, такъ и на веслахъ, и что на немъ удобно приставать къ любому берегу. "Cassy" хорошо держится въ бейдевиндъ и уверенно и быстро даеть повороть оверштагь. Она болже всего отличается отъ другихъ байдарокъ расположениемъ кокцита, и я первое время полагаль, что кокпить, въ особенности для гребли, отнесенъ слишкомъ въ корму, но вскор'я мн'я пришлось въ этомъ разувъриться. Когда на суднъ находится, кром'в меня, еще пассажиръ, то въсъ его приходится около центра водоизм'вщенія и, такимъ образомъ, не оказываетъ вліянія на относительный диферентъ. Вынувъ предварительно выдвижной киль, я въ состояніи при помощи катка одинъ вытащить судно на берегъ. Киль въсить 2 пуда 51/2 фунтовъ и построенъ по чертежу Trewden'a. При ходѣ съ крейсерскими парусами я редконуждаюсь въ балласте: въсъ киля даеть достаточную остойчивость; на гонкахъ-же, при большой площади парусовъ, я гружу около 3 нудовъ балласта въ видѣ небольшихъ мѣшковъ, набитыхъ дробью или щебнемъ. Я пробоваль ставить люгерный парусъ безъ промежуточныхъ рейковъ, но значительно предпочитаю китайское вооруженіе. Передняя банка при ход'в подъ парусами устанавливается на высотъ 6" отъ нижней палубы; при греблѣ же она помъщается на 2" ниже планширя; мол-же, т. е. кормовая банка, находится очень низко. Руль соединенъ съ румпелемъ двумя мъдными проволоками, же суда въ большемъ масштабъ, въ от-которыя прикръпляются на крючьяхъ.

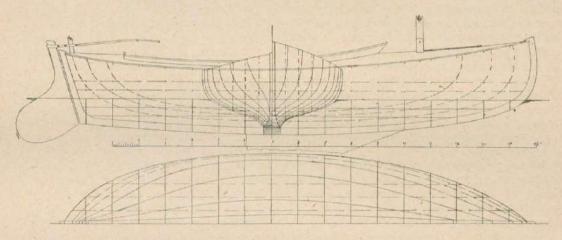




Байдарка "Ethel", построенная на верфи Г. В. Эша въ 1893 г. по чертежу Г. Ходьмса для Р. К. Ренненкамифа.

³/_«". Судно за лъто взяло 4 первыхъ приза: | собнымъ держаться на такой волиъ, какой 2 подъ парусами, 1 подъ парусами и на веслахъ и 1 на веслахъ, причемъ оно поб'єдило суда большей ширины и длины. "Cassy" показала себя наилучшимъ крейсеромъ (all-roundboat) своего класса по всему сосъдству, и я не знаю въ окрестностяхъ лучшаго судна для продолжительныхъ плаваній; оно достаточно велико, чтобы спать въ немъ, и можеть шивки и палуба тиковыя; бимсы, толщинести большіе запасы провизіи и всего прочаго. Стоимость постройки умфренная: всего, считая всв принадлежности комфорта, палатку, лампу, брезенть и проч. -36 фунтовъ стердинговъ (360 рублей)".

не могуть уже переносить другія суда той-же длины. Лодка имбеть длину 18 футь, ширину 4 фута 9 дюйм. и осадку 2 фута 11/2 дюйма. Постройка кромка на кромку въ гладъ; общивныя доски еловыя, 3/4; шпангоуты, той-же толщины, дубовые, пом'вщены на разстояніи около 6" другь оть друга. Верхняя доска обною 3/8" (всего только 3), лежать на прочныхъ еловыхъ привальныхъ брусьяхъ. Штевни, кницы и небольшой съемный фальшборть на бакъ-дубовые. Непотопляемость достигается двумя непроницае-Судно того-же рода, но еще боль- мыми отдъленіями въ носу и въ кормѣ,



Парусная байдарка "Игрушка", построенная на верфи Г. В. Эша. Принадлежить Л. И. Эбергардту въ Ростов в на Дону.

мендовавшія себя въ довольно продолжительныхъ крейсерствахъ по южнымъ берегамъ Англіи. Владвлецъ "Vital Spark" одинъ изъ самыхъ опытныхъ знатоковъ такого рода судовъ; онъ изложилъ свои наблюденія въ чрезвычайно увлекательно написанной книгь: "Cruising in small yachts" (Крейсерство на маленькихъ яхтахъ), которую мы можемъ смело рекомендовать всёмъ интересующимся. Въ Если мы займемся этой темой нёсколько "Vital Spark" могутъ пом'ёститься три больше, чёмъ съ перваго взгляда покачеловъка со всъмъ багажемъ, и тъмъ не жется необходимымъ, то это, главнымъ менње эта байдарка остается маленькимъ образомъ, потому, что именно байдарки,

шихъ разм'вровъ представляеть изъ себя длина которыхъ по 4' 10"; еще удобн'ве "Vital Spark" и "Daizy" отлично зареко- были бы цинковые воздушные ящики, сообразно форм'в судна. Киль построенъ изъ американскаго вяза, по срединъ толщиною 33/16", къ концамъсъуживается до 11/2". Закругленіе киля идеть на протяженін 8". Внішній балласть состоить изъ свинца и въситъ 14 пудовъ. Парусность могла-бы быть увеличена для гоночныхъ цѣлей почти вдвое.

Теперь обратимся къ постройкѣ судовъ. безопаснымъ и надежнымъ судномъ, спо- по причинъ небольшей ихъ стоимости и,

женія, строются часто посторонними, или же такими ремесленниками, которые не им воть никаких в сведений по части шлюпочнаго судостроенія. Понятно, что такія лица не только впадають въ ошибки, касающіяся чисто технической стороны д'вла, но часто даже и любители находится въ совершенно безпомощномъ состоянін, не имъя свъдъній, откуда получить указанія. Чтобы въ такихъ случаяхъ оказать помощь несколькими советами, мы даемъ въ сжатомъ виде некоторыя указанія, могущія пригодиться и такому читателю, который желаеть получить ясное представление о постройки и вооружении байдарки; въ особенности, это является желательнымъ при заказъ байдарки, чтобы имъть возможность дать собственныя указанія и не предоставить все исключительно на благоусмотр вніе строителя.

На постройку байдарокъ употребляется преимущественно дерево; многочисленныя попытки употреблять на байдарки раз личнаго рода жесть, бумагу и парусину пока еще не дали удовлетворительныхъ результатовъ.

Дерево сгибается всегда по главнымъ линіямъ и, благодаря своей упругости, легче, нежели жесть, переносить мгновенное давленіе и ударъ, не получая не-

ровностей и углубленій.

Чаще всего для общивки употребляется испанскій кедръ и кавказскій карагачъ или вязъ; ихъ легкость, гибкость и красивые цвъть и рисунокъ, дълають эти сорта дерева особенно пригодными для этой цёли. Они совершенно вытёснили дубъ, почти неключительно употреблявшійся прежде. Что касается прочности, то хорошо выбранный и тщательно лакированный кедръ или карагачъ не уступають дубу. Крас- могуть даже переносить довольно безценый кедръ, такъ называемый испанскій, служить матеріаломъ для палубы; красное наго человѣка, не терпя особенныхъ потолще 1/4", увеличивъ соответственно ности выполненія.

на первый взглядь легкаго способа соору- число бимсовь. Для крѣпленія всегда-бы следовало пользоваться мелкими шурупами; они обладають тёмъ важнымъ преимуществомъ, что ихъ легко можно вывинчивать, когда нужно бываеть снять палубу. Къ сожалѣнію, латунные винты легко окисляются и дають потоки по дереву; поэтому предпочитають заклепки красной м'вди.

Кили лучше всего дълать изъ дуба или ильма; туть, такъ сказать на хребть судна, употребленіе тяжелаго, сильно сопротивляющагося разрыву, матеріала вполнъ умветно. Попытка англичанъ делать кили еловыми не имветь, какъ мы полагаемъ, достаточнаго основанія, такъ какъ туть, въ нижайшей части судна, выигрышъ въ въсъ играетъ второстепенную роль.

Штевни всегда следуетъ вытесывать изъ кокоръ; выръзать ихъ изъ дерева мы не совътуемъ, такъ какъ едва-ли найдется другое м'всто, гдв поставлена такая масса гвоздей и винтовъ, какъ именно на форъ и ахтерштевняхъ. Поэтому здёсьто и следуеть более, чемь где либо избегать образованія трещинь, а этого только и можно достичь, сделавъ штевни изъ кокоръ; въ Америкъ употребляють бакауть, но и хорошій дубъ, такъ же какъ и кавказскій ясень, оказываются вполн'в отвъчающими назначению.

Наиболе употребительныя системы при постройк в байдарокъ-кромка на кромку и кромка на кромку въ гладь; за последніе годы также сталь практиковаться способъ постройки только въ гладь.

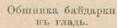
Если можно надвяться на аккуратное исполненіе, то постройка кромка на кромку, пожалуй соединяеть въ себѣ больше всего преимуществъ; суда, построенныя такимъ образомъ, легки, прочны и крѣпки, ремонное и неловкое обращение неопытдерево также хорошо зарекомендовало врежденій; ихъ легко чинить и, наконецъ, себя въ теченіе посл'ёднихъ л'ётъ. Мы они им'єють за собой пріятное качество даже во многихъ отношеніяхъ готовы дешевизны. При недостаточно же чистомъ дать ему предпочтение, такъ какъ намок- и тщательномъ выполнении работы со стонувъ, оно не обладаеть свойствомъ раз- роны стронтеля, общивка кромка на кромбухать или коробиться. При настилк'в ку им'етъ много недостатковъ, которые палубы следуеть употреблять доски не зависять исключительно отъ неаккуратвъглаза, что плавность линій прерывается выступающими кромками общивныхъ досокъ и твмъ уменьшается скорость, можеть быть устраненъ скашиваніемъ кромки, причемъ, конечно, должно сообразоваться, чтобы доска оставалась достаточно прочной для сопротивленія давленію или

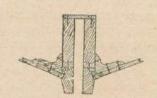
Второй недостатокъ очень часто заключается въ томъ, что доски образують вмвсто плавной кривой линіи последовательный рядъ прямыхъ, встречающихся подъ разными углами; это, следовательно, тоже ведеть за собою уменьшение скорости, но и туть можно помочь: доски слъдуеть ставить на м'есто распаренныя и, по возможности, горячія; кром'в того, иногда полезно бываеть употреблять болже толстыя доски и затемъ, по постановке на м'всто, придавать имъ помощью рубанка надлежащую кривизну.

Кстати упомянемъ еще объ одной ошибкв: при постройкв часто ставять слишкомъ мало лекалъ, благодаря чему ватерлиніи получаются угловатыя. Если жедають точнаго воспроизведенія чертежа, то разстояніе между лекалами не следуеть увеличивать въ средней части болъе 2 фут., а въ носу и въ кормв болве 1 фута.

Второй способъ постройки-кромка на кромку въ гладь. Главное преимущество







Устройство колодца для выдвижного киля.

его-гладкая наружная поверхность; кромѣ того, ему приписывають болѣе точное воспроизведение линій, но мы не можемъ безусловно примкнуть къ такому взгляду. Зам'втимъ, впрочемъ, что уже нъсколько времени англичане строять свои дучшія байдарки по этому способу, и что и въ Америк'в гладкая внёшняя поверхность встрвчается все чаще и чаще. Вопросъ

Недостатокъ, прежде всего бросающійся тельно скорости, превосходять байдарки. построенныя кромка на кромку, далеко еще не решенъ въ пользу первыхъ. Такъ напримѣръ "Cassie", побъдительница на большихъ Нью-Іоркскихъ гонкахъ на кубокъ, имфеть общивку кромка на кромку. При постройкъ кромка на кромку въ гладь въ особенности следуеть обращать вниманіе, чтобы внутренніе шпангоуты имъли-бы достаточную ширину и кръпость. Для прочнаго укрвиленія общивныхъ досокъ самые подходящіе разм'вры этихъ деревьевъ будутъ: ширина около

1¹/." при толщинъ ¹/.". Третій способъ—общивка въ гладь, вообще въ первый разъ былъ употребленъ только въ 1888 году. Американецъ капитанъ Ruggles съ успѣхомъ сдѣлалъ попытку построить байдарку, какъ большое еудно или какъ яхту, наръзавъ шпангоуты на киль и прикранивъ къ нимъ общивку. Общивныя 1/, доски имъли ширину отъ 11/2" до 2". Тимбировка, употребительная на большихъ судахъ, благодаря малымъ разм'врамъ, зд'всь была не примънима. Поэтому въ пазъ первоначально вгоняли тонкую полосу резины и снаружи еще забивали тонкой конопатью.

Способъ этотъ пока оказался хорошимъ, хотя, быть можеть, со временемъ и проявятся какіе-нибудь недостатки. Понятно, что такой трудный способъ постройки можеть быть выполнень только действительно дельнымъ строителемъ и цена такого судна значительно превысить обыкновенную стоимость байдарки.

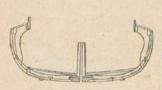
Для всёхъ внутреннихъ частей, какъто: шпангоутовъ, внутреннихъ рейковъ, кильсоновъ, мы сов'туемъ всегда брать нъсколько тяжелый, но за то прочный и долговъчный дубъ, ясень или ильмъ. Бакауть служить прекраснымъ матеріаломъ въ тахъ мастахъ, гда употребляются

кокоры.

Непроницаемыя переборки, ящики килей и полы дёлаются изъ бёлой ели, дешеваго дерева, отлично отвѣчающаго въ данномъ случай своимъ цвлямъ, но въ видахъ прочности его следуеть тщательно проолифить. Въ исключительныхъ случаяхъ употребляется испанскій кедръ и же, дъйствительно-ли эти суда, относи- красное дерево; такое распредъленіе, хотя

трудной обделки обходится далеко не дешево; кром'в того, заслуживаеть вниманія то обстоятельство, что бѣлая ель легче, и при тщательной обработк в даеть тв же результаты.

Переходя къ описанію выдвижныхъ ки-

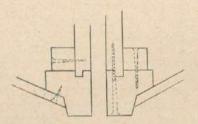


Разръзъ парусной байдарки по миделю.

лей, мы здъсь-же зам'втимъ, что парусныя байдарки безъ этихъ килей перешли въ область преданій. Современная байдарка съ выдвижнымъ килемъ, относительно плаванія

подъ парусами, достигла такихъ выдающихся качествъ, что, по нашему мивнію, выдвижнымъ килемъ следовало бы снабдить даже такія байдарки, у которыхъ на парусъ обращено второстепенное вни-

Превосходство байдарокъ съ выдвижнымъ килемъ передъ такими-же судами съ постояннымъ, особенно резко выказы-



Детали укрвиленія ящика выдвижного киля съ общивкой и килемъ.

вается въ лучшей поворотливости ихъ. Кром'я того, въ пользу выдвижного киля говорить и меньшее треніе, когда киль при полныхъ курсахъ поднять.

Металлические выдвижные кили им вють то преимущество передъ деревянными, что они отлично действують, какъ балмасть; находясь въ наибол ве подходящемъ мъстъ, они въ опущенномъ состояніи значительно понижають центръ тяжести и этимъ въ сильной степени увеличивають остойчивость.

очень красиво и прочно, но по случаю дарки, но при обыкновенной конструкціи выдвижного киля, им'вющаго видь доски, отъ этого мѣста приходится отказаться, такъ какъ именно здесь или немного позади середины сидить человъкъ, управляющій судномъ. Ближайшимъ исходомъ для уничтоженія этого неудобства представляется перенесеніе киля ближе къ носу или корм'в, но происходящее при этомъ перемъщение центра бокового давленія влечеть за собою столь существенныя перемены въ устройстве парусовъ, что скорбе оказывается желательнымъ некать другого нехода, а именно: ввести вмъсто одного большого-два маленькихъ киля, изъ которыхъ одинъ бы находился впереди, другой позади кокпита. Такая конструкція, съ теоретической точки зрібнія, им'єть много преимуществъ: спускомъ или подъемомъ того или другого киля можно по желанію совершенно точно соразм'врить подводную часть съ поставленными парусами и такимъ образомъ, уменьшеніемъ давленія на руль, выгодно повліять на ходъбайдарки. Но, съ другой стороны, нужно принать во внимание и недостатки двухъ выдвижныхъ килей, такъ какъ не следуеть забывать уже одно то обстоятельство, что весь механизмъ усложняется, а точное и действительное употребленіе обонхъ килей требуеть большой ловкости и еще большаго навыка, пріобрѣтаемыхъ только тщательнымъ изученіемъ "труднаго паруснаго некусства". Затемъ, устройство двухъ ящиковъ далеко не способствуеть кръпости судна.

> Эти причины, в фроятно, и побудили англичанъ, послъ долгихъ опытовъ, отказаться отъ двухъ килей и возвратиться къ одному, съ небольшимъ измѣненіемъ, заключающемся въ углубленіи руля.

> Всегда практичные и изобрѣтательные янки, между темь, выступили съ новымъ устройствомъ: вм'всто массивнаго киля изъодного куска, они предложили въерообразный киль, сразу уничтожившій ненавистный ящикъ, ственяющій катающагося.

Поэтому въ новвишее время, въ осо-Наилучшимъ мъстомъ для установки бенности въ Америкъ, металлические въерокиля безспорно служить середина бай- образные кили получили всеобщее рас-

пространение и пользуются возрастающею | благосклонностью публики. Двв системы: "Atwood" и "Radix" особенно, унотребитель ы. "Atwood", кажется, прочиве, такъ какъ состоитъ изъ четырехъ отдельныхъ пластинъ и поэтому мен'ве подверженъ поврежденіямъ, въ особенности перегибу. "Radix" ниже и длиниве и поэтому приходится совершенно подъ поломъ, между тымь, какъ "Atwood" выступаеть надъ нимъ дюйма на 3, но за то "Radix" болвеподверженъ поврежденіямъ. Изъвышеприведеннаго видно, что если желають во что бы то ни стало поместить киль въ нанвыгодивиней точкв, то употребляють "Radix", если же есть возможность подвинуть киль къ носу, то удобиће будетъ "Atwood".

Рули также испытали въ последнее время много изм'вненій. Мы уже ранъе упомянули, что англичане стали вводить болже глубокіе рули, которые отчасти должны были исполнять обязанности задняго выдвижного киля. Вскорф, однако пришлось убѣдиться въ непрактичности этого, такъ какъ подобные две для гребли и имъющія на случай курса рули служили препятствіемъ при проходѣ мелкихъ мъстъ, и потому пришлось идти еще далће и сдълать рули, подобно килямъ, подъемными. На эту мысль навели уже ранъе употребительные, схожаго устройства, рули спасательныхъ ботовъ.

Понятно, что вел'вдетвіе сложности устройства, дерево должно было уступить

мъсто листовому металлу.

Для соединенія ножного аппарата съ румпелемъ, лучше всего брать мъдную проволоку или тонкія металлическія цівпочки. Обыкновенный тросъ слишкомъ подверженъ вліянію погоды.

Для мачть и рейковъ лучшимъ матеріаломъ являются ель и бамбукъ. На мачты изь ели следуеть выбирать молодые, тонкіе стволы, такъ какъ съ нихъ приходится снимать слой немного болье коры; они нираловъ, ниблоковъ, ни рифовъ, -- только легки, крѣпки и не слишкомъ хрупки. Не такъ хороши деревья, строганные изъ лають такую систему въ особенности болве толстыхъ стволовъ. Лучше всего, пригодною для начинающихъ, а также совершенно не олифя рейковъ, покрыть для спортсменовъ, которые болве полаихъ несколько разъ лакомъ; въ такомъ гаются на собственныя силы и на весло, случав дерево сохраняеть постоянно кра- нежели на постоянно мвняющійся ввтерь. сивую, свътлую окраску.

Бамбукъ, хотя и представляеть наилучшій матеріалъ, благодаря легкости, но имћетъ за собою и недостатки, изъ-за непривлекательнаго вида и трудности обработки.

Для парусовъ лучше всего брать небъленое полотно или миткаль; если возможно, мы сов'туемъ брать ц'влые куски. чтобы парусъ не имълъ поперечныхъ швовъ. Матерій б'яденыхъ и лощеныхъ следуеть по возможности избегать (какъ напр., шертинга, доместика, ситца). Первый-же сильный дождь вымываеть весь лоскъ, и матерія становится неплотной, а парусь пузатымъ. Употребительный на большихъ парусахъ ликъ можетъ быть совершенно уничтоженъ на парусѣ байдарки и зам'вненъ твмъ, что шкаторины простегиваются по несколько разъ.

Цёлый рядъ попытокъ унотреблять на байдаркахъ различные виды вооруженія показалъ, что іольское вооруженіе лучше всего соотв'ятствуеть условіямъ плаванія на байдаркахъ. Исключение составляють небольшія байдарки, предназначенныя бофордевиндъ или бакштагъ только одинъ парусъ. Въ настоящее времи на всъхъ байдаркахъ эта система находитъ примъненіе. Различіе состоить только въ разной величинъ, формъ и рифовомъ устройствѣ парусовъ, которые опять-таки приноровлены къ спеціальнымъ желаніямъ и вкусу владёльца и къ требованіямъ, которыя ставятся судну. Наиболже употребительное въ настоящее время вооруженіе—латинскіе паруса, "Mohican Settee". люгерные, балансирные, рейковые и шарпи.

Обыкновенное латинское вооружение везд' можеть быть применено тамъ, гдв желають им'ять возможно простое устройство. Въ этомъ отношеніи оно обладаеть положительно неоцівненными преимуществами: нътъ ни длинныхъ фаловъ, ни шкотъ и ничего болве. Эти качества дв-

На верхнемъ рейкъ, въ томъ мъстъ,

гдё онъ примыкаеть къ мачтё, помёщается ванть. Чтобы коренной конецъ не проскабугель; на нижнемъ же рейк'ь—усы. На кивалъ сквозь блокъ, подъ самымъ сплестопъ мачты имъется прочный металлическій шпинекъ, а внизу, на высотів нижняго рейка, утолщеніе, чтобы предохранить движеніе рейка вверхъ. Когда хотять поставить парусъ, складываютъ вмъсть верхній и нижній рейки, надъвають кольцо на шиннекъ, отпускають нижній реекъ и оттягивають за него парусъ назадъ до техъ поръ, пока не становится возможнымъ надёть усы подъ утолщеніемъ на мачть; благодаря этому, и верхній реекъ приводится въ надлежащее положение.

При небольшихъ полныхъ площадяхъ, приблизительно 65 кв. ф., датинское вооружение оказывается прекраснымъ. Переходить-же за этотъ предвлъ мы не можемъ совътовать: рейки въ такомъ случать становятся слишкомъ длинными и тяжелыми, а площадь парусности настолько велика и неудобна въ обращении, что ею нельзя съ увъренностью управлять во встхъ случаяхъ.

Всеобщую благосклонность снискалъ себ' обыкновенный люгерный парусъ; онъ годится и при большихъ площадахъ и былъ поставленъ уже на "Rob-Roy". Извъстный спортсманъ Trewden, о которомъ мы уже несколько разъ упоминали, рекомендуеть при употребленіи обыкновеннаго люгернаго паруса устройство бъгучаго такелажа, съ клевантомъ, весьма простое и им'вющее за собой много практическихъ преимуществъ.

На топ'в мачты находится стропъ съ блокомь; внизу, около самой палубы, также на стропъ, помъщается двойной блокъ. (Вообще блокамъ следуетъ дать предпочтение передъ обыкновенными шкивами, въкоторыхъчасто за Едаеть концы). На обоихъ рейкахъ, въ соотвѣтствующихъ мъстахъ, также устроены стропы. Стропъ у верхняго рейка оканчивается огономъ, а у нижняго - клевантомъ. ванія мачты, проходить вдоль ея сквозь верхній блокъ и оканчивается клевантомъ,

немъ дълается для върности узелъ. Когда парусь убрань, клеванть фала вдёвають въ огонъ галса, вытягивають и закрѣпдяють оба ходовыхъ конца. Полезно бываеть также пропустить ходовые концы сквозь ушки, придъланныя на палубъ, около самаго кокпита и предохранять снасти отъ выскакиванія, едблавъ на концахъ кнопы. Способъ постановки и спуска паруса едва-ли нуждается въ дальнъйшемъ описаніи.

Вооруженіе, часто употребляемое американскими любителями, соединяеть въ себѣ, на сколько возможно, простоту датинскаго паруса съ преимуществами люгернаго. Оно было изобрѣтено командоромъ Могиканскаго байдарочнаго Клуба въ Альбани и носить названіе: "Mohican-Settee".

Собственно говоря, оно ничто иное, какъ датинскій парусъ, снабженный рифомъ, который, кром'в верхняго и нижняго рейковъ, имфеть еще вшитый въ него тонкій

деревянный средній рескъ.

Для такелажа сов'туемъ брать тонкій, но очень прочный пеньковый тросъ, который для предохраненія оть осаживанія н образованія колышекъ, следуеть основательно пропитать льнянымъ масломъ и дать ему просохнуть на еквозномъ вътръ около двухъ недвль.

Грота-фаль и гика-шкоть (последній лучше всего бумажный) должны обладать такой толщиной, чтобы ихъ удобно было держать обнаженной рукой, и чтобы они

не ръзали пальневъ.

Не лишне разобрать вопросъ, -- какого рода крепленія употреблять, такъ какъ отъ нихъ, главнымъ образомъ, зависить безопасность и прочность всего судна. Сведенія, полученныя изъ прежнихъ наблюденій, могуть быть выражены словами: гвозди хороши, закленки дучше, а винты дучше всего. При употреблени гвоздей, часто наблюдается тоть недоста-Фаль изъ кокпита, черезъ блокъ у осно- токъ, что они велъдствіе мгновеннаго удара или давленія сдають или растягиваются и такимъ образомъ производятъ который вдивается въ огонъ. Галсъ точно ослабление связей. Закленки, хотя и не также, выходя изъ кокпита, проходить подвержены подобнымъ случайностямъ, но черезъ комель блокъ на мачтъ и кончается ихъ не вездъ можно помъстить. Наибольогономъ, въ который продъвается кле- шая-же безопасность, во всякомъ случав, достигается употребленіемь винтовь; кро- душку, спинку и отцівлленный руль и при м'в того, они обладають темъ ценнымъ преимуществомъ, что могуть быть во всякое время удалены безъ мальйшаго поврежденія дерева. Единственное неудобство при употреблении винтовъ заключается въ томъ, что, какъ было говорено ранте, латунные винты отъ окисленія дають по дереву потеки.

Само собою разумвется, что при употребленіи винтовъ ціна байдарки значительно возрастаеть, вследствие более про-

должительной работы.

Въ заключение скажемъ еще и всколько словъ о "лучшемъ другѣ байдарочнаго спортемена" - о веслъ. Бълая ель до сихъ поръ зарекомендовала себя лучше всего и едва-ли ее превзойдеть какой-либо другой матеріаль въ отношеніи легкости н

сопротивленія излому.

Для опредвленія длины весла можеть служить правило дёлать весло немного длиннъе тройной ширины байдарки. Лопасти (перья) длиною около 11/1 и шириною оть 7 до 8 дюймовъ, слегка изогнутые и хорошо закругленные на концахъ; веретено въ діаметрѣ около 11/,", разъемное и снабженное м'ядной муфтой; вотъ, вь общихъ чертахъ, все, что требуется отъ хорошаго весла.

Закончимъ эту главу указаніемъ въ немногихъ словахъ на самое необходимое и важное, а въ остальномъ положимся на лучшаго преподавателя—на собственный опыть. Объ основныхъ принципахъ плаванія подъ парусами вообще и обращенія съ небольшими судами въ особенности, въ предыдущихъ главахъ уже сказано столько, что здёсь нёть надобности приводить снова всякаго рода положенія, а можно ограничиться только общими чертами плаванія на байдаркахъ. Для наглядности описанія предположимъ, что вы отправляетесь на байдаркѣ въ небольшую прогулку.

Ваше судно, небольшая, хорошенькая байдарка, типа "Nautilus", дожидается васъ нъсколько въ сторонъ, въ сараъ. Такъ какъ вы нам'врены предварительно немного погрести, то и оставляете пока паукладываете въ судно только весло, по- о производств' труднаго маневра, выл'ь-

помощи любезнаго товарища выносите байдарку изъ сарая, взявъ ее за концы. Надввъ руль и достаточно туго натянувъ штуръ-тросъ, идущій подъ палубой, вы спускаете судно, кормой впередъ, на воду. Осторожное усаживаніе, конечно, обязательно. Взявшись руками за об'в стороны фальшборта, вы ставите одну ногу на поль посрединъ судна, затъмъ осторожно подбираете и другую ногу и занимаете свое м'єсто. Весло берется за середину такимъ образомъ, что между объими руками остается промежутокъ приблизительно въ ширину груди; одну лопасть отводите по возможности дальше впередъ, опускаете ее въ воду и съ силой проводите ею по водѣ; велѣдствіе этого другая лопасть сама собой приходить въ соответствующее положение и тоже самое повторяется по другую сторону судна. Уже послъ нъсколькихъ взмаховъ вамъ отлично удается по очереди действовать той и другой лопастью, ваше суденышко весело скользить впередъ, и черезъ четверть часа дёло уже идеть такъ хорошо, будто вы цалые годы были мастером'в гребли на байдарк в. Еще четверть часа, и вы въ достаточной мере освоились съ ножнымъ рулемъ, такъ что возвращаетесь весьма довольный. Посл'в удачной попытки грести вы сейчасъ-же пробуете идти подъ парусами. На берегу еще ставите ум'вренный гроть и зат'ямъ проходите нъсколько саженъ съ вытравленнымъ шкотомъ на фордевиндъ. Если это удалось, вы вставляете выдвижной киль и за тъмъ подъ парусами поднимаете и опускаете его. Въ заключение, вы ставите и бизань и пробуете дъйствовать одновременно обоими парусами. Послѣ короткаго галса въ бейдевиндъ, вы дЪлаете повороть оверштагь и идете назадъ на фордевиндъ.

Вотъ, приблизительно, въ немногихъ словахъ, росписаніе занятій начинающаго любителя. Кром'в того, не м'вшаеть, стоя около берега, упражняться въ уборкв парусовъ и мачть и въ рифленіи. Какъ скоро все будеть выходить довольно гладко, можно начать производить это на руса, мачты и выдвижные кили въ сараћ; ходу; до тъхъ же поръ недьзя и думать

занія на палубу или на в'втеръ. Во вся- которая дегко можеть быть вытащена комъ случав, потребуется порядочно времени, пока спортсмонъ начнетъ встръчать всевозможныя непредвиденныя случайности съ чувствомъ полной увъренности. Въ особенности-же мы предостерегаемъ отъ желанія справляться, въ началів-же, со всякой погодой и со всякимъ волненіемъ; это касается, главнымъ образомъ, парусовъ. Безъ паруса, на веслахъ, байдарка на волив держится гораздо лучше, чвиъ открытая шлюпка той-же длины, пока только следишь за темъ, чтобы не набъгала большая волна; этого можно избъжать, поворачивая судно при приближенін большой волны такъ, чтобы оно пересвило валь подъ прямымъ угломъ. Легкое суденышко скоро поднимется вмъств съ волной и опасный бълякъ безвредно прокатится подъ нимъ. Поэтому, если вы находитесь въ открытомъ месте, а вътеръ кръпчаетъ и волнение увеличивается, то не думайте долго: долой парусъ и беритесь за весло. Всѣ рискованныя попытки форсировать на волненіи парусами следуеть строго осуждать. Должно помнить, что человъкъ изъ борьбы со стихіями р'вдко выходить поб'вдителемь, и что допущенная осторожность часто жестоко мститъ за себя.

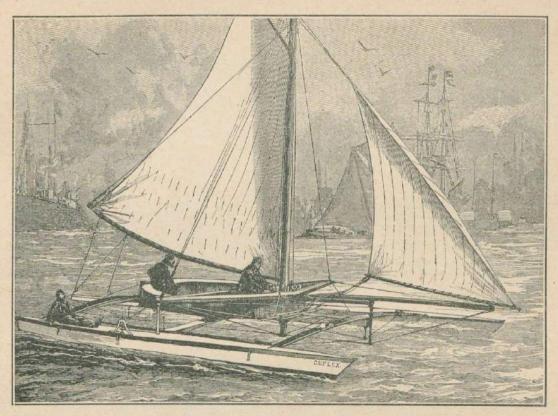
Что мей взять съ собой? Этотъ вопросъ тогда только можеть возникнуть у начинающаго спорсмэна, когда онъ нам'вренъ предпринять экскурсію на нѣсколько дней и занять приготовленіями. Макъ-Грегоръ однажды сказалъ относительно этого: "даже муху нельзя допустись быть съ вами", и онъ относительно этого совершенно правъ. Старое правило, что на каждой новой поёздка берешь съ собою меньше, нежели на предыдущей и опытомъ выработанное положение: "легкая ноша и легкія мысли" подтверждаются и въ плаваніяхъ на байдаркѣ. "Тірһуз" говорить на эту-же тему *): "Въбайдаркахъ не имвется достаточно мвста, чтобы жить въ ней, даже если-бы значительно увеличить обыкновенные ея размъры. Поэтому кажется самымъ благоразумнымъ пользоваться только маленькой лодкой,

на берегъ и отнесена въ сарай или куда-нибудь въ другое мѣсто, когда владълецъ находится на берегу. Большею частью удобнее всего останавливаться въ гостиницахъ и не ночевать въ суднъ или на вольномъ воздухъ, такъ какъ дневная работа находится въ прямомъ отношении къ доброкачественности пищи, питья и сна. Тѣмъ не менѣе, однако, на случай нужды, следуеть быть въ состоянии провести ночь и внѣ защиты гостепрінмнаго крова и потому быть снабженнымъ хоть самыми необходимыми и простыми вещами".

Исходя изъ этой точки зрвнія, отправднясь въ экскурсію, следуеть захватить съ собою приблизительно слъдующія вещи:

Прочное, темное одъядо, которое днемъ, въ сложенномъ видъ, можетъ служить сиденьемъ, а ночью постелью. Практично имъть дня него чехолъ изъ водонепроницаемой матеріи, которымъ днемъ оно и покрывается, такъ что ему не вредятъ дождь, вода, попавшая въ кокпитъ и т. п. Для ночевки на суднѣ положительно необходима небольшая палатка, устраиваемая надъ кокпитомъ. Другой непромокаемый мёшокъ содержить запасное платье, 1 или 2 рубашки и носовые платки, мыло, платяную щетку и нёсколько, но по возможности немного, туалетныхъ принадлежностей. Бензиновая лампочка (такъ называемая минутная) и нѣсколько консервовъ, немного кофе или чаю, хлѣбъ и проч. помветятся въ небольшомъ ящикъ, между твмъ какъ неизмвнную трубку съ табакомъ и спички лучше всего имъть любителю постоянно въ карманъ, въ небольшомъ, на двое раздёльномъ кожаномъ м'вшечк'в. Теперь остается еще обсудить вопросъ объ одеждъ. Послъ долголътняго опыта, мы убъдились, что самое удобное платье составляють: темносинія брюки изъ фланели съ поясомъ, темносиняя фуфайка и такой-же жакеть, снабженный по возможностимногими карманами. Двѣ мягкія поярковыхъ шляпы (такъ называемыя "Кпоскаbouts"), одна бълая, другая темносиняя, смотря попогодів, и пара прочныхъ штиблетовь со шнуромъ, конечно безъ желізныхъ гвоздей и по возможности на резиновыхъ подошвахъ, дополняютъ костюмъ

^{*)} Спеціальное англійское сочиненіе "Practical Canoeing" by Tiphys.



Американскій катамаранъ "Duplex".

ГЛАВА ХІХ.

Лвойныя суда или катамараны.

мъваются суда о двухъ корпусахъ. Ка- а равно и на судахъ съ двумя корпусами тамараны-изобретение не нашего времени: иногда ставятся ванты; проа же съ одеще до открытія европейцами острововъ Тихаго океана, двойныя суда, извъстныя подъ названіемъ проа, употреблялись туземцами. М'астныя суда, представляють собой или два заостренныхъ и грубо обработанныхъ ствола, отставленныя другь оть друга на н'вкоторое почему управление такимъ судномъ старазстояніе и на которыя настлань поль, новится совершенно своеобразнымь. При или же одинь корпусъ, соединенный съ переход' съ одного галса на другой прибалансиромъ. Въ Индійскомъ океанъ существують суда, им'вющія съ каждой отв'ьтственно стравливая шкоть, перене-

Подъ именемъ катамарановъ подразу- стороны по балансиру. На этихъ судахъ, нымъ балансиромъ вантъ не имфють; вмфсто нихъ служитъ фалъ, вынесенный на вѣтеръ. Для большаго разноса, фалъ крвнится на балансирв. Отсюда выходить, что балансиръ постоянно долженъ оставаться съ навътренной стороны судна, ходится приспуститься до галфинда, сости затъмъ парусъ на 180° и привести сдъланы попытки усовершенствовать каопять къ вътру, идя теперь прежней кормой впередъ, причемъ прежній носъ становится кормою. Такимъ же образомъ, приходится маневрировать на катамаранахъ безъ вантъ и съ двумя корпусами.

Громадная остойчивость, свойственная двойнымъ судамъ островитянъ, навела многихъ на мысль, усовершенствовать типъ этихъ лодокъ и применить ихъ къ любительскому судоходству. Такъ, въ 1868 году Мэкензи въ Бельфаств построилъ катамаранъ безъ выдвижныхъ килей; длина каждаго корпуса равнялась 21 футу при осадкѣвъ 3 фута; судно это было вооружено тендеромъ. Меллить въ Ливерпуль въ 1873 г. построилъ двойную яхту, длиною 30 футь; она представляла собою 2 понтона, связанныхъ прочными бимсами бруса ВВ, стянутые проволочными тясъ настилкой изъ досокъ. Черезъ нее проходили 3 выдвижныхъ киля. Наконецъ, можно упомянуть о маіорѣ Конвей Гордон' въ Мадрас' Его восьмитонная яхта представлала ту особенность, что каждый наъ двухъ ея корпусовъ, отстоявшихъ другь оть друга на 7 фут., представляль ни что иное, какъ половину яхты, разразанной по діаметральной плоскости; безъ сомнънія такого рода устройствомъ г. Гордонъ хотвлъ увеличить боковое сопротивление судна.

Однако вей эти попытки усовершенствовать двойныя суда дикарей нельзя было признать удовлетворительными. Главаымъ условіемъ доброкачественности катамарана следуеть считать легкость; только подъ этимъ условіемъ онъ будеть развивать большую скорость. Между тёмъ, для скръпленія корпусовъ между собою необходимы были чрезвычайно прочныя связи, такъ какъ на водѣ, при волненіи, каждый корпусь стремится имъть свое самостоятельное движение, по направленію киля и въ бокъ, независимо оть другого корпуса. При выше описанномъ уже устройствъ, такое самостоятельное движение невозможно безъ разрушенія крапленій, а поэтому крацленія эти необходимо было дёлать большой кр $^{\pm}$ ности, въ ущербъ, сл $^{\pm}$ дова- мачта связана съ кокпитомъ и съ брутельно, легкости постройки. Уже въ сомъ M. Кр $^{\pm}$ викія діагональные тяжи D^{1} 30-хъ годахъ нынѣшняго столѣтія были и d, d^1 , изъ проволочнаго троса, соединя-

тамараны въ этомъ направленіи. Но благопріятныхъ результатовъ достигь дишь въ 1876 году г. Herreshof; по образцу его катамарана "John Gilpin" въ настоящее время построенъ цѣлый рядъ двойныхъ судовъ, какъ напр., "Amaryllis", "Arion", "Teaser", "Tarantella, "Duplex" и др. Нижесл'вдующее описаніе уяснить читатедямъ устройство "John Gilpin'a".

А, А, представляють оба корпуса, напоминающіе собою совершенино закрытую байдарку съ выдвижнымъ килемъ, рулемъ, помпой и т. п. На большихъ катамаранахъ подъ палубой могуть быть устроены пом'єщенія для храненія припасовъ и даже жилыя каюты.

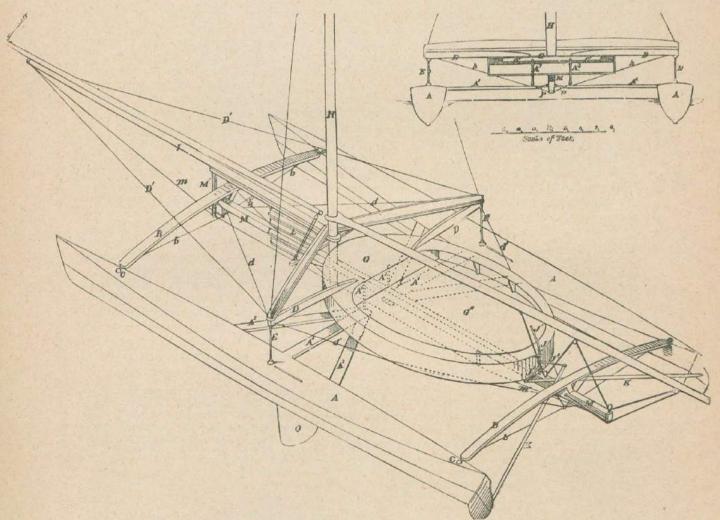
Два изогнутыхъ на подобіе рессоръ жами bb, соединены въ носовой и кормовой части съ корпусами помощью яб-

лочныхъ шарнировъ СС.

По средин'в между корпусами, параллельно ихъ діаметральной плоскости, находится продольный брусъ М, связанный съ ВВ. Къ этому брусу прикрѣпленъ овальной формы досчатый кокпить, закрытый въ пердней своей части G; помѣщеніе это служить для храненія платья и провизіи. Для поддержки кокпита служать придвданныя къ нему поперечины DD, связаныя съ корпусами стойками ЕЕ; стойки на обоихъ концахъ имъютъ по яблочному шарниру. Такимъ образомъ, тяжесть кокнита и связанныхъ съ нимъ частей передается на корпуса помощью поперечинъ D при посредства серегъ Е, а также продольнымъ стержнемъ М и поперечными брусьями В В. Для ограниченія боковой качки каждаго корпуса служать ясневыя поперечины А1А1, поддерживаемыя раскосинами A^2A^2 . Онв привинчены къ корпусамъ болтами съ резиновой прокладкой. Другіе концы поперечинъ связаны серьгами A^3, A^3 съ поперечнымъ деревяннымъ рессорнымъ брусомъ G^1 . Такимъ образомъ, достигается эластичное соединение, препятствующее въ то же время слишкомъ сильнымъ размахамъ обоихъ корпусовъ.

ють концы DD съ нокомъ буширита и ныя доски LL, им ${}^{\mathrm{h}}$ бощія назначеніємъ обпродольнымъ брусомъ М. Черезъ корот- легчать работы на кливеръ и въ то-же врекую вертикальную стойку на передней час- мя увеличить крипость всего сооружения. ти M^1 проведенъ ватерштагъ, другимъ Оть шпора мачты, черезъ другую стойку съ вертикальнымъ стержнемъ вращаю-

Румпель ЈЈ не прикрѣпленъ непосредконцомъ украпленный на шпора мачты, ственно къ рудямъ. Онъ соединенъ



Катамаранъ Г. Herreshof'a "John Gilpin".

Кром'в того, соединение шпора мачты съ концами DD и съ переднимъ концомъ М достигается проволочными тяжами.

придъланы изъ кръпкаго дерева продоль- между прочимъ, достигается то, что при

проходить проволочная снасть т, сое- щимся въ подпятник и кронштейн ; къ диненная съ кормовымъ концомъ бруса М. стержню этому неподвижно приделаны ручки J^2J^2 , соединенныя на концахъ помощью шарнировъ съ тягами К и К, которыя въ свою очередь шарнирами соеди-По объ стороны буширита, ниже его, нены съ рудями. Этимъ устройствомъ, повороть кладется больше руля у корпу- строень катамарань "Max und Moriz" *), са, описывающаго меньшую циркуляцію.

Разм'вры "Джона Гильпина" сл'вдующіе: длина корпусовъ по палубѣ 32 ф.; ширина каждаго корпуса по палубъ 2 ф. 2 д., углубленіе въ полномъ грузу на концахъ 1 ф., въмидел в 1 ф. 9 д. Разстояніе внутреннихъ бортовъ корпусовъ другъ оть друга въ серединв 12 ф. 10 д. и діа-метральныхъ плоскостей 15 ф. Длина бунприта 22 ф. 8 д., гика 31 ф. 4 д., гафеля 17 ф. Высота мачты около 50 футь. Длина кокнита 14 ф. 10 д. Мачта чрезвычайно легка, толщиною въ діаметръ 51/2 д., сильно утончается кверху. Осадка съ опущенными выдвижными килями 3 ф, 11 д. Стоимость постройки около 1000 долларовъ.

Катамараны такого рода достигали екорости при полныхъ вътрахъ отъ 18-20 узловъ; подобная скорость еще не была достигнута ни однимъ судномъ тёхъ же разм'вровъ. Въ давировку катамаранъ

ходить оть 61/2 до 7 узловъ.

Благодаря своей громадной остойчивости, катамаранъ не можетъ опрокинуться при бейдевинд в и галфиндв, но случалось, особенно при небольшой длинъ корпусовъ, что катамараны перевертывались на фордевиндъ впередъ бушпритомъ; такой случай между прочимъ произошель съ "Amaryllis".

Существенный недостатокъ катамарановъ составляетъ то, что даже при небольшомъ волненіи они зарываются носомъ; поэтому рекомендовать ихъ можно исключительно на спокойной водв, подъ защитою шкеръ, на рѣкахъ и озерахъ.

Въ последнее время въ Германіи по- коммерческимъ пароходомъ.

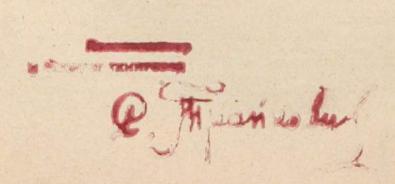
плавающій на Гавель.

Въ Россіи мы им'ємъ н'єсколько катамарановъ, между прочимъ одинъ, вывезенный изъ Океаніи. Онъ занесенъ въ списки судовъ Черноморскаго Яхтъ-Клуба въ Одессъ. Кромъ того, въ нъкоторыхъ мѣстахъ, напримѣръ въ Кіевѣ, въ окрестностяхъ Петербурга (Ораніенбаумъ, Шувалово) им'вются самод'вльные катамараны проствишаго устройства. Въ Гельсингфорст было итсколько катамарановъ, между прочимъ одинъ, построенный по модели катамарана г-на Конвей Гордона **); веб они за непригодностью въ настоящее время брошены.

Идея строить широкія суда изъ двухъ половинъ, между которыми помъщался выдвижной киль, была между прочимъ перемънена и въ С.-Петербургскомъ рачномъ яхтъ-клубѣ, гдѣ одно время имѣлось совершенно круглое судно, такъ называемая "Поповочка", построенная въ Царскосельскомъ адмиралтействъ по чертежамъ знаменитаго адмирала Попова и подаренная въ клубъ Императоромъ Александромъ II. Отъ настоящаго катамарана она отличалась темъ, что у нея обе половины были сдвинуты вилотную и скрвплены неподвижно. Мореходныя качества этой "Поповочки" были весьма невелики, въ особенности на волненіи, и она осталась безъ подражанія.

*) Подробное описаніе см. нѣм. журн. "Аһоі" за 1887 г. № 11. Онъ имветь некоторыя существенныя отличія оть "John Gilpin'a".

**) Недавно пришло извъстіе о трагической смерти г. Конвей-Гордона, погибшаго на своей яхть "Scotia" при столкновеніи въ тумань съ





Буеръ "Трахъ".

Буеръ "Альбатросъ".

ГЛАВА ХХ.

Буера.

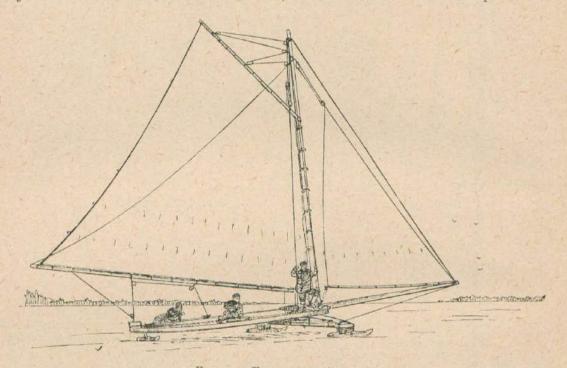
клубахъ начинаетъ замирать. Яхты и освъщаетъ бълые берега, поросшіе сереботики разоружаются, вытаскиваются на бристымъ лѣсомъ; кругомъ еще около берегъ. Еще одно последнее плавание на десятка другихъ буеровъ; легкие паруса нарусномъ суднв, и оно также отправляется въ сарай, на зимній отдыхъ; за лъто оно стало нашимъ неразлучнымъ товарищемъ и другомъ; теперь приходится распрощаться съ нимъ на нъсколько мъсяцевъ, распрощаться и съ плаваніемъ подъ парусами. Но за то наступающая зима даеть намъ возможность не совершенно позабыть паруса и походить еще на буерахъ. Рѣки и взморье покрыва- стянитесь на правомъ борту: я буду руются гладкимъ покровомъ льда; мы живо лить правой рукой; закутайтесь хоровооружаемъ свой буеръ, ставимъ паруса шенько, держитесь крепче за середину и и несемся не только со скоростью вътра, не бойтесь. "Ну-ка Иванъ, дай ходу!" но даже чуть ли не вдвое скор ве, по бле-

Съ приближениемъзимы жизнь въ яхтъ- стящей равнина; солице свътить ярко и ихъ быстро измѣняють свое относительное положеніе; погода прелестная... Вамъ никогда еще не приходилось кататься на буеръ? Не угодно-ли самимъ испытать это удовольствіе; садитесь-ка къ намъ на "Зайца". Только поднимите воротникъ, надвиньте шапку на уши и вообще приспособътесь, чтобы вамъ было потеплве: мы редко будемъ останавливаться. Вотъ, ра-

Около клуба рѣка имѣетъ около 1/2

версты ширины; только что мы отвалили, летите вверхъ, потомъ... трахъ объ ледъ. а уже очутились у противоположнаго берега. Сообразуясь со свёжеющимъ вътромъ, я кладу руля; достаточно малъйшаго снъгъ, и теперь опытность ваша обогатиприкосновенія къ румпелю. Повидимому, мы съ полнаго хода несемся прямо на берегъ. "Стойте, стойте, куда вы!" "Небезпокойтесь". Быстро, какъ ласточка, мы на м'єсть даемъ повороть и несемся далье пытно тогда бываеть посмотр'ять, какъ въ противоположномъ направленіи.

Саженъ 15 вы катитесь по дьду, потомъ оглядываетесь, вскакиваете, стряхиваете лась происшествіемъ, которое будетъ вамъ въкъ памятно. Случается, что буеръ, невѣжливо сбросивъ команду, весело продолжаеть одинь свою прогулку. Любомолодой человѣкъ старается догнать бѣ-Иногда буеръ сбрасываетъ пассажировъ глеца. Куда ему! Гнаться въ открытомъ и уже изъ за одного этого стоитъ по вхать полв за скаковой лошадью сравнительно



Вуеръ г. Биндемана "Заяцъ".

въ яхтъ-клубъ и самому испытать такое съ этимъ-сущіе пустяки. Разсказывають, удовольствіе; подобная штука никогда что нѣсколько лѣть тому назадъ ушелъ не забудется. Вѣтеръ порядочно засвѣ- одинъ буеръ, переправился черезъ рѣку, жѣлъ, и бѣшенымъ ходомъ мы несемся сдѣлалъ поворотъ, какъ будто на немъ круго къ вътру. Вдругъ буеръ немного былъ рулевой и безо всякихъ повреждеотрыскивать, привести уже поздно. "Дер- ній полнымъ ходомъ вернулся обратно. жись!" реветь рулевой; въ следующій моменть буеръ вертится какъ волчокъ, вый "Альбатросъ". Онъ слишкомъ великъ удержать его также невозможно, какъсъ для насъ. А вотъ "Траху" мы не дадимъ полнаго хода остановить на мъсть доко- обойти насъ. Придерживаясь близко другъ мотивъ; теперь остается одно-держаться. друга, мы спъщимъ къ Лахтъ; стоящая

Только что мимо насъ проносится краси-Вдругъ, въ мгновеніе ока вы, какъ ракета, тамъ вѣха обозначаетъ мѣсто поворота. BYEPA. 99

всв обходять кругомъ нея, мы также даемъ и пріобрели популярность только между поворотъ, за нами еще съ полдюжины

"Держись"! Вътеръ ударяеть въ парусъ полной силой, и мы съ быстротою молнін

несемся по заливу.

Воть летить тройка. Ея то намъ и надо! Весело раздается гикъ ямщика. Старайся коренникъ, вывозите кони! Куда вамъ! Какъ стрѣла проносимся мы мимо васъ! 6 верстъ осталось до клуба и мы проходимъ ихъ во столько же минутъ.

Какъ нашъ молодой другъ разрумянился, какъ загорълись его глаза, какъ бъется его сердце! Голосъ его дрожить, когда онъ шенчетъ "какан прелесть". Да, дъйствительно, прелесть. Пускай мнъ разсказывають о скачкахъ, о бъгахъ, о гонкахъ. Все это я испыталъ и все-таки скажу: лучше катанья на буер'в я не знаю ничего!

Однако довольно будеть съ нашего пріятеля. Уже близко къ клубу. Мы приводимъ къ вътру, ходокъ нашъ останавливается, мы отдаемъ фалы, убираемъ кливеръ и другъ нашъ соскакиваетъ съ буера, на вѣчное время пылкимъ приверженцемъ буерного спорта.

Желаніе воспользоваться силою в'тра для передвиженія по льду съ давнихъ поръ вызывало различныя изобрѣтенія, последнимъ словомъ которыхъ и следуетъ

считать современный буеръ.

Первоначальныя попытки подобнаго рода было чрезвычайно просты: конькобъжецъ бралъ въ руки парусъ, натянутый на какую либо рамку или на два перекрещивающихся шеста и, управляя одновременно парусомъ и коньками, умудрялся не только передвигаться на фордевиндъ и бакштагъ, но даже лавировать. Впосл'я дствін подобное простайшее устройство было зам'внено цівлой системой шестовъ, изъ которыхъ некоторые прикреплялись къ спинъ конькобъжца, другіе находились у него въ рукахъ и такимъ образомъ давали возможность ставить парусь въ желаемое положение.

Однако всв попытки подобнаго рода, гда тало конькобажца играеть роль пользовались ими не столько для спортомачты, весьма интересныя на небольшомъ,

самой юной молодежью, обыкновенно на ходящей наибольшую поэзпо въ самыхъ не-

удобныхъ видахъ спорта.

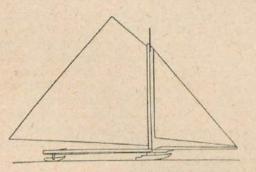
Действительно, прикрепленный къконькобъжцу парусъ оказываетъ на туловище такое боковое давленіе, что даже небольшой парусъ чрезвычайно быстро утомляеть человвка; поэтому всякое увеличение площади паруса свыше изв'єстнаго предъла становится невозможнымъ, а слъдовательно, и достигаемая этимъ способомъ скорость передвиженія не можеть быть значительна. Но даже и эта сравнительно небольшая скорость на столько велика, что конькобъжецъ не всегда успъваетъ разсмотрать неровности, попадающінся ему на пути; малейшій бугорокъ или даже примерзшій окурокъ папиросы—и нашъ любитель со всего размаху летить на ледъ, причемъ руки его, занятыя шестами и снасточками не могуть даже оказать ему содъйствие и предохранить его носъ отъ значительныхъ аварій.

Несравненно легче рашается вопросъ, если предоставить человъку только управленіе, а парусъ и коньки укрѣпить извъстнымъ образомъ, независимо отъ самого нассажира. Въ атласахъ корабельныхъ чертежей прошлаго стольтія мы имвемъ рисунки старыхъ буеровъ. Это ничто иное, какъ обыкновенныя шлюпки, вооруженныя шлюпомъ и поставленныя на полозья. Руль нижней стороной касается льда и къ нему прикрѣпленъ рѣзакъ. Впоследствии лодку заменили досчатымъ, обнесеннымъ решеткой, поломъ со скамейками; на прудахъ въ Царскосельскомъ паркъ можно и по сей часъ видъть буера такого устройства. Наконецъ, вмъсто досчатаго пола стали дѣлать рѣшетчатую раму въ видѣ равнобедреннаго треугольника, въ вершинъ котораго помъстили вращающійся на штыр'в конекъ, зам'вняющій руль.

Надо полагать, что первые буера появились въ Голландіи; отъ голландцевъ нерешли они и къ намъ. Наши съверные поморы, а затёмъ и жители побережья Онежскаго озера уже съ давнихъ поръ выхъ, сколько для промысловыхъ целей; гладкомъ каткъ, не имъли большого успъха | буеръ, благодаря громадной свой скорости,

служилъ имъ прекраснымъ средствомъ передвиженія. Кром'в С'яверных в морей, можно ветретить буера и на Азовскомъ море, въ Дивпровскомъ и Бугскомъ лиманахъ, и, благодаря своебразной прелести катанья, на нихъ, съ каждымъ годомъ увеличивается число любителей, занимающихся этимъ спортомъ. Но болже всего буера распространены въ С. Америкѣ, и никто не сділаль столько для усовершенствованія конструкціи ихъ, какъ американцы; уже въ 1851 году буерный спортъ былъ на столько популяренъ, что нашли возможнымъ основать клубъ любителей спеціально-буернаго катанья подъ названіемъ Hudson-River-Ice Yacht Club; въ 1875 году учредили международный призъ на первенство буеровъ, и въ настоящее время въ Америкъ существуеть независимо отъ яхть-клубовъ несколько спеціальныхъ буерныхъ обществъ. Въ Америкв теперь впродолжение зимнято сезона очень часто происходять гонки на буерахъ, и выработаны даже правила д'вленія на классы и учета.

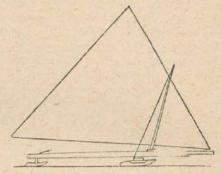
У насъ первая попытка устроить подобное состязание была несколько леть тому назадъ въ С.-Петербургскомъ рвчномъ яхть-клубъ, но въ виду несовершенства тогдашнихъ буеровъ, оно представляло весьма ограниченный интересъ



Современное ботовое вооружение буера.

н поэтому не имело успеха. Въ 1890 году въ томъ же клубъ происходили двъ гонки. въ которыхъ приняли участіе болѣе дюжины буеровъ; не смотря на довольно слабый вътеръ и худое состояние льда,

въ часъ; эти же гонки показали, что ботовое вооружение имбеть преимущество передъ рейковымъ, которымъ до последняго времени обыкновенно вооружались буера. Кром'в этихъ видовъ вооруженія, употребляется еще кэть, а самые маленькіе буера иногда имѣютъ рейковый латинскій парусъ. Въ Америк'в ботовое вооружение на буерамъ употребляется уже еъ давнихъ поръ. Иногда при ботовомъ вооружении мачта имбетъ разносъ впередъ, см. рисунокъ.



Буеръ съ мачтою, наклоненною впередъ.

Вообще американскаго типа буера во многомъ разнятся отъ русскихъ; постройка ихъ сравнительно гораздо дегче, благодаря чему они развивають и большую скорость; на Гудзоновомъ заливѣ наблюдали скорость до 136 версть въ часъ, между твмъ какъ наши буера на Азовскомъ морв ходили не скорве 75 верстъ, а буера Спб. рѣчного яхтъ-клуба не скорже 100 версть въ часъ. Различіе въ конструкціи обусловливается містными условіями; на Гудзоновомъ залив'в ледъ совершенно гладокъ, безъ трещинъ, между твмъ какъ въ нашихъ моряхъ вода замерзаетъ неровно, образуется множество трещинъ и переваловъ; поэтому наши буера должны быть построены крѣпче н прочиве, чтобы устоять противъ ударовъ и толчковъ, которые имъ приходится испытывать, преодолевая различныя препятствія. Шведскіе буера мало чёмъ отличаются оть старыхъ русскихъ. Въ Англій же, по причині мягкаго климата, буерное катанье плохо прививается; въ Герскорость была достигнута свыше 60 версть маніи только въ посл'ёднее время обраBYEPA 101

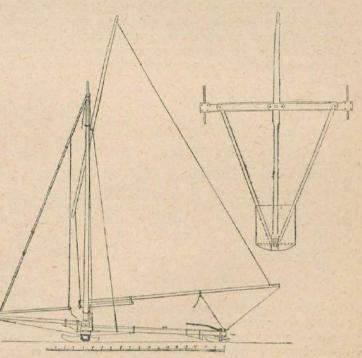
кіе буера очень плохого качества.

Прежде чёмъ приступить къ подробному описанію устройства буеровъ, скажемъ нѣсколько словъ о пріемахъ, которыми руководствуются при составленін проэктовъ. Длина буера измъряется разстояніемъ рудевого конька отъ линіи соединяющей передніе коньки; практика признала, что наивыгодивишее разстояніе между этими коньками должно равняться На разстоянію отъ рулевого конька до нереднихъ; уменьшение ширины ведетъ къ уменьшенію остойчивости, а при небольшой длине уменьшается продольная остойчивость и чувствительность руля. Наивыгодивишее положение мачты, какъ показала практика, пересвчение съ срединой буера дуги, описанной изъ рудевого конька, какъ центра, радіусомъ, равнымъ разстоянію до передняго конька. Центръ парусности долженъ приходиться противъ переднихъ коньковъ. Главное условіе доброкачественности буера: хорошій матеріаль и возможнійшая легкость по-

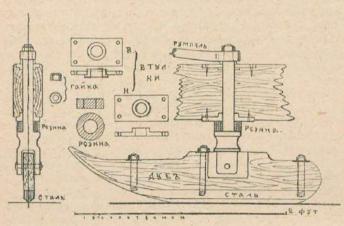
ровъ употребляется слёдующій: дубъ, ясень, чаще всего сосна, затемъ ель, а для самыхъ малыхъ — осина и даже липа; кромф того, дорогіе буера строятся изъ краснаго дерева и ореха; рангоуть ставится еловый; место на мачте у угла гафеля дълается надеживе; гикъ къ концамъ утончается; это дълается съ цълью препятствовать большому перегибу дерева въ серединъ, и вообще всъ деревья следуеть делать по возможности не гнущимися. Передній поперечный брусъ кладется сердцевиной кверху, такъ какъ дерево, высыхая, трескается, начиная отъ середины, и гнется въ данномъ случав, обращаясь кривизною ото льда, что чрезвычайно важно; брусъ этоть, иначе называемый подушкой, долженъ быть эластиченъ, чтобы смягчить удары коньковъ объ ледъ. Дѣлая крѣп-

тили вниманіе на этоть спорть, и німец- денія, слідуеть по возможности избівгать сквозныхъ болтовъ, которые уменьшаютъ крёпость, а крёпить всегда помощьюжел взныхъ скобъ или хомуговъ. Всй крипленія д'влаются жел'взныя оцинкованныя, покрытыя дакомъ съ бронзою или закрашенныя маслянной краской. Парусальются изъ толстой парусины, такъ какъ они не должны тянуться, но стоять какъ можно площе.

Самая простая форма буера следующая, поперечную, плашия положенную доску (подушка) кладуть три бруса, положенныхъ на ребро. Средній толще и прикрѣпляется къ подушкѣ накресть; другіе же два бруса кладутся съ боковъ: одними концами на подушку на половинъ разстоянія между срединой и концами ея; другіе концы этихъ брусьевъ сходятся съ концомъ средняго бруса; промежутокъ между брусьями забранъ деревянной решеткой; иногда для легкости решетку эту заменяють туго натянутой веревочной съткой. Другой конецъ средняго бруса заходить за поперечину и образуеть собой бушприть; на прилагаемомъ стройки. Деревянный матеріалъ для буе- рисунк'й бушприть сдёланъ отдёльно и



привинченъ къ утолщенію средняго бруса. Въ мъсть соединенія всъхъ трехъ брусь- душкъ помощью двухъ жельзныхъ щекъ евъ пропущенъ рулевой штырь, къ ко- и болта, около котораго коньки могутъ торому сверху прикрѣпленъ румпель, въ извѣстныхъ предѣлахъ врашаться; сназу—рулевой конекъ. Конекъ этотъ, состоящій изъ дубовой колодки съ привин- лагается впереди болта, что способствуетъ



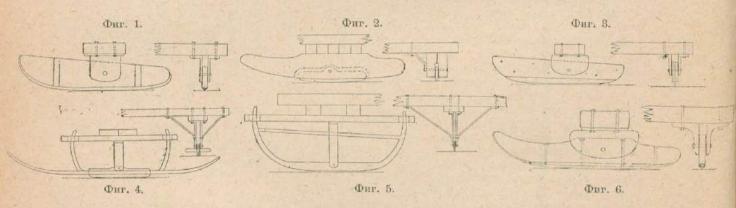
Детали устройства рулевого конька.

ченнымъ стальнымъ разакомъ, соединяется стоитъ изъ деревянной колодки съ присо штыремъ помощью вилки и болта; для винченнымъ ръзакомъ изъ углового жесмягченія сотрясеній на штырь подъкор- ліва. Коньки, фиг. 3 и 6, отянчаются пусомъ буера иногда подкладывается ре- способомъ прикрапленія разаковъ къ зина. Чтобы предохранить руль отъ слиш- колодкамъ. Конекъ, изображенный на комъ сильныхъ ударовъ при встрвчв съ следующемъ рисункв, фиг. 2, совер-

Передніе коньки прикрѣпляются къ по-

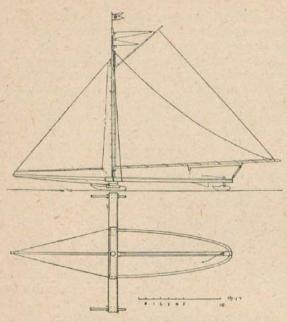
лучшему переходу коньковъ препятствія. Різаки черезъ отливаются изъ стали, фосфористой бронзы или чугуна, ръже всего изъ желфза; чугунъ предпочитають всемь прочимъ матеріаламъ, потому что при сравнительной дешевизнѣ онъ полируется и точется не хуже стали и послѣ нъсколькихъ повздокъ превосходно закаляется; фосфористая бронза очень дорога, а желево гнется и скоро тупится; резаки стачиваются для мягкаго льда подъ угломъ ок. 90°, для твердаго около 75°.

На фиг. 1 показанъ, конекъ проствишей конструкціи; точно также какъ и рулевой, онъ со-



левого конька къ среднему брусу при- занимають две деревянныя доски, привинчивается особая кница. На румпель винченныя къ ръзаку съ обоихъ боковъ. всегда накладывается клетень, чтобы пре- Наконецъ конекъ, фиг. 5, совершенно не дохранить руки отъ холоднаго металла. имбетъ деревяннаго матеріала; онъ состо-

буграми, трещинами и т. п., впереди ру- шенно не имбетъ колодки; мбето ея



Буеръ съ гафельнымъ вооружениемъ.

ить изъ полоза съ тяжомъ; щеки имѣютъ видъ длинныхъ и узкихъ полосъ, а концы полозьевъ пропущены черезъ отверстія планки, служащей направляющей.

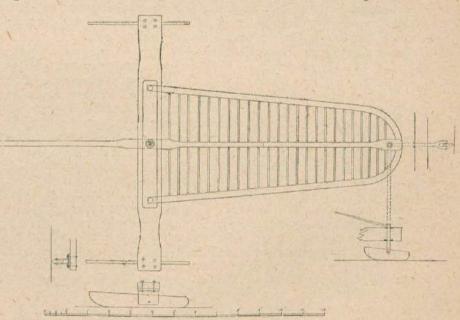
Коньки такого рода очень удобны, когда ледъ покрыть слоемъ рыхлаго сивга. Видоизмѣненіе коньковъ этого рода мы имвемъ на фиг. 4; это такой же конекъ, но снабженный лыжей; назначеніеся - не давать коньку врезаться слишкомъ глубоко въ ледъ, когдаледъ весной или вообще въ теплую погоду становится слипкомъ мягокъ. Для этой же цвли служить и конекъ на фиг. 2; здёсь роль лыжи играють двв деревянныя щеки,

въ которыхъ на болт'в укр'впленъ подвижно р'взакъ; иногда коньки эти приспособлены такъ, что р'взакъ по желанію можетъ быть выдвинутъ бол'ве или мен'ве изъ щекъ.

Мачта укръплиется обыкновенно немного впереди подушки; въ шпоръ ез сдълано металлическое гивадо, которымъ ее надъваютъ на соотвътствующій желѣзный шипъ; ванты выбираются въ тугую. Спереди мачту поддерживаетъ штагъ. Отъ нока бушприта къ нижней доскъ идутъ ватерштагъ, распираемый по срединъ мартынъгикомъ, и ватербакщтаги, прикръпленные около конца боковыхъ брусьевъ къ подушкъ.

Вооруженіе, какъ было сказано выше, употребляется или гафельное или рейковое; на небольшихъ бусрахъ весьма цѣлесообразнымъ оказался патенъ-рифъ особаго устройства, изображенный на стр. 41 главы VI.

Кром'в того, для лучшей постановки паруса, въ посл'яднее время стали вводить такъ называемый вспомогательный штагъ, идущій отъ передняго нока нижняго рейка черезъ щкивъ на толів мачты; при гафельномъ вооруженіи въ такомъ случав гикъ продолжа-



Устройство буера новой конструкціи для одного челов'вка.

ють впередъ мачты и къ ноку прикръ- срединъ оклетневанными поручнями к. На пляють вспомогательный штагь. Если парусъ рейковый, то верхній реекъ поднимается фаломъ съ раксъ-бугелемъ. Когда ставять парусъ, сперва поднимають верхній реекъ помощью фала, который привязанъ приблизительно на 1/3 отъ передняго нока; потомъ оттягиваютъ винзъ нижній реекъ особой снастью, прикрѣпленной тоже на 1/3 отъ передняго нока нижняго рейка; если парусъ всетаки стоить плохо, стараются поставить его лучше, перем'вщая по рейкамъ фалъ и нижнюю оттяжку. При постановкѣ паруса, когда выбирають шкоть въ тугую, полезно бываеть приказать человъку повиснуть на нокъ гика или нижняго рейка. Шкотъ при вевхъ курсахъ кромв фордевинда выбирають въ тугую *).

Бол ве совершенное устройство корпуса буеровъ ноказано на стр. 103. Корма здѣсь закруглена, вследствии чего особая площадка для рудевого, каковая устроена на буерѣ, см. стр. 101, становится ненужною; оба эти буера небольшихъ разм'вровъ.

На стр. 106 и 107 мы даемъ чертежи буера "Елка", принадлежащагог. Олсуфьеву. Это въ настоящее время одинъ изъ самыхъ большихъ буеровъ въ мірф и превосходить американскій буерь Ісусіе на 1 футь; длина его отъ кормы до нока бушприта 47 футъ; площадь парусности 1.500 кв. футь. Онъ выстроенъ въ 1891 году въ мастерскихъ Г. В. Эша.

Совершенно своеобразенъ буеръ, показанный на стр. 105; это т. н. плавучій буеръ; особенность его-прикрѣпленные къ корпусу два плоскодонныхъ понтона; буера такого рода, попадан въ майны, становятся какъ бы катамаранами, переплывають на другую сторону полыныи и, вытащенные на ледъ, продолжають путь опять въ качествѣ буеровъ. Подробное устройство ясно изъ рисунка.

Въ заключение даемъ чертежъ американскаго гоночнаго буера St. Nicholas. (см. стр. 108 и 109). Онъ состоить только изъ подушки и средняго бруса, связанныхъ бакштагами. Для пассажировъ служить овальный кокпить, снабженный по-

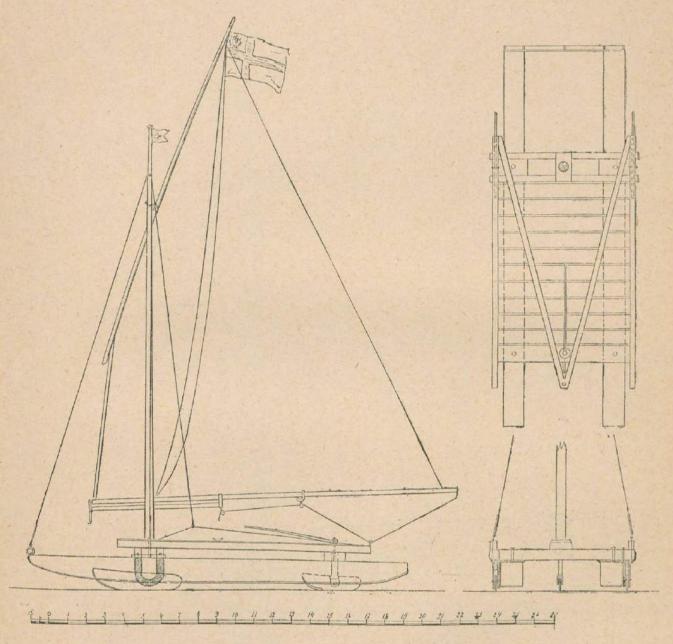
Кром'я этихъ разновидностей буеровъ, существують еще т. н. снъговые буера и разборные. Къ сожалѣнію мы не имѣемъ въ своемъ распоражении чертежей послъдняго типа. Разборный буеръ въ какой нибудь часъ можетъ быть сложенъ, упакованъ и отвезенъ въ любое мъсто. Во многихъ случаяхъ подобный буеръ можетъ служить не только для удовольствія, но и какъ превосходное средство для сообщенія. Что касается сніговых буеровъ, то, благодаря любезности извъстнаго знатока д'вла, г. Мельникова въ Ораніенбаумв, мы имвемъ некоторыя сведенія о нихъ.

Сивговой буеръ имветь очень большую парусность; приблизительно площадь ея опредълнется по формуль S=3 В2, гдъ S искомая площадь, а *B*—ширина буера. Наиболье удобный парусъ — латинскій. Чтобы предохранить буеръ отъ опрокидыванія черезъ бушприть, длина должна въ $1^{1}/_{4}$ — $1^{1}/_{2}$ раза превышать ширину.

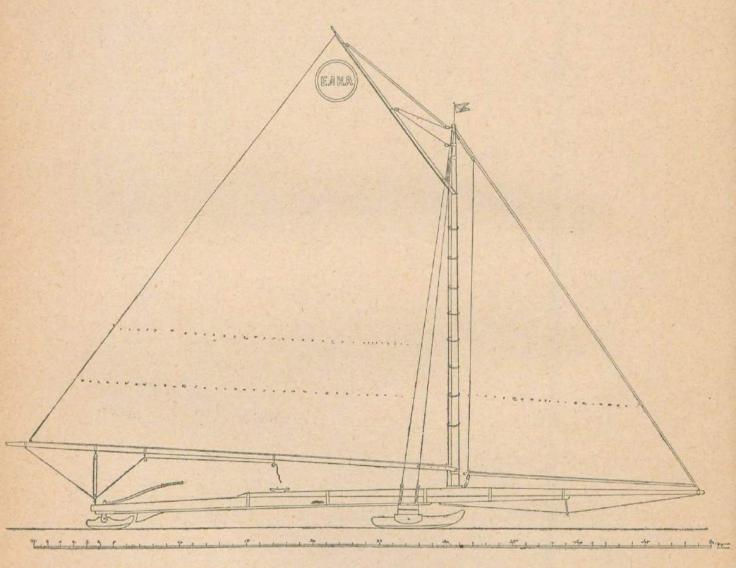
Необходимымъ условіемъ для снѣгового буера является легкость его. Поэтому и постройка его производится изъ легкаго матеріала-ели; громоздкая, въ обыкновенныхъ буерахъ, подушка замъняется обыкновенно двумя 3 дюймовыми досками, наколоченными одна на другую, изъ которыхъ верхняя короче нижней; для большей крвпости сверху придвлывается выгнутыя дюймовки. Высота нижней стороны подушки оть нижнихъ кромокъ боковыхъ коньковъ должна быть не меньше 11/, футь, у кормы-10".

чертежьбуквой а показано ушко для штага. bc—ватербакштаги, d коушть для стаксельшкота, e степсъ, f коушъ для фаловъ, g юфферсыванть, h ушки, i жельзный хомуть для присоединенія бушприта, і погонъ, п резиновое кольцо. Подушка стянута тяжами изъ проволочнаго троса. Внутреннія щеки прикраплены къ подушка добавочными кницами. Большихъ размъровъ, съ громадной парусностью (627 кв. ф.), чрезвычайно низкій, съ сопротивленіемъ, доведеннымъ до минимума, St. Nicholas развиваетъ поразительную скорость; онъ занесенъ въ списки "Hudson - River-Ice Yacht Club".

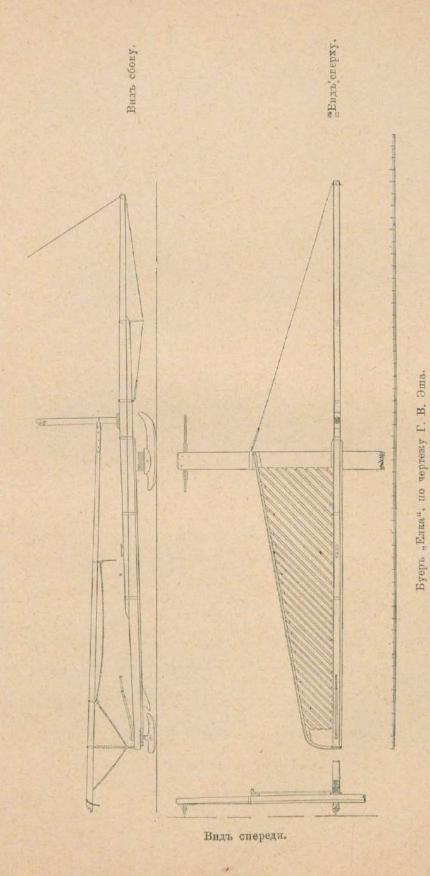
^{*)} См. гл. ХХ стр. 112.

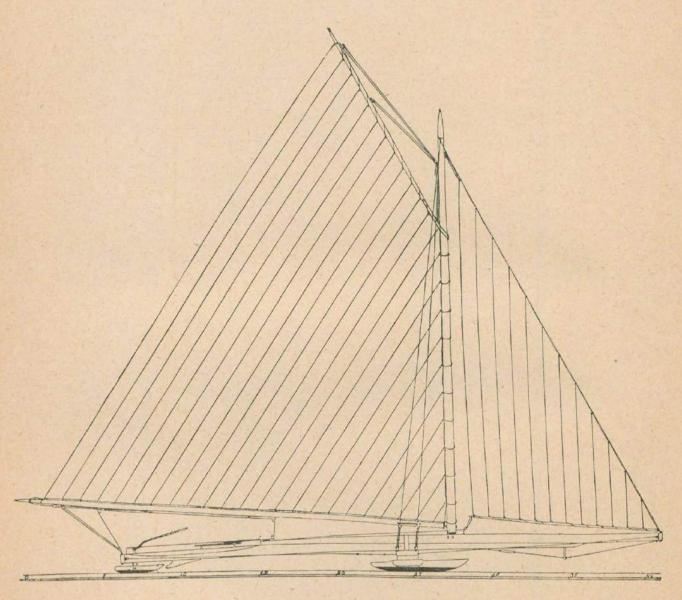


Буерь для катанья по ненадежному льду (съ полыньями), конструкціи г. Мельникова.



Парусность буера В. А. Олеуфьена "Елка".

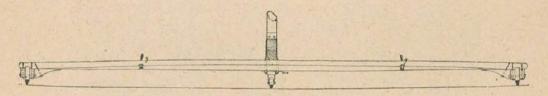




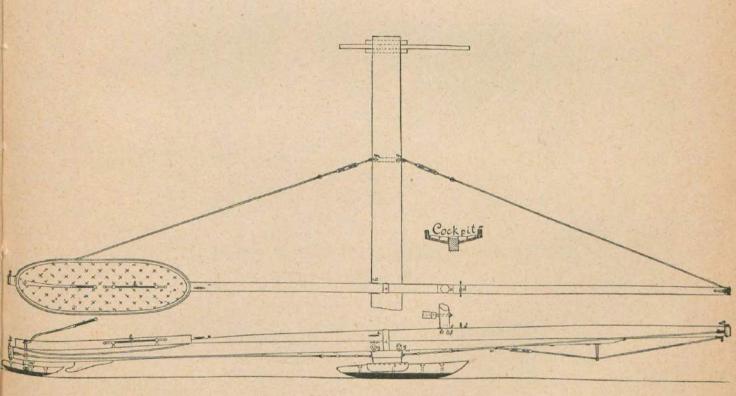
Парусность американскаго гоночнаго буера "St. Nicholas".



Поперечный бруст, видъ спизу.



Поперечный брусь, видь спереди.



Детали устройства буера "St. Nicholas".

рокихъ, большой — на узкихъ конькахъ. Боковые коньки для большихъ буеровъ дълаются длиною ок. 10 футь, для мень- къ кормъ, что, между прочимъ, при форшихъ (16 футовыхъ) приблиз. въ 6 футъ, девиндъ продохраняетъ буеръ отъ опроа рудевые коньки не бол в е 4 дюйм. Вы- кидыванія черезъ бушприть; очень под'ялываются они сл'ядующимъ образомъ: лезно также бываеть, чтобы буеръ не

Коньки дѣлаются шириною 21/3—4 дм. болѣе, какъ на 9 дюйм., а въ обыкно-Маленькій буеръ лучше ходить на ши- венномъ снігу на 4-5"; рулевой же конекъ углубляется весьма мало.

Всегда следуеть команду усадить ближе въ елоной колодкъ выбирается соотвът- кувыркался черезъ бушпритъ, привинчи-



Сивговой американскій буеръ.

ствующій желобъ, въ который вставляють, вать къ конькамь обыкновенныя лыжи, для хода по льду, угловое жел'єзо, кото- шириною 6", такъ, чтобы при углубленіи рое привинчивають къколодкѣ шурупами. По обѣ стороны желѣза къ колодѣ привинчивается датупная облицовка; если д'влать колоду дубовую, то можно обойтись и безъ облицовки.

При вышеописанномъ устройствъ, буеръ въ довольно мягкомъ снёгу углубляется подветреннымъ боковымъ конькомъ не

на 7"-8" буеръ опирался на нихъ.

Описанные буера, по словамъ г. Мельникова при какомъ угодно состояніи си вга могутъ идти не только полнымъ вѣтромъ, но и лавировать и, не смотря на легкость постройки, отличаются прочностью и крѣпостью.

Приложенный здёсь чертежь, взятый

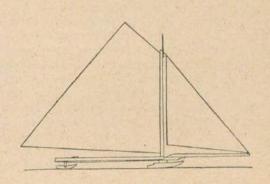
изъ американскаго журнала "Scientific American", представляеть сивговой американскій буеръ. Характерная его особенность заключается въ томъ, что коньки его сделаны на подобіе американскихъ чунокъ (салазокъ-taboggan), которые строятся изъ 4-6 рядовъ тоненькихъ дощечекъ (реекъ), связанныхъ поперечными брусками. Въ самой срединъ этихъ рейковъ пом'вщается небольшой разачекъ, служащій для того, чтобы уменьшать дрейфъ, если буеръ попадетъ случайно на ледъ. Рейки очень тонки и узки, шириной около 3, а толщиною не болве 1/ дюйма. Матеріаль для рейковъ употребляется - ясень, но лучше американскій б'ілый ильмъ. Рейки, благодаря своей небольшей толщинъ, на неровностяхъ прогибаются и уменьшають дрейфъ. Корпусъ строится, какъ можно легче, изъ тонкихъ досокъ на ребро. Рангоутъ пустотвлый.

Въ дополнение къ сказанному считаемъ не лишнимъ указать, при постройкъ бусровъ своими средствами, на нижеслъ-

дующее.

Матеріаль следуеть употреблять исключительно сухой безъ сучковъ и трещинъ, особенно поперечныхъ. Каждую часть корпуса до постановки ея на м'всто непрем'вню прокрасить. При соединении отдельныхъ частей между собою, а особенно поперечной подушки съ продольнымъ среднимъ брусомъ, не употреблять сквозныхъ болтовъ, а исключительно хомуты. На металлическіе ванты не сл'ядуеть ставить пеньковые талрена, а лучше употреблять винтовые, такъ какъ мачта при пеньковыхъ талренахъ можетъ получить прогибъ, а при нъкоторыхъ неровностяхъ льда и буграхъ легко выскочить изъетенса, что можеть повлечь за собою болже или менже вначительные ушибы и пораненія пассажировъ. Подушки для сиданья лучше всего набивать деревянными стружками, такъ какъ, если буеръ попадеть въ майну, послёднія служать хорошимъ спасательнымъ средствомъ. По срединъ продольнаго бруса полезно делать небольшіе поручни. При катаньи не следуеть забы-Bary).

Ниже мы пом'ящаемъ чисто теоретическое разсужденіе, впрочемъ, подтвержденное не разъ и на опыть, что буера противъ вѣтра могутъ ходить скорѣе движенія посл'ядняго.



Хожденіе на буерахъ подъ парусами снорве ввтра.

Въ этихъ строкахъ мы даемъ объясненіе, почему буеръ, согласно съ принципами механики, можеть идти быстре вътра. На первомъ планъ слъдуетъ уяснить себв, что скорость буера, идущаго при вътръ постоянной силы на фордевиндъ, не можетъ равняться скорости вътра; при другихъ условіяхъ можеть быть допущено и согласовано съ законами механики, что скорость буера можеть равняться и даже значительно превосходить скорость в'тра. Если бы буеръ стоялъ неподвижно при вътръ съ кормы съ парусами, поставленными на фордевиндъ, и на нихъ дъйствовалъ бы вътеръ, проходящій въ часъ 30 морскихъ миль, то паруса, оставаясь неподвижными, испытывали бы давленіе въ 6 фунтовъ на 1 кв. футь. Но паруса не стоять неподвижно на мѣстѣ, а движутся впередъ или уходять отъ вѣтра; поэтому давленіе его до техъ поръ соответственно уменьшается, пока оно не уравновъсится сопротивленіемъ, которое буеръ испытываетъ. Такъ вать брать съ собою аншиуги (легкую какъ сопротивление буера на льду чрезвычайно мало, то можно развить значительную скорость, почти равную скорости АВ представляеть судно, такъ прикрѣчасъ, а буеръ въ часъ дълаетъ 20 миль; тогда относительное давление вътра будеть равняться давленію в'втра, им'вющаго скорость только 10 миль, или около ²/_в ф. на кв. футъ. Если же направление вътра образуеть болже или менже острый угольсь направленіемъ движенія буера, то условія совершенно измѣняются; давленіе вѣтра не уменьшается по мъръ увеличенія скорости буера, а увеличивается, и его двигательную силу можно определить по законамъ механики; это даетъ возможность буеру двигаться значительно быстрее вътра. Хотя едва-ли возможно, чтобы какое-нибудь судно, предназначенное для плаванія по водамъ, могло когда-либо, помощью парусовъ, пріобрѣсти скорость большую скорости вътра, въ виду громаднаго возрастанія сопротивленія, образующаго волну; но ледяные буера можно считать почти не имфющими носового сопротивленія; самая незначительная сила даеть имъ движеніе и поддерживаеть его. Единственное треніе испытывается подв'єтреннымъ конькомъ, такъ какъ навѣтренный

ръдко касаетсяльда, подвътренный, врѣзываясьвъ ледъ, препятствуетъ

дрейфу.

Въ доказательвыше сказаннаго мы приводимъ фактъ, что буера въ Америкѣ по временамъ проходили одну морскую милю въ двигаться навстр'вминуту, при в'втр'в, чу в'втру подъ бол ве имъвшемъ скорость или менъе острымъ въ часъ. Такой степени вътеръ у моряковъ носить названіе "весьма силь-

наго" (8 балловъ), и судно идетъ съ зарифленными нижними парусами. Предположимъ, что на фигурѣ (см. рисун. А) растся по мѣрѣ того, какъ скорость возрастаетъ.

Рис. А.

вътра, прежде чъмъ сопротивление трения пленное, что оно не можетъ двигаться. и давленіе в'втра уравнов'єятся. Такъ, Линія wd по величин'в и направленію изонапр., пусть скорость вътра 30 миль въ бражаетъ силу или скорость вътра, проходящаго въ часъ 30 миль. Линія ss представляеть собою балансирный рейковый парусъ. Понятно, что вътеръ, дъйствуя на паруса въ указанномъ направленіи, стремится передвинуть судно по направленію собственнаго движенія. Но сила и можеть быть составлена изъ двухъ равнод виствующихъ: одной — cd, двйствующей перпендикулярно къ парусу, и другой -dk, вдоль плоскости паруса и непроизводящей никакого действія. Составляющая са, въ свою очередь, можетъ быть разсмотрена, какъ состоящая изъ трехъ составляющихъ силъ: одной сх, действующей перпендикулярно діаметральной плоскости судна и стремящейся дрейфовать его, другой, равной ха, действую-

> щей по направленію киля и тянущей судно впередъ, и третьей, направленной вертикально внизъ, которую и нътъ надобности принимать во вни-

маніе.

До сихъ поръмы имъли дъло только съ абсолютнымъвліяніемъ в'ятра; теперь мы должны извозможности следовать, что произойдеть, если судно подъ дъйствіемъ второй составляющей забереть ходъ или начнетъ пере-

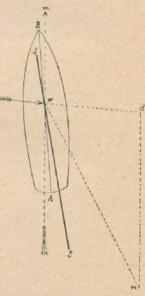


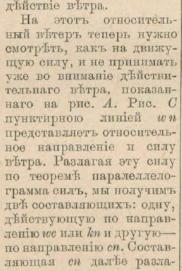
Рис. В.

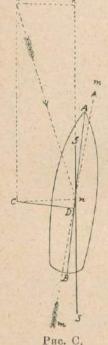
40 морекихъ миль угломъ. На фиг. (см. рис. В) АВ есть идущее судно *), приведенное въ движеніе составляющей силы вътра dx (рис. A)

^{*)} Парусъ представленъ съ туго выбраннымъ шкотомъ. На практикъ парусъ на буерахъ часто бываеть довольно значительно вытравленъ

зано стрълкой тт. Уголъ между направленіемъ киля и стрілкой обозначаеть продолжаеть увеличивать свою екорость, вліяніе дрейфа; пунктирная линія wd представляеть собой действительныя величину и направленіе в'втра, какъ и на рис. А; но относительный вътеръ уже не дуетъ съ носу, а мы съ нимъ именно и должны сообразоваться. По правиламъ механики относительная величина и направленіе вътра найдутся, проведя въ концъ линіи ид, изображующей силу и направление

> двйствующаго ввтра, линію dn, паралельную и равную въ противоположномъ направленіи скорости судна, и соединяя точку исъ п. Пунктирная линія пи по величинъ и направленію покажетъ относительное





гаэтся на три составляющихъ, изъ которыхъ двй уже ранбе показаныя на чертежахъ А и С изображены линіями cD и Dn, и вертикальной, действующей внизъ. Составляющая Ди двигаетъ судно впередъ; изъ чертежа видно, что сила Dn очень мала и въ данномъ случав составляеть около 1/2 силы, стремящейся дрейфовать буеръ; боковое сопротивление очень значительно, между темъ какъ носовое остановки при большой скорости-привечрезвычайно мало. Собственно говоря, деніе къ вътру и постановка буера лебуерь едва зам'ятно движется въ бокъ вентикъ. Вм'ясто якоря служить рудевой

и направленіе траекторіи судна пока-равнод виствующую движенія бокового и впередъ почти совпадаетъ съ АВ. Буеръ начиная съ положенія, показаннаго на чертежв А, до тахъ поръ, пока сопротивленіе тренія коньковъ объ ледъ, снастей вътру и т. п. не будутъ равняться силь Dn. Затымъ эти двъ величины остаются уравнов вшенными во все время, пока сила вътра не измъняется.

> Если бы, при той же силъ вътра, скорость была бы увеличена уменьшеніемъ сопротивленія, относительное направленіе вътра зашло бы еще къ носу и тогда, очевидно, действительное направление Dn далъе бы уменьшилось, пока относительный вътеръ не зайдетъ еще болъе къ носу и Dn совству не уничтожится; паруса бы заполоскались и пришлось бы

снова забирать ходъ.

Изъ ранве сказаннаго явствуеть, что идя подъ парусами курсами, заключающимися между полнымъ вътромъ и левентикомъ, если вы желаете достичь значищую силу, и не принимать тельной скорости, шкоть должень быть выбранъ, а уголъ между парусомъ и діаметральной плоскостью следуеть сообразовать не съ дъйствительнымъ направленіемъ вътра, а съ относительнымъ его направленіемъ, зависящимъ отъ скорости буера. Если вы желаете достигнуть предмета, находящагося прямо подъ вътромъ, то скорбе дойдете до него, идя однимъ галсомъ, образующимъ уголъ въ 45° съ двиствительнымъ направленіемъ ввтра и поворачивая на другой такой же галсъ, какъ скоро предметъ очутится у васъ на траверзъ.

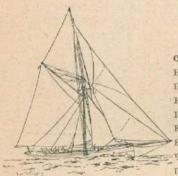
> Лавировать же противъ в'тра съ такой скоростью нельзя, и вообще мы считаемъ едва ли возможнымъ, чтобы буеръ могъ идти круче 31/2 румбовъ отъ дъйствительнаго направленія вѣтра; скорость буера въ этомъ сдучав менве половины той, какую онъ развиваетъ въ галфиндъ, но тѣмъ не менъе приблизительно равна ско-

рости вътра.

Обыкновенно употребительный способъ т. е. направленіе тт, предстявляющее конекъ, поставленный перпендикулярно.

ГЛАВА ХХІ.

Краткія свѣдѣнія изъ навигаціи.



Настоящія строки нинаучить кого-либо внолнѣ искусству кораблевожденія. Для этого существуютъбол ве подробныя спеціальныя сочиненія и руководства, такъ что желающій изучить предметь подробние мо-

жеть обратиться къ нимъ. Мы желаемъ только дать общее понятіе объ этомъ искусстве и познакомить съ нимъ лишь на столько, на сколько въ немъ можеть встрѣтиться надобность въ неособенно да-

лекихъ "дальнихъ" плаваніяхъ.

Сущность навигаціи им'веть своимъ предметомъ опредъление мъста судна въ мор'в и курса, которымъ оно должно идти. Мѣсто судна можно опредѣлить двумя способами, независимыми другь отъ друга: 1) принявъ въ соображение другое какое либо мъсто, положение котораго хорошо извъстно, какъ, напр., какой нибудь мысъ, островъ, опредъленное мъсто на берегу или даже ранве опредвленное мъсто судна на морѣ и т. д., и 2) посредствомъ астрономическихъ наблюденій. Первый способъ и называется обыкновенно навигаціей, въ твеномъ смыслв этого слова; второй же изв'єстенъ подъ названіемъ мореходной астрономіи.

Прежде, чъмъ приняться за разсмотръніе сущности навигаціоннаго искусства, напомнимъ въ кратцъ общія положенія физической географіи, для лучшаго объясненія блюдающаго это судно человъка—7 футь, выраженій, встрівчающихся въ навигацін. то послідній усмотрить на горизонті план-

Всякій, в'вроятно, знаеть, что такое еколько не претендують значить видимый горизонть, т. е. кажущійся кругь, отділяющій вокругь наблюдателя землю отъ неба. Величина горизонта зависить отъ высоты глаза: чёмъ выше мы поднимемся, темъ более увеличивается этотъ кругъ, т. е. съ перемъною м'вста м'вняется и горизонтъ. То, что не видпли, дёлается видимымъ, то, что видили, скрывается подъ горизонтомъ. Такъ, напр., при высотъ глаза надъ поверхностью воды

1	футь	, радіусь і	горизонта	равенъ	1,15	мор.	мил
123456789	77	10	27	27	1,62	19	27
3	11	n	11	27	1,99	21	275
4	29	11	.99	77	2,30	77	22
0	11.	18	37	31	2,57	73	37
0	29	17	"	77	2,81	35	11
6	**	17	#	77	3,04	**	11
0	19	n	27	77	3,25	33	11
10	27	27	27.	22	3,45	199	77
11	23	21	n	27	3,63	17	27
12	22	- n	n	33	3,81	21	21
13	77	11	77	- 20	3,98	21	27
14	77		"	**	4,14	**	17
15	27	71	25	*	4,30	.27	-17
16	37	"	7	11	4,45	31	99
17	27	77.	27	22	4,78	37	33
18	27	"	12	17	4,87	n	H
19	37	21	Ħ		5,01	33	77
20	**	"	**	- 39	5,14	n	"
44()	27	27	"	27	O, A.A.	**	37

и т. д. (см. Мореходныя Таблицы, таб. 6).

Поэтому, если, напр., планширь идущаго на встръчу судна на 12 футь отъ поверхности воды, высота же глаза набудеть въ 5 миляхъ.

Стороны горизонта носять названія: N (нордъ, съверъ), S (sud, югъ), (west, западъ), О (оst, востокъ) и промежуточныя между ними. (Подробнее объ этомъ будеть при разсмотрѣніи компаса).

Линія, образующаяся чрезъ пересвченіе идоскости горизонта вертикальною плоскостью, на которой находится центръ горизонта и солнце въ полдень, т.е. линія, проходящая съ N на S, называется ме-

ридіанальной линіей.

Для опредвленія мість на земномъ шарѣ, на немъ придумали проводить воображаемыялиніи, изъкоторыхъоднь, проходящія черезь оба полюса, называются меридіанами *) или кругами долюты; ть же линіи, которыя проходять поперекъ меридіановъ, называются параллелями или кругами широты. Та изъ парадлелей, которая проходить на равномъ разстояніи оть обоихь полюсовъ, называется эксатором **) или поперечникомъ и дѣлитъ земной шаръ на два полушарія: съверное п южное; равно какъ каждый меридіанъ дълить его относительно мъста, черезъ которое онъ проходить, на западное и восточное нолушарія. Такимъ образомъ, всв меридіаны равны между собою; нараллели же уменьшаются по мѣрѣ приближенія ихъ къ тому или другому полюсу. Такъ какъ земля не имветъ формы вполнъ правильнаго шара, а имъетъ видъ сфероида, сплющеннаго у полюсовъ, то каждый изъ діаметровъ короче экватора ночти на $^{1}/_{300}$, или около $26^{1}/_{2}$ миль (экваторъ = 7925,604 мили; меридіанъ = 7899,114).

Каждая точка на земномъ шарѣ имѣетъ свой меридіанъ, проходящій черезъ нее, и ихъ, следовательно, можетъ быть безконечное множество. Изъ этого безконечнаго числа меридіановъ постоянно изби-

Всѣ эти круги, т. е. меридіаны и параллели дёлятся на 360 равныхъ частей, называемых в градусами (0), каждый градусъ на 60 минутъ (') и каждая минута на 60 секундъ ("). Каждый градусъ меридіановъ и экватора равняется 105 верстамъ (60 мор. миль); градусы же параллелей уменьшаются по мфрф приближенія къ полюсамъ. Найти величину градуса любой параллели можно, умноживъ длину градуса экватора на косинусъ широты, подъ которою она проходитъ. Такимъ образомъ, вычислено (см. таблицу. Мор. таб., т. 11), что если на экваторъ длина градуса равняется 60 мор. милямъ, то на $1^{\circ} = 59,99, 2^{\circ} = 59,96$ и т. д.

Широтою какого нибудь места называется разстояніе его оть экватора, выраженное въ градусахъ, минутахъ и секундахъ, или иначе сказать, часть меридіана этого мѣста, заключающаяся между этимъ мъстомъ и экваторомъ. Широта бываетъ сѣверная (N) или южная (S) и не можетъ имъть болъе 90°. Дуга меридіана, заключающаяся между параллелями двухъ мѣстъ, т. е. показывающая разстояніе одного отъ другого, называется разностью широть, такъ что разностью широты корабля будеть разстояніе, пройденное имъ въ северномъ или южномъ направлении.

Домота есть дуга экватора, заключающаяся между меридіаномъ м'вста и первымъ меридіаномъ. Она бываетъ восточною (О-ой) или западной (W-ой), смотря по тому, будеть-ли мёсто находиться къ востоку или западу отъ перваго меридіана. (Въ Россіи отъ меридіана Гринвича, къ востоку и западу на 180°). Разность долготы двухъ мъсть есть дуга или часть экватора, заключенная между меридіанами этихъ мѣстъ; разстояніе же отъ какой нибудь точки къ О или W въ морскихъ миляхъ носить въ навигаціи названіе отшествія.

**) Отъ латинскаго слова aequare, т. е. дълить по поламъ, на равныя части.

ширь этого судна только тогда, когда оно рается одинъ, который и называется первымъ меридіаномъ. Выборъ перваго меридіана каждая нація д'влаеть по своему усмотренію; такъ, напр., у англичанъ первымъ считается меридіанъ Гринвича, у французовъ — Парижа и т. д. Въ Россіи принято считать первымъ также меридіанъ Гринвича.

^{*)} Латинское слово meridies происходить оть словъ medius dies - полдень; слово меридіанъ означаеть, такимъ образомъ, что полдень будеть во всёхъ мёстахъ, черезъ которыя онъ проходить въ одинъ моменть.

Число миль въ одномъ градусъ параллелей.											
Шир.	Мили.	Шир.	Мили.	Шир.	Мили.	Шир.	Мили.	Шир.	Мили.	шир.	Мили,
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	60,00 59,99 59,96 59,95 59,85 59,77 59,67 59,55 59,42 59,26 59,08 58,69 58,46 58,46 58,46 58,46		57,67 57,88 57,06 56,78 56,88 56,01 55,63 55,28 54,81 54,38 58,98 53,46 52,97 52,47 51,96	31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 48 44 45	51,43 50,88 50,32 49,74 49,15 48,54 47,92 47,92 47,28 46,63 45,96 45,28 44,59 48,88 43,16 42,43		41,68 40,92 40,15 89,86 88,57 87,76 36,94 36,11 35,27 34,41 33,55 32,68 81,80 80,90 30,00	61 62 68 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 74	29,09 28,17 27,24 26,30 25,36 24,40 23,44 22,48 21,50 20,52 19,58 18,54 17,54 17,54 16,54	76 77 78 79 90 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90	14,52 13,50 12,47 11,45 10,42 9,39 8,35 7,81 6,27 5,23 4,19 8,14 2,09 1,05 0,00

Однимъ изъ главныхъ пособій для кораблеводителя служать морскія карты. Отличіе ихъ отъ обыкновенныхъ географическихъ картъ состоитъ въ томъ, что на нихъ какъ меридіаны, такъ и параллели изображаются не въвидъ кривыхъ, какъ бы следовало на самомъ деле, а въ видъ прямыхъ линій, пересъкающихся подъ прямыми углами. Чертятся они по такъ называемой меркаторской проекціи. Чтобы понять способъ черченія этихъ карть, нужно представить себф, что вся поверхность глобуса разделена на полосы меридіанами, равно отстоящими другъ отъ друга, и что около шара описанъ цилиндръ, прикасающійся къ нему по экватору.

Если, затъмъ, снять съ шара эти подосы и приложить ихъ къ соответствующимъ частямъ цилиндра, то на экваторъ онъ будуть соприкасаться одна къ другой, но по направленію къ полюсамъ будуть постепенно уменьшаться и потому не закроють сполна соответствующихъ частей цилиндра. Для того же, чтобы на приближенія ихъ къ полюсамъ *). Всл'вдцилиндрв не оставалось пустыхъ мъстъ, надо удлинить на каждой полосе каждую дугу параллели, чёмъ дальше къ полюсамъ, твиъ больше. Но тогда изминится видъ каждой части полосы и отношеніе длины каждой части меридіана къ длинъ соответственной части параллели.

Чтобы избъжать этого, т. е. сохранить то же отношение, удлиняють соответственно и меридіаны. Развернувъ, затъмъ, цилиндръ на плоскости, получимъ морскую карту. Всв меридіаны на ней будуть изображены прямыми линіями, параллельными между собою и перпендикулярными къ прямой линіи, на которой должна быть развернута окружность экватора; всфони окажутся начерченными въ равномъ разстояніи одинъ отъ другого. Параллельные круги шара также будуть изображены прямыми линіями, парадледьными экватору и, следовательно, перпендикулярными къ меридіанамъ, съ темъ только отличіемъ, что параллели будуть находиться не въ одинаковомъ разстояніи на карть; ихъ разстоянія будуть увеличиваться по мірт удаленія оть экватора. Такимъ образомъ, на меркаторскихъ картахъ градусы долготы будуть вездв одинаковой длины; градусы же широты будуть соразм'врно увеличиваться, по м'вр'в

^{*)} Части меридіана, увеличенныя въ означенномъ отношенія, будучи выражены въ мину-тахъ экватора, называются меридіальными частями; т. е. меридіальными частями какой-либо широты называются линіи, выраженныя въ экваторіальныхъ минутахъ, представляющихъ растинутую величину этой широты.

ствіе всего этого, на такой картів части тельно, 1'=1 мор. милів). Такъ, напр., земной поверхности будуть значительно увеличены около полюсовъ, но этотъ недостатокъ меркаторскихъ картъ съ избыткомъ вознаграждается другимъ ихъ достоинствомъ, которое заставляетъ употребдять ихъ при всёхъ морскихъ путешествіяхъ. Главное удобство меркаторской проекціи заключается въ томъ, что на такихъ картахъ курсы или направленія, по которымъ идеть судно, всегда можно означить прямой линіей и не надо прибъгать къ вычерчиванію разныхъ кривыхъ, какъ при обыкновенной географической карть. Хотя, вследствіе шарообразности земной поверхности, кратчайшій путь между какими-либо двумя точками на ней будеть дуга большого круга; прямая же линія, взятая съ меркаторской карты и нанесенная на соотвътствующихъ частяхъ глобуса, окажется не дугой большого круга, а будеть изображать другую кривую, называемую лаксодроміей и составляющую со всеми меридіанами равные углы, но эта последняя линія, какъ доказываеть теорія, весьма близко подходить къ кратчайшей, и некоторая неточность ея съ избыткомъ выкупается твмъ, что на морской картв она можетъ быть изображена прямой, такъ какъ на такой карть меридіаны изображаются прямыми линіями, параллельными между собою, а следовательно и всякая линія, проведенная ко всемъ меридіанамъ подъ однимъ и темъ же угломъ, будеть тоже прямою. Лаксодромія, называемая также равноугольною спиралью, есть обычное направленіе пути судна въ открытомъ морф, потому что тамъ всегда приходится править по компасу и выборъ такого направленія, при которомъ меридіаны пересвкаются всегда подъ однимъ и темъ же угломъ, представляетъ для моряковъ выгоду неизмѣняющагося курса. Въ виду порта, компасъ болве не нуженъ; лаксадромія оставляется, и судно идеть по дугъ большого круга.

Пособіемъ при черченіи меркаторскихъ карть служать такъ называемыя таблицы меридіанальных частей, гдв вычислены минутахъ $(1^{\circ} = 60 \text{ мор. миль, слъдова- ціяхъ.}$

1° широты (т. е. на экваторъ) равняется. какъ и экваторіальный градусъ, 60 мин.; 2° 30′ широты = 150 мин., но уже 2° 31′ содержать не 151' ($2 \times 60 + 31$), а 151,1'; 3° 38' широты = 218,2' и т. д.

Морскія карты отличаются отъ географическихъ не только своимъ построеніемъ, но и содержаніемъ; изображая океанъ, море или части ихъ, морскія карты показывають всё очертавія прилегающихъ береговъ, идущіе отъ нихъ рифы и отмели, банки, глубины моря, грунть, склоненіе компаса и другія свёдёнія о море, знаніе которыхъ необходимо или полезно мореплавателю, а обозначение осуществимо на карть. Береговыя сооруженія (маяки, знаки), горы, отличительныя деревья и другіе предметы, видимые съ моря и пригодные для опредъленія м'яста судна или опознанія берега, также обозначаются на морскихъ картахъ съ большою точностью и подробностью.

За то внутренности материковъ или острововъ, невидимыя съ моря, часто на морской картв совсвиъ не обозначаются, и вмёсто нихъ на морскихъ картахъ помъщаютъ виды (рисунки) маяковъ и отличительныхъ знаковъ, или планы портовъ, проливовъ и другихъ мъстъ, изображение которыхъ въ болбе подробномъ видѣ необходимо для безопасности плаванія. Морскія карты разділяются на иенеральныя и частныя. Генеральными называются тв карты, въ рамки которыхъ включено все море. Карты, изображающія только часть моря, заливъ и проч. называются частными. Чтобы пользоваться морскими картами, надо умъть читать ихъ, т. е. надо быть знакомымъ съ условными знаками, принятыми для изображенія береговъ, маяковъ, рифовъ, мелей, съ порядкомъ обозначенія глубины, грунтовъ, фарватеровъ и проч. Глубины на чистыхъ мѣстахъ обыкновенно показываются въ саженяхъ, а на отмеляхъ и банкахъ въ футахъ. Пособіемъ для пользованія морскими картами служать спеціальныя руководства; точно также нівкоторыя сведенія, дающія возможность всь части меридіана въ экваторіальныхъ читать эти карты, сообщаются и въ ло-

навигаціи служить компаст. Свойство намагниченной стредки обращаться постоянно однимъ концомъ къ N, а другимъ къ S извъстно давно и впервые было подмѣчено китайцами. Все устройство компаса основано на этомъ свойствъ.

Обыкновенный компасъ состоить изъ

следующихъ частей:

а) манитной стрылки, т. е. одной или нъсколькихъ желъзныхъ полосокъ, рас-

положенныхъ параллельно;

б) картушки - бумажнаго или слюденого круга, разделеннаго подобно тому, какъ дълять горизонть; къ кругу снизу прикрвплена магнитная стрвлка;

в) шляпки или топки, т. е. винта въ центръ картушки съ наружной наръзкой и гивадомъ съ конусообразнымъ агато-

вымъ донышкомъ *);

г) котелка-мъднаго цилиндра или полушарія, устроеннаго или, вёрнёе сказать, навъшеннаго такъ, чтобы онъ при всвхъ колебаніяхъ судна сохраняль горизонтальное положеніе;

д) шпильки - стальной, медной или изъ иридія (металла, превосходящаго сталь своею твердостью) иглы, утвержденной въ центръ нижняго основанія котелка, на которую надавается шляпка кар-

тушки.

Магнитная стрълка, кромъ того, что постоянно обращается однимъ концомъ къ сѣверной сторонѣ горизонта, а другимъ-къ южной, имветь еще стремленіе наклоняться къ низу: въ свверномъ полушаріи своимъ сѣвернымъ концемъ, а въ южномъ-южнымъ. Для доставленія ей горизонтальнаго положенія им'вются снизу картушки двѣ полочки, положенныя накрестъ, съ подвижнымъ грузикомъ на каждой, помощью которыхъ стралкъ, а следовательно, и картушке придають горизонтальное положение.

Картушка дълится на градусы, а также на 32 румба. На разныхъ языкахъ румбы эти имъютъ различныя названія; больше

Другимъ необходимымъ пособіемъ въ всего распространены голландскія названія, принятыя и русскими моряками. По голландской систем'в названія румбовъ составляются изъ сочетанія названій четырехъ главныхъ румбовъ, взаимно перпендикулярныхъ: порда (съвера, обозначеннаго буквой N), зюйда (юга, S), оста (востока, О) и веста (запада, W). Поименованными четырымя румбами горизонть (картушка) дёлится на четыре части или четверти, которыя называются:

нордъ-остовая	NO	четверти
зюйдъ-остовая	SO	77
зюйдъ-вестовая	SW	"
нордъ-вестовая	NW	"

Въ этихъ четвертяхъ расположены остальные румбы по семи въ каждой. Румбы N и S, какъ сливающіеся съ меридіаномъ м'вста, никакого угла съ нимъ не составляють, почему и называются нулевими. Остальные румбы считаются оть N и S и носять названія перваго, второго, третьяго и т. д., такъ что румбы О и W будуть восьмыми. Здёсь перечислены всв 32 румба, считая оть N черезъ О и приведены названія, а также номера ихъ.

0. N-Нордъ.

- 1. NtO-Нордъ-тень*)-Остъ. 2. NNO-Нордъ-Нордъ-Остъ
- 3. NOtN—Нордъ-Остъ-тень-Нордъ.

4. NO-Нордъ-Остъ.

- 5. NOtO—Нордъ-Остъ-тень-Ость.
- 6. ONO-Остъ-Нордъ-Остъ. 7. OtN—Остъ-тень-Нордъ.
- 8. 0-Остъ.
- 7. OtS—Ость-тень-Зюйдъ.
- 6. OSO Ость-Зюйдъ-Ость.
- 5. SOtO—Зюйдъ-Остъ-тень-Остъ.
- 4. SO—Зюйдъ-Остъ.
- 3. SOtS Зюйдъ-Остъ-тень-Зюйдъ.
- 2. SSO—Зюйдъ-Зюйдъ-Остъ.
- 1. StO—Зюйдъ-тень-Ость.
- 0. S-Зюйдъ.
- 1. StW—Зюйдъ-тень-Весть.
- 2. SSW—Зюйдъ-Зюйдъ-Весть.
- 3. SWtS—Зюйдъ-Вестъ-тень-Зюйдъ.

^{*)} Для топокъ употребляются также рубинъ, сафиръ, бериллъ (аквамаринъ) и т. п.; агатъ же наиболъе употребителенъ по своей дешевизнъ, котя и уступаеть въ прочности вышепоименованнымъ камнямъ.

^{*)} Тень голландское слово, означаемое буквою t, значить къ.

- 4. SW-Зюйдъ-Весть.
- 5. SWtS—Зюйдъ-Весть-тень-Зюйдъ.
- 6. WSW-Вестъ-Зюйдъ-Вестъ.
- 7. WtS—Весть-тень-Зюйдъ.
- S. W-Bectb.
- 7. WtN—Вестъ-тень-Нордъ.
- 6. WNW-Вестъ-Нордъ-Вестъ.
- 5. NWtW—Нордъ-Вестъ-тень-Вестъ.
- 4. NW-Нордъ-Вестъ.
- 3. NWtN—Нордъ-Вестъ-тень-Нордъ.
- 2. NNW-Нордъ-Нордъ-Весть.
- 1. NtW—Нордъ-тень-Весть.

Четверти компаса, рядомъ лежащія, называются смижними четвертями; тѣ же, которыя отдѣлены двумя смѣжными, называются противоположними четвертями.

Румбы, составляющіе между собою уголь въ 180° (т. е. не составляющіе въ сущности никакого угла), напр., NtW и StO, NNO и SSW, называются противоположними румбами, тъ же изъ нихъ, которые составляють уголь въ 90°, называются перпендикулярными (наприм., N и W, NNO и OSO и т. д.).

Для большей точности, каждый румбъ дълится на четыре части, называемыя четвертями румба. Въ такихъ случаяхъ счеть частей румбовъ ведется отъ ближайшаго меньшаго румба въ сторону восьмого румба той же четверти. Такъ. при даленіи угла, заключеннаго между N и NtO на четыре равныя части, получится четыре новыхъ направленія, которыя носять названія: Норда-четверть-Ocma (N $^1/_4$ O), Hopds-nors-Ocma (N $^1/_2$ O), Hopds-mpu четверти-Ocma (N $^3/_4$ O). Затвмъ, въ следующемъ промежутке, пойдуть: Нордъ-тень-Остъ-четверть-Оста (NtO 1/4 O), Нордъ-тень-Остъ-поль-Оста (NtO 1/2 O), Hopds-mens-Ocms-mpu vemsepmu-Ocma (N t O 3/4 O).

Кром'в дёленія на румбы, картушка обыкновенно дёлится и на градусы (360°), почему требуемое направленіе можно показывать не только въ румбахъ, но и въ градусахъ, минутахъ и секундахъ, но и въ этихъ случаяхъ непрем'вню указывается четверть горизонта, въ которой лежитъ румбъ; такъ напр., вм'всто NOtN— можно сказать NW 22° 30′, вм'всто NOtN— нія компасовъ, назыв или кардоническимъ.

правленія, выраженныя въ румбахъ, выражать въ градусахъ и наоборотъ, въ Мореходныхъ Таблицахъ (табл. 50) вычислена величина всъхъ румбовъ, включая половины и четверти ихъ. Предварительно надо запомнить, что

1/4	румба	равняется			45"
1/2	27	, ,,	50		
1/4	2)	27			15"
1	27	27	110		
2	77	27	220	30'	
2 3	27	77	330	45	
4	77	n	450		
5			560	15'	
6	n	n			
7	"	77	780	45'	
-	77	77	900	45)	
8	77	77	900		

Опредъляя номеръ каждаго румба, легко найти и соотвътствующее ему число градусовъ, но при переводъ градусовъ на румбы, которые болъе какъ на четверти не дълятся, иногда встръчаются неточности, и въ такихъ случаяхъ за соотвътствующее число румбовъ принимается ближайшее. При этомъ на практикъ секунды въ разсчетъ не принимаются, отбрасывая ихъ совершенно, когда число секундъ 30 или менъе и принимая за минуту, когда число секундъ болъе 30.

Котелокъ съ картушкой обыкновенно пом'вщается на деревянной или м'вдной колонив, или въ деревянномъ шкафикв, называемомъ нактоузомъ. Котелокъ компаса обыкновенно соединяется съ нактоувомъ посредствомъ мѣднаго кольца діаметромъ нѣсколько больше котелка и меньше верхняго основанія нактоуза. Кольцо это двумя цапфами, расположенными на концахъ одного и того же діаметра, лежить на прикрапленных в сверху нактоуза подушкахъ (или въ гнезда), а въ двухъ другихъ точкахъ, равно отстоящихъ отъ первыхъ цапфъ, въ кольцо входять цапфы котелка. Такое устройство, т. е. возможность компасу качаться на двухъ перпендикулярныхъ осяхъ, позволяеть ему сохранять горизонтальное положеніе при всякомъ положеніи судна во время качки. Такой способъ подвѣшиванія компасовъ, называется кардинальнымъ

Румбы компаса и соотвътствующія имъ числа градусовъ.

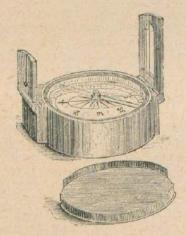
названте румбовъ. Румбы. град					адусь	J.	1000		
	N 1/4 0 N 1/2 N	N 1/4 W N 1/2 W N 1/4 W NtW NtW 1/4 W NtW 1/4 W NtW 1/4 W NNW 1/4 W NNW 1/4 W NNW 1/4 W NNW 1/4 W NWtN 1/4 W NW 1/4 N W 1/4 N W 1/4 N W 1/4 N W 1/4 N	S 1/4 0 S 1/2 S S 1	S 1/4 W S 1/2 W S 3/4 W StW StW 1/2 W StW 3/4 W StW 3/4 W SSW 1/4 W SSW 1/4 W SSW 1/4 W SWtS 1/4 W SWtW 1/4 S W 1/4 S W 1/4 S W 1/4 S	$\begin{array}{c} ^{1/4}_{1/2} \\ ^{1/2}_{2} \\ ^{1/2}_{3} \\ ^{1/2}_{4} \\ 1^{1/2}_{1} \\ 1^{1/2}_{4} \\ 2^{1/2}_{1/2} \\ 2^{1/2}_{1/2} \\ 2^{1/4}_{4} \\ 2^{1/2}_{1/2} \\ 3^{1/2}_{3} \\ 3^{1/4}_{4} \\ 4^{1/4}_{1/2} \\ 4^{1/4}_{1/2} \\ 5^{1/4}_{1/2} \\ 5^{1/4}_{1/2} \\ 6^{1/4}_{1/2} \\ 7^{1/4}_{1/2} \\ 8 \\ \end{array}$	2° 5 8 11 14 16 19 22 25 28 30 33 36 39 42 45 47 50 53 56 59 61 64 67 70 73 75 78 81 87 90	48' 37 26 15 3 52 41 30 18 7 56 45 32 21 48 37 26 15 3 3 3 2 11 48 37 56 45 38 22 11 41 30 18 7 56 45 41 41 41 48 48 47 47 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	45" 30 15 45 30 15 45 30 15 45 30 15 45 30 15 45 30 15	

Компасы по своему назначенію разді- Эти части компаса называются также діопкомпасы, штормовые и шлюпочные.

называется мазною, а другая предметною. или пеленть его.

ляются на путевые, пель-компасы, азимуть- трами. Внутри предметной мишени протягивается тонкая медная проволока, во-Изъ нихъ для любителя достаточно лосокъ или нитка. Мишени пель-компаса познакомиться только съ устройствомъ должны быть такъ расположены, чтобы путевого и пель-компаса. Путевымъ плоскость, идущая чрезъ проръвъ въ компасомъ называется компасъ, по ко- глазной мишени и нитку предметной, была торому править рулевой. Особенность бы перпендикулярна къ крышкѣ компаса же пель-компаса состоить въ томъ, что и въ то же время проходила бы чрезъ картушка его обыкновенно бываеть центръ картушки. Если при соблюденіи раздълена не только на градусы, но такого условія смотрѣть черезъ щель и на полуградусы или черезъ 20'. За- глазной мишени и поворачивать діоптры тъмъ, пель-компасъ отличается отъ дру- до тъхъ поръ, пока какой-нибудь пред-гихъ компасовъ тъмъ, что на кругъ метъ придется противъ нити предметной крышки компаса устанавливаются дв'в мишени, то взглянувъ на картушку и подвижныя вокругъ компаса-мишени, т. е. замътивъ то дъленіе ея, которое прихометаллическія пластинки или рамки, им'єю- дится подъ ниткой, можно опред'єлить щія продольные прор'єзы, изъ конхъ одна компасное направленіе этого предмета

довой качки, подвергающей картушку большимъ колебаніямъ, вследствіе чего затрудняется управленіе судномъ и взятіе пеленговъ, употребляются компасы съ жидкостью *), наполняющею весь котелокъ. Въ такихъ компасахъ картушка, находясь въ жидкости, предохраняется ею отъ сильныхъ колебаній и если при качкі судна немного и покачивается, то не настолько, чтобы нельзя было править по комнасу. Въсъ картушки, вслъдствіе погруженія ея въ жидкость, значительно уменьшается, почему и картушка при колебаніи скорве усноканвается; вм'вств съ тъмъ уменьшается треніе топки и шпильки. Исправный компасъ съ жидкостью должень им'ять такое устройство, чтобы стрелки его отъ действія жидкости не окислялись (т. е. не ржавили) и чтобы картушка не размокала, а нанесенныя на ней дъленія на румбы и градусы не смывались, почему обыкновенная бумаж-

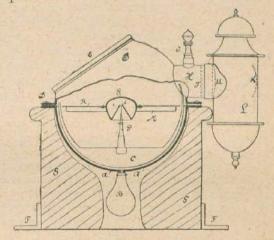


Пель-компасъ.

ная картушка для подобныхъ компасовъ

Для ослабленія вліянія на компасъ сувой качки, подвергающей картушку дать, чтобы жидкость всегда наполняла котелокъ, не оставляя воздушныхъ путрудняется управленіе судномъ и взятіе вленговъ, употребляются компасы съжидестью *), наполняющею весь котелокъ. на картушку равномърно, и чтобы комв такихъ компасахъ картушка, нахо-

Компасы съ жидкостью были предложены и всколькими изобретателями, но не все изъ нихъ получили распространене. Приводимъ здесь описаніе компаса, изображеннаго на рисунке и наиболее принятаго на яхтахъ.



Компасъ съ жидкостью.

Компасъ установленъ на деревянной тумб $^{\pm}$ G, прикр $^{\pm}$ пленной къ палуб $^{\pm}$ посредствомъ м'ёдныхъ наугольниковъ F. Въ тумбу вставленъ мфдный шлемъ, нижняя половина котораго а, а скрапляется съ верхней D помощью винтовъ D. Нижняя половина шлема снабжена снизу резиновою грушею В, назначение которой предохранять отъ лопанья стекло E, въслучав если жидкость, налитая въ шлемъ, начнеть, подъ вліяніемъ внёшней температуры, расширяться. Верхняя часть шлема снабжена фонаремъ L, им'вющимъ позади лампочки рефлекторъ К. Фонарь прикрѣпляется къ верхней части шлема помощью трубки U, надъваемой на трубку Н, припаннную къ шлему D и имвющую внутри стекло Т. Кранъ I служить для наполненія шлема жидкостью. Внутреннее же устройство таково: внутри шлема

^{*)} Компасы съ жидкостью наполняются обыкновенно разведеннымъ спиртомъ. Чистый спиртъ неудобенъ всл'ядствіе его быстраго испаренія; употребленіе же одной воды неудобно въ томь отношеніи, что вода со временемъ можеть испортиться и потускить; въ холодное же времи и прямо замерзнуть. Для умфренныхъ широтъ достаточно им'ять см'ясь изъ двухъ частей воды и одной—спирту. См'ясь д'ялаютъ также изъ 2 частей спирта и одной глицерина.

C, снабженный въ средин $\mathfrak b$ штифтикомъ P, на который надъта катушка R съ при- гребуется особенная точность. въшенными къ ней намагниченными полосками М. По срединъ картушки въ ненія среднихъ величинъ склоненія въ канее вділанъ шарообразный, пустой внутри резервуаръ S, имѣющій снизу воронкообразное углубление съ агатовымъ донышкомъ h, въ которое упирается остріе штифтика Р. Это воронкообразное углубленіе способствуєть плавности движеній картушки при качкѣ, а серпъ Спри кренв. Наполненный воздухомъ резервуаръ S способствуетъ уменьшенію тренія агатика h объ остріе шпильки; жидкость же налитая въ шлемъ не даеть венно указывается на морскихъ картахъ. картушкъ дълать ръзкія движенія.

меридіана. Причинъ тому бываеть двф: при появленіи сфвернаго сіянія. одна общая для всёхъ компасовъ даннаго мъста и другая частная, для каждаго компаса въ отдъльности. Общая состоить въ томъ, что магнитный нордъ въ очень немногихъ частяхъ земного шара совпадаетъ съистиннымъ и это несовпаденіе называется склоненіемъ. Частныя причины, вызываюшія неправильное показаніе магнитной стрълки, особливыя для каждаго отдъльнаго компаса, называются девіаціей.

Склоненіе называется О-вымъ, когда N-ый конецъ магнитной стрелки уклоняется къ О-ту, и W-ымъ, когда онъ уклоняется къ W-ту отъ истиннаго N-да. Склоненіе непостоянно въ различныхъ точкахъ земного шара, но безпрестанно измѣняется. Эти изм'вненія бывають періодическія, въковыя и случайныя.

Періодическія изминенія бывають суточныя и годовыя и заключаются въ томъ, что, какъ замъчено, въ тъхъ мъстахъ Европы, гдв склоненіе W-ое, каждый день утромъ N-ый конецъ стрвлки движется къ W-у и достигаетъ maximum'a своего склоненія около времени наибольшей температуры; затымь уменьшается и доходить до minimum'а въ продолжени ночи и т. д. отклоненіе магнитной стрілки замічаєтся лътомъ и наименьшее — зимой. Какъ суточное, такъ и годовое склоненія не бы- мое, что склоненіе относительно истиннаго N-да.

D, на двухъ шиилькахъ, находится серпъ ваютъ значительными и могутъ им \pm ть значеніе только въ тіхъ случаяхъ, когда

> Въковия склоненія зам'ячены изъ сравкомъ нибудь м'вств для н'всколькихъ последовательных в леть и выражаются въ томъ, что въ каждомъ мъств склоненіе не остается всегда однимъ и твмъ же, но постепенно изм'вняется, доходя почти до 23° сначала въ одну сторону, напр., въ W-ую, потомъ постепенно уменьшаясь и переходя на О-ую сторону. Годовое изм'вненіе склоненія не бываеть велико, не боле 6° въ годъ. Это склонение обыкно-

Къ случайнымъ склоненіямъ принадле-Направленіе компасной стрълки весьма жать быстрыя изм'яненія въ склоненіи, часто не совпадаеть съ направленіемъ не имѣющія никакой правильности; напр.,

> Есть кром' того такія м'єта на земномъ шаръ, гдъ компасъ совсъмъ не дъйствуеть; напр., въ Финскомъ заливѣ въ шкерахъ Аспэ. Такія м'єста обыкновенно указываются въ лоціяхъ.

> Погр'вшность компаса, называемая девіаціей *), происходить отъ вліянія на магнитную стрелку судового железа, отклоняющаго ее отъ магнитнаго меридіана вправо или влѣво. Она также, какъ и склоненіе, бываеть О-вая или W-ая. Величина девіаціи изм'вняется вм'вств съ измъненіемъ положенія массы желъза относительно компаса и бываеть не одинакова на разнихъ румбахъ. Точно также она не остается одинаковою и на одномъ и томъ же суднъ, но подъ разными широтами.

Девіація на нікоторыхъ румбахъ, въ особенности на железныхъ судахъ, можетъ достигать значительныхъ размфровъ и при плаваніи по компасу нужно знать ее точно. Поэтому всякій яхтемэнъ, им'вющій нам'вреніе совершать свои плаванія не только въ виду береговъ, но и въболее или менее открытомъ море, прежде всего долженъ позаботиться или унично-Подобное же изм'вненіе зам'вчено и отно- жить по возможности девіацію своего комсительно всего года, когда наибольшее паса, или точно ее опредвлить, если не

^{*)} Девіація относительно склоненія тоже са-

такого необходимаго инструмента, какъ компасъ, одно безполезное, а подъ часъ даже прямо вредное украшеніе, им'єющее только видъ компаса. Здёсь не м'ёсто описывать способы, которыми достигается уничтожение девіаціи, такъ какъ это требуеть спеціальныхъ познаній, и желающему уничтожить девіацію въ своемъ компаст можно лишь посовтовать обратиться

къ спеціалисту.

Способовъ для опредвленія девіаціи существуеть насколько, какъ астрономическихъ, такъ и навигаціонныхъ. Къчислу навигаціонныхъ способовъ опредѣленія девіацін, наибол'є удобныхъ и понятныхъ для не спеціалиста, относятся способы определенія девіаціи компасовъ по взаимнымъ пеленгамъ, по отдаленному предмету и по створамъ. При опредълении девіаціи компасовъ темъ или другимъ способомъ необходимо, чтобы яхта, прежде всего, не имъла крена и чтобы вст предметы, особенно находящиеся вблизи компаса, были на своихъ постоянныхъ мъстахъ, на которыхъ они должны находиться

во время плаванія.

Способъ опредёленія девіаціи по взаимнымъ пеленгамъ, состоитъ въ томъ, что кром'в судового компаса, девіацію котораго хотять опредвлить, беруть еще другой компасъ, показанія котораго въ точности сходятся съ показаніями судового компаса, когда отъ обоихъ удалено вліяніе мъстнаго притяженія. Въ случать, если и при последнемъ условін показанія ихъ не сходятся, то пеленгуя обоими компасами съ одного мъста какой либо одинъ отдаленный предметь, выводится разность неленговъ, причемъ пеленгъ судового компаса принимается за върный; полученная же разность въ показаніяхъ компасовъ принимается какъ поправка (W-ая или О-вая) второго компаса. Затвиъ, судовой компасъ устанавливають на его постоянномъ м'яст'я на судн'я; второй же компась устанавливають на берегу, въ такомъ мъстъ, которое хорошо видно съ судна при всёхъ его положеніяхъ и откуда видень судовой компась. Установивъ после того судно на какой нибудь румбъ, одновременно пеленгуютъ судо- нера.

желаетъ имъть на своемъ суднъ, вмъсто вымъ и береговымъ комнасомъ другъ друга; подобные пеленги берутся посл'вдовательно поворачивая носъ судна на вев румбы *) компаса и каждый разъ записывая разность между пеленгомъ берегового компаса, взятымъ съ судна и румбомъ, противнымъ пеленгу судового компаса, взятому съ берега. Изъ этихъ записей составляется особая таблица девіаціи, которой и нужно будеть руководствоваться при пользованіи компасомъ. Такъ, напр., если судовыя наблюденія дали результаты, показанныя въ прилагаемой таблиць въ графахъ 2 и 3, а береговые-въ граф 4, то, сопоставляя графы 3 и 4, получимъ въ графъ 5 разность показаній компасовъ или девіацію судового компаса.

_								
No. No. woodwoo	леній.	са судна	вому компасу.		Девіація су- доваго ком- паса.			
	2	2 ONO 1/20 NO 88° OSO 9/40 SO 59° — StO	8 SW 67° SW 71° SW 79° SW 82° NW 83°	4 NO 79° NO 82° NO 87° NO 86°	5 12° 0′ О-вая 11° 0′ О-вая 8° 0′ О-вая 4° 0′ О-вая 7° 0′ W-ая			

Опредвление девіаціи по отдаленному предмету производится также на якоръ и заключается въ томъ, что съ судна, при разныхъ его положеніяхъ, пеленгуютъ какой либо непрем'вино отдаленный, но хорошо видимый съ судна предметь; но при этомъ необходимо сперва опредълить истинный магнитный пеленгь этого предмета, что можно сделать или помощью карты, когда судно можно установить на такомъ мъств, которое также опредвлено на картв вполнв точно, или перенося еудовой компасъ на берегъ и устанавливан его на створъ пеленгуемаго предмета

^{*)} Для поворачиванія судна пользуются верпомъ, завезеннымъ съ кормы, и шлюпками, а для того, чтобы лучше удержать судно на румбъ, по возможности укорачивають якорный канать, выбирая его при безвътрін почти до па-

съ берегомъ. Полученные, затъмъ, во время производства пеленгованія этого предмета съ судна пеленги главнаго компаса сравнивають съ магнитнымъ направленіемъ на предметъ, опредѣленнымъ по карть и мъстному склоненію компаса. Разница, послъ поправки на склоненіе, которое, понятно, будеть одинаково на всвхъ румбахъ, покажеть девіацію судового компаса.

Такимъ образомъ, способъ опредъленія девіацін по отдаленному предмету бол'є доступень и проще, чёмъ способъ взаимныхъ пеленговъ, такъ какъ не требуетъ двухъ пель-компасовъ и двухъ наблюлателей, но за то для полученія вполнѣ точныхъ результатовъ требуетъ, чтобы мъста пеленгуемаго предмета и судна были опредалены вполна точно и чтобы разстояніе до этого предмета было по возможности больше сравнительно съ радіусомъ круга, описываемаго судовымъ компасомъ при поворачивании судна на разные румбы.

Для определенія девіаціи пользуются также створами маяковъ и предостерегательныхъ знаковъ, но способъ этотъ только въ редкихъ случаяхъ применимъ при якорной стоянкъ, чаще же всего девіацію по створамъ опредвляють на ходу, для чего пересѣкаютъ створную линію разными курсами и каждый разъ, когда пель-компасъ будетъ точно на створъ, беруть компасный пеленгь створныхъ предметовъ, замъчая курсъ судна. Способъ этотъ, впрочемъ, не всегда даетъ вполнъ точные результаты.

Во многихъ портовыхъ городахъ для опредъленія девіаціи устраиваются особыя приспособленія, состоящія въ томъ, что на разныхъ мъстахъ, выходящихъ на рейдъ и составляющихъ створъ съ какимъ нибудь примътнымъ зданіемъ или другимъ береговымъ сооружениемъ, пишуть крупными буквами истинные румбы и градусы этого створа. Судно, находясь на створѣ одного изъ этихъ знаковъ и указаннаго берегового предмета, пеленгуеть последній, и изъ сравненія компаснаго пеленга съ магнитнымъ направленіемъ створа опредвляется девіація компаса,

русскихъ портовъ подобныя приспособленія для опред'вленія девіаціи им'вются только въ военныхъ: Кронштадтъ, Гельсингфорсъ, Николаевъ и Севастополъ, но они доступны и для прочихъ, не военныхъ судовъ. Заграницей же такіе знаки существують и въ главныхъ коммерческихъ портахъ. Въ Кронштадти знаки эти состоять изъ румбовъ, цифръ градусовъ и обозначенія полуградусовъ, написанныхъ съ наружной стороны ствнокъ гаваней: купеческой, средней и военной, и на оконечностяхъ двухъ пристаней: ораніенбаумской и петербургской. Знаки эти ясно видны на разстояніч около 5 миль и означають истинныя направленія самой высокой въ Кронштадтъ трубы пароходнаго завода (считая эти направленія съ рейдовъ). Вь Гельсингфорст девіаціонные знаки им'вются снаружи забора, ограждающаго съ SO-ой стороны Свеаборгскій портъ, и означаютъ истинныя направленія створовъ знаковъ съ вершиною лютеранскаго собора въ Гельсингфорсћ. Въ Севастополи обозначены истинныя направленія западной (правой) изъ двухъ высокихъ трубъ механической мастерской на заводъ русскаго общества пароходства и торговли. Знаки эти сделаны на каменной стана на мысь, раздаляющемъ Корабельную бухту отъ Южной. Въ Николасоп, на реке Буге, выше впаденія Ингула, имфется девіаціонный кругь, составленный однимъ становымъ центральнымъ буемъ и восемью швартовными буями, расположенными по радіусамъ въ разстоянін 60 саж. отъ центральнаго. Стоящія въ этомъ кругу суда опредълноть девіацію по створамъ шести знаковъ, устроенныхъ на левомъ берегу Буга къ северу отъ круга. Пять изъ этихъ знаковъ имъють видь облыхь каменных уственных в пирамидъ и установлены вълинію; шестой же знакъ имветъ такую же форму, какъ и первые пять, во съ мачтой и ажурнымъ конусомъ на вершинъ ея, и поставленъ юживе линіи пяти знаковъ, такъ что составляеть съ ними пять створовъ. На створ'в южнаго (нижняго) знака со среднимъ изъ пяти северныхъ (верхнихъ) и находится центральный буй. Стоя на этомъ какъ и въ предыддщихъ способахъ. Изъ був, судно поворачиваютъ последовательна одинъ изъ створовъ, после чего пеленгують знаки.

Надо зам'втить, что, пользуясь подобными же знаками въ иностранныхъ портахъ, необходимо предварительно осведомиться въ лоціи или по другимъ надежнымъ источникамъ о томъ, какія направленія указываются знаками, такъ какъ за границей въ накоторыхъ портахъ приняты магнитния направленія вм'єсто истинныхов.

Во всякомъ, однако, случав и при определении девіаціи можно посоветовать лучше обратиться къ знающему человъку. Въ каждомъ портовомъ городъ найдется спеціалисть, который сделаеть это за недорогую цену. Точно также не следуеть забывать, что девіація компаса съ теченіемъ времени, всл'ядствіе разныхъ причинъ (перемъщение окружающихъ компасъ предметовъ, сильные удары судна обо что либо, гроза и т. п.), можетъ измѣниться и потому ее необходимо время отъ вре-

мени поверять.

Другимъ, необходимымъ въ навигаціи, предметомъ является лагь, инструменть, служащій для определенія скорости хода судна. Простой или обыкновенный дагъ состоить изъ поплавка, тонкаго линя, называемаго лаглинемъ *), и выошки, на которую лаглинь навертывается. Поплавкомъ служитъ деревянный секторъ съ дугой, близкой къ четверти круга (75°—90°), при радіусь отъ 7 до 10 дюймовъ и толщиною около 1/4 дюйма. По дугъ этого сектора украиляется полоска свинца такого въса, чтобы секторъ, будучи опущенъ въ воду, принималъ вертикальное положение и погружался въводу на 2/3 своей высоты. Лаглинь соединяется съ секторомъ тремя концами (путиками), приклѣпляемыми къ угламъ сектора, причемъ наглухо прикрепляются или только одинъ, у вершины его, или два — у вершины и одного изъ угловъ - прочіе же, прикрѣпленные кълаглиню концы (въпервомъ случав два, а во второмъ одинъ), снабжены

но на разные румбы и приводятъ компасъ деревянными шпиньками, коими и втыкаются въ отверстія у соотв'єтствующихъ угловъ сектора. Эти путики лаглиня должны быть такъ соразмърены, чтобы при вытянутомъ лаглинъ основная часть его (даглиня) им'вла перпендикулярное направленіе къ плоскости сектора, а самъ секторъ, опущенный въ воду, имъть при натянутомъ линѣ перпендикулярное положеніе къ поверхности воды. По лаглиню собственно и изм'вряется проходимое судномъ разстояніе, но такъ какъ на мор'в разстояніе изм'вряется морскими (итальянскими) милями *) и скорость судна опредъляется числомъ миль, проходимыхъ судномъ въ часъ, а лаглинь не можеть быть большой длины, то и опредъляется разстояніе не въ часъ, какъ бы слідовало, а лишь въ 30 секундъ (¹/₁₂₀ часа) и для измъренія лаглиня принята особая мъра, называемая узломъ, и равняющаяся 48 футамъ **). Развязка лаглиня производится следующимь образомь: оть сектора отм'вряють по даглиню разстояніе, равное $1-1^{1}/_{2}$ длинъ судна, и это мъсто обозначають вплесненнымъ кускомъ флагдука или парусины; затымь оть него начинають отмірять по лаглиню узлы, для лучшаго распознаванія которыхъ въ соответственныхъ местахъ вплеснивають: на первомъ узлѣ кончикъ съ однимъ узелкомъ, на слъдующемъ-съ двумя узелками, потомъ съ тремя и такъ далве. Каждый узель дёлять пополамь и обозначають половину петелькою; четверти узла обозначають небольшими кончиками. Развязанный, такимъ образомъ, свободный

> *) Морская или итальянская миля составляеть длину 1 мин. экватора и имфеть 6087, 2 англ. фута, т. е. почти около $1^{\frac{1}{3}}/_{4}$ версты, или $10^{1}/_{5}$ ка-бельтовъ (кабельтовъ — 100 морскихъ саженъ

^{*)} Лаглинь предпочитается былый трехпрядный, изъ трехъ нитей въ каждой пряди въ 1-11/4 д. въ окружности.

⁶ фут. мъры). **) ¹/₁₂₀ мор. мили равняется 50 ф. 8³/₄ д., но въ виду того, что лаглинь отъ употребленія растягивается и лагь, следовательно, начнеть давать неверныя показанія, то и остановились на длинъ въ 48 ф., полагая, что такая длина узла если и можеть повлечь за собою невърныя показанія лага, то опредвленная скорость будеть болбе действительной; последнее же, какъ показала практика, бываеть выгодиће при приближеній къ опаснимъ м'встамъ: считая ихъ ближе, каждый заранве проявить больше бдительности и осторожности въ веденіи судна.

конець даглиня прикрепляють къ такъ ныя на конце развязанной части линя, называемой выюшки *), на которую затвиь онъ и наматывается рядами по всей длинв ея. Если на лаглинь употребляется новый тросъ, то предварительно его надо вымочить и вытянуть и по возможности не одинъ разъ, а нъсколько. Вытягивають его, подвёшивая къ нему какую нибудь тяжесть (камень, балластину и т. п.). Самый процессъ опредъленія скорости хода судна по лагу называется бросаніемъ лага и требуеть участія не мен'ве 3-хъ человъкъ; изъ нихъ одинъ или два для удержанія вьюшки съ намотаннымъ на нее лаглинемъ; одинъ для бросанія лага за борть, для чего онъ предварительно набираеть въ руку небольшую бухту линя и, наконецъ, одинъ для держанія 1/2 минутныхъ песочныхъ часовъ или такъ называемыхъ скляновъ **). Люди, назначенные для бросанія лага, располагаются на корм'в судна, причемъ бросающій лагь становится ближе къ гакаборту. Когда вев приготовятся, т. е. держащій выюшку, немного отступая оть кормы, возьметь выошку такъ, чтобы она была въ поперечномъ положении относительно судна и лаглинь могь свободно съ нея сходить, а человёкъ со склянкой, въ которой предварительно весь несокъ нересыпанъ въ одно какое либо отдѣленіе, будеть держать ее такъ, чтобы можно было ее медленно перевернуть, - бросающій лагь бросаеть секторь за корму непремѣнно съ подептренной стороны и следить за лаглинемъ. Въ тотъ моменть, когда флагдукъ или парусина, вплеснен-

*) Вьюшка лага состоить изъ двухъ небольшихъ деревянныхъ круговъ, надътыхъ своими центрами на жельзную ось съ деревянными ручками на концахъ. Круги вьюшки взаимно скрепляются посредствомъ 3 и 4 деревянныхъ распорокъ, на которыя собственно и наматывается лаглинь.

будуть проходить гакаборть, онъ командуеть: "ворочай!"; по этой командѣ держащій стклянку моментально ее переворачиваеть и следить за пересыпаніемъ песка, а въ тотъ моментъ, когда песокъ окончательно пересыплется, громко командуеть: "стопъ!" Бросающій лагь немедленно задерживаетъ лаглинь и по маркамъ на немъ определяеть число вынущенныхъ за борть узловъ. При употребленіи 30-ти секундной склянки, число увловъ лаглиня покажетъ скорость хода судна въ миляхъ за часъ времени. Можно употреблять и 15-ти секундную склянку, но тогда ноказанія дага надо удвоить.

Чтобы выбрать секторъ обратно на судно, надо сначала усиленно дернуть за лаглинь одинъ или нъсколько разъ, чтобы шпиньки, которыми лаглинь прикрапленъ къ сектору, выскочили изъ своихъ дыръ; тогда секторъ, держась на одномъ концъ, приметь горизонтальное положение и безъ труда можеть быть подтянуть къ судну и вытащень на палубу.

При плаваніи вдали отъ береговъ, лагь бросають каждые полчаса *) или не р'яже,

какъ разъ въ часъ.

Обыкновенный лагь вообще на судахъмадо употребляется. Громоздкость прибора, невозможность управляться съ нимъ при ограниченномъ числъ команды, измъняемость длины лаглиня и промежутка времени, въ теченіи котораго песокъ пересыпается изъ одной склянки въ другую, а также вліяніе побочных в обстоятельствь, вродв ввтра, волненія, теченія и т. д., побудили изыскивать другіе, болве точные способы изм'вренія скорости хода судовъ. Результатомъ явилось изобрѣтеніе нъсколькихъ механическихъ самодъйствующихъ даговъ, гдф показаніе ихъ не зависить отъ этихъ обстоятельствъ. Наиболью изъ нихъ употребительны лаги Массея (Massey) и Уокера (Walker).

Лагь Массея состоить изъ двухъ частей: а) вертушки, представляющей собою м'ядный, полый внутри, цилиндръ,

^{**)} Песочные часы состоять изъ стекляннаго сосуда, вмѣющаго форму двухъ соединенных вершинами конусовъ (воронокъ). У одного дна имѣется отверстіе съ пробкой для всыпанія песку. Склянки вставляются въ деревянные или мъдные сквозные футляры. Смотря по времени, потребномъ для пересыпанія песку черезъ соединительное горлышко изъ одной половины склянки въ другую, склянки раздъляются на минутныя, 1/2 минутныя, 1/4 минутныя и т. д.

^{*) 1/2} часовой промежутокъ времени также называется склянками, которыми и изм'вряется судовое время.

заостренный съ одного (обращенняго къ лага Массея, но только длиниве, раздвкорм'в) конца. На цилиндр'в этомъ укр'ви- леннаго на дв'в части; верхнюю и нижнюю, дены четыре треугольныхъ пера. При движеніи судна впередъ, вертушка подъ дъйствіемъ воды на перья вращается и твиъ скорве, чвиъ быстрве движется судно, и б) счетишка, состоящаго изъ системы зубчатыхъ колесъ, заключенныхъ въ медный ящикъ и приводимыхъ въ действіе безконечнымъ винтомъ, къ концу которато прикрапленъ тросъ отъ вершины вертушки, закручивающійся при вращении ея и такимъ образомъ передающій движеніе вертушки безконечному винту. Этотъ винть сообщаеть последовательно движение стрълкамъ трехъ, расположенныхъ рядомъ по длинъ аппарата,



Патентованный лагь Массея.

циферблатовъ, изъ которыхъ на первомъ (ближе къ вертушкѣ) имѣются четыре дѣленія: $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, и 1, что значить $\frac{1}{4}$ мили, $\frac{1}{2}$ мили, $\frac{3}{4}$ мили и 1 миля *); на следующемъ циферблать, движенія стрълки котораго зависять отъ движенія стрълки на первомъ циферблатъ, имъется десять деленій, отъ 1 до 10, обозначающихъ число миль. Въ то время, когда стрълка на первомъ циферблатъ проходить первый кругь, стралка второго далаеть одну десятую часть круга, т. е. стрѣлка второго циферблата совершитъ полный обороть при плаваніи въ 10 миль. Для счета десятковъ миль служить третій циферблать, стрълка котораго проходить только 1/100 часть круга при плаваніи въ одну милю и на которомъ показаны только десятки миль: 10, 20, 30 и т. д. Цифербдаты при бросаніи дага въ воду закрываются плотною крышкой.

Лагь Уэкера отличается оть лага Массея темъ, что состоить изъ одного аппарата такой же формы, какъ вертушка

(т. е. также счетчика и вертушки), изъ которыхъ последняя, снабженная пятью перьями, можеть вращаться независимо отъ первой. Циферблаты съ такими же деленіями, какъ и въ лаге Массея, помѣщены въ верхней части.

Готовясь бросить механическій дагь, замѣчають показанія его стрѣлокъ или ставять ихъ на 1, 10 и 100 и затемъ закрывають циферблаты. Лагъ бросають на линъ, прикръпленномъ къ тросовой стронки въ кольци у острія дага или въ дагахъ Массея у счетнаго аппарата. Длина линя зависить отъ длины и высоты судна, но вообще лагъ надо буксировать на линъ такой длины, чтобы вертушка не была въ струћ воды, образующейся за кормой судна, а позади ся. На ходу механическій лагь вынимается только на короткіе промежутки времени для замѣчанія переплытаго разстоянія, а также при заднемъ ходъ, чтобы онъ не попалъ подъ судно.

Описанные механическіе даги, собственно говоря, показывають не скорость хода судна, а пройденное имъ разстолніе, и потому для опредёленія по нимъ скорости судна не достаточно такого короткаго промежутка времени, какъ при употребленіи простого лага.

Бросан механическій лагь въ воду и вынимая его обратно, надо оберегать его оть ударовь о борть судна, при уборкв же надо обмыть его въ пресной воде и затемъ обтереть на сухо; кроме того, нередъ употребленіемъ лага надо впускать во внутренній механизмъ костяное или чистое одивковое масло.

Одно изъ неудобствъ этихъ лаговъ состоить въ томъ, что, для определенія переплытаго разстоянія, лагь непремінно надо вынимать изъ воды, а, кромѣ того, часовой механизмъ счетчика, находясь во время употребленія въ вод'й не всегда гарантированъ отъ действія этой последней, не смотря на самую тщательную укупорку. Кром'в того, лагъ, напр., Массея, слишкомъ тяжелъ, тонетъ уже при среднемъ ходѣ и почти всегда показываеть меньшую скорость. Собственно го-

^{*)} На н'вкоторыхъ лагахъ вм'всто четвертей показаны десятыя доли мили.

воря, онъ пригоденъ только для ско- ляется надежная, оклетневанная или обили налубные лаги, въ которыхъ счетный аппарать приспособлень къ установкъ на сулнъ (на гакабортъ); вертушка же, также несколько измененная, буксируется за судномъ на длинномъ лаглинъ спеціальной выд'влки *), посредствомъ котораго вращеніе вертушки передается ме-ханизму счетчика. Такіе лаги ни'вются нъсколькихъ спстемъ **) и, какъ замъ-чено, даютъ на волненіи, вслъдствіе усовершенствованнаго устройства вертушки, болве вврныя показанія, чвив обыкновенные механические лаги. Затъмъ, по этимъ лагамъ, кром'в переплытаго разстоянія, показываемаго стралками на циферблатахъ можно узнавать и скорость судна, замвчая по часамъ время, употребленное на прохождение того или другаго числа миль.

Механические лаги не следуеть употреблять на мелководь в и при встрвив съ водорослями, и время отъ времени не лишнее отдавать надежнымъ мастерамъ для переборки и чистки механизма. Обращаться съ ними, какъ и съ компасомъ, вообще надо крайне осторожно, такъ какъ всякій изгибъ или выбоина могуть им'вть последствіемъ неверность показаній.

Въ плаваніи, особенно вблизи береговъ и въ сомнительныхъ м'встахъ, а также тамъ, гдв въ лоціяхъ или на картахъ показаны отличительныя глубины, довольно часто бываеть необходимо знать не только направленіе хода судна и его скорость, но и глубину моря и грунть дна. Для этого употребляется особый приборъ, называемый лотомъ. Собственно лотомъ называется свинцовая или чугунная конусообразная гиря, им вющая вверху очко, а внизу выемку. Къ очку прикреп-

рости въ 8 узловъ, а подобная скорость шитая кожей стропка длиною около фута, на парусных в яхтах в достигается не всегда. а за нее лотлинь былый трось. Лотлинь Для изб'єжанія этихъ недостатковъ были д'єлять или развязывають на сажени 6-ти придуманы такъ называемые гакабортные футовой длины, причемъ первыя отъ лота сажени (примърно 4-5) дълять на футы, следующія 3—4 сажени—на полусажени, а далве только на сажени. Общепринятой системы обозначенія д'яленій лотлиня нъть. Въ нашемъ военномъ флотъ принято на первой сажени вплеснивать длинный ремешокъ, на второй саженикусокъ краснаго флагдука, на третьейдлинный ремешокъ съ тремя зубчиками, на четвертой-длинный ремешокъ, на пятой — ремешокъ выръзанный въ формъ топорика. Вообще зубчиками отм'вчають 1-ую, 2-ую, 3-ю и 4-ую сажени каждаго пятка саженъ, а топориками — пятки и десятки саженъ.

Выемка въ нижней части лога пълается для пом'єщенія въ ней сала, посредствомъ котораго можно удостовъриться, досталъ ли лоть дна песли досталь, то узнать родь, грунта. Для приготовленія сала для лота нужно взять обыкновеннаго сада и толченаго м'влу; завернуть все это вм'вств въ парусину и приколачивать полегоньку мушкелемъ, переворачивая то однимъ, то другимъ бокомъ. Готовое сало хранять до употребленія въ ведр'я съ водой.

Лоты, употребляемые для изм'вренія небольшихъ глубинъ, называются ручными. Гири ихъ въсять до 12 фунтовъ, а лини дълаются длиною до 45 сажень Для большихъ глубинъ ручные лоты не годятся, и потому приходится употреблять болве тяжелые съ длинными лотлинями. Такіе лоты называются дипт-лотами.

Самый процессъ опредъленія посредствомъ дота глубины и грунта, называется бросаніем лота и производится

такъ: приготовивълоть къ употребленію, т. е. наполнивъ выемку саломъ, лотовый пом'вщается на бак'в, или на русленв, или въ висящей за бортомъ шлюцкъ *) и,

^{*)} Для подобныхъ лаговъ употребляются лини англійскаго издёлія, называемыя cod-line. Они приготовляются изъ хлопчатобумажныхъ нитей н притомъ не свиваются, а сплетаются. ****) Уокера, Блисса, Гаске, Rochet и проч.

^{*)} Во встхъ этихъ случаяхъ необходимо, чтобы лотовый могь на что нибудь опираться грудью; для этого на руслень между вантами или на шлюпбалкахъ прикрѣпляется особый широкій грунтовъ или оезень, называемый брестъ-стропъ.

затъмъ, набравъ въ одну руку бухту лот- ленія (отшедшимъ пунктомъ). Если же линя, а другою взявъ лотлинь на неко- на пути встречаются препятствія вроде торомъ, смотря по высотъ судна, разстояніи отъ лота, раскачиваеть лоть по возможности сильнее и выпускаеть лотлинь въ тотъ моментъ, когда лотъ летить впередъ, въ то же время спуская съ другой руки лотлинь, чтобы онъ не задерживалъ полета лота. Выпуская первоначально лотлиня меньшее количество, чёмъ того требуеть глубина моря, лотовый травить лотлинь далбе до твхъ поръ, пока не почувствуеть, что лоть дошель до дна *), и по маркъ, приходящейся у уровня моря, опредвляеть глубину воды. Когда лоть не достаеть дна, то говорять: лоть проносить или проносить на (столькихъ то) саженях, смотря потому, какая марка была у поверхности воды. Для удостовъренія въ томъ, что лоть досталь до дна, надо послѣ каждаго бросанія лота совершенно выбрать лотлинь и осмотреть сало, вложенное въ выемку; если сало чисто и не помято, то лоть пронесло, если же лоть коснулся дна, то сало не можеть быть не тронуто и оно покроется слъдами грунта. По мфрф того, какъ лотовый определяеть глубину и качество грунта, а равно и тогда, когда пронесло лотъ, онъ громко выкрикиваетъ всѣ результаты изм'вреній. Въ противоположность лагу, лоть всегда бросають съ навътренной стороны.

Познакомившись съ необходимыми для навигаціи приборами, перейдемъ теперь къ самому искусству кораблевожденія при ихъ помощи.

Прежде чемъ пуститься въ открытое море къ заранве намвченному пункту (пришедшему пункту), надо опредълить направленіе или курсъ, по которому должно идти судно, чтобы достичь его ближайшимъ путемъ. Для этого, отыскавъ требуемый пункть на картв, проводять карандашемъ по линейкъ черту, соединяющую этоть пункть съмвстомъ отправ-

острововъ, выдающихся въ море мысовъ, опасныхъ мъсть и т. п., т. е. если вообще прямой путь невозможенъ, то определяють ближайшій пункть, где можно, а вмёстё съ тёмъ и выгоднёе обойти лежащіе на прямомъ пути препятствія, и черту проводять сначала до него, затвиъ опредвляють пункть, гдв можно обойти сл'вдующее препятствіе, и такъ далве, пока не минуется последнее, и уже можно будеть идти до назначеннаго мъста прямо. Обыкновенно, если на пути къ конечному пункту встречается несколько такихъ препятствій, то нам'вчають курсь еначала, только до перваго, такъ какъ во время следованія до него (вследствіе перемены ветра, местных теченій ит п.) заранве предположенный курсъ часто приходится изм'внять и обходить неудобопроходимыя мъста совсъмъ иначе, чъмъ предполагалось въ моменть отправленія. Другими словами, если путь судна приходится расположить не по прямой, а по ломанной линіи, то линію эту только им'воть въ виду, но не наносять тотчасъ же всю ее на карту; направленія пути судна въ такихъ случаяхъ намъчаются одно за другимъ, по мъръ того, какъ судно будеть подходить къ заранве намфченнымъ мъстамъ поворота.

Нанеся, такимъ образомъ, на картъ карандашомъ прямую линію, по которой судно можеть идти прямымъ путемъ до какого либо пункта, приступають къ опредвленію направленія этой линіи, для чего требуются параллельная линейка и транспортиръ. Параллельную линейку прикла-



Параллельная линейка.

дывають къ начерченной карандашемъ линіи и затъмъ, последовательно раздвигая и сдвигая ее, переставляють ее до твхъ поръ, пока она не достигнеть пересъченія съ какимъ либо меридіаномъ. Посл'в того къ краю линейки, пересвкаю-

^{*)} Когда лоть достигнеть дна, онъ уже не тянетъ къ низу, и опытные лотовые тотчасъ же ощущають уменьшение тяжести лота и замфчають тогда глубину.

портиръ, такъ чтобы центръ его приходился на меридіанъ. Когда центръ транспортира будеть на меридіанъ, то число градусовъ транспортира на окружности его, приходящееся противъ того же меридіана, покажеть уголь, составляемый линейкою съ меридіаномъ, а наложеніе линейки относительно меридіановъ и параллелей покажеть четверть компаса, въ которой лежить пришедший пункть относительно отшедшаго. Такимъ образомъ, напр., если требуется опредълить направление отъ какой нибудь точки т. п. Очевидно, что въ такихъ случаяхъ А до точки Б, изъ которыхъ первая лежить справа отъ меридіана, но выше проходящей между ними параллели, а вторая слева и ниже, и окружность транспортира, приложеннаго къ меридіану указаннымъ выше способомъ, будеть совпадать съ меридіаномъ, напр., на д'яленіи 33°45', то значить точка Б находится отъ отъ A на SW 33°45′. Зная число градусовъ въ румбъ, или для сокращенія времени воспользовавшись таблицею 50 Мореходныхъ таблицъ можно полученное направление выразить компаснымъ румбомъ (въ приведенномъ примъръ SWtS) и по нему вести судно.

Точно почти также поступають, когда требуется отм'втить на карт'в направленіе, по которому идеть судно, а именно вамѣчають по компасу румов, на который держать, переводять его по возможности точно на градусы и затъмъ, положивъ линейку черезъ пересвчение ближайшаго на карть меридіана, помощью транспортира дають ей върное, т. е. согласное съ курсомъ судна направленіе. Если, напр., для проведенія данъ румбъ NO 30°, то прикладывая одинъ конецъ линейки къ извъстной уже ранъе точкъ, отъ которой идетъ судно даннымъ курсомъ, другой конецъ направляють примърно на NO 30° и сверху линейки кладуть транспортиръ, который устанавливаютъ на меридіан'в указаннымъ выше способомъ, поворачивая его, а съ нимъ вместе и линейку до техъ поръ, пока на транспортир'в д'яленіе 30° не совпадеть съ меридіаномъ.

щему меридіанъ, прикладывають транс- ридіановъ, то и при прокладк' ихъ на карть углы мърятся преимущественно отъ меридіановъ же. Но бывають случан. когда румбы приходится проводить подъ угломъ къ парадлелямъ, напр., когда меридіаны отстоять очень далеко оть данной точки, такъ что линейка не захватываеть ихъ *); когда данная точка такъ близка къ верхней или нижней параллели карты, что пересечение окружности транспортира меридіаномъ придется вні рамокъ карты; когда меридіанъ на картѣ прерывается въ необходимомъ мъсть и углы, составляемые этими румбами съ параллелями, должны быть равны дополненію даннаго румба до 90°, т. е. при румбѣ NO 30° составится съ параллелью уголъ въ 60°, вмѣсто 30°, при NW 22°30′ уголъ строять въ 67°30' и т. д.

Проведение на картъ путей, предназначаемыхъ для судна или проходимыхъ имъ, называется прокладкой курса.

Прокладка курса требуетъ особенной осмотрительности и аккуратности. Пути судна должны быть прежде всего безопасными, такъ чтобы прокладываемая на картъ линія не только не пересъкала рифовъ или банокъ, но даже по возможности и не проходила бы очень близко отъ нихъ. Особенно следуеть быть въ этомъ отношеніи осторожнымъ при огибаніи рифовъ и банокъ, лежащихъ въ открытыхъ м'встахъ среди большихъ глубинъ, такъ какъ на такихъ мъстахъ глубина иногда оказывается мен'ве показанной на карт'ь, не говоря уже о возможности ошибокъ въ прокладкъ курса и въ управленіи судномъ. Но заботясь о безопасности пути, следуеть наблюдать, чтобы онь быль но возможности и краткимъ. Удлинение пути извинительно только тогда, когда, не надъясь на одно навигаціонное счисленіе, желательно не выходить изъ горизонта манковъ и другихъ отличительныхъ знаковъ, по которымъ можно опредвлить м'вето судно (опредълиться) и которые на болже краткомъ пути могутъ и не встрътиться.

^{*)} При употребленіи параллельной линейки Такъ какъ румбы считаются отъ ме- это неудобство не играетъ большой роли.

обходимо въ каждый данный моменть знать мъсто своего судна, для чего на карть всегда должень быть обозначень путь судна и місто его, не ріже какт за каждый часъ, а при лавировкъ-при каждой перемънъ галса. Направление пути можно определить указанными выше способами, а пройденное судномъ разстояніе помощью лага. Каждое опредбление нужно тотчасъ же отмъчать на карть, дълан въ этомъ мѣстѣ карандашемъ кружокъ и вписывая въ него часы и минуты, когда было произведено опредаление. Кромъ того, полезно моменты эти заносить и въ путевой (шканечный) журналь. При рискливости или неопытности рулевого судна, за настоящій курсь можно принимать средній между двумя крайними, до которыхъ судно уклонилось.

Для върнаго опредъленія пути необходимо сообразоваться, кром'в всего прочаго, съ мъстными теченіями, а также съ дрейфомъ (боковое движеніе) судна. Современныя яхты дрейфують мало, но твиъ не менъе, на далекихъ разстояніяхъ въ открытомъ морф, - гдф не представится возможности определиться покакимъ либо отличительнымъ знакамъ, - едва зам'ятный дрейфъ, и тотъ можетъ повести къ значительной невърности отмътки на картъ.

Тѣмъ не менѣе, даже при самой тщательной прокладк' курсовъ, легко можетъ выйти, что судно окажется на самомъ дълъ не на томъ мъсть, гдъ оно предполагается. Поэтому въ плаваніи полезно и даже необходимо опредѣляться при каждомъ возможномъкъ тому случав и другими способами, чтобы затемъ съ увъренностью проходить рифы, банки и какихъ нибудь постоянныхъ видимыхъ предметовъ, для определенія м'єста судна пользуются пелеизами видимыхъ предметовъ, обозначенныхъ на картъ, какъ-то: маяковъ, церквей, башенъ, примътныхъ горныхъ вершинъ и т. п. Для взятія пеленговъ надо избирать предметы, отчетливо видимые и при томъ рѣзко отдичаю- явится сомнѣніе въ правильности третьщівся отъ другихъ подобныхъ же пред- яго пеленга. Въ томъ же случав, когда метовъ, чтобы не смѣшать запеленгован- нѣтъ основаній не довѣрять ни одному ный предметь съ другимъ. При взятіи изъ взятыхъ пеленговъ или всё они на-

Для безопасности плаванія, крайне не- двухъ пеленговъ нужно предпочитать тв предметы, пеленги которыхъ составляють при мъсть судна прямой или близкій къ нему уголъ.

Опредвление мъста судна по пеленгамъ двухъ предметовъ состоитъ въ томъ, что комнасомъ, при помощи описанныхъвыше (стр. 120) мишеней (діоптровъ), опредъляють направленіе или румбъ сначала одного предмета, а затъмъ другого. Проведя на картъ противоположные румбы отъ запеленгованныхъ предметовъ до пересеченія ихъ въ какой-нибудь точкь, получимъ уголъ, вершина котораго обозначить мъсто судна.

Имвя на суднъ одинъ пель-компасъ, нельзя имъ одновременно взять два неленга, поэтому пеленги беруть по возможности быстрве одинъ за другимъ, чтобы точка пересвченія такихъ пеленговъ указывала по возможности точно мъсто судна. Неточность м'вста, помимо промежутка времени между двумя пеленгами, будеть зависёть еще отъ разстоянія до предметовъ и хода и курса судна, но все эти обстоятельства, при наиболже принятыхъ масштабахъ морскихъ картъ, столь мало вліяють на погрѣшность въ опредѣленіи мъста судна по пеленгамъ, что ими можно пренебречь, если промежутокъ времени между пеленгами возможно кратокъ.

При взятіи трехъ педенговъ промежутокъ времени между началомъ и окончаніемъ дійствій будеть еще боліве, но определение места по тремъ пеленгамъ даеть гораздо болже точные результаты, чемъ по двумъ, потому что пересечение трехъ пеленговъ, по прокладкѣ ихъ на картв, даеть или одну точку или три. Если пересъчение пеленговъ даетъ одну прочія опасности. Въ виду береговъ или точку, то несомнівню, что пеленги взяты върно. Когда же получится три точки, то смотря по разм'врамъ полученнаго треугольника, построеннаго на этихъ точкахъ, мъстомъ судна принимаютъ или центръ треугольника, или пересвчение какихъ либо двухъ пеленговъ, когда треугольникъ получится большой и потому

ходятся подъ сомнинемъ, лучше повторить определение снова.

Не всегда однако случается, что судно идеть въ виду трехъ или даже двухъ замътныхъ предметовъ. Иногда бываетъ, что судно некоторое время идеть въ виду только одного какого либо предмета. Въ этомъ случав приходится опредвлять мъсто судна по этому одному предмету, но способу крюйст-пелениа. Способъ этотъ состоить въ томъ, что беруть два разновременныхъ пеленга этого предмета, точно лить мъсто судна нельзя ни по двумъ опредвляя курсь, которымъ шли отъ времени взятія перваго пеленга до второго, и точно вычисляя по лагу пройденное разстояніе. Чёмъ точне известны курсь и пройденное разстояніе, тімъ вірніве результать опредёленія м'єста судна по крюйсъ-пеленгу. При крюйсъ-пелентв порядокъ д'яйствій ел'ядующій: берутъсперва одинъ пеленгъ видимаго предмета, проводять оть него на карт'в соотвътственную этому пеленгу черту карандашемъ и замѣчаютъ курсъ по компасу и время. Посл'в того идуть неизм'винымъ курсомъ для большей точности полученныхъ ренъкоторый промежутокъ времени, по истеченіи котораго беруть второй пеленгь того же предмета, проводя черту отъ него и зам'вчая опять время взятія пеленга. Затемъ, при помощи лага, вычисдають пройденное въ этоть промежутокъ совъ, о взяти пеленговъ и т. п., говоривремени разстояніе; строять, сообразно лось въ томъ предположеніи, что мы имівкурсу судна линію, равную пройденному судномъ разстоянію, и вм'вщаютъ ее между сомъ, а судно всегда движется строго по взятія второго пеленга.

Вместо графическаго построенія на картв, опредвление мвста судна по крюйсъпеленгу можеть быть сдёлано и при помощи вычисленій. Для этого въ Мореходныхъ таблицахъ имвется таблица (табл. 7-я), которая указываетъ разстояніе до пеленгованнаго предмета, при второмъ пеленгв, по угламъ, составляемымъ обоими пеленгами, при плаваніи въ одну милю.

Иногда бывають случаи, что опредъпредметамъ, ни по крюйсъ-пеленгу; напр., подходя къ берегу, когда открывается только одинъ какой нибудь предметь, или уходя оть берега, когда предметь скрывается. Въ подобныхъ случаяхъ пеленгують этоть предметь и проведя отъ него обратный румбъ опредъляють линію, на которой находится судно; м'ясто же судна опредъляется на глазъ, или, выражаясь морскимъ языкомъ, антретно, по антретному разстоянію.

Во всёхъ случаяхъ взятія пеленговъ. зультатовъ, рулевому надо быть очень внимательнымъ, строго держась на румбъ и не позволяя судну рыскать.

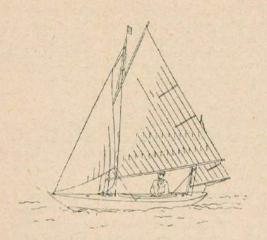
Все, что было сказано о прокладкъ куремъ дѣло съ идеально вѣрнымъ компадвумя, ранве нанесенными линіями обо данному направленію. Между твить,—какъ ихъ пеленговъ. Для этого предварительно уже было сказано выше — этого въ дъйна картъ отъ точки пеленгованнаго пред- ствительности не бываетъ: показанія коммета проводять линію, им'єющую одина- пасовъ страдають погр'єшностями, завиковое направленіе съ курсомъ судна; на сящими оть склопенія и девіаціи, а точней откладывають пройденное разстояние наго хода судна по данному румбу можно и затемь изъ конечной точки, взятой на достичь только въ очень немногихъ слуэтой линіи, проводять линію, параллель- чаяхъ, такъ какъ всякое судно, въ осоной линіи перваго пеленга и изъ точки бенности парусное, кром'в поступательпересвченія ею линіи второго пеленга наго движенія впередъ, почти всегда проводять динію парадлельную проведен- им'єсть и боковое движеніе, называемое ную изъ точки пеленгованнаго предмета; дрейфомъ. Величина дрейфа зависитъ въ полученномъ такимъ образомъ парал- какъ оть типа и конструкціи судна, такъ ледлограм'в последняя линія (сторона) бу- и оть направленія и силы в'єтра, не годеть показывать м'єсто, пройденное суд-воря уже о встрічающихся въ пути м'єстномъ, а точка пересвченія ся съ линіей ныхъ теченіяхъ. Величина дрейфа опревторого пеленга - мъсто судна въ моментъ дъляется по струб, остающейся за кормою судна, и выражается въ румбахъ или четвертяхъ его; опредъляется она или на глазъ или при помощи пель-компаса.

Какъ погрѣшности компаса, такъ и дрейфъ судна необходимо принимать въ соображеніе при прокладкѣ курсовъ, взятіи пеленговъ и т. п., чтобы на картѣ, при графическомъ способѣ опредѣленія, получались линіи и точки, строго соотвѣтственныя съ истипими румбами, направленіе которыхъ обозначается проведенными на картѣ меридіанами и параллелями.

При исправлении курсовъ поступають такъ: склонение и девіацію или складывають, если они одноименны, или вычитаютъ одно изъ другаго, если разноименны, оставляя то названіе, гдв число градусовъ было больше. Затёмъ, при обращени компасных румбовъ въ истинные, восточную девіацію придають къ румбамъ NO и SW четвертей и вычитають изъ румбовъ NW и SO четвертей. При западной девіаціи, при обращеніи компасныхъ румбовъ въ истинные въ NO и SW четвертяхъ она должна быть вычитаема, а въ NW и SO четвертяхъ прибавляема. Для удобства вычисленій принято считать компасные румбы въ четвертяхъ NO и SW со знакомъ (+), а въ SO и NW со знакомъ минусъ (-) и затвмъ поступають алгебранчески. Напр., берется пеленгь какого вибудь предмета и по компасу онъ получается NO 50°, склоненіе 7° къ О, курсъ судна по компасу SW, девіація на этомъ румов 1°11' тоже къ О. Чтобы найти истинный румбъ, надо сложить $7^{\circ} + 1^{\circ}11' + 50^{\circ}$, получится 58°11'. Другой прим'връ: компасный румбъ SW 42°, склоненіе 10° W, девіація 11°23' О. Такъ какъ склоненіе и девіація разновменны, то следовательно надо ихъ другъ изъ друга вычесть (11° 23'-10°), получится 1°23'; къ этому надо прибавить 42° и получится 43°23'. Румбъ по компасу SW 42°. Склопеніе W 10°. Девіація О 11°23'.

Сдёлавъ поправку на склоненіе и девіацію нужно затёмъ, при прокладкё и опредёленіи курсовъ, для полученія боле точныхъ результатовъ, принимать въ соображеніе и дрейфъ судна, дёлая по немъ окончательное исправленіе.

Какъ уже говорилось выше, при опредвленіи міста судна на карті, необходимо знать и пройденное судномъ разстояніе. Для этого по лагу опред'ьляють количество пройденныхъ миль, а для опредаленія этого пространства на картъ пользуются обыкновеннымъ циркулемъ. Масштабомъ меркаторской (морской) карты служать крайніе меридіаны ея, разделенные на минуты, изъ коихъ каждая равна одной миль. Но такъкакъ линейная длина мили на меркаторскихъ картахъ различна при различныхъ параллеляхъ, то за масштабъ надо принимать часть меридіана по возможности близкую къ местамъ точекъ, между которыми прокладывается разстояніе. Такъ, напр., если нужно измърить величину линіи, проложенной параллельно меридіанамъ или подъ небольшимъ угломъ оть нихъ, то ножки циркуля разставляють такъ, чтобы они на крайнемъ меридіанъ, гдъ показаны дёленія, стали на точкахъ. соотватствующихъ точкамъ линіи, проведенной на картъ; когда же нужно измърить величину линіи, преведенной по параллели или подъ небольшимъ угломъ оть нея, то ножки циркуля разставляются на крайнемъ меридіанъ такъ, чтобы мъсто, гдв проведена линія, пришлось въ средин'я пространства между ножками циркуля. Въ прочихъ случаяхъ, когда проведенная на карть линія составляеть п съ меридіанами, и съ параллелями равный или близкій къ нему уголь, то сначала циркулемъ снимаютъ разстояніе способомъ, указаннымъ въ первомъ случав, а затъмъ, сохраняя тоже относительное положение ножекъ циркуля, прикладывають его къ соответствующему месту крайняго разделеннаго миредіана и затемъ уже считають число минуть между объими ножками.



При плаваніи въ виду береговъ или опредъленное мъсто пунктовъ, большую услугу кораблеводителю оказывають маяки и другіе отличительные предметы (бакана, въхи, искусственные знаки и пр.), при помощи которыхъ можно оріентироваться съ большею увъренностью.

Маяки бывають постоянными или плавучими. Главное назначение маяковъ указывать путь судамъ ночью посредствомъ зажигаемыхъ на нихъ огней. Такіе огни, относительно цвъта, силы и продолжительности свъта, имъють различное устройство. Различіе это, главнымъ образомъ, имветь цвлью предотвратить смвшивание ихъ между собою или со звъздами, принимающими иногда, вследствіе рефракціи, неестественную величину.

По способу передачи цвета огни маяковъ раздъляются на діоптрическіе или преломляющіе и катоптрическіе или отражательные. Аппараты діонтрическіе, смотря по величинъ и силь раздъляются на 6 разрядовъ; огни первыхъ трехъ разрядовъ называются морекими, а носледнихъ трехъ-гаванскими и употребляются для мъстныхъ надобностей портовъ и пристаней. Огни 1-го и 2-го, а отчасти и третьяго разряда, им'вють несколько ламиъ, лучи которыхъ передаются системой особенно расположенныхъ стеклянныхъ призмъ и чечевицей (такъ называеческіе аппараты снабжены параболиче- по парно ІІ ІІ ІІ ІІ ІІ

скимъ зеркаломъ. Для освъщенія маяковъ употребляется или электричество, или ламповый свать (масло, керосинъ, газолинъ

Каково-бы ни было освъщение, огни манковъ раздѣляются на слѣдующія кате-

1) Постоянный огонь (fixed light, festes Feuer, fast fyr). Въ скобкахъ пом'вщены англійское, н'вмецкое, датское и шведское названія; зд'ёсь шведское и датское одинаково доказываеть непрерывный, одноцватный свать постоянной силы.

2) Постоянный, огонь съ проблесками (fixed and flashing light, feites Feuer mit Blinken, fast Fyr med Blus, fast fyr med blänk) имветь постоянный свъть, который въ равномърные промежутки, не менъе другихъ постоянныхъ, имъющихъ свое 5" показываетъ проблески болъе сильнаго свъта, иногда даже другой окраски.

3) Вертящійся съ проблесками (revolving light, Blinkfeuer, Blinkfyr, Blankfyr). бълый или цвътной огонь, раздъленный определенной длины темными паузами; кром'в одно-проблесковаго бываеть и двупроблесковый, т. е. проблесковъ делаются два, быстро следующих в другь за другомъ, а затёмъ наступаеть темная пауза.

4) Вертящійся съ затм'вніями тоже, что вертящійся съ проблесками, но темныя паузы значительно больше, чёмъ у № 3

На морскихъ картахъ обыкновенно показывается горизонть маяка, т. е. предёльное разстояніе, съ котораго онъ можеть быть замвченъ. По большей части на картахъ горизонты маяковъ но способу передачи свъта обозначаются;

1) Постоянный огонь одной сплошной

чертой -

2).Постоянный съ проблесками-еплошной чертой съ маленькими черточками на ней, помѣщенными съ внутренней стороны линіи, образующей кругь горизонта маяка | | | | | | | | |

3) Вертящійся съ проблесками-волнообразной линіей съ небольшими черточками на ея внутренной сторонв 11111, или одними вертикальными черточками, расположенными по окружности даннаго горизонта | | | | | | | | ; у двупроблескомый Френелевскій аппарать). Катоптри- ваго вертикальныя черточки расположены

нообразной линіей _____.

Кром' неподвижных или береговыхъ маяковъ, устраиваются маяки и на судахъ, нарочно приспособленныхъ для этого, и тогда они называются плавучими. Этого рода маяки, им'вють также постоянный или вертящійся огонь, а днемъ обыкновенно на топъ мачты носять шаръ. Въ съверныхъ мъстностяхъ, плавучіе маяки при ледоход'в убираются, о чемъ всегда объявляется въ различныхъ оффиціальныхъ періодическихъ изданіяхъ, наприм. въ "Кронштадтекомъ Въстникъ", въ "Лоцманскихъ замъткахъ", въ "Морекомъ Сборникъ" и т. п.

Баканы — пустотвлые деревянные или металлические предметы, держащиеся на поверхности воды въ опред'вленныхъ м'встахъ при помощи цёни на якоряхъ, камняхъ или другихъ неподвижныхъ на див моря предметахъ, бываютъ различной формы (въ видѣ бочекъ, шаровъ, цилиндровъ, конусовъ), а также различнаго цвета (преимущественно белаго, чернаго

и краснаго).

Бѣлые обыкновенные ставятся по сѣверную, а черные -- поюжную сторону мелей фарватера, а потому, проходя между баканами, должно оставлять черные къ съверу, а бѣлые-къ югу. Красные-же баканы ставятся надъ подводными камнями или надъ судами; затонувшими на срединъ фарватеровъ; а иногда ставятся и на повороть фарватеровъ.

Кром'я названных в бакановъ, бывають самодвиствующие светящиеся баканы (съ газомъ) или баканы съ колоколами, которые звонять при качаніи на волив, что можеть указывать путь въ туманв.

Вѣхи состоять или изъ вертикально стоящаго въ водѣ одного шеста съ флагомъ или съ голикомъ. Приложеная къ книгъ таблица (см. главу XXII, стр. 161) дасть понятіе о значенін различныхъ вѣхъ.

Кром'в маяковъ, бакановъ и в'яхъ ставятся еще различные искусственные отличительные знаки, им'ьющіе разнообразное устройство и различный видъ, въ видъ домиковъ, башенекъ, крестовъ, конусовъ, цилиндровъ и т. п. Затъмъ оріентироваться можно и по другимъ створнымъ знакамъ,

4) Вертящійся съ затм'яніями — одно-вол-къ числу которыхъ принадлежать зам'яныя уже на большомъ разстояніи скалы, холмы своеобразной формы, группы деревьевъ, наконецъ всякаго рода зданія, чъмъ-либовыдъляющіяся, какъ-то: дворцы, фабрики и заводы еъ высокими трубами, колокольни, в'єтряныя мельницы, отд'єльно стоящія зданія яркой окраски, просфки въ лесистыхъ местахъ и т. п., однимъ словомъ всевозможные замётные предметы.

Обо всемъ этомъ болве или менве подробно говорится въ лоціяхъ, гдв нервдко, кром'в рисунковъ маяковъ и другихъ нскусственныхъ знаковъ, помъщаются и рисунки другихъ отличительныхъ предметовъ и виды съ моря некоторыхъ местностей. Рисунки маяковъ и прочихъ искусственныхъ отличительныхъ знаковъ по большей части пом'вщаются и на морскихъ картахъ.

Кром' знакомства съ навигаціей, моряку-любителю не лишнее быть знакомымъ немного и съ метеорологіей.

Барометръ, върный другъ моряковъ, показываеть заранбе изменения атмосферическаго равновѣсія, съ почти непогрѣшимой точностью: паденіе его обозначаеть уменьшеніе атмосфернаго давленія, которое стремится вскор' уравнов ситься въ видъ вътровъ и метеорныхъ осадковъ. Точное наблюдение барометра можетъ часто предупредить не одну аварію, не одно несчастіе.

Когда барометръ стоитъ нормально, приблизительно на 764 милиметрахъ и поднимается съ одновременнымъ паденіемъ термометра, то на нашемъ полушаріи слівдуеть ожидать NW, N или NO-выхъ вътровъ или уменьшение вѣтра. При паденіи же барометра и повышеніи температуры, можно предвидать дождь и ватеръ съ SW, S или SO.

Если барометръ стоитъ низко, напр., на 750 милиметрахъ, то подъемъ его обовначаеть уменьшение силы вътра или переходъ его къ N. Если же барометръ стояль необычайно низко, около 740 мил., то первоначальное повышение его предвъщаеть или болъе свъжій вътеръ или сильные шквалы съ N; при дальнъйшемъ же повышени, можно ожидать хорошей имбють сомнительную цену, но многія погоды. При такомъ подъемъ съ очень низкаго положенія, обыкновенно наступають наиболее опасныя перемены ветра. Быстрое повышение-признакъ непостоянной погоды, а медленное, или остановка указывають на постоянную хорошую по-

Вообще замъчено, что при NO барометръ поднимается, при SW падаетъ, такъ что эти вътры можно назвать по-

люсами витровъ.

Отеюда понятно, что обозначенія, проставляемыя на шкалахъ и циферблатахъ, перемпино, хорошая погода, великая сушь и т. п. не имфють никакого практическаго значенія, такъ какъ признакомъ предстоящихъ перем'внъ служить не абсолютная высота ртути, а относительное повышеніе или паденіе ся.

За всеобщее правило далке принято, что въ сѣверномъ полушаріи вѣтеръ обходить по направленію движенія солнца, т. е. по движенію часовой стрѣлки. Если же онъ обходить иначе, то это признакъ

плохой погоды.

Хорошая погода, при низкомъ положенін барометра, бываеть чрезвычайно рідко, но если и бываеть, то служить вър нымъ признакомъ скорыхъ продолжительныхъ вътровъ или дождя, или того и другого вмветв.

Должно всегда помнить, что показаніе барометра скорже предсказываеть наступающую погоду, нежели указываеть настоящую и при этомъ, чемъ более проходить время между указаніями и перемънами погоды, тъмъ долве продолжится время перемънившаяся погода и обратно.

Наблюденія барометра следуеть производить около восхожденія солнца, полдня и заката солнца, и результаты наблюденій отмвнать въ шканечномъ (путевомъ) журналъ, занося въ него также и вев неожи-

данныя измененія.

Помимо наблюденій барометра въ связи съ показаніями термометра, существуєть еще много примъть и правиль относительно предсказанія погоды. Положимъ, кажущееся умноженіе роговъ луны, круги нъкоторыя изъ этихъ примътъ и пра- вокругъ солица, радуга и отдъльные виль, какъ, напр., измѣненіе погоды по клочки ея — вѣрные признаки усиленія пятницамъ или во время лунныхъ фазъ, вътра или дождя.

изъ нихъ оказываются довольно върными.

Ясное небо стального цвета обозначаеть вътеръ; свътло-годубое — хорошую

погоду.

Когда при закать солнца небо розоваго цвата, то это предсказываеть хорошую погоду; видь неба съ зеленоватымъ оттвикомъ — вътеръ и дождь; темнокрасный цвътъ – дождь; красный цвътъ неба утромъ-дурную погоду и сильный вътеръ; съров небо утромъ-хорошую погоду; высокій восходъ солнца-дождь; низкій восходъ-хорошую погоду.

Чемъ нежнее кажутся облака, темъ менве можно ожидать ввтра (но можеть быть больше дождя), и чёмъ облака рёзче, болве грязнаго вида, болве скомканы, болве клочковаты, или оборваны, твмъ силь-

нве будеть наступающій ввтерь.

Блестящій желтый цвѣтъ неба при закать предвъщаеть вътеръ; слабый жел-

тый - сырость.

Если морскія птицы рано выдетають и удалнются далеко въ море, то можно ожидать умфренных вфтровъ и хорошей погоды. Если же он'в держатся у берега или иногда летять внутрь материка, должно ожидать сильнаго вътра и бурной погоды. Когда птицы дальняго полета, какъ то: грачи, ласточки и другія, держатся близъ своего дома и летаютъ взадъ и впередъ весьма низко надъ землей - это признаки дождя или вътра. Когда животныя ищуть укрытыхъ месть, когда дымъ изъ трубъ не подымается кверху въ штильвсе это составляеть признаки въроятной перемены погоды къ худшему.

Роса есть признакъ хорошей погоды, также какъ и туманъ. Замвчательная ясность атмосферы близъ горизонта, необыкновенная видимость отдаленныхъ предметовъ, значительное поднятіе ихъ надъгоризонтомъ (отъ дъйствія рефракціи) н чистота звуковъ въ атмосферф служать признаками наступающей сырости или вътра. Болъе чъмъ обыкновенное блистаніе зв'яздъ, неотчетливое обозначеніе или

Для обозначенія силы в'єтра принята система Бофорта, состоящая въ след .:

Швала вътровъ по Бофорту.

_					
The latest designation of the latest designa	Число балловъ.	Скорость въгра въ узлахъ.	Обозначеніе вѣтра.	Паруса въ бей- девиндъ.	
	0 1 2 3	0 1-3 4-5 6-7	ППтиль (пол- ное безв'ят- ріе) или са- мый тихій в'ятерь. Тихій. Легкій. Слабый.	Всѣ паруса. Тоже. Всѣосновные па- руса и четырех- угольный топ- сель. Всѣосновные па-	THE PARTY OF THE P
	5 6	5—9 10—14 15—20	Умѣренный. Свѣжій. Святный.	руса и трехуголь- ный топсель. Основые паруса. Одинъ или два	
	7 8	20—24 24—30	Крѣнкій. Очень крѣнкій,	рифа. Глухо зарифлен- ные паруса. Триселя.	
The state of the s	9 10	30—36 36—45 45—60	Птормъ. Сильный штормъ. Жестокій	Зарифленные триссля. ПИтормовые триссля. Яхтенная пару-	
	12	60—100	штормъ. Ураганъ.	енна не выдер- живаеть давле- нія такой силы.	

Таблица скорости и силы вѣтра.

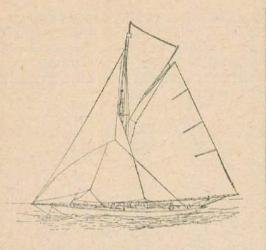
	MEIR BE VACE.	Футы въ со- кунду.	Сила пап дав. на кв. ф. въ анг. фунтахъ.	Обыкновенное названіе сили вітра.
	1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 9 10 12 14 16 18 20 25 30 85 40 45 50 67 7 7 5 60 60 7 7 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	1.47 2.93 4.4 5.87 7.83 8.8 10.25 11.75 13.2 14.67 17.6 20.5 23.45 26.4 29.34 86.67 44.01 51.34 58.68 66.01 73.35 80.7 88.02 95.4 102.5 110 117.36 146.66	0.005 0.020 0.044 0.079 0.123 0.177 0.241 0.315 0.400 0.492 0.700 0.964 1.25 1.55 1.968 3.075 4.429 6.027 7.873 9.963 12.30 14.2 17,71 20.85 24.1 27.7 31.49 50	Едва чувствительный. Тихій в'втерокъ. Ум'вренный. Св'вжій. Сильн. в'втеръ. Буря. Штормъ. Сильн. штормъ. Ураганъ. Торнадо.

Система Бофорта для обозначенія состоянія погоды.

g Мрачно. h Градъ. l Молнія. m Туманно. облаками (о), такъ что напр., 6 будеть о Покрыто облаками. p Кратковрем. ли-значить, что $^6/_{10}$ неба покрыто облавень. q Шквалистый. r Дождь. s Снъгь. ками. t Громъ. и Угрожающій видъ погоды. ка подъ буквою увеличиваеть ел значение. нение.

Состояніе неба можно показывать также цифрами по 10 бальной системв, при b Голубов небо. c Облака, отдъльныя. чемъ 0 будеть означать небо совершенно d Накрап. мелкій дождь. f Туманъ. чистое (b), а 10-небо сплошь покрытое

Состояніе моря показывають также цифv Видимость, когда отдал. предм. хорошо рами по 9 бальной системъ: О — совервидны. w Сырость, роса. NB. Черта или точ- шенно гладкое, 9 — чрезвычайное вол-



Большіе переходы.

Чтобы познакомить читателя съ жизнью на яхтѣ во время дальняго плаванія, приводимъ здѣсь описаніе одного изъ такихъ плаваній, заимствованное нами изъ нѣмецкой книги Seglers Handbuch, по возможности съ сохраненіемъ тона нѣмецкаго повѣствованія.

I.

Предположимъ, что мы попали на какую нибудь яхту, отправляющуюся въ дальнее плаваніе, все равно безразлично, будь то яхта съ постояннымъ или выдвижнымъ килемъ, шлюпъ, тендеръ, іолъ, шкуна и т. п. Мы только обязательно предположимъ, что названная яхта по величинъ, постройкъ, экипажу и вооруженію можеть вынести даже океанское плаваніе.

Яхта стоить у бона и приготовляется къ выходу въ море, т. е. она снабжается всёмъ необходимымъ для перехода въ нёсколько дней, или чего добраго, въ нёсколько недёль. На фалренё встрёчаетъ насъ вахтенный штурманъ и, въ сопровожденіи его, мы дёлаемъ осмотръ. На палубъ часть команды занята переборкой снастей: бъгучій такелажъ осматривается, гдё нужно, дополняется; выравниваются тросы, а на концахъ такихъ снастей, которыя легкомогуть быть выхлеснуты, какъто: шкоты переднихъ парусовъ и топселя,

топсель, кливеръ-топсель и спинакеръфалы, гика-шкотъ и проч., двлаются простые узлы и кнопы. Боцманъ, опытнымъ глазомъ, делаеть осмотръ стоячаго такелажа, хорошо-ли онъ перетянуть и въ самый ли разъ, подвергаеть подробному изследованію талрена и т. п. Боже упаси, если какая нибудь каболка или прядь лопнула: негодный талрепъ немедленно-же долженъ быть замъненъ новымъ. Туть два человека сидять за кучей блоковъ. Они расхаживаютъ ихъ, т. е. вынимають нагеля, чистять и хорошенько просадивають ихъ и щели блоковъ. Блоки въ такомъ видѣ чрезвычайно облегчаютъ работу и въ особенности не имъютъ склонности къ музыкальнымъ упражненіямъ, врод'в скрипа и писка, каковыя часто при штил'в переполняютъ чашу терпънія. На кормовой части протягивають поручни, т. е. ставятся съ обоихъ бортовъ металлическія стойки съ отверстіями, сквозь которыя пропускается бумажный тросъ, чъмъ получаются предохранительныя перила противъ непроизвольныхъ скачковъ, при большомъ волненіи.

Ближе къ носу трое человъкъ принимаютъ провизію. Мы удивляемся количеству, но нашъ чичероне поясняетъ, что на вътеръ и волны нельзя положиться и что при небольшихъ экскурсіяхъ приходится брать запаса на двойное время путешествія, при большихъ же—на трой-

ное или даже четверное.

Лаговые и лотовые отчасти заняты чисткой и пров'вркой бортовыхъ, штаговыхъ, сигнальныхъ и ручныхъ фонарей, другіе приготовляють на ютѣ къ д'йствію лагъ и лотъ. Бортовые фонари уже заран'єе подвержены были испытанію и найдены въ удовлетворительномъ состояніи, т. е. д'йствующими согласно закону. На лотлин'т изм'тратся длина узловъ, обозначенная на одномъ изъ палубныхъ пазовъ двумя м'тдными штифтиками и въ случа'т надобности отм'тки на лин'т передвигаются.

снастей: бёгучій такелажъ осматривается, гдё нужно, дополняется; выравниваются тросы, а на концахъ такихъ снастей, которыя легко могуть быть выхлеснуты, какъто: представляеть изъ себя инструменть, сашкоты переднихъ парусовъ и топселя,

щій скорость яхты на небольшихъ ци- м'вшають и все-таки бол'ве или мен'ве пре-

ферблатахъ.

До лаговыхъ и лотовыхъ далве касается осмотръ или вооружение спасательныхъ буйковъ, сигнальныхъ флаговъ, флагъ-фаловъ, сигнальныхъ книжекъ, туманнаго рожка или ревуна и аппарата для сигнальныхъ вспышекъ, если таковой им'вется. Спасательные буйки окрашиваются въ яркіе: красный, желтый или бѣлый цвѣта, снабжаются именемъ яхты и иниціалами клуба и прихватываются простой каболочной пряжей: два въ кормъ къ погону и одинъ въ носу, къ битенгу, такъ чтобы легко можно было въ случав надобности оборвать каболку. Аппарать для сигнальныхъ вснышекъ имветь довольно сложное устройство и обходится не дешево; достать его можно въ спеціальныхъ торговляхъ морскими принадлежностями.

Плотникъ осматриваетъ помпы и вообще, въ это время. онъ очень занятой человъкъ. То приходится ввернуть крючекъ, то прибить какой-нибудь брусокъ. Какъ вев, такъ и въстовой, вообще въ гавани очень легкомысленный народъ, начинають приставать къ плотнику только въ последнюю минуту, но за то уже потомъ не отстають: то нужно ввернуть имъ для каждой чашки по крючку, то для каждой тарелки по ресчкѣ и во всемъ долженъ помочь плотникъ. Но и безъ этого бъднять много дъла: нужно привести въ порядокъ комингсы, крышки люковъ, брезенты, запасный румпель, ушки, ростры и тысячу всякихъ другихъ мелочей, такъ что онъ едва знаетъ, куда ему броситься.

Шлюпки, въ гавани висвешія на шлюпъбалкахъ, ставятся на палубу, на два бруса, такъ называемыя ростры, выразъ которыхъ соотвётствуеть поперечному разрѣзу шлюпки; здѣсь шлюпки удерживаются на мъстъ концами, проведенными къ фальшборту и къ срединѣ судна. Всѣ запасныя деревья, шлюпочный рангоуть, весла и т. п. обыкновенно укладываются вдоль судна, около самаго свътового люка на двухъ блокахъ, вродв шлюпочныхъ ростръ; здёсь запасный рангоутъ прихва-

дохраняются отъ потери. Только запасный румпель и гафель триселя помъщаются: первый вблизи руля, вдоль фальшборта, а второй — вдоль верхней грани грота-гика, чтобы всегда быть готовымъ

къ употребленію.

На сколько много возни на палубъ, на столько же тихо внизу. Безшумно шмыгаеть въстовой и укладываеть всякія хорошенькія безділушки и мелкія вещицы, которыя въ гавани придають каютв такой уютный видъ. Что касается прочаго, то все въ каютахъ готово къ выходу въ море; владельцы кають должны только вмѣето изящнаго пальто и шляпы, повѣсить на своихъ вышалкахъ около дверей кожанъ (непромоканецъ) и зюйдъ-вестку. Въ штурманской кають, впереди залы, уже укрѣплена на доскѣ карта для предстоящаго плаванія; соотв'ятственныя соображенія относительно числа и направленія галсовъ, маячныхъ огней, таблица девіаціи, парадлельная линейка, транспортиръ, циркуль, карандашъ и резинка лежать около. Кром'в барометра, ящика съ судовой библіотекой и громадной папкой для карть, мы замвчаемь еще довольно длинный жестяной цилиндръ и узнаемъ, что въ немъ хранятся судовыя бумаги. Точно также, какъ человъкъ нуждается въ наспортъ, точно также паспортъ необходимъ и судну; поэтому содержащихся въ жестяной коробк бумагь довольно много: видъ отъ Морского Министерства для отплытія за границу, патенты оть яхтъ-клубовъ, къ которымъ судно принадлежить, обмфрительное свидътельство яхты, карантинное свидътельство, чертежи судна и его парусности, а также иногда и паспорта владельца, гостей и команды.

"Снасти разобрать"! раздалась съ верху команда боцмана и напомнила намъ, что мы слишкомъ долго уже злоупотребляли теривніемъ нашего любезнаго чичероне. Хотя во многихъ случаяхъ онъ немного и безцеремонно выражалъ свое мнвніе, но подъ грубой внёшностью, мы замётили въ немъ доброе сердце и поэтому разстались чрезвычайно удовлетворенные полутывается прочно, такъ что деревья не ченными интересными впечатленіями.

Счастье намъ благопріятствуєть! Любезный владълецъ яхты, съ которымъ мы имфли случай познакомиться, пригласиль насъ принять участіе въ его крейсерств'я; мы, конечно, съ радостью согласились. Теперь только остается поскорже закунить все необходимое: во первыхъ, пару яхтенныхъ башмаковъ съ каучуковой подошвой, непромоканецъ и благоразумной формы шапку, а не какой-нибудь дикій, фантастическій головной уборъ.

На суднъ уже ожидаетъ насъ молодець въстовой, показываеть наши каюты и помогаеть устроиться въ нихъ. Но мы долго не можемъ усидъть внизу и спъшимъ на верхъ, гдв происходять последнія приготовленія. Шлюпки утверждаются въ рострахъ, съ парусовъ снимають чахлы, гроть еще разъ осматривается, хорошо-ли пришнурованъ, и очищается рифовое приспособленіе, т. е. продіваются шкентеля второго и четвертаго рифовъ и съ нижней стороны гика закладываются, готовые къ употребленію, рифъ-тали. Вскоръ затымь выбирають гика-топенанты грота, убирають секторъ, поднимають кливеръ, прихваченный къ передней шкаторинв, и яхта готова. Свистокъ боцмана, и люди разбътаются по мъстамъ. Второй свистокъ-и въ то же время ванты съ объихъ сторонъ усвяны людьми; они влъзають по выблинкамъ и, добравшись до салинга, спускаются на дирикъ-фаль или гафель-гардели, чтобы, добравшись до палубы, опять пойти тёмъ же путемъ и такимъ образомъ быстро и равном врно поднять гроть. "Отдать носовой конець"! "Раздернуть кливеръ"! "Отдать кормовой"! "Пошель на стаксель-фаль"!

Мы подъ парусами! Бросивъ последній взглядь на быстро исчезающій берегь, освѣщенный пурпуровымъ отсвѣтомъ заходящаго солнца, мы охотно следуемъ приглашенію къ ужину и оканчиваемъ день трубочкой или беседой на палубъ.

Следующее утро рано уже застаеть насъ на ногахъ, такъ какъ въ морскомъ короткій промежутокъ времени, им'ю- нымъ пров'єтрить шкиперскую каюту". щійся въ нашемъ распоряженіи, пріобръ-

сти возможно больше познаній. Мы уже застаемъ вахтенныхъ за мытьемъ палубы и окрашенныхъ частей; ручьи воды пробъгають у нашихъ ногъ, такъ что мы рады найти защищенное мъсто на кормовомъ люкв. Люди уже болве не одвты въ красивую форму, а носять особую одежду, подходящую къ грязной работв и ходять босикомъ. Такъ какъ владълецъ даетъ имъ обувь и форму, то совершенно естественно, что ношение этихъ вещей, во время всякихъ работъ при переход'в, воспрещается. Вскор'в раздается свистокъ боцмана: шесть часовъ утра; будять подвахтенныхъ. Около 7 часовъ оканчивается мытье палубы и люди завтракають. Мы также спускаемся внизь, чтобы пріод'яться и въ первый разь позавтракать; этотъ завтракъ, по прекрасному обычаю, подается каждому гостю отдѣльно, а не сообща, въ опредѣленное время, чёмъ приходилось-бы обижать и рано встающихъ и заспавшихся. Не задолго до 8 часовъ или "восьми склянокъ", какъ говорится въ морв, мы опять вабираемся на верхъ, съ трубкой или папиросой въ зубахъ; команда на бакъ отдыхаетъ, сидя группами и весело болтая. Вдругъ раздается звонъ колокола, въ видъ четырехъ двойныхъ ударовъ, слъдующихъ другъ за другомъ въ короткихъ промежуткахъ: восемь стклянокъ. "На флагъ!" "Флагъ поднять", командуетъ вахтенный начальникъ. Всѣ снимають шляны, и флагь медленно поднимается до м'вста. "Первая вахта на вахту!" раздается голосъ вахтеннаго. Первый очередной рудевой вахты идеть на ють и принимаеть руль: " $ONO^3/4O^{\alpha}$ передаеть смѣ-няемый; "есть $ONO^3/4O^{\alpha}$ отвъчаеть новый рулевой. Въ то же время вахтенный начальникъ передаетъ вахту своему пріемнику: "ONO³/₄O, 6¹/₂ до 7 узловъ ходу; барометръ падаеть медленно; два парусныхъ судна подъ вътромъ въ кормѣ; полные паруса и топсель; доложить командиру, когда съ 8 склянокъ будетъ пройдено 13 миль, затемъ перемена курса; после чистки м'еди, вахт' вынести на верхъ деле мы новички и намъ хотелось-бы въ экорный канать и вычистить; подвахтен-

Такимъ образомъ, новый вахтенный

имъетъ полное росписаніе занятій до по- тенная служба касается управленія рулудня. Вся команда, не дожидаясь дальнѣйшихъ приказаній, въ восемь склянокъ должна приняться за разъ навсегда предписанную рутиной ежедневную работу — чистку м'єди и дерева. Туть всякій имжеть свою, заранже опреджленную часть работы: одинъ чиститъ головку руля, кормовыя ушки и обушки, другой — рѣшетку свѣтового люка задней каюты, третій — бимсы и кофель-планку гроть-мачты. Удивительно, съ какимъ честолюбіемъ каждый старается перещеголять другого, чтобы его часть особенно сіяла и блестьла; уныло смотрить только рулевой: теперь, когда его связываеть служба, онъ не можетъ вычистить свою часть и глядить, какъ она отделяется отъ другихъ частей своимъ тусклымъ видомъ. Но терићніе: черезъ два часа, въ четыре склянки, его смъняють и тогда въ его распоряжении все время до полудня и туть-то онъ можеть вдоволь начистить свою кофель-планку. Команда разд'влена на два отделенія: первую и вторую вахты, и эти двъ вахты дежурять по очереди по 4 часа. Поэтому и четырехчасовой промежутокъ попросту вовется "вахтой". Съ этимъ распредѣленіемъ согласуются и судовые часы: вахта раздѣляется на 8 получасовыхъ промежутка, называемыхъ склянками, такъ что получасы соответствують нечетному номеру склянокъ, а полные — четному. При отбиваніи стклянокъ, каждые два полчаса обозначаются двумя, быстро следующими другь за другомъ, ударами, такъ что, напр., въ половину одиннадцатаго утра или вечера, мы слышимъ два двойныхъ удара и затвмъ следующій, после такой же паузы, простой ударъ, следовательно: "пять склянокъ". Пять склянокъ, отбивается 6 разъ въ сутки, а именно въ 1/,11 пополудни и пополуночи, ½3 утра и по-полудни и въ 7 часовъ утра и вечера. Чтобы избъжать того, чтобы каждая вахта выстанвала свое время, все въ одни и тв же часы сутокъ, какъ неминуемо должно быть при 6-ти вахтахъ, послъобъденная вахта, отъ 4 до 8 вечера, раздъляется на двъ двухчасовыя; этимъ достигается правильное чередование. Вах- новку парусовъ и, за исключениемъ чрез-

лемъ, лаговыхъ наблюденій и сигнализацін; каждый изъ вахтенныхъ матросовъ, согласно росписанію вахтеннаго начальника, долженъ простоять два часа на руль, или въ качествъ сигнальщика на бакъ. Что касается всего прочаго, вахта, насколько хватаеть ея силъ, должна самостоятельно производить всф работы, обусловливаемыя переміной погоды и курса, парусовъ и такелажа; только въ исключительныхъ случаяхъ свистять: "вейхъ на верхъ". Подобное росписаніе дѣлается, чтобы дать отдыхъ свободной вахтв. Въ случав, если движение судовъ на пути яхты не слишкомъ оживленное, сигнальщикуже поручается бросаніе дага. Но вообще ставить его, а особенно рудевого, на мъсто, на срокъ болже двухъ часовъ, мы никакъ не можемъ посовътовать, такъ какъ вниманіе ихъ чрезвычайно сильно напрягается во время работы.

Обязанности вахтеннаго начальника значительно трудние и въ продолжении четырехчасовой вахты требують напряженія всьхъ умственныхъ способностей. Онъ не только долженъ контролировать людей на палубъ и ихъ работу, - ему приходится обращать внимание и на руль, на ходъ судна и главнымъ образомъ на вѣтеръ и погоду. Уже издали, онъ долженъ зам'вчать налетающіе порывы и приготовить судно къ встрвчв съними, онъ долженъ согласно перемене ветра изменять положение и площадь парусовъ; наконецъ онъ, не смотря на присутствіе сигнальщика, долженъ внимательно следить за встрачными и сосвдними парусными судами, чтобы быть въ состояніи во-время и согласно правиламъ дать дорогу. Ночью, когда ответственность его удваивается, вниманіе его должно удесятериться; тогда онъ не видить более встречныхъ судовъ и положение ихъ можеть определить только приблизительно по огнямъ: законы объ управленін судами при встрічть должны перейти въ его кровь и плоть.

Положение капитана яхты, будь то владелець, или наемный шкиперь, на морф далеко не беззаботное или пріятное. На первомъ планъ онъ отвъчаетъ за посталагательства, никакой перемёны не можеть быть произведено безъ его согласія. На карть онъ прокладываеть курсы и разстоянія; навигація была бы довольно проста и легка, если-бы для усложненія дашній споръ о числ'є миль, пройденныхъ ея не дъйствовали совмъстно три слъдующихъ фактора: теченіе, плохое управ- данномъ случав, колеблются твмъ болве, леніе рудемъ и противные в'єтры, кото- что н'єкоторые изъ присутствующихъ сорые принуждають изм'анять курсъ и идти всёмъ мало плавали прежде. Нашъ люлавировкой. Если еще въ придачу солнце безный хозяинъ, улыбаясь, выслушиваетъ по недълямъ скрывается за тучами, такъ насъ нъсколько времени и наконецъ предчто приходится положиться на очень приблизительное опредъленіе, и если берегь, къ которому вы идете, низмененъ и въ море выдаются песчанныя отмеди, тогда навигація далеко не д'єтская забава и не ки и висящую на стен'є зады. Всеобщее удовольствіе.

Но полно жаловаться, господинъ штурманъ! Звонокъ, возвъщающій о второмъ завтракв, прерваль вась на этомъ мвств. Мы однако по дорогв даемъ крюку и идемъ черезъ бакъ и жилую палубу, гдъ команда какъ разъ об'ёдаетъ. Жилая палуба — передняя часть судна подъ верхней палубой: вдоль обоихъ бортовъ, расположены рундуки, служащие командъ для укладки имущества, а въ настоящее время сидвньемъ. Столъ въ жилой палубъ, если онъ не качающійся, не раскрывается, такъ какъ все равно онъ не удовлетворяль бы своему назначенію. У каждаго человъка своя ложка; по срединъ подъ верхней палубой виситъ на трехъ цёпяхъ котель, такъ называемый бакъ; онъ следуетъ движеніямъ судна, не проливая содержимаго и каждый человъкъ, по желанію, черпаеть изъ бака.

Въ задней части жилой палубы, отдъленный отъ нея перегородкой, пом'вщается камбузъ. На нашемъ суднъ, какъ на яхтъ, довольно большихъ размёровъ, камбузъ раздёленъ на двое; простой желёзный очагъ служитъ для надобностей команды, а на чрезвычайно изящномъ Аткеевскомъ "Coke-stove" со всевозможными хитрыми приспособленіями, готовять для кають-кампаніи. Эти комельки Аткея, не смотря на значительную свою цѣну-маленькія чудеса искусства и приготовляются для судовъ за небрежное, несовершенное или невъртонника и до трехсоттонника. Но такъ налъ заносятся наблюденія надъ в'єтромъ

вычайныхъ случаевъ, не терпящихъ от- какъ мы чувствуемъ исходящій отъ выше уномянутаго "Coke-stove" а пріятный аромать пищи, то спешимь въ кають-компанію.

> За завтракомъ, понятно, начинается всеготъ начала плаванія. Предположенія, въ лагаеть устроить пари "sweeptakes", но только съ условіемь, чтобы выигравшій пожертвоваль 10% въ кружку Общества Спасанія на водахъ, имфющую видъ шлюпсогласіе и, такъ какъ насъ всего 10 человекъ, каждый вносить по условленной монеть и по жребію получаеть одинь изъ нумеровъ отъ 0 до 9; послъдняя цифра пройденнаго пространства, опредъленнаго штурманомъ, показываетъ, кто выигралъ.

> За завтракомъ слъдуеть кейфъ на палубъ, обязательно съ трубкой въ зубахъ. Нфеколько спортеменовъ достають отъ боцмана дорожки и лежать, напрягая все свое вниманіе, св'єсившись за кормовой фальшборть, съ лесой, обмотанной вокругъ указательнаго пальца. И тутъ опять держать пари, кто до 4 часовъ наловить больше всёхъ, конечно, опять таки съ уговоромъ внести 100/0 въ спасательную шлюпку. За вечернимъ преферансомъ или винтомъ даже объявляется драконовскій законъ, чтобы 1/4 съ выигрыша поступила въ пользу этого человъколюбиваго учрежденія.

Посяв объда мы просматриваемъ вахтенный журналь. Онъ служить на всёхъ судахъ и яхтахъ, внесенныхъ въ списки, офиціальнымъ документомъ и поэтому аккуратно ведется. При всёхъ контрактахъ съ командой, аваріяхъ и крушеніяхъ, протоколъ, занесенный въ вахтенный журналь, служить основаниемъ при судебномъ следствін. Шкиперы, а следовательно и владёлецъ яхты, если онъ самъ ведетъ судно, подлежатъ наказанію различных в разм'яровъ, начиная отъ трех- ное ведение журнала. Въ вахтенный жури разотояніе, показанія лота, пеленгова- плаванія и убранные въ канатный ящикъ. ніе, положеніе парусовъ и т. д., далве Вооружаются всв замвчанія, касающіяся навигаціи и

прочихъ случаевъ на суднъ.

Время посл'в об'вда каждый провелъ согласно своимъ наклонностямъ, а вечеромъ всё вновь собрадись къ ужину. Удивительно, какъ въ несколько часовъ самые невинные люди превратились уже въ завзятыхъ морскихъ волковъ. "Въ остовой половинѣ горизонта видна песчаная банка; ночью вътеръ порядочно засвъжбеть", компетентно заявляеть уроженецъ какой нибудь такой м'естности, гдв не только моря, но даже и пруда порядочнаго неть. Некоторые противоречили, другіе согласились, однимъ словомъ изъ ва выбденнаго яйца разгорбися страшный споръ; и Богъ знаетъ до какихъ-бы мы еще крайностей не дошли, если бы нашъ хозяинъ не явился посредникомъ, согласившись съ объими сторонами, въ томъ отношеніи, что мы, хотя и должны ждать вътра, но не съ оста, а съ веста и что банка съ оста просто облака надъ островомъ, лежащимъ въ томъ направленін. Затемъ онъ подробнее распространился насчетъ метеорологіи: это одна изъ главныхъ прикладныхъ наукъ морского дъла, и подробное изучение ея не только весьма интересно и поучительно, но часто весьма важно.

III.

Такимъ образомъ, мы весьма пріятно провели четыре дня. Хотя и случалось, что вътеръ задувалъ "примо въ добъ" и принуждаль насъ лавировать, хотя, иногда, на короткое время съ палубы гналъ насъ дождь, твиъ не менве это не портило нашего настроенія. Теперь же мы приближаемся къ берегу; черезъ нѣсколько часовъ мы должны его увидеть. Сигнальщикъ съ бака посланъ на салингъ, а команда съ особеннымъ рвеніемъ занимается мытьемъ палубы и чисткой прочихъ предметовъ. Дело въ томъ, что можно ожидать присутствія въ порть яхть и другихъ націй, а поэтому следуеть ста-

и погодой, полуденное опредбленіе, курсъ за якоря канаты, выложенные на время шлюпбалки. такъ какъ состояніе моря уже позволяеть это, вынимаются изъ ростръ и привѣшиваются на своихъ мъстахъ. Предусмотрительный боцманъ приказываеть заранве заложить съ носу и съ кормы по концу, а также очистить пробочные и деревянные кранцы.

> "Земля съ носу, на два румба влѣво!" раздается наконецъ съ салинга; съ налубы еще однако ничего не видать. "Командъ переодъться!" почти одновременно командуеть боцмань; черезъ четверть часа грубые морскіе волки превратились въ изящныхъ яхтенныхъ матро-

совъ.

Немного погодя, и мы видимъ возвышенный берегь на горизонтв, и всв начинають высматривать створные знаки, баканы или ввхи.

Нашъ пріятель, штурманъ, объясняеть намъ значение и пользу этихъ знаковъ, сообщая также, что створные знаки бываютъ искусственные и естественные, и что они служать для того, чтобы помогать моряку оріентироваться, чтобы пеленгованіемъ, линіей направленія или створомъ указывать и облегчать проходъ черезъ узкости.

Чтобы показать устройство дна и точное направление фарватеровъ, служатъ вездѣ, гдѣ есть банки или отмели, угрожающія мореплавателямь, плавучіе знаки. Они всв вмвств составляють, такъ назы-

ваемую, обстановку фарватера.

Лучшимъ и единственнымъ путеводителемъ у всёхъ освёщенныхъ и обставленныхъ береговъ можетъ служить морская карта и лоцманскія зам'ятки. На карть парусный морякъ находить каждый знакъ и баканъ, каждую въху или бочку, каждый огонь, съ точнымъ опредвленіемъ горизонта, высоты и рода огня; лоцманскія зам'ятки объясняють ему всі подробности относительно входа, плана гавани, лучшаго способа постановки на якорь или отшвартовливанія, доцмановъ и вебхъ прочихъ обстоятельствъ. Карты и раться по возможности превзойти ихъ во додманскія зам'ятки поэтому крайне невейхъ отношеніяхъ. Затімъ закладываются обходимы для морскихъ переходовъ, въ особенности тъмъ, что дълають часто совершенно ненужными доцмановъ, по крайней мъръ въ такихъ фарватерахъ, которые подвержены не слишкомъ быстрымъ измѣненіямъ.

Приближаясь къ берегу, мы дѣлаемъ всевозможнаго рода мелкія приготовленія, требуемыя близостью берега и прибытіемъ въ гавань. Къ обоимъ русленямъ привязываются фалини, концы которыхъ проведены съ наружной стороны бортовъ въ корму и тутъ собраны въ бухту, для подачи шлюпкамъ. Къ носовымъ и кормовымъ швартовамъ также привязываются тонкіе фалини, снабженные м'ьшечками съ пескомъ. На вътръ у гротаванть штурмань вельль приготовить ручной лоть, на подватренномъ флагъфалъ поднимается нераспущеннымъ отличительный вымпель международнаго свода.

Такъ какъ теперь по близости мимо насъ проходить довольно много судовъ, то человъкъ пославъ на флагъ-фалъ. Вотъ мы встрачаемся съ небольшимъ военнымъ судномъ; по приказанію: "флагъ спустить!" флагъ медленно опускается до половины. Канонерка зам'ятила салють и отвъчаеть тъмъ же, послъ чего мы вновь поднимаемъ свой флагъ, а затъмъ спускаемъ и поднимаемъ его еще два раза. На морѣ, каждая яхта, вообще каждое судно, обязано показать всякому встрвчному военному судну свой флагъ; военное судно имжетъ право, въ случав отказа, принудить къ этому купца всеми мърами. Салють военному судну производится только что описаннымъ образомъ, или-же, проходя мимо него со спущеннымъ на половину флагомъ.

Съ купцами мы не такъ усердно раскланиваемся, такъ какъ часто случается, что они изъ-за лени или заносчивости вообще не зам'ячають салюта. Поэтому мы ждемъ, чтобы они салютовали намъ первые, но за то должны быть вдвойнъ внимательны, чтобы немедленно, какътолькототъ

фарватеръ становится мельче и раздается было наше удивление, при види того, что приказаніе: "дотовый на лоть!" Вскор'в вст паруса исчезли, весь такелажь вымы видимъ отоящаго на навътренныхъ бранъ, а яхта стоить на якор'в съ двурусленяхъ человъка, удерживаемаго толь- мя завезенными съ кормы перлинями!

ко сезнемъ, протянутымъ отъ одной ванты къ другой. Онъ делаетъ полъ-оборота впередъ, наружной рукой берется за клеванть на лотлини, отстоящій оть лота фута на 31/2, а въ другую руку береть ивсколько бухть линя. Теперь онъ раскачиваеть лоть, постоянно увеличивая дугу качаній, наконець нівсколько разъ описываетъ полный кругъ и вдругъ отпускаеть клеванть, такъ, что лотъ, слъдуя по касательной, съ силой летить впередъ. Поспѣшно выбираеть дотовый слабину, щупаеть рукою, досталь-ли лоть до дна, когда линь встанеть перпендикулярно къ водв, и выкрикиваетъ число футовъ.

"На сигнальный фаль!" раздается команда штурмана. Телеграфъ у входа въ гавань любезно просить насъ поднять наши позывные флаги. Въ знакъ того, что мы поняли, въ чемъ дело, мы выкидываемъ сначала отвётный вымпель, затемъ наши позывные, после чего телеграфъ поднимаетъ отвътный вымпелъ и успоконвается.

Теперь насъ, гостей, въжливо просять оставить место на юте и расположиться въ кокинтв, такъ какъ работы могутъ насъ побезпокоить. Мы темъ охотнее следуемъ приказанію, выраженному въ видѣ просьбы, что теперь на палубѣ поднимается, повидимому, совершенно безтолковая суетня и возня, и мы рады найти на суднъ хоть одно спокойное мъстечко. "Топсель убрать! Очистить шкоты и фалы! Трави! Пошель стаксель-нираль! Грота-галеъ оттяжка! Выбирай! Спускай! Тузикъ къ спуску! Право руля! Такъ держать! Ливо руля, больше ливо! Такъ держать! Изъ лѣвой бухты вонъ! Очистить дирикъ-фаль и гафель-гардель! Пошелъ! Отдать якорь! Гротъ спустить! Потравить канатъ! Выбирай кормовой! Кормовой заложить! Наложить стопоръ! Снасти разобрать! Флагштокъ ноставить! На флагъ! Флагъ поднять!"

Когда теперь мы, совершенно запуганспустить флагь, отвътить ему тъмъ-же. ные и сбитые съ толку, подняли голову Мы приближаемся ко входу въ гавань: надъ фальшбортомъ кокпита, — каково Команда сидить скорчившись на палубъ и щетками, такая-же основательная чистка около своихъ кофель-планокъ, решетокъ или бимсовъ и чистить ихъ, будто ничего не случилось, будто люди въчно чистили м'ядь; только н'якоторые еще гладко и безъ складокъ обвязывають вокругъ грота брезентъ и тамъ и сямъ собираютъ конецъ въ бухту, чтобы впоследствіи новъсить его на сезнъ кругомъ мачты.

IV.

Вотъ мы и въ гавани; гичка уже спущена на воду и такъ сіяетъ чистотой, что почти боишься войти въ нее. Но наше стремление къ "terra firma" пока должно быть сдерживаемо, такъ какъ пришедшее судно должно исполнить не одну формальность, прежде, чемъ экипажу будеть открыть безпрепятственный събадъ на берегъ. Прежде всего къ намъ является, такъ какъ мы пришли изъ-заграницы, шлюпка съ интеллигентнаго вида господами — портовая санитарная коммисія. Но такъ какъ мы пришли повидимому не изъ "зараженной" страны, они доверчиво пристають и, за стаканомъ малаги, визирують наше санитарное свидътельство. Затъмъ владълецъ яхты долженъ сдёлать оффиціальные визиты капитану надъ портомъ или лоцъкомандиру и сообщить сведения о своемъ судна; для этого хорошо имать спеціальныя печатныя бланки. Брантвахта нуждается въ этихъ сведеніяхъ, какъ для составленія статистическихъ данныхъ, такъ и для определенія платы за стоянку, гдь она взимается съ военныхъ судовъ, а следовательно и съсудовъ яхть-клубовъ.

Когда исполнены всф эти формальности, ничто уже болве не мвшаеть свободному сообщенію съ берегомъ. Владълецъ, впрочемъ, долженъ еще послать извъщение въ свое консульство, но отъ этого не зависить безпрепятственный доступъ къ берегу. Сегодня уже поздно для пріема и отдачи визитовъ на многочисленныхъ яхтахъ, стоящихъ въ гавани; дълать таковые - обязательное правило

въжливости.

На следующее утро команде предстоить усиленная даятельность. Во-первыхъ, основательное мытье всего судна пескомъ

наружныхъ бортовъ и, наконецъ, чистка металлическихъ частей на налубъ, подъ палубой и на шлюпкахъ. Въ 11 часовъ яхта блестить; довольнымъ взоромъ владълецъ осматриваетъ судно и команду и приказываеть спустить гичку. Теперь начинается утомительная поъздка съ визитами. Сперва къ командиру военнаго крейсера, затёмъ къ флагману яхтенной эскадры, потомъ къ командирамъ другихъ яхтъ, не принадлежащихъ къ эскадръ. Командирамъ-же судовъ, принадлежащихъ къ ней, нашъ капитанъ можетъ сдёлать визиты тогда только, когда командиръ уже быль у насъ съ визитомъ; наконецъ, гичка возвращается и беретъ насъ съ собой, чтобы посвтить яхтъ-клубъ на берегу. Клубъ этоть, конечно, немедленно, по вчерашнемъ нашемъ прибытіи. прислаль бумагу, въ которой извъстиль, что насъ на все время пребыванія будуть считать почетными гостями.

Владвлецъ яхты, при всвхъ этихъ оффиціальныхъ посфіценіяхъ, носить форму своего клуба. Мы, какъ не принадлежащіе ни къ какому клубу, должны напялить черный сюртукъ и цилиндръ или котелокъ, - во всякомъ случав самый не-

удобный костюмъ на яхть.

Посл'в об'вда къ намъ является масса гостей съ ответнымъ визитомъ, причемъ соблюдаются тв-же самыя церемоніи, какъ при посвіщеній нашимъ хозяйномъ другихъ судовъ. Такимъ образомъ окончилось это короткое, но хлопотливое время, и последующіе дни мы проводимъ весело, въ пріятномъ обществ'в, которое нигдв такъ скоро не сближается, какъ на водь. Понятно, что яхта сегодня представлялась въ почти неимовфрномъ блескф; чрезвычайно практичнымъ оказалось привязываніе н'вскольких в одновременно приставшихъ шлюпокъ, за выстреленный съ праваго борта спинакеръ-гикъ: каждая шлюпка закладывала за него свой фалинь и такимъ образомъ не царапалась ни о судно, ни о другія шлюнки.

Если яхта стоить въ гавани у бона или укрѣпившись за палы, то на ночь не поднимается штаговаго огня; когда-же она стоить на якор'в или на бочк'в, то,

захода до восхода солнца, обязана нести жать такимъ образомъ. Если и это не на штагъ огонь. Поэтому, вътакомъ случав желательно назначать правильную вахту на якорной стоянкв, для наблюденія за огнемъ. Днемъ вахта сама по себъ необходима, въ виду прибывающихъ шлюпокъ, ради общественной безопасности и для посылки въ опредвленное время на почту.

Во время короткихъ летнихъ ночей довольно будеть одного человака, который днемъ остается на суднъ, а ночью стоитъ вахту на верху и ложится спать после 5 часовъ утра, когда прочая команда встаетъ. Въ длинныя же ночи должно раздёлить вахту, такъ какъ служба эта

все-таки утомительна.

На рейдѣ при якорной стоянкѣ необходима вахта:

1. Если на рейдѣ оживленное движеніе судовъ.

2. Если барометръ или штормовые сиг-

налы предвъщають худую погоду.

3. Когда на рейдѣ дѣйствують приливъ и отливъ и если, соображансь съ расположеніемъ соседей, въ некоторыхъ случаяхъ приходится вытравливать канать.

Во всякомъ случат необходимы нѣкоторыя предосторожности, чтобы облегчить судно и по возможности уменьшить сопротивление его вътру, а также, чтобы узнать, не дрейфуеть ли судно и въ случав надобности, немедленно прибъгнуть къ необходимымъ мърамъ.

При усиливающемся вътръ спустите стеньгу, поднимите шлюпки или поставьте ихъ въ ростры и приготовъте къ отдачћ второй якорь. Одновременно прикажите снять брезенть съ грота и стакселя и очистите эти паруса къ подъему, если нужно-возьмите рифы; точно также следуетъ приготовить къ подъему и кливеръ.

Дрейфуеть ли судно, видно по пеленгованію огней на берегу; если погода ту-манная, то съ фалрена бросають лоть, оставдяя въ лотлинъ небольшую слабину, а линь вакладывають за стойку. Если яхта дрейфуетъ, то лотъ будетъ волотравите еще нъсколько саженъ канату, чествъ пользоваться ими.

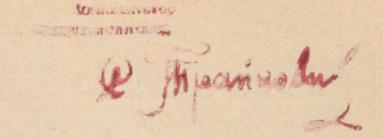
согласно международныхъ правилъ, съ чтобы испытать, не будеть ли якорь дерпомогаеть, снабдите оба якоря томбуями, поставьте паруса и снимитесь съ якорей, вытравивъ канатъ, если для настоящаго снятія н'ять времени или м'яста; но во всякомъ случай дучие постарайтесь взять на судно хоть одинъ якорь. После этого вамъ придется пролежать въ дрейфъ, пока не наступить лучшая погода, позволяющая вновь стать на якорь.

Прежде, чемъ идти въ море, полезно бываеть дать команд'в подробное разъясненіе о спасательныхъ береговыхъ станціяхъ и обращеніи со спасательной ракетой. Также весьма умъстно наставление къ возвращенію къ жизни мнимо-утонувшихъ, такъ какъ матросы очень ръдко имъють свъдънія по этому предмету.

Во многихъ портахъ, особенно где движеніе судовъ оживленное, существують м'єстныя правила относительно приставанія, пользованія мостами, дорогами и т. п.

Портовая контора такія мѣстныя распоряженія обыкновенно посылаеть на всякое вновь прибывающее судно, а далве уже дело владельца втолковать своимъ людямъ эти правила, чтобы избежать многихъ непріятностей, которыя въ противномъ случав могутъ возникнуть.

Необходимостью при большихъ переходахъ должно считать небольшія хирургическія познанія и ящикъ съ лекарствами. На яхтахъ только изръдка, и то въ качествъ пассажира, встръчается врачъ. Но очень часто вы бываете поставлены въ такое положение, что присутствие его было бы весьма желательнымъ. Уже нѣсколько часовъ беседы съ другомъ-докторомъ или домашнимъ врачемъ, могутъ дать вамъ настолько медицинскихъ познаній, чтобы пользовать вывихнутую или вывернутую часть твла, перевязать порвзъ или прищемленное повреждение, даже, въ крайнемъ случав, наложить временную повязку при тяжкихъ ранахъ. Пользуясь советами того же врача, вы можете затъмъ составить себъ необходимую дорожную аптечку, съ точнымъ читься по дну, линь вытянется и будеть реестромъ всёхъ пособій и указаніемъ, натянуть впередь. Въ этомъ случав по- въ какихъ случаяхъ и въ какомъ коли-



ГЛАВА ХХІІ.

Извлеченія изъ Свода законовъ, лоцманскаго и другихъ уставовъ и различныя постановленія *).

О постройнъ судовъ.

Строить, оснащивать и починять мореходныя суда, какъ большія, такъ и малыя, дозволяется, по нашему законодательству, всякому безъ различія преимуществъ по состоянію.

Строеніе и починка судовъ разрѣпіается не только русскимъ подданнымъ, но и иностранцамъ, при чемъ названныя строенія и починка, составляя торговое д'вйствіе, дозволяются безъ платежа пошлинъ.

Для строенія мореходныхъ судовъ предоставляется устраивать на собственной земл'я при моряхъ, озерахъ и судоходныхъ рекахъ частныя верфи, которыя, однако, подобно казенныхъ верфямъ, состоять въ главномъ заведываніи Министерства Финансовъ, по Департаменту Торговли и Мануфактуръ. Въ видахъ развитія судостроенія, начальники губерній и вообще мъстныя начальства обязываются по закону содействовать всеми способами къ благосостоянію устраиваемыхъ для постройки судовъ верфей, не входя, однако, во внутреннія распоряженія по этимъ верфямъ и по самому судостроенію. Для поощренія же торговаго судостроенія по морямъ Черному и Азовскому, правительствомъ выдаются ссуды на основаніи особыхъ правилъ.

Изготовляемыя мореходныя суда должны

имъть, по словамъ закона, конструкцію прочную и удобную, при чемъ предоставляется строить суда по произвольнымъ чертежамъ, но, если строители пожелаютъ, то чертежи могуть быть внесены на разсмотрение и утверждение Департамента Торговли и Мануфактуръ.

Желающіе строить мореходныя суда могуть по собственному усмотрению нанимать мастеровъ, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ; если же судохозяинъ пожелаеть имъть для постройки судна корабельнаго инженера, то онъ можеть обратиться съ просьбою къ морскому начальству, которое и удовлетворяеть такія просьбы по мфрф возможности.

Лѣсъ для постройки судовъ можно употреблять или казенный, или пріобрѣтаемый оть частныхъ владельцевъ. Казенный л'єсь для постройки судовъ пріобратается по установленной таксв у Ласничихъ, въ въдвин которыхъ находятся отведенныя правительствомъ, такъ называемыя, корабельныя деревья (лиственница, дубъ и сосновыя, мачтовыя большемърныя деревья).

Вопросы о покупкъ и продажъ судовъ, о найм'в лицъ, составляющихъ ихъ экипажъ. о спасеніи судовъ, претеривашихъ крушеніе, и о морскомъ застрахованіи-разрівшаются общими узаконеніями о договорахъ по судостроенію и мореплаванію. (Т. XI *) Свода законовъ Т. XI ч. 2 кн. II, изд. 1893 г. Св. Зак. ч. 2 кн. II, изд. 1893 г. ст. 166—588).

Для предупрежденія столиновеній судовъ въ моръ установлены слъдующія правила (Т. XI Св. Зан. ч 2, нн. II изд. 1893 г. ст. 422—446).

По этимъ правиламъ всякое судно, идущее подъ парусами, безъ паровъ, считается за парусное и всякое паровое судно, идущее подъ парами, будетъ ли оно нести паруса или ивтъ, принимается за паровое.

Огни, упомянутые въ слѣдующихъ статьяхъ, должны быть носимы всѣми судами, во всякую погоду, отъ заката до восхода солнца и затѣмъ никакіе другіе огни держать не дозволяется.

Морскія паровыя суда, на ходу должны

1) На фокъ-мачть или впереди нея, на высоть надъ корпусомъ судна не менъе двадцати футъ, а если ширина судна превышаеть двадцать футь, то на высотъ не меньшей этой ширины, яркій бѣлый огонь, такого устройства, чтобы онъ освъщаль ровнымь, непрерывнымь свётомь дугу горизонта въ двадцать румбовъ; огонь долженъ быть установленъ такимъ образомъ, чтобы освъщать десять румбовъ съ каждой стороны судна, а именно: отъ носа къ корм'в, до двухъ румбовъ позади траверза судна, по об'в его стороны. Огонь этоть должень имать такой свътъ, чтобы его можно было видъть въ темную ночь, при ясной атмосферф, на разстояніи, по меньшей мфрф, пяти миль.

2) На правой сторон'я—зеленый огонь, который долженъ осв'ящать ровнымъ непрерывнымъ св'ятомъ дугу горизонта въ десять румбовъ, такимъ образомъ, чтобы его св'ять, начиная отъ носа судна, переходилъ на два румба назадъ отъ его траверза праваго борта. Огонь этотъ долженъ имѣть такой св'ять, чтобы его можно было видѣть въ темную ночь, при ясной атмосферф, на разстояніи, по меньшей

мфрф, двухъ миль.

3) На лѣвой сторонѣ—красный огонь, который долженъ освѣщать ровнымъ, непрерывнымъ свѣтомъ дугу горизонта въдающихся кънимъ судовъ, должны служесть румбовъ, такимъ образомъ, чтобы его свѣтъ, начиная отъ носа судна, переходилъ на два румба назадъ отъ его тра-ляться и потому не могутъ уступатьмѣста.

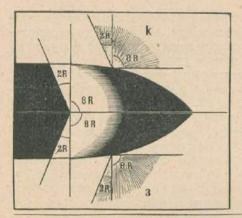
верза лѣваго борта. Огонь этотъ долженъ имѣть такой свѣтъ, чтобы его можно было видѣть въ темную ночь, при ясной атмосферѣ, на разстояніи, по меньшей мѣрѣ, двухъ миль.

4) Вышеупомянутые зеленый и красный боковые огни должны имѣть на сторонѣ, обращенной внутрь судна, щиты, выдающіеся по меньшей мѣрѣ на три фута впередъ огней, для того, чтобы каждый изъ этихъ огней не могъ быть видимъ съ противоположной стороны судна черезъ носъ.

Паровое судно, им'вющее на буксир'в другое судно, должно, въ дополненіе къ его боковымъ огнямъ, им'вть два яркихъ бълыхъ огня, вертикально одинъ надъ другимъ, въ разстояніи одинъ отъ другаго не мен'ве трехъ футъ, для того, чтобы можно было отличить такое судно отъ другихъ паровыхъ судовъ. Каждый изъ этихъ огней долженъ быть того же устройства и той же силы св'вта и его должно носить на томъ же м'вст'в, какъ и бълый огонь, который должны им'вть

другія паровыя суда.

Судно, будетъ ли оно паровое или парусное, если оно употребляется для проложенія или выбиранія телеграфнаго кабеля, или если оно, по какому нибудь случаю, не можеть быть свободно управляемо, должно имъть ночью, на томъ же мѣстѣ, гдѣ отъ паровыхъ судовъ требуется носить бѣлый огонь, и если это будеть паровое судно, то, вмъсто этого огня, три красныхъ огня въ шарообразныхъ фонаряхъ, діаметромъ не менѣе десяти дюймовъ каждый, расположенныхъ въ вертикальной линіи одинъ надъ другимъ, въ разстояніи одинъ отъ другаго не менве трехъ футь; днемъ же такое судно должно имъть въ вертикальной линіи одинъ надъ другимь, въ разстояніи не менве трехъ футь одинъ отъ другаго, впереди и не ниже топа фокъ-мачты, три черные шара или тому подобныхъ предмета, каждый въ два фута въ діаметръ. Такого рода знаки и огни, для приближающихся къ нимъ судовъ, должны служить сигналомъ, что суда на которыхъ они подняты, не могуть свободно управ-

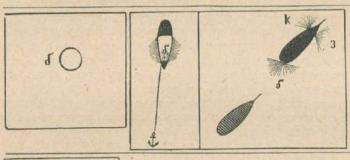


Установка отличительныхъ и топоваго огней на паровыхъ судахъ.

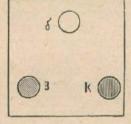
Отличительные огни: зеленый и красный по 10 R. Топовый б'ялый огонь — 20 R.



На заштрихованномъ суднѣ находится наблюдатель.

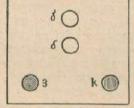


Одинъ бѣлый огонь обозначаетъ судно, стоящее на якорѣ или догоняемое судно.

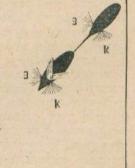


Видимые прямо на носу бѣлый, зеленый и красный огни означають что паровое судно идеть прямо на встрѣчу.





Видимые прямо на носу 2 бѣлыхъ, зеленый и красный огни означають, что прямо на встрѣчу идеть паровое судно съ буксиромъ.



ютъ хода, не должно им'ть боковыхъ огней; если же они въ ходу то должны нести боковые огни.

Парусное судно, находящееся въ ходу или на буксиръ, должны нести тъ же самые огни, которые назначены для парового судна въ ходу, за исключениемъ бълаго огня, котораго не должно выставлять ни въ какомъ случаф.

Въ тёхъ случаяхъ, какъ это бываетъ на малыхъ судахъ въ дурную погоду, когда зеленаго и краснаго боковыхъ огней на бортахъ установить нельзя, -- то огни эти содержатся въ готовности къ унотребленю на палуб'в у соотв'втствующихъ бортовъ и при всякихъ встрвчахъ съ другими судами должны быть выставляемы на соотвътствующихъ сторонахъ, заблаговременно, для предупрежденія столкновеній, такимъ образомъ, чтобы они были какъ можно яснве видимы; при этомъ следуеть соблюдать, чтобы зеленый огонь не быль видень съ левой стороны судна, а красный съ правой. Для того, чтобы сдѣлать употребленіе этихъ переносныхъ фонарей более безопибочнымъ и удобнымъ, надлежить окрашивать снаружи ствики фонарей въ цвъта, соотвътствующіе цв'яту огней, и снабжать ихъ надлежащими щитами.

Всякое судно, паровое или парусное, стоящее на якоръ, должно выставлять на самомъ видномъ м'вств, на высотв не свыше двадцати футь надъ корпусомъ судна, бълый огонь въ шарообразномъ фонарф, имфющемъ не менфе восьми дюймовъ въ діаметръ. Огонь долженъ быть установленъ такимъ образомъ, чтобы онъ давалъ ровный и непрерывный св'вть, видимый вокругь по всему горизонту, въ разстояніи не менёе одной мили

Лоцманское судно, когда оно занято на своей станціи исполненіемъ доцманскихъ обязанностей, не должно им'вть огней, требующихся для другихъ судовъ, но должно иметь одинь белый огонь на топе мачты, видимый кругомъ по всему горизонту, и, сверхъ того, должно показывать мгновенный огонь или огни черезъ короткіе промежутки, которые никогда не должны пре- лодкамъ не воспрещается, если они повышать пятнадцати минуть. Лоцманское желають, въ дополнение къ имъющимся

Вышеупомянутыя суда, если они не имъ- судно, когда оно не занято на своей станціи исполненіемъ лоцманскихъ обязанностей, должно носить такіе же огни, какъ и всв прочія суда.

> Относительно огней для рыбачьихъ лодокъ соблюдаются следующія пра-

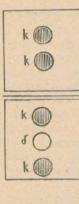
> 1) Безпалубныя рыбачьи лодки и другія безпалубныя суда, когда находятся въ ходу, не обязаны держать боковыхъ огней, которые положены для прочихъ судовъ, но всякая такая лодка, въ замѣнъ такихъ огней, должна имѣть всегда въ готовности фонарь съ веленымъ стекломъ на одной его сторонв и краснымъ стекломъ на другой его сторонъ. При сближеніи лодки съ другими судами, такой фонарь долженъ выставляться на ней заблаговременно для предупрежденія столкновенія, такимъ образомъ, чтобы зеленый огонь не могь быть видень съ ея левой стороны, а красный огонь съ ея правой стороны.

> 2) Рыбачьи суда и безпалубныя лодки, стоящія на якор'ї, должны держать яркій бѣлый огонь.

> 3) Рыбачье судно, находящееся при ловий рыбы свтями, должно выставлять на одной изъ своихъ мачтъ два красныхъ огня, вертикально одинъ за другимъ, въ разстояніи не менве трехъ футъ одинъ отъ другаго.

> 4) Рыбачьи суда (trawler), занятыя ловомъ рыбы тралами, должны имъть на одной изъ мачть два огня, вертикально одинъ надъ другимъ, въ разстояніи не менже трехъ футь одинь отъ другого, изъ которыхъ верхній должень быть красный, а нижній зеленый, и, сверхъ того, они должны или им'вть на своихъ бортахъ боковые огни, установленные для другихъ судовъ, или же, если не могутъ держать таковыхъ огней, то должны ихъ имъть въ постоянной готовности на палубъ, какъ это установлено для малыхъ судовъ, или, по меньшей мфрф, имфть фонарь съ краснымъ и зеленымъ стеклами, согласно тому, какъ это описано въ пунктв 1 сей статьи.

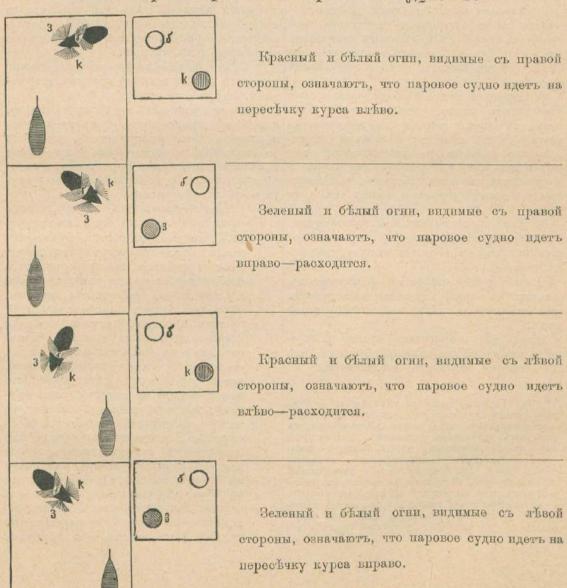
> 5) Рыбачьимъ судамъ и безпалубнымъ



Два красныхъ огня обозначаютъ судно, не могущее управляться.

Два красныхъ огня и между ними бѣлый означають судно, прокладывающее телеграфный кабель.

Огни при встръчъ съ паровымъ судномъ.



у нихъ огнямъ, показывать также мгно- одно изъ нихъ должно уступать другому венный огонь.

6) Вев огни, требуемые сею статьею, кром'в боковыхъ огней, должны быть въ шарообразныхъ фонаряхъ, устроенныхъ такимъ образомъ, чтобъ огонь былъ виденъ вокругъ всего горизонта.

Судно, догоняемое другимъ судномъ, должно показывать съ кормы сему последнему бѣлый огонь или мгновенный огонь.

Во время тумана, пасмурности или падающаго сивга, какъ днемъ, такъ и ночью, должны быть производимы нижеследующіе сигналы, а именно:

- 1) Паровое судно въ ходу должно подавать своимъ паровымъ свисткомъ или другимъ паровымъ звуковымъ сигналомъ (ср. ст. 114) *), черезъ промежутки не болье двухъ минутъ, одинъ протяжный свистокъ.
- 2) Парусное судно въ ходу должно, при посредствъ своего туманнаго горна производить звуки черезъ промежутки не свыше двухъ минутъ: если судно идетъ правымъ галсомъ, то одинъ звукъ; если оно идетъ лЕвымъ галсомъ, два звука; а если идеть полнымъ вътромъ, три звука сряду, последовательно одинъ за дру-
- 3) Какъ паровое, такъ и парусное судно, стоящее на м'вст'в, должно, черезъ промежутки не свыше двухъ минутъ, звонить въ колоколъ.

Всякое судно, парусное или паровое, должно во время тумана, насмурности или падающаго снега, иметь умеренный

Если два нарусныхъ судна сблиг 1ются между собою такимъ образомъ, чго предвидится опасность столкновенія, то

дорогу нижеся вдующим в образомъ:

1) Судно, которое идеть полнымъ вътромъ, должно уступать дорогу тому, которое идеть бейдевиндъ.

2) Судно, идущее бейдевиндъ лѣвымъ галсомъ, должно уступать дорогу судну, идущему бейдевиндъ правымъ галсомъ.

3) Когда оба встрѣчныя судна идуть полнымъ вѣтромъ разными галсами, то судно, идущее лівымъ галсомъ, должно уступать дорогу другому встрачному судну.

4) Когда оба встрвиныя судна идуть полнымъ ветромъ темъ же галсомъ, то судно, находящееся на вѣтрѣ, должно уступать дорогу тому изъ нихъ, которое находится подъ вътромъ.

5) Судно, идущее на фордевиндъ, должно уступать дорогу всякому другому, встреч-

ному, парусному судну.

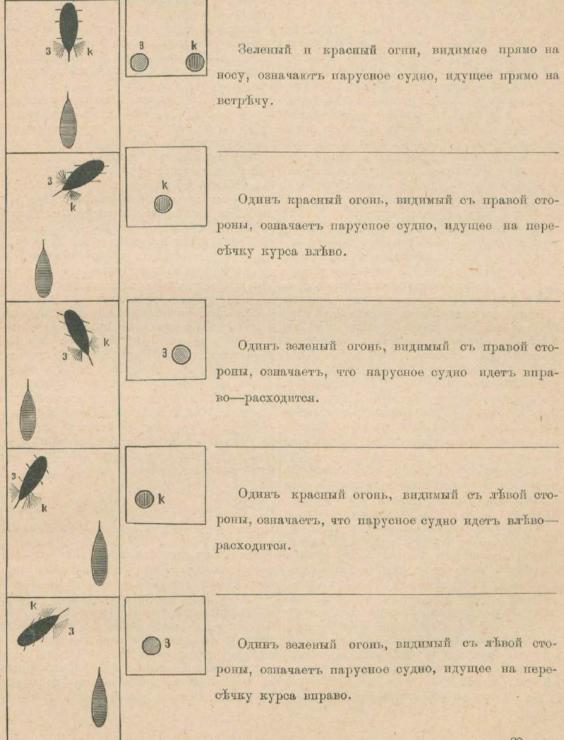
Если два паровыхъ судна идутъ прямо, или почти прямо другь на друга, такимъ образомъ, что предвидится опасность столкновенія, то каждое изъ нихъ должно изм'внить свой курсъ вправо такъ, чтобы оба встръчныя судна прошли одно у дру-

гаго съ левой стороны.

Примичание. Эта статья имфеть применение только въ техъ случаяхъ, когда суда идутъ прямо или почти прямо на встрѣчу одно другому и им'вется въ виду опасность столкновенія; но она не примъняется къ такимъ двумъ судамъ, которыя, если оба будуть продолжать идти своимъ курсомъ, должны свободно пройти одно мимо другаго. Единственный случай, въ которомъ эта статья имветь примвненіе, есть тоть, когда паровыя суда идуть прямо или почти прямо на встрѣчу одно другому; другими словами, статья эта имфеть примфнение только къ тъмъ случаямъ, когда днемъ каждое изъ встръчныхъ судовъ видитъ мачты другаго судна на створѣ или почти на створѣ съ своими собственными мачтами, а ночью къ случаямъ, когда каждое изъ встречныхъ судовъ находится въ такомъ положении, что видять одновременно оба бортовые

^{*)} Ст. 114 Разд. І глав. І следующая: — Всякое паровое судно должно быть снабжено паровымъ свисткомъ или другимъ дъйствительнымъ паровымъ звуковымъ сигналомъ, установленнымъ такимъ образомъ, чтобы никакой предметь не мъшалъ распространения звуковъ; сверхъ того, оно должно имъть перемънный горнъ, который издавать бы достаточно сильный ревъ, при посредства маховъ или механическаго дъйствія, а также должно имъть достаточной величины колоколъ. Парусное судно должно имъть такой же туманный горнъ и колоколъ.

Огни при встрѣчѣ съ паруснымъ судномъ.



примъняется днемъ къ тъмъ случаямъ, когда одно изъ судовъ видитъ у себя впереди судно, идущее на пересвчку своего курса; или ночью къ случаямъ, когда красный огонь одного судна обращенъ къ красному огню другаго судна, или же зеленый огонь одного судна обращенъ къзеленому отню другаго судна, или, когда виденъ впереди одинътолько красный огонь безъ зеленаго огня, или видень одинь только зеленый огонь и не видно краснаго огня, или же когда будутъ видны оба и зеленый, и красный огни встречнаго судна, но въ сторонв, а не впереди. по курсу идущаго судна.

Если два паровыхъ судна идуть на пересвчку курса одно другому, такимъ образомъ, что можетъ последовать опасность столкновенія, то судно, им'вющее у себя другое, приближающееся къ нему, въ правой рукф, должно уступить ему дорогу.

Если два судна, одно парусное, а другое паровое, сближаются между собою такими курсами, при которыхъ они могутъ придти въ столкновение, то паровое судно должно уступить дорогу парусному.

Всякое паровое судно, приближающееся къ другому судну такъ, что при этомъ можеть последовать онасность столкновенія, обязано уменьшать ходъ, а въ случав надобности, остановиться и дать задній ходъ.

Паровое судно, беря какой нибудь курсъ, который дозволяется или требуется правилами, можеть обозначить этоть курсъ другому судну, находящемуся въ виду, еледующими сигналами своего парового свистка: одинъ короткій свистокъ означаеть: "я изм'вняю свой курсъ въ правую сторону". Два короткихъ свистка означають: "я изм'вняю свой курсъ въ л'явую сторону". Три короткихъ свистка означають: "я иду назадъ полнымъ ходомъ". Дълать или не дълать такіе сигналы предоставляется усмотрѣнію; но если они дѣлаются, то курсъ судна, делающаго ихъ, долженъ вполнъ согласоваться съ значеніемъ сигнала.

огня другаго судна. Статья эта не шедшихъ статьяхъ правила, всякое нарусное или паровое судно, обгоняющее другое, должно сторониться съ пути обгоняемаго судна.

> На твеныхъ фарватерахъ, каждое паровое судно должно, если это возможно и безопасно, держаться къ той сторон в прохода или фарватера, которая лежить у него въ правой рукв.

> Въ техъ случаяхъ, когда, на основаніи правиль, одно изъ двухъ встречныхъ судовъ должно уступить дорогу другому, это другое судно обязано продолжать идти

своимъ прежнимъ курсомъ.

Ни одно судно, ни при какихъ обстоятельствахъ, не должно пренебрегать наддежащими предосторожностями. При исполненіи и прим'вненіи правиль, сл'ядуеть обращать должное внимание на всякаго рода опасности плаванія и на тв особенныя обстоятельства, при которыхъ дълается иногда необходимымъ отступленіе оть упоминутыхъ правилъ, для избежанія неминуемаго б'єдствія.

Правила, изложенныя въ предшествовавшихъ статьяхъ, не избавляютъни судна, ни его владвльца, ни шкипера, ни его команду, отъ ответственности за последствія, могущія произойти отъ ихъ упущенія относительно держанія огней или сигналовъ, или отъ небрежнаго смотрѣнія впередъ, или отъ непринятія такой предосторожности, къ соблюденію которой обязывають моряковь обыкновенная морская практика или исключительныя обстоятельства даннаго случая.

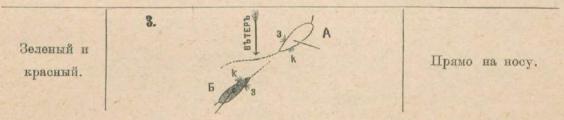
Извлеченіе изъ положенія о лоцманахъ, утвержденнаго 2 Мая 1890 г.

Къ обязанности доцмановъ, сверхъ судовъ, относится: а) производство въ портахъ (за исключеніемъ военныхъ) промфровъ рейдовъ и фарватеровъ; б) участіе въ постановкъ въхъ и бакеновъ; в) наблюденіе за правильностью огражденія фарватеровъ и г) наблюденіе, при проводкъ судовъ, за тъмъ, чтобы балластъ или угольный мусоръ не выбрасывались на фарватерахъ, рейдахъ, въ гаваняхъ Не смотря на всй изложенныя въ пред- и ръкахъ. Независимо отъ сего, главному

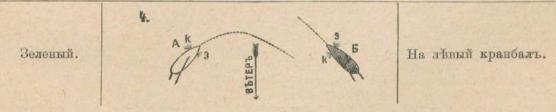
Примъры маневровъ для предупрежденія столкновенія при встръчъ парусныхъ яхтъ.

Видны огни.	маневръ.	Сторона, съ которой замъченъ огонь.	
Зеленый и красный.	Б кладеть льво руля; А идеть своимь ку	Прямо на носу.	
Зеленый и красный.	STEP A ST	Прямо на носу.	

Такъ какъ, судя по положенію видимыхъ огней, яхта А идетъ прямо къ вѣтру (въ бейдевиндъ), то Б кладетъ право руля, чтобы обойти А съ навѣтренной стороны.



В идеть своимъ курсомъ въ бейдевиндъ; А, идя съ потравленными шкотами (полно), кладеть л'єво руля, чтобы обойти В съ нав'єтренной стороны.



Б идеть правымъ галсомъ и не обявано давать дорогу; А идеть лавымъ галсомъ и поэтому должна положить лаво руля и обойти Б свади.

Зеленый.

Видны огни.	маневръ.	Сторона, съ которой замѣченъ огонь.
Красный.	5. Brief.	На правый кран- балъ.
Голоженіе, обра	тное 4-му; слъдовательно, Б должна дать д галсомъ, продолжаетъ свой курсъ.	орогу; А, идя правым
Красный.	6. A K B B P B B B B B B B B B B B B B B B B	На правый кран- балъ.
 гтуди ытхв фб(ь разными галсами; А, идя лъвымъ галсомт	, должна дать дорогу
Зеленый.	7. B R TEPS A K	На лівый кранбалт
Іоложеніе, обра	атное 6-му; слѣдовательно, Б кладетъ прав и обойти А сзади.	о рудя, чтобы привес
Зеленый.	8. A A K	На лъвый кранбалт
А идеть на фој	рдевиндъ и потому должна дать дорогу всяг судну.	сому другому встрѣчно
	9. Б б	100

Б въ томъ же положеніи, какъ А въ предшествующемъ примѣрѣ, поэтому должна дать дорогу, положивъ лѣво руля, привести и обойти А сзади.

На левый кранбаль.

гидрографическому управленію предо- в'ятственность по аваріи собственно лоцставляется возлагать на лоцмановъ завъдываніе сигналами, показывающими глубину воды на фарватерахъ, а равно предостерегательными знаками и огнями.

Лоцманы, при исполнении своихъ обязанностей, носять на груди особый, при-

своенный ихъ званію, знакъ.

Лоцманъ, поступающій въ члены (лоцманскаго) общества, обязанъ представить на случай аварій, могущихъ произойти по его винъ, денежное обезпечение въ размфрф, опредфияемомъ уставомъ общества; если же не будеть въ состояніи внести означенное обезпеченіе, то можеть представить часть его и поручительство двухъ членовъ общества, принимающихъ на себя обязанность пополнить, въ случай надобности, эту сумму до указаннаго уставомъ размвра.

Суммы, принадлежащія обществу, распредаляются по капиталамъ: общему и

аварійному.

Изь общаго капитала удовлетворяются расходы общества: а) текущіе, --по содержанію личнаго состава и заведенію и ремонту движимаго и недвижимаго имуществъ; б) чрезвычайные и в) по производству, на основанін Устава общества, пенсій лоцманамъ и ихъ вдовамъ. Соответственно сему общій капиталь общества можеть быть подраздъляемъ на капиталы: расходный, запасный и пенсіонный.

Аварійный капиталь предназначается на производство вознагражденія судохозневамъ за убытки по аваріямъ, причиненнымъ по винѣ лоцмановъ.

На возмъщение убытковъ, причиненныхъ судохозянну по винъ лодмана, поступаеть прежде всего, взносъ его, числящійся въ аварійномъ капиталь, а при лоцманскихъ водъ лицу, не принадлежанедостаточности его-не свыше половины щему къ числу мъстныхъ лоцмановъ, всего аварійнаго капитала общества. Если обязанъ сполна уплатить лоцманамъ слъуплатою сихъ суммъ убытокъ не будетъ дующую имъ плату. сполна покрыть, -то на эту надобность обращается не болъе имъющагося у об- идущее съ моря судно, не пожелаетъ щества особаго запаснаго капитала, а воспользоваться его услугами, то уплапри неимѣніи таковаго—не болѣе одной чиваеть ему установленную плату за про-шестой части общаго капитала, принад-водъ судна. Если же лоцманъ будетъ вылежащаго обществу. Уплатою означен- гребованъ для проводки на стоящее на

манскаго общества.

На судно, идущее съ моря или отходящее съ рейда, лоцманъ является по первому требованію шкипера,

Шкиперъ обязанъ принять всѣ мѣры къ скор вишему и безопасн вишему пріему лоцмана на судно и къ сохраненію въ цъ-

лости его шлюпки,

Лопманъ, при входѣ на судно, предъявляеть бланкеть, въ которомъ шкиперъ означаетъ прописью: сколько футь и дюймовъ сидить судно и число тоннъ его вивстимости. На этомъ же бланкетв шкинеръ удостовърнетъ за своею подписью о благополучномъ проводъ лоцманомъ судна и означаетъ сумму, выданную или причитающуюся къ выдачв лоцману за проводъ, а также вносить, если найдеть нужнымъ, замѣчанія свои относительно обстоятельствъ, касающихся провода лоцманомъ судна.

Шкиперъ, невърно объявившій углубленіе судна, или его вм'єстимость, подвергается денежному, въ пользу лоцмана, взысканію въ двойномъ разм'вр'в противъ платы, причитающейся за проводъ, независимо отъ общей по закону отвътственности за последствія, которыя могутъ повлечь невфримя его показанія.

Шкиперъ, обратившійся, въ случав неявки лоцмана, къ услугамъ частнаго проводника, обязанъ, если лоцманъ явится ранъе, чъмъ судно стало на якорь или дойдеть до м'яста назначенія, передать лоциану проводку судна. Въ последнемъ случав, лоцманъ получаеть плату сообразно разстоянію, на которомъ онъ проводилъ судно.

Шкиперъ, поручившій, при наличности лоцмана, проводъ судна въ предвлахъ

Если шкиперъ, вызвавъ лоцмана на ныхъ суммъ оканчивается денежная от- якорѣ или ошвартовленное у пристани судно, которое загѣмъ не снимается съ якоря, то шкиперъ обязанъ вознаградить лоцмана за проѣздъего на судно и обратно.

Присутствіе лоцмана на судн'я не освобождаетъ шкипера отъ отв'ятственности по управленію онымъ, согласно указаніямъ лоцмана.

Въ случай отлучки шкипера съ палубы, онъ обязанъ указать лоцману лицо, которое въ его отсутствие остается отвътственнымъ за управление судномъ.

Судно, отходящее съ рейда, лоцманъ ведетъ только по предъявленіи шкиперомъ таможеннаго паспорта или отпускнаго билета и квитанціи въ уплатъ лоцманскаго

Лопману воспрещается оставлять судно безъ разр'яшенія шкипера ран'я нежели онъ поставить его на якорь въ безопасномъ м'яст'я, или выведеть въ открытое море,

или будетъ смѣненъ другимъ лоцманомъ. Если шкиперъ, не смотря на заявленіе лоцмана о невозможности идти въ море, будетъ требовать вывода судна, то споръ разрѣшается ближайшимъ начальствомъ

лоцмана.

Если шкиперъ, принявъ на судно лоцмана, не будетъ слѣдовать его указаніямъ или будетъ требовать вести судно, когда лоцманъ находитъ тому препятствія, то послѣдній имѣетъ право отказаться, въ присутствіи третьяго лица, отъ отвѣтственности за послѣдствія, но обязанъ и въ этомъ случаѣ сообщать, по требованію шкипера, всѣ свѣдѣнія, необходимыя для безопасности плаванія.

Во время пребыванія лоцмана и лоцмынскаго ученика на судив, шкиперъ обязань снабжать ихъ безвозмездно пищею хорошаго качества и въдостаточномъ количествв, а также отводить имъ для ночлега помвщеніе и постельотдвльно отъкоманды.

Если, за противнымъ вътромъ, туманомъ, низкой водой или по другой подобной причинъ, лоцманъ будетъ задержанъ на суднъ, то за все время задержанія онъ получаетъ со шкипера, сверхъ прокормленія и платы за проводъ, особое вознагражденіе. Въ случатъ увоза лоцмана за предълы его фарватера, шкиперъ обязанъ возмъстить ему путевыя и другія издержки по возвращеніи на лоцманскую станцію.

Статьи Высочайшаго Его Императорскаго Величества постановленія о доцманскомъ и маячномъ учрежденіи въ Финляндіи (данъ въ Гельсингфореѣ, 9 Мая 1870 г.).

Всякій мореплаватель въ прав'в требовать лоцмана и пользоваться имъ. Если возникнетъ вопросъ о прав'в преимущества на лоцманскую помощь, то казенныя суда получаютъ лоцмана преимущественно предъ вс'вми прочими, а за т'вмъ такія суда, которыя обязаны брать лоцмана.

Углубленіе судна опредёляется по тому числу финскихъ футовъ *), на сколько оно наиглубже сидитъ въ водё во время провода его лоцманомъ. Если число футовъ дробное, то дробь считать за пол-

ный футь.

Окончивъ вожденіе по длиннымъ и открытымъ фарватерамъ, отмвченымъ въ въ спискъ крестомъ (†), гдѣ обратный путь водою сопряженъ съ затрудненіями и опасностью, лоцманъ долженъ быть высаженъ на берегъ и отправиться домой сухимъ путемъ. За это онъ получаетъ прогонныя на одну лошадь съ платою за телѣгу, по дѣйствующему путевому регламенту; суточныхъ же денегъ не отпускается.

При очисткъ таможенными пошлинами, когда такован производится, лодманскія деньги платятся въ таможню съ мъста отплытія до открытаго моря; въ другихъ же случаяхъ, непосредственно самому лоцману по окончаніи вожденія, Причитающееся, впрочемъ, согласно сему постановленію, доцману и его помощнику вознаграждение выдавать всегда лоцману самому. Если начальникъ судна откажетъ въ уплатъ сихъ денегъ, въ получении которыхъ лоцманъ выдаетъ ему безвозмездно квитанцію, то подвергается пен'я въ сорокъ марокъ въ пользу доносчика и обязанъ вместе съ темъ вдеойне заплатить удержанныя имъ деньги.

Начальникъ судна, стоящаго въ гавани, гдв находится лоцманская станція, обязанъ, если для отплытія требуется лоцманъ, заблаговременно объявить о томъ, по возможности письменно, лоцманскому стар-

^{*)} Финскій футь = 297 милиметрамъ.

шинъ или заступающему его мъсто, съ нію Лоць-Директора имъсть быть составозначеніемъ числа и часа отплытія. Если судно стоить въ виду лоцманской караульни, такъ что сигналы его могутъ быть замівчены лоцманами, то предоставляется требовать лоцмана порядкомъ, установленнымъ далве.

Во время плаванія, а также во внушнихъ гаваняхъ и на рейдахъ, близь лоцманскихъ станцій находящихся, разръшается требовать лоцмана поднятіемъ флага на топъ мачты или пушечнымъ выстреломъ, или же на пароходе свисткомъ, такъ заблаговременно, чтобы лоцманъ, при надлежащемъ вниманіи, могъ во время и въ надлежащемъ месть идти навстречу

судна и прибыть на оное.

Если начальникъ судна, обязаннаго идти съ лоцианомъ, по уважительнымъ причинамъ не можетъ требовать такового, или буде лоцманъ по вывозу не явится, а судно отъ того принуждено будетъ идти безъ лоцмана, то начальникъ частнаго судна, по прибытін къ ближайшей станцін, входу, пристани или таможенной заставъ, долженъ объявить о томъ письменно. За упущение сего съ него взыскивается штрафа сто двадцать марокъ.

Лоцманская лодка имфетъ отличительнымъ знакомъ красную полосу по срединь паруса и былый флагь, прикрыпленный, при ходъ на веслахъ, на тестъ длиною въ три локтя *), поставленномъ на носу лодки, а при ходъ на парусахъ, къ топу мачты или на концѣ райны, откуда онъ лучше можетъ быть замъченъ.

Лоцманъ обязанъ при отправленіи должности быть чисто одъть и не только, для обозначенія своего званія, носить установленный для лопманской прислуги нагрудный медный знакъ на платье, но

и имъть при себъ:

а) журналъ, или дневникъ, по установ-

денной формъ;

b) сводъ встрѣчающихся при семъ постановленіи узаконеній о количеств'в маячнаго сбора и лоцманскихъ проводныхъ денегъ, равно о взаимныхъ обязанностяхъ и правахъ лоцманской прислуги и мореплавателей; каковой сводъ по распоряжеленъ на шведскомъ, финскомъ, русскомъ, французскомъ и англійскомъ языкахъ;

с) бланки, по формъ, для квитанцій въ получении лодманскихъ за проводъ денегъ и прочаго вознагражденія, каковыя бланки заготовляются на общій счеть лоцманскихъ

станцій, и

d) на вившнихъ станціяхъ, гдв можеть встрътиться необходимость принимать маячный сборъ, бланки для квитанцій въ уплать сего сбора и для свидьтельствь о

числ'в ластовъ судна.

Ъдучи на встрѣчу судамъ, лоцманъ обязанъ, тотчасъ по вступленіи въ фарватеръ, но не прежде, дать о себъ знать судну поднятіемъ своего флага и, если нужно и для него возможно, опусканіемъ его въ ту или другую сторону, или другими ясными знаками указывать курсъ, котораго судно должно держаться.

По прибытіи лоцмана на судно для провода онаго, находится ли оно на якоръ или на ходу, судоначальникъ обязанъ спустить флагь, если лоцманъ вызванъ посредствомъ онаго, ибо должисствая отвътственность лоцмана до того не считается начавшеюся; лоцманъ же долженъ, въ присутствіи н'якоторыхъ лицъ изъ начальства или экипажа судна и своего помощника, если таковой сопровождаеть его, требовать отъ начальника, а сей объявить лоцману следующія сведенія:

Идеть ли судно изъ мъста, гдъ есть эпидемическая бользнь; въ случав же отказа въ объявленіи сего, или если показанія будуть не вірны, судовщикъ под-

лежить штрафу въ сто марокъ.

Какъ глубоко сидитъ судно, равно и о прочихъ его качествахъ, которыя лоцману необходимо знать. За утайки чего либо изъ этого и за неверныя показанія судоначальникъ платитъ сорокъ марокъ штрафа въ пользу доносчика и, сверхъ того, обязанъ уплатить разницу проводной платы, если углубление судна означено менъе, нежели въ дъйствительности окажется.

Кром' того, судоначальникъ обязанъ: Когда судно ошвартовлено или стоитъ на якор'в въ безопасной гавани, или при лоцманской станціи, отправиться въ путь

^{*)} Локоть = 2 финскимъ футамъ.

безъ всякаго замедленія и не позже какъ будеть признано необходимымъ для обезчерезъ 3 часа по явкѣ лоцмана, буде не встр'втится законнаго препятствія; въ противномъ случав, лоцманъ, по истечении этого времени, въ правъ оставить судно, ежели будеть потребовань на другое.

Самъ отвъчать за маневры судна, однакожъ по указаніямъ и совътамъ лоцмана, и воспрещать всякій шумъ или ненужный разговоръ, которые могли бы отъ настоящаго курса и направленія судна отвлекать внимание лоцмана, потребное для сообщенія судоначальнику во время всего, что для безопасности судна необходимо, равно наблюдать за темъ, чтобы лоцманъ во время отправленія своей обязанности не напился до пьяна и въ продолжение плаванія ни подъ какимъ предлогомъ не быль удаляемь съ палубы.

Когда начальникъ судна самъ сойдетъ съ палубы или удалится, такъ что онъ уже не можеть лично принимать указаній лопмана, въ такомъ случай назначить для сего другое лицо, сказавъ о томъ и лоц-

ману.

Если судоначальникъ не будетъ въ точности соблюдать указанныхъ постановленій, то лоцманъ освобождается отъ отвътственности за убытокъ или несчастіе, могущіе оть того случиться.

Когда по сильному волнению или свъжему вътру не возможно подойти къ борту судна, которое следуеть проводить, тогда лопманъ обязанъ посредствомъ окликиванья осв'вдомиться относительно обстоятельствъ, которыя необходимо знать для лоціи, и затемъ держаться впереди съ наватренной стороны и флагомъ своимъ или другими ясными знаками указывать фарватеръ, по коему судно должно идти; судоначальникъ же обязанъ остерегаться, чтобы судно не удалялось отъ лодки, а темъ более, чтобы не набъжало на нее.

Для предостереженія и руководства мореплавателей, вдоль финляндскихъ береговъ, какъ у самаго взморья, такъ и у входовъ въ гавани и на якорныя мѣста, и по внутреннимъ фарватерамъ, учреждаются и содержатся на счетъ финдяндской казны маяки, башни, сплошныя и лыя поля-овначаеть, что мель можно мисквозныя, небольшіе каменные и другіе новать по обфимъ сторонамъ. морскіе знаки, по мірів того какть это Сін віжи, для которых приготовляются

печенія мореплаванія. Для одинаковой же цъли будутъ содержаться маяки и на Ла-

дожскомъ озерѣ.

Изъ сего исключаются однако же манки на Гогландъ, Соммаръ-э, Сейтшеръ, Редшеръ и Нерв-э, равно маячное судно на Колбоданской мели и сплошныя башни на Лавансари и Стюрсъудъ, которыя подчинены управленію балтійскаго лоцманскаго и маячнаго в'вдомства Имперіи; вследствие чего существующия въ Финляндіи постановленія касательно лоцманскаго и маячнаго учрежденія къ нимъ не относятся.

Для безопасности мореплавателей, въ общихъ гаваняхъ, на якорныхъ мъстахъ, узкихъ и извилистыхъ фарватерахъ и въ другихъ местахъ въ шкерахъ, где будеть признано нужнымъ, должны быть устроены палы, дикдалбы, якорные буи, рымы и береговые постоянные и другіе якоря, какіе будуть необходимы. Этими средствами безопасности въ правѣ пользоваться каждое судно безпрепятственно, при семъ не допускается ни какого другого првимущества, кром'в того, которов принадлежить первопришедшему.

Вѣхи, коими отмѣчаются меди и подводные камни у внѣшнихъ фарватеровъ или посреди оныхъ, им'вютъ, сл'едующій

видъ, а именно:

а) прасный флагь на прасномь же шесть означаеть, что мель находится на сфверъ (N) отъ вѣхи и фарватера:

b) былый флаг на былом эке шесть—

что мель на югь (S);

е) красный флагь, съ былымъ квадратомъ по срединь, на шесть, верхній конець коего красный, а нижній былый что мель на востокъ (О);

d) былый флагь, съ краснымь квадратомъ по срединь, на шесть, верхній конець коего бълый, а нижній красный—

что мель на западъ (W) и

е) флагь, горизонтально раздъленный на деп половины, одну красную, а друіую былую, на шесть, также горизонтально раздъленномъ на красныя и бъ-

Рисунки предостерегательныхъ знаковъ.

ALINE STREET	To the contract of					
	N. нордовый.	S. зюдоный.	0.	W. вестовый.	Можно обхо- дить со всѣхъ	
	т. е. оставлять опасность къ N.	т. е. остав- лять опас- ность къ S.	т. е. оставлять опасность къ О.	т. е. оставлять опасность къ W.	сторонъ.	2000
Для моря (введены въ 1868 г.).	Красный шесть съ голикомъ раструбомъ вверхъ.	Бълый шесть съ голикомъ раструбомъ внизъ.	Черный съ бълымъ шесть съ двумя голиками раструбами вмъстъ.	Красный съ бълымъ шесть съ двумя голиками раструбами врознь.	Шесть съ поперечинами.	
Для шкеръ (введены въ 1875 г.).	Красный шесть съ голикомъ раструбомъ вперхъ.	Вълъй шестъ.	Шесть бѣлый внизу и крас- ный нверху съ голякомъ раструбомъ внизъ.	Шесть крас- ный внизу и бълый вверху.	Шесть попере- мънно крас- ный съ бъ- лымъ.	
Для Фин- ляндскаго побережья при вхо- дахъ и на плесахъ (введенывъ 1875 г.).	Красный флагъ на красномъ шестъ.	Бѣлый флагь на бѣломъ шестъ.	Красный съ бъльмъ квад- ратомъ флагь на шесть снизу бъломъ и наверху красномъ.	Вѣлый съ праснымъ квадратомъ флагъ на шестъ красномъ снизу и бѣломъ сверху.	Флагъ бълый съ краснымъ вдоль на шестъ бъломъ съ краснымъ поперемънно.	

изъ обыкновеннаго флагдука флаги дли- до четырехъ сотъ марокъ въ пользу доною въ двадцать четыре дюйма и ширириною въ восемнадцать дюймовъ, означаются нумерами въ особомъ для каждой лоцманской станціи порядкт.

Знаки, коими отм'вчаются банки и подводные камни, находящиеся около или посредивнутреннихъфарватеровъ, имъютъ следующій видъ и значеніе, а именно:

а) шесть ст голикомь на верхнемъ концъ на красномъ шести означаетъ, что мель лежить къ свверу (N) или востоку (O) оть голика или фарватера;

в) щестъ гладкій или безъ голика б'ялый (шесть), что мель къ югу (S) или западу

с) шестъ съ простимъ крестомъ на верхней оконечности, покрытый бълыми и красными горизонтальными полямичто мель можно пройти по объимъ сторонамъ знака.

Оть маячнаго сбора освобождаются:

Суда, принадлежащія туземнымъ или иностраннымъ привелигированнымъ яхтъклубамъ иди обществамъ любителей плаванія на парусахъ.

Кто по злонравію и умышленно разрушить или повредить маякъ, предостерегательную башню, курганы, береговыя жерди или другіе морскіе знаки, принадлежащія къ нимъ строенія и учрежденія. доцманскіе караульные дома, рымы, гаванные и прочіе мертвые якоря съ ихъ буями, палы пли какія либо другія для безопаснести и удобства мореплавателей существующія учрежденія, тоть наказывается по \$\$ 2 и 9-му XXI главы отдела о преступленіяхъ.

Кто разводить въ ночное время, даже безь преступнаго умысла, огонь, который можеть быть видень съ моря или у входовъ и сбить съ пути мореплавателей, тотъ подвергается нени во сто марокъ въ пользу доносчика и обязанъ вознаградить весь причиненный темъ убытокъ.

Мореплаватель, который по неосмотрительности или своевольству набфжить на въху, голикъ или другой тому подобный морской знакъ и, такимъ образомъ, сдвинеть или повредить его такъ, что знакъ ваемыми черезъ каждыя 15 минутъ, или бол'ве не будеть соотв'ятствовать своей же показаніемъ выше борта въ продол-

носчика и обязанъ вознаградить лоцманскую прислугу за труды и расходы на приведеніе знака въ прежнее положеніе и, кром'в того, отв'вчать также за вредъ и несчастіе, могущіе всл'ядствіе того про-

Но если это случится нечаянно, и виновный немедленно объявить о томъ на ближайшей лоцъ-станціи, то онъ освобождается отъ штрафа. Если таковое объявление не будеть сделано, то взыскивается, какъ выше сказано.

Если мореплаватели и другіе въ шкерахъ находящіяся лица найдуть, что подобные знаки сдвинуты съ мъста или уничтожены, то вменяется имъ въ обязанность уведомлять о томъ ближайшее начальство или прислугу.

Производить пальбу во время плаванія мимо лоцманскихъ станцій за исключеніемъ случаевъ, когда требуется лоцманъ. запрещается подъ опасеніемъ штрафа въ двадцать марокъ въ пользу доносчика. Если мореплаватель провинится въ этомъ. и лоцманъ напрасно отправится встръчать судно, то сей последній получаеть половину лоцианскихъ денегъ до ближайшей лоцъ-станціи. Однако это запрещение не относится къ казеннымъ судамъ, когда съ нихъ производится пальба для отдачи салюта или во время ученья.

Одинаковой же ответственности и обязанности вознагражденія подлежить начальникъ судна, который по шалости или своевольству посредствомъ сигнала вытребуеть лоцмана, но потомъ имъ не воспользуется.

Уставъ общества нроншадтскихъ лоцмановъ.

Требованіе лоцмана на судно производится следующимъ образомъ: днемъподъемомъ на фокъ-мачте лоцманскаго флага или національнаго флага, окаймленнаго бізлой полосой, или же международнымъ сигналомъ, обозначеннымъ буквами Р Х; ночью-фальтфейерами, показыцъли, подвергается ценъ отъ двухъ сотъ жение минуты бъляго огня, повторяемымъ

чрезъ короткіе промежутки времени. Во няться, по произволу, въ об'є стороны, время тумана, пасмурности и т. п. лоц- въ плоскости, перпендикулярной къ наманы вызываются паровыми свистками, ревунами или помощью рупоровъ, причемъ короткіе и продолжительные звуки повторяются попеременно.

Лопманскіе сигналы.

(Лоція Балтійскаго моря и Финскаго залива, изд. Гидрограф. Департ. 1888 г.).

Во вевхъ русскихъ портахъ, въ которыхъ есть коронные или вольные лоцмана, для показанія приходящимъ съ моря судамъ глубинъ воды на барв и для указанія фарватера въ портъ, когда лоцманъ по свъжести вътра не можетъ вывхать на встрвчу судна, приняты однообразные лоцманскіе сигналы съ нЪкоторыми лишь исключеніями для петербургскаго порта и финляндскихъ шкеръ.

Устройство и принадлежности для лоцманскихъ сигналовъ

Спгналы поднимаются на допманскихъ башняхъ (рис, А стр. 164), гдъ такія есть, или на особо поставленныхъ для того мачтахъ (рис. В, стр. 164). На башив имвются три флагштока: одинъ по срединв, вертикальный, и два по сторонамъ, горизонтальные. Мачта имбеть рей и ставится на такомъ мветв, что поднятые на немъ сигналы видны со вевхъ сторонъ моря.

Для производства сигналовъ употребляются шары, флаги и вымпела, безъ различія цвітовъ, а потому сообразно съ мъстностью избираются тъ цвъта, ко-

торые лучше видны съ моря.

имъется указательный знакъ, который футъ, показывается сигнадомъ на одномъ обозначаеть путь входящему кораблю. если последній, во время крепкаго ветра, когда лоцмана не могуть выбхать, найдется вынужденнымъ по какимъ либо обстоятельствамъ войти въ портъ безъ лоцмана. Знакъ этотъ есть длинный шесть, къ нижнему концу котораго приделаны деревянныя подушки. Шесть этоть вращается на штыръ, между двумя стойками (мачтлярами) такимъ образомъ, что мо- поднять будеть флагъ, тогда онъ ознажетъ держаться вертикально и накло- часть 1/2 фута (табл. І, рис. Е).

правленію фарватера (рис. С).

Для отличія лоцманскихъ лодокъ отъ другихъ мелкихъ судовъ, лоцмана, вывхавшіе для встрвчи судовъ, имвють на своихъ лодкахъ бёлый флагъ и на парусв красную, продольную полосу.

Каждый сигналь, сделанный лоцманами и полученный имъ съ корабля, должень быть внесень въ журналь какъ при тоцманской башив, такъ и на кораблв.

На лоцманскихъ станціяхъ въ Финляндін, гдв вев порты прикрыты шкерами съ многочисленными и глубокими входами, нъть надобности въ лоцманскихъ сигналахъ, за исключениемъ только двухъ, имъющихъ особое значеніе, а именно: лоцманъ выпуалъ для встричи судна и лоцмановь ньть или не могуть выпасать. Для этихъ двухъ сигналовъ, на каждой лоцманской станціи, на томъ самомъ мъстъ, гдъ лоцмана содержатъ вахту, имбется небольшой флагштокъ, флагъ и шаръ. Если при лоцманской станціи есть маякъ или башня, то флагштокъ устанавливается на верху этихъ зданій. Флагъ, поднятый на флагштокв, означаеть, что лоциянь выдхаль для встръчи судна, шаръ-что лоцманъ не вывдеть, или лоцмановъ нъть на станціи.

Сигналы о глубинъ.

Сигналы, служащіе для показанія глубины воды на баръ, поднимаются на боковыхъ флагитокахъ лоцманской башин (А), или на нокахъ рея сигнальной мачты (В), какъ показано вътабл. І (стр. 164). Глу-По близости входа, на видномъ мъстъ, бина въфутахъ, отъ 4 до 21, чрезъ каждый нокъ; но, въ случав надобности, глубину эту можно показывать чрезъ каждые 1/4 фута, следующимъ образомъ:

а) Когда при сигналъ на одномъ боковомъ флагштокъ, или нокъ рея, будеть на другомъ поднять шаръ, тогда онъ оз-

начаеть 1/, фута (табл. І рис. D).

Б) Когда, при томъ же сигналѣ, на другомъ боковомъ флагштокъ, или нокъ рея.

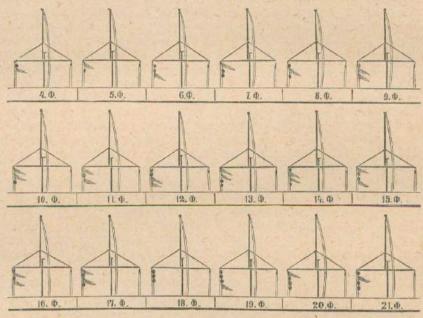
тавлица і.

Сигналы о глубинт воды на барт.

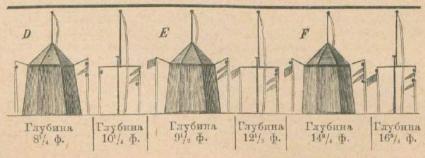
Поднимаются на боковыхъ флагштокахъ лоцманской башни А или на нокахъ сигнальной мачты В.



Глубина въ русскихъ или англійскихъ футахъ.



Примъры для производства сигналовъ.



тавлица и.

Сигналы, имѣющіе особое значеніе.

Поднимаются на среднемъ флагштокъ лоцманской башни или на вершинъ сигнальной башни.

Nu .	значеніє сигналовъ.	№ ЗНАЧЕНІЕ ФИГНАЛОВЪ.
1	Лоцманъ выёхаль для встрѣчи судна.	11 Идти въ гавань.
2	Лоциановъ нъть или не могутъ выъхать.	На рейдъ стать на якорь.
3	Входь въ порть не возможенъ.	18 Идти въ море.
4	Будеть буря.	Пусть лоцманъ переддеть на иду- щее къ нему ближайшее судно.
5	Теченіе съ правой стороны. Правая сторона та, которая, если смотрівть съ корабля на	15 Прислать шлюпку на берегъ.
6	Теченіе съ вираво отъ телегра- фа, а лъвая — влъво.	
7	Нъть теченія или полная вода.	17 Конецъ манихи (упалан вода).
8	Сколько футь сидить судно? Прим. На этотъ сигналь судно показываеть свое углубленіе сигналомъ по таблиції І-й.	Посадить судно на берегь съ правой стороны. Прим. Правая сторона та, которая, если смотръть съ судна на берегъ, находится отъ входа вправо, а лъвая—влъво.
9	Устье ганани покрыто льдомъ.	19 Посадить судно на берегь съ
10	Ледь выносить изъ гавани.	20 Допману събхать на берегь.
21	Бакана на мъстахъ.	22 Бакана не на мъстахъ,

рис. F).

Приходящіе корабли, въ случа в надобности, показывають свое углубление сигтехъ местахъ, откуда они могуть быть лучше наблюдаемы съ берега. Но какъ сигналы съ кораблей делаются тогда, когда лоцмана не могуть вывхать, что бываеть въ крепкій ветерь и при большомъ волненіи, то части фута ничего не значать, и показывають всегда ближайшее большее углубленіе въ цалыхъ футахъ; напримъръ: когда корабль углубленъ нѣсколько болѣе 10 футъ, то показывають 11 футь и т. д. Если же на кораблѣ нѣть шаровъ и вымпеловъ, то перили корзинками, а последніе - кускомъ парусины или даже рогожи.

Сигналы, имѣющіе особое значеніе.

Эти сигналы поднимаются на среднемъ (вертикальномъ) флагшток в лоцманской башни (А), или на вершинъ сигнальной мачты (В), какъ показано въ табл. П.

Входъ въ портъ безъ лоцмана. Когда при сигналѣ № 2 поднять будеть сигналь, означающій глубину воды на бар'в, то это значить, что хотя лоцмана не могуть вы кать, но входъ въ портъ возможенъ и не сопряженъ съ большой опасностью. Тогда пришедшее судно, если нам'врено войти въ портъ безъ лоцмана, должно поводствоваться нижеследующими указаніями.

входъ его въ портъ возможнымъ, тогда, спущенъ, то поднимается сигналънамачть. вм'всто показанныхъ въ этомъ § сигналовъ, долженъ быть едфланъ сигналъ № 11, означающій идти възавань, и вмете съ твиъ поднять шаръ или флагъ на указательномъ знакѣ (С), по которому корабль долженъ направлять свой курсъ слъдующимъ образомъ: вертикальное положение этого знака означаеть, что судно идеть хорошо, настоящимъ курсомъ къ стран. 421.

е) Шаръ и флагъ, поднятые въ одно газани; наклонение же знака вправо или время, какъ сказано выше, при томъ же влёво показываеть, что судно должно сигналь, означають 3/, фута (табл. I, также склонять свой курсь въ ту или другую сторону, смотря по наклоненію знака, до техъ поръ, пока знакъ опять получить вертикальное или иное полоналами по табл. І и поднимають ихъ на женіе. При этомъ должно наблюдать, что большее или меньшее наклонение знака показываеть, въ какой степени судно должно уклониться вправо или влівю, чтобы попасть на настоящій курсъ. Но если бы при входѣ въ гавань случилось что нибудь особенное, могушее привести корабль къ опасности, какъ напримъръ: усилившееся теченіе, уклоненіе корабля отъ настоящаго курса, сильный вихрь и т. п., то указательный знакъ приводится въ горизонтальное положение. Усмотръвъ этотъ сигналъ, корабль долженъ немедвые могуть быть замъняемы боченками денно удалиться въ море, и если этого уже сдёлать нельзя, то ему необходимо тотчасъ же стать на якорь.

При Петербургскомъ портв. На Невской брандвахть, на плавучемъ маякъ Большого невскаго фарватера и на углу Купеческой гавани въ Кронштадтъ, выставляются на видныхъ мвстахъ черныя доски съ бълой цифрою глубины на баръ Большого невскаго фарватера. Состояніе воды относительно ординара (22 фута) въ С.-Петербургскомъ Морекомъ каналъ, показывается со стороны Кронштадта сигналами, на одномъ изъ судовъ, служащемъ блокшивомъ, поставленномъ на Маломъ Кронштадскомъ рейдѣ; а со стороны Петербурга - цифрами на доскъ, установленной близъ сигнальной мачты, казать свое углубленіе (см. § 8) и руко- при вход'в въ каналь. На плавучемъ маяк'в показывають также глубину на барв сигнадами по табл. І, и поднимають Когда доцъ-капитанъ, по получени ихъ на томъ нокѣ рея, съ котораго они сигнала объ углубленіи корабля, найдеть лучше могуть быть видимы. Если же рей

Сигналы о бъдствіяхъ *).

Бѣдственные сигналы по Международному своду сигналовъ 1870 г. обозначаются буквами II В; соответствующіе

^{*)} В. Петрушенскій, "Курсъ Морского діла",

этимъ буквамъ флаги поднимаются на вид- 4) Ракеты или иные свътящіеся снаномъ мъсть. Кромъ того, сигналами бъд- ряды какого угодно цвъта, выпускаемые ствій служать:

1) Кормовой флагъ, поднятый крыжемъ внизъ.

2) Кормовой флагъ, перевязанный на ной бочки. срединъ каболкой или связанный узломъ.

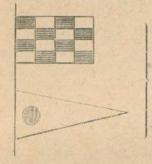
ками около одной минуты.

по одному черезъ короткіе промежутки.

5) Огонь, зажженный на суднъ, какъ напр.: отъ горящей смоляной или масля-

6) Отдаленный сигналъ: какой нибудь 3) Стральба изъ пушекъ, съ промежут- флагъ и шаръ или что нибудь напоминающее шаръ.

Бъдственные сигналы.



Сигналъ бъдствія по Международному своду П. В.



Перевернутый флагь



Перевязанный флагъ.



Отдаленный сигналь—флагь и шаръ или что нибудь напоминающее



шаръ.

ГЛАВА ХХІІІ.

Разнаго рода наставленія и рецепты.

Избъжать въ парусахъ пятенъ от сирости. Ничемъ нельзя выесть. Но образованію ихъ можни противод вйствовать, обрабатывая парусину следующимъ составомъ: растворите въ свѣжей водв 1 фунть мелко истолченныхъ квасповъ и 13 золотниковъ мелкато свинцоваго сахару. Опу-

стите парусину на 10 часовъ въ растворъ, а затъмъ дайте ей медленно вы- щены и пресованны. сохнуть. Для тяжелой парусины увеличьте

крепость раствора.

Сдълать парусину водонепроницаемой. 1) Положите 40 золотниковъ желтаго мыла въ 5 ведеръ воды и, вскипятивъ этотъ составъ, прибавьте 51/2 фунтовъ желтой охры, 1/2 фунта патентованной сушки и 5 фунтовъ варенаго льняного масла.

 На 23¹/₂ ведра олифы положите 7 золотник. мыла и 7 золотник. пчелинаго воску. Кинятите эту смесь до техъ поръ, пока она не достигнетъ густоты краски.

3) 21 фунтъ пчелинаго воску, 41/, фунта камеди, 6 штофовъ скипидару, 3 штофа льняного масла и 61/2 ф. краски или для меньшихъ количествъ сохраняя ту же пропорцію. Все это вскинятите. Этими составами намажьте парусину съ объихъ сторонъ, причемъ необходимо употреблять эти составы въ тепломъ видћ.

4) Составъ Джардена заключается въ следующемъ: берутся поташные квасцы въ вести этихъ пятенъ, разъ они порошкъ и толченая уксуснокислая свинцовая соль, того и другого 20 частей, но въ значительной степе- двууглекислый поташъ и глауберова соль по 12 частей и на эту смъсь наливается 3000 частей мягкой воды; всѣ части-вѣсовыя. Отдёльно растворяются въ ровномъ количествъ воды 9 частей оленноваго мыла и затъмъ оба раствора смъщиваются. Употребленіе состава то же, что и съ предыдущими. Этотъ составъ пригоденъ для троса и для зданій, для дерева, кожи п бумаги. Вещества, насыщенныя имъ могуть быть высушены, обработаны, очи-

Сдилать водонепроницаемым полотно для непромоканцевъ и байдарокъ. 1) Приготовьте растворъ сфрнокислаго глинозема въ водв, взятой въ количествъ въ 10 разъ большемъ повѣсу, и щелокъ следующаго состава: одна часть окрашенной камеди и 1 часть кристаллической соды, кипяченыя въ 10 частяхъ воды, пока не растворятся. Щелокъ осаждается 1/2 частью поваренной соли и затёмъ вмёств съ 1 частью бълаго творожистаго мыла растворяется въ 30 частяхъ горячей воды. Для употребленія составъ должно выливать въ деревянные сосуды. Оба раствора наносятся кистью и затёмъ обмываются.

2) 15 ведеръ варенаго льняного масла, для начала втираются тщательно въ парусину байдарки; затёмъ производится обмазка свинцовыми бѣдилами или другой краской, разведенными на 4°/, ф. олифы. Это придаеть парусинъ твердость и глад- ными въ кръпкомъ щелокъ въ пропорціи KOCTL.

3) 2 фунта парафиноваго воску, растворенныхъ въ 3 штоф. бензину, намазываются съ объихъ сторонъ матеріи. Поверхъ этого покройте полотно варенымъ льнянымъ масломъ съ краской любого цвъта.

Чериь (черная краска, протрава). 27 золотниковъ купоросу, желёзной ржавчины или штукъ 5 старыхъ желёзныхъ обручей, 3 штофа уксуса, 1/, фунта голланд-

ской сажи и зубовые обръзки.

Блеквариших (черный лакъ). З штофа скипидару, 11/, фунта камеди, 231/, ведра льняного масла и 11/4 фунта голландской сажи. Награвайте это на медленномъ огић впродолжение 1/2 часа. Блекварнишъ употребляется также для окраски брезентовъ.

Окраска балласта. Известковая вода съ горячимъ клеемъ, или лакъ съ вышепоименованнымъ рецептомъ, или наконецъ

сурикъ или бълила.

Билить паруса. 1) На боченовъ соленой воды 31/, фунта хлорнокислой извести, 31/8 фунта поташу, 21/8 фунта испанскихъ бѣлилъ и 3¹/₈ ф. соди. Размѣшайте это и елегка обмажьте парусину съ объихъ сторонъ щеткой, намоченной въ растворѣ. Затемь дайте парусине высохнуть на бе-

2) Слегка намажьте объ стороны паруса мыломъ съ водою; прополощите и побрызгайте четырьмя ведрами слабаго растворъ извести. Выжмите известковую воду и прибавьте 36 ведеръ воды и 1/4 фунта

мѣднаго купоросу.

Бълить паруса можно еще однимъ способомъ, а именно: ранней весной, вымывъ ихъ предварительно, раскадывать по сибгу

на солнцъ.

Чистить желтую мидь следуеть суконною ветошью, съ масломъ. Парусина и песокъ употребляются тамъ, гдѣ не требуется особеннаго блеска. При чисткъ огболтовъ, планокъ и т. п., выръжьте по нимъ шаблоны изъ куска политурной ковъ въ небольшомъ количествъ горячаго бумаги и наложите на прилегающее дерево, чтобы предохранить его оть загрязненія. Чтобы придать новый видъ не мвди, обмойте ее квасцами, прокипячен става, опустивъ въ него еловую дощечку.

7 зол. на 33 штофа, затъмъ оботрите предметь твердымь трепеломъ (Tripoli). Въ простыхъ москательныхъ лавкахъ это вещество извѣстно подъ названіемъ "три-

пертъ".

Удалить старую краску. Или осторожно прижгите краску жаровней съ углами или горячимъ утюгомъ и затемъ ее соскоблите, или воспользуйтесь нижеслъдующимъ составомъ: 1 часть американскаго поташу смѣшайте съ 3 частями негашеной извести, приливая къ извести воду и въ то же время подсыпая поташъ. Намажьте растворъ на краску и дайте постоять часовъ 15, посл'в чего краску легко можно соскоблить. Но не опускайте рукъ въ растворъ.

Для окраски трюма и вообще подводной части судна у насъ употребляють шведскую мумію, охру, сурикъ, ярую м'ядянку, свинцовыя б'елила и различнаго рода англійскія патентованныя кваски,

напр. "Джойсъ-патентъ" и др.

При окраски 1 ведромъ краски можно покрыть около 30 кв. саж. деревянной и 50 кв. саж. гладкой жөл взной поверхности.

Окраска подт черное дерево. Чернильные орвшки и квасцы въ порошкв кипятятся въ водѣ, пока не получится черноватый цвътъ. Жидкость фильтруется и наносится на дерево, предварительно обмытое составомъ изъ небольшого количества купороснаго масла, варенаго вижств съ крѣпкимъ уксусомъ и иногда съ прибавленіемъ желѣзныхъ стружекъ. Поверхъ всего, по просушкъ, намазывается олифа.

Для витравки. 27 золотниковъ чернильныхъ орбшковъ, 7 золотниковъ кампешскаго дерева въ порошкѣ, 31/, золотника зеленаго купоросу и 31/2 зол. ярой мъдянки кинятится съ водою. Растворъ, процеженный въ горячемъ виде, наносится на дерево, которое покрыто растворомъ 31/2 зол. мелкихъ желъзныхъ опил-

ренсковаго уксуса.

Сдвлать палубу бълою. 61/2 фунт. американскаго поташу вскинятите съ 3 штопозолоченной и не лакированной желъзной фами воды. Испытайте пригодность соокрасится въ красный цветъ. Доливайте воды, пока этого не будеть. Нанесите растворъ на палубу тотчасъ после захода солнца и оставьте на ночь, но не дайте окрѣпнуть. Передъ восходомъ солица отмойте его водою, а затёмъ вымойте пескомъ и щеткой. Это сниметь всю грязь, сало и олифу. Потомъ растворите 1 фунтъ щавелевой кислоты въ трехъ штофахъ воды и обмойте этимъ растворомъ палубу, когда она вполн'в высохнеть. Смывъ этотъ растворъ водою вы будете им'ять на вашей яхть палубу, бълую, какъ снъгъ.

Резиновая замазка. Сплавьте въ равныхъ количествахъ гуттаперчу и настоящій асфальть. Намазывайте смісь въ горячемъ видъ на изломъ или разръзъ и сверху положите прессъ.

Цинкованіе желіза.

Желёзо, обладая, какъ строительный матеріаль, многими хорошими качествами, въ числе которыхъ не последнее место занимаетъ его сравнительная дешевизна, имфеть въ то же время недостатокъ, состоящій въ способности его, подъ вліяніемъ воды и сырости, окнедяться, т. е. ржавѣть. Помимо неопрятнаго вида, который имфеть ржавое жельзо само по себъ, оно въ этомъ случай разрушительно дійствуеть на дерево, пачкая, кром'в того, вей находящіеся съ нимъ въ соприкосновени предметы. Недостатокъ этотъ дівлаетъ простое железо маложелательнымъ матеріаломъ въ лхтенномъ дѣлѣ, и желѣзо, где возможно, давно уже стали заменять болве дорогою мвдью. Между твмъ, имвется способъ, помощью котораго недостатокъ этотъ можеть быть если не совсемъ, то въ значительной степени устраненъ, и замъна желъза мъдью лвится ненужною, развѣ только въ самыхъ соленыхъ водахъ. Способъ этотъ состоить въ цинковании желъза.

Цинкованіе жел'єза производится сл'єдущимъ образомъ: железную часть, назначенную для цинкованія, предварительно лить себ'є свинцовый киль желаемой веопиливають со встхъ сторонъ напилками, личины, при самыхъ не хитрыхъ приспочтобы она получила гладкую поверхность, собленіяхъ. и затемъ травять въ соляной кислотв.

Если растворъ слишкомъ кръпокъ, она (Впрочемъ, можно начинать травить и безъ предварительнаго опиливанія). Послѣ этого железо обсущивають, обвалявь его въ нашатыръ, который предварительно быль сварень въ водъ. Нашатырь послъ варки долженъ имъть видъ желтоватаго песку. Приготовленное, такимъ образомъ, железо цинкують, погружая въ расплавленный цинкъ, и затемъ отряхають, ударяя обо что либо твердое или обтирая его несмоленной паклей. Оцинкованное, такимъ образомъ, желтво сохраняетъ хорошій видъ на многів годы. Чтобы оно пріобр'вло бол'ве изящный видъ, его можно выварить въ содъ или обмыть въ водъ съ пескомъ.

Вороненіе жельза.

Тяжелыя громоздкія вещи (якоря, ціни, шпангоуты и т. п.) не всегда бываеть удобно цинковать, между прочимъ, и изъ экономіи. Въ этомъ случав, цинкованіе можно замінить вороненіемъ. Для этого жельзо предварительно нагръвають почти до степени темнокраснаго каленія и ватимь красять олифой (варенымь растительнымъ масломъ), послѣ чего желѣзо пріобратаеть опрятный темный видь и не такъ легко поддается ржавчинъ.

Отливка килей.

Хотя для отливки металлическихъ килей и употребляется преимущественно чугунъ, благодаря своей значительной дешевизнъ сравнительно со свинцомъ, но помимо того, что удальный въсъ его меньше и, следовательно, при томъ же въсъ, свинцовый киль займетъ меньше мъста, чъмъ чугунный, что иногда бываетъ весьма важно, главное неудобство чугунныхъ килей состоить въ томъ, что для отливки ихъ требуются спеціальныя приспособленія, врод'в особыхъ печей для плавленія чугуна и т. п. Между твиъ, со свинцомъ обходиться въ этомъ отношеніи гораздо удобне, и каждый сможеть от-

Для отливки киля прежде всего нужно

изготовить изъ дерева модель его. Неболь- Наставленія для спасенія утопающихъ шіямодели д'влаются сплошными изъ одного или нъсколькихъ плотно соединенныхъ между собою кусковъ дерева, большія можно двлать изъ досокъ, обдвлывая тв и другія по лекалу. Затемъ модель ставять или въ ящикъ, или въ срубъ, вкопанный въ землю, и пустоты между дномъ и ствиками ящика заполняють сухой или полусухой землей, или глиной. При вкапываніи ящика или сруба въ землю необходимо наблюдать, чтобы верхніе края ихъ были строго горизонтальны по ватерпасу.

Когда земля (или глина), которою обложена модель, достаточно улежится, модель вынимають и въ образовавшееся въ землъ углубленіе, имъющее форму модели, наливають расплавленный свинецъ. Передъ этимъ не надо забывать про дыры въ киледля болтовъ, которыми киль будеть прикрепленъ къ кильсону, для чего передъ наливкой свинца, въ форму, въ соответствующихъ местахъ, вставляють палки, обмазанныя землей или глиной; ихъ дёлають, на случай обгаранія, немного толще предполагаемыхъ болтовъ. Свинецъ расплавляется въ обыкновенныхъ чугунныхъ котлахъ около самаго же мъста формовки; въ форму же наливается обыкновенными чугунными (желфзные скоро прогорають) ковшами. При этомъ важно, чтобы форма была налита по возможности одновременно, иначе отливка можетъ выдти пластами. Для этого, сообразивъ зарание количество потребнаго для даннаго киля свинца, его плавять на одномъ огит сразу въ нъсколькихъ котлахъ, если одного окажется недостаточно. Предъ наливаніемъ свинца необходимо, во избѣжаніе опасныхъ брызгъ, чтобы земля или глина, изъ которой сдЕлана форма, просохли совећиъ и сырыхъ мъстъ не было, и вообще при наливкъ надо соблюдать осторожность.

Отлитый, такимъ образомъ киль, когда онъ вполнъ остынетъ, для приданія ему большей гладкости, легко обделать, или поколачивая по неровностямъ молоткомъ, или стругая простымъ рубанкомъ (мелкими слоями), причемъ надо поливать водой.

и возвращенія ихъ нъ жизни.

- 1) Приближаяськъ утопающему, увърьте его громкимъ и твердымъ голосомъ, что онъ спасенъ.
- 2) Прежде чёмъ броситься въ воду, для спасенія его, снимите, или сорвите съ себя какъ можно скорве и сколько возможно болве платья; но, если нвть времени, то, во всякомъ случав, снимите сапоги, развяжите завязки исподняго платья и выверните карманы, такъ какъ въ противномъ случаћ, наполнившись водою, они будуть тянуть васъ книзу.
- 3) Подплывая къ утопающему, не хватайте его, если онъ бъется, но держитесь нъсколько секундъ въ небольшомъ разстояніи отъ него, до техъ поръ, пока онъ не успокоится, ибо въ высшей степени опасно хватать быющагося въ вод в человѣка. Если же нельзя ждать, пока онъ совершенно выбыется изъ силъ, то приближайтесь къ нему, съ вытянутыми впередъ руками, чтобъ схватить его нижеуказаннымъ образомъ, прежде, чёмъ онъ успеть схватиться за васъ и лишить васъ свободы движенія.
- 4) Подплывъ къ утопающему, схватите его тотчасъ за волосы и переверните его какъ можно скорве на спину; если же волосы коротко выстрижены, или ихъ вовсе нъть, то старайтесь схватить за плечо, или за руку, повыше кисти, а въ случав утонающій въ одеждв, захватите ее въ складку на груди, близъ шеи и поверните утопающаго на спину; дерните его, чтобъ онъ всилылъ, и потомъ сами повернитесь также на спину и плывите къ берегу, или къ судну, держа спасаемаго человека такъ, чтобы и онъ, и вы были на спинъ, и его спина прилегала бы къ вашему животу.

Этимъ способомъ вы достигнете берега, или судна гораздо скорће, чћиъ при всякомъ другомъ способъ, и можете плыть поддерживая двухъ и даже трехъ человѣкъ. Достоинство этого способа состоитъ также въ томъ, что онъ даеть возможность держать лицо спасаемаго человъка надъ уровнемъ воды. Самое важное обстоятельство при всемъ вышесказанномъ состоитъ

въ томъ, чтобы быстро схватить утопаю- виду возстановление дикания и, затъмъ, щаго и положить какъ его, такъ и себя на спину.

5) Если утопающій пойдеть ко дну, мъсто, гдъ онъ находится, при спокойной водь, опредыляется воздушными пузырями, которые отъ времени до времени появляются на поверхности воды. При этомъ, разумбется, надо принимать въ расчетъ дѣйствіе теченія, которое сносить нузыри въ сторону. Можно нередко спасти пошедшаго ко дну человъка и возвратить его къ жизни, нырнувъ за нимъ по направленію, указанному этими пузырями.

6) Нырнувъ за лежащимъ на днъ челов вкомъ, следуеть схватить его одною рукою, вышеуказаннымъ образомъ, а другою рукою и ногами действовать, чтобъ всилыть на поверхность, вм'єсть съ утоп-

7) Если дело происходить въ море и отъ берега идетъ сильное теченіе, то благоразумнъе удерживаться на мъстъ, лежа на спинъ, пока не подоспъетъ помощь. Не мало людей погибло отъ истощенія силь, вследствие желанія добраться до берега во время отливного теченія; если бы они вместо того держались на месте, къ нимъ могла бы быть выслана шлюпка, или другого рода помощь. Держаться на спин'в возможно въ продолжение н'всколь-

кихъ часовъ. 8) Эти наставленія относятся одинаково. ко всемъ обстоятельствамъ и применимы какъ къ самой взволнованной, такъ и спокойной водв.

Наставленія для возвращенія къ жизни мнимо умершихъ утопленниковъ.

Пошлите немедленно за врачемъ, од вялами и сухимъ платьемъ, но, не теряя ни минуты, приступайте на м'вств, на открытомъ воздух в къ оживленію утопленника, положивъ его лицомъ внизъ, будетъ ли это на берегу, или на шлюпкв. Лицо, грудь и шею оставить открытыми для доступа воздуха (при слишкомъ же суровой погодъ грудь обнажать не слъдуеть). Распустите узкое платье и повязки, осо-

когда дыханіе совершенно возстановится—возбужденіе теплоты и кровеобращенія.

Возстановление дыхания начинайте немедленно и продолжайте настойчиво въ продолжение часа, или двухъ, или пока врачь не объявить, что смерть несомнинна. Въ то же время, не прекращая попытокъ къ возстановленію дыханія, снимите съ утопленника мокрое платье, быстро оботрите до-суха кожу и покройте его сухимъ платьемъ, смотря по времени года и температур'в воздуха, им'вя въ виду лишь, чтобъ тело более не охлаждалось, но отнюдь не д'влайте никакихъ дальнъйшихъ попытокъ къ возбужденію теплоты и кровеобращенія, до тахъ поръ, пока не появится правильное, свободное дыханіе. Если кровеобращеніе будеть возстановлено прежде дыханія, то жизнь паціента, всл'ядствіе слишкомъ усерднаго и преждевременнаго согр'вванія, можеть подвергнуться опасности.

I.

Возстановленіе дыханія.

Очищение влотки. Положите утопленника лицомъ внизъ, подложивъ его руку подъ лобъ. Въ такомъ положеніи, жидкости удобнее могутъ вытекать изо рта, а языкъ подается впередъ, оставивъ свободный доступъ воздуху къ дыхательному горлу; очистите и вытрите полость рта отъ постороннихъ веществъ и слизи. Если челюсти сведены и зубы сжаты, то немедленно разведите ихъ подъемцемъ, или рукояткою ложки, или ножемъ, удержите роть открытымъ и языкъ прижатымъ къ низу посредствомъ машинки, им'вющейся въ ящикахъ для подачи пособій, или ущемите кусочекъ пробки или дерева, или свернутый комочекъ полотна, между коренными зубами, а языкъ, вытянувъ, прикрапите тесемкой кънижнимъзубамъ и подбородку, затъмъ очистите и вытрите полость рта. Если дыханіе слабо, или вовсе не появляется, или слаббеть, то бенно стягивающія шею, грудь и животь. сл'ёдуеть приступить къ возбужденію ди-Прежде всего и немедленно имъйте въ ханія: для этого, поворотите утопленника

осторожно на-бокъ, поддерживая голову и, имѣя въ виду, чтобъ доступъ воздуха къ дыхательному горлу былъ свободенъ, раздражайте ноздри нашатырнымъ спиртомъ, нюхательнымъ табакомъ, пахучими солями, щекотаніемъ ноздрей и вѣва бородкою пера и т. п. имѣющимися подърукою средствами; а также растирайте лицо и грудь и опрыскивайте ихъ холодною, или, поперемъно, холодною и теплою водою. Въ случаѣ неуспъха, тотчасъ же приступайте къ пріемамъ, подражающимъ дыханію, а именно:

II.

Подражаніе дыханію.

Способъ Маршаль - Галля. Положите паціента лицомъ внизъ, приподнявъ его грудь и подложивъ подъ нее сложенный сюртукъ, кафтанъ, или другое платье.

Поворотите потихоньку утопленника набокъ, и даже нѣсколько далѣе, и затѣмъ быстро положите его снова лицомъ внизъ; повторяйте эти движенія осторожно, не отступая отъ предписаннаго правила, и безостановочно (разъ 15 въ минуту, или одинъ разъ въ каждыя 4 или 5 секундъ), перекладывая паціента, отъ времени до времени, на другой бокъ.

Когда пацієнть кладется на грудь, то тяжестью его тила воздухь вытисняется

изъ летихъ.

Каждый разъ, когда паціенть кладется на грудь, надавливайте рукою ровно, но крѣпко и быстрымъ движеніемъ, на спину между лопатками (или пониже ихъ) и ребрами съ обѣихъ сторонъ.

Мпра эта усиливаетъ выдыханів.

Когда же онг поворачивается на бокъ, то давленіе, производимое тиломъ, уничтожается и воздухъ входить въ легкія.

Переставайте нажимать, когда корпусъ

поворачивается на бокъ.

Мпра эта усиливаеть вдиханів.

Способъ доктора Сильвестра. Если минуть чрезъ пять послё примененія вышеописанных средствъ не будеть заметно успёха, то приступають къ возбужденію искусственнаго дыханія слёдующимъ образомъ:

осторожно на-бокъ, поддерживая голову и, имѣя въ виду, чтобъ доступъ воздуха но немного покатую поверхность, такъ, къ дыхательному горлу быль свободенъ, раздражайте ноздри нашатырнымъ спиртомъ, нюхательнымъ табакомъ, пахучими солями, щекотаніемъ ноздрей и зѣва бо-

Чтобы подражать дыханію, ставь у головы паціента, схватите его руки немного повыше локтей и вытяните ихъ потихоньку и ровно выше его головы такъ, чтобы онё были въ одной линіи съ туловищемъ, и держите ихъ вытанутыми въ продолженіе двухъ секундъ.

(При этомъ воздухъ втягивается въ

легкія).

Затёмъ переведите руки больного книзу, согнувъ ихъ для удобства въ локтихъ и прижимайте ихъ ровно и сильно въ продолжение двухъ секундъ къ объимъ сторонамъ груди.

(При этомъ воздухъ вытьеняется изъ

ленкихъ).

Повторяйте эти движенія поперем'єнно, осторожно и безостановочно разъ пятнадцать въ минуту, до т'єхъ поръ, пока не обнаружится достаточное дыханіе; тогда прекратите ваши труды для возстановленія дыханія и начинайте возбуждать теплоту и кровеобращеніе.

При подраженіи дыханію слѣдуєть наблюдать, чтобъ доступъ воздуха къ легкимъ былъ постоянно свободенъ. Устраненіе препятствій къртому описано выше

(см. очищение глотки).

Способы Маршаль - Галля и доктора Сильвестра рекомендуется употреблять поперемённо, отъ 10 до 15 минуть каждый, до тёхъ поръ, пока не появится правильное дыханіе, или утопленникъ не будетъ признанъ дёйствительно мертвымъ.

Дъйствія по возстановленіи дыханія.

Возбуждение теплоты и кровеобращенія. Растирайте члены снизу вверхъ полотенцами, фланелью, терстяными рукавицами и т. п., надавливая довольно сильно. Растираніе тѣла производите подъ одѣяломъ, или сверхъ сухого платъя, не обнажая человъка. Способствуйте развитію теплоты тѣла прикладываніемъ нагрѣтыхъ полотенецъ, бутылокъ и кувтиновъ или мѣшковъ съ горячею волою къ подложечной ямкв, къ локтевымъ сгибамъ, икрамъ, къ подошвамъ. По возстановленіи дыханія, если больного переносять въ домъ, то следуетъ нозаботиться, чтобъ комната, въ которой помѣщаютъ больного, была хорошо провътрена.

По возвращении къ жизни утопленника ему нужно дать чайную ложечку теплой воды и, когда глотаніе сділается совершенно свободно-немного вина пли теплойводы съ водкою, или кофе. Больного следуетъ уложить въ постель и дать ему заснуть.

Если, послѣ продолжительныхъ усилій къ оживленію утопленника, дыханіе н сердцебіеніе вовсе не зам'єтны, глаза полуоткрыты, взгляда нѣть, отведенная нижняя челюсть остается отвисшею, языкъ прилежить къ нижней губъ, губы и ноздри покрыты п'внистой слизью, тело совершенно бледно и холодно, то для определенія, нізть ди еще слабыхъ, незамізтныхъ. признаковъ жизни, следуетъ еделать следующіе опыты, не прекращая попытокъ къ оживленію: 1) Перевязать туго середину пальца крепкою ниткою. При этомъ, если человъкъ живъ, то на пальцъ, возлъ самой нитки, кожа бледиветь, а перевизанный конецъ пальца сначала красиветь, а потомъ синветъ. По снятін нитки, черезъ нѣсколько минутъ, мѣсто перевязки рѣзко отличается своей блѣдностью отъ покраснъвшаго конца пальца. Если же мъсто перевязки и конецъ пальца остаются одинаково бледными, то это можно считать признаком ь смерти *). Другой опыть: Выпрямленные и сложенные вмъсть 4 пальца руки поднести близко къ яркому пламени свъчи, лампы или лучины. Если при этомъ концы пальцевъ, или края ихъ просванивають алымъ сватомъ, то это служить признакомъ жизни.

Предосторожности.

Устраните собраніе многихъ людей вокругъ тела, особенно въ комнате: 3 или

съ горячею водою, нагрътыхъ кирпичей, 4 человъкъ совершенно достаточно для подачи пособія. Изб'єгать грубаго, неосторожнаго обращенія съ тёломъ и не вдоль позвоночника, между лопатками, къ класть твла на спину, пока языкъ не приведенъ въ надлежащее положение и не укрѣпленъ.

Ни въ какомъ случат не приподимать

тыла за нош.

Ни въ какомъ случан, безъ указанія врача, не сажать утопленника въ теплую

На прилагаемыхъ рисункахъ представлены образцы формъ одежды для яхтсмэновъ, членовъ яхтъ-клубовъ и парусныхъ обществъ и яхтенной и клубской команды.

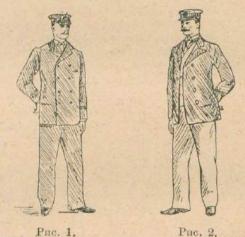


Рис. 8.

Для яхтемэна и члена яхтъ-клуба лучшая форма (см. рис. 1, 2 и 3)-пиджакъ, жилеть и брюки темносиняго сукна (лучше всего шевіотъ). Головной уборъ-фуражка англійскаго образца съ легко изогнутымъ

козырькомъ. На фуражив знакъ яхтъ-клуба.

Для лицъ наемныхъ (шкиперъ, боцманъ и т. д.) та же одежда съ тою разницею, что члены яхтъ-клубовъ, владъльцы яхтъ и ихъ гости носять черные путовицы, наемныя же лица-золоченыя со знакомъ клуба или общества. Механики и вообще машинная прислуга носять серебряныя пуговицы. Для матросовъ и

^{*)} Если кожа на пальцахъ очень толста, то можно перевязать ушную сережку и наблюдать тв же явленія.

тельная рубаха, темносиняя фланелевая рубаха и того же цвъта брюки. Фуражка по образцу военныхъ матросовъ темносиняго снасть по просту стягивается, образуя сукна съ короткими ленточками и съ на-

Рис. 4.

званіемъ яхты или клуба, гдв числится прислуга. Наслучай холоднаго времени для матросовъ следуеть шить темносиніе пиджаки съ золочеными пуговицами. Эта форма принята Невскимъ яхть-клубомъ и одобрена Морскимъ Министерствомъ для утвержденныхъ ихть-клубовъ и парусныхъ обществъ.

На рис. 6 и 7 представлены, такъ называемые "непромоканцы". На рис. 6 длинный съ вюйдвесткой, пригодный для рудевыхъ вахтенныхъ, вообще дицъ, которымъ не приходится

дълать болъе или менъе большихъ движеній. На рис. 7 — короткій непромока-

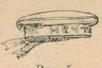


Рис. 5.

нецъ, — состоящій изъ брюкъ и куртки, предназначается для работь. ются весьма просто, а въ продажв очень не дороги. Для нихъ бе-

рется не особенно толстая парусина, одинъ на одинъ. Брюки удерживаются разъ олифить.

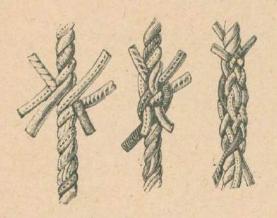
вообще прислуги (см. рис. 4 и 5) — на въ надлежащемъ положени снастью или ремнемъ, пропущеннымъ въ спеціально для того сдъланный товъ. Ремень или изъ шва, въ которомъ онъ проходитъ, складки. Когда непромоканецъ сшитъ, его следуеть хорошенько проолифить, т. е. напитать олифой или составомъ,



Непромоканцы дёла- указаннымъ на стр. 168, и дать высохнуть, но не на солнцв, а въ твни. Покрывать олифой непромоканцы нужно нъсколько разъ до употребленія. Старые непромоканцы весною, передъ открытіемъ причемъ на плечахъ и груди она сши- навигаціи, хорошенько починивъ и провается изъ двухъ или трехъ кусковъ мывъ скипидаромъ, следуеть каждый



Сплесни, огоны, узлы, кнопы и пр.



Короткій сплесень.

Употребляется только тогда, когда снасть не должна проходить въ шкивъ, такъ какъ образуеть на снасти утолщение. При короткомъ сплеснъ пради въ каждую сторону пробиваются по два или по два съ половиной раза.



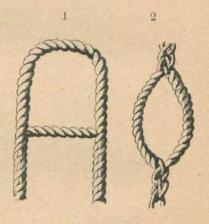
Простой огонъ.

Дилается у того троса, который этимъ огономъ долженъ быть наложенъ на рангоутное дерево.



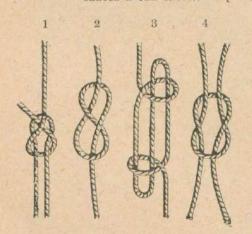
Длинный или разгонный сплесень (понгосплесень).

Примѣняется къ бѣгучему такелажу. Для заканчиванія его слѣдуетъ концы прядей связать попарно и потомъ пробить въ тросъ по полтора раза. Разстояніе между крайнями узлами, глядя по толщинѣ сплесня, отъ 4 до 7 футь. Долженъ быть сдѣланъ такъ, чтобы мало утолщаль снасть и она свободно проходила бы въ шкивъ.



Подновидный и разрубной огоны.

Употребляются для разбивныхъ ванть.

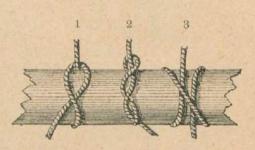


Узлы: 1) Шкотовый—служить для ввязыванія шкота въ очко паруса срединой. 2) Восьмерка. 3) Колышки на фордунахъ—служать для укороченія посл'яднихъ. 4) Прямой узель— для соединенія двухъ концовъ.



Рифовый узелъ.

Вяжется подобно примому, но съ петлей, чтобы легче можно было развязать, когда понадобится.

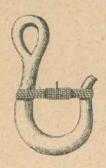


Удавка (рис. 1 и 2) и Выбленочный узель (рис. 3)—служать для прикрыпленія топсель-фала къ рейку и т. п.

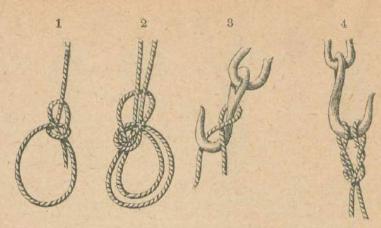


Сваечный узелъ.

Упстребляется при обтягиваніи шлаговъ бензеля и въ другихъ случаяхъ, когда тяга производится драйкомъ вокругъ брашпиля.



Закабаливаніе гака.



Узлы: 1) Бесердочный. 2) Двойной бесердочный. 3) Гачный. / 4) Кошачын лапки.

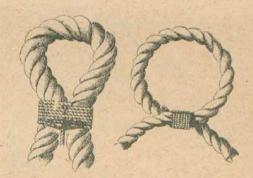


Укладка слаблиня при пришнуровкѣ паруса къ рангоутному дереву, напр., грота къ гафелю.



Сь крыжемъ.

Безъ прыка.



Коренной бензель.

Киолы — дълаются для укръпленія коренныхъ концовъ и вкоторыхъ снастей, на концахъ стопоровъ и въ другихъ мъстахъ.



Полуколесо.



Рѣпка.

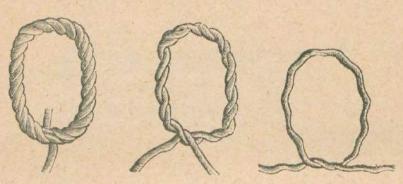


Колесо.

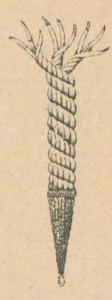


Простой кнопъ.

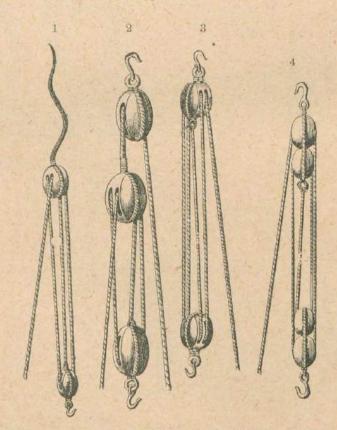
Онъ состоить изъ одного колеса, прядями дѣлаютъ завинку и удпапиають ее; оставшіеся концы прядей или обрѣзають, или екручивають вмѣстѣ, кладуть вмѣстѣ и тогда уже обрѣзають.



Стропъ для блока безъ сплесня изъ кренгельса.



Отплетка — употребляется для зад'яльванія концовъ перлиней и кабельтововъ.



Тали: 1—хватъ-тали, 2—мантыль-тали, 3—двухшкивныя, 4—тали съ комель-блоками.

Свѣдѣнія о ноличествѣ угару, ноторое подагается при отливкѣ наной либо вещи.

При отливкѣ мѣдныхъ вещей угару на 1 пудъ полагается до 5 фунтовъ. На свинцовыя вещи полагается 2 фунта на 1 пудъ изъ новаго свинца, а изъ стараго 5.

На чугунныя веши полагается угару 2 фунта на 1 пудъ.

Въсъ различныхъ тълъ въ 1 нубичесномъ футъ.

Металлы:	Пуды.	Фунты.		Пулы.	Фунты.	
Желѣзо	13 15 15	12 8 15	Верба и ива	1	- 30 15	
"желтан (латунь про- катная)	14 14 19	28 20 27 18	" пропитанная водою Каштановое дерево Кедръ индъйскій (мексикан- скій) (родъ краснаго дерева)	1 1	20 6 9	
Цинкъ литой	12 12 12	18 4 20 19 38	Кленъ сухой	1 1 1 1 1 1	6 22 16 — 15	100 m
Сплавы: Артиллерійскій металлъ	14	35	"пропитанная водою	1 -1	37 39 16 7	
Бронза	14 15	87 9	Осина. " свѣжая Пихта " свѣжая	$\frac{1}{1}$	29 12 32 28	
Камни: Булыжный камень крупный. " мелкій.	3 3	87 1	Пробковое дерево	- 1 - 1	16 32 22	N. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
Гранить	4 4 250	11 7 —	Тополь сухой	1 1 1 1	34 19 8 18	
Дерево:			Земли:		40	
Акація	1 2 1 1	16 12 2 24 13	Глина	3 2 2 3	8 18 24 12	
" свёжій Вязь и ильмь " свёжій Дубъ сухой	1 1 1 1 1	28 2 12 7	" крупный	2	18	
" свѣжій	1 1	28 36	Сурикъ	15	20 12	

Сравнительная таблица англійскаго и французскаго въса съ русскимъ.

	Пулы.	Фунты.	Золот-		Пуды.	Фунты.	Золот-
Англійскій: тоннъ 20 центнеровъ . центнеръ 4 кварты . вварта 28 фунтовъ . фунтъ 16 унцій унція 16 драхмъ	62 8 - -	1 4 31 1	19 5°/4 1°/4 10°/2 6°/4	Французскій: квлограммъ 10 гекто- граммъ 10 дека- граммъ 10 граммъ декаграммъ 10 граммъ граммъ около	- 111	2 -	44 ¹ / ₈ 28 ⁸ / ₈ 2 ¹ / ₈ 1/ ₄

Сравнительная таблица англійскихъ, французскихъ и финляндскихъ мѣръ съ русскими.

Англія:	dyrer.	Liounni.	Jeniu.	Аршины.	Вершки.		Dyru.	Дюймы.	Линіп.	Apuntura.	Вершкп.
ядрь 8 фута	8 1 5 1	- 1 10 11 11	247	1 - 2 -	81/7	Франція: туазь 2 метра метръ 10 дециметровъ . дециметръ 10 сантиметровъ	68	68 3 -	8 4 9 4 ³ / ₄	21 - 1	18 64/7 28/4 2/7

Сравнительная таблица русскихъ и иностранныхъ путевыхъ мѣръ.

ALL THE RESERVE		2	No.		
		Версты.	Сажени.	Футы.	
1	англійская миля 5280 футь	7	254 - 368 -	3	

Сравнительная таблица русской и иностранной мъры сыпучихъ тълъ.

	чет-	Гаряпы.	Скольно Россійск. кубич. люймъ.		Чет- верти.	Гарнпи.	Сполько Россійск. кубля. люйжъ.
Англія яввартеръ бушель	11 1	"/s	17,720 2,200	Англія галлонъ Россія четверикъ		11/a 8	238 1,600

Сравнительная таблица русской и иностранной мъры жидностей.

	2	Бедры.	Чарки.	Кубиче- скихъ дюймъ.		Ведры.	Штофы.	Чарки.	Кубиче- скихъ дюймъ.	
Англія оксофть			3 51/2 11 11*/2 8 12!/2 3	4,585 282 750 ¹ / ₂	Финляндія анкеръ . , канна Франція гектолитръ . , декалитръ . , литръ	11000	1 1 1 6	6 6 8	2,400 1,595 6,100 608 61	

корабельная мъра.	Куби- ческіе футы.	Пуды.	Фун-
Англійская тонна	42 81*/	62 120	

Таблица размъровъ цъпныхъ и пеньновыхъ янорныхъ нанатовъ для яхтъ, съ поназаніемъ, наную они могутъ выдержать тяжесть.

Тонии.	Минимальный діаметръ ціни	Въсъ цъп	ей въ 6 фут	ть длиною.	Вьсъ груза, какой цёнь можеть вы- держивать.	Толщина веревокъ (по окружности), выдерживающая тяжесть,
Тов	въ дюймахъ.	Пуды.	Фунты.	Золотники.	Пуды.	соотвътственную подъему цѣпи.
3 5 10 20 30 40 60 100	b/16 3/6 7/6 7/15 1/2 9/16 5/6 5/4		6 9 12 16 20 26 81 35	64 48 24 64 	47 93 155 217 287 872 465 558	$2^{1}/_{2}$ $3^{1}/_{4}$ 4 $4^{a}/_{4}$ $5^{1}/_{2}$ $6^{1}/_{4}$ 7 $7^{a}/_{4}$

ГЛАВА XXIV.

Объяснительный словарь морскихъ словъ и выраженій.

A.

Аварія-поврежденіе, убытокъ.

Ало—этимъ словомъ окликають проходящее мимо или стоящее возл'в судно.

Анемометръ— инструменть, которымъ опредъляется сила и скорость вътра.

Анкерокъ—боченокъ въ одно, два, три и т. д. недра; употребляется для поды, вина, уксуса и проч. мокрой провизіи, служить также вм'ьсто балласта на шлюпк'ь.

Апанерь или панерь—слово это означаеть, что якорный канать вытянуть перпендикулярно кь воль.

Ахтертовъ—снасть, которая держить выстрёлъ сзади; когда судно стоить на якорё, то ахтертовъ принято называть бурундукомъ.

Ахтерштевень или стариность—брусь, составляющій задиюю оконечность судна; на него нав'яшивають руль.

Б.

Баканъ—поплавокъ въ видъ конуса, ставящійся для огражденія фарватеровъ.

Бакштагь. Судно пдеть бакштагь—когда уголь между направленіемъ в'Етра и діаметральной плоскостью составляеть оть 90° до 180°, отсянтывая углы оть носа. Оть 90—185°—называется крутымъ, оть 135—180°—полнымъ.

Бакштагь—цёпь или трось, служащій для укріпленія съ боковъ рангоутныхъ деревьевъ, шлюпъ-балокъ, дымовой трубы и проч.

Бакштовъ— веревка, выпускаемая за корму судна. За нее кръпятся учебныя суда во время якорной стоянки.

Бакъ-передняя часть палубы до передней мачты. Балласть-грузь, укладываемый на дно судна для приданія ему остойчивости.

Балунъ см. спинакеръ.

Балунъ или метукій парусь—терминъ, прилагаемый къ парусамъ большихъ размъровъ, спитымъ по большей части изъ шелка или легкой парусины и употребляемымъ во время гонокъ, а въ обыкновенное время при тихихъ вътрахъ. Балунъ-кливеръ, балунъ-топсель.

Балунъ-рей см. Спинакеръ-гикъ.

Баллъ – вътра, смотря по силъ и скорости его, баллы раздъляютъ на 12 степеней (по Бофорту, Чапману и Спо-Гаррису) (см. гл. XXI, стр. 137) Баллъ гоночной силы опредъляетъ гоночныя способности яхты.

Банка-скамейка на шлюшев.

Банка-мель.

Барометръ—приборъ, показывающій давленіе атмосферы. Барометры бывають ртутные и анероиды; на яхтахъ употребляются исключительно посл'ядніе.

Барашки—бълые гребни волнъ, появляющіеся при усиливающемся вътръ.

Баржа-судно для перевозки тяжестей.

Бариазъ—тяжелое гребное судно, им'йющее отъ 14 до 22 весель.

Барь-самое мелкое м'ьсто на фарватер'ь.

Байдариа—гребное судно, принодимое въ движеніе одно или двухлопастными гребками, безъ помощи уключинъ, при чемъ гребецъ лицомъ обращенъ въ сторону движенія лодки. Байдарки, употребляемыя любителями, обыкновенно бывають палубныя. Катанье на байдаркахъ составляеть особый видъ спорта; байдарки употребляются не только гребныя, но и парусныя.

Батонсы — линін, изображаемыя на теоретическомъ чертежѣ судна и происходящія отъ разсѣченія корпуса плоскостями, параллельными діаметральной плоскости.

Бензель—перевязка тонкой веревкой двухъ тросовъ.

Бережный—лежащій ближе къ берегу. Бертоновская имопка—см. Виксатинка.

Бесѣдка—незатягивающаяся петля, служащая при производствъ работь на мачтъ для подъема людей.

Бейдевиндъ—курсъ судна, когда уголъ между діаметральной плоскостью и встръчнымъ вътромъ менъе 90°. Отъ 0° до 45°—называется крутымъ, далъе—полнымъ.

Бейфуть—веревка или металлическое приспособленіе, служащее для прикрышенія рея или гафеля къ мачтъ.

Бизань - косой парусь на бизань-мачтв.

Бимсы—поперечные деревянные или металлическіе брусья, соединяющіе борга судна. На бимсы настилается палуба. Битенги-толстые вертикальные брусья, за которые кръпится якорный канать.

Битенгъ-краспица-поперечный брусъ на битенгахъ. Блокь-деревянный или металлическій приборь, облегчающій тягу снастей вли поднятіє гру-зовъ. Блокъ состоить изь: 1) коробки, 2) шкива и 3) нагеля.

Блоки остропливаются или оковываются. Оковка блока бываеть или внутренняя или наружная. По числу шкивовъ блоки раздъляются на одношкивные, двушкивные и трех-шкивные. Канифасъ-блокъ – блокъ съ выр'взкой на щекъ, сквозь которую можно заложить снасть на шкинъ серединой.

Лонго-такельный блокъ — блокъ съ двумя шкивами, вращающимися въ одной плоскости, посаженными на разныхъ нагеляхъ, одинъ ниже другого.

Боканцы или пілюпоалки-деревянные или металлическіе брусья, на которых висять шлюпки. Боковая качка-поперемънное наклопение судна то на правый, то на левый бокъ.

Болть-жельзный пруть со шляпкой, служащій для скрвиленія между собою частей судна.

Бонь-плавучія бренна или плоты, соединенные цинями или тросомъ.

Боргь-сторона или бокъ судна.

Боть-тяжелое, грузовое судно, вооруженно гротомъ, стакселемъ и кливеромъ. Въ яхтенномъ діяль принято иногда называть ботомъ шлюпъ, вооруженный гротомъ, кливеромъ и топселемъ.

Боцмань - старшій изъ унтеръ-офицеровъ на военномъ судић. На яхтъ-старшина матросовъ. Брамсель-нарусъ, поднимаемый надъ марселемъ. Брандвахта-караульное судно на рейдъ или въ гавани.

Брасопить рен-ворочать реи при помощи брасонъ въ горизонтальной плоскости.

Брасы-снасти, при помощи которыхъ ворочають рен въ горизонтальной плоскости.

Брать-рифы см. рифъ.

Брашпиль-горизонтальный вороть, употребляемый большею частью на большихъ судахъ и яхтахъ для подъема якоря.

Брезенть—покрышка, сшитая изъ толетой пару-сины и употребляемая для защиты разныхъ предметовъ оть мокроты или пыли.

Брейдъ-вымпель-см. вымпель.

Брештукъ-деревянная или желбаная кница, соединяющая борта судна съ форштевнемъ.

Бригь-двухмачтовое судно съ прямыми парусами на объихъ мачтахъ.

Бризь-легкій береговой вѣтеръ. У англичанъ бризомъ называется вътеръ отъ 3 до 6 балловъ. Брифокъ-прямой парусъ, который ставится на судахъ съ косымъ вооружениемъ при попутныхъ вътрахъ.

Брюканецъ-крашеная парусина, которою обивается въ пяртнерсъ зазоръ между мачтой и палубой для защиты оть сырости.

Бугель-кольцо изъ полосового жельза.

Буекь спасательный-пробковая подушка четырехугольной или кольцеобразной формы, служащан, какъ спасательное средство.

Буеръ-родъ саней, ходящихъ подъ парусами.

Также прежде называлось одномачтовое парусное судно, вооруженное гротомь и стакселемъ.

Буксирь-толстый трось, выпускаемый за борть судна, за который кръпится буксируемое судно. Булинь-веревка, вытягивающая на вътеръ боковую шкаторину паруса.

Бурунь - отбой или прибой волны между камнями

или отъ берега къ берегу.

Бухта-1) тросъ, свернутый кругами; слабина висячей снасти. Снасть висить бухтой, т. е. снасть настолько слабо вытянута, что образуеть зам'втную дугу. 2) Небольшой заливъ и т. п.

Бушприть горизонтальное или немного накло-ненное рангоутное дерево, выдающееся съ носа судна и поддерживаемое сверху штагомъ, снизу ватеръ-штагомъ и съ боковъ-ватерь-бакштагами.

Буй (томбуй)-поплавокъ, указывающій місто,

гдв брошень якорь.

Буйрепъ-веревка, привязанная однимъ концомъ къ пятки якоря, а другимъ къ томбую (бую). Бѣгунъ-тали-тали, растягивающія брифокъ по рев; самыя длинныя тали на судив.

Бъгучій такелажь-вов снасти, служащія для подъема и растягиванія нарусовь, или для подъема и поворачиванія частей рангоута.

B.

Валекъ весла-см. весло.

Валкое судно-судно, которое легко наклоняется на сторону отъ перемъщенія грузовъ или дъйствія силы вътра на паруса.

Вантъ-путенсы - желъзныя полосы, расположенныя по бортамъ судна противъ мачтъ; къ нимъ прикраплены нижніе концы ванть.

Ванты-снасти, служащія для упора съ боковъ мачть и стенегь.

Ватерь-банштаги -- снасти, держащія бушприть съ боковъ.

Ватервейсь-брусь, идущій кругомъ налубы н образующій крайнюю раму наличной общивки; кладется на бимсы и вившнимъ краемъ прилегаеть къ набору.

Ватерлинія-прузовая динія, по которую судно сидить въ водѣ въ полномъ грузу; на теоретическихъ чертежахъ обозначается буквами GWL а также LWL. Ватерлиніями вообще называются линін теоретическаго чертежа, которыя образуются разежченіемъ корпуса плоскостями, паралдельными грузовой ватерлинін.

Ватерь-штагь - снасть, поддерживающая бушприть снизу.

Вахта-судовая команда делится на несколько равныхъ частей, изъ которыхъ каждая называется вахтой; дежурство на судив. Вахты бывають 4-хъ и 6 ти часовыя.

Виксатинка-складная шлюпка или тузикъ, имъющіе парусинную общивку. Наилучнія изъ нихъ-англійскія виксатинки системы Бертона.

Вельботь-узкая, длинная шлюпка, имбющая острый носъ п такую же корму и оть 5 до 8 веселъ.

Веретено у якоря-см. якорь.

Верпъ-якорь, употребляемый преимущественно для запозовъ, меньшей величины, нежели прочіе судовые якоря,

Веретено у весла-см. весло.

Вертлюгь 1) шарнирное соединение гика съ мачтой; 2) звено якорнаго каната особаго устройства, благодаря которому цань не закручивается.

Верфь-учреждение (заводъ, мастерская) для постройки судовъ, со всеми необходимыми для этого дъла приспособленіями, какъ-то: элипгами, парильнями, кузницами, складами матеріаловь и т. п.

Весло-деревянное орудіе для гребли.

Части весла:

1) лопасть, или перообразная плоская часть, погружаемая въ воду.

2) веретено-стержневидная часть между ло-

пастью и валькомъ.

3) валекъ-часть между уключиной и ручкой. Весла, снабженныя валькомъ, носять названіе вальковыхъ.

4) ручка-часть весла, которую гребець дер-

жить въ рукъ; тоньше валька.

Весла бывають распашныя и парныя. Распашныя весла длиниве парныхъ. При греблъ распашными веслами на банкъ сидить по одному гребцу съ однимъ весломъ; при греблъ парными-на банкъ сидить по одному гребцу съ двумя веслами, при греблъ по катерномуна банкъ сидять по два гребца, съ однимъ весломъ каждый.

Командныя слова на шлюпкъ подъ веслами: Отваливай! - баковый гребець отталкиваеть носъ шлюнки крюкомъ, стараясь дать ей при этомъ ходъ впередъ.

Всела!-гребцы безъ шума беруть весла, вставляють ихъ въ уключины и держать лонастями параллельно водь.

На соду!-начинають гресть.

Назались, дай ходл!-греби сильиве.

Табань!-греби въ обратную сторону, чтобы шлюнка получила задній ходъ (кормою впередъ).

Табань правая! Табань львая!- въ обратную сторону гребеть та сторона, которой при-

Суши весла! перестань грести и держи весло въ горизонтальномъ положении, не вынимая изъ уключины, лопастью параллельно къ водъ.

Но борту оби! правал! ливал!-ть стороны, которымъ приказано взять весла по борту, приподнимають рукоятки настолько, что весла выводять изъ уключинъ, тогда отъ хода шлюнки весла прижимаются вплотную къ бортамъ. При поворотныхъ металлическихъ уключинахъ вынимать весла изъ нихъ не нужно.

Весла на валекъ!-ноставить весла предъ собою вертикально лопастяхи вверхъ, притомъ такъ, чтобы плоскости ихъ были параллельны діаметральной плоскости шлюнки (вдоль шлюнки). Такимъ образомъ отдается почесть, когда шлюнка проходить подъ веслами мимо Высочайшихъ Особъ, адмирала или командира, при чемъ рудевой не встаетъ, а только прикладываетъ руку къ головному убору.

Шабашт!- кончають гресть и убирають весла

внутрь шлюпки.

Взять на гитовы-собрать парусъ помощью гитововъ и темъ почти уничтожить действие ветра на него.

Виндзейль-вентиляторъ изъ парусины; имфеть видъ длиннаго цилиндра изъ парусины, распертой обручами. Верхній конець поднимается фаломъ надъ палубой, нижній спускается внутрь судна.

Вмъстимость судна-внутренній объемъ судна. Водоизмъщение-въсъ воды, выдавливаемой судномъ. Водоизмъщение равно въсу судна со всъмъ на немъ находящимся. Величину водоизмъщенія принято выражать въ тоннахъ.

Вооружение 1) снабжение пустого судна всемъ необходимымъ для плаванія; вооруженіе состоить изъ постановки рангоута, оснастки и нагрузки; 2) Родь, система оснастки судна.

Ворса-старый тросъ, расщинанный на неньку. Ворсть-жельзный, покрытый клетнемъ, стержень, распирающій ванты другь оть друга и помвщаемый надь тапрепами.

Встать на якорь-бросить якорь. Всталь якорь-отделился оть грунта.

Втулка или нагель блока-жельзная или сталь-

ная ось, на которой вращается шкивъ.

Вгладь-см. общивать.

Выбираться на вътеръ-держать возможно круче къ вътру, приводя по временамъ.

Выбленки-тонкія веревки, привязываемыя поперекъ ванть параллельно одна другой, на разстояніи около 1 фута другь оть друга; служать, какь ступени лестницы, когда команда бъжить по вантамъ.

Выбрать слабину-вытянуть снасть настолько, чтобы она была туга.

Выдраить-вытянуть въ тугую.

Выдвижной Киль-деревянный или металлическій листь, опускаемый вертикально въ воду сквозь продольный разрізъ, сділанный въ килі. Выдвижной киль употребляется на неглубоко сидящихъ судахъ для уменьшенія дрейфа и увеличенія поворотливости.

Вынинуть весла-вставить весла въ уключины,

начать грести.

Выложить гакъ-отценить гакъ отъ коуща или обуха, за который онъ быль раньше заложень. Вымбовка-рычагь служащій для вращенія шпиля.

Вымпель на военныхъ судахъ-узкій и чрезвычайно длинный флагь, поднимаемый у клотика. На судахъ яхтъ-клуба словомъ вымпелъ обозначается флагь треугольной формы поднимаемый на мачтовомъ флагъ-фалъ. Позывные вымпела, присвоенные каждому отдёльному судну бывають различной формы. Вымпель присвоенный командору и вице-командору посить название брейдъ-вимпель.

Вынтрепь или стень-вынтрепь снасть, которою

поднимають стеньгу.

Вырубить такелажь — отрезать или обрубать известной длинъ концы троса для такелажа.

Высота судна. - Если направление вътра изобра-

двухъ судовъ опустить на эту линію перпендикуляръ, то судно, котораго перпендикуляръ пересвчеть линію ближе къ началу, будеть

Выстралить стеньгу или бушприть-поставить ихъ на мъсто.

Выстраль-рангоутное дерево, выдвигаемое за борть для проводки шкотовъ парусовъ, далеко выдающихся за судно. При стоянкъ на якоръ-служить для кръпленія шлюпокъ.

Вытравить какать-выпустить его въ воду.

Въстовой-матросъ, прислуживающій владельну или нассажирамъ яхты.

Вътеръ. Енть на выпры-быть по отношению къ какому нибуль предмету съ той стороны, откуда дуеть вътеръ. Предметь, у котораго вы на вытры, находится по отношению къ вамъ подъ витромъ.

Выйти изъ витра-привести такъ круго, чтобы наруса заполоскали.

Отпять вытерь-заслонить своими парусами паруса подвътреннаго судна такъ, чтобы они

заполоскали. Вптерт заходитт-двлается болбе встричнымъ. Витерт отходить-далается болже попутнымъ. Попутный вытерь-дующій по одному напра-

вленію съ курсомъ судна.

Противный вытеря-встречный ветерь.

Въха-шесть, поставленный для огражденія фарватера или указанія опасности (мели, затонувшаго судна и т. п.). Большею частью на верху въхи укръпляется голикъ или флагъ, для большей видимости.

T.

Гавань - м'Есто, огражденное искусственно или естественно отъ волненія и представляющее удобную стоянку для судовъ. Ганаборть—верхняя часть борта въ кормѣ.

Гань-металлическій крюкъ.

Вертлюжный такт-гакъ, имфющій въ верхней своей части вертлюгъ.

Галсь 1) снасть, удерживающая на должномъ мѣств нижній нав'єтренный уголь паруса.

Садить залез-тянутьгалсь. 2) положение судна относительно вътра. Судно идеть ливимъ галсомъ, если вътеръ дуеть съ лъвой стороны, правыма залсома-если вътерь дуеть съ правой стороны.

Два судна идуть контра-залсами-если одно идеть правымъ, а другое-левымъ галсомъ.

Идти одниме галсоме - когда два или нъсколько судовъ идуть всв или правымъ, или левымъ галсомъ.

Лечь на другой талст-поворотить съ праваго на львый галсъ, или наоборотъ.

Галсъ-оттяжка-снасть, поднимающая галсовый уголь паруса кверху.

Галфвиндъ или галфиндъ-название вътра, направленіе котораго составляеть прямой уголь съ курсомъ судна. Судно идеть съ галфвиндъ-или въ полвытра.

зить прямою линією и изъ точекъ нахожденія Гакапуть—снасть помощью которой нижнюю шкаторину паруса поднимають кверху.

Гандинань-гонка яхть по предварительному соглашенію объ учетв. Гандшпугь—всякій деревянный или жельзный

рычасъ.

Гафель-рангоутное дерево, къ которому пришнуровывается косой четырехугольный парусь верхнею шкаториною. Гафель упирается переднимъ концомъ, усами, въ мачту. Гафель-гардель—снасть, которою поднимають усы

гафеля.

Гельмъ-портъ-отверстіе въ кормовомъ подзор'в, въ которое проходить руль своимъ верхнимъ концомъ, или головою.

Гикатопенанть - снасть, поддерживающая нокъ гика и идущая къ блоку на мачтъ.

Гикашкоть-шкоть, прикрапляемый къ гику и служащій для брасопки косыхъ парусовъ.

Гикъ-рангоутное дерево, упирающееся переднимъ концомъ въ мачту и растягивающее нижнюю шкаторину косого паруса.

Мартым чикт-рескъ, идущій внизъ отъ нока бушприта; служить для отвода утлегарьштага.

Гини-толстыя тали, служащія для подъема тяжестей; основывается въ два трехшкивныхъ блока, или въ одинъдвухшкивный, и одинъ трехшкивный.

Гинцы-тали, постоянно заложенныя для тяги какой либо сисати.

Гитовы-снасти, которыми убирають паруса, не спуская ихъ внизъ.

Гичка-узкая, длинная шлюпка съ низкимъ бортомъ и транцемъ.

Глухой люкъ-досчатая безъ отверстій крышка, закрывающая люкъ.

Гитадо въ головт руля-отверстіе, куда вставляется румпель.

Галанить-гресть однимъ весломъ съ кормы, дълая имъ движенія въ стороны.

Голикъ-въха, состоящая изъ шеста съ насаженной на него сверху метелкой.

Голландка-парусинная или фланелевая рубаха, съ отложнымъ воротникомъ, составляющая судовую форму матросовъ.

Голова руля—верхняя часть руля.

Гонка судовъ-состязание на пари или призъ. Гордень-снасть, проходищая въ одинъ неподвижный блокъ.

Гребное судно-судно, которое приводится въ движение веслами.

Грота-шкоть -- снасть, которою крепится задній нижній шкотовий уголь грота къ гику.

Грогь-нижній парусь гроть мачты; на яхтахъ всегда косой.

Гротъ-мачта-(см. мачта).

Грузовая ватерлинія—(см. ватерлинія). Грунть-дно моря, озера, ръки и проч.

Гуари-судно, вооруженное треугольными парусами, у которыхъ верхняя часть передней шкаторины пришнурована къ гафелю, стоящему почти параллельно мачть, а нижняя привязывается къ сегарсамъ, ходящимъ по мачть. Въ военномъ флоть такія паруса называются латинскими; ими вооружаются греб-

ныя супа.

Гюйсь-флагь, ставящійся на военныхъ судахт. на бушприть, когда судно стоить на якорф; его носять только суда 1-го и 2-го ранговъ и ть суда 3-го, которыя имьють орудія калибра 8" и выше; нойсь ставится и на крыпостяхъ.

Д.

Даглисть-лівый становой якорь. Двойна-шлюнка о двухъ гребцахъ или двухъ парахъ веселъ.

Двойной гань-см. раксъ-гакъ.

Девіація-стилоненіе компасной стралки отъ магнитнаго мериліана вслудствіе вліянія на нее судового желъза.

Дейдвудь-промежутокъ между килемъ, штевиями и общивкой въ носу и корм'я, заполняемый короткими брусьями, называемыми чаками. Кормовой дейдвудъ, носовой дейдвудъ.

Дерево рангоутное-нсякій деревянный шесть, къ которому прикрЪпляются паруса или ихъ та-

Держать два предмета на створъ-править такимъ образомъ, чтобы курсъ корабля составлялъ продолжение той прямой, на которой стоятъ два предмета.

Держать круче-держать ближе къ вътру, т. е. уменьшать уголь между курсомъ судна и на-

правленіемъ вѣтра.

Держать полные паруса-править такъ, чтобы всв паруса были надуты вътромъ.

Держать полнъе - идя бейдевиндъ, увеличить уголъ между курсомъ судна и направленіемъ вътра.

Такъ держать-приказание рудевому замътить направленіе носа судна по компасу или берегоному предмету и не уклоняться оть этого направленія ни въ право, ни въ ліво.

Дирикъ-фалъ— снасть, которою поднимается зад-ній (удаленный стъ мачты) конецъ гафеля. Диференть-разность углубленій форъ и ахтерштевней; напр. судно, которое сидить въ во-дъ форштевнемъ 7, а ахтерштевнемъ 11 футь. имжеть 4 фута диферента на корму.

Донь — бассейнъ, который можеть быть осущаемъ и въ который вводять суда для починки.

Дранть-тянуть, какъ можно сильные.

Дрейфовать-если судно стоить на якоръ и, веледствие свежести ветра или иныхъ причинъ, якорь не держить и судно понемногу идеть по вътру кормою впередъ, то говорять что его дрейфуетъ.

Дрейфъ-уголь, образуемый діаметральною плоскостью и курсомъ судна и получающійся польдетніе того, что при покуть курсахъ, кромъ фордевинда, судно имъеть, кромъ движенія

впередъ, и боковое движение.

Леш во дрейфа-расположить паруса такъ, чтобы одни давали судну передній ходъ, а другіе задній. Во время лежанія въ дрейф'в судно почти не обладаетъ движеніемъ впередъ Завдать, завсть-говорится о снасти, когда ее

или назадъ. Ложатся въ дрейфъ, когда въ морф случится надобность остановиться, не бросая якоря.

Дрекъ-верпъ въсомъ отъ 1 до 4 пудовъ.

E.

Ершъ-гвоздь съ зазубринами. Есть!-слово, принятое у моряковъ вмёсто ответа: да, слушаю, хорошо и т. д.

Ж.

Жвака галсь-конецъ цѣпи; коренной конецъ якорнаго каната укрѣпляется обыкновенно у степса мачты въ обухъ помощью троса или чеки, такое украшление называется жвака-галсомъ.

Жилая палуба-или кубрикъ-носовая общая каю-

та для матросовъ.

Журналъ вахтенный-книга, въ которую впосятъ всъ случан на суднъ за каждый часъ: направленіе и силу вітра, курсь по компасу, узлы, кренъ, температуру наружнаго воздуха, температуру воды, высоту барометра, состояніе погоды, неба и моря, обороты винта или колесъ, дрейфъ, высоту воды въ трюмъ, температуру угольныхъ ящиковъ, давленіе пара и паруса, подъ которыми судно идетъ. Всв эти наблюденія сл'ядуеть д'ялать возможно чаше, но обязательно 6 разъ въ сутки, именно: въ полдень, 3 и 8 часовъ пополудни, въ полночь, въ 4 и 9 часовъ утра.

3.

Завалить гинь-притянуть гикъ къ подийтреннымь вантамъ своей мачты.

Заваль-тали-тали, употребляемыя для завалива-

Завозъ-передвижение судна съ помощью якоря, завезеннаго на шлюпкв въ желаемомъ направленіи и брошеннаго затёмъ на дно.

Загребной-первый гребець съ кормы.

Задраивать люки-закрывать люки крышкой и обявать ихъ брезентомъ, чтобы люкъ не могъ бы легко открыться и чтобы онъ сдълался непроницаемымъ для воды.

Занаболить-завязать каболкой.

Заложить снасть-украпить снасть на чемъ нибудь такъ, чтобы ее легко можно было бы отцёпить.

Замонъ-мъсто соединенія двухъ штукъ дерева. Зарываться-судно зарывается, если оть дійствія хода носъ его погружается въ воду

Захлеснуться-говоря о парусть, снасти-закинуться за что нибудь.

Заходить вътеръ-т. е. направление пътра измъняется такъ, что уголъ между діаметральной плоскостью судна (оть носа) и вътромъ умень-

прищемить въ блокъ или зажметь гдъ нибудь во время тяги, такъ что она (снасть) не идеть. Зыбь-плавное волненіе, бывающее обыкновенно

или послѣ вѣтра, или предвѣщающее его

приближение.

Зюйдвестка-круглая мягкая шляпа изъ непромокаемой матерін, съ полями болже широкими сзади, чемъ спереди, и отогнутыми на спину. Одъвается моряками во время дурной погоды.

И.

идти-вывсто плыть на судив.

Идти въ кильватеръ за другимъ судномъ-идти сзади другого судна однимъ съ нимъ курсомъ. Когда суда эскадры идутъ одно за другимъ въ кильватеръ, то говорять что онъ идуть кильватернымъ строемъ.

Идти столько-то узловъ-идти со скоростью столь-

вихъ-то миль въ часъ.

Идти по лоту-илыть, опредъляя свое мъсто но глубинъ, для чего бросается постоянно лоть и ищется по картъ соотвътственная глубина. Изнанка паруса-та сторона, которая обращена

къ носу у прямыхъ парусовъ и къ лѣвому борту у косыхъ.

Изъ бухты вонъ! - приготовительная команда передъ отдачей якоря, остерегающая, чтобы кто не попаль въ бухту якорнаго каната въ то время, какъ отдають якорь.

Иллюминаторъ-толстое круглое стекло или стеклянная призма, вставляемая въ палубу или

въ бортъ корабля вмъсто оконъ.

Иллюминованіе флагами-разукрашиваніе судна флагами въ праздничные дни и при различ-

ныхъ торжествахъ.

Инвентарь-списокъ предметовъ, составляющихъ все судовое имущество, въ переносномъ смыслъ самые предметы, какъ то: рангоуть, тросъ, штурманскія принадлежности, мебель и т. д. Интрюмъ-все внутреннее пространство судна, считая отъ верхней палубы.

I.

Іоль-тендеръ, съ маленькой бизанью позади головы руля.

K.

Кабельтовъ-1) тросъ кабельной роботы, отъ 6 до 13 дюймовъ въ окружности; 2) разстояніе въ 100 шестифутовыхъ или 85,71 семифутовыхъ саженъ.

Каболка-пеньковая нить, составная часть всякаго троса.

Калышка-случайно образующійся закруть сна-

Камбузъ-судовая кухня. Кампанія—плаваніе или походъ. Канать цепной-якорная цепь. Канифасъ-блокъ см. блокъ.

Капитанъ-командиръ военнаго судна или шкиперъ коммерческаго.

Карллинсь-деревянный продольный брусь, идущій подъ налубой оть одного бимса къ дру-

Картушка-бумажный или слюдяной кругь, прикръпленный къ компасной стрълкъ и раздъленный на румбы и градусы.

Карты морскія—карты, на которыхъпоказано расположение маяковъ и прочихъ отличительныхъ знаковъ, глубина моря, мели, банки H HDOY.

Катерь-гребное судно съ острыми обводами, съ транцемъ. Средніе разм'вры: длина около 30 фут., ширина около 8 фут., число весель оть 10 до 16.

Катиться влево, вправо, подъ ветеръ (говоря о суднъ) уклоняться, поворачиваться влъво, вправо, подъ вътеръ.

Кать-снасть, служащая для подъема якоря изъ воды къ крамболу.

Качество судна-всв похвальныя стороны судна, какъ напр.: остойчивость, скорость, плавная качка и т. п.

Каюта-комната на судив.

Каютъ-кампанія -- комната или зало для офицеровъ на судив; на яхтахъ - салонъ.

Каякъ-см, байдарки.

Килеваніе судна-наклоненіе пустого судна на бокъ настолько, чтобы киль вышель изъ воды. Производится для того, чтобы осмотрать или исправить подводную часть.

Киль-деревянный или металлическій брусь, или коробка, служащій основаніемъ судна.

Бульбъ-киль-свинцовый грузъвъвидь сигары, съ съченіемъ луковицы, прикръпляемый на новъйшихъ яхтахъ къ плавниковому килю, для пониженія центра тяжести яхты.

Финт (плавниковый) киль-плавникъ, метал. или деревянный щить, ставится въ діаметральной плоскости и крепится снаружи кили снизу, служить для укрѣпленія бульбъ-киля.

Кильватерь-струя, остающаяся за судномъ, когда оно идетъ

Кильсонь-деревянный или металлическій брусь, который кладется внутри судна, сверхъ шпангоутовъ, вдоль кили.

Кипъ-жолобъ въ щекъ блока для строна. Китайское вооружение-паруса рейковые, имъюще кром'в верхняго и нижняго еще и всколько промежуточныхъ рейковъ, отчего парусъ получаеть видь многоугольника.

Класть руля-ворочать руль.

Клеванть или кневельсь-деревянный стержени цилиндрической формы, имъющій по срединъ круговой кипъ. Въ кипъ иплеснивается снасть своимъ концомъ; а кневельсъ продъвають въ огонъ и такимъ образомъ соединяють два конца.

Клетень-тонкая веренка, которою обматывають снасть для предохраненія отъ перетиранія.

Клетневина-парусина, которою обматывають снасть передъ наложениемъ клетня.

Клетневать-накладывать клетень.

Кливерь-треугольный парусь, ставящійся од-

нимъ угломъ на носъ бушприта, другимъ на Корма-задняя оконечность судна. мачту, а въ третій уголь ввязывають шкоты. Кливеръ-топсель - см. летучій кливерь.

Клиперь-штевень-форштевень, вогнутый и наклоненный впередъ.

Клотикъ-кружокъ, который надъвается на топъ MANUTT

Раксъ-клоты-точеные шарики, надъваемые на бейфуты у гафедей, чтобы они свободиве переходили по мачтв.

Клюзъ-сквозное отверстіе въ борту для перлиней и якорнаго каната.

Клямсы-толстые внутренніе пояса, идущіе вдоль бортовъ, на которые концами утверждаютъ

Кнехты-вертикальные брусья, на которыхъ кръпяться снасти.

Кница-деревянная или металлическая штука, состоящая изъ двухъ вътвей, соединенныхъ подъ угломъ; кницами соединяють бимсы со шпангоутами и другія деревья, скрѣпляющіяся между собою подъ угломъ.

Кожанъ-водонепроницаемый плащъ изъ просмоденной парусины, кожи или резины.

Кокпить-открытый ящикъ, вделанный въ палубу судна, въ которомъ сидять рулевой и нассажиры, когда находятся на верху.

Кнопъ-утолщение, которое делають на конце снасти, сплетая пряди ея. Служить для предохраненія снасти оть выдергиванія, когда она проведена чрезъ отверстіе.

Койна судовая - прямоугольный кусокъ парусины съ деревянными распорками по концамъ. Подвъшенный подъ палубой онъ замъняеть командъ кровать.

Кокъ-поваръ на судив.

Колдунчикъ-флюгарка изъ перьевъ, или изъ флагдука, сшитая въ видв открытаго конуса.

Команда, или экипажъ судна-всв служащіе на суднь. Команда-приказаніе.

Командоръ-председатель яхтъ-клуба. Комелекъ-желъзная камбузная печка.

Комель-конецъ троса стоячаго такелажа, оставшійся свободнымъ посл'я того, какъ въ него введенъ юфферсъ (юнферъ).

Комель-блонь двойной блокъ, одинь шкивъ по-мъщается подъ другимъ; шкивы разной величины.

Комингсы-брусья, окружающіе люкь; препятствують стоку воды съ палубы внутрь судна.

Компась-инструменть, показывающій страны cakra.

Компромисъ-шлюпъ-шлюпъ, вооруженный, какъ и тендеръ: гротомъ, стакселемъ, кливеромъ и топселемъ.

Конець-всякая свободная снасть небольшой длины. Подать конецъ-перебросить одинъ конецъ снасти съ судна на берегъ, или наоборотъ.

Конопать-пенька, которую загоняють въ пазы, когда конопатять судно.

Коренной конецъ снасти-противоположный ходовому; ходовымъ же концомъ снасти называется тотъ, къ которому въ случав тяги прилагается дъйствующая на снасть сила.

Корпусъ судна-1) кузовъ судна; 2) чертежъ судна, представляющій проекцій поперечных в сеченій судна на плоскости мидель-шпанroyra.

Косые паруса—паруса, которые ставятся на га-феляхъ и гикахъ, а также всъ трехугольные паруса, ходищіе по леерамъ и штагамъ.

Коушъ-жельзное кольцо съ жолобомъ на наружной своей поверхности.

Кофель-нагель-небольшой цилиндрическій или деревянный стержень, служащій для завертыванія снастей.

Кофель-планка — планка съ отверстіями, въ которыя вставляются кофель-нагели.

Кошачьи лапки-узелъ.

Кошка-якорь съ 4-мя и болбе лапами.

Крамболь-брусъ, укрѣпленный въ носовой части судна и служащій для подъема якоря изъ воды.

На львый крамболь, на правый крамболь-выраженія, которыми указывають положеніе предмета относительно судна. Напримъръ, если говорять, что предметь находится на ліввый крамболь, то это значить что онъ находится на линіи, проведенной оть лица говорящаго къ лъвому крамболу.

Кранецъ-короткій тросовый обрубокъ или деревянный валикъ, или парусинный мъщокъ, набитый пенькой, крошеною пробкой и служащій для предохраненія борта судна оть тренія о другое, рядомъ стоящее, судно или пристань.

Крань-сооружение для подъема тяжестей.

Краспица-поперечный брусъ у саллинга, служащій для разноса стень-ванть и стень-бакштатовъ.

Кренгельсь-кольцо, свитое изъ прядей троса; большею частью внутрь кренгельса вставляется коушъ.

Рифъ-кренгельсы—кренгельсы на боковыхъ шкаторинахъ паруса противъ 1-го, 2, 3 и 4-го рифовъ, сквозь эти кренгельсы продъваются рифъ-шкентеля.

Кренгованіе судна-наклоненіе судна на бокъ для исправленія поврежденія, или конопаченія подводной части.

Кренить-кренговать. Кренить болье употребительно.

Кренометръ-инструменть для измъренія угла крена.

Кренъ-наклонение судна на бокъ.

Кресть-у канатовъ, когда яхта стоить фертоингь и, оть перемены ветра или другихъ причинъ, повернется настолько, что правый якорь очутится по лѣвую ея сторону, а лѣвый по правую, то якорные канаты образують кресть, или перекрещиваются.

Крейсеровать-илавать въ опредъленномъ мъсть нли между определенными м'встами моря.

Крейсеръ-яхта, предназначенная для продолжительныхъ переходовъ, а не спеціально для гоночныхъ цёлей.

Кромка на нромку-см. общинать.

Круго-идти въ бейдевиндъ (см. бейдевиндъ).

Держать круче!—приказаніе рулевому держать править ближе къ вѣтру.

Держи круче, по такъ чтобы не полоскало!—держи ближе къ вътру, но вмъстъ сътъмъ такъ, чтобы паруса не обезвътривались.

Крыжь-1) поперечные шлаги у бензеля;

Крыжь у канатовъ два креста, или два оборота якорныхъ канатовъ одинъ около другого;
 Крыжъ флага — верхняя четверть флага, бли-

жайшая къ флагъ-фалу.

Кръпить снасть—завертывать снасть на утку, кофель-нагель.

Крѣпить паруса—свертывать ихъ по мачтамъ, гафелямъ, реямъ и проч., когда они были распущены, т. е. поставлены или отданы.

Крычать (говоря о вытры)—дылаться сильные. Крыкь (шлюночный) у лодочниковы называется

оагромъ.

"Шабашь!" покомандъ "крюкъ!" — баковые кладуть весла, беруть крюки и становятся во весь рость на своихъ мъстахъ. На гичкахъ вельботахъ, шестеркахъ, четверкахъ, двойкахъ и тузахъ "крюкъ" не командуется.

Крючья у руля—крючья на передней его кромкѣ, которыми онъ принѣшивается къ ахтер-

штевию.

Кубрикъ—самая нижняя жилая палуба на суднъ. Купецъ—купеческое судно.

Курсъ-путь, по которому судно илыветь.

Кэть—иногда называемая ординой оснасткой. Вооружение, состоящее изъ одного гафельнаго наруса, съ мачтой, поставленной около самаго форштевия.

Кэчь—двухмачтовое судно, вооруженное гротомъ и довольно большой бизанью, мачта которой поставлена впереди стрёлки руля.

JI.

Лавировать—идти по ломанной линіи, ложась то на правый, то на л'явый галсь бейдевинда, чтобы достигнуть м'яста, лежащаго на в'ятру.

Лагь—1) инструментъ, служащій для изм'вренія скорости судна; 2)—бортъ судна. Говорять, наприм'връ: поворотиться лагомъ, стать лагомъ, навалилъ лагомъ и проч.

Лагъ-линь—линь, который привязывается нь лагу; на немъ кладутся марки чрезъ каждые

48 футь.

Бросить лагь-измёрить ходъ судна лагомъ.

Лапы яноря-см. якорь.

Ласть-мара въ два тонны.

Латинскіе паруса—трехугольные паруса, у которыхъ передняя шкаторина шришнурована къ длинному рейку, поднимаемому фаломъ, привязаннымъ къ нему на разстояніи одной трети длины отъ передняго нока. Суда, вооруженныя латинскими парусами, встръчаются преимущественно въ Средиземномъ моръ. Военные морики называютъ латинскими парусами трехугольные паруса, у которыхъ верхняя часть передней шкаторины пришнуровывается къ стеньгъ, а нижняя привязывается къ сегарсамъ, ходящимъ по мачтъ.

Такими парусами вооружаются легкіе катера и вельботы.

Лебедка—небольшой брашпиль, приспособленный къ подъему тяжестей.

Левентикъ или левентингъ—состояніе наруса, когда онъ находится въ линіи вътра и заполаскиваетъ. Также курсъ судна относительно вътра, когда послъдній дуетъ прямо съ носу. Лееръ—туго натянутая веревка, у которой оба

конца закръплены.

Лекала—1) выкройки той или другой части судна, сдёланныя изътонкихъ досокъ и изображающія обводы этихъ частей въ естественную величину; 2) кривыя линейки, употребляемыя при черченіи.

Летучій кливерь, или кливерь—топсель—кливерь, который поднимается по лееру или стень-штагу, и занимаеть собою трехугольникъ, между стень-штагомъ и стеньгой, выше кливера.

Ликъ или шкаторина-промка паруса.

Ликъ-тросъ—тросъ, которымъ общиваются кромки нарусовъ.

Линь тонкая веревка, трехпрядная, тоньше 1/2 дюйма.

Лонга-сплесень или длинный, разгонный спле-

Лонго-такельный блокъ-см. блокъ.

Лонга-салинги—продольные брусья, прикрѣпленные къ мачтѣ и составляющіе основу салинга. Лопарь или ходовой конецъ—тотъ конецъ, къ которому, въ случаѣ тяги снасти, прилагается

двиствующая на снасть сила.

Лопасть весла—см. весло. Лотовый—челов'якъ, который бросаеть доть.

Лоть—приборъ, употребляемый для измъренія глубины. Обыкнововенно свинцовая гиря конической формы, привязанная къ веревкъ (лотлиню), раздъленной на сажени (6 футовыя). Бросать лотт—измърять глубину лотомъ.

Идти по лоту-идти, опредълни свое мъсто

только по глубинѣ, Лотлинь—см. лотъ.

Лоція—руководство для прибрежнаго плаванія. Лоцмань—челов'якь, занимающійся проводкой судовь чрезъ м'яста небезопасныя для плаванія. Лоцмана составляють правильныя общества или артели, управляемыя старшинами.

Лѣво на бортъ!-положить румпель въ крайнее

левое положение.

Лъво руля! — положить румпель въ лъвую

сторону.

Люверсы—круглыя, обметанныя парусной ниткой дыры въ парус'в, служащія для пришнуровки слаблина и рифъ-штертовъ.

Люгеръ—трехмачтовое судно съ рейковыми парусами. Бизань-мачта впереди головы руля. Люкъ—отверстіе въ палубъ, служащее для схода внизъ; свътлый люкъ служить для освъщенія кають и покрывается стеклянной рамой.

M.

Магнитный меридіань данной містности— плоскость, въ которой становятся магнитныя стріздки, слідовательно составляющая съ плоскостью магнитнаго меридіана уголь, равный скло- Навались! - см. весло. ненію.

Малка-уголъ, составляемый двумя сторонами

четырехграннаго дерева.

Мантыль-тали-тали, основанныя между двумя одношкивными блоками; допарь кончается коушемъ, въ который обыкновенно закладывають ганъ другихъ талей. На банштагахъ обынновенно употребляють мантыль-тали.

Мантыль-трось — съ коушемъ въ одномъ концв и свитнемъ въ другомъ, проходящій въ подвиж-

номъ блокв.

Марлинь-линь изъ тонкой доброкачественной пеньки въ двѣ нити.

Марсь-на большихъ судахъ съ прамыми нарусами площадка на топъ мачты.

Мартынъ-гикъ-дерево, подвъшенное вертикально подъ нокомъ бушприта; служитъ для отвода утлегарь-штаговъ.

Массеевъ лагъ—особаго рода лагъ, который во время хода судна выпускается на линъ за корму. Отъ движенія его по водъ начинаетъ вращаться винть лага, вращение это передается систем'в зубчатыхъ колесъ, соединенныхъ со стрълками циферблатовъ. Такимъ образомъ на циферблатахъ показывается пройденное въ опредъленное время число миль.

Мачты-смотря по мъсту, занимаемому ими, получають разное названіе. Самая большая мачта на суднѣ носить обыкновенно названія грото-мачти; если ближе къ носу отъ нея им вется еще мачта, послъдняя называется фокъмачтой, а позади гроть-мачты находится бизань-мачта. Мачта-однодеревка — состоящая изъ одного дерева (безь стеньги).

Мертвый якорь-якорь, или другой грузъ, положенный на какомъ либо месте съ поплавкомъ или бочкой. За последнюю привязываются суда, т. е. становятся на мертвый якорь.

Метацентръ-точка пересъченія двухълиній, изъ которыхъ одна идеть вертикально вверхъ оть центра тяжести, другая показываеть среднее направление бокового давления, производимаго водою на подводную часть судна, когда оно въ наклонномъ положении. Высота метацентра надъ центромъ тяжести служить мфрою остойчивости судна.

Мидель - самое широкое мъсто судна.

Мидель-шпатоуть-свчение судна по миделю.

Миля морская равна 1"/, версты.

Мористый -- лежащій дальше въ сторону моря. Мочка или смычка 1) желбаное соединительное звено, имѣющее видъ буквы U; 2) концы ка-

ната по 12¹/₂ сажень длины. Мусингь-кнопъ, сдъланный не на концъ снасти.

Мушкель-деревянный молотокъ. Мякоть паруса-скатанная часть паруса.

H.

Наборь (судовой)-члены судна, составляющіе остовъ, скелеть судна, т. е. киль, штевни п шпангоуты.

На валенъ! см. весло.

Навигація, навигаціонный - наука о плаваніи судна въ моръ.

На воду!-см. весло.

Навътренная сторона - сторона, съ которой дуеть вътеръ. Напр., если вътеръ дуетъ съ правой стороны судна, то правая сторона и будеть навътренной.

Нагель — 1) деревянный гвоздь, употребляемый въ судостроеніи; 2) ось шкива у блока.

Надранть -см. дранть.

Найтовить, дълать, положить, найтовъ — обвивать тросом вакой либо предметь для его скрвиленія или соединенія съ другимъ предметомъ. Обвивать предметы линем для ихъ скрепленія или соединенія другь съ другомъ называется класть бензель.

Найтовъ-обвивка тросомъ кругомъ какихъ либо предметовъ для ихъ скрвиленія или соединенія между собою.

Накинуть шлаги укоротить снасть особеннымъ узломъ, не отвязывая концовъ, когда оба конца прикрѣплены.

Нактоузъ - пікапикъ, въ которомъ стоить компасъ.

Наперстокъ у нарусниковъ состоить изъ кожанной стропки, одъваемой на кисть руки до большого пальца и изъ железнаго круга съ шереховатою поверхностью, прикрапленною къ кожф противъ ладони.

Наполнить паруса после лежанія въ дрейфе или крутого бейдевинда, спуститься настолько, чтобы паруса надулись отъ вътра.

Нираль - снасть, которою спускаются паруса; имфеть, следовательно, назначение противоположное фаламъ.

Нокъ-оконечность всякаго горизонтальнаго или наклоннаго рангоутнаго дерева.

0.

Обмърительное свидътельство-свидътельство, выдаваемое яхть-клубомь судовлад'яльцу. Вы свид'йтельстви пом'ющены вс'в разм'юры корпуса яхты и парусовъ, необходимыя для вычисленія учета на гонкахъ. Туть же пом'єщаются и вычисленные результаты обміра, и въ какомъ разрядѣ яхта должна гоняться.

Обезвътривать паруса-принодить къ вътру такъ круго, чтобы паруса заполоскали.

Обносные сезни - сезни, которыми крапятся паpyca.

Обрѣзать носъ или норму-пройти близко передъ носомъ или за кормой какого либо судна.

Обухь, обущень или огболть - болть съ кольцомъ. Общивать вгладь-класть общивныя доски такимъ образомъ, чтобы ихъ кромки прилегали другъ къ другу, такъ что получается гладкая, ровная и не ломаная поверхность.

Обшивать кромка на промку — пласть общивныя доски такимъ образомъ, чтобы нижняя кромка верхней доски покрывала верхнюю кромку нижней; поверхность судна при такой об-

шивкъ выходить поманая.

доски, образующія борта судна.

Обшивка-доски, которыми общиты шпангоуты. какъ съ внутренней стороны судна - виутренияя, такъ и съ наружной - наружная об-

Общивка мъдная-мъдные листы, которыми общивается подводная поверхность судна въ предохраненіе оть морскихъ червей (древоточцевъ); на яхтахъ мъдная общивка дълается, пром'в того, для полученія болье гладкой поверхности.

Обшивочный поясь — продольный рядь общив-

ныхъ посокъ.

Оверштагь - поворотъ, при которомъ судно переходить линію вътра носомъ къ нему.

Огбоять-см. обухъ.

Огонь-кольцо, сделанное въ конце или въ серединь снасти; этимъ кольцомъ снасть надывается на рангоутное дерево, блокъ и т. п.

Одержать, одерживать - уменьщать быстроту, съ которою катится судно вправо и влево, когда положено руля. По команд'в "одерживай" рулевой отводить руль, т. е. ставить его прямо или почти прямо.

Однодеревка-см. мачта.

Оклетневать снасть-обнить снасть клетнемъ.

Оковна блока — желбаная полоса или обойма вокругъ блока; елужить вмъсто строна. Внутренияя окоска - когда оковка закрыта деревомъ, составляющимъ щеки блока.

Онтанъ — инструменть, употребляемый для на-блюденія и изм'яренія высоть св'ятиль. Дуга

его = 45°. См. Секстанъ.

Олифа-вареное конопляное или маковое масло. Опанеръ-см. апанеръ.

Оплетка — обделка конца снасти, чтобы онъ не распускался.

Опредалить курсь-назначить курсъ.

Опредълиться-найти по пеленгамъ или хронометру и угломфриымъ приборамъ мфсто судна на моръ.

Осадна судна — отстояніе самой нижней точки судна, плавающаго на воде, отъ поверхности волы.

Оснастка-система спастей на судий.

Остойчивость - способность судна противодЪйствовать силамъ, стремящимся валить его на бокъ (кренить).

Острокильное судно-судно, у котораго правый и львый миделевые флортимберсы образують

между собою острый уголъ.

Остропить блокъ- наложить на щеки блока, въ кипы, стропъ и укръпить его, наложивъ бензель. Отвалить — отойти на судить, иплюпкть отъ при-

стани или борта другого судна.

Отводить руля — если руль быль положень немного или совствиь на борть, то поставить его ближе къ прямому положению; это дълается для того, чтобы уменьшить стремительность, съ которою судно катится въ ту или другую сторону, при положенномъ на борть руяв. Команда "отводи" относится къ рулю, а команда "одерживай" относится къ судну.

Обшивать судно-прикодачивать въ шпангоутамъ Отдавать рифы-ствязывать рифъ-сезни, которыми берется рифъ у паруса; противоположное брать рифы.

Отдавать снасть - отвернуть снасть съ кнехта, утки, кофель-нагеля и проч., гдв она была завернута и отпустить ее свободно. Отдать якорь — бросить якорь.

Отличительные огни - огни, которые судно обязано нести ночью.

Отнять вътеръ - заслонить своими парусами паруса подвътреннаго судна.

Отпорный крюкъ или крюкъ-крюкъ на шестъ, которымъотталкивается и притягивается шлюпка къ подвижному или неподвижному предмету. Отпорный шесть - см. шестъ.

Отражательные инструменты - секстанъ и октанъ,

Отстаиваться-при неблагопріятных в обстоятельствахъ для выхода въ море, напр. очень свъжемъ вътръ, стоять въ порть, въ бухть или на рейдв въ ожиданіи, когда обстоятельства перемънятся и можно будеть выдти въ море.

Оттяжка — тросъ, служащій для оттягиванія (отвода въ сторону) чего либо движущагося.

Отходить, уходить (говоря о вътрѣ) — дълаться попутнымъ.

Отшедшій пункть-пункть, оть котораго судно стправилось.

Ormecrate—удаленіе судна отъ мерадіана по па-раллели къ О или W.

Очистить снасть — распутать, освободить се. Ошвартовить судно —привязать судно швартовами, перлинями съ кормы и носу около берега или другого судна такъ, чтобы оно стояло неподвижно.

П.

Пазъ — въ судовой архитектуръ долевая шель между соприкасающимися досками или бру-

Палуба - полъ, настилка, помость на судахъ. Палубный — имфющій палубу, напр. палубный ботъ.

Палундра-слово, которое кричать обыкновенно, когда хотять съ марса или вообще сверху бросить что нибудь на палубу. Этимъ словомъ предостерегають стоящихъ на налубъ, чтобы они посторонились.

Панеръ - см. апанеръ.

Пара ванть — двв нанты, сдъланные изъ одного куска троза. Въ оба конца вплесниваются юнфера, а по срединъ дълается помощью бензеля огонь, которымъ пара вантъ над'явается на мачту. Лучше каждую ванту делать отлъльно.

Парусь-смотря по формф и мфсту, паруса при-

нимають различныя названія.

Верхиіс паруса-паруса, носимыя выше нижнихъ реевъ; на яхтахъ съ косыми парусами къ нимъ относятся: топсель, летучій кливеръ, гроть-стеньги-стаксель-спинакерь.

Задніє паруса—паруса на бизань-мачть или а залней мачть. У тендеровъ и шкунь на задней мачть. тендеровъ и шкунъ-

гроть и топсель.

Нижние паруса-паруса на нижнихъ реяхъ

у яхть съ косыми парусами-кливеръ, стаксель, фокъ, гротъ и бизань; при опредъленіи рода парусности говорять только о нижнихъ парусахъ.

Держать полные паруса — править относительно вътра такъ, чтобы паруса хорошо стояли, хорошо надувались.

Косые паруса-прикрыпляемые къ гафелямъ

нли ходящіе по леерамъ и штагамъ.

Люгерные паруса-рейковые паруса, или паруса, которые пришнуровываются къ рейкамъ. Передиспаруса—паруса впередифокъ-мачты. или на ней.

Паруса полощеть - выраженіе, означающее, что паруса не стоять, что ихъ не надуваеть вътромъ, а треплетъ.

Примые паруса — паруса, которые ставятся

на реяхъ поперекъ судна.

Форсировать парусами - нести большую нарусность, чемъ позволяеть сила ветра.

Парусная нитка — нитка, которою шьется парусъ. Парусное судно - судно, плавающее исключи-

тельно подъ парусами. Парусность — вей паруса, которые несеть судно въ данный моменть, состанляють его парус-ность въ это время. Сумма площадей всъхъ парусовъ, которые судно можеть нести при

площадь парусности даннаго судна. Парусь хорошо стоить - хорошо растянуть или поднять, т. е. не имъетъ морщинъ и не

изивстныхъ обстоятельствахъ, составляетъ

висить машкомъ.

Патентованный лагь-см. Массеевъ лагъ.

Патенть — свидътельство на право плаванія на судив: для яхть выдается изъ яхть-кдуба.

Патенть-рифъ — особое устройство для взятія рифовъ, при которомъ площадь паруса уменьшается навертываніемъ паруса на гикъ.

Пеленговать-зам'вчать по компасу румбъ, на который виденъ какой нибудь предметь.

Пеленгъ какого нибудь предмета есть румбъ, по которому предметь находится оть наблюдателя. Пель-компась — отличается отъ обывновеннаго

твмъ, что на немъ находится приспособленіе, облегчающее пеленгование предметовъ.

Переборка-перегородка. Переборками судно раздъляется на каюты или отдъленія.

Непроницаемыя переборки — поперечныя н продольныя глухія стіны нав листового жельза, раздёляющія трюмь на отдёленія, чтобы въ случав подводной пробонны, только поврежденное отдъление могло наполниться волою.

Перевести руль-если руль былъ положенъ право, положить его лево и наобороть.

Переносный балласть-мёшки съ дробью, пескомъ и т. п; употребленіе переноснаго балласта запрещено на гонкахъ почти всъхъ яхтъклубовъ.

Переходъ-плавание отъ одного порта или мъста до другого.

Перлинь-ванть-тросъ толщиною отъ 4 до 6 дюй-

Перо весла - см. весло. Перо руля - см. руль.

Пиллерсь — металлическая или деревянная колонка, подпирающая бимсъ снизу.

Планширь — толстыя доски, связывающія верхніе концы топтимберсовъ.

Плавучесть-способность держаться на водъ и не тонуть.

По борту! - см. весло.

Поворотить на другой галсь-иля правымъ галсомъ,

перейти на ливый и наобороть.

Поворотить оверштагь - перейти съ одного галса на другой такъ, чтобы въ одинъ изъ моментовъ поворота носъ судна былъ противъ вътра.

Поворотить чрезъ фордевиндъ-перейти съ одного галса на другой такимъ образомъ, чтобы въ одинъ изъ моментовъ поворота вътра быль попутнымъ (фордевиндъ).

Поворотный шпангоуть - шпангоуть, повороченный къ діаметральной плоскости судна подъ острымъ угломъ. Такіе шпангоуты ставятся въ носу и кормъ судна.

Погонъ-металлическій пруть, украпленный поперекъ палубы или вдоль рангоутнаго дерена, напр. гика. По погону на палубъ блокъ гикашкота переходить съ одного борта на другой самъ-собою. Погонъ на гикъ служить для растягиванія грота-шкота.

Подать конець-бросить веревку пристающей къ борту шлюпкъ, на пристань, другому судну

и проч.

Подвахтенный-матрось, принадлежащій кънахть, очередь которой наступить посла сманы.

Подвътренная сторона-сторона противоположная навътренной. Напр., если судно идеть правымь галсомъ, то ливая сторона его будеть подвътренная и наобороть, если судно идеть левымъ гласомъ, то подветренною будеть правая сторона.

Подвътренный берегъ — берегъ, дежащій въ той сторонъ, куда дуеть вътеръ.

Поддавать (о волнахъ) - такъ говорится, когда вершина волны, ударившейся о судно, вкатывается на палубу. Поддало съ носу, съ

Подзоръ - см. свъсъ.

Подниматься къ вътру — взять курсъ ближе къ линін бейдевинда.

Поднять стеньги на шлагтовы - см. шлагтовъ. Подтянуть гитовы — собрать парусъ гитовами.

Подушка — см. секторъ; мачтовая подушка деревянная надълка на салингъ кругомъ мачты, служащая упоромъ для огоновъ ванть и имъющая въ съчени видъ квадрата.

Подъ вътромъ — въ сторонъ, противоположной той, откуда дуеть вътеръ.

Подъемный гордень-конецъ, служащій для подъема разныхъ предметовъ; продъвается въ блокъ, привязанный на топъ мачты, на нокъ рея и проч., см. гордень.

Полвътра-направление вътра перпендикулярное діаметральной плоскости судна.

Полный бакштагъ — см. бакштагъ. Положить бензель — сдълать бензель.

Положить руля — перем'встить руль такъ, чтобы произвести изм'внение въ курсъ судна.

Положить судно-про парусное говорять, что его Пробна шлюпочная - пробка, которою закрывають положило, когда оно сильно накренилось подъ дъйствіемъ вътра на паруса.

Полозья спусковые - полозья, на которыхъ спускаются въ воду вновь построенныя и выта-

щенныя на берегь суда.

Полосканіе паруса — колебаніе паруса оть в'втра, когда последній не надуваеть паруса вполнів, или дуеть по направленію плоскости паруса, Полубарказъ - гребное большое судно, меньше

барказа; отъ катера оно отличается болъе прочной постройкой и полными обводами.

Полуширота - горизонтальная проекція судна, или върне правой или левой половины его, такъ какъ объ половины симметричны. Одинъ судна.

Помпа - тоже, что насосъ.

По мѣстамъ! приготовительная команда передъ какимъ либо судовымъ маневромъ. По мъстамъ къ повороту! По мъстамъ, паруса отдаваль и пр.

Пороки судна-свойства судна, противоположныя качествамъ, т. е. нежелательныя. Сюда, между прочимъ, относятся: валкость, рыскливость, вертлявость и т. п.

Поручень — верхній брусть у перилъ.

Послушное судно — хорошо слушающееся руля. Потравить — выпустить снасть немного.

Пошель вст наверхъ! — вызовъ всей команды на верхъ для исполненія какого либо маневра.

Право на борть! - команда, по которой румпель кладется на правый борть, на сколько можно. Право руля! — следуеть положить румпель на

правый бортъ.

Правый галсь-курсъ судна, когда в теръ дуеть въ него съ правой стороны, а гикъ находится на лівой сторонь.

Прибавить парусовъ - увеличить число парусовъ, или площади некоторыхъ изъ нихъ, т. е. отдать рифы.

Убавить парусов: - уменьшить ихъ число или илощади нъкоторыхъ изъ нихъ, т. е. ваять рифы.

Привести два предмета на створъ — править такъ, чтобы оба предмета находились на одной линіи съ судномъ.

Привести къ вътру-сдълать острже уголь между направленіемъ в'втра и діаметральной плоскостью.

Привести противъ вътра — повернуть судно такъ, чтобы вътеръ задувалъ прямо съ носу.

Приготовить якорь въ отдачь — приготовиться бросить якорь.

Придержаться къ вътру — идти ближе къ линіи вфтра.

Принайтовить — скрыпить найтовомъ.

Приспуститься — идя подъ нарусами бейдевиндъ, увеличить уголь, составляемый направленіемъ вътра съ курсомъ.

Прихватить — наскоро привязать къ чему нибудь. Пришель на канать — выражение, показывающее, что судно, отдавшее якорь, пришло въ такое положение, что его носъ смотрить по направленію каната, когда последній туго вытянулся.

отверстіе въ днѣ шлюпки, сдѣланное для выпусканія воды. Проводить весло — вести понасть нодъ водой при

каждомъ гребкъ.

Провъшивать - устанавливать на мъсто съ помощью отвеса.

Прядь — насколько наболокъ, спитыхъ вмаств. Прямо руль! — поставить руль въ діаметральной плоскости.

Пузо — выпунлость паруса, когда его надуеть натромъ.

Путевой компась-компасъ, по которому правять судномъ.

Партнерсь-отверстіе въ палубѣ для мачты.

изъ трежъ видовъ теоретическаго чертежа Пятка 1) у рудя — см. рудь; 2) у якоря — мъсто, которымъ вертикально поставленный (рымомъ кверху) якорь касается земли; 3) у гафеля и гака — конецъ гафеля или тика, которымъ онь упирается въ мачту.

P.

Разбивка-вычерчивание на плаз'в въ настоящую величину судовыхъ членовъ и частей.

Раздернуть - ослабить.

Разнести снасть — разложить ее по палубъ.

Разносъ ванть-уголь, составляемый вантами съ мачтой.

Разрифиться — увеличить парусъ, рифъ-штерты или рифъ-сезни и выбравъ фалы. Разоружение судна - снятие такелажа и рангоута съ судна.

Разръзной фокъ — рейковый фокъ, разръзанный вдоль мачты. Такого рода паруса употреб-ляются на военныхъ шлюпкахъ. Передняя часть паруса зам'вняеть стаксель, а задняя-TOOTE.

Разцивтиться флагами — см. излюминованіе.

Рановина-выпуклости кормовой надводной части судна.

На правую (львую) раковину — значить, что предметь видінь за кормой судна и немного на правый (лівый) борть.

Рансь - металлическія или деревянныя кольца, иногда надатыя на штаги и скользящія по нимъ. Къраксамъ пришнуровываются переднія шкоторины стакселя или кливера.

Раксъ-бугель — бугель, ходящій вдоль по рангоутному дереву

Рансъ-ганъ-им ветъ видъ часового карабина и, какъ раксъ, ходить по лееру или штагу; чаще всего употребляется для летучаго кливера.

Раксъ-илоты — шарики, которые надаваются на бейфуть гафеля, чтобы онъ свободно переходиль по мачть.

Рангоуть - общее название для деревьевъ, на которыхъ ставятся паруса.

Рангоуть поставить - поставить мачты на шлюпкъ, Рангоуть срубить — убрать мачты на шлюпкв.

Расклепать ценной канать - разъединить канать въ мъсть соединения его скобой.

Распашное весло - длинное весло, которымъ гребуть, держась за него объими руками и сидя на сторонъ, противоположной борту, на поторый положено весло. При гребле распашными веслами на каждой банкв сидить по

одному гребцу. Растянка паруса — увеличение площади новаго паруса по всъмъ направленіямъ, происходя-

щее при употребленіи его.

Реекъ — 1) всякое тонкое круглое дерево, не имъющее прямого назначенія, 2) рангоутное дерево, служащее для прошнуровки ивкоторыхъ видовъ косыхъ парусовъ, называемыхъ люгерными или рейковыми. Топсель шнуруется къ топсель-рейку и подвижному рейку.

Рей — рангоутное дерево, повъщенное за середину и служащее для привязыванія прямого

паруса.

Рейдъ-часть моря, удобная для стоянки судовъ. Если рейдъ не хорошо защищенъ отъ вътра, то называется открытымъ, въ противномъ

случав закрытымъ.

Рифъ-1) гряда каменьевъ на поверхности воды; если они скрыты водой, то рифъ называется подводнымъ; 2) рядъ сезней или штертовъ, посредствомъ которыхъ площадь наруса уменьшается.

Рифъ-банты - горизонтальныя парусинныя нашивки на парусъ, въ томъ мъсть, гдъ наши-

ваются рифъ-сезии.

Рифъ-планки - дощечки съ отверстіями, привинчиваемыя по об'й стороны гика. Въ отверстія продъваются рифъ-шкентеля.

Рифъ-сезень-сезень, которымъ завязывается па-

русъ, когда берется рифъ.

Рифъ-шкентель или штыкъ-болтъ - конецъ, которымъ стягивается въ гику задняя и передняя шкаторины косого паруса, когда берется рифъ.

Рифъ-штерть-снасточка, которой подтягивается

парусъ, когда беруть рифъ.

На ровный киль - говорять, что судно сидить на ровный киль, когда оно не имфеть диферента. Рожовъ сигнальный — служить на парусныхъ судахъ для звуковыхъ сигналовъ въ туманную погоду.

Ростры — м'всто на палубів, куда ставятся во время переходовъ шлюпки и запасныя деревья.

Роульсь - металлическій катокъ безъ жолоба по окружности, вращающійся на оси.

Рубка-каюта на верхней палубъ, или закрытая надълка надъ люкомъ.

Рулевыя петли — петли, на которыхъ вращается

Руль-приборъдля управленія судномъ. Частиего:

а) перо — часть руля, дібіствующая на воду. b) голова — верхняя часть руля, въ которую вставляется румпель.

 с) пятка — нижняя грань руля.
 d) рудерг-пист — передняя часть руля, ближайшая къ штевню; къ ней придвлывается

Балансирный руль — руль, у котораго часть рулевого пера находится впереди оси вращенія.

Вилять рулемъ — часто перекладывать руль

сь одной стороны на другую.

Класть руля - ворочать его въ ту или другую сторону.

Лько руля! поворотить румиель въ лѣвую CTODORY.

Переведи руль! переложить руль съ одной

стороны на другую.

Право руля! поворотить румнель вправо. Прямо руля! поставить руль въ діаметральной плоскости.

Право на борти! Льно на борти! поворотить румпель какъ можно больше вправо или вивво.

Румь на вытеръ! Румь подъ вытеръ! поворотить румпель къ навътренному или подвъ-

тренному борту.

Румбъ-такъ называется всякое направление отъ центра видимаго горизонта къ точкамъ его окружности. Изъ множества румбовъ, 32отмъченныхъ на картушкъ компаса, имъють особенныя названія. Часто подъ словомъ румбъ подразумѣвають уголь между двумя румбами и въ этомъ случав говорять, что 1 R (румбъ)=11° 15′.

Румпель — деревянный или металлическій стержень, приделанный къ голове руля и слу-

жащій для вращенія послідняго.

Рупоръ-разговорная труба, увеличивающая силу голоса; служить для отдачи приказаній въ штормъ и для переговоровъ на большомъ разстоянін.

Руслени-площадки по бортамъ судна, служащія для укръпленія юнферовъ и отвода вантъ.

Рыбины - 1) кривыя, происходящія оть пересъченія поверхности судна илоскостями, наклонными къ діаметральной плоскости и перпендикулярными къ плоскости мидель-шпан-

2) длинные бруски, которыми при постройкъ судна обносять наборь, чтобы удержать его

въ надлежащемъ положения.

Рымъ - металлическое кольцо, продътое въ го-

ловку болта.

Рыскать — говорять, что судно рыскаеть, если оно произвольно уклоняется со своего курса то вправо, то влево. Порокъ этоть у судна носить название рискливости.

Рѣдька — спущенный конусомъ и оплетенный

конецъ снасти.

Ражи — подводное загражденіе, большею частью состоящее изъ свай, вбиваемыхъ въ грунтъ.

C.

Садить — тянуть внизъ; чтобы вытянуть фока и грота-галсы, командують: "фока и грота-галсы садить!"

Салингъ-рама, надъваемая на мачту ниже эзельгофта и служащая для упора стеньги. Салингъ составляется иногда изъ лонга-салинга

и краспицъ-салинга.

Салють - отданів почести установленнымъ числомъ выстраловъ. Яхты, не имающія орудій, и коммерческія суда при встрічі другь сь другомъ или съ военными судами, салютують флагомъ, т. е. приснускають и поднимають до м'єста кормовой флагь.

Свайка-желъзный коническій брусокъ; служить для пробиванія прядей троса и для другихъ такелажныхъ работь.

Свитень — конецъ всякато троса, распущенный и потомъ сплетенный косой.

Свъжій вътеръ — сильный вътеръ.

Свъжьть (говоря о вътръ) - усиливаться.

Свьсь-часть кормы, наклоненная надъ рулемъ, иначе называется подзоромъ.

Свътлый люкъ — люкъ, со вставленными въ крышку его стеклами.

Сдаться — оттянуться назадъ.

Сегарсы-деревянныя или металлическія кольца, надътыя на мачту или гафель, къ которымъ привязывается парусъ.

Сезень — плетенка съ очкомъ въ одномъ концъ и косой въ другомъ. Рифъ-сезни-не большіе конны, посредствомъ которыхъ берется рафъ у паруса.

Секстань - отражательный угломфриый инструменть, принятый на судахъ для астрономическихъ наблюденій. Въ настоящее время болве употребителень, чвив октань.

Секторъ - два бруска дерева, соединенные приблизительно въ 1/, разстоянія отъ конца болтомъ и образующие собою кресть; длинные концы ихъ соединяются небольшимъ штертомъ, а на верхніе, когда ихъ поставить горизонтально, предварительно раздвинувъ, кладется гикъ.

Сердечникъ — средняя прядь четырехпряднаго троса или внутренняя пеньковая прядь въ проволочномь троев.

Сигнальщикь-матросъ, который долженъ слёдить за всёми окружающими судами, камнями, банками, маяками и пр. и производить си-

Систерна — металлическій ящикъ для храненія воды или другихъ жидкостей.

Склоненіе компаса — отклоненіе магнитной стр'влки оть илоскости истиннаго меридіана къ востоку или западу, вслъдствіе вліянія земного магнетизма.

Склянка — песочные часы, употребляемые на судахъ. На военномъ флоть время измъряется получасовыми склянками, и вахтенный матросъ возвъщаеть объ истекшей склянкъ соотпътствующимъ числомъ ударовъ въ колоколъ.

Скулы — выдающіяся части надводнаго борта впереди середины судна, ближе къ носу.

Слабина — бухта у снасти.

Выбрать слабину — вытянуть снасть, чтобы она не висъла бухтой.

Дать славину - ослабить спасть.

Слаблинь -- тонкій линь, которымъ паруса пришнуровываются къ рейкамъ.

Смычка — см. мочка.

Снасти разобрать! — сложить снасти въ круглыя бухты. Команда после поворотовъ и другихъ эволюцій парусами.

Отдать снасть!-отвернуть снасть, если она была закръплена, выпустить, — если ее держали въ рукахъ.

Очистить спасть - распутать снасть.

Разнеети снасть — разложить снасть по па-

лубъ, чтобы большее число людей взяться за нее.

Снайтовить - соединить найтовомъ.

Сниматься съ якоря — поднимать якорь. Сняться съ дрейфа — продолжать плаваніе, послів того какъ судно лежало въ дрейфЪ.

Собрать въ бухту - ходовой конецъ снасти уложить такимъ образомъ правильными круглыми бухтами, чтобы конецъ снасти находился внизу.

Сорлинь — веревка, идущая отъ пера руля на судно и служащая для удержанія руля, если бы онъ почему либо соскочилъ съ петель.

Спасательный поясь — пробковый поясь или нагрудникъ, способный поддерживать человъка на поверхности воды.

Сплесень - сплетение двухъ концовъ троса. Сплеснивать — сращивать двф веревки, делая сплесень.

Спинакерь или балунь - одинъ изъ такъ называемыхъ летучихъ парусовъ треугольной формы, шьется изъ шелка или полушелка. Онъ растягивается вдоль епинакеръ-чика (балукъ-рел). который при полныхъ вътрахъ выстреливается съ навътреннаго борта, при другихъ же курсахъспинакеръ-гикъ кладется вдоль бушприта, а внъ употребленія прихватывается вдоль по мачть, или кладется на палубъ.

Спинакерт-брает — снасть, помощью которой вращають спинакерь-гикъ въ горизонтальной плоскости; иногда именуется бурундукома.

Спинакерт-шкъ (балунъ-рей)-рангоутное дерево, упирающееся однимъ концомъ въ мачту, около которой и вращается въ горизонтальной и вертикальной плоскостяхъ; служить для растягиванія спинакера по нижней шкаторинів.

Спинакерт-топенанть — снасть, помощью которой наружный нокъ спинакеръ-гика поднимается и опускается.

Спорть — всякое занятіе, которому предаются изъ-за него самого, не имъя въ виду никакихъ побочныхъ цълей.

Спускать трось — свивать его изъ прядей, каболокъ.

увеличивать уголь между курсомъ Спуснаться и линіей вътра; напр., если судно шло бейдевиндъ и потомъ легло галфиндъ, бакштагъ, фордевиндъ, то говорять, что оно спустилось.

Спусновыя сани — сани, полозья, на которыхъ судно спускается на воду.

Срубить мачты, срубить рангоуть на шлюпиь-убрать на шлюпев рангоуть, если онь быль поставленъ.

Стаксель — треугольный парусь, галсовый уголь котораго приходится на форштевив, фаловыйна мачть, а задняя шкаторина идеть параллельно или почти порадлельно мачть.

Балинь-стаксель - стаксель, употребляемый на гонкахъ; онъ больше обыкновеннаго, такъ какъ задняя шкаторина его заходить назадъ за мачту.

Грото-стеньии-стаксоль — треугольный или четыреугольный нарусь, полнимаемый на шкунахъ между стеньгами объихъ мачть.

Форз-стении-стаксель - треугольный парусь

на большихъ шкунахъ и трехмачтовыхъ яхтахъ, поднимаемый на топъ форъ-стеньги, галсовый уголь его крынится на нокъ бу-

шприта.

Стапель — 1) наклонная къ водъ плоскость, на которой на стапель-блокахъ стопть судно во время постройки; 2) поставленная на ребро и украпленная въ такомъ положении доска, на которой стоять шлюпки и мелкія суда во время ихъ постройки.

Стапель-блоки - короткіе брусья, на которыхъ устанавливается киль строющагося судна, или киль судна, поставленнаго въ докъ.

Стариъ-киица - кница, связывающая ахтерштевень съ кильсономъ.

Стариь-пость или актеритевень - брусъ, составляющій заднюю оконечность судна; на него навъшивають руль.

Стартъ - начало гонки.

Стать на шпрингь - когда кром в станового якоря бросають еще вериь съ кормы, или къ рыму станового якоря беруть перлинь, обнесенный на корму. Это д'ялается для того, чтобы судно могло поворотиться въ опредъленную сто-DOHV.

Стать фертоингъ - стать на два якоря, имъя такое количество каната у каждаго, чтобы носъ судна при всъхъ перемънахъ вътра оставался

между якорями.

Стать на якорь — укрѣпиться на якорѣ. Створные знаки — предметы, иногда нарочно поставленные на берегу, чтобы опредвлить створъ.

Створь двухь предметовь - прямая, проходящая чрезъ два предмета; направление, по которому одинъ предметь закрывается другимъ.

Стеклинь — линь въ 6 каболокъ изъ хорошей пеньки.

Стемъ или форштессии - дерево, составляющее переднюю оконечность судна.

Стеньга — рангоутное дерево, служащее продолженіемъ мачты.

Стень-ванты - снасти, держащія стеньгу съ бо-KOB'E.

Стень-вынгрепь - снасть, которою поднимается и спускается стеньга.

Стень-фордуны - снасти, которыми стеньга держится сапли.

Стень-штагь - снасть, держащая стеньгу спереди. Степсь - гивадо въ кильсонъ, въ которое вставляется мачта.

Стирка — приборъ, назначенный для осущенія палубы посла мытыя.

Стопорить - остановить тягу снасти; завернуть, закръпить снасть.

Стопоръ - снасть или металлическое приспособленіе, одинъ конецъ которыхъ соединенъ съ чьмъ либо неподвижнымъ, а другой берется временно за снасть или цёпь, чтобы остановить ея движеніе. Дъйствіе это называется положить стопорт, а обратное ему - снять стопоръ.

Стоячій такелажь — см. такелажь.

Стрендь — прядь у троса кабельной работы.

Стрингеръ — одинъ или два ряда сравнительно

толетыхъ желёзныхъ листовъ, наложенныхъ на бимсы и соединенныхъ между собою и съ бимсами заклепками и планками, а съ бортомъ-наугольниками. Употребляются въ желъзномъ судостроенін.

Стропъ - свободный толстый конецъ, концы ко-

тораго сплетены или связаны.

Стрълы — два длинныхъ бруса, соединенные вершинами и поставленные болже или менъе наклонно; служать для подъема мачть и вообще тяжестей. Небольшія временныя стрълы носять название имполей.

Стыкь-місто притыканія или соединенія двухъ

концовъ досокъ или бревенъ. Сухая мачта — мачта безъ реевъ.

Сучить нанать - говорять: канато сучить, когда онъ, по отдачѣ якоря, стремится въ воду такъ сильно, что стопора не въ состоянии удержать его.

Суши! - см. весло.

Сходня — доска, съ набитыми поперекъ брусками; употребляется для перехода съ судна на берегъ и обратно.

Сѣдле, сѣдлистесть-вогнутесть палубней линіи.

T.

Табанить - гресть въ обратную сторону, чтобы шлюнка имъла задній ходъ.

Такелажъ — общее наименование всъхъ снастей на суднѣ, или снастей, составляющихъ вооружение отдъльнаго рангоутнаго дерева. Такелажь, служащій для удержанія частей рангоута въ надлежащемъ положения, называется стоячимъ такслажемъ. Такелажъ, служащій для поднятія и поворачиванія частей рангоута, для поднятія и управленія парусами, называется былучимь такелажемь.

Запасный такелажь — такелажь, который берется на судно въ запасъ, на случай, если

порвется тоть, который въ дёль.

Проволочный такелажь. Весь стоячій такелажъ на яхтахъ и другихъ любительскихъ судахъ теперь дълается изъ проволочнаго троса. Проволочные тросы свинаются изъ прядей, а каждая прядь — изъ стальныхъ или желъзныхъ цинкованныхъ проволокъ.

Такъ держать! — приказаніе рулевому править по тому направленію, въ которое судно при-

шло въ моменть отдачи приказанія.

Тали — соединеніе и фскольких в неподвижных в и подвижныхъ блоковъ, чрезъ которое проведена снасть.

Талрепъ — тросъ, основанный между юнферами; помощью тапреновъ тянутся ванты и некоторыя другія снасти стоячаго такелажа.

Тендерь — одномачтовое судно съ гафельнымъ гротомъ, стакселемъ, кливеромъ и топселемъ. Далеко выдающійся впередъ горизонтальный вдвижной буширить. Прежде, при попутныхъ вътрахъ, тендера носили прямой парусъ, который назывался брифокомъ, а надъ нимъ порямой топсель; теперь оба эти паруса замънены однимъ большимъ треугольнымъ спинакеромъ. Тендерское вооружение наиболье принято для яхть.

Тенть — полотно или парусина, растягиваемая надъ палубою отъ солица или дожда. Тентъ ставится и на гребныхъ судахъ.

Теоретическій чертежь — чертежь, на которомъ показаны съченія судна въ плоскостяхъ трехъ направленій, слідовательно — шпангоуты, ватерлинін и батоксы.

Тимберовать судно — исправлять судно.

Тированіе — покрываніе рангоута или стоячаго такелажа тиромъ.

Тиръ — составъ, которымъ покрывають стоячій такелажъ и рангоутъ; онъ составляется изъ смолы и сала.

Томбуй — металлическій или деревянный попланокъ, служащій для указанія м'єста брошеннаго якоря.

Тоннажь — вм встимость судна, выраженная въ тоннахъ.

Тонна — мъра виъстимости, равная 62 пудамъ. Топенанть - снасть, поднимающая горизонтальное рангоутное дерево, напр.: гикъ, выстрелъ, за наружный новъ.

Топка - колпачекъ съ агатовымъ дномъ, которымъ магнитная стрълка въ компась надъвается на шпенекъ.

Топсель — рейковый нарусь, поднимаемый надъ другимъ рейковымъ или гафельнымъ парусомъ. Топселя бывають большие - четыреугольные и малые - треугольные.

Топъ — верхняя часть всякаго вертикальнаго рангоутнаго дерева, напр. мачты, стеньги, брамъ-стеньги.

Траверзъ - направленіе, перпендикулярное къ курсу судна. Говорять, что такой то предметь находится на транерз'в судна, когда онъ лежить на линіи, перпендикулярной къ его курсу.

Трави канать! - выпускай канать изъ клюза за борть.

Травить — выпускать понемногу снасть.

Транецъ - горизонтальные поперечные брусья или доски, которыми забирается иногда корма. Трапъ - лестница на судне.

Тренцеваніе — наложеніе трени, т. е. линя, въ

промежутки между прядями троса.

Трисель - косой четыреугольный парусь, станяшійся по мачть; верхняя его шкаторина пришнуровывается къ гафелю, а къ передней привязываются сегарсы, ходящіе по мачть; на яхтахъ не имъетъ гика.

Тросъ — общее наименование веревокъ.

Впаниий трост — не смоленый.

Ванть - трось трось кабельной работы. Ванть-тросъ вьется не изъ прядей, а изъ тросовъ, которые въ этомъ случав называются стрендями.

Трост кабельной работы — свитый противъ солнца, отъ правой руки къ лѣвой.

Ликт-трост - трост, которымъ общиваютъ

шкаторины паруса.

Манильскій или травяной трось — изъ банановыхъ волоконъ. Имфеть красивый бълый цвътъ и не тонетъ въ водъ.

Четырехетрендний трост — спущенный изъ

Штург-трось-трось, употребляемый для вращенія руля и основанный между румпелемь и штурваломъ.

Трюмная помпа — помпа, которая выкачиваеть воду изъ трюма,

Трюмъ - самая нижняя часть внутренняго пространства судна. Иногда трюмомъ или интрюмомъ называется все внутреннее пространство судна.

Тузь — короткая и широкая шлюнка съ однимъ гребцомъ, не длиниће 12' по GWL,

У.

Убрать весла — положить ихъ вдоль шлюнки на банки.

Увалиться подъ вътеръ — говорятъ, что судно ува-пилось или упало подъ вътеръ, когда оно, идя съ другимъ или другими судами однимъ курсомъ, остается подъ вътромъ у нихъ.

Углубленіе судна — разстояніе въ футахъ, на которое судно, т. е. киль его, ниже поверхности воды.

Удавка — узелъ. Узелъ — всякая схватка или петля, сдъланная снастью на самой себъ, или кругомъ чего

зель—'/₁₁₀ морской мили, морская миля рав-няется 1°/₄ версты. Число морскихъ миль, пройденных в судномъ въ 1 часъ, предполагая ходъ его равном врнымъ, равно числу узловъ, пройденныхъ въ /, мянуты. Напр. если говорять, что судно идеть 5 узловъ, то это значить, что оно дълаеть 5 морских в миль въ часъ. Говорять, что судно дълаеть столько то узловъ въ часъ, подразумъвая подъ словомъ "узелъ" морскую милю; хотя такое выражение ошибочно, но общепринято.

Уключины — металлическія или деревянныя приспособленія, въ которыя вставляются весла

при греблъ.

Упасть подъ вътеръ — когда и всколько судовъ идуть бейдевиндъ однимъ галсомъ и одно изъ нихъ не можетъ идти такъ же круго, какъ остальныя, то говорять, что оно упадаеть подъ вътеръ.

Усы гафеля или гика — родъ ухвата на пяткъ гафеля или гика; этими ухнатами гафель или гикъ обхватывають мачту. Этимъ же словомъ называють отводы оть буштрита для утлегарь-бакштаговъ.

утка-планка, на которую завертываются снасти. Утлегарь-рангоутное дерево, служащее продолженіемъ бушприта.

Уходить отъ волны — иди на фордевиндъ, нести столько нарусовъ, чтобы волна не могла до-

гнать судно.

Учеть - то время, которое на гонкахъ между двумя неравными по балламъ гоночной силы яхтами меньшая получаеть оть большей. Учеть опредбляется на основаніи опыта изъ сравненія скоростей различных судовъ, принявъ скорость одного изъ нихъ за единину. Числа, выведенныя такимъ образомъ, составляють таблицу учета.

Ф

фалень — тросъ, ввязанный въ носовой или кормовой рымъ шлюпки, служитъ для привязыванія ея.

Фалрены — тросы, заміняющіе поручни у входныхъ трановъ.

фаль — снасть, служащая для подъема и которых в рангоутных в дереньевь, парусовъ и пр. Дирикъ-фаль — снасть, которою поднимается нокъ гафеля.

фальшивая мачта — временная мачта; ставится вмісто настоящей, если послідння упадеть или сломается.

Фальшь-борть — борть надъ верхней палубой; внутренній фальшь - борть — борть кругомь кокпита.

фальшъ-киль — доски или брусья, прикрѣпляемые подъ килемъ, для сбереженія послѣдняго.

фальшфейерь — бумажная гильза, набитая горючимъ состаномъ.

фарватерь — огражденный прим'ютными знаками проходь для судовъ.

фертоингъ — стоянка на двухъ якоряхъ, положенныхъ такимъ образомъ, что носъ судна, при всъхъ перемънахъ вътра, остается всегда между якорями.

Фишъ-балка — желъзная или деревянная балка, служащая для подъема якоря за лапу, когда онъ вышелъ изъ воды.

фишь—швентель, кончающійся гакомъ и служащій для подъема якора за лапу.

Взять якорь на фишь—поднять якорь за дапу при помощи фиша.

 Флагдукъ — шерстяная матерія, изъ которой шьютъ флаги.

флагманъ — лицо, помандующее и всколькими яхтами въ соединенномъ плаваніи.

 Флагштокъ — штокъ, на которомъ поднимается флагъ.

Флагъ кормовой — флаги всёхъ утвержденныхъ русскихъ яхтъ-клубовъ бёлые, съ прямымъ синемъ крестомъ и знаками (въ видё національныхъ цвётовъ, герба и т. п.), помёщенными въ крыжё.

Флагъ сигнальный — всякій флагъ, входящій въ составъ принятыхъ для производства сигналовъ флаговъ, Сигнальные флаги не должны походить на національные.

Флортимберсъ — нижняя часть шпангоута.

Флигарка — легкій вымпелокъ, стрѣлка, конусъ изъ флагдука, показывающій направленіе пфира

фокъ — нижній парусь на передней мачть, привязывается къ фока-рею на судахъ съ реями; косой парусь на фокъ-мачть у шкунъ.

Фонъ-косой — стаксель у тендера и на иплюпкахъ. Фонъ-мачта — передняя мачта.

Фордевиндъ — вътеръ, дующій прямо въ корму, или по курсу судна. *Идии на фордевиндъ*—идти съ попутнымъ вътромъ.

Фордуны — снасти стоячаго такелажа, держащія стеньги и брамъ-стеньги сзади.

Форсировать парусами - см. парусъ.

форштевень или *стемъ* — дерево, составляющее переднюю оконечность судна.

 Футоксъ — средняя составная часть деревяннаго шпангоута.

футь-блокь — блокь, прикрыпленный кь обушку въ палубы и служащій для проводки шкотовь, ходовых концовь талей, гинцовь и пр.

Футъ-штокъ — деревянный штокъ, раздъленный на футы; служитъ для измъренія глубины или высоты воды.

X.

Ходить — плавать.

Ходовой конецъ у снасти — тотъ конецъ, за который тянуть спасть.

Ходомъ! — приказание тянуть что либо скоръе, пружиъе, безъ перерына.

Ц.

Центнеръ — англійская м'єра в'єса въ 100 англійских фунтовъ, равныхъ 112 фунтамъ русскимъ.

Центръ бокового сопротивленія — центръ тяжести части діаметральной плоскости, ограниченной обнодами подводной части судна.

Центрь-боть (по англійски—centre-board) — судно съ выдвижнымъ килемъ.

Центръ-парусности — общій центръ площадей всѣхъ парусовъ.

Ч.

Чиксы — пад'блии на верхней части мачты, служащія для поддержанія лангосалинговъ и марсовъ.

Ш.

Шабашъ! — см. весла.

Швартовить — привязывать судно къ берегу или другому судну.

Швартовы—тросы, которыми судно привязывается къ паламъ, пристани, сваямъ или другому судну.

Шверць— щить, опускаемый съ борта плоскодоннаго судна отвъсно въ воду, для уменьшенія дрейфа. На любительскихъ судахъ шверцы замънены выдвижными килями.

Шестеринъ — линь въ 6 натей.

Шесть отпорный — служащій для отталкиванія судна отъ какого либо предмета.

Шнанечный журналь — тоже, что теперь нахтенный журналь.

Шианцы — части верхней палубы между гроть и бизань мачтами.

Шиаторина — сторона, край паруса.

Шкваль — сильный вътерь, налетающій внезаино и продолжающійся недолгое время. Шкентель — короткій конецъ троса, имфющій на | одномъ концѣ коушъ или блокъ.

Шивъ - деревянное или металлическое колесо еъ желобомъ по окружности; по шкиву переходить тросъ.

Шкимушка - двъ или три каболки, свитыя въ ручную.

Шниперъ - командиръ коммерческаго судна.

Шкотовый узель — узель, которымъ ввязывается въ нарусъ шкоть.

Шкоты до мъста! - вытяни шкоты какъ можно туже.

Шкоть — снасть, номощью которой парусъ или дерево тянуть къ вътру.

Шкуна - двухъ или трехмачтовое судно съ косыми парусами.

Шлагтовъ - деревянный или желъзный брусъ, которымъ стеньга удерживается на миств.

Подиять стеньту на шлагтось — поднять ее на мвсто.

Шлагь — обороть снасти вокругь чего нибудь, Шлюпка — общее название всякаго гребного супна.

Шлюпочный компась—небольшой компась съ жидкостью, помінценний въ маленькомъ переносномъ нактоузф.

Шлюпъ — одномачтовое судно, по вооружению похожее на тендеръ, но обыкновенно съ постояннымъ бушпритомъ. Небольшіе шлюпы имъютъ только одинъ кливеръ.

Шлюпъ-балки — см. боканцы.

Шнуровать парусь, пришнуровывать — прикрыплять парусъ помощью шнура, продъваемаго сквозь люверсы, къ гику, гафелю или другому дереву.

Шарпи — особый типъ судовъ, въ особенности употребительный въ Америкъ. Мидель этихъ судовъ представляеть собою прямоугольникъ. Вооружается двумя греческими парусами.

Шпангоуть — ребро судна. Шпангоуты бывають прямые и поворотные. Прямые шпангоуты перпендикулярны къ діаметральной плоскости судна. Поворотные шпангоуты образують съ діаметральною плоскостію острый уголь. Поворотные шпангоуты ставятся въ носу и корм'в судна.

Мидель - шпангоуть — шпангоуть, имфющій самый полный обводь и помещенный, сле-

довательно, на миделъ.

Шпигать - сквозное отверстіе въ фальшборть, для прохода снастей или для стока воды съ палубы. Шпигель — плоская стынка, которую образуеть корма на ивкоторыхъ судахъ со свъсомъ.

Шпиль — вертикальный вороть.

Шпоръ — нижній конець мачты, стеньги, бушприта, утлегаря и т. п., которымъ каждое

изъ этихъ деревьевъ украпляется неподвижно. Шпрингъ — завезенный съ кормы верпъ или перлинь, взятый за рымъ или канать станового якоря и вытянутый съ кормы. Шпрингъ завозять для того, чтобы им'вть возможность поворачивать судно по желанію.

Шпринтованные паруса-паруса со шпринтовомъ. Шпринтовъ - тонкій шесть, упирающійся однимъ концомъ въ стропку на нижней части мачты, а другимъ въ ноковый уголъ косого паруса; шпринтовъ служить для растягиванія паруса.

Шпрюйть -- всякая снасть, оба конца которой вплеснены или привязаны къ чему нибудь (напр., къ гафелю), на нъкоторомъ разстоянін одинъ отъ другого. Длина шпрюйта больше разстоянія между точками, гдѣ прикрѣплены его концы. Шпрюйть ввязывается для того, чтобы разложить напряжение оть тяги снасти на двѣ точки.

Шпунтовый поясь — самый нижній поясь наруж-

ной общинки судна.

Шпунть — выемка въ брусъ, напримъръ, въ килъ и штевняхъ; въ эту выемку притыкаются обшивныя доски.

Штагь — снасть стоячаго такелажа, которая держить рангоутное дерево спереди Степь-штагь, держащій стеньгу спе-

реди.

Штерть — всякій тонкій и короткій конець. Штиль — отсутствіе в'ютра.

Мертвий штиль — совершенное отсутстве вътра.

Штокъ якоря - см. якорь.

Штормъ - очень сильный вътеръ.

Штормъ-трапъ — трапъ, свъщиваемый за кормой судна. Къ этому трану пристаютъ шлюпки въ очень свъжую погоду и большое волненіе, когда къ борту безъ опасности для шлюнки пристать нельзя.

Штука — всякій отдільный обділанный кусокъ

дерева, употребляемый въ судостроенін. Штурваль — механизмъ для вращенія руля. Имбеть обыкновенно видъ вертикального колеса съ ручками по окружности; колесо соединено непосредственно съ горизонтальнымъ валомъ, на который намотанъ штуръ-тросъ, передающій движеніе румпелю.

Штурмань — служащій на судив, на обязанности котораго лежить веденіе судна, прокладка на карть пройденнаго пути, опредъление мъста

судна и т. д.

Штуръ-тросъ-тросъ, передающій движеніе штурвала румпелю.

Штыкъ - узелъ.

Щ.

Щеки блоковъ - деревянныя или металлическія планки, сквозь которыя пропущенъ нагель. На щекахъ дълаются желобки для строновъ, такъ называемые кипы.

Щени мачтовыя — см. чиксы.

Э.

Эволюція — движеніе судна, или судовъ въ отрядъ или эскадръ; перемъна строя, перемъна фронта и проч.

Эзельгофть - деренянная или жельзная штука, служащая для соединенія рангоутныхъ деревьевъ съ ихъ продолженіями, напр. мачты со стеньгою, буштрита-съ утлегаремъ. Эзельгофть имфеть два отверстія: четырехгранное и круглое; четырехграннымъ онъ туго нагоняется на топъ мачты, бушприта, а сквозь круглое - свободно пропускается стеньга, утлегарь.

Энипажъ - команда судна.

Элингъ - зданіе или нав'єсь для постройки судовъ.

Эринсъ-бакштаги или эринсъ-тали — снасти, проведенныя отъ нока-гафеля на палубу и служащія для болже правильной постановки гафеля, а, слъдовательно, и паруса. Кромъ того, при спускъ грота служать ниралами, раздергивающими дирикъ-фалъ.

Эскадра — отрядъ судовъ, плавающихъ подъ начальствомъ адмирала, называемаго флагманомъ. Употребляется только въ применении къ военнымъ судамъ. Въ прочимъ же судахъ, напр. любительскихъ яхтамъ, слово эсканра не примъняется, а вифсто эскадреннаго, говорять соединенное плаваніе.

Ю.

Юзень - тонкій линь въ 3 каболки, спускаемый изъ хорошей пеньки.

Юнга — мальчикъ на судив, готопящіяся быть матросомъ.

Ють - часть верхней палубы на корм'в.

Юферсь или юнферь - металлическое или деревянное тьло, съ оковкой или киномъ по наружному обводу, имфющее ифсколько отверстій, покоторымь, какъ по шкивамъ въ блокв, ходить снасть, называемая тапреномъ.

R.

Якорное мъсто-мъсто, удобное для стоянки су-

Якорь — приборъ для удержанія судна на м'єсть. Части якоря: 1) веретено, 2) ланы, 3) штокъ, 4) скоба, 5) носокъ, 6) пятка.

Всталь якорь — отдёлился отъ грунта во время подъема.

Якорь забраль — лапой вошель въ грунть. Изготовить якорь къ отдачь!-приготовиться бросить якорь.

Мертвий якорь — якорь, или другой тя-желый грузъ, положенный на дно и соединенний цънью съ бочкою, плавающею на поверхности воды; на бочкъ рымъ, за который привязываются суда.

На мъсть якорь - поднять и убранъ на

надлежащемъ мъсть.

Якорь не держить — не забраль за грунть: Якорь не чисть — когда при подъемъ якоря канатъ обернется вокругь штока или при отдачь обмотается вокругь даны.

Отдать якорь — бросить якорь въ воду. Опистить якорь — снять со штока или лапы намотавшійся на него канать.

Имаорий якорь — приборъ, употребляемый въ морв для удержанія судна на мість, носомъ къ вътру и волненію, когда судно уже не можеть нести парусовъ по причинъ жестокости вътра:

Стать на якорь - бросить якорь.

Чисть якорь — канать не задель за штокъ или лапу.

Яль — 1) небольшая четырехвесельная шлюпка, больше тузика; 2) каботажное судно на побережь В Финскаго залива.

Яхта — всякое судно, какъ парусное, такъ и паровое, которое приспособлено и служить для морскихъ прогулокъ и не имветъ торговаго значенія.

Яхтъ-клубы - клубы, имъщіе своею цълью содъйствовать развитію любви къ парусному или гребному спорту. Яхть-клубы пользуются нъвоторыми привиллегіями; напр., суда яхть-клубовь освобождены оть уплаты маячнаго в обязательнаго лоцманскаго сбора. Относительно соблюденія таможенных правиль, суда и вкоторых в яхть-клубовь приравнены къ судамъ Россійскаго Императорскаго флота.



по-шведски	Skrof. Köl. Köl. Köl. Fin-köl. Balb-köl. Centerbord. Bjelkvägare. Förstäfven. Akterstäfven. Bottenstock. Upplänger. Spant. Däcksbjelkar. Waterbord. Spunningsplankar. Bordiagning. Garnefung. Knän. Skott. Beling. Knän. Skott. Däcksplankar. Reling. Knän. Skott. Beling. Knän. Skott. Däckstöttor. Krambjelkar. Krämbjelkar. Röstjern. Luck-karmar. Luck-karmar. Luck-karmar. Luck-karmar. Luck-karmar. Röstjern. Luck-karmar. Röstjern. Luck-karmar. Röstjern. Luck-karmar. Röstjern. Luck-karmar. Röstjern. Luck-karmar. Luckor. Skylight. Bråspel. Spel. Bråspel. Spel. Dävertat. Rodertunna. Rodertalja. Kodertalja. Kodertalja. Takelage (Rigg). Falhep. Takelage (Rigg).
по-нъмецки	Rumpf. Kiel. Kiel. Kielschwein. Flossen-Kiel. Schwert-Kiel. Balkweger. Vorsteven. Aufklotzung (Totholz). Bodenwrangen. Aufknozung (Totholz). Auflanger. Spanten. Decksbalken. Wassergang. Kielgaugplanken. Wassergang. Kielgaugplanken. Wassergang. Kielgaugplanken. Bodenplanken. Schandeckel. Reling. Balkenknie. Schott. Decksplanken. Schott. Decksplanken. Kralmbalken. Kralmbalken. Kralmbalken. Kralmbalken. Betings. Luksülle. Luken. Oberlicht. Horizontalspill. Vertikalspill. Davits. Kuderblatt. Ruderblatt. Ruderblatt. Ruderblatt. Ruderblatt. Ruderblatt. Ruderblatt. Ruderblatt. Ruderblatt. Steuer oder Ruderrad. Kuderblatt. Ruderblatt. Ruderblatt. Steuer oder Ruderk. Lebendes Werk. Lebendes Werk. Lebendes Werk. Lebendes Werk. Sponung.
по-фРАНЦУЗСКИ	Coque. Carlingue. Ein-quille. Balb-quille. Banquière. Etrave. Etrave. Etranbot. Massif. remplissage. Varangues. Allonges. Membres. Bardages. Bordages du pont. Platbord. Lisse. Courbes. Cloison. Pont. Dalots. Bittes. Epontilles; batayoles. Borseau. Pont. Dalots. Bittes. Courbes. Cloison. Pont. Dalots. Frontilles; batayoles. Bordages du gouvernail, f. Porte-haubans. Cadenes. Caden
по-антлийски	Hull. Keel. Keel. Keelson. Fin keel. Balb keel. Centre board. Clamp. Stem. Stem. Stem. Stem. Sternpost. Deadwood. Frames. Frames. Frames. Garboard strakes. Beams. Waterway. Carboard strakes. Phanks. Celling-planks. Celling-planks. Garboard strakes. Balkhead. Deck. Suppers. Balkhead. Cat-head. Cat-head. Cotamnels. Cotamnels. Chain-plates. Cathead. Chain-plates. Cameling. Hatches. Skylight. Windlass. Capstan. Davits. Rudder afterpiece. Rudder spindle. Rudder helm. Wheel. Rudder works, upper works. Gargway. Rabbet. Gargway. Rigging. To rig.
по-русски	Кориусъ. Кальсонъ. Плавинковый киль. Бульбъ-киль. Выдвинковый киль. Бульбъ-киль. Выдвинковый. Кламисъ. Форштевень. Ахтеритевень. Дейдудъ. Фургимберем. Фугоксы. Пилитерем. Витуренная общивка. Планинрь. Рыбина. Витуренная общивка. Планинрь. Рыбина. Витуренная общивка. Планинрь. Рыбина. Витуренная общивка. Планинрь. Рибина. Витуренная общивка. Планинрь. Битенти. Планинрь. Битенти. Пилитерем. Коминтем. Пилитерем. Коминтем. Требедка). Пилитерем. Вранина. Пиритъ. Пиритъ. Пиритъ. Пиритъ. Пиритъ. Вооружение. Вооружение.

Utriggare. Klyfvareboms innenonck. Stängvindarskifvan. Rigga upp stangen. c) Löpande gods. Bom (stor bom). Gaffel. o) Staende gods. Stryka stängen. Uthalare-rack. Spinnaker bom. Bugstag (Gai). Trisegelgaffel Storstangstag. Langsahing. Kversahing. Kindbalckor. Förstangstag. Stangbakstag a) Rundbult. Klyfvarbom. Esselhufvud. Manteltalja. desammast. Toppstang attenstag. Masttopp. Mesanstag. Stängvant. Fockmast. Storstang. Sogspröt. stormast. Förstang. Fockstag. Stangstag. Skilgatt. ungfrur. Haistalia. Slothult. Bakstag. Storstag. aljerep. Ranock. Knopp. Jantar. Mantel. Mars. Stag. Kalf. Fall. Stengewindreepscheibe. Stenge aufbringen. b) Stehendes Gut. Bugstagauslieger. Klüverbaumfuss. Stenge streichen. c) Laufendes Gut. Fall. rrossstengestag. spinnakerbaum. stengebackstag. Prysegelgaffel. Flaggenknopf. Vorstengestag, Masttop. Ausholerring. Juterwanten. Kälber. Eselshaupt. Klüverbaum. Scheibegat. Manteltakel. Juersalings. Schlossholz. Wasserstag. Stengewant. Grosstenge. Stengetop. Backstag. Mantel. Besanmast Stengestag. drossmast. orstenge. dagspriet. Fockmast. Raanock. drossstag. sesanstag. ockstag. ungfern. sacken. Bugstag. 'allreep. Schoot. Saffel. Mars. Stag. taa. Mât de tapecul, m. Grand mât de flèche, m. Arc-boutants de beaupre, m. Guinder le mât de flêche. b) Manceuvres dormantes. Etaidugrandmât de flêche. Etai de mât de flêche, m. Etai du petit mât de flèche. Haubans, m. Pantoire de bastaque, f. c) Manoeuvres courantes. Sous-barbe, f. Hauban de beaupré, m. Clan de guinderesse, m. Petit mât de flèche, m. Caler le mât de flêche. Slin, m.; chouque, m. Joussin d'élongis, m. Etai de misaine, m. Etai du tapecul, m. Mât de misaine, m. Cap-de-moutons, m. Sout de vergue, m. Palan d'amure, m. Guy, m.; bôme, f. Corne, f. Corne de cape, f. Sarres d'hune, f. on de mat, m. Rocambeau, m. Soutdehors, m. Grand mat, m. lan à réa, m. Galhauban, m. lottereaux, m. Grand étai, m. Beaupré, m. Clongis, m. angon, m. Petit-palan. ataras, m. Jalanquin. vergue, f. omme, f. alon, m. Hune, m. Fusée, f. Drisse, f. Ecoute, f Etai, m. Clef. m. Traveller.

To house the topmast.

To sway up the topmast.

b) Standing rigging. c) Running rigging. fard-arm. Standing backstay. opmast-backstay. Maintopmast-stay. Foretopmast-stay, Spinnaker-boom. Copmast-shroud. Sowsprit-shroud sowsprit heel. Burton-tackle. Popmast-stay. Trysails gaff. Masthead. Maintenmast. restle-trees. oretopmast. Sheave-hole. Friatic stay. Lack-tackle. Wizenmast. Wizen-stay. rosstrees. Fore-stay.)ead-eyes. oremast. Bowsprit. Jib-boom. Whiskers. a) Spars. Shrouds. Bobstay. Balvard. anvard. theeks. Bolster. Surton. Soom. ruck. Sheet. Yard. Pole. Star. Эпинакеръ-гикъ (Балунъ-Пкивъ степь-вынтрепа, Зыстрыцвать стеньгу. с) Бъгучій такелажь. 5) Стоячій такелажь. Юфферсы, юнфера. ports-creus-mrars. Іпоръ бушприта. Popp-crems-mrars. лускать стеньгу. Jareps-oakmrars. Гафель триселя. Tehb-oakingarb. опзань-штагь. онга-салинги. port-creubra. Мантыль-тали. ызань-мачта, ODE-CTERETA. опъ стеньги. arce-oviens. рота-штагъ. DOT'B-MRITA. лень-ванта. тень-штагь. Фокъ-яачта. HERBE-FAIL. Затерштагь. Фока-штагъ. опъ-жачты Эзельгофть. LIALTOBE. Symupurts. брасища. Sakurars. alce-Tall lok's peg. Tierapb. Подушка. JOTHEB. Magthiab. алрепа. афель. Mance. Hrarb. HEOT'S. HECEI. peff). Sahrh. CEI. Pen.

Dirk, Topnant. Gigtalja. Talja. Skifva. Klapplöpare. Block. Sträckare talja. Steert. Bensel (Bensla).	Of her her of Or her of her	Spinnakerakterhalare. Spinnakerförhalare. Rack. d) Segel. Räsegel. Skratsegel. Duk. Lik. Kaus. 1, 2, 3, 4 Refkaus. Ref Nockbensel. Akterlik. Öfvalik. Forlik. Undralik. Forlik. Fallhorn.
Dirk, Topnant. Geitau. Talje. Scheibe. Jolltau. Block. Strecker. Steert. Zeisen.	Stosstalje. Fjekfall. Klaufall. Grossausholer. Grossausholer. Grosshals. Halsaufholer. Steekbolzen od. Schmeereep. Reefzelje. Reefzelsings. Flockschot. Kliveransholer. Kliveransholer. Brassen. Spinnakerausholer.	Spinnakerachterholer. Spinnakervorholer, d) Segel. Raasegel. Raasegel. Kheid. Liek. Kausch. 1, 2, 3, 4 Reefkausch. Nockbändsel. Achterliek. Oberliek. Fussliek.
Balancine, f. Cargue, f. Palan, m. Rea, m. Carrahu, m. Poulie, f. Etarquois, m. Genoper. Genoper.	n. f. le, f. mure, r. lette. de foc. spin-	Bras de tangon, m. Retenue de tangon, f. Racage, m. d) Volles, f. Volles carrées, f. Laise, f. Cosse, f. Conte d'arrière, f. Chute d'arrière, f.
Topping-lift. Clew-line. Tackle. Sheave. I Sheave. I Purchase. I Tail. To seize.	HARON TO CHOCKET	Spinnaker boom afterguy. Spinnaker boom fore-guy. Parrel. d) Sails. Square sails. Fore-and-aft sails. Gloth. Bolt-rope. Thimble. Ist, 2d, 3d, close reef oringle. Reef. Earing. Leach. Head. Luff. Foot. Tack. Glew. Throat. Peak.
нтъ. иный гордень. ь. ать, положить бен-	рифъ-	Спиялерь-брасъ. Передній вистръяз- брасъ. Биффуга. d) Паруса. Прамые паруса. Коспе паруса. Коспе паруса. Пкаторша. Коушт. 1, 2, 3 и 4-й рифъ-крен- гельсы. Рифъ. Нокъ-бензель. Заняя шкаторша. Верхняя шкаторша. Верхняя шкаторша. Передняя шкаторша. Палсовый уголь паруса. Передняя шкаторша. Передняя шкаторша. Передняя шкаторша. Передняя шкаторша. Передняя шкаторша. Передняя шкаторша. Верхняй передній уголь паруса. Верхній задній уголь па- руса. Верхній уголь паруса.

Storsegel. Skonersegel. Nesan. Starfock. Klytvare. Stormklittvare. Trysegel. Stortoppsegel. Flygare. Spinnaker. Balongklytvare. Fyrkanttoppsegel. Fyrkanttoppsegel. Fyrkanttoppsegel. Balongklytvare. Fyrkanttoppsegel. Balongstagfock. Storstangstagsegel. Balongstagfock. Storstangstagsegel. Balongstagfock. Storstangstagsegel. Solsegel. Latinsegel. Latinsegel. Loggertsegel. Loggertsegel. Loggertsegel. Loggertsegel. Solsegel. Solsegel. Solsegel. Solsegel. Solsegel. Solsegel. Solsegel. Treslagen-Tross. Fyrslagen-Tross.	Kabelgarn. Kardel. Spliss. Steek. Knop. Sjonansgarn. Marling. Bojrep. Löslina. Skjuta upp. Trensa. Smärta. Beklada. Kladkyla. Tross. Warplina. Förtöjningstross. Weyling. Gina. Takling. Halande part. Fasta eller stående pa
Grosssegel. Schmersegel. Besan. Stagfock. Klüver. Trysegel. Grosstopsegel. Vortopsegel. Flieger. Spinnaker. Ballonklüver. Vierkanttopsegel. Dreikanttopsegel. Ballontopsegel. Ballontopsegel. Brassegel. Brassegel. Brassegel. Brassegel. Brassegel. Brassegel. Brassegel. Lugersegel. Lugersegel. Lugersegel. Sprietsegel. Lugersegel. Crossstengestegel. Sprietsegel. Lateinsegel. Sprietsegel. Trosse. Vierschäftige Trosse. Vierschäftige Trosse.	Kabelgarn. Kardeel. Splissung. Steek. Knoten. Schiemannsgarn. Marleine. Bojereep. Lose. Autschiessen. Trensen. Kleiden.
Grand'voile, f. Misaine-golette, f. Tapecul, m. Trinquette, f. Foc, m. Tourmentin, m. Yoile de cape, f. Grand flêche, m. Petit flêche, m. Petit flêche, m. Foc-volant, m. Flêche pointu, f. Flêche pointu, f. Flêche pointu, f. Fleche pointu, f. Fleche pointu, f. Fleche pointu, f. Fleche pointu, f. Frinquette-ballon, f. Frinquette-ballon, f. Dragon, m. Voile a livarde, f. Voile de lougre, f. Voile latine, f. Tenfe, f. Octdages, m. Aussiere en quatre, f. Grélin, m.	Caret, m. Toron, m. Epissure, f. Ajut, m. Nœud, m. Bitord, m. Merlin, m. Orin, m. Congreer. Limander. Fourrer. Mailoche, f. Aussière, f. Grelin, m. Amarre, f. Grelin, m. Caliorne, f. Suriler. Courant, m. Dormant, m. Dormant, m. Bout, m. Bout, m. Passer.
Mainsail. Foresail. Mizen. Staysail, foresail. Jib. Stormijb. Trysail. Maintopsail. Foretopsail. Flying jib. Spimasker. Balloon-jib. Gaff-topsail. Jib-headed topsail. Balloon-topsail. Square sail. Square topsail. Main topmast staysail. Sprit-sail. Lug-sail.	Yarn. Strand. Splice. Bend., hitch. Knot. Spun-rarn. Marline. Buoy-rope. Slack. To coil up. To worm. To worm. To warel. To serve. Serving-mallet. Hawser. Warp. Fast rope. Ratine. Ratine. Winding-tackle. To whip. Hauling part, fall. Standing part. End.
Рость. Бизань. Косой фокт или стаксель. Кляверь. Птормовой кливерь. Трисель. Форт-гопсель. Форт-гопсель. Балунт-кливерь. Греугольный топсель. Балунт-гопсель. Трость. Трость.	касельной расоты. Каболка. Придъ. Силесень. Узель. Каопъ. Линь. Марлинь. Буйренъ. Слабина. Укладзвать снасть въ бухгу. Тренцевать. Покрывать клетневиной. Клетневать. Пердив. Клетневать. Клетневать. Пердив. Клетневать. Коренной конецъ. Коренной конецъ. Коренной конецъ. Коренной конецъ. Коренной конецъ.

Aktern. Babord. Joll. Dreiadt bi. Ligger bi. Beläggningsnagel. Ägare. Bullt. Jolle. Fall. Flagg. Flaggdak.	Halsa till babord. Trädnagel. Kapten. Kapten. Kayssar. Kryssar. Kuter. Lei. Lots. Lots. Lots. Lotvardt. Lofvardt. Lofvardt. Manskap. Midskepps.	Nagelbänk. Nit. Peilar. Peilng. Pressenning. Pressenning. Refvar. Schackel. Skrat. Sileck. Skonare.	Centerbord. Slup. Spik. Mastspor. Standert. Hala styft. Styrbord. Sydwest. Klär i flaggor.
Achtern. Backbord. Backbord. Beiboot. Beidrehen. Beigedreht. Beiliegen. Belegnagel (Koffeinagel). Besitzer, Eigner. Bolzen. Dinghy. Ffall (der Masten). Flaggentuch. Halsen.	Ueber Backbord Halsen. Holznägel. Kapitän. Kapitän. Kentern. Kreuzen. Kutter. Lee. Lootse. Luvat. Luvat. Luvat. Mannschaft. Mittschiffs.	Nagelbank. Niete. Peilen. Peilung. Presemning. Reefen. Schäkel. Schricken. Schwabber.	Schwert. Slup. Spieler. Spieler. Skander. Steifsetzen. Steifsetzen. Stewerbord. Stdwester. Toppen, über die flaggen.
De l'arrière. Bâbord. Embarcation, f. Prendre la panne, mettre en panne. En panne. Mettre à la cape, prendre la cape. Cabilot, m. Propriétaire, m. Propriétaire, f. You-you, m. Quête, f. Pavillon, m. Etamine, f. Pavillon, m.	pour lof. Bâbord amures. Gaurnables, m. Maître, m. Chavirer, capoter. Louvoyer. Cotre, m. Sous le vent. Pilote, m. Au vent. Equipage, m. Loffer. Au milieu du pont. Mouillage, f.; corps mort,	Ratelier, m. Rivets, m. Rivets, m. Releven. Relevement, m. Predart, m. Prendre des ris. Manille, f. Vis. m. Choquer. Goelette, f. Vadrouille, f.; faubert,	Defive, f. Sloup ou sloop, m. Clou, m. Emplanture, f. Guidon, m. Raidir, souquer, embraqueir, souquer, embra- Tribord, m. Suroit, m. Pavoiser.
Aft. Port. Boat. To lay to, heave to. Hove-to. To lie to. Belaying pin. Owner. Bolt. Dingy. Rake. Ensign. Bunsign.	On port tack. Treenalls. Skipper. To capsize. To tack. Cutter. Leeward. Pilot. Windward. To luff. Crew. Midships.	Cross-piece. Rivets. To bear. Bearing. Tarpaulin. Shackle. Screw. To check. Screw. To check. Schooner.	Centreboard. Sloop. Nail. Mast-step. Burgee. To haul taught. Starboard. Son wester. Do dress ship.
Сь корми. "Тавый боргъ. Плоика (судова). Лечъ въ дрейфъ. Въ дрейфъ. "Тежать въ дрейфъ. Кофель-пагель. Судовладъленъ. Судовладъленъ. Тузъ (Тузикъ). Уклоив (мачтъ). Флагъ. Флагъъ.	M.S.	Кофель-планка. Заклепки. Пеленгъ. Брезентъ. Брать рифы. Скоба у цъного каната. Вингъ. Погравить (немного). Пкуна.	Выдвижной киль. Плопь. Гвоздь. Степсь (мачты). Вымпель. Выбрагь слабнну. Правый борть. Зюйдвества. Расцевчивать флагами.

Etoupe, f. Emerillon, m.

De l'avant. Affourcher. Quart, m.

Watch. To take ship about,

[оворачивать оверштагь.

Yawi.

To moor. Forward.

Стать фертонить.

Въ пост.

Baxra.

Pass upp.
Upp med rodredt!
Roder i le!
Roder om babord!
Dikt om babord!
Raft så! Lofval Holl af! Klart att venda! Fortoj i moring. Lat ankeret gal Komandvord. Entra upp!
Hiv away!
Hal away!
Giga upp! Belägg! Hala styft! Iala ner! liss upp! Hala ut! Stick ut! eekare. Wakt. Wenda. For ut. Drev. Yawl. 'ira! '088'

Ruder in Lee! Backbord das Ruder! Hart Backbord! Wirbel (einer Kette). Halt ab! Klar zum Wenden! Fallen Anker! Kommandoworte. Auf das Ruder! Nimm wahr! Schoot vor! Hol nieder! Entert auf! Hiev' weg! Hol' weg! Gei auf! Vermooren. Beleg! Hol steif! Heiss auf! Steck aus! Wache. Wenden. Recht so! fier weg! Voraus. Yawl. Werg. 1807 L'uv! Tirer de bord vent devant.

fawl ou cotre-dandy, m. Bordez! (les écoutes). La barre au vent! Barre dessous! Babord la barre! Commandements. Hissez! Faites porter! Pare à virer! Mouillez! Comme ça! Loffe! au lof! Babord tout! Attrapez! Imarrez arguez! Amenez! Souquezi menez! arguez Montez! Halez! Filez! Trez.

Catch hold! take care!
Hard up the helm!
Helm a lee!
Port the helm! Words of command. Bear away! Ready about! Let go anchor! Belay! Haul tanght! Hoist away! Lower away! Hard a-port! Steady! Luff! Haul down! Slack away! Let go! Go aloff! Sheet home! Heave away! Haul away! Brail up!

... Ha PHTOBEL!

Oakur. Swivel. Повантамъ!(поднимайся). lo n'ecramb, k'b nobopory! Эпускайся! (рудевому). Гакъ держать! (рул.). Іриводи! (рулевому). Крћинть, завернуть! Выбрать слабину! Задить, осаживать! Pyle Ha skreps! Pyle nogs skreps! Подымай! поднять! Эпустить! Пвоты до мъста! бомандимя слова. Тево на борть! Лови (конецъ)! OTIATE SKOPE! The pull донопать. Seprinors. losopors. OTHABAR! L DABHIE. XOLON'S. O.T.P.

ГЛАВА ХХУ.

Библіографія.

наго и гребного спорта.

Русскія.

1. Русское судоходство. Ежем всячное изданіе, им'єющее своею задачею, главнымъ образомъ, развитіе отечественнаго коммерческаго судоходства, но также имветь отдель, посвященный и любительскому судоходству. Попадаются иногда интересныя статьи. Издается десятый годъ. За годъ съ доставкой и пересылкой 8 р. Спб.

2. Морякъ любитель. Руководство къ вооруженію, плаванію и гонк'в яхть. Соч. Вандердекенъ. Перевелъ съ 3-го лондонскаго изданія В. Вахтинъ. Спб. 1873 г. 188 стр. 2 чертежа рангоута, такелажа и

нарусовь тендера-яхты. Ц. 1 р.

Увлекательное содержаніе и прекрасный переводъ. Лицамъ, не знакомымъ съ морскими терминами, при чтеніи этой книги придется пользоваться морскимъ слова-

ремъ.

3. Краткій морской словарь для любителей морскаго дела составилъ секретарь С.-Петербургскаго Рачнаго Яхть-Клуба В. В. Вахтинъ. Спб. 1874 г. 482 стр. 3 чертежа рангоута, стоячаго такелажа и парусовъ фрегата. Ц. 2 р. 50 к.

Въ словарћ нѣтъ свѣдѣній о гребныхъ и парусныхъ судахъ, на которыхъ ходять

дюбители.

Списонъ ннигъ для любителей парус- Спо 1880 г. ст Ц. 50 кон.

Сбивчивость въ терминологіи и въ понятіяхъ о вооруженін и управленін парусными судами. Неясное изложение. Пригодна для начинающихъ.

5. Очеркъ практического руководства къ постройки гребнихъ судосъ. Составилъ А. Боярскій. Спб. 1886 г. 114 стр.

3 листа чертежей. П. 1 р. 25 к. Обзоръ содерженія: Разділеніе гребныхъ судовъ на группы по назначению. Русскія м'ястныя гребныя суда. Военныя гребныя суда. Санныя лодки. О постройкъ гребныхъ судовъ. Чертежъ. Наименованіе частей. Устройство шлюпочной мастерской. Разбивка. Лекала. Гладкан, наборная и діагональная общивка. Принадлежности. Окраска и лакировка. Породы деревъ, употребляемыхъ для постройки гребныхъ судовъ. Цинкованіе желѣза. Таблицы въса разныхъ сортовъ желъза и шлюпочныхъ гвоздей.

6. Объ управлении тендерами. Извяечено изъ "Морскаго Сборника". Спб.

5 статей морскихъ офицеровъ объ управленін тендерами. Статьи извлечены изъ М. Сб. 1859 г. № 9; 1852 г. № 6; 1849 г. № 3; 1849 г. № 1; 1849 г. № 1; 1851 г.

7. Лоиманскія замитки о Финскомъ заливь и шкерахъ отъ Кронштадта до 4. Элементарныя общія основанія для Выборга. Д. Мертваго. Спб. 1882 г. 20 стр. 1 табл. знаковъ для обстановки мелей. Ц. 30 коп.

8. Объ Императорскомъ С.-Петербургском в Яхть-Клубъ. В. Мелиховъ (Изъ "Морскаго Сборника" 1853 г. № 2).

9. Американская плоскодонная парусная шарпи. А. Пиленко. 9 стр. 1 листь чертеж.

10. Измпреніе яхть для производства учета при парусных гонках. В. Эвальдъ. 17 стр. Изъ № 10 "Морск. Сборн." 1887 г.

11. Парусныя яхты. Н. Гулакь-Артемовскій. Спб. 1889 г. 82 стр. 15 лист. чертежей. Ц. 2 руб.

(Изъ № 5 "Морскаго Сборника" 1889 г.). Хорошо изложенный очеркъ исторіи развитія паруснаго спорта въ Америк'в и

Англін. Прекрасные чертежи.

плавинію съ приложеніемь о купаныв. Съ Гудъ, секретарь Высочайше утвержден-наго Московскаго Яхтъ-Клуба. Москва 1889 г. 108 стр.

Обстоятельная статья о гребль, и гребныхъ судахъ. Незнаніе терминологіи и, видимо, книжное только знакометво съ вооруженіемъ и управленіемъ парусными судами. Издано чисто. Пригодна для на-

чинающихъ.

13. Двадцати пятильтів С.-Петербуріскаго Ричнаго Яхтъ-Клуба, 1860—1885. С.-Петербургъ. 1885 г. 160 стр. Ц. 30 к. Содержаніе: І. Основаніе Яхть-Клуба и его хроника за 25 леть.

П. Очеркъ гонокъ.

III. IIIлюпочная мастерская.

IV. Мореходные классы.

V. Посъщенія. VI. Заключеніе. VII. Приложенія.

 "Яхта" 1874—1879. Листокъ для любителей морскаго дела, а съ 1877 года морская газета съ приложениемъ сборника морскихъ статей. Изданіе прекратилось.

15. Сигнальная книжка С.-Петербургскаго Яхть-Клуба. Составиль Д. Маршаловъ, Членъ Спб. Ръчного яхтъ-клуба. С.-Петербургъ. 1874 г. 100 стран. 6 листовъ рисунковъ флаговъ и знаковъ спгналовъ маханіемъ флага. Ц. 2 рубля.

16. Руководство къ кораблевождению,

ч. І. Навигація. Зыбинъ.

17. Уставы Яхтъ-Клубовъ-въ библіотекъ Яхть-Клуба.

18. Правила для гонокъ Петербургскаго Ричнаго Яхтъ-Клуба. Спб. 1887 года. Ц. 20 к.

19. Правила для оцинки въ баллахъ гоночной силы яхть и таблицы учета времени. Спб. 1888 г. Ц. 20 коп.

20. Исторія корабля. Соч. Боголюбова, Москва. 1879 года. 2 тома со многими рисунками въ текств. Т. I-354 стр.; т. II-670 стр.+22 стр.

21. Американскіе яхтъ-клубы и любительскія суда. Сост. К. Шутовъ. Ц. 50 к. Переводная вещь. Яхтенная терминологія усвоена переводчикомъ не вполнъ.

22. Правила тонокъ. Переводъ пра-12. Руководство из гребли и парусному вижь англійскаго гоночнаго союза (Yacht Racing Association), принятыхъ Невскимъ рисунками и чертежами. Составиль В. яхть-клубомъ. Спб. 1895 года 29 стр.

23. Объ управлении судами при встрычь

В. Д. Спицына.

24. Плаваніе яхты "Аля", бар. Каульбарса.

25. Спб. парусный кружокъ. Памят-

ная книжка 1886—1892 г.

26. Справочная книжка для яхтемэна. Извлеч, изъ Свода Законовъ, Лоцманскаго и Морского уставовъ, правила п обычаи, принятые на яхтахъ. Спб. 1895 г. Изд. Невскаго яхть-клуба. Ц. 2 р.

27. Курсъ морского дъла. В. Петру-

шевскій. Спб. 1891 г. Ц.

Обстоятельное сочинение по всёмъ вопросамъ морского дела, применительно

къ военнымъ судамъ.

28. Военные флоты иностранных государствъ и морская справочная книжка na 1891, 1892, 1893, 1894 u 1895 i. Составилъ подъ личнымъ наблюдениемъ Е. И. В. Вел. Кн. Александра Михаиловича лейтенанть И. В. Будиловскій. Спб.

29! Лейтенантъ Е. Н. Голиковъ І. Практическія указанія для управленія гребными судами подъ веслами и нарусами. Николаевъ. 1887, 87 стр. Книга составлена по распоряженію Главнаго Командира флота и портовъ Чернаго и Каспійскаго морей.

30. Фердинанъ Лагранжъ. Гипена физических упражненій д'ятей и молодыхъ

людей переведена на русскій языкъ док- рублей (около). Много чертежей. Спеторомъ Дементьевымъ. Москва. 1890.

31. Двадиатипятильтіе "Arrow-Boat-

Club" 1887. Спб.

32. Памятная книжка С.-Петербург-

Статьи, относящіяся къ парусному снорту помѣщались иногда въ "Морскомъ 7 sh. У Воткинса около 4 руб. Переве-Сборникъ", въ "Нивъ" (№ 48—1887 г.), во "Всемірной Иллюстрацін" (часто); въ подъ названіемт "Морякъ-Любитель". "Охотникв" въ каждомъ номерв.

продаются въ книжномъ магазина Глав-

наго Штаба въ Спб.

Фотографіи яхть есть у Фельтена, Бе-

грова и Даціаро въ Спб.

Альбом карть финляндскихъ шхеръ К. Экебома (по шведски). 8 картъ. Каждая продавалась отдельно около 2-хъ рублей. Теперь въ продажћ нътъ.

скихъ яхтъ, сост. К. Экебомъ.

Практика торговаго судостроенія. Н.

Киркергардъ, съ отл. чертежами.

Морская практика для юнговъ и воспитанниковъ Морех. школъ. Сост. Федо-

Морская практика. Е. Березина.

Теорія кораблестроенія. Сост. Вайть. Море. Мореходное искусство. Истор. очеркъ всемір, торговли Е. Березина.

Краткое руководство къ Сочинению чертежей яхть. Сост. В. Соболевъ (о постройк В Яхты-Маретта).

Альбомъ съ описаніями американскихъ

и англійскихъ яхть.

Въ библіографическомъ отдълъ "Морекого Сборника" можно очень часто встрътить рецензіи по сочиненіямъ, относящимся къ парусному и гребному спорту.

Англійскія.

1. A Manual of Yacht and Boat sailing by Dixon Kemp. London. 698 crp. 353 рисунка въ тексть, 111 листовъ чертежей, въ переплеть. Ц. 25 sh. У Воткинса 5 р. 110 прекрасно исполненныхъ рисун-17 рублей (около). Полное наставленіе къ ковъ яхть съ пояснительнымъ текстомъ постройкъ яхтъ и управленіи ими.

2. Yacht architecture by Dixon Kemp. яхтеннаго спорта. London. 1885. II. 42 sh. Y BOTKHHEA 26 20. The Yachtsman's handy book for

ціально о постройкѣ яхть.

3. Yacht Designing. Dixon Kemp. 63

sh. У Воткинса около 43 рублей.

4. Yachts and Yachting by Vanderdecken. скаго рѣчного Яхтъ-Клуба за 1889 г. Ц. 21 sh. Около 10 руб. у Воткинса. Хорошіе чертежи такелажныхъ работь.

5. The yacht sailor. Vanderdecken. II. дено на русскій языкъ В. В. Вахтинымъ

6. Small Yachts, their Design. and Con-Лоціи и карти р'якъ, морей и озеръ struction. Kunhardt. 35 sh. У Воткинса около 23 рублей. Много хорошихъ чертежей яхть разныхъ типовъ, очень пригодныхъ для русскихъ водъ.

7. Yachts, Boats and Canoes. Stansfeld Hicks. Ц. 10 sh. У Воткинса около 7 р.

8. The Corinthian Yachtsman. Biddle. Pr. 4 sh. У Воткинса около 2 р. 60 к.

еперь въ продажѣ нѣтъ.

9. Amateur Sailing in open and half-decked boats. Biddle. Pr. 3 sh. 6 d. У Воткинса около 2 р. 30 к.

10. Hints to beginners in amateur yacht designing. Biddle. 2 sh. 6 d. У Воткинса

около 2 р. 30 к.

11. Practical boat sailing. Davies. 5 sh.

Воткинса около 3 р. 25 к.

12. Practical boat building. A. Nelson. 2 s. 6 d. У Воткинса около 1 р. 65 к.

13. Practical Canoeing. "Tiphys" 5 sh. У Воткинса около 3 р. 25 кон. Много чертежей байдарокъ разныхъ типовъ, очень пригодныхъ для русскихъ водъ.

14. History of American Yachting, 6 sh. 15. Yacht-Racing Association Calendar.

2 s. 6 d. У Воткинса около 1 р. 80 к.

16. Yacht-Racing Association Rules. 1 sh. 17. American and English Yachts. Burgess. 42 sh. 50 прекрасно исполненныхъ фотогравюръ яхтъ съ пояснительнымъ текстомъ.

18. The Field. Выходить еженедбльно по субботамъ. Стоимость съ пересылкой

и доставкой 20 р. 40 к. 19. American Yachts & Yachting by F. Cozzens. 6 sh. 6 d. У Воткинса около о состояніи и развитіи американскаго

the sea use, by W. H. Rosser. London.

21. Hints on boat-sailing ond racing, by Captain Fitzgerald R. N. Portsmouth. 1885. Price 2 sh. 6 d. Наставленія къ вооруженію и управленію мелкими парусными судами; несколько полезныхъ сов втовъ относительно гонокъ и некоторыя свъдънія о вооруженіи и управленіи Бермулекими ботами и мъстными судами въ Катав, Японіп, Бомбев и на Нилв.

22. Cruises in small yachts an big canoes, by Fiennes Speed. Illustrated with numerous sketches by the crew. London. 1883. Price 5 sh. Дневники, веденные на 7 тонной яхточкѣ "Watersnake", на па-русной байдаркѣ "Waterrat" и на ботикѣ

въ 20 фут. длиною "Viper".

23. The voyage alone in the yawl "Rob-Roy", by John Macgregor, London. Co многими рисунками. Price 5 sh. Описаніе плаванія безъ команды на 4 тонной яхточкъ изъ Лондона въ Парижъ и обратно.

24. A voyage in the "Sunbeam" by Mrs Brassey. London, 1878. 504 crp. 118 рисунк. Путешествіе вокругъ свѣта на трехмачтовой шкунѣ въ 530 тоннъ со вспомогательнымъ паровымъ двигателемъ. Есть русскій переводъ.

25. Sunshine and storm in the East, by Mrs Brassey. London. 1880. 448 crp. Eoлѣе 100 рис. Путешествіе на островъ

"Sunbeam" въ 530 тоннъ.

26. The America's cup, by Captain Roland F. Coffin. New-York. 1885 r. 185 crp. съ 14 рисунками. Разскавъ очевидца и на основаніи подлинныхъ документовъ о томъ, какъ яхта Атегіса выиграла въ 1851 году кубокъ въ Англін, и какъ американцы защищали этоть кубокъ.

27. Model yacht building and sailing, by Tyrrel E. Biddle. London. Со многими чертежами и рисунками. Price 4 sh. Прекрасное руководство къ постройк моделей яхть. Зам'вчанія о гонкахъ яхть, объ 6 d. Одинъ изъ томовъ собранія книгъ управленіи открытыми парусными шлюп- по спорту "Badminton Library". Самое ками и о составленіи чертежей гоночныхъ полное и интересное сочиненіе по греблъ,

ATTE.

28. Model yachts and boats: their desig-1879. Price 3 sh. 6 d. Навигація, мореход- ning, making and sailing, by J. du V. ная астрономія и сведёнія о вооруже- Grosvenor. London 1882. 183 стр. 121 риніи и управленіи судами съ косыми па- сун. и чертежъ. Price 5 sh. Изящно изданная книжка со многими чертежами судовъ и вооруженій разныхъ типовъ.

29. Model yachts and model yacht sailing, by J. Walton. London, 1880. 101 crp. п-58 рис. О постройкъ моделей и управленін ими. Книжка, видимо, предназна-

чена для дътей.

30. Burgee and Pennant, Illustratted. American Yachting Journal. New-York. U. S. A. 3 доллара въ годъ. Еженедъльный журналь.

31. The Yachting World. Ежеведъльный журналь съ двумя приложеніями фотографій яхть и знаменитыхъ ихтеменовъ.

18 шиллинговъ въ годъ.

32. The Yachtsman. Подобный же, но болье спеціальный журналь, съ приложеніемъ одной фотографіи при каждомъ номерф. 18 шил. въ годъ.

Оба журнала дають два раза въ годъ особыя приложенія, могущія служить-

прекрасными альбомами.

33. Yachting by Sir Edward Sullivan,

Bart. London. 1894 r.

34. The Badminton library. Sir George Leach, L. Herreshoff and other Writers. Yachting. 2 Toma.

35. Boat Sailing and Racing by Captain C. Fitzgerald. Portsmouth 1895.

36. Ed. Lames. Practical training for running, walking, rowing. New-York. Кипръ и въ Константинополь на яхтъ 1877, съ портретами знаменитостей по спорту.

37. H. L. Curtis. Principles of training for amateur-athlets. London. 1886. 46 crp.

38. M. Claren, Training.

39. Argonaut. The rowing Almanack and oarsman's companion. London. Ежегодно.

40. "Forest and Stream". Еженедъльный журналъ. Выходить въ Нью-Іоркъ.

Часто бывають чертежи яхть.

41. Walter Bradford Woodgate Boating. 2 ed. 1889. London. X + 350 crp. 10 sh. съ прекрасными гравюрами и картами.

how to use them" London, 1875, VI+171

стр. съ немногими иллюстраціями.

43. Edwin Dampier Brickwood. "Boat racing or the art of rowing and training". London. New edition 1876. VIII+241 crp. Ch фотографіей. Авторъ, нѣкогда превосходный гребецъ, считается однимъ изъ лучшихъ знатоковъ гребного дела.

44. Slatter and Rose (изд.) Principles

of Rowing and Steering.

45. Blake Humfrey. "Boating at Oxford.

races".

47. Dean and son. Rowing, Sculling and Yachting. London. 6 d. Одна изъ книжекъ собранія. "The champion handbooks", съ гравюрами. Незначительная парусному спорту. брошюра.

48. Ed. Lames. "The modern carsman" New-York. 3 ed. 1878. 50 cents, съ пор-

третами знаменитыхъ гребцовъ.

49. Frederik Gale. Modern English sports, their use and abuse. London. 1885. Crp. 34-48. Rowing, past. and present.

50. R. Bentley and son. A new book of sports (reprinted from the Saturday Revier). London. 1885. Crp. 45-54. Rowing and sculling.

51. N. L. Stebbins. Yachts portraits of

the leading American vachts.

52. The yachtsman's souvenir, containing over two hundred well known yachts of various classes.

Французскія.

субботу. Ц'вна въ годъ 30 Fr. Съ пере- чертежей яхть разныхъ типовъ. сылкой и доставкой 17 р. 40 к.

plication. Paris 1891.

3. Le Yacht. Histoire de la navigation скому парусному и гребному дълу. maritime de plaisance. Philippe Daryl. 3. "Ahoi". Журналъ. Выходилъ 1885— Paris. 363 стр. 150 рис. Цъна 25 fr. Рос- 1887 г. Болье не выходить, слидся съ кошное и изящное изданіе. Содержить: "Wassersport'омъ". исторію яхтеннаго спорта во Франціи, рики"; свёдёнія о разныхъ типахъ яхтъ, чертежей малыхъ яхтъ.

42. Того же автора "Oars and Skulls and о постройкв, вооружении и снабжении яхть; зам'ятки о гонкахъ, гоночномъ измъреніи яхть и учеть времени; объ яхтьклубахъ, плаваніяхъ безъ команды, знаменитыхъ путешествіяхъ на яхтахъ н т. п.

> 4. Construction pratique de bateaux de plaisance et yachts par J. de Catus. Genève, 1890. 138 стр. 7 лист. чертежей и

49 рисунковъ въ текстъ.

5. Petit traité de la construction et du gréement des modèles de bateaux, par J. 46. Knollus. "Oxford and Cambridge boat de Catus, Vevey. 1889. 55 стр. съ 55 рисунками и 4 листами чертежей.

> 6. Le Yachting. Журналъ подобный по формату и содержанію Yachting World. Журналъ, посвященный исключительно

7. "L'aviron" съ 1885 г. V. Stock, directeur. Paris, 8, 9, 10 et 11, Galerie du Théâtre français. 14 frs. Изящное и интересное изданіе съ удачными фототипіями гребцовъ и гонокъ.

8. Walter Bhadford "L'aviron, théorie pratique et raisonnée" Paris. 1881. VII+ 233 стр. Французскій переводъ "Oars and

Skulls and how to use team".

9. G. de Saint-Clair. Jeux et exercices en plein air. Crp. 288—385: L'aviron.— Очень хорошо составленный сборникъ.

10. A. de Saint-Albin. Les sports à Paris.

Paris 1889. Ctp. 37-42.

Нѣмецкія.

1. Seglers Handbuch. A. Muchall-Viebrook. 488 стр. 259 рнс. въ текстъ и 56 1. Le Yacht, journal de la Marine. Ma- листовъ чертежей. 1889. Berlin. Ц'вна rine de guerre. Marine de Commerce. Na- около 15 руб. въ переплеть. Полное руvigation de plaisance. Выходить каждую ководство для ностройки яхть и много

2. "Wassersport". Журналъ. Выходитъ 2. Manuel du manoevrier à l'usage des еженедёльно. Ц'вна въ годъ съ пересылélèves de l'école navale et de l'école d'ap- кой и доставкой 10 руб. 80 к. Единственный журналъ спеціально по любитель-

4. Stansfeld-Hicks. Yachten, Boote und Англіи и Америк'я; исторію кубка "Аме- Капоев. Перев. съ англійскаго. Много 5. Seglers Taschenbuch A. Muchall-

6. Lust- und Rennfahrten des Kaiserlichen Yacht-Clubs und des Norddeutschen но имѣлъ большое вліяніе на греблю Regatta-Vereins. Segelsport nach Momentaufnahmen von W. Dressen. 25 Blatt mit 94 Bildern. Прекрасный альбомъ гер- ich auf dem Wasser? Berlin, съ рисунк. манскихъ яхтъ.

7. Seglers Taschenbuch für Anfänger

im Segelsport. Berlin.

8. Die Steuermannskunst für den Yachtsegler. A. Muchall-Viebrook.

9. Ruder u. Segel-Almanach. Berlin, CL

1876 по 1886 г.

10. Ruder-Almanach. Berlin, съ 1887 г.

11. W. A. St. Ruder- u. Segel-Lieder. Berlin, съ рисунками Theo Zasche.

12. Robert Wild-Queisner. Sport-Humo-

resken. Berlin.

13. V. Silberer. Des Ruderers Freud und Leid! Wien.

14. Victor Silberer. Handbuch des Ruder-Sport. Wien, 2-te Aufl. 1882. 40 гравюръ. XII + 293 стр. Устарълая компиляція.

15. Fritz Grumbacher, Rudern und Trainiren. Wien. 1886. 119 стр. съ гравю-

рами и словаремъ.

16. Toro же автора. Stiel, Form und Taktik. Berlin. 32 стр. съ рисунками. Интересное сочинение.

17. Wilh. Rettig. "Das Geheimniss des englischen Schlages" Berlin. 40 стр. съ рисунками. Авторъ не открылъ секрета, въ Германіи и отчасти въ Петербурга.

18. Carl Otto. Wasserfahren. Wie fahre

19. Jan Daniel Georgens. Illustriertes Sport-Buch. Leipzig. Crp. 537—550. Das Rudern. Обширное, но плохое сочинение по спорту.

20. Dr. Georg Kolb. Beiträge zur Physiologie maximaler Muskelarbeit. Berlin. Съ чертеж. Отдельныя статьи, составляющія продолжение этого чрезвычайно интересна-

го труда, пом'вщены въ "Wassersport'в. 21. Fritz Grumbacher. Das Training des

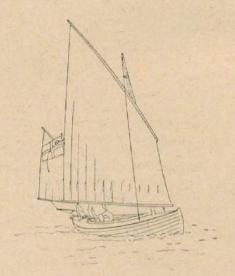
Ruderers. Berlin. 72 crp.

Victor Balk. Illustrerad Idrottsbok. Stockholm. Стр. 541—648 2-го т.—Превосходный трудъ въ 3 томахъ по всемъ отраслямъ физическихъ упражненій со множествомъ гравюръ.

Dr. Damsté. Nederlandsch Handboek

voor Roei-Sport.

Sporten-журналь, издаваемый въ Гельсингфорст на шведскомъ языкт, посвяшенный парусному спорту.



Замъченныя опечатки.

Ompan.		Строка.	Cmoa-	Напечатано:	Слыдуеть читать:
Глава I.		Curpones	бецъ.	Hanesamano:	Conorgenes samenes.
1 4 4	18	сверху	1	выгодво	выгодно
Глава II.	-	- Confined	The state of	and appared	and opposit
26	8	снизу	1	болъе чинять	болъе гніють
Глава III.	4	-			
83 Глава IV.	1	сверху	1	позамъ	пазамъ
3				выборъ, испытаніе и	выборъ, испытаніе и покупка
				покупка	HXTEL.
Глава V.					
7		сверху	2	синакеръ-гикъ	епинакеръ-шкъ
10 22	. 1	- 74	1	r-ba-	гн/ва-
81		снизу	1	триплинъ	mpunauus
32	7	сверху	1	рыдька съ оплеткой	оплетка рідькой
Глава VI.		21	2	BUCHTL	вшить
38	22		2	мачта	гикъ
_	23	37	-	стала	сталъ
	24	27	10000	тяжела	тяжелъ
42	28	27	1	идеть ъ шкивъ	идеть въ шкивъ
Глава Х.		17			
100	12	снизу	2	тина конструкціи	типа, конструкціи
106	20	27	2	подайте	отдайте
114	22	17	-	короткимъ лѣвымъ	короткимъ правымъ
	23	11	2	рифъ-связней	рифъ-сезней
124	28	77	1	трей —	дрей —
125		снизу	1		нящее
128	15	37	2		HONOMER PHER
Prope VIII	22	сверху	- 2	следуеть нужно забить	следуеть забить
Глава XIII.	14		_	порту	noprk
9		сверху	1	порту	портъ
Гл. ХУШІ.					
92	24	снизу	1	осторожность	неосторожность
Глава XIX.					
96	20	сверху	2	переменена	примънена
Глава XXI.	7.4				
135	11	27	1	одного шеста съ флагомъ	одного шеста или шеста съ
141	G	снизу	1	200 mg 6200	флагомъ
141		сверху	2	все въ одни	не все въ одни
143		свизу	ĩ	росписаніе дізлается порть	правило установлено
Глава XXII.	- 12	ouoj	*	nopra	портв
154	11	снизу	2	сверхъ су-	сверхъ проводки су-
Гл. XXIII.					oneby p ubopoten of
169	23	сверху	. 2	кваски	краски
173	30	11	2	подраженіи	подражаніи
175	6	снизу	2 2 2	Подвовидный	Подкововидный
-	12	31		туазь	туазъ
184	2	27	2	длинъ	длины
Гл. XXIV.					
196	2	23	2	порямой	прямой

Въ главъ XVI вибото чертежа мидель-шпангоута яхты "Бенджи" по недосмотру помъщенъ чертежъ мидель-шпангоута яхты "Фіаметты", а у "Фіаметты"—чертежъ мидель-шпангоута "Бенджи".

