

128
5.

Мч 76

2. Прогрессно 1884 г.

2.

Мч 76
Моб. 2010

Мч 76

Ж. К.

627. 94
с-20.

ЛОЦІЯ,

или

Путеуказаніе къ безопасному ко-
раблеплаванію по Финскому зали-
ву, Балпійскому морю и Капегашу.

Юж

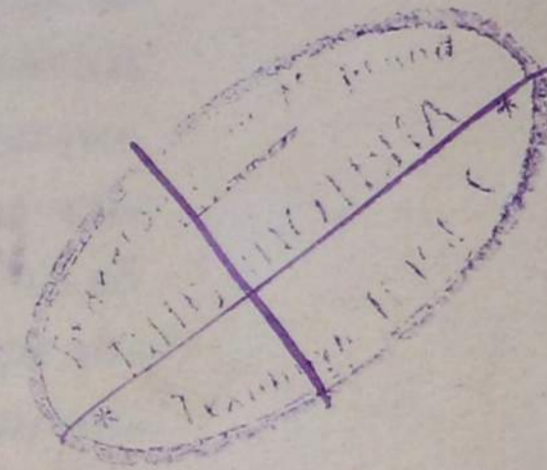
6016. P

116876

Составилъ

Вице - Адмиралъ и Гидрографъ
Гаврила Сарычевъ.

Ленинградское Г. в. ш. ш. ш.
М. П. в. ш. ш. ш. ш.
Имя: адм. МАКАРОВА
БИБЛИОТЕКА



САНКТ ПЕТЕРБУРГЪ

Въ Морской Типографіи 1817 года.

Фундаментальная
БИБЛИОТЕКА
Л. В. ИМУ
Имя: адм. МАКАРОВА

Ж. К.

Шов. 200

ПРЕДУВЪДОМЛЕНІЕ.

Лоція Балтійскаго моря и Финскаго залива, изданная въ 1751 году, не можетъ нынѣ приносить надлежащей пользы; ибо кромѣ ея невѣрности и безпорядочнаго въ описаніи предметовъ разположенія, затрудняющаго читателя при отысканіи потребныхъ для него замѣчаній, и имѣетъ она важный недостатокъ въ нѣкоторыхъ необходимыхъ для мореплавателя свѣдѣніяхъ, какъ то: всѣ румбы въ ней показаны компасные и нигдѣ не упоминается, какое тогда было склоненіе компаса, которое въ теченіи времени измѣнялось и нынѣ сдѣлалось западицею въ градусами противъ прежняго. Сверхъ того послѣдовали большія перемѣны въ вѣхахъ и маякахъ, изъ коихъ многіе перестроены, одинъ перенесенъ на другое мѣсто и 8 вновь укрежены. Сія лоція сочинена была флота Капитаномъ Нагаевымъ, сообразно съ тѣми картами, которыя тогда или были составлены и которыя по оказавшимся въ нихъ многимъ недостаткамъ и невѣрностямъ переделаны, и въ 1812 году выгравированы новыя, исправленныя и основанныя на Географическихъ широтахъ и долготахъ, опредѣленныхъ по астрономическимъ наблюденіямъ; по тому для объясненія сихъ новыхъ картъ и для лучшаго руководства при плаваніи по Финскому заливу и Бал-

тійскому морю, составилъ я изъ разныхъ собранныхъ мною свѣдѣній и моихъ наблюдений прилагаемую здѣсь Лоцію въ двухъ частяхъ, изъ коихъ первая часть заключаетъ весь Финскій заливъ отъ рѣки Невы до Дагерортскаго мыса, вторая Балтійское море и Категатъ; всю Лоцію раздѣлилъ я на главы такъ, что въ каждой изъ нихъ помѣщено полное описаніе одной изъ картъ Атласа слѣдующимъ порядкомъ: 1^е пространство той части моря, 2^е берега, 3^е острова, 4^е маяки, 5^е приливныя мѣста, 6^е мѣли, рифы и банки, 7^е глубины моря и форватера, 8^е какъ полагаютъ курсы при плаваніи, 9^е предостереженіе отъ мѣлей при лабиринтаніи, 10^е теченіе моря, 11^е якорныя мѣста, 12^е Географическія широты и долготы мѣстъ, опредѣленныхъ Астрономическими наблюденьями и склоненіе компаса. По сему раздѣленію въ каждой главѣ легко можно отыскивать то мѣсто, о которомъ нужно знать.

Я не описываю малыхъ шхерныхъ форватеровъ, не имѣющихъ столько глубины, чтобъ по нимъ могли ходить большія военныя суда; для коихъ должна составиться особая Лоція.

Какъ всѣ новыя карты сдѣланы по истинному меридіану, то и всѣ румбы въ Лоціи показаны истинныя, кромя тѣхъ мѣстъ, гдѣ ильянно упомянута, то компасныя; пеленги съ банокъ,

рифовъ и отъ вѣхъ означены какъ истинныя, такъ и компасныя, съ разстояніемъ до пеленгованныхъ мѣстъ въ миляхъ Италіанскихъ, которыя употребительнѣе во флотѣ; по тому и во всей Лоціи сіи мили разумѣть должно.

Я потелъ излишнимъ вносить таблицы, помѣщенныя въ старой Лоціи румбовъ и разстояній между мѣстъ; ибо каждый мореплавателъ желающій знать то, или другое, можетъ снять съ картъ.



Весьма интересно, что в Финском заливе, по наблюдениям, сделанным в 1858 году, в августе и сентябре, в некоторых местах, в особенности в южной части, замечены были весьма сильные течения, направленные к северу и северозападу. Эти течения, по мнению некоторых ученых, могут быть вызваны разницей в температуре воды в разных частях залива, а также и влиянием приливов и отливов. В настоящее время, ввиду отсутствия точных наблюдений, нельзя сказать, являются ли эти течения постоянными или же зависят от времени года и других условий.

Весьма интересно, что в Финском заливе, по наблюдениям, сделанным в 1858 году, в августе и сентябре, в некоторых местах, в особенности в южной части, замечены были весьма сильные течения, направленные к северу и северозападу. Эти течения, по мнению некоторых ученых, могут быть вызваны разницей в температуре воды в разных частях залива, а также и влиянием приливов и отливов. В настоящее время, ввиду отсутствия точных наблюдений, нельзя сказать, являются ли эти течения постоянными или же зависят от времени года и других условий.

ЧАСТЬ I^я,
содержащая
ЛОЦІЮ
ФИНСКАГО ЗАЛИВА.

Описание Финского залива, его берегов, островов, проливов и бухт. Описание портов, городов и селений, находящихся в заливе. Описание рыболовства, оленеводства и других промыслов. Описание климата, растительности и фауны. Описание населения, его занятий и обычаев. Описание торговли и промышленности. Описание путей сообщения, в том числе и железных дорог.

О Г Л А В Л Е Н І Е

ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

Г Л А В А I^а.

ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ОТЪ УСТЬЯ РѢКИ НЕВЫ ДО КРОНШТАТА. КАРТА I^а. УСТЬЕ РѢКИ НЕВЫ.

	Стран.
Устье рѣки Невы съ ея рукавами. - - - - -	1
НЕВСКІЕ ФОРВАТЕРЫ, ИДУЩІЕ ОТЪ УСТЬЕВЪ РѢ- КИ НЕВЫ ВЪ ФИНСКІЙ ЗАЛИВЪ. - - - - -	2
Большой форватеръ рѣки Невы. - - - - -	—
Малые форватеры рукавовъ рѣки Невы. - - - - -	6
ФИНСКІЙ ЗАЛИВЪ ОТЪ НЕВСКИХЪ ФОРВАТЕРОВЪ ДО КРОНШТАТА:	
Берега Финскаго залива. - - - - -	7
Примѣшныя мѣста. - - - - -	8
ОТМѢЛИ ОТЪ БЕРЕГОВЪ, РИФЫ И БАНКИ:	
Банки противъ Невскихъ форватеровъ. - - - - -	9
— — по срединѣ залива между Пепергофа и Лисьяго Носа. - - - - -	10
ГЛУБИНЫ ПО ФИНСКОМУ ЗАЛИВУ. - - - - -	13
О П Л А В А Н І И П О С Е Й Ч А С Т И З А Л И В А:	
Курсъ отъ большаго Невскаго форватера къ Крон- шпашскому рейду. - - - - -	14
Примѣчаніе для лагирующихъ мореплавателей. - - - - -	—
Подводныя свая на Сѣверномъ форватерѣ. - - - - -	—
Теченіе въ Финскомъ заливѣ. - - - - -	—
ЯКОРНЫЯ МѢСТА. - - - - -	15
К Р О Н Ш Т А Т С К І Й Р Е Й Д Ъ:	
Пространство и глубина Кроншпашскаго рейда. - - - - -	15
Первая Восточная часть рейда отъ Фридрихшпаш- ской башарей до Кроншлоша. - - - - -	—

Вторая часть рейда отъ Кроншлоша до Рисбанка.	-	18
Третья часть рейда и отъ Рисбанка до Лондонскаго рифа и Толбухинскаго маяка.	-	19
Примѣчаніе для лавирующихъ по рейду мореплавателей	-	24

Г Л А В А II^я.ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ОТЪ КРОН-
ШТАТСКАГО РЕЙДА ДО ОСТРОВА СЕ-
СКАРА. КАРТА II^я.

Пространство сей части Финскаго залива и берега его.	-	25
--	---	----

О С Т Р О В А :

Гориваль.	-	25
Біорко.	-	—
Равица.	-	26
Торсарь.	-	—
Сескарь.	-	—

М А Я К И :

Толбухинскій и Сескарскій.	-	27
----------------------------	---	----

П Р И М Ъ Т Н Ы Я М Ъ С Т А :

Поставленный знакъ на Спирсуденѣ.	-	28
— — на Біоркѣ.	-	29
— — на Долгомъ Носу:	-	—
Сойкина гора.	-	—

М Ъ Л И , Р И Ф Ы и Б А Н К И :

Толбухинская мѣль.	-	30
Толбухинская банка.	-	—
Лондонскій рифъ.	-	—

Рифъ отъ острова Горивала.	-	31
Рифъ отъ Долгаго Носа.	-	—
Диманшейнскія банки.	-	—
Ошмѣли и банки вокругъ Спирсуденскаго мыса.	-	32
Рифы между Спирсуденомъ и Хмелевскимъ заливомъ.	-	34
Банки близъ южной стороны Біорки.	-	—
Банки по югозападную сторону Біорки.	-	36
Рифы отъ острова Торсара.	-	—
Банки по западную сторону Торсара.	-	37
Ошмѣль вокругъ острова Сескара.	-	38
Сескарскій рифъ.	-	—
Банки между Сескаромъ и Сойкиной горою.	-	39

К О Р А Б Е Л Ы Ы Й Ф О Р В А Т Е Р Ъ :

Глубины по форвашеру.	-	40
— — прошивъ Красной горки.	-	—
— — прошивъ остр. Горивала,	-	—
— — прошивъ Спирсудена.	-	41
— — вокругъ Грековой банки	-	—
— — у Диманшейнскихъ вѣхъ.	-	—
— — у Сескарскаго рифа.	-	—

О РАЗПОЛОЖЕНІИ КУРСОВЪ ПРИ ПЛАВАНІИ:

Теченіе моря.	-	—
---------------	---	---

Я К О Р Н Ы Я М Ъ С Т А .

Якорное мѣсто прошивъ Красной горки.	-	43
Якорное мѣсто въ Біоркѣ Зундѣ.	-	—
Якорное мѣсто у острова Сескара.	-	44

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ШИРОТЫ и ДОЛГОТЫ МѢСТЪ
ОПРЕДѢЛЕННЫХЪ ПО АСТРОНОМИЧЕСКИМЪ НА-
БЛЮДЕНІЯМЪ.

	-	45
--	---	----

Г Л А В А III^я.ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ОТЪ ОСТРОВА
СЕСКАРА ДО ОСТРОВА ГОГЛАНДА.

Пространство сей части залива.	-	46
Финляндскій берегъ и шхеры.	-	—

О С Т Р О В А.		
Островъ Кокуръ.	- - - - -	46
— — Пени.	- - - - -	47
— — Лавенсаръ.	- - - - -	—
— — Нерва.	- - - - -	—
— — Соммерсъ.	- - - - -	48
Гряда острововъ Аспо-гаданъ.	- - - - -	—
Островъ Кильпсаръ.	- - - - -	—
— — Аспо.	- - - - -	—
— — Вангакулемъ.	- - - - -	49
— — Кошелекъ.	- - - - -	—
— — Пишколодъ.	- - - - -	—
— — Луппа.	- - - - -	50
— — Реппо.	- - - - -	—
— — Гогландъ.	- - - - -	—
— — Большой Тюшерсъ.	- - - - -	51
М А Я К И:		
Маякъ Сескарскій.	- - - - -	51
— — Соммерскій	- - - - -	52
— — нижній Гогландскій.	- - - - -	—
— — верхній Гогландскій.	- - - - -	—
ПРИМѢТНЫЯ МѢСТА.	- - - - -	53
МѢЛИ, РИФЫ и БАНКИ:		
Ошмѣль ошъ острова Пени.	- - - - -	54
Лавенсарская мѣль и на оной 4 банки 20, 19, 18 и 17 фушовъ глубины.	- - - - -	55
Мѣли близъ острова Нервы.	- - - - -	57
— — близъ острова Соммерса.	- - - - -	—
Мѣль Аспогаданъ.	- - - - -	—
Камень Ишакиви.	- - - - -	—
Мѣли между островами Луппою и Гогландомъ.	- - - - -	58
Подводный камень Ишакалу, надъ коимъ воды 3 фуша.	- - - - -	—

Камни Великаллу равные съ поверхностію моря.	- - - - -	58
Каменистая банка Каллу, на коей два большіе плоскіе камня, равные съ поверхностію моря.	- - - - -	59
Каменистая банка Тонсинъ глубиною 7 фушовъ.	- - - - -	—
Каменистая 5 ^{ша} фушова банка близъ банки Тонеина.	- - - - -	—
Банка 25 ^{хъ} фушова прошивъ сѣверной оконечности Гогланда.	- - - - -	60
Банки по восточную сторону острова Гогланда.	- - - - -	61
Банка Мордвинова 5 $\frac{1}{2}$ фуш. глубины.	- - - - -	—
Рифъ ошъ сѣверной оконечности Гогланда.	- - - - -	62
Наружные камни близъ Гогланда.	- - - - -	—
Мѣль Великаллу.	- - - - -	62
Ошмѣль ошъ острова большаго Тюшерса.	- - - - -	—

КОРАБЕЛЬНЫЙ ФОРВАТЕРЪ.

Глубины и груншы по форватеру.	- - - - -	64
О курсахъ при плаваніи серединою форватера.	- - - - -	65
Примѣчанія при плаваніи и лавированіи.	- - - - -	66
Форватеръ по южную сторону Гогланда.	- - - - -	67
Теченіе моря.	- - - - -	—

Я К О Р Н Ы Я М Ѣ С Т А:

1 ^е при островъ Гогландъ.	- - - - -	68
2 ^е въ маломъ заливѣ при островѣ Соммерсъ.	- - - - -	—
3 ^е въ заливѣ при Сѣверной споронѣ острова Лавенсара.	- - - - -	69
4 ^е — — по восточную сторону острова Гогланда при деревнѣ Гогландъ.	- - - - -	—
5 ^е — — у острова Аспы.	- - - - -	—
6 ^е Роченсальмскій рейдъ.	- - - - -	—

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ ОТЪ С. ПЕТЕРБУРГСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ, МѢСТЪ ОПРЕДѢЛЕННЫХЪ АСТРОНОМИЧЕСКИМИ НАБЛЮДЕНІЯМИ И СКЛОНЕНІЕ КОМПАСА.	- - - - -	71
---	-----------	----

Г Л А В А IVя

ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ЮЖНЪЕ КОРАБЕЛЬНАГО ФОРВАТЕРА, ОТЪ ОСТРОВОВЪ СЕСКАРА, ЛАВЕНСАРА И ГОГЛАНДА ДО ЮЖНАГО ЭСТЛЯНДСКАГО БЕРЕГА. КАРТА IV.

Пространство сей части залива и положеніе южнаго берега - - - - - 72

О С Т Р О В А:

Малый Тюшерсъ. - - - - - 73
 Два малые оспровка Гофшы. - - - - - —

М А Я К И:

Нарвскій. - - - - - 74
 Ляшиванемскій. - - - - - —
 Прилѣтныя мѣста. - - - - - 75

РИФЫ, ОТМѢЛИ и БАНКИ: 76

Кургалскій рифъ. - - - - - —
 Гряда камней Холода. - - - - - 77
 Мѣль Рустегруншь. - - - - - —
 Большая отмѣль отъ Переспеуда. - - - - - 78
 Три банки 18 и 21 фут. сѣверозападнѣ Переспеудской отмѣли. - - - - - —
 Гряда камней Вигруншь. - - - - - 78
 Мѣль 18 фушова я Намси. - - - - - 79
 — — Наншусъ. - - - - - 80
 — — Неугруншь 5 фушова я. - - - - - 71
 Отмѣль и рифъ отъ оспрова малаго Тюшерса. - - - - - 82
 Банка Барабанъ 18 фушова я. - - - - - 83
 Мѣли, окружающія оспровка Гофшы. - - - - - 84

ФОРВАТЕРЪ КЪ НАРВСКОМУ ЗАЛИВУ: —

Глубины по форвашеру. - - - - - 85
 Предостереженіе отъ мѣлей. - - - - - 86
 Большой форвашеръ отъ Нарвскаго рейда къ Ревелю. - - - - - —
 Узкій форвашеръ между южнымъ берегомъ и Гофшами. - - - - - 88

Я К О Р Н Ы Я М Ѣ С Т А:

Нарвскій рейдъ. - - - - - 89
 Кундскій заливъ. - - - - - 90

Г Л А В А Vя.

ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ОТЪ ОСТРОВА ГОГЛАНДА ДО РЕВЕЛЯ. КАРТА Vя.

Положеніе и пространство сей части залива, Сѣверный берегъ Финскаго залива. - - - - - 92
 Южный берегъ Финскаго залива. - - - - - —

О С Т Р О В А:

Оспрова сѣвернѣе большаго корабельнаго форвашера. - - - - - 94
 Оспрова южнѣе большаго Корабельнаго форвашера. - - - - - —
 Два оспровка Виргены. - - - - - —
 Оспровокъ Родшхеръ. - - - - - 95
 — — Спеншхеръ: - - - - - —
 Оспровъ Эггольмъ. - - - - - —
 Два оспровка Малосы. - - - - - 96
 Оспровъ Рамо. - - - - - —
 — — малый Врангель. - - - - - —
 — — большой Врангель. - - - - - —
 Оспровокъ Кокшхаръ. - - - - - 97
 Оспровъ Вульфъ. - - - - - —

VIII О Г Л А В Л Е Н І Е

	Стран.
Островъ Наргинъ. - - - - -	98
Острова большой и малый Карлусы. - - - -	—
М А Я К И:	
Монвикскій или Экгольмскій. - - - - -	99
Кокшарскій. - - - - -	—
Наргинскій, скрывающійся и открывающійся. - -	—
Екашериндальскій или Ревельскій. - - - - -	100
Сурупскій. - - - - -	—
Поркалаудскій. - - - - -	—
Б А Ш Н И:	
Родшхерская. - - - - -	101
Двѣ башни Оррегруншскія. - - - - -	—
Трогарская. - - - - -	—
М Ъ Л И, Б А Н К И и Р И Ф Ы:	
Банка Лебядникова Съверная $4\frac{1}{2}$ саж. - - -	—
— — Верховская 19 фушова. - - - - -	102
— — Николай 21 фушова. - - - - -	—
— — Люйдерони 8 фушова. - - - - -	103
— — 20 фушова близъ Люйдерони. - - - - -	104
— — Южная Лебядникова 15 фушова. - - - - -	105
Рифъ опъ Спеншхера. - - - - -	106
Мъль Калкгруншъ 5 фушова. - - - - -	—
Рифъ опъ мыса Лопинемъ. - - - - -	107
Рифы опъ острова Экгольма. - - - - -	—
Рифъ опъ мыса Переспе. - - - - -	108
Мъль Калбодегруншъ 7 фушова. - - - - -	109
Камни Нангклипы. - - - - -	—
Рифъ опъ мыса Юминды. - - - - -	110
Банка Мяксей 8 и 6 саж. - - - - -	—
Опмъль опъ острововъ Малосовъ. - - - - -	—
— — острова Рамо. - - - - -	—

О Г Л А В Л Е Н І Е IX

	Стран.
Опмъль опъ острова малаго Врангеля. - - - - -	110
— — Вокругъ острова большого Врангеля. - - -	111
Рифъ Кокшарскій. - - - - -	—
Банка Девель-эй 7 фушова. - - - - -	112
— — Неугруншъ 17 фушова. - - - - -	113
— — Ревельшейнъ 6 фушова. - - - - -	114
— — Новая мъль 18 фушова. - - - - -	115
Рифъ опъ острова Вульфа. - - - - -	116
Мъль Липегруншъ воспочная 18 фуп. - - -	117
— — — — — — — — — — — — — Западная $2\frac{1}{2}$ фуп. -	118
— — Наргинская 4 и 11 фушовъ. - - - - -	120
Опмъль опъ острова Наргина. - - - - -	121
Рифъ опъ западной спороны Наргина. - - - -	—
— — опъ юговоспочнаго мыса Наргина. - - - -	—
Подводный камень по воспочную спорону Наргина, на 5 саж. подъ водою. - - - - -	122
Банка Мидель-груншъ 12 фушова. - - - - -	—
Опмъль опъ острововъ Карлусовъ. - - - - -	123
Рифъ опъ мыса Тегелькопельскаго. - - - - -	—
Опмъль опъ мыса Кокомяги. - - - - -	—
— — опъ берега Сурупскаго. - - - - -	—
Каменистая мъль Неугруншъ 12 фушовъ - - -	124
— — — — — — — — — — — — — Гроскеръ - Бодаръ. - -	—
Опмъль опъ мыса Поркалауда. - - - - -	—
Мъль Макилопо Калбодаръ. - - - - -	125
КОРАБЕЛЬНЫЙ БОЛЬШОЙ ФОРВАТЕРЪ.	
Направленіе форвашера и глубины до Родшхера -	125
Форвашеръ опъ Родшхера до Калбодегрунша. -	—
Форвашеръ Калбодегрунша до Ревельшейна. - -	126
Форвашеръ опъ Ревельшейна до Сурупскаго меридіана. -	127
Какъ разполагаешь курсы при плаваніи по форвашеру. -	128
Примѣчаніе при лавированіи. - - - - -	129
ТЕЧЕНІЕ МОРЯ. - - - - -	—

Х ОГЛАВЛЕНІЕ

Стран.

ЯКОРНЫЯ МѢСТА.

1 ^e	Заливъ Кашпервикъ.	-	-	-	-	-	131
2 ^e	— — — Монвикъ.	-	-	-	-	-	132
3 ^e	— — — Папонвикъ.	-	-	-	-	-	133
4 ^e	— — — Колко.	-	-	-	-	-	135
5 ^e	— — — Западнѣе Колко, Игосальскій	-	-	-	-	-	137

РЕВЕЛЬСКІЙ РЕЙДЪ И ФОРВАТЕРЫ КЪ РЕВЕЛЬСКОМУ РЕЙДУ.

1 ^й	Форвашеръ между мѣлями Девель-эй и Ревель-сшейномъ.	-	-	-	-	-	139
2 ^й	— — — между мѣлями Девель-эй и Неугруншъ.	-	-	-	-	-	141
3 ^й	— — — между Новою мѣлюю и Ревельсшейномъ.	-	-	-	-	-	143
4 ^й	— — — между островомъ Наргиномъ и Новою мѣлюю.	-	-	-	-	-	144
5 ^й	Западный форвашеръ между Сурупскимъ берегомъ и островомъ Наргиномъ.	-	-	-	-	-	145
	СВЕАБОРГСКАЯ ГУБА И ПОРТЪ.	-	-	-	-	-	146
	Какъ проходишь въ Свеаборгскую губу изъ Финскаго залива.	-	-	-	-	-	149

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ МѢСТЪ, ОПРЕДѢЛЕННЫХЪ АСТРОНОМИЧЕСКИМИ НАБЛЮДЕНІЯМИ 152

ГЛАВА VIЯ.

ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ОТЪ РЕВЕЛЯ ДО ДАГЕРОРТА. КАРТА VIЯ.

ПРОСТРАНСТВО ЗАЛИВА И БЕРЕГА ЕГО.

Сѣверный берегъ.	-	-	-	-	-	-	153
Южный берегъ.	-	-	-	-	-	-	—
Сурупскій мысъ.	-	-	-	-	-	-	154
Мысъ Лагуза,	-	-	-	-	-	-	—
Пакерортскій мысъ.	-	-	-	-	-	-	—
Мысъ Шпишгаммеръ.	-	-	-	-	-	-	155

ОГЛАВЛЕНІЕ.

XI

Стран.

ОСТРОВА:

Малый Рого.	-	-	-	-	-	-	155
Большой Рого.	-	-	-	-	-	-	—
Оденсгольмъ.	-	-	-	-	-	-	—
Накко.	-	-	-	-	-	-	156
Вормсъ.	-	-	-	-	-	-	—
Даго.	-	-	-	-	-	-	—
Юсари.	-	-	-	-	-	-	158.
Русари.	-	-	-	-	-	-	—

МАЯКИ:

Пакерортскій.	-	-	-	-	-	-	159.
Оденсгольмскій.	-	-	-	-	-	-	—
Дагерортскій.	-	-	-	-	-	-	—
ПРИМѢТНЫЯ МѢСТА.	-	-	-	-	-	-	160

ОТМѢЛИ, РИФЫ И БАНКИ.

Ошмѣль ошъ берегу между мысами Сурупскимъ и Пакерортскимъ.	-	-	-	-	-	-	161
Рогервикскія банки 18 и 21 фуп.	-	-	-	-	-	-	—
Ошмѣль ошъ острова Рого.	-	-	-	-	-	-	162
Мѣль Грасгруншъ.	-	-	-	-	-	-	—
— — Неугруншъ.	-	-	-	-	-	-	163
Длинная мѣль между мысами Шпишгаммеромъ и Неугру-деномъ.	-	-	-	-	-	-	164
Банка Зундштейнъ.	-	-	-	-	-	-	—
Ошмѣль ошъ острова Оденсгольма.	-	-	-	-	-	-	165
— — ошъ острова Накко.	-	-	-	-	-	-	—
— — ошъ острова Вормса.	-	-	-	-	-	-	166
Рифъ Шшпель-бошенъ.	-	-	-	-	-	-	—

Банка Худякова 18 фушова. - - - - -	167
— — Чернева 4 ^х саж. и Плещеева 5 саж. - - - - -	—
Мъли Безгруншъ. - - - - -	—
— — Анкергруншъ. - - - - -	168
Банка Аполлонъ 18 ^ш фушова - - - - -	—
— — Сербина 7 саженная. - - - - -	169
— — Винкова 24 ^х фушова. - - - - -	—
Большая мълъ Некманъ-Груншъ. - - - - -	170
Ошмълъ ошъ Дагероршскаго берега. - - - - -	—
ШХЕРЫ ПРОСТИРАЮЩІЯСЯ ОТЪ ФИНЛЯНДСКАГО БЕРЕГА. - - - - -	—
Шхеры ошъ мыса Ганго. - - - - -	171
— — ошъ острова Юсари. - - - - -	172

К О Р А Б Е Л Ы Н Ы Й Ф О Р В А Т Е Р Ъ .

Положеніе форвашера, глубины и груншы. - - - - -	172
Глубины ошъ средины форвашера къ Поркалауду. - - - - -	173
— — Ошъ Наргина и Суropa къ срединѣ форвашера. - - - - -	—
— — Противъ Пакерорша и островъ Роге. - - - - -	—
— — Ошъ банокъ Грасгрунша и Неугрунша. - - - - -	174
— — Ошъ Оденсгольма и Аполлоновой банки. - - - - -	—
— — Ошъ Сербиной банки. - - - - -	175
— — Противъ мыса Такію. - - - - -	—
— — Ошъ Винковой банки. - - - - -	—
— — Къ Сѣверу ошъ Дагерорша. - - - - -	176
— — Къ Западу ошъ Дагерорша. - - - - -	—
— — Среди Финскаго залива между Дагерорша и Финскими шхерами. - - - - -	177
— — Ошъ мыса Ганго. - - - - -	—

О П Л А В А Н І И П О К О Р А Б Е Л Ы Н О М У Ф О Р В А Т Е Р У .

Примѣчаніе при лавированіи въ ночное время. - - - - -	178
Теченіе моря. - - - - -	180

Я К О Р Н Ы Я М Ъ С Т А :

1 е. Якорное мѣсто между Наргиномъ и Суropомъ. - - - - -	180
2 е. Рогервикскій заливъ или Балпійскій поршъ. - - - - -	—
3 е. Якорное мѣсто въ Монзундскомъ проливѣ у острова Грезеры, по западную сторону Вормса. - - - - -	182
4 е. Поркалаудское якорное мѣсто. - - - - -	183
5 е. Гангоудскій рейдъ. - - - - -	186
ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ МѢСТЪ, ОПРЕ- ДѢЛЕННЫХЪ АСТРОНОМИЧЕСКИМИ НАБЛЮДЕНІЯМИ. 180	

ЛОЦІЯ ФИНСКАГО ЗАЛИВА

ГЛАВА I.

ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ОТЪ УСТЬЯ РѢКИ НЕВЫ ДО КРОНШТАТА (*).

УСТЬЕ РѢКИ НЕВЫ.

Рѣка *Нева*, предъ впаденіемъ своимъ въ Фин-
скій заливъ, прошекая чрезъ сполічный городъ
Санктпетербургъ, имѣетъ ширины отъ 120 до
180 саженой, глубины отъ 25 до 40 футовъ; нѣтъ
по ней ни мѣлей, ни банокъ; за шестъ верспъ
вверхъ отъ своего устья отдѣляется она отъ се-
бя въ право рукавъ называемый *Невкою*, который
обшекая къ сѣверу Петербургскую спорону чрезъ
при верспы, поворачивается къ западу и раздѣ-
ляется *Каменнымъ* и *Крестовскимъ* островами на
два рукава; изъ коихъ сѣверный именуется *болъ-*
шою Невкою и впадаетъ въ *Финскій заливъ*; а
другой рукавъ при впаденіи своемъ въ *Финскій*

Устье
рѣки Не-
вы съ ея
рукава-
ми.

(*) См. карту подъ No I мѣ. Въ новомъ Атласѣ мор-
скихъ Картъ Балшійскаго моря и Финскаго залива.

заливъ соединяется съ рѣкою, называемою *малая Нева*, выходящею изъ *большой Невы* при Пепропавловской крѣпости въ двухъ верстахъ ниже устья *большой Невки*. По всемъ симъ рукавамъ глубина не равная, какъ-то опъ 23 до 11 фушовъ и мѣстами не глубже 8 и 7 фушовъ.

НЕВСКІЕ ФОРВАТЕРЫ, ИДУЩІЕ ОТЪ УСТЬЕВЪ РѢКИ НЕВЫ ВЪ ФИНСКІЙ ЗАЛИВЪ.

Большой
форва-
теръ рѣ-
ки Невы.

Большой форваперъ рѣки Невы опъ устья ея проспирается, между мѣлей и банокъ, въ Финскій заливъ на 6 верстѣ; имѣетъ крупныя повороты и неравную ширину; начиная опъ южной оконечности Васильевскаго оспрова, идетъ онъ двѣ версты на SW 84° (*) широкою до 150 саженьей. — Опъ южной оконечности Васильевскаго оспрова на SW 67° , 30' въ 330 саженьяхъ, по сѣверную сторону форвапера, выспавляется, на 12 пи фушовой глубинѣ, подъ синимъ флагомъ вѣха, означающая банку, лежащую опъ нея въ 70 саженьяхъ къ W шу. Опъ сей вѣхи на SW 85° въ 360 саж. поспавленной черной бакенъ (**), на глубинѣ $10\frac{1}{2}$ фуш. показываетъ сѣверную границу форвапера; прошивъ того бакена на StO въ 150 саж.,

(*) Румбы вездѣ показаны опъ истиннаго меридіана, кромѣ тѣхъ мѣстъ, гдѣ сказано по компасу.

(**) Бакены по сѣверную сторону форвапера спавяшся черныя, а по южную бѣлыя.

по другую сторону форвапера спавишся первый бѣлый бакенъ на 9 пи фушовой глубинѣ; за нимъ далѣе къ Западу по южной сторонѣ форвапера слѣдуютъ бѣлыя же бакены: второй опъ первого бѣлаго бакена на NW 82° , 00' въ 265; третій опъ второго на NW 76° , 00' въ 100 саженьяхъ; опъ сего третьяго бакена на NOtO въ 90 саж.: на самомъ форваперѣ есть подводный камень, надъ коимъ воды только 6 фушовъ; онъ означенъ краснымъ бакеномъ и спавишся по слѣдующимъ спворамъ: 1 й) Южная поспенность каменнаго завода, споящаго при устьѣ рѣки Невы на берегу югозападнаго угла Васильевскаго оспрова, съ Гушуевскою мѣльницею; 2 й) спарый домъ близъ погорѣлаго завода, съ колокольнею церкви Благовѣщенія; 3 й) башня на восточной сторонѣ при устьѣ канала Галерной гавани, съ крышею первого опъ юговостока Галернаго сарая.

Глубина по срединѣ форвапера, начиная опъ устья рѣки Невы 25, 16, 15 и 14 фушовъ до синей вѣхи; опъ оной до первыхъ бакенокъ 15, 19 и $18\frac{1}{2}$ фушовъ, а опшуда до краснаго бакена или камня 16, 14 и 13 фушовъ.

Опъ краснаго бакена далѣе большой форваперъ спановишся уже, поворачиваетъ на NW $\frac{3}{4}$ W и идетъ по сему румбу 430 саженьей до вѣхи подъ бѣлымъ флагомъ, поспавляемой у самой мѣли по южную сторону форвапера на сѣверномъ углу

банки, которая въ семь мѣспѣ такъ мѣлка, что въ малую воду нѣкоторая ея часть бываетъ выше воды. Между помянутою вѣхою и краснымъ бакеномъ, по правую сторону форвапера, расположены два черныхъ бакена, а по лѣвую одинъ бѣлой; глубина по срединѣ форвапера 14, 17, 18 и 21 футъ. Опъ бѣлой вѣхи форваперъ, идетъ къ WtN одну версту, потомъ на WSW 250 саж. широкою до 100 сажень; по споронамъ его спаясь 9 бакеновъ, изъ коихъ четыре черные, по правую сторону: первый изъ нихъ опъ бѣлой вѣхи чрезъ форваперъ къ NtW въ 100 саж. второй опъ первого на NWtW въ 160 саж. третій опъ второго на WtN $\frac{1}{2}$ W въ 150 саж.; четвертый опъ третьяго на WtN $\frac{3}{4}$ W въ 215 саженьхъ; по лѣвую сторону форвапера расположены 5 бѣлыхъ бакеновъ, первой изъ нихъ опъ бѣлой вѣхи на NW 74°, 00', въ 270, второй опъ первого на NW 82°, 00', въ 215, третій опъ второго на SW 78°, 00', въ 140 саж. четвертый опъ третьяго на SW 47°, въ 50 саженьхъ; пятой бакенъ опъ четвертаго на SW 33°, въ 40 саженьхъ. Опъ него идетъ крутой поворотъ форвапера къ Югу. Глубина форвапера опъ бѣлой вѣхи до сего мѣста 19, 20, 19, 22, 19, 20 и 16 футовъ. Опъ поворотнаго бакена форваперъ идетъ на S $\frac{1}{2}$ O и чрезъ 80 сажень перемѣняетъ свое направленіе къ WtS $\frac{1}{2}$ W на разстояніе 90 саж.; потомъ идетъ на WNW до красной

вѣхи, стоящей по правую сторону форвапера; до сей вѣхи опъ поворотнаго бакена встрѣчаются по правую сторону форвапера 3 черныхъ и по лѣвую 3 же бѣлыхъ бакена; первый черный бакенъ чрезъ форваперъ лежитъ опъ поворотнаго бакена къ W шу въ 70 саженьхъ, второй опъ первого SW 17°, 00' въ 60 саж., третій опъ второго SW 84°, въ 100 саж.; по лѣвую сторону форвапера опъ поворотнаго бакена первый бѣлый бакенъ спаясь на SO 5°, 00', въ 75 саженьхъ, второй опъ первого на SW 68°, въ 150 саж. третій опъ второго на SW 87°, 00', въ 200 саж.; опъ сего третьяго бакена красная вѣха находится на NO 12°, въ 110 саженьхъ. Глубина по форваперу опъ поворотнаго бакена до красной вѣхи: 8 $\frac{1}{2}$, 8 $\frac{5}{4}$, 9, 9 $\frac{1}{2}$, 9 и 9 $\frac{1}{2}$ футовъ. Опъ красной вѣхи далѣе идетъ послѣднее колѣно форвапера къ NW, на разстояніе 290 саж. до другой красной вѣхи, стоящей по правую сторону форвапера при самомъ выходѣ изъ онаго въ Финскій заливъ. По сему колѣну форвапера, между обѣими красными вѣхами, поставлены два бакена, одинъ черный по правую сторону форвапера опъ первой красной вѣхи на NW 35° въ 100 саж., другой бѣлый по лѣвую сторону при выходѣ изъ форвапера, противъ послѣдняго чернаго бакена, въ разстояніи опъ онаго въ 70 саж.. Опъ устья Невскаго большаго форвапера къ WtN въ полуверстѣ находится

ся маячное судно, на кошоромъ въ ночное время высвѣщается огонь въ фонарѣ для показанія судамъ, идущимъ отъ Кроншпата, устья Невскаго большаго форвапера. Входъ въ оный лежитъ на спворѣ колокольни церкви Покрова Пресвятыя Богородицы съ колокольнею церкви Иоанна Крестителя, что въ Ямской.

Малые
форватеры
рѣки
Невы.

Кромѣ большаго Невскаго форвапера есть еще пять малыхъ форваперовъ, изъ коихъ первый Сѣверный выходитъ изъ большой Невки; второй южнѣе перваго изъ двухъ соединившихся рукавовъ Невы рѣки, малой Невки и малой Невы; третий, называемый Галернымъ форваперомъ, начинается отъ большой Невы при самомъ ея устьѣ, идетъ къ NW мимо Галерной гавани и впадаетъ въ Финскій заливъ сѣвернѣе большаго форвапера $2\frac{1}{2}$ версты; четвертый форваперъ принимая начало свое отъ большаго форвапера не доходя краснаго бакена, просиравается къ SW пу и впадаетъ въ Финскій заливъ отъ большаго форвапера къ югу въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ; пятый выходитъ изъ рѣки Фоншанки и впадаетъ въ Финскій заливъ $3\frac{1}{2}$ версты южнѣе большаго форвапера. Всѣ сии форваперы уже и мѣлче большаго форвапера; бакеновъ и вѣхъ по онымъ не ставятъ, и потому мореходные суда всегда держатся большаго форвапера.

При устьѣ рѣки Невы находящаяся двѣ бранп-

вахпы, одна изъ нихъ на большой Невѣ рѣкѣ при самомъ выходѣ изъ оной, учреждена на поставленномъ для сего нарочно суднѣ, другая при малой Невѣ на берегу Пешровскаго острова въ деревянномъ домѣ съ пристанью; на первой бранпвахпѣ находится 23 лоцмана съ спароспою для препровожденія казенныхъ и купеческихъ судовъ чрезъ форваперъ рѣки; изъ числа сихъ лоцмановъ нѣсколько человекъ опражаются на пловучій маякъ стоящій при входѣ съ моря въ большой форваперъ, дабы встрѣчать и провождать суда идущія въ рѣку.

Финскій заливъ отъ Невскихъ Форватеровъ до Кронштата.

Финскій заливъ, начиная отъ большаго Невскаго форвапера до Кроншпата по румбу WNW $\frac{1}{2}$ W просиравается на 12 миль, шириною на 7 миль (*). Сѣверный берегъ не высокъ и покрытъ густымъ лѣсомъ, южный возвышеннѣе, и лѣсъ на немъ не такъ густъ; самый же низменный берегъ при устьѣ рѣки Невы. Огромныя зданія Санктпетербурга открываются мореплавателю не ближе, какъ за 13 верстѣ отъ устья рѣки; прежде всего оказываются Пешропавловскій и Адмиралшейскій спицы, церкви Св. Николая Чудотворца и Благословенія Пресвятыя Богородицы и Галерные сараи.

Берега
Финскаго
залива.

(*). Какъ здѣсь, такъ и въ послѣдствіи надлежитъ разумѣть мили Италіанскія.

*Прили-
нья ли-
ста.* Опъ Петербурга по сѣверному берегу Фин-
скаго залива до Лисьяго Носу, нѣтъ примѣтныхъ
мѣстъ, кромѣ дворца, называемаго *Дубки*, копо-
рый видѣнъ только бываешъ не въ дальнемъ опъ
него разстояніи. По Южному берегу примѣтнѣй-
шія мѣста: монастырь Св: Сергія, высокій дво-
рецъ на Спрѣльной мызѣ, Пешерговскій и Ора-
ніенбаумскій дворцы и Бронная гора; въ Крон-
шпапѣ церковь Богоявленія Господня и краны въ
средней гавани.

ОТМѢЛИ ВЫДАВШІЯСЯ ОТЪ БЕРЕГОВЪ, РИФЫ
И БАНКИ.

*Отмѣли
и рифы.* Опмѣль опъ острововъ Васильевскаго, Кре-
сповскаго и Канонирскаго проспираешся къ За-
паду на три версты; опъ сѣвернаго берега меж-
ду Петербургомъ и *Лисвилѣ Носолиѣ* на 500 саж.,
а опъ южнаго на 400 и мѣстами на 200 саж.
Противъ монастыря Св. Сергія выдался опъ бе-
рега рифъ на $1\frac{1}{2}$ версты; опъ усѣя Ораніен-
баумскаго канала на $N\frac{1}{2}W$ идетъ воспочный край
опмѣли, проспирающей опъ южнаго берега до
самаго Кроншпапскаго рейда; глубина на сей оп-
мѣли 4, $4\frac{1}{2}$, 5, 6, 7, 8 и 9 фушовъ; она означаеш-
ся поставляемыми съ воспочной стороны близъ
нея шрема вѣхами подъ бѣлыми флагами; изъ нихъ
спавишся: 1я опъ усѣя Ораніенбаумскаго канала
на N въ 600 саженьяхъ; 2я опъ первой на NW
 3° , въ разстояніи 800 саж.; 3я противъ Фрид-

рихшпапской башарей или S го угла военной га-
вани, опъ онаго на SW 50° , въ 400 саженьяхъ;
опъ сей послѣдней вѣхи начинаешся Кроншпап-
скій рейдъ.

Опъ Фридрихшпапской башарей прошигаешся
къ O на 3 версты узкой рифъ, по коему глу-
бина 9, 10, 12, 14 и 15 фушовъ.

Не много западнѣе сѣверныхъ Невскихъ ма-
лыхъ форваперовъ, въ Финскомъ заливѣ находяш-
ся при небольшія банки, соспавившіяся опъ
попощихъ судовъ; первая ближняя къ сѣ-
верному берегу опспоитъ опъ деревни *Лакты*
на SW 42° въ $1\frac{7}{8}$ мили; вторая опъ первой на
SW 12° въ $\frac{1}{2}$ мили; шрепя опъ второй на NW
 74° , въ $\frac{3}{4}$ мили.

Посреди Финскаго залива, противъ дворца
называемаго *Дубки*, естъ попощее судно подъ
водою на 11 фушовъ, у копораго спавишся вѣха
съ краснымъ флагомъ; опъ оной вѣхи пеленги:
*11 ти фу.
банка съ
красною
вѣхою.*

	испнн. румб.	ком. рум.	раз. мил.
Въ монастырь Св. Сергія церковь.	SO 22° , 30'.	SO 13° , 30'.	$5\frac{3}{4}$.
Спрѣльный дворець - - -	SO 16° , 00'.	SO 7° , 30'.	$5\frac{1}{4}$.
Пешергофскій дворець - - -	SW 41° , 30'.	SW 50° , 00'.	$4\frac{3}{4}$.
Ораніенбаумскій у деревянныхъ горь дворець. - - -	SW 79° ,	SW 87° , 30'.	$8\frac{1}{8}$.
Въ Кроншпапѣ церковь Богояв- ленія Господня. - - -	NW 66° , 30'.	NW 58° , 30'.	$7\frac{1}{8}$.

Сшворы: церковь Знаменія Пресвятыя Бого-

родицы, что въ Пепергофской слободѣ, на линіи съ фонарнымъ столбомъ, споящимъ на концѣ Пепергофскаго канала по западную сторону; восточнѣе Пепергофскаго дворца башня съ колоколомъ, на одной линіи съ восточною оконечностію деревяннаго большаго строенія, простирающагося отъ дворца къ востоку; середина дворца въ *Стрѣльной мызѣ*, на линіи съ пильною водяною мѣльницею:

Отъ сего попопшаго судна къ SW въ $\frac{5}{4}$ версты находилось, прежде сего другое попопшее судно подъ глубиною 8 фузовъ; но нынѣ онаго не опыскано.

Камень подъ водою на 1 ф. съ бѣлою вѣхою. Отъ Пепергофской пристани на NO 43°, 00', въ 2 верстахъ, и 200 саженьяхъ находится камень подъ водою на одинъ футъ; отъ него къ N въ 20 саженьяхъ на глубинѣ 13 фузовъ спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ; отъ оной вѣхи пеленги:

	истинные румбы.	компан. румбы.	разст. миль Иш
Пепергофская дворцовая церковь Петра и Павла. - -	SW 35°.	SW 43°.	1 $\frac{2}{3}$
Церковь Знаменія Пресвятыя Богородицы въ Пепергофской слободѣ. - - -	SW 58°.	SW 66°.	2
Церковь въ монастырѣ Св. Сергія. - - - -	SO 53°, 30'.	SO 45°, 30'.	5 $\frac{1}{2}$
Въ Ораніенбаумѣ дворецъ надъ деревянными горами. - -	NW 84°, 30'.	NW 76°, 30'.	6
Церковь Богоявленія Господня въ Кроншпашѣ. - - -	NW 42°.	NW 34°.	6 $\frac{3}{4}$.

Спворы: фонарный столбъ на концѣ восточной спороны Пепергофскаго канала на линіи съ западнымъ краемъ крыши караульнаго дома, споящаго на западной споронѣ Пепергофскаго канала; въ Пепергофской слободѣ церковь Знаменія Пресвятыя Богородицы на линіи съ западною оконечностію лѣса на низменномъ мысу.

Отъ сего камня на SO 57° въ одной верстѣ *Потопшая барка съ плитою подъ водою на $\frac{1}{2}$ ф. при ней красная вѣха.* находилась попопшая съ плитою барка подъ водою на $\frac{1}{2}$ фуза; отъ оной къ N въ 20 саженьяхъ, на глубинѣ 9 фузовъ спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ; отъ оной вѣхи пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разст. миль и шал.
Въ монастырѣ Св. Сергія церковь	SO 53°.	SO 45°.	4 $\frac{5}{8}$
Пепергофская дворцовая церковь Св. Петра. - - - -	SW 60°.	SW 65°.	1 $\frac{3}{4}$
Бѣлая вѣха поставленная у камня.	NW 55°.	NW 47°.	1 $\frac{1}{2}$.

Между *Лисвилѣ носомъ* и Пепергофомъ на 13ти футахъ срединѣ залива, находяшся 5 небольшихъ банокъ, *товая банка и при ней шестъ съ голикомъ* изъ коихъ первая южнѣе прочихъ 13 ши фуговая, лежитъ отъ устья Пепергофскаго канала на NO 16°, 45' въ 4 хъ верстахъ и 100 саженьяхъ; у ней по сѣверную спорону спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ; отъ оной вѣхи пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разст. миль въ шал.
Пепергофская дворцовая церковь Св. Петра и Павла - -	SW 15°.	SW 23°.	2 $\frac{1}{12}$
Въ Ораніенбаумѣ надъ деревянными горами бѣлый дворецъ. - -	SW 82°.	W	5 $\frac{3}{4}$
Въ Кроншпашѣ церковь Богоявленія Господня. - - - -	NW 50°.	NW 42°.	5 $\frac{1}{2}$.

Вторая банка 10 футовая каменистая, лежитъ опъ первой на NW 14° въ одной верстѣ и 100 саженьяхъ; у сей банки въ 15 саженьяхъ на глубинѣ 13 футовъ при каменномъ грунтѣ спановишся вѣха съ краснымъ флагомъ, опъ оной вѣхи пеленги:

	исп. румб.	комп. рум.	раз. мил. иш.
Пешергофская дворцовая церковь			
Св. Петра и Павла. - -	SW 8° .	SW 17° .	$3\frac{1}{2}$
Въ Ораніенбаумѣ надъ деревянными горами дворець. - -	SW 76° .	SW 84° .	$5\frac{3}{4}$
Въ военной гаванѣ краны. -	NW $65^\circ.30'$	NW $57^\circ.30'$	5
Церкви Богоявленія Господня колокольня въ Кроншпашѣ. -	NW 54° .	NW 46° .	$5\frac{1}{6}$
На Сѣверномъ форваперѣ восточная башаря. - - -	NW 32° .	NW 24° .	5.

Створы: въ Пешергофѣ восточнѣе дворца деревянной башни шпигъ съ двумя малыми восточными главами на дворцовой церкви Св: Петра и Павла.

14 футовая банка и при ней шестъ съ голикомъ
3я Банка 14 футовая опъ второй на NO $10^\circ, 00'$ въ одной верстѣ и 400 саж.; по сѣверную ея сторону спавишся шестъ съ голикомъ; опъ онаго шеста пеленги:

	исп. румб.	ком. рум.	раз. мил.
Пешергофская дворцовая церковь.	SW $10^\circ, 00'$	SW $18^\circ, 00'$	$4\frac{7}{12}$
Въ Ораніенбаумѣ надъ деревянными горами дворець. - - -	SW 56° .	SW 74° .	$6\frac{1}{3}$
Въ Кроншпашѣ церковь Богоявленія Господня. - - -	NW $66^\circ, 30'$.	NW $58^\circ, 30'$.	$4\frac{1}{4}$.

4я Банка 14 футовая, опъ претей на SW 71° ^{14 футовая банка} въ 2 верстахъ и 100 саженьяхъ; по сѣверную ея ^{при ней} сторону спавишся шестъ съ голикомъ; опъ онаго ^{шестъ съ} пеленги: ^{голикомъ.}

	исп. румб.	комп. рум.	раз. мил. иш.
Пешергофская дворцовая церковь			
Св. Петра и Павла. - -	SO $5^\circ, 30'$.	SW $2^\circ, 30'$.	$4\frac{1}{6}$
Въ Ораніенбаумѣ надъ деревянными горами бѣлый дворець. - -	SW $64^\circ, 30'$.	SW $72^\circ, 30'$.	5
Въ Кроншпашѣ церковь Богоявленія Господня. - - -	NW $53^\circ, 30'$.	NW $45^\circ, 30'$.	$4\frac{5}{6}$

5я Банка 13 футовая, опъ опъ чешвершой банки на N въ 3 верстахъ; у оной спавишся шестъ съ голикомъ; опъ онаго шеста пеленги: ^{13 футовая банка,} ^{при ней} ^{шестъ съ} ^{голикомъ.}

	исп. румб.	комп. румб.	раз. ми.
Пешергофская дворцовая церковь.	SO $4^\circ, 00'$.	SW $4^\circ, 00'$.	$5\frac{5}{6}$
Въ Ораніенбаумѣ надъ деревянными горами бѣлый дворець. - -	SW $49^\circ, 30'$.	SW $57^\circ, 30'$.	6
Въ Кроншпашѣ церковь Богоявленія Господня. - - -	NW $78^\circ, 30'$.	NW $70^\circ, 30'$.	$3\frac{1}{4}$.

ГЛУБИНА ПО ЗАЛИВУ МЕЖДУ ПЕТЕРБУРГОМЪ И КРОНШТАТОМЪ.

Глубина по Финскому заливу опъ ушье въ Невскихъ форваперовъ къ западу на 4 мили увеличивается опъ 10 до 16 фузовъ, и далѣе къ Кроншпашу опъ 16 до 20 фузовъ. Къ сѣверному берегу глубина не равная, съ переменною опъ 20 до 13 фузовъ и между 13 и 14 фузами, иногда ^{Глубина по Финскому заливу.}

оказывающіяся ямы 20 и 22 фушовъ. Къ южному берегу глубина ровнѣе и поспешенно уменьшается до 11 и 10 фушовъ.

О ПЛАВАНІИ ПО СЕЙ ЧАСТИ ЗАЛИВА.

Курсъ отъ Невскаго форватера къ Кронштадтскому рейду. Прямый курсъ отъ устья большаго Невскаго форватера къ Кронштадтскому рейду по каршѣ NW 75°, по компасу NW 67° на $11\frac{2}{3}$ миль; обратно же курсъ отъ кронштадтскаго рейда къ устью большаго Невскаго форватера по каршѣ SO 75°, а по компасу SO 67°.

Приливъ для лавирующихъ морепл. При лавированіи не должно близко подходить къ берегамъ по причинѣ проспирающихся отъ нихъ отмѣлей, наполненныхъ большими камнями.

Подводныя свая на Сѣверномъ форватерѣ. Между Кронштадомъ и Лисвилѣ Носомъ къ NNW идетъ сѣверный форватеръ, по которому никакія суда ходитъ не могутъ; ибо поперекъ онаго набиты подводныя свая, и мореплавателю лавирующій по заливу при проливныхъ вѣтрахъ долженъ имѣть великую оспорожность, и галсы свои не продолжатъ къ NW далѣе спвора: крановъ въ средней гавани съ сѣверовоспчнымъ угломъ магазиновъ, построенныхъ на сваяхъ въ полуверстѣ къ востоку отъ Кронштада, называемыхъ Камчаткою.

Теченіе Теченіе идетъ, отъ устья рѣки Невы на западъ къ Кронштадтскому рейду серединою залива; оно отъ устья Невскихъ форватеровъ и по Крон-

штадтскому рейду сильнѣе, въ прочихъ мѣстахъ около середины слабѣе; ближе же къ берегамъ сѣверному и южному почти непримѣтно.

Якорныя мѣста по всему заливу вездѣ хорошия при пещаномъ, или иловатомъ грунтѣ. *Якорныя мѣста.*

Склоненіе компаса 8°, западное.

КРОНШТАДТСКІЙ РЕЙДЪ.

Кронштадтскій рейдъ начиная отъ юговоспчнаго угла военной гавани, называемаго Фридрихшпадской бапарею проспирается къ WNW на 7 миль до мѣлей Толбухинской и Лондонской, и раздѣляется на три часпи. Первая часпь рейда, начиная отъ SO угла военной гавани, идетъ подлѣ самой военной гавани по румбу NNW $\frac{1}{4}$ W на 400 сажень, шириною до 300 саж., глубиною 22, 23 и 21 фушь, грунтъ иль; далѣе положеніе имѣетъ къ WNW на 750 сажень вдовль средней и купеческой гавани до западнаго края Кроншлопа шириною не болѣе 150 саж., глубиною 27, 23, 40 и 44 фушовъ, грунтъ иль. На сей часпи рейда проливъ самыхъ почповыхъ воропъ естъ на самомъ форватерѣ песчаная 17ши и 19 фушовая банка, имѣющая положеніе NO и SW, длиною на 40 сажень, для означенія копорой ставятся вѣхи, у NO ея оконечности красная, а у SW бѣлая съ краснымъ пополамъ флагомъ. Къ сѣверу отъ сей банки во 100 сажень находится вѣха бѣлая съ краснымъ пополамъ флагомъ

надъ попопшею съ камнемъ баркою. Опъ воспочнаго угла Кроншлопа на NNW въ 100 саженьяхъ спавишся вѣха двуполосная бѣлая съ краснымъ надъ переломленнымъ якоремъ; она находится на одной линіи или въ спворѣ крановъ въ военной гавани съ воспочнымъ угломъ Шхиперскихъ магазиновъ. Сія часъ рейда ограничивается къ SW проспирающею опъ Кроншлопа опмѣлю, копорая означается пяпью вѣхами подъ бѣлыми флагами; изъ коихъ первая опъ воспочной спороны рейда спавишся на 18ти фушахъ глубины, по слѣдующимъ спворамъ: 1) югозападный уголъ Кроншлопской крѣпости съ югозападнымъ угломъ послѣдней къ западу бапарей, лежащей по сѣверную спорону форвашера; 2) корпусная обсервапорія между крышекъ красныхъ амбаровъ перваго и впопраго опъ запада; 3) почповыхъ ворошъ воспочная спорона съ воспочнымъ угломъ перваго опъ запада губернскаго дома.

Опъ сей вѣхи пеленги:

	испин. румб.	ком. рум.	раз. ми.
На рисбанкѣ флагшпокъ - - -	NW 73°.	NW 65°.	1 $\frac{3}{4}$
На Кроншпатской крѣпости флагшпокъ - - - - -	NW 44°.	NW 36°.	1 $\frac{1}{4}$
Соборной церкви колокольни - - -	NW 7°.	NO 1°.	1 $\frac{3}{4}$
Въ Пешергофѣ дворцовая церковь Св: Пешра и Павла - - -	SO 41°.	SO 33°.	6 $\frac{1}{2}$
Въ Ораніенбаумѣ у лѣшнихъ горъ дворець - - - - -	SW 18°.	SW 26°.	3 $\frac{1}{4}$

Впорая вѣха спавишся при поворотѣ опмѣли, идущей опъ Ораніенбаума къ Кроншлопу на глубинѣ 22 хъ фушовъ не много воспочнѣе пошонувшаго судна, надъ коимъ воды только 12 фушовъ, по слѣдующимъ спворамъ: 1^й въ средней гавани краны между 3^{мъ} и 4^{мъ} губернскими домами; 2^й Соборной церкви колокольня между впорымъ и прешымъ красными амбарами; 3^й Кроншлопской крѣпости сѣверовоспочный уголъ съ югозападнымъ угломъ первой бапарей опъ Цишадели къ западу.

Опъ сей вѣхи пеленги:

	испин. румб.	ком. рум.	разсп. миль.
Въ Ораніенбаумѣ у лѣшнихъ горъ дворець - - - - -	SW 11°, 00'.	SW 19°, 00'.	3 $\frac{1}{2}$
На Рисбанкѣ флагшпокъ - - -	NW 87°, 00'.	NW 79°, 00'.	1 $\frac{1}{2}$
Въ Кроншлопѣ флагшпокъ	NW 57°, 00'.	NW 49°, 00'.	$\frac{3}{4}$
Соборной церкви колокольня	NW 1°, 30'.	NO 6°, 30'.	1 $\frac{1}{4}$
Краны въ средней гавани	NO 16°, 30'.	NO 24°, 30'.	$\frac{1}{3}$
Южный уголъ военной гавани	SO 70°, 00'.	SO 62°, 00'.	1 $\frac{1}{2}$

Трешья вѣха у 19 фушовой банки, прилегающей къ опмѣли, спавишся во 130 саженьяхъ къ SWtS опъ западнаго баспіона средней гавани на 24 хъ фушахъ глубины, по спвору Соборной церкви колокольни съ пирамидою споящею на западной споронѣ успья канала Пешра Великаго.

Чешвершая опъ прешьей вѣхи по компасу на SW 44° въ разспояніи 100 саж. и опъ воспочнаго угла Крон-

шлопа къ воспоку въ 160 саж. на глубинѣ 18 фушовъ; опъ оной вѣхи Кроншлопскій флагшпокъ по компасу на NW 54°.

Пятая вѣха опъ воспочнаго угла Кроншлопа по компасу къ NNO въ разспояніи 20 саж. на глубинѣ 24^х фушовъ, спавишся по спвору воспочной поспѣнности Кроншлопской крѣпости.

2 я Часть
рейда .

Рейдъ далѣе опъ Кроншлопа идешь къ W на двѣ верспы; ширина его прошивъ крѣпости Рисбанка до 450 саж. глубина по срединѣ 42, 33, 35, 36 и 32 фушовъ; грунтъ иль. По южную спорону форвашера, опмѣль, продолжающаяся опъ Кроншлопа до Рисбанка означена чешырю вѣхами; первая изъ нихъ спавишся опъ западнаго угла Кроншлопа къ N въ 15 саженьяхъ, вторая опъ оной къ W въ 20 саж.; обѣ на глубинѣ 24 фушовъ; прешья въ 155 саженьяхъ опъ того же угла, спавишся на глубинѣ 23¹/₂ фушовъ при спворѣ сѣверозападнаго угла Кроншлопа съ кранами, находящимися въ средней гавани; всѣ сіи при вѣхи подъ бѣлыми флагами. Чешвертая вѣха посшавляется прошивъ середины Рисбанка въ разспояніи опъ онаго въ 150 саж. подъ бѣлымъ съ синимъ по поламъ, флагомъ, на глубинѣ 24^х фушовъ.

По сѣверной споронѣ рейда опъ югозападнаго угла купеческой гавани къ W въ 60 саж.

посшавленъ голикъ при глубинѣ 24 фуш. надъ пошшимъ судовомъ днищѣ, при спворѣ онаго угла купеческой гавани съ угломъ перваго ея баспіона, лежащаго къ воспоку.

Опъ сего голика далѣе къ западу спавяшся при вѣхи подъ красными флагами; послѣдняя изъ нихъ, называемая ципадельская при глубинѣ 24^х фушовъ, на спворѣ сѣверозападнаго угла ципадельской крѣпости съ церковью Владимірской Божіей машери, другія двѣ подъ краснымъ же флагомъ между сею послѣднею вѣхою и голикомъ въ равномъ разспояніи одна опъ другой, на глубинѣ 18 фушовъ.

Опъ ципадельской вѣхи пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разсп. миль.
Толбухинъ маякъ. - -	NW 57°, 30'	NW 49°, 30'	6 ¹ / ₄
Въ Александровскомъ шанцѣ			
караульный домъ. - -	NW 26°, 00'	NW 18°, 00'	2 ³ / ₄
Соборной церкви колокольня.	NO 71°, 00'	NO 79°, 00'	1 ¹ / ₂
Ципадельской флагшпокъ.	NO 73°, 00'	NO 81°, 00'	300 с.
Кроншлопской флагшпокъ.	SO 61°, 00'	SO 53°, 00'	780 с.
Бронной горы середина. -	SW 33°, 00'	SW 41°, 00'	5

Опъ Рисбанка рейдъ далѣе просшираешся къ WNW на 6 верспъ, и чѣмъ далѣе идешь, шѣмъ болѣе разширяешся до Лондонскаго рифа. Самая большая ширина рейда 5 верспъ, глубина почти вездѣ равная, опъ 30 до 24 фушовъ, грунтъ мѣлкой песокъ. На шаковой небольшой глубинѣ воен-

3 я Часть
рейда.

ному кораблю опасно спясть на одномъ якорѣ, ибо при переменѣхъ вѣтра или печенія можешъ его нанести на якорную лапу. Сія часпъ рейда ограничивается вѣхами; къ сѣверу опмѣль означаешся премея бѣлыми, съ краснымъ по поламъ, флагами, и къ югу премея же бѣлыми, съ синимъ по поламъ, флагами на вѣхахъ.

По сѣверную спорону рейда опъ ципадельской красной вѣхи къ западу спавяшся на $2\frac{1}{4}$ хъ фушовой глубинѣ чешыре вѣхи, изъ коихъ первыя при подѣ бѣлыми, съ краснымъ по поламъ, флагами, а чешвертая Толбухинская подѣ краснымъ флагомъ.

Опъ первой вѣхи пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разсн. миль.
Толбухинскій маякъ. -	NW 55°, 00'.	NW 47°, 00'.	5 $\frac{1}{2}$
Въ Александровскомъ шанцѣ караульный домъ. -	NW 7°, 00'.	NO 1°, 00'.	2 $\frac{1}{2}$
Бронной горы середина. -	SW 21°, 30'.	SW 29°, 30'.	4 $\frac{3}{4}$
Кронштадтской соборной церкви колокольня. -	NO 84°, 30'.	SO 87°, 30'.	2 $\frac{1}{2}$
На рисбанкѣ флагшпокъ. -	SO 40°, 00'.	SO 32°, 00'.	1 $\frac{1}{2}$

Опъ вшорой вѣхи пеленги:

Толбухинскій маякъ. -	NW 55°, 00'.	NW 47°, 00'.	4 $\frac{1}{2}$
Въ Александровскомъ шанцѣ караульный домъ. -	NO 24°, 00'.	NO 32°, 00'.	1 $\frac{2}{3}$
Въ Кроншлотѣ флагшпокъ. -	SO 61°, 30'.	SO 53°, 30'.	3
Соборной церкви въ Кронштадтѣ колокольня. -	SO 82°, 00'.	SO 74°, 00'.	3 $\frac{1}{2}$
Въ Ораніенбаумѣ на лѣшнихъ горахъ дворецъ. -	SO 26°, 30'.	SO 18°, 30'.	5 $\frac{1}{2}$

Опъ прешей вѣхи пеленги:

	испин. румб.	компасн. румб.	разс. миль.
Толбухинскій маякъ. -	NW 58°, 00'.	NW 50°, 00'.	3
Въ Александровскомъ шанцѣ караульный домъ. -	NO 64°, 00'.	NO 72°, 00'.	1 $\frac{2}{3}$
Въ Кроншлотѣ флагшпокъ. -	SO 58°, 00'.	SO 50°, 00'.	4 $\frac{1}{2}$
Въ Ораніенбаумѣ на лѣшнихъ горахъ дворецъ. -	SO 30°, 30'.	SO 22°, 30'.	7
Въ Кронштадтѣ соборной церкви колокольня. -	SO 73°, 00'.	SO 65°, 00'.	4 $\frac{1}{4}$

Чешвертая вѣха подѣ краснымъ флагомъ, называемая *Толбухинскою*, спавяшся въ 120 саж. опъ южнаго краю *Толбухинской* банки къ югу, а опъ маяка SO 24°, 30', въ 1 $\frac{1}{2}$ мили, на глубинѣ 2 $\frac{1}{4}$ фушовъ.

Опъ оной вѣхи пеленги:

	испин. румб.	компасн. румб.	разс. миль.
Маякъ Толбухинскій. -	NW 24°, 00'.	NW 10°, 00'.	1 $\frac{1}{2}$
Южный уголъ Александровскаго шанца, что на косѣ. -	NO 84°, 00'.	SO 88°, 00'.	3 $\frac{1}{2}$
Церковь Богоявленія Господня. -	SO 75°, 00'.	SO 67°, 00'.	7
Бронной горы вершина. -	SO 17°, 30'.	SO 9°, 30'.	6 $\frac{1}{2}$
На Рисбанкѣ караульной домъ. -	SO 59°, 00'.	SO 51°, 00'.	5 $\frac{1}{4}$

По южную спорону рейда опъ *Рисбанка* до *Вѣхи по Лондонскаго* рифа спавяшся на глубинѣ 2 $\frac{1}{4}$ фушовъ южную спорону рейда. чешыре вѣхи съ двуполосными, бѣлымъ и синимъ флагами, означающія опмѣль, проспирающуюся опъ южняго берега.

Первая вѣха спавиися опъ средины *Рисбанка* къ NtW въ 130 саженьяхъ на спворѣ средины караульнаго дома въ Кроншлопѣ съ кранами, споящими въ средней гавани. Впорая вѣха опъ первой прямо на W, въ шрехъ верспахъ и 100 саженьяхъ.

Опъ впорой вѣхи пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Толбухинскій маякъ. - -	NW 40°.	NW 32°.	5 $\frac{1}{4}$
Въ Александровскомъ шанцѣ караульный домъ. - -	NO 14°.	NO 22°.	3 $\frac{1}{4}$
Бронной горы высокостъ. -	SW 11°.	SW 19°.	3 $\frac{3}{4}$
Въ Кроншлопѣ флагшпокъ. -	NO 87°.	SO 85°.	2 $\frac{3}{4}$
Въ военной гавани краны. -	SO 87°.	SO 79°.	3 $\frac{3}{4}$

Трешья вѣха опъ впорой на SW 79°, въ одной верспѣ и 400 саженьяхъ. Опъ оной вѣхи пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Толбухинскій маякъ. -	NW 29°, 00'.	NW 21°, 00'.	4 $\frac{3}{4}$
Въ Александровскомъ шанцѣ караульный домъ. -	NO 28°, 30'.	NO 36°, 30'.	3 $\frac{1}{4}$
Въ Крон. Колокол. соб. церкви	NO 74°, 30'.	NO 82°, 30'.	4 $\frac{1}{2}$
Брон. горы высокостъ холма.	SO 15°, 30'.	SO 7°, 30'.	3 $\frac{1}{2}$
Въ Военной гаванѣ краны - прямо на O.	SO 82°, 00'.		4 $\frac{3}{4}$

Чешвертая вѣха спавиися на восточномъ краю *Лондонскаго* рифа; опъ оной пеленги:

	испин. румб.	комп. рум.	разс. миль.
Толбухинскій маякъ. -	NW 15°, 30'.	NW 7° 30'.	3 $\frac{5}{8}$
Въ Александровскомъ шанцѣ караульный домъ. - -	NO 47°, 30'.	NO 55°, 30'.	4 $\frac{1}{2}$
Въ Кроншшашѣ соборной церкви колокольня. - - -	NO 82°, 00'.	O	5 $\frac{3}{4}$
Въ военной гавани краны.	SO 85°, 30'.	SO 77°, 30'.	6 $\frac{1}{8}$
Въ Ораніенбаумѣ на лѣшнихъ горахъ дворець. - -	SO 52°, 00'.	SO 44°, 00'.	6 $\frac{1}{8}$

Опъ сей вѣхи къ NWtW $\frac{1}{4}$ W въ 1 $\frac{3}{4}$ мили спавиися при сѣверной оконечности *Лондонскаго* рифа вѣха съ бѣлымъ флагомъ, подъ именемъ *Лондонской*, на глубинѣ 6 саж. въ разспояннн опъ самага рифа къ N въ 120 саженьяхъ, а опъ южнаго берега въ 2 $\frac{1}{4}$ миляхъ.

Опъ *Лондонской* вѣхи пеленги:

	испин. румб.	комп. рум.	разс. миль.
Толбухинскій маякъ. -	NO 10°, 30'.	NO 18°, 30'.	2 $\frac{5}{8}$
Въ Кроншшашѣ соборной церкви колокольня. - - -	SO 89°, 30'.	SO 81°, 30'.	7 $\frac{1}{8}$
Александровскаго шанца южной уголь. - -	NO 68°, 00'.	NO 76°, 00'.	4 $\frac{1}{2}$
Наружный камень ошдѣлившійся опъ Толбухинской косы.	NO 39°, 00'.	NO 47°, 00'.	3 $\frac{1}{4}$
Въ Ораніенбаумѣ у лѣшнихъ горъ дворець. - - -	SO 53°, 30'.	SO 45°, 30'.	8 $\frac{1}{8}$
Толбухинская красная вѣха.	NO 39°, 30'.	NO 47°, 30'.	1 $\frac{5}{8}$

Прили- Небольшія суда, лавирующія при прошивныхъ
таніе для вѣтрахъ по рейду, могутъ для выгоды своихъ
лавирю- галсовъ продолжатъ оныя и за вѣхи, смотря по
щихъ по глубинѣ лопомъ показуемой; но должно осперегаться
рейду заходить далеко за сѣверныя вѣхи; ибо опмѣль, про-
морепла- спирающаяся опъ оспрова Кошлина наполнена
вателей. подводными большими камнями, на прошивъ того
за вѣхами, къ югу поставленными, безопаснѣе;
шамъ грунтъ песчанной безъ каменьевъ; предо-
спорожностъ шолько должно имѣть опъ свай
набитыхъ во 100 саженьяхъ вокругъ бапарей *Рис-
банка* и другой южнѣе оной, и попомъ пропягаю-
щихся къ южному берегу по румбу SW 45°.

ГЛАВА II.

ФИНСКІЙ ЗАЛИВЪ ОТЪ КРОНШТАТ-
СКАГО РЕЙДА ДО ОСТРОВА СЕСКАРА (*).

Сія часть Финскаго залива, проспирается въ *Про-
стран-
ство за-
лива.*
длину опъ Кронштапскаго рейда до оспрова Се-
скара на 33 мили, ширину имѣетъ до меридіана
мысовъ *Стирсудена* и *Кареего* на 9 миль; а далѣе
поспешенно расширяется, такъ что между оспро-
вомъ *Біоркою* и южнымъ берегомъ распоянія по-
лагать можно до 25 миль.

Сѣверный берегъ высокъ и гористъ, лѣсъ на *Берега
его.*
немъ рѣдкій; напрошивъ того южный берегъ не
высокъ и покрытъ густымъ лѣсомъ.

ОСТРОВА.

На сей части залива находится 5 оспрововъ, *Островъ
Горивалъ*
изъ коихъ ближайшій къ Кронштапу есть неболь-
шой лѣсистый оспровокъ *Горивалъ*; лежитъ онъ
подлѣ самаго южнаго берега опъ *Кареего носа* на
NO 55 въ $1\frac{3}{4}$ мили, длиною опъ NO $\frac{3}{4}$ O къ SW $\frac{3}{4}$ W на $1\frac{1}{2}$
версты; шириною до 200 саженьей.

Оспровъ *Біорко* изъ числа большихъ *Березо-
Островъ
Біорко.*
выхъ оспрововъ; длину имѣетъ опъ SO къ NW
12, ширину $4\frac{1}{2}$ версты, лежитъ опъ мыса *Стир-
судена* къ NWtW въ 10 миляхъ, и положеніемъ

(*) См. Каршу II^ю Новаго Морскаго Атласа.

своимъ вдоль прилегая къ Финляндскому берегу, соспавляетъ проливъ, называемый *Біорко - Зундъ*, имѣющій при входѣ съ Юговостока въ ширину 2 мили, а при выходѣ къ Сѣверо-западу 1 милю. Островъ *Біорко* по срединѣ возвышается, и опускаясь полого къ берегамъ своимъ, оканчивается къ морю низменностію; весь островъ покрытъ лѣсомъ; по сѣверовосточную его сторону на берегу есть 6 деревень Финскихъ крестьянъ.

Островъ Ра-вица. Лѣсисный небольшой островокъ *Ра-вица* лежитъ между островомъ *Біоркою* и Финляндскимъ берегомъ посреди пролива, въ разстояніи отъ восточнаго угла острова *Біорки* на NW 40° въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ; длина его отъ SotS къ NWtN на одну вершину, ширина до 100 саж.

Островъ Торсаръ. Островъ *Торсаръ* лежитъ къ NW отъ острова *Біорки* въ разстояніи одной мили; длина его отъ SotS $\frac{1}{2}$ O къ NWtN $\frac{1}{2}$ W на 7 вершнъ, ширина до 2 вершнъ; онъ также лѣсисенъ какъ и островъ *Біорко*, также къ берегамъ своимъ не высокъ, а къ срединѣ возвышается; по восточную его сторону на берегу есть небольшая деревня, состоящая изъ Финскихъ крестьянъ.

Островъ Сескаръ. Островъ *Сескаръ*, лежитъ почти на срединѣ Финскаго залива, отъ острова *Біорки* къ SSW въ 15, а отъ *Сойкиной горы* на NW, 15° въ 12 миляхъ; онъ имѣетъ длины отъ StO $\frac{1}{2}$ O къ NtW $\frac{1}{2}$ W $3\frac{1}{2}$ вершнъ, ширину 1 вершну и 200 сажней; не

высокъ; восточная его сторона песчана, и до двухъ шрепей острова покрыта лѣсомъ, остальная же западная часть безлѣсна, состоящая изъ чернозему; тутъ есть деревня Финскихъ крестьянъ и кирка. На сѣверозападной оконечности острова построены каменный маякъ.

МАЯКИ.

Сія часть Финскаго залива освѣщается двумя маяками: *Толбухинскимъ*, который построенъ на небольшомъ островкѣ при западномъ входѣ на Кроншпанскій рейдъ, и *Сескарскимъ*, споящимъ на сѣверозападномъ углу острова *Сескара*; сіи маяки лежатъ одинъ отъ другаго почти O и W въ разстояніи $3\frac{1}{4}$ миль; оба каменные, возвышающіяся отъ поверхности моря на $88\frac{1}{2}$ футовъ; на верьху каждаго изъ нихъ усроены большой 12 ти споронный фонарь, внутри коего зажигають 40 лампъ Арганшова изобрѣшенія предъ 24 плашированными серебромъ реверберами; огни сихъ маяковъ освѣщаютъ все пространство около ихъ лежащее, и открываются мореплавателямъ, при ясной погодѣ, съ высоты судна 10 футовъ въ $1\frac{1}{4}$ миляхъ, съ высоты 15 фуп. въ $15\frac{1}{4}$, и съ высоты 20 фуп. въ 16 миляхъ; но при возвышающейся рефракціи видимы могутъ быть и далѣе сего разстоянія. Мореплавецъ находясь по срединѣ между маяками можетъ видѣть сверху мачтъ оба маяка въ одно время.

Толбу-хинскій и Сескарскій маяки.

На всѣхъ маякахъ, усиленныхъ по Финскому заливу и Балтійскому морю по берегамъ Россіи принадлежащимъ, начинающъ зажиганіе огни съ опкрытія водъ, и освѣщеніе продолжается до половины Мая мѣсяца; слѣдующія за тѣмъ $1\frac{1}{2}$ мѣсяца, по причинѣ свѣшлыхъ ночей, неосвѣщаются; а съ 1^{го} числа Іюля до окончанія плаванія, бывающъ освѣщаются.

На каждомъ маякѣ находится смотритель и при немъ служителей отъ 6 до 7 человекъ.

ПРИМѢТНЫЯ МѢСТА.

Какъ по сей часъ Финскаго залива мало находится по берегамъ примѣтныхъ мѣстъ, по коимъ бы мореплаватели могъ пеленгами опредѣлять мѣсто своего судна, для того по назначенію Адмиралтействъ Коллегіи построены въ 1815 году на мысѣ *Стирсудинъ*, островѣ *Біоркѣ* и на носу *долгомъ* деревянные знаки удобно видимые съ корабельнаго форвапера (*).

Знакъ на
Стирсу-
денъ.

Первой изъ сихъ знаковъ поставленъ на *Стирсуденъ*, отъ самой оконечности мыса на $NO\ 47^{\circ}\ 30'$, въ 425 сажняхъ на возвышеніи; высокою отъ основанія 35 футовъ; нижняя его часть въ видѣ опрѣзанной пирамиды на 22 фуза высоты, надъ коей возвышается столбъ на 13 футовъ съ четвероугольнымъ на верьху знакомъ.

(*) Въ оные знаки предполагается выкрасить блѣлою краскою.

Второй знакъ, деревянная башня на островѣ *Біоркѣ* при оконечности низменнаго узкаго мыса, называемаго *Питконели*, выдавагося отъ южнаго угла острова; построена высокою на 40 футовъ.

Третій знакъ на самой оконечности *Долгаго* носа; высокою въ 50 футовъ; нижняя его часть на 30 футовъ сдѣлана опрѣзанною башнею, надъ коей возвышается, на столбахъ крыша.

Кромѣ сихъ знаковъ мореплаватели, находясь ближе къ Кронштадтскому рейду, можетъ брать въ пеленги *Красную горку*, лежащую на южномъ берегу въ 12 миляхъ къ западу отъ Кронштадтскаго рейда; она примѣтна по осыпи берега, изъ краснаго песку состоящей, и надъ оной ровное безлѣсное мѣсто, гдѣ поставленъ шелеграфъ.

Далѣе къ западу отъ *Красной Горки* по южному берегу оплеченныхъ мѣстъ нѣтъ, кромѣ сѣверныхъ и сѣверовосточныхъ оконечностей: мыса *Кандонема*, острова *Горивала*, лежащаго близъ берега и носовъ *Кариего* и *долгаго*, которые примѣтны мореплавателямъ съ шѣхъ только мѣстъ, съ коихъ сии оконечности видимы будучъ не слившимися съ прочимъ лѣсомъ, продолжающимся безпрерывно по берегу.

Сойкина гора есть послѣднее къ западу примѣтное мѣсто на южномъ берегу сей части Финскаго залива; она оплечена отъ острова *Сескара* къ $StO\frac{1}{4}\ O$ въ 12 миляхъ; видъ имѣетъ поло-

Сойкина
гора.

гой горы, усматривается съ корабельнаго форва-
шера за 20 миль, и кажется островомъ; ибо ле-
жащій между оною горою и Долгимъ носомъ низ-
менный берегъ, тогда бываетъ не видѣнь.

мѣли, рифы и банки.

Толбух.
мѣль. Мѣль, окружающая островокъ, на коемъ спо-
ишь Толбухинскій маякъ, проспирается къ западу
на версшу, къ сѣверу на $1\frac{1}{2}$ версшы, а къ югу на
100 саж.

Толбух.
банка. Опшъ Толбухинскаго маяка къ SSO въ $\frac{3}{4}$ ми-
ли лежишь каменистая банка, въ длину проспи-
рающаяся опшъ NtW $\frac{5}{4}$ W къ StO $\frac{3}{4}$ O до 360 саженой;
на ней глубина 13, 16 и 18 фушовъ. Опшъ сей
банки къ югу въ разспоянїи на кабельшовъ при
глубинѣ $4\frac{1}{2}$ саж. спавишся вѣха съ краснымъ фла-
гомъ, называемая Толбухинскою (*).

Лондон.
рифъ. Лондонскій рифъ, при входѣ опшъ запада на
Кроншпанскій рейдъ, выдался опшъ южнаго берега
къ N на 3 версшы и 300 саж.; самая мѣлкость
на семь рифъ при сѣверной его оконечности надъ
запопшимъ днищемъ, корабля Лондона глубиною
6 фушовъ. Опшъ сего мѣспа къ N въ разспоянїи
на кабельшовъ спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ,
называемая Лондонскою вѣхою.

(*) Пеленги какъ опшъ сей вѣхи, такъ и опшъ Лон-
донской показаны выше при описанїи Кроншпан-
скаго рейда, смотри спраницу 21 и 23 ю.

Опшъ сѣверовосночнаго края острова Горивал- Рифъ отъ
ла къ NOtO $\frac{1}{2}$ O проспирается каменистый рифъ Острова
на $1\frac{3}{4}$ версшы. Горивал-
ла.

Опшъ Долгаго носа къ NW $\frac{1}{4}$ W выдался ка- Рифъ отъ
менистый рифъ на $2\frac{1}{2}$ версшы. Долгаго
носа.

Прошивъ сего же носа къ NWtW $\frac{1}{4}$ W въ $7\frac{3}{4}$ ми- Диман-
ляхъ близъ корабельнаго форвашера находяшся при стейнскія
каменистыя банки, извѣспныя подъ именемъ Ди- банки.
манстейнскихъ мѣлей, изъ коихъ первая южнѣе про-
чихъ лежащая, имѣеть глубины полько $\frac{1}{4}$ фуша; я 4 хб
опшъ нея глубина идееть къ N на разспоянїе ка- футовая
бельшова 2, 3, 4 и 5 саж.; къ S на кабельшовъ банка.
 $3\frac{1}{2}$, 5 и 6 саж.; къ O на 2 кабельшова 2, 3, 4, 5
и 6 саж.; къ W на полшора кабельшова 2, 3, 4 и
5 саж. Опшъ оной банки къ югу въ 2 кабельшо-
выхъ спавишся вѣха съ флагомъ, имѣющимъ 6
продольныхъ полосъ, изъ коихъ при синїя и при
бѣлыя.

Опшъ сей вѣхи пеленги:

	испир. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Сескарскій маякъ.	- NW 70°, 15'	NW 61°, 15'	11 $\frac{1}{4}$
Сойкиной горы верхъ.	- SW 36°, 30'	SW 45°, 30'	11 $\frac{3}{4}$
На Долгомъ носу знакъ.	- SO 64°, 30'	SO 55°, 30'	8
На Спирсуденѣ знакъ.	- NO 32°, 00'	NO 41°, 00'	15

Вторая Диманстейнская банка 20 ф. глубины, 2 я 20 ф.
лежишь опшъ первой 4 фушовой банки къ NOtN $\frac{1}{2}$ O банка.
въ $\frac{1}{2}$ версшѣ; опшъ нее къ N въ разспоянїи $\frac{1}{2}$ ка-
бельшова на глубинѣ 6 саж. спавишся вѣха съ
бѣлымъ флагомъ.

Опш сей вѣхи пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Сескарскій маякъ. - -	NW 78°, 00'	NW 69°, 00'	11 $\frac{2}{3}$
Знакъ на Спирсуденѣ. -	NO 32°, 30'	NO 41°, 30'	13 $\frac{1}{2}$
Знакъ на Долгомъ носу. -	SO 53°, 30'	SO 44°, 30'	8
Сойкиной горы самая высокос.	SW 35°, 00'	SW 44°, 00'	13 $\frac{1}{4}$

3 я 17 ф. банка. Трешія Диманштейнская банка 17 фуш. глубины опшопишь опш первой 4 фушовой банки къ WNW $\frac{1}{2}$ W въ 1 верспѣ; опш нее къ N въ разспояннн $\frac{1}{2}$ кабельшова на глубинѣ 6 саж. спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ, имѣющимъ по срединѣ синюю продольную полосу.

Опш оной вѣхи пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Сескарскій маякъ. - -	NW 73°, 30'	NW 64°, 30'	10
Знакъ на Спирсуденѣ. -	NO 36°, 45'	NO 45°, 30'	15
Башня на долгомъ носу.	SO 61°, 30'	SO 52°, 30'	9 $\frac{1}{2}$
Сойкиной горы самая высокос.	SW 30°, 00'	SW 39°, 00'	11 $\frac{1}{2}$

Между сими банками глубина 7, 8, 9 и 10 саж. груннш хрящъ.

Банки ц Спирсуденскаго мыса. 1 я 6 $\frac{1}{6}$ саж. банка. Около мыса Спирсудена находишся 6 каменистыхъ банокъ, изъ коихъ первая южниѣ прочихъ глубиною 6 $\frac{1}{2}$ саженой, лежишь опш самой оконечности мыса Спирсудена къ S $\frac{1}{2}$ W въ 2 $\frac{1}{4}$ миляхъ.

2 я 5 саж. банка. Вшорая банка глубиною 5 саж. лежишь опш первой на NNW $\frac{3}{4}$ W въ разспояннн $\frac{3}{4}$ мили.

Трешія банка глубиною 4 саж. лежишь опш 3 я 4 хб вшорой къ W $\frac{1}{2}$ S въ одной милѣ, а опш оконечноспи мыса Спирсудена на SW 46°, въ 2 $\frac{1}{4}$ миляхъ. По южную спорону сей банки въ разспояннн опш оной въ кабельшовѣ, спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ.

Опш сей вѣхи пеленги:

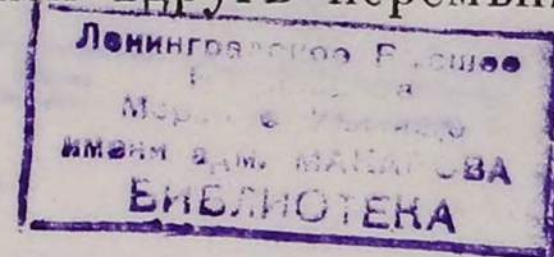
	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
На Спирсуденѣ знакъ. - -	NO 46°, 30'	NO 55°, 30'	3
Деревня Мурила. - -	NW 12°, 15'	NW 3°, 15'	7 $\frac{3}{8}$
На оспрозѣ Біоркѣ знакъ.	NW 49°, 15'	NW 40°, 15'	9 $\frac{1}{2}$

Чешвершая банка лежишь опш прешьей на 4 я 4 и 5 NWtN $\frac{1}{2}$ W, начинаешся въ разспояннн одной мили и продолжаешся въ длину опш SSO къ NNW на 1 $\frac{3}{4}$ мили, шириною на 1 верспу; глубина по оной 4, 5, 5, 4 и 5 саженой; груннш каменистый.

5 я 12 ф. банка Кирб. Пяшая банка именуемая Кирб, 12 фушовъ глубины, лежишь опш сѣвернаго края чешвершой банки на NNW $\frac{3}{4}$ W въ 2 хб верспахъ, а опш оконечноспи мыса Спирсудена на NWtW $\frac{3}{4}$ W въ 7 ми верспахъ. Съ сей банки пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Деревня Мурила прямо на	N	NO 9°, 00'	3 $\frac{3}{4}$
Знакъ на Спирсуденѣ. -	SO 69°, 30'	SO 60°, 30'	4 $\frac{1}{4}$
Знакъ на Біоркѣ. - -	NW 63°, 00'	NW 54°, 00'	6

Между всѣми сими пяшью банками глубина неровная, и мѣспами вдругъ перемѣняющаяся опш



12 до 7 и 5 сажени; почему сомнѣваться должно, нѣтъ ли между оными неизвѣстныхъ какихъ еще меньшихъ глубинъ, мѣлей или камней.

Самый мысъ *Стирсуденъ* окруженъ наружными и подводными камнями, простирающимися вдоль берега къ NW до *Хмелевскаго* залива на разстояніе одной версты отъ берега.

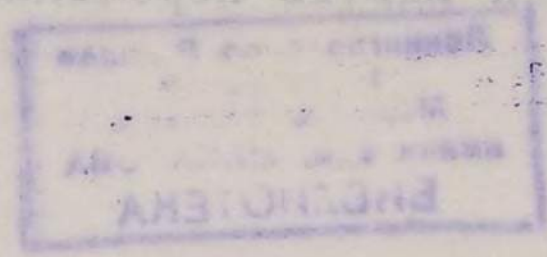
Рифы у
Хмелевск.
залива.

Между *Стирсудена* и *Хмелевскаго* залива въ разстояніи отъ мыса *Стирсудена* въ $\frac{3}{4}$ миляхъ, выдался отъ берега къ SW на 2 версты рифъ, наполненный наружными и подводными камнями, оканчивающійся глубиною 18 фузовъ, называемый *Леве*.

При входѣ въ *Хмелевскій* заливъ отъ западнаго его берега выдался къ S широкій рифъ на $1\frac{3}{4}$ мили, наполненный голыми оспровками или наружными камнями. На оконечности сего рифа находился голый оспровокъ, называемый *Серколодъ*; отъ него на SW 70° , въ $1\frac{1}{2}$ версты по срединѣ входа въ *Біорко-Зундъ* есть банка глубиною 5 саж.

Банки
близъ
южной
стороны
Біорки.
1 я Банка
Веркоме-
талла
глуб. 1 ф.

Близъ юговосточной стороны *Біорки*, находится 6 каменистыхъ банокъ, изъ коихъ сѣвернѣе прочихъ банка глубиною на 1 футъ, называемая *Веркометалла*, лежишь отъ мыса *Верконема* на OS въ $\frac{3}{4}$ версты; у сей банки по восточную сторону спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ.



Вторая банка глубиною 13 фузовъ, лежишь отъ первой на $S\frac{3}{4}W$ въ разстояніи $\frac{1}{2}$ версты. банка.

Третья банка глубиною 6 фузовъ, лежишь отъ второй на SWtW въ $\frac{1}{2}$ версты, а отъ знака на мысъ *Патконели*, на $NO\frac{1}{2}O$ въ $1\frac{1}{2}$ версты. банка Патконели.

Четвертая банка, именуемая *Мелла*, глубиною 21 футъ, лежишь отъ знака на мысъ *Пипконели* на O въ $1\frac{3}{4}$ версты. банка Мелла.

Пятая банка подводный камень подъ глубиною $4\frac{1}{2}$ саж. называемая *Папи*, лежишь отъ четвертой на SW 59° въ 1^ю версты, а отъ знака на *Пипконели* къ OSO въ 1 версты и 100 сажени.

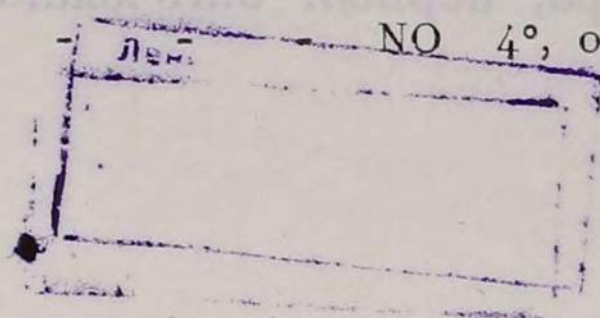
Шестая банка глубиною 5 и 6^{ми} саж., лежишь отъ знака на мысъ *Патконели* къ $S\frac{1}{2}O$ въ $2\frac{1}{2}$ вер. банка.

Грекова банка глубиною 18^{ми} фузовъ, найденная масперомъ *Грековымъ* въ 1750^{мъ} году, лежишь отъ знака на мысъ *Патконели* на $S\frac{1}{4}W$ въ $4\frac{1}{2}$ миляхъ. Кругомъ ея въ $1\frac{1}{2}$ и 2^{хъ} кабельшыхъ глубины 10 и 12 сажени; грунтъ каменистой. 18 футъ. Грекова банка.

Отъ сей мѣли къ югу въ $\frac{1}{4}$ кабельшова спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ.

Съ сей банки пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Сескарскій маякъ.	- - SW $44^\circ, 30'$	SW $53^\circ, 30'$	13
Сойкиной горы самая высокос.	SW $14^\circ, 00'$	SW $23^\circ, 00'$	23
На <i>Стирсуденъ</i> знаки.	- SO $89^\circ, 00'$	SO $80^\circ, 00'$	$9\frac{1}{2}$
Деревня <i>Мурила</i> .	- - NO $48^\circ, 00'$	NO $57^\circ, 00'$	$7\frac{2}{3}$
Острова <i>Біорки</i> на мысъ <i>Пашконели</i> знакъ.	- - NO $4^\circ, 00'$	NO $13^\circ, 00'$	4



Банки по югозапад. стороне *Біорки*.
1 я 18 ф. банка *Некле*.
Близь острова *Біорки* по югозападную его сторону находящаяся 6 камениспыхъ банокъ, первая изъ оныхъ глубиною 18 фузовъ восточнѣе прочихъ, называемая *Некле*, лежитъ опъ мыса *Патконели* на SW 75° въ 5 верспахъ, а опъ западнаго берега *Біорки* въ 2 $\frac{1}{2}$ верспахъ.

2 я 4 хб саж. банка *Лиусб*.
Вторая банка глубиною 4^{хб} саж. именуемая *Лиусб*, лежитъ опъ первый на SW 59° въ 1 $\frac{1}{2}$ верспахъ.

3 я 4 хб саж. банка *Корко*.
Третья банка глубиною 4^{хб} саж. называемая *Корко*, лежитъ опъ второй на NW 21°, 30' въ 3 $\frac{3}{4}$ верспахъ, а опъ *Біорки* въ 2^{хб} верспахъ.

4 я 4 хб саж. банка *Нана*.
Четвертая банка глубиною 4^{хб} саж. называемая *Нана*, лежитъ опъ третьей на NW 72° въ 1 $\frac{1}{4}$ верспѣ.

5 я 4 хб саж. банка *Лонат-Маталла*.
Пятая банка глубиною 4^{хб} саж. называемая *Лонат-Маталла*, лежитъ опъ четвертой на SW 82°, въ 2^{хб} верспахъ, а опъ южной оконечности острова *Торсара* на S $\frac{1}{2}$ W въ 2^{хб} миляхъ. Вокругъ сей банки глубина 5 и 6 саж.; на самой же банкѣ находящаяся большіе подводные каменья.

6 я 18 ф. банка *Риси*.
Шестая банка 18 фузовая, называемая *Риси*, лежитъ между островомъ *Біоркою* и южной оконечностью *Торсара*, въ разстояніи опъ *Біорки* въ 2^{хб} верспахъ, а опъ южной оконечности *Торсара* на SOIO въ одной милѣ.

Рифы отъ Ост. *Торсара*.
Опъ Острова *Торсара* выдались въ море два камениспыхъ рифа, первый опъ южной его оконеч-

ности къ S4U на одну верспу; другій рифъ опъ мыса *Олимпянеми* къ SW на 1 $\frac{1}{2}$ верспы.

По западную сторону *Торсара* находящаяся 7 камениспыхъ банокъ, изъ коихъ первая банка 4^{хб} фузовая называемая *Лодо*, лежитъ опъ южной оконечности острова *Торсара* на W въ 1^й верспѣ и 100 саженьяхъ.

Вторая банка, именуемая *Эго* 18^ш фузовая, лежитъ опъ первой банки на NWtN въ 400 саж.

Третья банка называемая *Вельма*, глубиною 3 $\frac{1}{2}$ саженьей, лежитъ опъ банки *Эго* на WtN $\frac{1}{2}$ W въ одной верспѣ.

Четвертая 12^ш фузовая банка называемая *Сурб-Маталла*, лежитъ опъ сѣверозападной оконечности острова *Торсара* на SW 38° въ 2^{хб} миляхъ.

Пятая 18^ш фузовая банка, лежитъ опъ банки *Сурб-Маталлы* на SOIS въ 300 саженьяхъ.

Шестая банка 18^ш фузовая, называемая *Карбусб-Маталла*, лежитъ опъ банки *Сурб-Маталла* на SW 82° въ 1 $\frac{1}{2}$ верспѣ.

Седьмая банка 18^ш фузовая, называемая *Сапоры*, лежитъ опъ банки *Карбусб-Маталла* на SW 17° въ 3 $\frac{1}{4}$ верспахъ; длиною сія банка опъ N къ S на одну верспу, шириною на 1 $\frac{1}{2}$ кабельшова.

Банки по западную сторону *Торсара*.
1 я 4 хб фут. банка *Лодо*.

2 я 18 ф. банка *Эго*.

3 я 3 $\frac{1}{2}$ са. банка *Вельма*.

4 я 12 ф. банка *Сур-Маталла*.

5 я 18 ф.

6 я 18 ф. банка *Карбусб-Маталла*.

7 я 18 ф. банка *Сапоры*.

Опшъ оной пеленги:

	испан. румб.	компасн. румб	разс. миль.
Оспровка Ронда средина.	NO 5°, 30'	NO 14°, 30'	8½
Оспрова Торсара NW я окончеч-носць.	NO 38°, 30'	NO 47°, 30'	4½
Тогожь оспрова къ S окончеч-носць.	NO 87°, 30'	SO 83°, 30'	5½
Оспрова Біорки къ SW окончеч-носць.	SO 76°, 00'	SO 67°, 00'	9½

Отлибли
вокругъ
Сескара.

Оспровъ Сескарѣ окруженъ опмѣлью, наполненною наружными и подводными каменьями; съ восточной его стороны простирается она опшъ берегу, мѣстами на 300, а индѣ на 500 саж. Опшъ юговосточнаго его угла къ SO на 3½ верспы выдалась она рифомъ; опшъ западнаго берега Сескара къ западу на 3¾ верспы, а опшъ сѣверозападнаго его угла, на кошоромъ стоить маякъ, идешь опмѣль къ NW½W на 5½ верспы рифомъ, оканчивающимся глубиною 13 фушовъ; опшъ окончечности сего рифа въ одномъ кабельшовѣ спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ, называемая Сескарскою вѣхою.

Сескарск:
рифъ и
бѣлая
вѣха.

Опшъ оной вѣхи пеленги:

	испан. румб.	комп. рум.	разс. миль.
Сескарскій маякъ.	SO 46°, 45'	SO 37°, 45'	3¼
Оспрова Сескара къ NO окончеч.	SO 54°, 00'	SO 45°, 00'	
Оспровка Кокура средина.	SO 19°, 30'	SO 10°, 30'	3½
Оспрова Пени къ SO окончеч.	SW 67°, 00'	SW 76°, 00'	7¾
На оспровѣ. Нервѣ башни.	NW 42°, 30'	NW 33°, 30'	13¾

Опшъ окончечности Сескарскаго рифа къ N въ одной верспѣ, если каменная банка глубиною биѣ саж. и другая такая же на NW 53°, въ 4хъ верспахъ имѣющая глубины 6 и 7 саж. Чрезъ обѣ сѣи банки опасно при волненіи проходить большимъ кораблямъ.

Между оспровомъ Сескарѣ и Сойкиной горѣю находится каменисная банка называемая Велиматалла или Мидель-грунтѣ, длиною опшъ NO къ SW на 1½ верспы, шириною на верспу, имѣющая глубины опшъ 2хъ до 3хъ фушовъ; опшъ сѣверовосточной ея окончечности съ глубины 4хъ саж. взяты пеленги:

	испан. румб.	комп. рум.	разс. миль.
Оспрова Сескара къ западу окончеч-носць лѣса.	NW 21°	NW 12°, 00'	5¾
На Сойкиной горѣ въ деревни Горки часовня.	SO 10°	SO 1°, 00'	5¼
Мыса Липанели къ NO окончечнос.	SO 45°	SO 36°, 00'	7¾
Два большіе наружные камня на мѣли Вестѣ-грунтѣ.	SW 81°	На W	3

Опшъ сей банки на WtS¼W въ 4½ верспахъ лежишь большая мѣль Вестѣ-грунтѣ; на сей мѣли находяшся два большіе наружные камня, одинъ опшъ другаго на WSW½W и OSO½O въ разстояніи ¾ мили, опшъ сихъ камней къ NO простирается опмѣль на 2 верспы, а къ StO опшъ восточнаго камня продолжается на 13 верспы камен-

2 лѣ фут.
банка
Велима-
талла.

Мѣль
Вестѣ-
Грунтѣ.

стая мѣль, шириною сначала на $1\frac{1}{4}$ версты, по-
томъ къ южному своему краю расширяется на $2\frac{1}{2}$
версты; на сей мѣли, опъ воспочнаго камня *Вестъ*
грунта на SO 18° , въ разстояніи $4\frac{3}{4}$ версты, ле-
житъ большой наружной камень, называемый *Салге*.

КОРАБЕЛЬНЫЙ ФОРВАТЕРЬ.

Корабельный форватеръ опъ Кроншпапа къ
Сескару, лежитъ между мысомъ *Стирсуденомъ* и
островомъ *Горивалломъ*, попомъ идешь южнѣе
Грековой банки, а сѣвернѣе *Диманшейнскихъ* мѣ-
лей и Сескарскаго рифа. Глубина по форватеру
опъ Толбухинскаго маяка до меридіана мыса *Стир-*
судена увеличивается опъ 9 до 18 саженой; грунтъ
песокъ и мѣспами иль; къ обоимъ берегамъ доволь-
но приглубо; опъ сѣвернаго берега не больше какъ
въ одной версты глубина 10 и 12 саженой, а опъ
южнаго не такъ глубоко; прошивъ *Красной горки*
въ разстояніи $1\frac{1}{2}$ мили опъ берега глубина 10 саж.,
прошивъ мыса *Татронема* на разстояніи опъ не-
го 3^{хъ} миль, глубина идешь 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
и 11 саженой; прошивъ мыса *Кадонема* въ $1\frac{1}{4}$ вер-
стѣ глубина 14 саж.; прошивъ острова *Горивалла* на
полторы мили глубина идешь 5, 6, 7, 8 и 12 саж.;
опъ *Каріего носа* къ NW на 5 миль глубина идешь
4, 5, 10, 9, 11, 9 и 11 саж. при песчаномъ грунтѣ,
попомъ вдругъ глубина увеличивается до 19 саж.

Глубина
по фор-
ватеру.

Глубина
противъ
Красной
Горки.

Глубина
противъ
Горивал-
ла.

Опъ мыса *Стирсудена* къ SW на 4 мили глу- Глубина
бины $4\frac{1}{2}$, 5, 7, 20, 10, 9, 12, 12 саженой; попомъ противъ
далѣе вдругъ 16 и 20 саж. *Стирсу-*
дена.

На длинѣ между *Стирсуденскаго* и *Сескарска-*
го меридіановъ и по ширинѣ между *Грековой* банки
и *Диманшейнскихъ* мѣлей, глубина по срединѣ 19,
20, 22, 21 и мѣспами 17, 18 и 19 саж. Грунтъ
съ начала мѣлкой песокъ, попомъ иль, грязь и на-
конецъ мѣлкой камень и опяшь иль.

Вокругъ *Грековой* банки глубина на одну версту Глубины
разстоянія, идешь 5, 10 и 12 саж., но далѣе вдругъ вокругъ
увеличивается до 20 саженой. *Грековой*
банки.

Опъ 20 фушовой *Диманшейнской* банки къ Глубины
NO, глубина продолжается на 5 миль узкимъ ри- у *Диман-*
фомъ 8, 10, 11, 9, 10 и 12 саженой; къ N опъ стейн-
оной же банки въ $1\frac{1}{2}$ мили, глубина вдругъ увели- скихъ
чивается до 22^{хъ} саж. а къ NW шу на 2 мили 9, мѣлей.
10, 11 и 12 саж. Опъ западной 17 фушовой бан-
ки къ WtN на 2 мили, глубина 11, 13, 14, 15 и
16 саженой.

Къ Сескарскому рифу съ NO^й стороны при- Глубины
глубо такъ, что въ $\frac{1}{2}$ мили глубина 18, 20 и 22 у *Сескар-*
сажени. По воспочную сторону Сескара, глубина скаго ри-
опъ онаго на $2\frac{1}{2}$ мили 4, 5, 6, 7, 10, 12 и 15 са- фа.
аженой; грунтъ мѣлкой песокъ.

Вообще по сей часши залива, морское дно не
равно и глубина во многихъ мѣсплахъ между 20 и
22 саж. оказывается 15 и 12 саж.; а въ иныхъ

мѣспахъ находящіяся ямы между 9 и 10 саженой вдругъ 20 саж. Грунты на днѣ также весьма часто перемѣняющіеся, по чему мореплавателю по онымъ не можешь вѣрно опредѣлить своего мѣспа.

О РАСПОЛОЖЕНІИ КУРСОВЪ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТЯХЪ ПРИ ПЛАВАНІИ.

Курсы

Мореплавателю, вышедши съ Кроншпапскаго рейда, ежели при благополучномъ вѣтрѣ возьметъ по компасу курсъ WNW, а по картѣ NW 76° , 30', то не перемѣняя онаго румба пройдетъ мимо Диманштейнскихъ мѣлей и Сескарскаго рифа по сѣверную сторону, въ разстояніи отъ Диманштейнской бѣлой вѣхи въ 6 ми, а отъ Сескарской бѣлой вѣхи въ $4\frac{3}{4}$ миляхъ, Грековой банки красную вѣху минуешь по южную сторону въ $4\frac{1}{2}$ миляхъ. Ежели мореплавателю идучи отъ Кроншпапа при тихихъ вѣтрахъ и маловѣтріи, проходишь будешь *Стирсуденъ* и *Карій носъ*, то долженъ держаться середины форвапера; ибо восточное печеніе моря, здѣсь раздѣляется на шрое: посрединѣ идешь оно прямо по форваперу, ближе же къ сѣверному берегу направленіе имѣетъ къ Біорко-Зунду; а у южнаго берега поворачивается къ SW между *Долгимъ носомъ* и *Диманштейнскими* мѣлями; и такъ мореплавателю при маловѣтріи, въ ночное или туманное время, удалившійся отъ середины форвапера къ сѣверу, можешь увлеченъ быть печеніемъ

Теченіе
моря.

къ *Стирсуденскимъ* опаснымъ мѣлямъ, а находясь ближе къ южному берегу, принесется печеніемъ къ *Диманштейнскимъ* мѣлямъ. При лавированіи во время проливныхъ вѣтровъ, долженъ онъ осперегаться мѣлей лежащихъ вокругъ мыса *Стирсудена* и банокъ, выдавшихся къ югозападу отъ оспрововъ *Біорки* и *Торсара*, и не подходишь къ нимъ близко; ибо большія перемѣны въ глубинахъ между сими банками заспаваютъ сомнѣваться, не находясь ли тамъ еще какія опаснѣйшія банки, которыя неизвѣстны и не означены на картахъ.

ЯКОРНЫЯ МѢСТА.

По сей часпи залива грунты хорошіе и спавновившись на якорь вездѣ можно; лучшее же мѣсто для сего проливъ *Красной горки*, въ разстояніи 2 миль къ N отъ оной, на глубинѣ 11 и 12 саженой.

Якорное
мѣсто
противъ
Красной
горки.

Между оспровомъ *Біоркою* и Финляндскимъ берегомъ, находишь обширное якорное мѣсто, длиною отъ входа въ зундъ до оспровка *Рауицы* къ NO $\frac{3}{4}$ O на $3\frac{1}{2}$, широкою до $2\frac{1}{4}$ миль, глубиною отъ 10 до 15 и 17 саженой; грунтъ на срединѣ и къ Финляндскому берегу крѣпкаго ила, а къ оспрову *Біоркѣ* песчаный; впрочемъ спаяшь на якорь вездѣ можно.

Якорное
мѣсто
въ Біорко
зундѣ.

Мореплавателю идущій отъ воспока и желающій войти въ *Біорко-зундъ*, долженъ на ходу привести отъ себя *Біорской* знакъ по компасу на NNW $\frac{1}{2}$ W

и плышь по оному румбу прямо на сей знакъ до шѣхъ поръ, какъ Спирсуденской знакъ будетъ ошъ него по компасу прямо на О; тогда перемени курсъ, держаши къ срединѣ входа въ Біорко-зундъ по компасу на $N\frac{5}{4}W$, и пройдя Веркомашальскую вѣху по восточную сторону, поворошишь въ проливъ къ $NW\frac{1}{4}W$ и войдя спашь можешъ на якорь гдѣ пожелаешъ. Ежели мореплавапель, плывя ошъ запада, намѣревъ войши въ *Біорко-зундъ*, то подх дя ошъ югозапада къ Грековой красной вѣхѣ, привесшь долженъ по компасу деревню *Мурилу* на NO и плышь симъ румбомъ до шѣхъ поръ, какъ увидишь ошъ себя Біорской знакъ по компасу на $NNW\frac{1}{2}W$; тогда взяшь курсъ по компасу прямо на N и обойдя Веркомашальскую вѣху по восточную ея сторону, поворошишь въ проливъ къ $NW\frac{1}{4}W$, и по входѣ въ проливъ спашь на якорь гдѣ пожелаешъ. Впрочемъ ешь въ *Біорко-зундѣ* лоцманы, которые обязаны провождать всѣ суда идущія по *Біорко-зунду* и далѣе къ *Выборгу*.

Якорное
мѣсто у
Сескара.

При крѣпкихъ западныхъ и югозападныхъ вѣтрахъ, мореплавапель можешъ укрышья за оспровомъ *Сескаролибъ*; ибо по восточную его сторону находилъя хорошее якорное мѣсто на глубинѣ 6, 8 и 10 саженой при песчаномъ грунтѣ, ошъ оспрова къ востоку въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ.

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ
МѢСТЪ, ОПРЕДѢЛЕННЫЯ ПО АСТРОНО-
МИЧЕСКИМЪ НАБЛЮДЕНІЯМЪ И СКЛО-
НЕНІЕ КОМПАСА.

	Широты:	Долготы ошъ Петербург. обсерваторіи		склон. комп. запад.
		Во времени :	въ градусахъ:	
Въ Кронштаптѣ у Штурманскаго училища на дво- рѣ. - -	59°, 59', 26".	0 ^ч , 2', 10", 5.	0°, 32', 37", 5.	8°, 00'.
На оспровѣ Сеска- рѣ и Карантин- наго дому. -	60°, 1', 59", 3	0 ^ч , 7', 33", 5.	1°, 53', 32", 5.	9°, 00'.
Въ Біоркѣ Зундѣ у Ковисша кирки.	60°, 21', 45".	0 ^ч , 6', 44",	1°, 41', 00".	9°, 00'.

ГЛАВА III.

ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ОТЪ
ОСТРОВА СЕСКАРА ДО ОСТРОВА
ГОГЛАНДА, МЕЖДУ ФИНЛЯНД-
СКИМЪ БЕРЕГОМЪ И ОСТРОВАМИ
СЕСКАРОМЪ, ПЕНИ, ЛАВЕНСА-
РОМЪ И ГОГЛАНДОМЪ.

Пространство Финскаго залива. Финлянд. берегъ и Шхеры.

Между островами *Сескаромъ* и *Гогландомъ* разстояніе 40 миль; Финскій заливъ въ семь мѣстѣ имѣетъ разширенія на 60 миль; а между Финляндскимъ берегомъ и островами *Лавенсаромъ* и *Гогландомъ* до 26 миль. Сѣверный Финляндскій берегъ гористъ и къ оному прилегаетъ подъ именемъ шхеръ множество большихъ и малыхъ острововъ, мѣлей, банокъ подводныхъ и наружныхъ камней, между коими, для небольшихъ судовъ, есть проходы или форваперы вдоль берега и выходы въ моръ. Островъ *Біорка-Зунда* къ *НО* на 17 миль, выдался заливъ оканчивающійся у города *Выборга*.

ОСТРОВА.

Острова. По срединѣ сей части Финскаго залива, островъ *Сескара* къ западу, лежатъ острова: первый, именуемый *Кокуръ* въ $\frac{3}{4}$ мили отъ средины западной стороны *Сескара*, величиною 300 сажень,

низменный каменистый, окруженный подводными и наружными камнями; на немъ прежде сего стояло большое дерево, но нынѣ оно пошло и остался одинъ пенекъ.

Второй островъ *Пени* отъ *Сескара* къ *W* шу въ 9 миляхъ; длина его по румбу $NW\frac{1}{2}W$ при вершине и 300 саж., ширина по срединѣ 400 сажень; на немъ расщепъ лѣсъ; а какъ сей островъ по срединѣ низменный и лѣсъ рѣже, то издали, съ сѣверной стороны, кажется онъ мореплавателямъ, раздѣленнымъ на два острова; на сѣверозападномъ его углу есть рыбацкая изба.

Третій островъ *Лавенсаръ*, лежитъ отъ острова *Пени* къ *WSW* въ 3^х миляхъ, длину имѣетъ отъ *Оша* къ *W* шу 5 верстъ; при воспочномъ его краѣ ширина его $3\frac{1}{2}$ версты, но чрезъ одну версту онъ вдругъ суживается двумя заливами входящими отъ *N* и отъ *S* шакъ, что перешеекъ между вершинами сихъ заливовъ не болѣе полуверсты; далѣе островъ *Лавенсаръ* опять разширяется и имѣетъ по срединѣ ширину 4 версты; онъ не высокъ, покрытъ сплошнымъ высокимъ лѣсомъ, кромѣ вышеупомянутого перешейка, на которомъ нѣтъ лѣсу и которой издали, съ сѣверной стороны, кажется проливомъ. По сѣверозападную его сторону, близъ берега, находится Финская деревня.

Четвертый островъ *Нерва*, безлѣсный камен-

ный островокъ, величиною 200 саж., лежишь опъ сѣверозападнаго угла острова *Пени* на NW 3° , 45' въ 12 миляхъ; онъ высокою опъ воды $\frac{3}{4}$ фушовъ; на немъ построена деревянная башня.

Сол-
мерсѣ.

Пятый островъ *Солмерсѣ*, холмистый и безлѣсный, величиною въ 300 саженой, лежишь опъ *Нерви* на SW 75° , 30' въ $9\frac{1}{2}$ миляхъ, и опъ *Лавенсара* на NW 26° въ 12 миляхъ; на немъ построены съ огнемъ маякъ. По южную сторону острововъ *Нерви* и *Солмерса*, лежишь большой корабельной форваперъ опъ *Сескара* къ *Гогланду*, по коему всѣ суда, какъ военные, такъ и торговыя, ходяшь.

Гряда
остро-
вовѣ, *Ас-*
но - Га-
данѣ или
Перкель
шхерѣ.

Опъ острова *Солмерса* на NWtW $\frac{1}{2}$ W въ $9\frac{3}{4}$ миляхъ начинаешся гряда острововъ, удаленныхъ опъ Финляндскаго материкаго берега къ югу на 13 миль, продолжающаяся къ западу на 10 миль, и именуемая *Асно-гаданѣ* или *Перкель-шхерви*. Первые и восточные изъ сей гряды два небольшие островка, величиною не болѣе 300 саженой, лежатъ одинъ опъ другаго NNO и SSW въ разстояніи 100 саж. Сѣверный называется *Каякари*, южный *Итокари*.

Кильп-
сарѣ.

Опъ острова *Итокари* къ W, лежишь круглый возвышенный лѣсистый островъ *Кильпсарѣ*, имѣющій въ окружности 4 версты; опъ него къ западу въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ находится другой островъ, называемый *Асно*, имѣющій длину $1\frac{1}{2}$ версты, ши-

роты 400 саженой; на немъ распахъ рѣдкій лѣсъ и живутъ нѣсколько лоцмановъ; по срединѣ острова есть деревянная башня, высокою 70 фушовъ. Между островами *Кильпсаромѣ* и *Асною*, находяшся 15 маленькихъ безлѣсныхъ острововъ или камней; на одномъ изъ сихъ камней, лежащемъ опъ *Асни* на SO 42° въ $1\frac{1}{4}$ миль, построена деревянная башня называемая *Лескерѣ*. Опъ острова *Асни* къ W въ $\frac{3}{4}$ мили лежатъ два смежные острова разделенные узкимъ проливомъ, имѣющіе положение SWtW и NOtO; югозападный изъ нихъ длиною $1\frac{1}{4}$ версты, сѣверовосточный 350 саженой; первый называется *Вангакулемѣ*; опъ оныхъ острововъ къ N и NW по близости находяшся 10 ма-
лель.
лыхъ острововъ или голыхъ камней, а къ WtN въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ, лежишь послѣдній сей гряды каменный голый островокъ называемый *Кошелека*, длиною до
Ка.
300 саженой; между симъ послѣднимъ и *Вангаку-*
лемомѣ находяшся, 10 камней или маленькихъ голыхъ островковъ; опъ *Асни* къ SWtW простираешся другая гряда острововъ на $5\frac{1}{2}$ миль, изъ коихъ 20 островковъ или камней лежатъ въ одной купѣ, начиная опъ самой *Асни* на разстояніи $1\frac{3}{4}$ мили, изъ коихъ одинъ величиною въ 600 саженой называется *Питколлодѣ*; прочіе ничто иное, какъ
Питко-
больше голые камни; далѣе къ W опъ *Питколо-*
лодѣ
дѣ въ $3\frac{3}{4}$ миляхъ, находяшся 7 малыхъ голыхъ камней или островковъ, и къ SWtW въ $1\frac{1}{2}$ миль есть

каменный оспровокъ называемый *Наванкарѣ*, величиною въ 400 саженой; оупь онаго на WSW въ $2\frac{3}{4}$ миляхъ, лежишъ маленькой голый каменный оспровокъ *Лупна*, на коемъ построена деревянная башня; между *Наванкара* и *Лупною* находяшяся при голыхъ оспровка или камня. Оупь оспровка *Лупны* на WtN въ $1\frac{1}{2}$ миль еспь маленькой каменной оспровокъ называемый *Рено*; между сими двумя оспровками проходъ изъ большаго корабельнаго форвапера къ Роченсальмскому порту.

Островъ Гогландѣ. Оспровъ *Гогландѣ* лежишъ среди Финскаго залива на самомъ корабельномъ форваперѣ; длина его по румбу SO 19° на 10 верспъ, ширина до двухъ верспъ; сѣверный его край оспойшъ оупь башни *Лупны* на SW 15° , 30' въ $8\frac{3}{4}$ миляхъ; оупь соспойшъ изъ высокихъ гранишныхъ горъ, между коими еспь при возвышеннѣе и называющяся: первая къ сѣверу лежащая *маятнылѣ холмолѣ*; вторая, по срединѣ оспрова, *среднилѣ холмолѣ*; третья близко южной оконечности оспрова, *южнылѣ холмолѣ*; сѣя послѣдняя выше первыхъ двухъ и ошкрываешъ мореплаващеламъ, съ воспочной и западной спороны, прежде оныхъ; когда же видимы будущъ и прочіе холмы, тогда кажущяся они сначала шрема оспровами, попомъ по мѣрѣ приближенія сливающяся и наконецъ весь оспровъ представляешъ одну высокую и продолговашую гору съ шрема возвышеніями. На сѣверномъ краю

сего оспрова еспь два съ огнемъ маяка; одинъ на самой его сѣверной оконечности и называешъ нижнимъ маякомъ, другой на маячномъ холмѣ именуешъ верхнимъ маякомъ.

По воспочную спорону *Гогланда* на берегу находяшяся двѣ деревни, одна оупь нижняго маяка въ $2\frac{1}{2}$ верспахъ, при небольшомъ заливѣ и называешъ *Гогландѣ*, въ коей до 70 человекъ Финскихъ креспьянъ, въ помъ числѣ 12 лоцмановъ, кошорые обязаны провожащъ суда въ *Аспо*, *Ротенсаллѣ*, *Фридрихсгаллѣ* и *Выборѣ*; другая деревня называемая *Рооколахта* въ 4^{хъ} верспахъ оупь южной оконечности оспрова.

Оспровъ большой *Тютерсѣ*, лежишъ оупь южнаго краю *Гогланда* на SO 29° , въ $9\frac{2}{3}$ миляхъ. Великоною оупь въ окружности 10 верспъ, по срединѣ его находяшяся пологая гора, видимая съ моря за 15 миль. На южной оконечности оспрова еспь Финская деревня и кирка.

Островъ большой Тютерсѣ.

М А Я К И .

На сей часши Финскаго залива, для освѣщенія въ ночное время форвапера, построены 4 маяка, въ каждомъ изъ нихъ устроены 12шш споронній, фонарь, въ коемъ поставлены 24 плашированныхъ серебромъ рефракшора, и предъ оными зажигающяся 40 лампъ Арганшова изобрѣшенія.

1^й Сескарскій каменный маякъ на сѣверозападной *Сескарск. маякѣ.*

оконечности острова, высокою опъ поверхности моря на $88\frac{1}{2}$ фузовъ и освѣщаетъ всю окружность около его лежащую; открываеиця мореплавателямъ, въ ясную погоду, съ высоты судна 20 ф. за 16 миль, съ высоты 15 за $15\frac{1}{4}$, и съ высоты 10 за $14\frac{1}{4}$ миль.

Солмер-скій маякъ. 2^й Солмерскій каменный маякъ, на среднемъ холмѣ острова *Солмерса*, опсноипъ опъ Сескарскаго маяка на NW 65° , 15' въ $23\frac{1}{4}$ миляхъ, высокою опъ основанія на 16 фузовъ, а опъ поверхности моря возвышаеиця на $84\frac{1}{2}$ фузовъ. Освѣщается также какъ и Сескарскій; открываеиця мореплавателямъ, въ ясную погоду, съ высоты судна 20 фузовъ за $15\frac{1}{2}$ миль, съ 15 за 15, и съ 10 за 14 миль.

Нижній Гогландскій маякъ. 3^й Нижній Гогландскій маякъ, также каменный, построень на самой сѣверной оконечности *Гогланда*, лежипъ опъ Солмерскаго маяка на SW 71° въ $21\frac{1}{2}$ миляхъ; высокою опъ основанія на 11 фузовъ, огонь его возвышенъ опъ поверхности моря на $28\frac{1}{2}$ фузовъ; освѣщаетъ сѣверовосточную, сѣверную и сѣверозападную стороны, а къ югу между румбами SW 46° и SO 36° , 30' не видѣнъ, по причинѣ высокихъ береговъ острова *Гогланда*. Огонь его открываеиця мореплавателямъ съ высоты 20 фузовъ въ $11\frac{1}{4}$ миляхъ; съ 15 въ $10\frac{1}{2}$, а съ 10 фузовъ въ $9\frac{3}{4}$ миляхъ.

Верхній Гогландскій маякъ. 4^й Верхній Гогландскій каменный маякъ по-

строень на сѣверномъ холму *Гогланда*, опъ нижняго маяка на SW 17° , въ одной верспѣ; высокою опъ основанія $5\frac{1}{2}$ фузовъ, а опъ поверхности моря возвышаеиця на $382\frac{1}{2}$ фузовъ. Онъ освѣщается такимъ же образомъ, какъ *Толбухинской*; открываеиця мореплавателямъ въ ясную погоду съ высоты судна 20 фузовъ за $27\frac{1}{2}$ миль, съ 15 за 27, съ 10 за 26 миль; съ южной стороны не видѣнъ онъ между румбами SO 14° и SO 40° , по причинѣ высокихъ горъ, посреди острова *Гогланда* находящихся и закрывающихъ его. Сей маякъ, будучи въ большомъ возвышеніи опъ моря и находясь между высокими горами, часно покрывъ бываетъ пасмурностию, копорая держишя иногда надъ горами и при ясной погодѣ.

ПРИМѢТНЫЯ МѢСТА.

Мореплаватели, въ дневное время, для опредѣленія своего мѣста, кромѣ маяковъ, могутъ брать въ пеленги башни на островахъ: *Нервѣ*, *Аспѣ*, *Лескерѣ* и *Лунпѣ*. Еще еспъ двѣ башни сѣвернѣ оныхъ, на островахъ *Ворсарѣ* и *Коткѣ*, близъ *Рогенсалма*, но оныя по опдаленности и за островами, не видны съ корабельнаго форвапера; сверхъ того можно пеленговать высокостъ горы на большомъ *Тютерсѣ*, верхи шрехъ холмовъ на *Гогландѣ* и оконечности ближнихъ къ форваперу острововъ.

Примѣтныя мѣста для пеленговъ.

МЪЛИ, РИФЫ и БАНКИ.

Мъли прилежащія къ острову Сескару, описаны въ II Главѣ.

Мъли близъ Ос. Пени. Островъ *Пени* окруженъ большою опмълью; опъ сѣверозападнаго его угла къ N просширается рифъ на одну милю, наполненный подводными каменьями, глубина по оному 12, 18, 24 и 27 фушовъ; далѣе къ N опъ сего рифа въ $\frac{1}{4}$ мили лежишь банка глубиною 4^{хъ} саженой и опъ оной на N $\frac{1}{2}$ W въ одной милѣ другая 4^{хъ} саженная; обѣ занимающъ небольшое просширанство. Опъ той же оконечности острова *Пени* на WSW $\frac{1}{2}$ W въ $1\frac{1}{4}$ мили, лежишь 18^{ми} фушова банка и опъ оной къ NNW другая 7 фушова, а опъ сей послѣдней на W въ одной милѣ прешья 4^{хъ} саженная. Опъ югозападной стороны острова *Пени* къ SW просширается опмъль на $1\frac{1}{2}$ мили, а съ южной стороны къ S и SO на $1\frac{3}{4}$ мили; глубина по опмъли 9, 12, 18, 24 и 30 фушовъ.

Мъли близъ Ос. Лавенсара. Островъ *Лавенсаръ* имѣетъ вокругъ береговъ своихъ подводные и наружные каменья; съ сѣверовосточной и восточной стороны оныя просшираются не далѣе 250 саженой, съ сѣверозападной на полторы вершны, съ западной на одну вершну; а къ югу выдалась опмъль двумя рифами, изъ коихъ одинъ широкій опъ югозападнаго края острова на 4 вершны, другой узкой опъ восточнаго мыса къ StO $\frac{1}{2}$ O

на 3 вершны и 400 саженой; оба сии рифа наполнены наружными и подводными каменьями.

Опъ *Лавенсара* къ NNO въ $5\frac{1}{2}$ миляхъ, лежатъ ближайшія къ корабельному форваперу 4 каменисныя банки смѣжныя между собою и называемыя *Лавенсарскими* мълями; первая сѣверозападная изъ сихъ банокъ имѣетъ глубину 20 фушовъ, занимаетъ небольшое просширанство, и опъ нее къ N и къ W на при кабельшова глубина поспешенно умножается до 10 и 11 саженой, къ S ду до прехъ кабельшовъ 4, 5, 6 саж.; къ O шу на 3 кабельшова 4, 6 и 8 саженой. Съ середины сей банки пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
На островкѣ Нервъ башня.	NO 21°, 30'.	NO 30°, 30'.	8
Острова <i>Пени</i> къ NO оконечность.	- - - - SO 42°, 30'.	SO 33°, 30'.	7 $\frac{3}{4}$
Острова <i>Лавенсара</i> къ O оконечность.	- - - - SO 7°, 30'.	SW 2°, 30'.	7
Соммерскій маякъ.	- - - - NW 53°, 30'.	NW 44°, 30'.	8 $\frac{1}{4}$
Голландскій верхній маякъ.	SW 85°, 30'.	NW 85°, 30'.	27

Къ Сѣверу опъ сей банки въ одномъ кабельшовѣ спавишся вѣха подъ бѣлымъ флагомъ.

Вторая банка 19 фушовой глубины, лежишь опъ первой на OtS въ $\frac{5}{4}$ мили, между оными глубина 4, 5, 5, 4, 6, 7, 6, 7, 8, 6 и 5 саженой. Груншь каменисный. Опъ сей банки къ N въ одномъ кабельшовѣ, спавишся вѣха подъ бѣлымъ флагомъ.

Лавенсарская банка 20 фушова.

2я банка 19 фушова.

3я банка 18 футов. Третья банка глубиною 18 футовъ, опшпоишь опъ первой 20^{ши} фушовой банки на $StO\frac{3}{4}O$ въ одной милѣ; глубина опъ оной проспираешся на распояніе 3^{хъ} кабельшовыхъ; къ N 5, 6, 7, 8 и 9 саженой; къ NO 5, 6, 6 и 7 саж.; на $NOtO\frac{1}{2}O$ 5, 6, 5, 6, 7 и 8 саженой; къ Sду 4, 4, 5, 8 и 11 саж., къ Wшу 5, 7, 8, 6, 6 и 7 саженой; грунпъ камениспый съ пескомъ.

4я банка 17 футов. Четвертая банка 17 фушова, лежишь опъ прешней 18^{ши} фушовой банки на OtS въ $1\frac{1}{2}$ милѣ, величиною до прехъ кабельшовыхъ; съ оной пеленги:

	испип. румб.	комп. румб.	разс. милъ.
Оспрова Пени къ SW оконечность. - - - -	SO 24°, 30'.	SO 15°, 30'.	4 $\frac{1}{2}$
Лавенсара къ O оконечность. SW	7°, 00'.	SO 2, 00'.	5 $\frac{3}{4}$
Башня на Нервѣ. - -	NO 7°, 30'.	NO 16°, 30'.	8 $\frac{3}{4}$
Соммерскій маякъ. - -	NW 54°, 00'.	NW 45°, 00'.	10 $\frac{1}{3}$

Всѣ сіи чешыре банки, пакъ какъ весьма близки между собою и сосшавляюшь почши одну мѣль, шо на карпѣ и соединены одною чершою.

Опъ сѣверозападной 20 фушовой Лавенсарской банки на O въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ, находипся небольшая банка, имѣющая 5 саженой глубины, и къ W въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ, еспъ банка подъ глубиною $7\frac{1}{4}$ саженой; опъ оной къ S въ $1\frac{1}{2}$ милѣ находипся еще банка 7 саженой глубины.

Кругомъ оспрова *Нервы* приглубо, кромѣ сѣверной и южной его оконечносшей, опъ коихъ выдалисъ небольшіе рифы. Опъ сего оспрова на $OtS\frac{1}{4}O$ въ 3^{хъ} миляхъ еспъ камениспая банка, имѣющая глубину 4, 5 и 7 саженой; она для большихъ кораблей опасна и пошому должно ее осперегашся.

Оспровъ *Солмерсѣ* со всѣхъ споронъ прикрушь и приглубъ, съ сѣверовоспочной полько его спороны выдался небольшой рифъ къ ONO. Опъ воспочной его оконечности въ 300 саженяхъ еспъ гряда наружныхъ и подводныхъ каменьевъ, проспирающаяся въ длину къ воспоку на 300 саженой. Глубина между грядою и оспровомъ *Солмерсолѣ* 5 и 6 саженой. Опъ южной спороны оспрова *Солмерса* къ югу въ 90 саж. еспъ наружный камень.

Опъ *Солмерса* на $N\frac{5}{4}O$ въ 6 миляхъ лежишь малый, голый оспровокъ, или камень, кажущійся раздвоенною горкою, именуемый *Аспогаданѣ*. Опъ него прошигиваешся широкій рифъ къ $SSW\frac{1}{2}W$ на двѣ верспы, наполненный подводными и наружными каменьями. Къ WNW опъ *Аспогадана* проспираюпся мѣли и каменья до самыхъ шхерь, а къ O въ 2^{хъ} верспахъ еспъ надводный равный почши съ пошерноспью моря камень называемый *Итакиви*.

Пеленги съ оконечности рифа Аспогаданскаго:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Соммерскій маякъ. - - -	SW 1°, 30'	SW 11°, 00'	5
Аспогаданъ. - - -	NO 29°, 00'	NO 38°, 30'	1½
Острова Кильпсара къ югу оконечность. - - -	SW 85°, 00'	NW 84°, 30'	10

Мѣли
между
остро-
воиъ Луп-
пою и
Гоглан-
доиъ.

Между островкомъ *Луппою*, (на коемъ башня) и сѣвѣрною оконечностию острова *Гогланда*, находящаяся пясть мѣлководныхъ каменныхъ банокъ, лежащихъ другъ близь друга; они на картахъ обведены всѣ вокругъ черпою и почтены за одну мѣль. Сѣверовоспочная изъ оныхъ называется *Итакаллу* есть ничто иное, какъ подводный камень, надъ коимъ воды 3 фуза, лежишь опъ островка *Луппы* на SW 57°, въ 2½ миляхъ; 2^я банка опъ первой на WSW въ 1¼ верспѣ, называется *Великаллу*, на коей есть камения равные съ поверхностью моря; съ оной банки пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Аспинская башня видима чрезъ сѣверовоспочный край острова Луппы. - - -	NO 57°, 30'	NO 67°, 30'	9¼
Лескерская башня. - - -	NO 68°, 00'	NO 78°, 00'	9½
Острова Гогланда къ западу оконечность. - - -	SO 2°, 00'	SW 8°, 00'	7½
Егожькъ востоку оконечность. SO 15°, 00'	SO 15°, 00'	SO 5°, 00'	11¼
Острова Рисара къ югозападу оконечность. - - -	NW 34°, 00'	NW 24°, 00'	7½
На банкѣ Каллу всплески на камняхъ. - - -	SW 29°, 00'	SW 39°, 00'	1¼

3^я Каменная банка, называемая *Каллу*, на коей два плоскіе большіе камня равные почти съ поверхностью моря; општоишь опъ банки *Великаллу* на SW 29°, въ двухъ верспахъ.

4^я Банка, именуемая *Тонеинѣ*, есть плоскій камень, подъ водою на 7 фушовъ, лежишь опъ камней *Каллу* къ StW въ 2½ верспахъ; найденъ въ 1750 году Масперомъ Грековымъ на гальопѣ *Тонеинѣ*, копорый при лавированіи спалъ на оный камень; съ онаго камня пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Гогландскаго сѣвернаго холма къ западу оконечность. -	SO 17°, 00'	SO 7°, 00'	4¾
Аспинская башня. - - -	NO 49°, 30'	NO 59°, 30'	11½
Красная вѣха у 23 хъ фушовой банки. - - -	SO 9°, 00'	SW 1°, 00'	2½

5^я Каменистая банка лежишь опъ камня *Тонеинѣ* на ONO въ двухъ верспахъ; глубиною 5 фушовъ; опъ оной пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Аспинская башня. - - -	NO 46°, 00'	NO 56°, 00'	10¼
Гогландскій верхній маякъ. SO 2°, 00'	SO 2°, 00'	SW 8°, 00'	4½
Башня на островкѣ Луппѣ. NO 33°, 00'	NO 33°, 00'	NO 43°, 00'	4½

Между всѣми сими пястью банками глубина 6, 10 и 12 саженой; къ востоку и западу опъ нихъ глубина вдругъ увеличивается до 20 и болѣе саженой.

Между банкою *Тонейнѵ* и сѣвѣрною оконечно-
стїю острова *Гогланда*, посреди находится не-
большая камениспая банка, имѣющая глубину 23
фуза; лежишь она опѣ нижняго Гогландскаго ма-
йка на NW 40° въ двухъ миляхъ, а опѣ банки
Тонейнѵ на S $\frac{3}{4}$ O въ 2 $\frac{1}{2}$ миляхъ.

Съ 23^{хъ} фушовой сей банки пеленги:

	испін. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Гогландскій верхній маякъ.	SO 28°, 30'.	SO 18°, 30'.	2 $\frac{1}{2}$
Аспинская башня. - -	NO 40°, 00'.	NO 50°, 00'.	12 $\frac{3}{4}$
Лескарская башня. - -	NO 48°, 30'.	NO 58°, 30'.	12 $\frac{3}{4}$
Башня на островкѣ <i>Луппѣ</i> .	NO 28°, 00'.	NO 38°, 00'.	7 $\frac{2}{3}$

Къ югу опѣ сей банки въ $\frac{1}{4}$ кабельшова, спа-
вишься вѣха подѣ краснымъ флагомъ на глубинѣ 6
саженей. Опѣ банки глубина продолжается: къ N
на при кабельшова 4, 7, 9, 8, 7, 6 и 10 саженей;
грунпѣ камень; къ S ду до двухъ кабельшовыхъ
глубина 4, 5, 6, 10, 13 и 18 саженей; первая двѣ
глубины опѣ банки, имѣюшь грунпѣ камень, а да-
лѣе песокъ; къ O шу въ двухъ кабельшовыхъ глу-
бина 30 сажень, а къ W шу на два кабельшова
12 саженей.

Между банками *Тонейна* и сею 23^{хъ} фушовой
глубины неровныя 20, 28, 16, 10 и 17 саженей;
и пошому должно опасаться, не находясь ли не-
извѣспные еще какіе подводные каменья на семь
разстоянїи.

Опѣ 23^{хъ} фушовой банки на OSO въ 1 $\frac{1}{2}$ вер-
спѣ еспѣ 7 саженная камениспая банка.

Опѣ сѣвѣрной оконечности *Гогланда* къ O шу
въ 3 $\frac{1}{2}$ миляхъ, находится банка глубиною 5 саже-
ней, опѣ оной къ NO на два кабельшова глубина
6 и 20 саженей; къ SO на два кабельшова 7 и 17;
къ S въ полуверспѣ 18 саженей, къ SW на одинѣ
кабельшовѣ 15 саженей; къ W на $\frac{1}{2}$ кабельшова 7
и 10, къ NW на кабельшовѣ 15 и 18 саж. Близъ
сей банки на NW 35° въ одной верспѣ находишь
другая камениспая банка глубиною 6 саженей;
опѣ оной глубина идешь на разстоянїе кабельшо-
ва къ W шу 21 сажень, къ NW шу и къ O шу 18
саженей, къ SO шу 15 саженей, грунпѣ камень; къ
NW на кабельшовѣ 6 $\frac{1}{2}$, 7 и 9 саженей; далѣе на
полверспы глубина идешь 11, 18 и 23 саженей,
грунпѣ хрящѣ; опѣ сей банки до другой, глубина
идешь 6 $\frac{1}{2}$, 8, 9, 12, 20, 21, 22, 23, 15, 8, 7 и 5 $\frac{1}{2}$
саженей, грунпы камениспые и хрящевашые.

Съ 6 саженной сѣвѣрной банки пеленги:

	испін. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Острова большаго <i>Тюперса</i> къ W			
оконечность. - - -	SW 5°, 00'.	SW 15°, 00'.	15
Гогланда, къ S оконечность.	SW 46°, 00'.	SW 56°, 00'.	8 $\frac{1}{4}$
Гогландскій верхній маякъ.	SW 83°, 00'.	NW 87°, 00'.	8 $\frac{1}{4}$
Нижній Гогландскій маякъ.	SW 87°, 00'.	NW 83°, 00'.	8
Острова <i>Кильйсара</i> къ O оконеч-			
ность. - - -	NO 16°, 00'.	NO 26°, 00'.	10 $\frac{3}{4}$
Аспинская башня. - -	NW 3°, 00'.	NO 7°, 00'.	11
Лескарская башня. - -	NO 3°, 00'.	NO 13°, 00'.	9 $\frac{2}{3}$

Банка по
восточ-
ную сто-
рону Го-
гланда.
Банка
Мордву-
нова 5 $\frac{1}{2}$
саж.

По сѣверную сторону сей банки, въ $\frac{1}{2}$ кабельшова опъ оной, спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ, а по южную сторону другой 5 саженой банки, спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ.

Рифъ отъ Сѣверной оконечности Гогланда. Опъ сѣверной оконечности оспрова Гогланда, выдался къ N^{45} каменный рифъ на верспу, оканчивающійся вдругъ при глубинѣ 10 саженой.

Камни у береговъ Гогланда. По воспочную и западную сторону сего оспрова берега приглубы и нѣшь опмѣлей; съ воспочной его спороны естъ два высокіе камня, опдѣленные опъ берега, одинъ изъ нихъ въ 100 саженьяхъ опъ берегу и въ двухъ верспахъ къ юговостоку опъ нижняго Гогландскаго маяка, другой камень въ 200 саж. опъ берегу и въ двухъ верспахъ опъ перваго къ SSO. По западную сторону Гогланда пакже близъ берега естъ 4 высокіе камня. Опъ самой южной оконечности Гогланда выдался къ SO каменный рифъ на два кабельшова, оканчивающійся при глубинѣ 11 саженой.

Мѣль Викалла. Опъ южной оконечности оспрова Гогланда на $S\frac{1}{2}O$ въ $5\frac{1}{2}$ миляхъ, лежишъ большая гряда подводныхъ и наружныхъ каменьевъ, продолжающаяся въ длину къ $S\frac{3}{4}O$ на $3\frac{1}{2}$ верспы, въ ширину на $\frac{1}{2}$ верспы, и называется мѣлью Викаллою; посреди оной естъ два большіе наружные камня, лежащіе другъ опъ друга $NtW\frac{1}{2}W$ и $StO\frac{1}{2}O$ въ распояніи 2^x кабельшовыхъ; южный изъ нихъ, возвышенный надъ водою, а сѣверный равенъ съ поверхностью

моря; глубина опъ онаго къ сѣверу по мѣли идешъ $1\frac{1}{2}$, 2, 3, 4, 5, 5, 4, 3, 5, 7 и 9 саженой; грунтъ камениспый.

Опъ сѣвернаго конца мѣли Викаллы съ глубины 10 саженой пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Оспрова Гогланда къ Воспоку			
оконечность. - - -	NO 1° , 00'	NO 11, 00.	6.
Егожь къ западу оконечность.	NW 14° , 00'	NW 4° , 00'	10.
Оспрова Сѣвернаго Виргена			
середина. - - -	NW 76° , 00'	NW 66° , 00'	$5\frac{1}{4}$.
Южный камень посреди мѣли Викаллы. - - -	SW 00° , 30'	SW 10° , 30'	1.

Съ южной оконечности мѣли Викаллы съ глубины 10 саженой пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Оспрова Гогланда къ Воспоку			
оконечность. - - -	NW 1° , 00'	NO 9° , 00'	8.
Оспрова большаго Тюперса къ			
N^{45} оконечность. - - -	SO 76° , 30'	SO 66° , 30'	$4\frac{1}{2}$.
Его же къ SW оконечность	SO 56° , 30'	SO 46° , 30'	5.

Опмѣль вокругъ оспрова большаго Тюперса проспираешся опъ береговъ его не далѣе 250 саженой; а опъ южной спороны вышель къ SO широкій камениспый рифъ на двѣ мили, оканчивающійся при глубинѣ 15 саженой. Съ конца сего рифа пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Большаго Тюшера воспочный край. - - - - -	NW 45°, 00'	NW 35°, 00'	1 $\frac{1}{2}$
Его южный край. - - - - -	W	NW 80°, 00'	2

КОРАБЕЛЬНЫЙ ФОРВАТЕРЪ.

Кора-
бельный
форва-
теръ.

Корабельный форваперъ ошь оспрова *Сескара*, идешь между оспровомъ *Нервою* и *Лавенсарски-ми* мѣлями, попомъ южнѣе оспрова *Солмерса* къ сѣверовоспочной оконечности оспрова *Гогланда*.

Глубина, ошь *Сескарскаго* меридіана до *Нервы* и *Лавенсарскихъ* мѣлей, по форваперу не ровная, а особливо между бѣлою *Сескарскою* вѣхою и оспровомъ *Торсаролѣ* переменная: 20, 24, 16, 15, 28, 12, 14, 11 и 18 саженой; грунпъ шакже разный: иль, иль съ изгарью, крупный и мѣлкій камень и мѣсками песокъ; къ *Нервѣ* и къ *Лавенсарскимъ* мѣлямъ, ошь середины форвапера, глубина 24, 22, 29, 24, 28, 23 и 20 саженой, грунпъ переменный: изгарь, песокъ, камень и иль; между *Лавенсарскихъ* мѣлей и оспрова *Солмерса* глубина 24, 28, 30, 36, 34 и мѣсками 37 саженой, грунпъ каменный; ошь *Солмерса* къ оспрову *Гогланду* 36, 33, 34, 35, 39, 40 и мѣсками 28, 27 и 25 саженой, грунпы разные, иловашные и мѣсками песокъ; и ошь *Лавенсара* болѣе песчаные и хрящевашные, а къ *Гогланду* иловашные. На семь разспоянїи, близъ середины форвапера, находїтся 10 банокъ, изъ ко-

ихъ 5 лежашъ къ западу ошь *Солмерса* въ 7 миляхъ, одна близъ другой, подъ глубинами 18, 16, 15, 9 и 8 саженой; двѣ банки смѣжныя между собою, подъ глубинами 6 и 5 саженой, называемыя *Мордвиновыми*, лежашъ ошь сѣверной оконечности *Гогланда* къ воспоку въ 8 миляхъ; оныя банки опасны для военныхъ кораблей, при большомъ волненїи, и попому спавяшся нынѣ, по сѣверную ея спорону бѣлая вѣха, а по южную красная. Воспочнѣе сихъ банокъ, находїтся послѣднїя шри изъ числа 10 банокъ; первая изъ оныхъ 19 саж. лежашъ ошь *Мордвиновыхъ* банокъ къ *НО* шу въ 2^х миляхъ; вшорая 13^ши саженная ошь нихъ на *ОтN* въ 3 $\frac{1}{2}$ миляхъ; шрешья 15 саженная къ *OSO* въ 3 $\frac{3}{4}$ миляхъ.

Мореплавашель курсы свои по форваперу ошь *Сескара* къ *Гогланду* можешъ располагашъ по слѣ-
дующему правилу: идучи по сѣверную спорону *Сескара* по румбу *WNW*, когда пройдешь онь *Сескарскую* бѣлую вѣху въ разспоянїи по меридіану въ 5 миляхъ, шо можешъ идши по тому же румбу *WNW* еще 6 $\frac{1}{2}$ миль, попомъ поворошишь прямо по компасу на *W*, а по каршѣ *SW* 80° къ сѣверной оконечности оспрова *Гогланда*; идучи симъ курсомъ, онь минуешъ оспровокъ *Нерву* по южную спорону въ 3 $\frac{1}{4}$ миляхъ, *Лавенсарскую* сѣверозападную бѣлую вѣху, по сѣверную спорону, въ 3 $\frac{1}{4}$ миляхъ, а оспровъ *Солмерсѣ* по южную въ 2 $\frac{1}{2}$ миляхъ; но

Какъ раз-
полагать
курсы по
форваате-
рѣ.

ежели мореплавапель проходиль будешъ на меридіанѣ Сескарскую бѣлую вѣху въ разстояніи опъ оной къ Нау въ 3^{хъ} миляхъ, по долженъ идти курсомъ по компасу WNW $12\frac{1}{2}$ миль, попомъ поворошишь по компасу на W, а по каршѣ SW 30° . Минуя сѣверную оконечность Гогланда, въ разстояніи полушоры вершны, долженъ держашъ по компасу WSW, а по каршѣ SW 57° , $30'$, до меридіана Лебядниковыхъ мѣлей, или Родихера. При обратномъ плаваніи опъ Гогланда къ Сескару курсы будущъ по шѣмъ же румбамъ, какіе показаны выше опъ Сескара къ Гогланду, только обратно: опъ сѣверной оконечности Гогланда до меридіана Лавенсарскихъ вѣхъ по компасу O, попомъ OSO до меридіана Сескарской вѣхи.

Хотя корабельный форваперъ опъ Сескара до Соммерса не широкъ и спѣсненъ оспровами и банками, но плаваніе по оному разполагашъ удобно: въ дневное время по видимымъ оспровамъ и знакамъ, на нихъ находящимся, ночью же по маякамъ, копорые пакъ разположены, чпо на всякомъ мѣспѣ видны бывающъ мореплавапелю два маячные огня, одинъ впереди, другой на зади; по копорымъ разполагая курсы можно безопасно плышь форваперомъ.

Предосторожности при лавированіи.
Мореплавапели, лавируя при прошивныхъ вѣспрахъ, западнѣ Сескара, близъ Сескарскаго рифа, не видя бѣлой вѣхи, поспавленной при концѣ она-

го рифа, или въ ночное время, должны поворачивашъ опъ рифа прежде, нежели Сескарскій маякъ будешъ опъ мореплавапеля по компасу на SOtS. Къ споронѣ же оспрова Біорки и къ Нервѣ сѣверные галсы продолжашъ можно, покуда видимъ будешъ Сескарскій маякъ съ 5 фушовъ высоты опъ поверхности моря. Лавируя прошивъ Лавенсарскихъ мѣлей, не должно подходить къ онымъ ближе шого, какъ маяки видимы будущъ по компасу: Сескарскій на SO 58° , или Соммерскій на NW $\frac{1}{2}$ W. Къ мѣли Итокаллѣ, Каллѣ и южные ихъ лежащимъ, не подходить ближе шого, какъ верхній Гогландскій маякъ видѣнъ будешъ по компасу на SSW. Сѣверную оконечность Гогланда обходишь въ разстояніи опъ оной въ одной милѣ, и когда нижній Гогландскій маякъ будешъ по компасу на SO 30° , шогда идущіе мореплавапели къ западу должны держашъ курсъ по компасу WSW, а къ востоку идущіе, на O.

По южную спорону Гогланда еспъ другій Форва-
безопасный форваперъ ширѣ сѣвернаго; но пакъ терѣ
какъ для обходу южной спороны Гогланда, долж- южиѣ
но проходиль не малое разстояніе, шо морепла- Гоглан-
вапели рѣдко по оному ходяшъ, и шо шогда шоль- да.
ко, когда вѣспры или другія обшояшельства не
позволяющъ имъ идти сѣвернымъ форваперомъ.

Теченіе моря здѣсь не примѣчено, кромѣ слу- Теченіе
чающагося опъ продолжательныхъ вѣспровъ. моря.

ЯКОРНЫЯ МѢСТА.

По сей части залива хорошихъ якорныхъ мѣстъ нѣтъ; однако при крѣпкихъ вѣтрахъ можно укрываться, опъ восточнаго за Сескарскимъ рифомъ, и спановишься на якорь по западную его сторону на глубинѣ 18 сажени при иловапомъ днѣ, а опъ западныхъ по восточную сторону *Гогланда*, на глубинѣ 30 и 33 сажени; но у *Гогланда* безъ крайней нужды не должно спояшь на якорѣ; ибо при переменѣ вдругъ вѣтра опъ востока, не возможно, при такой большой глубинѣ, поднять скоро якоря, и дабы опойши опъ берега, избѣгая опасности, должно будеть опрубить канашъ; по чему лучше всего лежать подъ малыми парусами въ дрейфѣ, или лавировать короткими галсами, разнолагая ихъ, въ ночное время, по пеленгамъ *Гогландскихъ* маяковъ, шакъ чпобъ не выходишь изъ за *Гогланда* на пространство моря, опкрытое къ вѣтру и волненію.

Для небольшихъ судовъ есть четыре якорныхъ мѣста: 1 е въ небольшомъ заливѣ вдавшемся съ сѣверовосточной стороны въ оспровъ *Солмерсѣ*, имѣющемъ пространство въ длину на 100, и въ ширину на 70 сажени; глубина въ устьѣ залива 5, далѣе внутрь къ *WSW* $4\frac{1}{2}$, 4 и $3\frac{1}{2}$ сажени; при иловапомъ грунтѣ; сей заливъ опкрытъ только опъ *NO* вѣтра; 2 е, на сѣверной сторонѣ оспрова *Лавенсара* дли-

Небольшой заливъ при *Солмерсѣ*.

ною опъ *N* къ *S* на $1\frac{1}{2}$ версты, шириною до 400 сажени, глубиною 9, 7, 6 и $4\frac{1}{2}$ сажени, грунтъ песчаной; мѣсто сіе опкрыто опъ вѣтра съ сѣверной только стороны; 3 е, по восточную сторону оспрова *Гогланда* при деревнѣ *Гогландѣ*, глубиною 3 сажени, опкрыто опъ *NO* вѣтра; 4 е, у оспрова *Аспы* глубиною 5 и 6 сажени, при иловапомъ грунтѣ, закрытое опъ всѣхъ вѣтровъ; входъ къ оному опъ юга по западную сторону *Лескерской* башни, и попомъ, между малыми оспровами, по узкому *форваперу*, чрезъ который проводить должны лоцманы, живущіе на оспровѣ *Аспы* и выѣзжающіе для сего по прѣобаванію мореплавателей на суда подходящія къ *Лескерской* башнѣ.

Заливъ при *Лавенсарѣ*.
Небольшой заливъ по восточную сторону *Гогланда*.
Якорное мѣсто у *Аспы*.

Роченсальмскій портъ, лежить прошивъ самага оспрова *Гогланда* къ *NDU* въ шхерахъ близъ *Финляндскаго* берега, на оспровѣ *Коткѣ* и прошивъ онаго довольно обширный рейдъ между оспровами *Коткою*, *Кутцелулимоу* и *Путикой*, глубиною опъ 10 до 8 саж. при иловапомъ грунтѣ.

Роченсальмскій портъ.

Форваперъ къ сему рейду опъ *Финскаго* залива, съ большаго корабельнаго *форвапера*, лежить между оспровками *Луною* (на коемъ есть башня) и *Репною*, и идетъ опъ сихъ оспровковъ прямо по компасу на *N $\frac{1}{2}$ O*, а по картѣ на *NW* 4° , $30'$, опсавляя въ правой сторонѣ наружный камень, опдѣлившійся опъ оспровка *Лакенель*, между оспровомъ *Кошелекѣ* и мѣлю *Кавилота*, попомъ по

воспочную спорону въ разспояніи $\frac{5}{4}$ версты отъ оспрова *Ранко*, на копоромъ при южной оконечности споишь башня, плышь должно къ премъ малымъ оспровкамъ называемымъ *Лелвлекерѡ*, и обойдя ихъ по воспочную спорону держашь по компасу на *N* къ крѣпости *Св: Екатерины*; не доходя до оной полмили поворошишь на $\text{NNO}\frac{1}{2}\text{O}$ и идиши по срединѣ входа на рейдъ между крѣпостями *Фортѡ Славы* и *Св: Екатерины*, за коими лежишь *Роченсальмскій* рейдъ.

Мореплаващели, не знающіе хорошо сего форвашера, могушь брашь съ оспрова *Гогланда*, изъ деревни сего же имени, или съ оспрова *Аспы* лоцмановъ, копорые и обязаны провождашь суда какъ къ *Роченсальму*, пакъ и къ *Фридрихсгаму*.

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ, ОТЪ САНКТПЕТЕРБУРГСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ, МѢСТЪ ОПРЕДѢЛЕННЫХЪ АСТРОНОМИЧЕСКИМИ НАБЛЮДЕНІЯМИ.

	Широты.	Долготы отъ Петербургской обсерв.		Склон. Комп. We
		Во времени	въ градусахъ	
На Оспровѣ Се- скарѣу карантин- наго дому.	60°, 1', 59"	0, 7', 33, 5	1, 53, 22, 5	9°.
На воспочной сторонѣ оспрова Гогланда въ дерев- нѣ Гогландъ. - -	60°, 4', 38". 6	0°, 13', 9, 97.	3°, 17', 29", 5.	10°.
На срединѣ осп- рова Аспо. - - -	60°, 17', 15"	0°, 12', 17", 96.	3°, 4', 29"	10°.
Въ городѣ Ро- ченсальмѣу Адми- ралшейства. - -	60°, 27', 59"	0°, 13' 16" 32	3°, 19', 4", 8,	10°.
Близъ города Фридрихсгама на мысу, къ югу отъ него лежащемъ. -	60°, 31', 42', 4	0°, 12', 24", 89	3°, 6' 13"	10
На устьѣ рѣки Наровы. - - -	59°, 27', 56". 9	0°, 8', 56", 24	2°, 14', 3", 6.	9°.
Въ городѣ Нар- вѣ, на бастіонѣ Викторіи. - - -	56°, 23', 00"			
Въ Біоркѣзундѣ у Ковиспа Кир- ки. - - - - -	60, 21, 45	0°, 6', 44",	1°, 41', 00"	9°

ГЛАВА IV. (*)

ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ЮЖНЪЕ
КОРАБЕЛЬНАГО ФОРВАТЕРА, ОТЪ
ОСТРОВОВЪ СЕСКАРА, ЛАВЕНСАРА
И ГОГЛАНДА ДО ЮЖНАГО
ЭСТЛЯНДСКАГО БЕРЕГА.

Про-
стран-
ство за-
лива.

Сія часть Финскаго залива граничитъ къ сѣверу островами Сескаролъ, Пени, Лавенсаролъ и Гогландолъ, а къ югу южнымъ берегомъ Финскаго залива; сей берегъ опъ мыса *Киркунема*, лежащаго прошивъ *Сойкиной горы* къ NtW въ 2хъ миляхъ, направленіе имѣеть на SW 13° до устья рѣчки *Кови-юки* 9 миль; далѣе идетъ къ WtN $\frac{1}{2}$ W на $5\frac{1}{2}$ миль, попомъ къ NtW $5\frac{1}{2}$ миль до мыса *Ариунема*, и сими изгибами образуетъ *Луескій заливъ*, вдавшійся въ берегъ на $6\frac{1}{3}$ миль. Внутри сего залива, съ югозападной спороны, впадаетъ рѣчка *Луга*. Опъ *Ариунема* направленіе берега прямо къ Wшю на $2\frac{3}{4}$ мили до мыса *Кургала*; сей мысъ высокъ и видѣнь далеко съ моря. Опъ мыса *Кургала* далѣе, высокій берегъ поспешенно снижается и идетъ къ SSW на 8 миль, попомъ продолжается низменный къ StO на 6 миль и къ StW на 7 миль до устья рѣчки *Наровы*. Вверхъ сей рѣчки

(*) Смощ. IV карту.

опъ устья въ 7 миляхъ на SOtS $\frac{1}{2}$ O находится городъ *Нарва*. Опъ устья рѣчки *Наровы* берегъ идетъ на SSW и WSW 7 миль до трехъ лѣсисныхъ холмовъ, называемыхъ *Дрейбергенъ*, близъ деревни *Вайвары*. Опъ сихъ холмовъ невысокій лѣсисный берегъ продолжается къ WNW на 10 миль до устья рѣчки *Пага-юки*; по всѣмъ симъ румбамъ изгибы берега образуютъ *Нарвскій заливъ*. Далѣе *Пагаюки* берегъ возвышается и имѣеть направленіе къ W на $17\frac{1}{2}$ миль, попомъ къ NWtW на 14 миль до мыса *Лативанема*.

ОСТРОВА.

Острова *Сескаръ*, *Пени*, *Лавенсаръ*, *Гогландъ* Острова и большой *Тютерсъ* описаны въ предъидущей III главѣ.

Островъ малый *Тютерсъ*, лежитъ опъ большаго *Тютерса* на SW 70° въ 7 миляхъ; длина его опъ SOtO къ NWtW 2, ширина $\frac{5}{4}$ мили; онъ безлѣсенъ, низокъ и песчанъ, къ сѣверной споронѣ нѣсколько возвыщеннѣе; гдѣ есть рыбачьи пусыя избы, въ копорыя по временамъ приѣзжаютъ рыбаки для промыслу рыбы.

Два маленькіе безлѣсные острова, называемые *Гофты*, находящіяся не далеко опъ южнаго берега, и ближній къ оному, южный *Гофтъ*, опспоитъ опъ мыса *Лативанема* на NW 15° , въ $5\frac{1}{2}$ миляхъ; длина его 80, ширина 17 сажений, высокою опъ во-

ды на 4 фуша; другой оспровокъ, *сѣверный Гофтѣ*, лежишь опъ южнаго *Гофта* на NW 23° , $45'$ въ 2^х миляхъ; длина его 112, ширина 90 саженой, высота опъ воды до 7 фушовъ; на немъ ешь рыбачьа изба.

М А Я К И.

Маяки. На сей часпи залива кромѣ *Сескарскаго* и *Гогландскихъ* маяковъ, описанныхъ въ предъидущей главѣ, ешь каменный маякъ, при самомъ устьѣ, на южномъ берегу рѣки *Наровы*; поспроенъ въ 1808 году, для освѣщенія въ ночное время *Нарвскаго* залива и показанія устья рѣки *Наровы* мореплавателямъ идущимъ на *Нарвскій* рейдъ. Маякъ сей высокою опъ основанія 57, а опъ поверхности моря $72\frac{1}{2}$ фуша; освѣщается лампами, зажигаемыми предъ 24^{10} плашированными серебромъ рефракшорами, успросненными въ 12^ш спороннемъ фонарѣ; маячный огонь опкрывается мореплавателямъ съ высоты судна 20 фушовъ въ 15 миляхъ, съ высоты 15 въ $14\frac{1}{2}$, а съ 10 фушовъ въ $13\frac{1}{4}$ миляхъ.

Маякъ Лятиванемскій. Деревянный маякъ *Лятиванемскій* поспроенъ въ 1815 году на высокоспи мыса *Лятиванема*, высокою опъ поверхности моря на 40 фушовъ; сооруженъ онъ купцемъ *Жербинымъ*, единственнно для коммерческихъ судовъ, идущихъ малымъ форваперомъ, между мысомъ *Лятиванемолю* и *Гофтами*; огонь на немъ скрывается и опкрывается чрезъ каждые 15 секундъ.

П Р И М Ѣ Т Н Ы Я М Ѣ С Т А.

Опъ мыса *Кургалы* до устья рѣки *Наровы* нѣшь примѣпныхъ мѣспъ, берегъ лѣсиспъ и оканчивается къ морю бѣлопесчанымъ заплескомъ; устье *Наровы* опличается находящимся при ономъ деревяннымъ спроеніемъ и каменнымъ маякомъ. Городъ *Нарва* за опдаленноспію и лѣсомъ съ моря не видѣнъ.

Опъ устья рѣки *Наровы* на SW 42° , въ 7 миляхъ, на берегу *Нарвскаго* залива, находяпся при лѣсиспые холма, далеко видимые съ моря, называемые *Дрейбергенъ*; они возвышеннѣе прочаго окружающаго ихъ лѣсу и попому весьма примѣпны.

Опъ холмовъ *Дрейбергенъ*, высоковыпый лѣсиспый берегъ идепъ къ WNW на 10 миль и при устьѣ рѣчки *Пагаіоки* заворачиваетъ къ W и составляетъ шупой уголь; сей мысъ видѣнъ съ *Нарвскаго* рейда и служишь примѣпнымъ мѣспомъ для приходящихъ на *Нарвскій* рейдъ мореплавателей.

Опъ устья рѣки *Пагаіоки* до рѣчки *Кулбенели* берегъ высокъ и крупъ, а опъ *Кулбенели* къ *Литивунемъ* снизился, но внутрь берега къ югу, въ 3^х миляхъ опъ *Литиванема*, онъ возвышается горою, и на оной находящаяся мыза *Мала*, кошорая усмапривается далеко съ моря; съ сей горы видны верхи холмовъ оспрова *Гогланда*.

РИФЫ, ОТМѢЛИ И БАНКИ.

Кургалевскій рифъ. Опшъ сѣвернаго угла мыса *Кургалы* на NW 13° проспирается узкій рифъ до 1/4 верспы, широкою на двѣ верспы, наполненный наружными и подводными камнями. На семь рифъ находится безлѣсный оспровокъ называемый *Рами*, лежишь опшъ мыса *Кургала* на NW 38° въ 2 1/2 верспахъ, длиною до 400 саж. По оному рифу, опшъ оспровка *Рами* къ сѣверу, въ 2^х верспахъ, глубина 3 сажени; въ 4^х верспахъ 2 1/2, въ 5^{ми} 1 сажень, въ 6 1/2 2 саж., въ 7^{ми} 3 1/2, въ 8 3/4 3 3/4, въ 10 верспахъ 2 1/2 сажений; опшъ сей послѣдней глубины въ 60 саженьяхъ къ сѣверу ешь мѣль, имѣющая глубины полько 10 футовъ, проспранспвомъ на 70 сажений; въ 10 1/2 верспахъ опшъ *Рами* глубина 3 сажени, въ 11 1/2 3 1/2, въ 12 3 1/2, въ 12 3/4 5 сажений, а въ 13 верспахъ глубина 8 сажений; съ сей глубины взяшы слѣдующіе пеленги:

	испин. румб.	ком. румб.	разс. миль.
Оспрова Пени западной край.	NW 12°, 15′.	NW 3°, 15′.	6
Тогожь оспрова восточ. край.	NO 7°, 30′.	NO 16°, 30′.	5 1/4
На Сойкиной горѣ въ деревнѣ			
Горки часовня.	- - SO 61°, 15′.	SO 52°, 15′.	15 1/4
Оспровъ большой Тюперсъ.	SW 79°, 00′.	SW 88°, 00′.	24 3/4
Оспр. Гогланда южн. холмъ.	NW 80°, 15′.	NW 71°, 15′.	31
Оспр. Лавенсара юго западный край.	- - - - NW 66°, 00′.	NW 57°, 00′.	7 1/4
Тогожь оспрова Восточный край.	- - - - NW 44°, 00′.	NW 35°, 00′.	5 3/4

Опшъ оконечности *Кургалевскаго* рифа къ NWtW *Гряда* въ 1 3/4 мили лежишь *Гряда* наружныхъ каменевъ, *калней* называемая *Холлода*, проспранспвомъ на 150 сажений; съ оной *Гряды* опшъ сѣвернаго ея края взяшы слѣдующіе пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Оспрова большого Тюперса средина.	- - - - SW 77°, 00′.	SW 86°, 00′.	23
Оспрова Гогланда южн. холмъ.	NW 80°, 00′.	NW 71°, 00′.	29
Оспрова Лавенсара восточный край.	- - - - NW 29°, 00′.	NW 20°, 00′.	3 3/4
Оспровъ Пени западный край.	NO 6°, 00′.	NO 15°, 00′.	5
Тогожь оспрова восточн. край.	NO 26°, 00′.	NO 35°, 00′.	5
На Сойкиной горѣ въ деревнѣ			
Горкѣ часовня.	- - - - SO 62°, 30′.	SO 53°, 30′.	17 1/4

Опшъ *Гряды* *Холлоды* къ W шу на распояніе полуверспы глубина 3, 3 и 5 сажений; грунпъ камень; за шѣмъ далѣе 12 и 15 сажений грунпъ песокъ; опшъ шой же *Гряды* къ SO шу, на распояніи одной верспы, глубина идешь 3 и 5 сажений, грунпъ камениспый; далѣе 8, 9, 10 и 10 сажений, грунпъ песокъ; попомъ близъ *Кургалевскаго* рифа 3 и 2 сажени.

Опшъ *Гряды* *Холлоды* на SWtS 1/2 W въ 2 1/2 миляхъ лежишь мѣль называемая *Рустигрунтѣ*, равная съ поверхносшью моря, копорая надлежащимъ образомъ еще не описана; въ 1747 году Шпурманъ *Мѣль* *Рустигрунтѣ*.

Смирной при промѣрѣ сей часпи залива, въ зимнее время, идучи по льду опъ южнаго угла *Лавенсарскаго* мыса *Сунсара* на SO 30° , $30'$, въ $9\frac{1}{2}$ верснахъ опъ онаго, пеленговаль выпуклоспъ льда на мѣли *Рустигрунтѣ*: южной ея край SW 75° , сѣверной край NW 89° , послѣ сего будучи на мысѣ *Кургальѣ* въ деревнѣ находящейся на горѣ при мысѣ *Везенели*, пеленговаль шой же мѣли выпуклоспъ льда на NW 43° , $30'$.

Большая отмѣль отъ Переспеуда. Опъ оспровка *Рами* къ SW идепъ опмѣль, просширающаяся опъ *Кургальскаго* берега на при верспы и пропивъ мыса *Переспеудѣ*, выдалась она къ западу опъ берега широкимъ рифомъ на 5 миль; глубина по сему рифу къ концу онаго, хопя и большая опъ 6^{ши} до 7^{ми} саженой, но какъ находяпся шупъ подводные большіе каменья, опасные для плаванія, по сіе мѣспо на картѣ означено рифомъ.

3 банки 18 и 21 ф. Къ NW опъ сего рифа еспъ при банки: первая изъ оныхъ ближняя къ *Кургальскому* берегу 18 фушковая, лежипъ опъ мыса *Ропенелѣ* на SW 73° , $30'$, въ разспояніи $3\frac{3}{4}$ миль, вшорая банка 21 фушковая лежипъ опъ первой на NW 38° въ 2^{хъ} миляхъ; шрешья шакже 21 фуш. опспоишпъ опъ вшорой на SSW въ $3\frac{1}{3}$ миляхъ, а опъ оконечности рифа въ $\frac{1}{2}$ мили.

Гряда камней Вигрунт. Гряда наружныхъ камней называемая *Вигрунтѣ* или *Видскарѣ*, находящаяся между мыса *Кургала*

и большого *Тютерса*, длину имѣетъ опъ NtW къ StO на $1\frac{3}{4}$ верспы; на южномъ ея краѣ лежипъ бѣлый большой камень, возвышающійся сверхъ воды на 6 фушовъ, а на сѣверномъ ея краѣ находяпся наружные рѣдкіе каменья, на проспранспвѣ полушора кабельшова; между сими послѣдними каменьями и южнымъ бѣлымъ камнемъ, все проспранспво наполнено сплошными подводными каменьями. Съ южной оконечности гряды *Видскарѣ* взяпны слѣдующіе пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Острова Гогланда южный холмъ.	NW 53° , $30'$.	NW 46° , $00'$.	26
Острова Лавенсара западный край.	NO 10° , $00'$.	NO 19° , $30'$.	14
Еложъ восшочный край.	NO 21° , $30'$.	NO 31° , $00'$.	$14\frac{1}{4}$
Большаго Тютерса середина.	NW 71° , $30'$.	NW 62° , $00'$.	$16\frac{1}{4}$
Сойкиной горы верхъ.	NO 84° , $00'$.	SO 86° , $30'$.	$22\frac{3}{4}$
Мыса Кургала высокостп къ сѣверу оконечностп.	NO 86° , $00'$.	SO 84° , $30'$.	$11\frac{1}{3}$

Опъ сей гряды къ югу проспираетп широкая опмѣль на $2\frac{1}{2}$ верспы, глубиною опъ 25 до 18 фушовъ; далѣе опъ оной на SO къ широкому *Кургальскому* рифу, глубина перемѣнная: 5, 7, 9, 6, 5 и 6 саженой.

Мѣль именуемая *Налиси*, лежипъ опъ гряды *Мѣль Вигрунтѣ* на SWtW въ разспояніи $1\frac{3}{4}$ мили, длина ея опъ N $\frac{1}{2}$ W къ S $\frac{1}{2}$ O $3\frac{1}{3}$, широта $2\frac{1}{2}$ верспы; *Налиси.*

глубина на оной 30, 24 и 18 фушовъ, грунпъ большіе каменья; близъ южнаго и сѣверозападнаго ея краевъ еспъ глубина только по 10^{ши} фушовъ; при NW ой оконечности сей банки, на глубинѣ 6 саженой, спавишя голикъ. Опъ сего голика на SO 88°, 30' въ распояніи 3^{хъ} кабельшовыхъ, взяшы слѣдующіе пеленги:

	испнн. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Острова большого Тюшера SW я			
оконечность. - - -	NW 71°, 00'	NW 61°, 30'	13 $\frac{1}{3}$
Тогожъ острова NO оконеч.	NW 65°, 30'	NW 56°, 00'	13 $\frac{1}{3}$
Острова Гогланда южнаго холма			
верхъ. - - -	NW 50°, 30'	NW 41°, 00'	2 $\frac{1}{4}$
На грядѣ Вигруншъ большой ка-			
мень. - - -	NO 87°, 30'	SO 83°, 00'	3 $\frac{1}{2}$
Гряда наружныхъ камней на Ви-			
груншъ. - - -	NO 80°, 30'	на Опъ.	3 $\frac{3}{4}$

Западнѣ мѣли *Нанси*, опъ голика къ W шу въ 1 $\frac{3}{4}$ мили, лежишъ банка подъ глубиною 6 и 9 саженой.

Мѣль Нантусъ Мѣль *Нантусъ*, по описанію въ Шведской куршевой книжкѣ, лежишъ опъ *Лавенсара* на SW, а опъ *Вигрунта* на NW, но какая глубина не показано, да и на Шведскихъ карпахъ мѣль сія не означена; по чему въ 1750 и 1751 годахъ посланъ былъ Шшурманъ Тапариновъ для опысканія ея; но плавая на шомъ мѣспѣ не нашель глубины

менѣе 20 саженой, между шѣмъ южнѣе опкрыль банку глубиною 6 $\frac{1}{2}$ саженой и съ оной банки пеленговаль:

	испнн. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Гогландскаго южнаго холма къ SW			
оконечность. - - -	NW 57°, 00'	NW 47°, 30'	20
Большаго Тюшера къ N оконеч.	NW 79° 00'	NW 69°, 30'	11
Егожъ къ S оконечность.	NW 87°, 00'	NW 77°, 30'	11 $\frac{1}{4}$
Гряда камней Вигруншъ.	SO 46°, 00'	SO 36°, 30'	5
Острова Лавенсара къ W окон.	NO 32°, 00'	NO 41°, 30'	13

Опъ сей банки на NW 23° въ $\frac{3}{4}$ мили опкрыта другая банка глубиною 9 саж., а на NO 32° въ 2 $\frac{1}{4}$ миляхъ найдена шрепья банка глубиною 8 саженой; и какъ между сими банками и въ окружности ихъ не вездѣ испытана глубина, по можешъ бышъ находяшя шамъ и банка *Нантусъ*, по чему мореплаващеламъ при плаваніи въ сихъ мѣспахъ и должно брашъ осторожность.

Мѣль *Неугрунтъ*, каменная 5^{ши} фушовая, лежишъ опъ острова большого *Тюшера* на SO т S *Неугрун.* въ 7 $\frac{1}{4}$ миляхъ; почти пошвору высокости большаго *Тюшера* съ южнымъ холмомъ *Гогланда*; 5^{ши} фушовая глубина пространшво занимаешъ опъ полушоры до двухъ саженой; опъ оной къ N ду на распояніи одного кабельшова глубина идешъ 1 $\frac{1}{2}$, 2, 2 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{3}{4}$, 3 $\frac{1}{4}$, 3 $\frac{1}{2}$, 4, 4 $\frac{1}{4}$ и 4 $\frac{1}{2}$ саженой, на сей послѣдней глубинѣ спавишя вѣха съ бѣлымъ флагомъ; опъ самой 5 фушовой мѣлкости къ S ду на

разстояніи 2^{хъ} кабельшовыхъ глубина $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$, 4, $4\frac{1}{4}$ и $4\frac{1}{2}$ сажени, гдѣ спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ; къ О^{шу} на разстояніи $\frac{1}{2}$ кабельшова глубина $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$ и 4 сажени; къ SO на 2 кабельшова глубина $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, 4, $4\frac{1}{2}$ и 5 саж.; къ W^{шу} на разстояніи 4^{хъ} кабельшовыхъ глубина $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{3}{4}$, 5, $4\frac{1}{2}$, $4\frac{3}{4}$, 5, $4\frac{1}{2}$, 4, $3\frac{1}{4}$, 4, $5\frac{1}{2}$ и 6 сажени; къ NW 39° по разстоянію 4^{хъ} кабельшовыхъ $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$, 4, $4\frac{1}{2}$, $4\frac{3}{4}$ и 5 саж.

Съ сей послѣдней глубины взяпы слѣдующіе пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разс.
Неугруншская бѣлая вѣха.	SO 40° , 30'.	SO 31° , 00'.	400 саж.
Неугруншская красная вѣха.	SO 28° , 30'.	SO 19° , 00'.	1 вер. 300 с.
Большаго Тюшера къ О оконеч.	NW 24° , 30'.	NW 15° , 00'.	7 миль.
Егожь къ W оконечность.	NW 38° , 00'.	NW 28° , 30'.	7 миль.
Гогландскаго южнаго холма средина, видимая чрезъ песчаный берегъ Тюшера.	- - NW 30° , 30'.	NW 21° , 00'.	19
На Эспляндскомъ берегу видимая къ О оконечность лѣсу.	SO 7° , 30'.	SW 2° , 00'.	$19\frac{1}{2}$

Опмѣль выдавшаяся опъ большаго Тюшера описана въ 3^й главѣ.

Отмѣль
вокругъ
малаго
Тюшера.

Кругомъ малаго Тюшера, каменистая опмѣль, проспирается опъ береговъ его на 200 сажени; опъ сѣвернаго его мыса выдался къ NNO каменистый рифъ на 400 сажени; а опъ SO^и оконечно-

сти острова на SO, 50° лежитъ узкой рифъ на разстояніи 5^{ми} верспъ; самая мѣлкость по сему рифу съ подводными и наружными каменьями идепъ опъ острова на $\frac{3}{4}$ верспы, потомъ на разстояніе $1\frac{1}{4}$ верспы, глубина 5, 4, и 5 саж. даље, на $2\frac{1}{2}$ верспы длины и $\frac{1}{2}$ верспы широты, глубина 18, 24, 24, 28 и 24 фуп., грунтъ песокъ съ каменьями; послѣднія $\frac{1}{2}$ верспы до конца рифа, имѣють глубины 5 и 7 сажени; по обѣимъ сторонамъ сего рифа приглубо опъ 15 до 20 сажени, а мѣстами и болѣе. Съ конца рифа пеленговано:

	истин. румб.	комп. румб.	разс.
Осгр. большаго Тюшера къ NW			миль иша.
оконечность.	- - - NO 38° , 00'.	NO 48° , 00'.	7
Тогожь острова къ SW окон.	NO 50° , 00'.	NO 60° , 00'.	$6\frac{1}{2}$
Осгр. Гогланда къ западу окон.	NW 8° , 00'.	NO 2° , 00'.	19
Егожь къ востоку оконечнос.	NW 1° , 00'.	NO 9° , 00'.	$15\frac{1}{2}$
Осгр. малаго Тюшера къ NO ок.	NW 41° , 00'.	NW 31° , 00'.	$4\frac{1}{2}$

Опъ острова малаго Тюшера на SSW въ Банка Барабанѣ въ 10^{ми} миляхъ, а опъ островка сѣвернаго Гофта Барабанѣ на SO 80° въ $9\frac{1}{2}$ миляхъ находится 18 фушова банка называемая Барабанѣ; опъ оной къ О^{шу} на двѣ верспы глубина 5, 5, 5, 6 и 8 сажени; къ N^{ду} на двѣ верспы глубина 7, 6, 6, 7, и 8 сажени; къ NW на одну верспу глубина 7, 6 и 8 саж.; къ WtS на $2\frac{1}{4}$ верспы глубина 6, 5, 6 и 8 сажени.

Съ самой 18 футовой банки *Барабанъ* взяты слѣдующіе пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Наостр. Гогландъ южный холмъ.	NO 16°, 00'.	NO 26°, 00'.	23 $\frac{1}{2}$
Большаго Тюшера середина вы- сокости.	- - - NO 47°, 00'.	NO 57°, 00'.	17 $\frac{1}{4}$
Мысь Кумбинеми.	- - - SW 4°, 00'.	SW 14°, 00'.	9 $\frac{1}{2}$
Сѣверный островокъ Гофшъ.	NW 32°, 00'.	NW 72°, 00'.	9 $\frac{1}{2}$

Отъ банки *Барабана* къ *O^{пу}* въ $\frac{1}{4}$ миляхъ находится банка пространствомъ на двѣ версты отъ *WtS* къ *OtN*, на коей глубина 6, 5 и 7 сажени.

Мѣли, окружающія Ос. Гофты. Два голые острова *Гофты* соединяются каменистою мѣлю имѣющею ширину отъ $\frac{3}{4}$ до $\frac{1}{2}$ версты, наполненною большими подводными камнями, между коими, есть мѣстами глубина на 2 сажени; отъ сѣвернаго *Гофта* къ *NtO* на $\frac{1}{4}$, а отъ южнаго *Гофта* къ *O^{пу}* и къ *S^{ду}* выдались рифы на $\frac{1}{4}$ версту съ наружными и подводными камнями.

7 банокъ къ западу и къ юго-западу отъ Гофтовъ. Отъ *Гофтовъ* къ *W* и *SW* находится 7 банокъ, изъ коихъ 1^а семи саженой глубины лежатъ отъ южнаго *Гофта* на *SW* 38° въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ; 2^а четырехъ саженой отъ первой на *SW* 16° въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ и отъ мыса южнаго берега, на коемъ развалины стариннаго города *Толсбурга*, къ *N* въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ; 3^а четырехъ саженой отъ второй банки на *SW* 68° въ $1\frac{3}{4}$ мили, а отъ

южнаго берега мыса *Карсно* на *N* въ $\frac{3}{4}$ мили; 4^а банка 5 и 6^{ми} саженой отъ южнаго *Гофта* на *SW* 65° въ $3\frac{3}{4}$ мили; 5^а также 5 и 6^{ми} саж. отъ четвертой банки лежатъ на *WtN* въ $1\frac{1}{2}$ мили; 6^а семи саженой отъ сѣвернаго *Гофта* на *WtS* въ $\frac{1}{4}$ миляхъ; — 7^а семи же саженой, отъ шестой банки на *N^тO* въ одной милѣ.

ФОРВАТЕРЪ КЪ НАРВСКОМУ ЗАЛИВУ.

Форватеръ къ Нарвскому заливу идетъ отъ большого финскаго корабельнаго форватера къ югу, между островами *Лавенсаролъ* и *Гогландолъ*, по восточную сторону большого *Тюшера* и между мѣлями *Неугрунта* и *Намси*, попомъ на *SO* прямо въ Нарвскій заливъ къ устью рѣки *Наровы*. Кроме сего форватера, хотя и можно идти отъ *Кроншпапа* судамъ проходить по южную сторону острововъ *Пени* и *Лавенсара*, но какъ сей форватеръ узокъ и идетъ между мѣлями, на коихъ не спавиши ни вѣхъ, ни знаковъ, по для плаванія опасенъ, и мореплаватели всегда почти ходятъ по первому пространному форватеру.

Глубина по среди сего форватера отъ параллели большого *Тюшера* до параллели *Неугрунтской* мѣли 24, 19, 16, 17, 27 и 28 сажени; грунтъ песокъ. Отъ середины форватера къ банкѣ *Намси* глубина уменьшается до 15 сажени, а къ острову

Форват. въ Нарвс. заливъ для судовъ идущихъ отъ Кроншт.

Глубина по форватеру.

Тютерсу увеличивается до 40 сажень. Опъ банки *Нантусъ* къ SWtW чрезъ весь форваперъ, немного съвернѣе *Неугрунтской* мѣли, возвышеніе дна идетъ грядою, имѣющею глубину 16 и 15 сажень. Опъ мѣли *Налси* къ западу на 2 мили глубина 10, 14 и 16 саж.

Опъ паралели *Неугрунтской* по форваперу на SO, въ Нарвскій заливъ къ устью рѣки *Наровы* глубина идетъ 22, 20, 19, 22, 20, 20, 19, 18, 15, 12 и 10 сажень; грунты иль, песокъ, хрящъ, иль, на конецъ мѣлкой песокъ.

Предосторожность отъ льда. При плаваніи по сему форваперу нужно имѣть предосторожность, какъ опъ каменистаго рифа выдавагося къ SO опъ *большаго Тютерса*, такъ и опъ *Неугрунтской* пяши фушовой банки, на коей хоша и спавяшся двѣ вѣхи, бѣлая и красная, но можешь случисься, что бурей ихъ снесешь, или весною оныя вѣхи еще не поспавлены, по при шакowychъ случаяхъ можно миновать безопасно сію мѣль, когда при проходѣ мимо оной мореплаватель держашъ будетъ курсъ такъ, чпобъ Гогландскій холмъ съ воспочною оконечностію *большаго Тютерса*, при плаваніи, былъ всегда нѣсколько разшвореннымъ; ибо южный Гогландскій холмъ и самая высокоспъ *большаго Тютерса* по спвору идетъ на самую *Неугрунтскую* банку.

Большой форв. изъ Нарвск. залива къ Ревелю. Изъ Нарвскаго залива, опъ устья рѣки *Наровы* къ Ревелю, большой форваперъ идетъ по каршѣ на NW 66° или по компасу NWtW. Морепла-

ватель, идучи по сему румбу минуетъ банку 18 фушовую, называемую *Барабанъ* по правую сторону въ 5 миляхъ, и пройдя оспровъ *малой Тютерсѣ*, на перпендикулярѣ курса въ $4\frac{3}{4}$ мили, долженъ держашъ по каршѣ NW 55°, а по компасу на NW, тогда минуетъ оспровъ *Стеншхерѣ* на перпендикулярѣ курса въ $4\frac{3}{4}$ мили, и выдетъ на большой корабельной форваперъ.

Глубина среди форвапера по румбу NW 66°, опъ устья рѣки *Наровы* 5, 6, 12, 15, 19, 20, 22, 19, 20, 20, 18 до банки 11 саж.; за оною далѣе глубина 18, 16, 25, 30, 24, и прошивъ оспрова *малаго Тютерса* 37 и 40 сажень, грунты сначала опъ устья *Наровы* песокъ, потомъ иль; далѣе по румбу NW 55°, глубина 40, 45, 40, 35, 25, 19 и 37 сажень.

Сей форваперъ по проспранспву своему самый безопасный и удобный для проходу судовъ идущихъ съ западной стороны къ *Нарвѣ*, или изъ Нарвскаго залива къ западу; сверхъ того онъ освѣщается маяками; Нарвскій маякъ видѣнъ опъ устья рѣки *Наровы* на 15 миль, за шѣмъ далѣе не видно огня только на 12 миль, потомъ открываешся Гогландскій маякъ и освѣщаетъ во все прочее плаваніе даже и за *Стеншхеромъ* на $1\frac{1}{2}$ мили.

При всей удобности и безопасности сего форвапера мореплаватели на купеческихъ судахъ рѣдко ходящъ по оному, но большою часпю прохо-

дять другимъ узкимъ форвашеромъ, лежащимъ между южнаго берега и *Гофтами*, копорой опаснѣе перваго по причинѣ узкости своей и частыхъ мѣлей, а пошому при проливныхъ вѣспрахъ, въ ночное время, идущія суда симъ проходомъ должны оспанавливаться на якоряхъ.

Узкій ф.
между
южныиъ
берегоиъ
и Гоф-
тали.

Мореплавателъ, желающій опъ запада плышь симъ узкимъ форвашеромъ въ Нарвскій заливъ, приближившись къ *Эксгольмскому* именуемому *Монвикскииъ* маякомъ, и приведя его на *S*^д въ 3^х миляхъ, долженъ плышь по компасу на *SOtO*, а по каршѣ на *SO* 66°, 11^п миль; по переплышii сего распоянiя, красная *Калкерунтская* вѣха будетъ прямо на *N* въ 1³/₄ мили, тогда перемѣня румбъ иди по компасу на *SOtO*¹/₂*O*, а по каршѣ *SO* 71°, 45'—13¹/₂ миль, до южнаго *Гофта*, копорой будетъ на *N* въ 2³/₄ миляхъ, пошомъ взяшь курсъ прямо въ Нарвскій заливъ, по компасу на *OSO*¹/₂*O*, а по каршѣ *SO* 83°.

Глубина по среди сего форвашера опъ *Эксгольмскаго* меридiана до меридiана *Калкерунтскаго* 43, 40, 35, 30, 28, 25, 20, 20 и 18 сажений, грунтъ иль, опъ меридiана *Калкерунтскаго* до меридiана южнаго *Гофта* 19, 15, 5, 6, 9, 19, 16, 9, 5, 9, 6, 8, 10 и 13 сажений, грунтъ иль; опъ меридiана *Гофта* далѣе глубина опъ 16 до 20 саж.

При лавированii между *Эксгольмоиъ* и *Калкерунтоиъ* не должно приближаться къ южному

берегу, а особливо около мысовъ *Ланинелъ* и *Педисарнелъ*, ибо опъ оныхъ въ морѣ лежатъ большiя каменья и пошому опасно подходить ближе къ берегу 7^{ми} саженой глубины.

По всему южному берегу, опъ *Эксгольма* къ *Нарвѣ*, мало находится примѣпныхъ мѣспъ; берегъ высопы посредственной покрытъ сплошнымъ лѣсомъ; мысы *Палскинелъ* и *Лопинелъ* примѣпны оконечностями своими, копорыя опдѣляются опъ берега по причинѣ вдавшихся въ берегъ заливовъ *Монвика* и *Кашпервика*. У мыса *Ристнели*, по восточную его сторону, примѣпны бѣлые пески, лежащiе къ морю подъ лѣсиснымъ берегомъ, называемые *Сурлива*. Проливъ мыса *Лятиванелъ*, къ югу въ 4^х верспахъ, берегъ возвышается горою, на коей есть каменная мыза выбѣленная и видимая далеко съ моря, и даже опъ мѣли *Калкерунтѣ*.

Теченiй моря въ Нарвскомъ заливѣ не примѣчено, кромѣ бываемыхъ опъ вѣспровъ.

ЯКОРНЫЯ МѢСТА.

Нарвскiй рейдъ обширенъ и вездѣ по оному *Якорныя* спановишься на якорѣ можно; глубина въ распоянii 3^х миль опъ берегу 7, 8 и 9 сажений; грунтъ *Нарвск.* песокъ съ иломъ; лучшее якорное мѣспо опъ Нарв- *рейдѣ.* скаго маяка къ *NW* шу въ 3^х миляхъ, при глубинѣ 8 и 9 сажений на грунтъ иль съ пескомъ, ближе же къ берегу глубина поспешенно уменьшается

опь 8 до 5 саж. груншь, чпо ближе къ берегу, по шверже и песчаннѣе, на коемъ якоря не шакъ легко углубляюшся и не скоро задерживаюшъ, а особливо когда бросаемы бываюшъ при шихой погодѣ, по при возспавшихъ послѣ шого вдругъ крѣпкихъ вѣпрахъ, ежели якорь не хорошо забралъ лапою въ груншь, дрейфуешъ съ онаго.

Какъ при входѣ въ успье рѣки *Наровы* глубина бываешъ опь 9 до 7 фушовъ, а иногда послѣ крѣпкихъ сѣверозападныхъ вѣпровъ, не болѣе 5^ши фуш., по суда приходящія въ Нарвскій заливъ, имѣющія болѣе шѣхъ фушъ углубленія, не могушъ входишь въ рѣку и должны спояшь на рейдѣ и получашь повары посредшвомъ перевозки на малыхъ судахъ, оспаваясь на рейдѣ долгое время; по чему должны лежашъ на якоряхъ фершоингъ, спускашь спеньги и реи, дабы безопасными бышь опь случающихся здѣсь часпо крѣпкихъ вѣпровъ, дующихъ съ опкрышаго моря опь NW и WNW.

Тѣ суда, копорья по своему малому углубленію могушъ входишь въ рѣку, должны шребвашъ Лоцмановъ, для проводки ихъ чрезъ успье рѣки, подняшіемъ гуйса на форъ-брамъ-спеньгѣ.

*Кундскій
заливъ.*

По южному берегу, прошивъ *Гофтовъ* между

мысомъ *Лативанемъ* и развалинами спариннаго города *Толсбурга*, предъ успьемъ рѣки *Кунды*, ешъ небольшой заливъ, удобный для споянія на якоряхъ небольшимъ судамъ при глубинѣ $4\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ хъ саженой, опкрышый шолько съ NWой спорони, а опь прочихъ вѣпровъ закрышый. Проспраншвомъ оный заливъ какъ въ длину, шакъ и въ ширину на $2\frac{1}{4}$ верспы.

6076.



ГЛАВА V.

ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ОТЪ
ОСТРОВА ГОГЛАНДА ДО РЕВЕЛЯ.

Сія часть залива положеніе имѣетъ въ длину WtS и OtN, распояніемъ опъ Гогландскаго меридіана до Паркалаудскаго на 80 миль, широкою по срединѣ, прошивъ мыса Пересне, опъ Эспляндскаго до Финляндскаго берега 55 миль. Сѣверный Финляндскій берегъ гористъ и близъ его продолжающа шхеры, состоящія изъ большихъ и малыхъ лѣсисныхъ острововъ, наружныхъ и подводныхъ камней и мѣлей, между коими естъ проходы или форваперы для небольшихъ судовъ, спъ Ротенсалма къ Свеаборгу и опъ онаго къ Поркалауду. Южный Эспляндскій берегъ невысокъ, лѣсиснъ и имѣетъ вдавшіеся внутрь многіе заливы; къ нему прилегаютъ нѣсколько большихъ и малыхъ острововъ. Положеніе сего берега опъ Кундскаго залива, направленіе имѣетъ до мыса Лопинемъ къ WNW на $18\frac{1}{2}$ миль, съ небольшими излучинами при мысахъ Ристіели и Педисарнемъ. За мысомъ Лопинемъ вдался въ берегъ заливъ называемый Кашпервикъ прямо къ S4U на $5\frac{1}{4}$ миль, широкою $1\frac{1}{2}$ миль. Западнѣ залива Кашпервика на $1\frac{1}{2}$ миль, вдался въ берегъ къ югу другой заливъ, Монвикомъ называемый въ длину на 4, широкою на 2

Положеніе и пространство сей части залива.

Сѣверный берегъ Финскаго залива.

Южный берегъ Финскаго залива.

мили. Опъ Монвикскаго залива берегъ идетъ къ NWtN $\frac{1}{2}$ W на 3 миль, попомъ на SW $\frac{1}{2}$ W и чрезъ $1\frac{1}{2}$ миль вдругъ заворачивается къ StO, образуя сими изгибами мысъ называемый Пересне. Опъ сего мыса на SW 82° въ $5\frac{1}{4}$ миляхъ выдался другой мысъ именуемый Юминда; между обоими сими мысами внутрь берега къ SSO $\frac{1}{2}$ O идетъ заливъ на $5\frac{1}{2}$ миль называемый Папонвикъ. Опъ мыса Юминды, берегъ направленіе имѣетъ къ StO на $7\frac{1}{4}$ миль, попомъ до Вилсѣ горы идетъ къ WtS $\frac{1}{2}$ W, съ небольшими изгибами и выдавшимися мысами, изъ коихъ первый мысъ называемый Ситоризмъ въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ; опъ него берегъ изгибается небольшою бухною, на распояніе $5\frac{1}{4}$ миль, до другаго мыса выдавагося на милью въ морѣ и именуемаго Капорнемъ; опъ сего мыса берегъ направленіе имѣетъ къ SW на 5 миль, и почти на половинѣ сего распоянія выдался въ морѣ къ NW на 3 миль лѣсисный мысъ полуостровомъ, называемый Игосала, соединенный съ берегомъ узкимъ перешейкомъ; по SW сторону сего полуострова находится небольшая бухна, именуемая Игосалскою, вдавшаяся внутрь берега къ SO на $3\frac{3}{4}$ миль, широкою на $1\frac{3}{4}$ миль; западнѣ сей бухны берегъ идетъ къ W съ небольшимъ внутрь изгибомъ на распояніе 2^{хъ} миль до мыса Такирмега, а опъ него бухною до Вилсѣ горы на $2\frac{3}{4}$ миль, попомъ направленіе его къ NNW на $5\frac{3}{4}$ миль до мы-

са *Ланги-кари*, а опъ онаго на WNW $2\frac{1}{4}$ мили до мыса *Рогонелъ*: опъ сего мыса берегъ идешь къ StO на $5\frac{3}{4}$ мили, потомъ къ SSW на 2 мили не большою бухною до успья рѣчки *Брегитовки*, и опшуда до города *Ревеля* къ SW на $2\frac{3}{4}$ мили; опъ *Ревеля* до мыса *Сурина* направленіе берега къ WtN на 12 миль, и на семь разспояніи двѣ бухны вдались въ берегъ, первая опъ *Ревеля* въ $3\frac{1}{4}$ мил. за мысомъ *Тегелькопелскимъ*, имѣющая проспранства къ SO до $2\frac{1}{2}$ миль, вшорая смѣжная съ сею за мысомъ *Кокомяги* вдалась къ SO на $1\frac{1}{2}$ мили.

ОСТРОВА.

Острова
сѣвернѣе
большаго
форват.

Всѣ острова сей части *Финскаго залива*, по сѣверную сторону корабельнаго форватера, лежатъ близъ Финляндскаго берега, и какъ оныя окружены мѣлями и подводными каменьями, выдавшимися далеко къ югу, по мореплаватели опасаясь приближаться къ нимъ, держатся всегда середины большаго форватера, лежащаго ближе къ южному берегу, опкуда острова сіи за опдаленностію не видны; почему описаніе ихъ здѣсь не помѣщается, пакъ какъ не нужное для плаванія по большому корабельному форватеру.

Острова
южнѣе
большаго
форват.
Острова
Виргены.

Близъ острова *Гогланда*, къ югозападу опъ него, находятсѣя низменные маленькіе острова, два *Виргена* и *Родихеръ*; первые два, смѣжные между собою, каменные безлѣсные, подъ именемъ

сѣвернаго и южнаго *Виргеновъ*, лежатъ одинъ опъ другаго SO и NW въ разспояніи $1\frac{1}{4}$ мили, величиною по 150 саженой, окружены наружными и подводными каменьями, опспояпъ опъ южной оконечности *Гогланда* къ SW въ $6\frac{1}{4}$ миляхъ.

Островокъ *Родихеръ*, небольшой низменный и безлѣсный, имѣющій длину опъ N къ SdU 90, ширину 64 сажен., на срединѣ копораго построена башня; лежатъ онъ опъ сѣверной оконечности острова *Гогланда* на SW $46^{\circ} 50'$ въ $11\frac{1}{4}$ миляхъ, а опъ сѣвернаго *Виргена* на NW $74^{\circ} 30'$ въ $5\frac{1}{4}$ миляхъ.

Островокъ *Стенихеръ* длину имѣетъ опъ N къ SdU 260, ширину 70 и высоту 4 саженой, на коемъ естъ рыбацкіе избы, лежатъ опъ *Родихера* на SW 48° , въ $13\frac{3}{4}$ миляхъ, а опъ южнаго Эспляндскаго берега, мыса *Ристіема*, на NO 13° въ $14\frac{1}{4}$ миляхъ.

Островъ *Эгеольмъ*, лежащій предъ успьемъ *Монвикскаго залива*, длину имѣетъ опъ NW $\frac{1}{2}$ W къ SO $\frac{1}{2}$ O $2\frac{1}{2}$ версты, ширину до 200 саженой; низмень съ песчаными буграми, на сѣверозападной его оконечности построенъ маякъ, къ срединѣ ропушь можжевеловые кусы, а къ юговоспоку онъ низокъ и совсѣмъ безлѣсенъ. На воспочномъ его берегу естъ при рыбацкіе избы, одна опъ другой въ $\frac{1}{2}$ верстѣ. Сѣверозападная оконечность острова *Эгеольма* опспоитъ опъ сѣверовоспочнаго угла мыса *Пересне* на NO 62° , въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ.

Островъ
Родихер.

Островъ
Стенихеръ.

Островъ
Эгеольмъ.

Два остр. Малосы. Два маленькіе оспровка, находящіеся въ заливѣ *Колко*, называемые *Малосы*, лежатъ одинъ оспъ другаго NtW и StO въ $\frac{3}{4}$ мили. Сѣверный изъ нихъ, именуемый *малымъ Малосомъ*, величиною до 200 саженой, весьма низменъ; на немъ есть насыпная куча каменьева, лежатъ оспъ мыса *Юминды* на SW 72° , въ $5\frac{1}{2}$ миляхъ; южный оспровокъ, подъ именемъ *большаго Малоса*, болѣе сѣвернаго и выше, по срединѣ его стоитъ большое кудрявое дерево видимое далеко съ моря.

Островъ Рало. Низменный лѣсиспый оспровъ *Рало* лежатъ близъ Эспляндскаго берега; оспъ оспровка малаго *Малоса* оспстоитъ на SW $\frac{3}{4}$ W въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ, а оспъ *Кокшарскаго* маяка на SO 42° въ $9\frac{1}{4}$ миляхъ; величиною въ окружности до $5\frac{1}{2}$ вер.; при юговоспточной его оконечности къ ONO въ 300 саженахъ есть низменный голый оспровокъ *Аллотъ*, величиною до 100 саженой, а къ SotS въ $1\frac{1}{2}$ миль другой именуемый *Кобо*, длиною на 1 верспу, широкою до 150 саженой; южный край оспровка *Кобо* оспстоитъ оспъ Эспляндскаго берега мыса *Капорнелъ* въ одной верспѣ.

Островъ малый Врангель. Оспровъ *малый Врангель* оспстоитъ оспъ оспрова *Рало* къ WNW въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ; не высокъ и лѣсиспъ; длина его оспъ SotS къ NWtN на двѣ верспы, широка до 200 саженой.

Островъ большой Врангель. Оспровъ *большой Врангель* лежатъ оспъ сѣверной оконечности малаго *Врангеля* къ WtN въ

$1\frac{1}{2}$ мили; длина его оспъ SO $\frac{1}{2}$ O къ NW $\frac{1}{2}$ W 5 верспъ; оспъ юговоспточной его оконечности по распоянію $1\frac{1}{2}$ верспы широкою оспъ на $1\frac{1}{4}$ верспу, шупъ выдался оспъ него къ SW широкою мысѣ на двѣ верспы; далѣе сего мыса оспровъ *Врангель* суживается, имѣя широкою не болѣе $\frac{1}{2}$ верспы. Сей оспровъ не высокъ и лѣсиспъ; на южномъ его берегу есть деревянная кирка, а на сѣверовоспточной споронѣ возвышается небольшой лѣсиспый холмъ примѣпный съ моря.

Оспровокъ *Кокшаръ*, на коемъ построены *Кокшарскій* маякъ, лежатъ оспъ сѣверозапальной оконечности оспрова большаго *Врангеля* на NO 24° , 30' въ $3\frac{1}{5}$ миляхъ, а оспъ мыса *Юминда* на NW 78° , въ $1\frac{3}{4}$ миляхъ. Оспровокъ *Кокшаръ* длину имѣетъ оспъ NW къ SO 200, а широкою 100 саженой.

Оспровъ *Вульфъ* находится при входѣ въ *Ревельскій* заливъ, на воспочный споронѣ, у мыса *Рогонелъ*, въ распояніи оспъ онаго къ WNW въ одной милѣ; видъ имѣетъ круглой, величиною въ окружности 5 верспъ, покрытъ густымъ лѣсомъ; съ воспочной его спороны выдался къ NO на одну верспу песчаный и изменный мысѣ. Между оспровомъ *Вульфъ* и мысомъ *Рогонелъ*, лежатъ два низменные безлѣсные оспровка смежные между собою, величиною каждый по 200 саженой; западный изъ нихъ оспстоитъ оспъ мыса *Рогонелъ* къ NNW во 100 саж., а вшорый оспъ перваго къ O въ 50 саж. 13

Островъ Наргенъ. Островъ *Наргенъ*, лежащій при входѣ въ Ревельскій заливъ на западной сторонѣ, имѣетъ длину отъ NtW къ StO $7\frac{1}{2}$ версты; восточнаго его берега направленіе прямо отъ StO къ NtW до сѣверной оконечности острова, гдѣ построены маякъ; отъ сѣверной оконечности западный берегъ идетъ на SW 38° , 50' 4 версты, потомъ заворачивается къ SO 31° на 5 вер. до SWго угла острова, и наконецъ къ ONO 2 версты до юговосточнаго угла. Самая большая ширина острова *Наргена* 3 версты; онъ весь покрытъ лѣсомъ, который къ срединѣ немного возвышеннѣе и далеко видѣнъ съ моря.

Острова Большой и малой Карлосы. Два безлѣсные острова именуемые *Карлосами*, лежатъ внутри самаго Ревельскаго залива; малый *Карлосъ* отъ города *Ревеля* отстоитъ къ NNW въ $1\frac{1}{2}$ миль, длину имѣетъ отъ StO $\frac{1}{2}$ O къ NtW $\frac{1}{2}$ W $2\frac{1}{2}$ версты, ширину до 200 сажень. Большой *Карлосъ* западнѣе малаго *Карлоса*, въ разстояніи отъ сѣверной его оконечности къ Wшу въ 300 саж., величиною въ окружности около двухъ съ половиною верстъ.

М А Я К И.

Маяки два Гогландскіе. Сію часть Финскаго залива освѣщаютъ 8 маяковъ, изъ коихъ первые отъ востока: два *Гогландскіе*, верхній и нижній, описаны въ IIIй Главѣ.

Монвикскій или Эгеольмскій деревянный маякъ, построенъ на сѣверной оконечности острова *Эгеольма*, высоту имѣетъ отъ поверхности моря $75\frac{1}{2}$ футовъ; освѣщается въ фонарѣ лампами зажигаемыми предъ $24^{\text{ю}}$ плашированными серебромъ реверберами; огонь его видѣнъ мореплавателямъ при высотѣ глаза отъ поверхности 20 футовъ въ 15, при высотѣ 15 въ $14\frac{1}{2}$, а при 10 фуш. въ разстояніи $15\frac{1}{2}$ миль. Сей маякъ выкрашенъ бѣлою краскою.

Кокшарскій маякъ построенный на маленькомъ островкѣ, лежащемъ немного сѣвернѣе острова *Бранселя*, высотой отъ поверхности моря $99\frac{1}{2}$ футовъ; онъ до половины высоты своей каменный и выщекотуренъ, а вверхъ надстроенъ деревянный и высмоленъ. Освѣщается въ 12хъ спороннемъ фонарѣ лампами предъ $24^{\text{ю}}$ плашированными серебромъ реверберами; огонь его видѣнъ мореплавателямъ съ высоты судна 20 футовъ въ $16\frac{1}{2}$ миляхъ, съ высоты 15 въ 16, а съ высоты 10 въ 15 миляхъ.

Наргенскій деревянный маякъ, выкрашенный вохрою, построенъ на сѣверной оконечности острова *Наргена*, высоту имѣетъ 45 футовъ; огонь на немъ устроенъ въ фонарѣ, скрывающійся и открывающійся безпрестанно чрезъ каждыя 2 минуты; мореплаватели усмотрѣвъ его могутъ съ высоты судна 20 футовъ въ $12\frac{3}{4}$ миляхъ, съ высоты 15 въ 12, а съ высоты 10 въ $11\frac{1}{4}$ миляхъ.

Маякъ *Екатериндальскій* маякъ, успроенный надъ ка-
зармами для входу шолько судовъ въ Ревельскій
заливъ, лежишь опть Ревеля къ востоку въ $1\frac{3}{4}$
верспъ, высоту имѣеть опть поверхности моря
на 135 фушовъ; огонь на немъ освѣщаетъ шолько
опть NW 23° , 30' до NW 14° , показывая форваперъ
между мѣлю *Литегрунтъ* и оспровомъ *Вулвфомъ*.

Маякъ *Суронскій* маякъ, поспроенъ на высокоспи опть
оконечности *Суронскаго* мыса къ SO 40° въ 2^{хъ}
верспахъ, высоту имѣеть опть основанія на 51
фушь, а опть поверхности моря 136 фушовъ; огонь
на немъ успроенъ въ фонарь съ реверберами и
освѣщаетъ все проспранство окружающаго его
моря; усмаприваеься мореплавателами съ судна
имѣющаго высоту 20 фушовъ въ $18\frac{1}{2}$ миляхъ, съ
15 въ $17\frac{3}{4}$, а съ 10 фушовъ въ 17 миляхъ.

Маякъ *Поркалаудскій* каменный маякъ, по сѣверную
спорону корабельнаго форвапера, въ Финляндскихъ
шхерахъ, поспроенъ при Шведскомъ владѣнїи на
небольшомъ оспровкѣ, въ разспоянїи опть мыса
Поркалауда къ югу въ 2^{хъ} миляхъ, высота его
опть фундамента 69 фушовъ; снизу онъ на $46\frac{1}{2}$
фушовъ каменный, а вверху наспройка деревян-
ная на 17 фушовъ, да высота крыши $5\frac{1}{2}$ фушовъ.
Высота маячнаго огня опть поверхности моря 130
фушовъ (*).

(*) Сей маякъ не зависишь опть Директора маяковъ, а состо-
ишь подъ вѣдомствомъ Финляндскаго правленія, кошорое

Б А Ш Н И.

Деревянная башня на оспровкѣ *Родихеръ* вы-
сопою опть фундамента 60 и опть поверхности
моря 72 фушовъ: она осьми гранная, выкрашена
черною и бѣлою краскою вдоль полосами.

Оренгрунтскія двѣ деревянные башни по сѣвер-
ную спорону корабельнаго форвапера, въ Финлянд-
скихъ шхерахъ, поспроены на небольшихъ оспров-
кахъ, одна опть другой ONO и WSW, въ разспоя-
нїи на милю; между оными проходъ къ *Ловизъ*; ле-
жатъ они опть верхняго Гогландскаго маяка на
NWtW въ $19\frac{1}{4}$ миляхъ.

Деревянная башня на оспровкѣ *Грогаръ*, лежишь
предъ входомъ въ Свеаборгскій портъ въ разспоя-
нїи $2\frac{1}{4}$ миль къ SW 18° , и показываеь форва-
перъ идущїй къ *Свеаборгу*.

МѢЛИ, БАНКИ И РИФЫ.

Сѣверная каменисная *Лебядникова* банка, ле-
жишь по сѣверную спорону корабельнаго форва-
пера опть верхняго Гогландскаго маяка къ W въ
 $7\frac{1}{2}$ миляхъ, глубиною $4\frac{1}{2}$ сажени; длина ея опть
StW къ NtO до двухъ кабельшовыхъ, ширина на
 $\frac{1}{2}$ кабельшова; опть сей банки къ югу въ $\frac{1}{4}$ кабель-
сая.

разполагаеь успроишь его по примѣру прочихъ маяковъ
Финскаго залива съ поспояннымъ огнемъ.

пова на глубинѣ 6 саж. спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ. Опъ оной пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Гогландскій верхній маякъ.	NO 88°, 30′.	SO 81°, 30′.	7½
Острова Гогланда къ S оконеч.	SO 61°, 30′.	SO 51°, 30′.	9¾
Башня на островкѣ Родшхерѣ.	SW 5°, 30′.	SW 15°, 30′.	7¼

Верховская банка 19 ф. Верховская камениспая 19^{ми} фушова банка, лежишъ опъ Лебядниковой банки на N¼W въ 1 милѣ; опъ оной въ ¼ кабельшова къ югу на глубинѣ 6 саж. спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ; опъ нея взяшы слѣдующіе пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль.
Верхній Гогландскій маякъ.	SO 83°, 30′.	SO 73°, 30′.	7½
Гогланда къ SW оконечность.	SO 57°, 00′.	SO 47°, 00′.	10⅓
Родшхерская башня.	- - SW 4°, 30′.	SW 14°, 30′.	8¼

Опъ сей банки на распояніе кабельшова глубина идешъ: къ S4U 3½, 5 и 8 саженой, къ N4U 3, 4 и 5 саженой, груншъ каменный.

Банка Николай. Камениспая банка, именуемая *Николай*, глубиною 21 фушъ, лежишъ опъ Верховской банки къ N4U въ ¼ мили; по сѣверную ея спорону въ ¼ кабельшова спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ на глубинѣ 6 саженой; опъ оной вѣхи пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Сѣверная оконечность острова			
Гогланда.	- - - - SO 80°, 30′.	SO 70°, 30′.	7¾
Верхній Гогландскій маякъ.	SO 76°, 15′.	SO 66°, 15′.	7¾
Острова Гогланда къ SW окон.	SO 53°, 00′.	SO 43°, 00′.	10⅝
На Лебядниковой банкѣ красная вѣха.	- - - - SW 1°, 15′.	SW 11°, 15′.	2

Опъ сей банки глубина къ S4U до Верховской банки идешъ: 4 4½, 6½, 5, 6, 7½, 8, 10, 12, 17, 9½, 11, 10½, 12, 6, 5, 4, и 3½ саженой; груншъ каменный; опъ шой же банки на распояніе кабельшова глубина: къ SW 3½, 5½ и 9 саженой; на W 4½, 6, 5½, 7 и 8 саженой; на SO 4½, 7 и 8 саженой; на O 4½, 6 и 8 саженой; на ONO 3½, 5, 6 и 9 саж. и на NW 5½, 5½, 7 и 9 саженой.

Банка *Люддерони*, глубиною 8 фушъ лежишъ опъ банки *Николай* на NW 39°, 30′ въ 3¼ миляхъ; *Люддерони* 3 ф. съ оной пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Острова Гогланда сѣверн. окон.	SO 68°, 30′.	SO 58°, 30′.	10⅓
Гогландскій верхній маякъ.	SO 66°, 00′.	SO 56°, 00′.	10½
Острова Рисара къ SO оконеч.	NO 30°, 00′.	NO 40°, 00′.	10⅝
Острова Лангвири къ O окон.	NW 00°, 30′.	NO 9°, 30′.	8
Восточная башня Орегруншъ.	NW 43°, 30′.	NW 33°, 30′.	9

Опъ сей банки на распояніи 5^{ми} кабельшова глубина: на N½W 2½, 6, 7, 8, 8 и 12 саженой.

ней; на $O^{ш}$ $2\frac{1}{2}$, 5, 6, 5, 9 и 12 саж.; на W 3, 7, 9, 10 и 11 саженой, и на StO на $1\frac{1}{2}$ мили, глубина 2, 7, 8, 9, 10, 11, 11 и 12 саженой.

20^{ти} фу-
товая
банка
близь
Люйдеро-
ни.
Опъ банки *Люйдерони* къ NtW въ $\frac{3}{4}$ мили ешь другая комениспая банка глубиною 20 фушовъ; съ оной пеленги:

	испин.	румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Гогланда сѣверная оконеч- ность.	-	-	-	-
Гогландскій верхній маякъ.	SO	65°, 30'.	SO 55°, 30'.	10 $\frac{1}{2}$.
Оспр. Лангвири къ O око- нечность.	N	-	NO 10°.	7 $\frac{1}{3}$.
Оспр. Шваршвири къ $W^{шу}$ оконечность.	NW	12°, 30'.	NW 2°, 30'.	6.
Башня Орегруншъ.	NW	46°, —	NW 36° —	8 $\frac{1}{2}$.

Опъ сей банки до банки *Люйдерони*, глубина 7, $7\frac{1}{2}$, $6\frac{1}{2}$, 7, $7\frac{1}{2}$, 8 и $10\frac{1}{2}$ саж., группы по большей части камениспые.

Отлибъ
отъ Род-
шхера.
Оспровокъ *Родшхеръ*, на коемъ построена башня, окружень небольшою опмѣлью; къ $N^{ду}$ опъ него выдался камениспый рифъ на полверспы, и къ OSO также рифъ на $\frac{3}{4}$ верспы, на коемъ видны изрѣдка наружные каменья. Опъ оспровка *Родшхера* въ разспоянii одной верспы найдены глубины: къ $N^{ду}$ 12, къ $W^{шу}$ 5, къ SW 7, къ $O^{шу}$ 30 саженой; далѣ сего разспоянii глубина большая.

Южная *Лебядникова* 15^{ми} фушовая камениспая банка, находится по юговоспчную спорону *Родшхера* опъ сѣвернаго *Виргена* на SW въ 2^{хъ} миляхъ; съ оной банки пеленги:

Южная
Лебядни-
кова 15^{ми}
фут.
банка.

	испин.	румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Гогландскій верхній маякъ.	NO	24°. 00'.	NO 34°. 00'.	11 $\frac{1}{4}$.
Оспр. Гогланда къ SO оконеч- ность.	-	-	-	-
Сѣвернаго <i>Виргена</i> середина	NO	49°, 30'.	NO 59°, 30'.	8 $\frac{1}{3}$.
Родшхерская башня.	NW	50°. 00'.	NW 40°. 00'.	4 $\frac{2}{3}$.

Опъ сей банки къ $N^{ду}$ глубина на $\frac{1}{2}$ мили 3, 5, 8, 10, 15, 20 и 12 саженой, попомъ далѣ по помужъ румбу на разспоянii 2^{хъ} миль глуби-на идешъ узкимъ рифомъ 11 и 10 саженой; по обѣ спороны сего рифа глубина 30 и болѣе саженой; къ NO опъ банки на кабельшовъ глубина 7, 12, а далѣ глубже; къ $O^{шу}$ на разспоянii верспы глубина 10, 14, 15; къ OSO на кабельшовъ глубина $6\frac{1}{2}$, далѣ на $\frac{3}{4}$ верспы глубина 8, 10, 13, 15, 20, 24 и 28 саженой; къ $S^{ду}$ на кабельшовъ 4 и $6\frac{1}{2}$ саженой, по помъ на 4 ка-бельшова 7, 7, 8 и 10 саженой, далѣ же глуб-же; къ WSW на разспоянii $1\frac{1}{2}$ мили глубина $3\frac{1}{2}$, 4, 6, 9, 14, 15 и 17 саженой; по сему же румбу опъ *Лебядниковой* банки въ разспоянii $2\frac{1}{2}$ миль найдена глубина 15, 23 и 11 саженой на проспран-спвѣ $1\frac{1}{2}$ мили, и какъ сіе мѣспо не совершенно

испытано, по можеть бышь находятся шуть глубины еще меньше оныхъ.

Рифы отъ остр. Стенихера. Опъ оспровка *Стенихера* къ *Нау* на разстояніе кабельшова проспираешся гряда наружныхъ и подводныхъ каменевъ, и опъ оной далѣ идешь рифъ еще на $\frac{1}{2}$ вершы. Опъ южной оконечности *Стенихера* къ *StO $\frac{1}{2}$ O* выдался рифъ на 3 вершы, на коемъ глубина 2, 3, 5, 3, 2, $1\frac{1}{2}$, 3, 2, 5, 6 и оканчиваешся 8 саженой, далѣ глубина 14 и болѣе саженой.

Опъ *Стенихера* на *SO* въ $3\frac{3}{4}$ миляхъ найдися 24 фушова небольшая банка, опъ кошой идешь глубина къ *NtO $\frac{1}{2}$ O* на милю 7, 10, 15 и 16 саженой; къ *Сау* на $\frac{3}{4}$ мили 6 саж.

5 футовая мѣль Калкерунтѣ. Каменистая мѣль 5^{ши} фушова (*), именуемая *Калкерунтѣ*, лежишь опъ *Стенихера* на *SW 53°* въ $9\frac{1}{2}$ миляхъ, а опъ *Эспляндскаго берега мыса Педисарнемѣ* на *NO 25°*, въ 5 миляхъ; длину она имѣешъ опъ *N* къ *S*, на $1\frac{1}{4}$ милю, ширину на $\frac{1}{2}$ мили, глубина на оной опъ сѣвернаго края до южнаго 12, 5, 18 и 12 фушовъ; при сѣверной ея оконечности въ $1\frac{1}{2}$ кабельшова къ *N* спавишся на глубинѣ 6 саж. вѣха съ бѣлымъ флагомъ. Опъ оной вѣхи пеленги:

(*) На сей банкѣ при зыби или волненіи бываешъ всегда бурунь, а во время пониженія воды при приливѣ моря оказывающся иногда сверхъ воды и каменя.

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль ишпал.
Монвикскій маякъ. - -	<i>SW 79°, 30'</i>	На <i>W</i>	$10\frac{1}{4}$
Мыса <i>Лопинемъ</i> къ <i>NW</i> оконеч. <i>SW 47°, 00'</i>		<i>SW 57°, 30'</i>	$6\frac{3}{4}$
<i>Пески Сурливи</i> на <i>Эспляндскомъ берегу.</i> - - - -	<i>SO 25°, 00'</i>	<i>SO 14°, 30'</i>	$8\frac{1}{2}$

При южной оконечности мѣли *Калкерунта* въ $\frac{1}{2}$ кабельшова къ югу, спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ на глубинѣ 6 саженой; опъ оной пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль ишпал.
<i>Эспляндскаго берега</i> видимая къ <i>NO</i> оконечность. - -	<i>SO 48°, 30'</i>	<i>SO 38°, 00'</i>	$17\frac{3}{4}$
На томъ же бер. <i>пески Сурливи.</i> <i>SO 30°, 30'</i>		<i>SO 20°, 00'</i>	$7\frac{1}{3}$
<i>Монвикскій маякъ.</i> - -	<i>SW 86°, 30'</i>	<i>NW 83°, 00'</i>	10

Рифъ опъ мыса *Лопинемѣ* проспираешся къ *Нау* на $1\frac{1}{4}$ милю, широта его до $\frac{3}{4}$ мили; на $\frac{1}{4}$ мили опъ берега лежатъ наружные каменя, а далѣ глубина 4, 6, 5 и 4 сажени. Весь сей рифъ наполненъ подводными большими каменьями.

Опъ сѣверозападной оконечности оспрова *Экгольма* на *NW 55°* въ $1\frac{1}{2}$ кабельшова лежишь подводный камень, надъ коимъ воды 6 шолько фушовъ, а вокругъ его глубоко; для предосторожности опъ опаснаго сего камня, спавишся къ *NW* опъ него въ $\frac{3}{4}$ кабельшова, на глубинѣ 6 саженой, вѣха съ флагомъ въ двѣ полосы бѣлою и красною. Опъ *SO* и

оконечности острова *Экгольма* къ *SOtO* на $\frac{1}{2}$ вер-
сшы выдался каменистый рифъ; опъ конца онаго
къ *SO* на одну милю глубина идешь 10, 15 и 30
саженей, пошомъ вдругъ съ 5 саж. глубины начи-
наешся банка и идешь глубиною 2, 3 и 3 саженой
на $\frac{1}{4}$ версшу, за шѣмъ далѣе 6, 5 и 4 саженой
до опмѣли, проспирающейся опъ мыса *Сартнелъ*.

Рифъ
отъ мы-
са Пере-
спе.
Опъ мыса *Переспе* выдался къ *NWtN* широ-
пою на $3\frac{1}{2}$ версшы каменистый и опасный рифъ,
въ длину на 3 мили; на первой милѣ опъ мыса
глубина увеличивается опъ $1\frac{1}{2}$ до 2^x саженой и
ешть наружная опдѣленная гряда каменьевъ, на-
зывается *Пурикарри*; на второй милѣ глубина 5,
6 и 7 саженой; на третьей и послѣдней милѣ глу-
бина весьма неровная опъ 3^x до 8 саж. и ешь
между шѣмъ ямы глубиною 15 и 20 саженой; и
какъ по сему рифу находяшся большіе подводные
каменья, по можешъ быль ешь глубины и мень-
ше показанныхъ. При концѣ сихъ неровностей съ
 4^x саженой глубины взяшы пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль ишпал.
Острова <i>Экгольма</i> къ <i>N</i> окон.	<i>SO</i> 78° , $00'$.	<i>SO</i> 67° , $30'$.	$4\frac{1}{2}$
Мыса <i>Юминда</i> къ <i>NW</i> оконеч.	<i>SW</i> 44° , $00'$.	<i>SW</i> 54° , $30'$.	$5\frac{1}{4}$
Мыса <i>Переспе</i> къ <i>NO</i> оконеч.	<i>SO</i> 48° , $00'$.	<i>SO</i> 37° , $30'$.	$3\frac{1}{2}$

Опъ сего мѣсна, опредѣленнаго пеленгами, рифъ
еще продолжася къ *NNW* на $2\frac{1}{4}$ мили подъ глу-
биною 6, 10, 16, 20, 16, 13, 11, 12, 13 и 26 саже-
ней, и вдругъ оканчивается при глубинѣ 50 саж.

Пропивъ мыса *Переспе*, по сѣверную сторону *Мѣль*
корабельнаго форвашера, опъ *Финляндскихъ шхеръ*, *Калбодегрунтъ*
выдалась опасная также мѣль, оканчивающаяся къ *югу* небольшою 7^m фушевою банкою, называемою *7 фут.*
Калбодегрунтъ, кошорая лежишь опъ сѣве-
ровосточнаго угла мыса *Переспе* на *NW* 7° , $30'$ въ
 $18\frac{1}{2}$ миляхъ; опъ *Финляндскихъ ближнихъ* къ ней
шхеръ, называемыхъ *Санкаламъ* на *SW* въ $7\frac{1}{2}$ ми-
ляхъ; опъ острова *Гогланда* верхняго маяка на
SW 81° , $30'$ въ 41 милѣ; и опъ *Кокшарскаго* мая-
ка на *NO* 48° , $30'$ въ 25 миляхъ. Самая мѣлкость
сей банки, опъ 7 до 9 фушевъ, занимаешъ самое
малое проспираншво и опъ оной къ *NW* на $1\frac{1}{2}$ ка-
бельшова глубина $2\frac{3}{4}$, 3, 4, 6 и 7 саженой; къ *W* шу
на одинъ кабельшовъ $1\frac{1}{2}$ 4, 5, 5, и 7 саж., къ *O* шу
2, $3\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{2}$ саж.; къ *S* шу на $\frac{1}{2}$ кабельшова глубина
2, 3, 4, 5, 5, $5\frac{1}{2}$ и 6 саженой; на сей послѣдней
глубинѣ спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ.

Опъ банки *Калбодегрунта* на *NO* 51° въ 4^x ми-
ляхъ ешь другая небольшая банка глубиною 23
фушевъ, у коей, по южную ея сторону, спавиш-
ся вѣха съ флагомъ въ двѣ полосы: бѣлую и красную.

Опъ сей 23^x фушевою банки на *NO* 31° , $30'$
въ $1\frac{1}{4}$ милѣ лежатъ два наружные камня, называе-
мые *Нанеклипы*, у коихъ по юговосточную сторо-
ну спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ имѣющимъ
по срединѣ синюю полосу.

Опъ *Нанеклиповъ* къ *WtN* въ $2\frac{3}{4}$ миляхъ ешь
плоскій большой наружный камень.

Кални
Нанекли-
пы.

Рифъ Эспляндскаго берега опъ мыса *Юминда* сѣверо-розападной его оконечности выдался каменистый рифъ къ NtW на $1\frac{1}{4}$ верспу, глубиною 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 саж. и вдругъ пресѣкается глубиною 18 саженой.

Банка Опъ мыса *Юминда* на SW $77^{\circ} 30'$ въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ лежитъ каменистая узкая банка, называемая *Максей*, длиною опъ SOtO $\frac{1}{2}$ O къ NWtW $\frac{1}{2}$ W на одну милю, глубина на оной 8, 7, 8 и 6 саженой.

Отливъ Каменистая опмѣль, окружающая оспровки *отъ остр. Малосы*, проспирается къ N4У на верспу, а къ югу, соединяя оба оспрова, продолжается опъ большого *Малоса* къ StO на $\frac{1}{2}$ верспы и оканчивается 10 фушевою небольшою банкою; опъ сей банки къ NOtO въ $\frac{3}{4}$ верспы лежитъ другая шакая же банка 5 фушевой глубины; опъ сихъ двухъ банокъ рифъ продолжается къ SOtO на $2\frac{1}{4}$ мили, по которому глубина 5, 6, 5, 6, 6 и 5 саж.

Отливъ Опмѣль, окружающая оспровъ *Рало*, выдалась опъ сѣверозападной его стороны къ NWtN на 2, опъ восточной къ ONO на $2\frac{1}{4}$, и опъ западной стороны на $\frac{1}{4}$ верспъ, а опъ южной оконечности оспрова проспирается опмѣль до самого мыса *Капорнемъ*.

Отливъ Оспровъ *малый Врангелъ* окруженъ каменистой опмѣлью на $\frac{1}{4}$ мили; опъ сѣверной его оконечности выдался каменистый рифъ къ NtW на $\frac{3}{4}$ мили, имѣющій глубины 1, 2, 3, 3 и 5 саженой.

Оспровъ *большой Врангелъ* окруженъ также каменистой опмѣлью; по сѣверовосточную и восточную его сторону проспирается оная опъ берега не далѣе $\frac{1}{4}$ мили; съ южной стороны на милю; опъ югозападнаго угла оспрова къ W выдался каменистый рифъ на одну милю; опъ сѣверозападной оконечности оспрова каменистый рифъ на $\frac{3}{4}$ мили къ NW $27^{\circ} 30'$, въ концѣ коего на глубинѣ 6 саж. спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ. Опъ сей вѣхи пеленги:

	испин.	румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Кокшарскій маякъ.	-	-	NO $37^{\circ}, 00'$	NO $48^{\circ}, 00'$ 3.
Оспр. Вульфа къ NW оконечность.	-	-	SW $58^{\circ}, 00'$	SW $69^{\circ}, 00'$ $7\frac{1}{2}$.
Оспр. Врангеля къ NO окон.	-	-	SO $54^{\circ}, 00'$	SO $43^{\circ}, 00'$ 2.

Вокругъ оспровка *Кокшара* приглубо, полько опъ южновосточной его оконечности выдался каменистый рифъ на верспу, и въ концѣ онаго на глубинѣ 6 саж. спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ; опъ оной вѣхи пеленги:

	испин.	румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Средина оспровка Кокшара.	-	-	NW $40^{\circ}, 00'$	NW $29^{\circ}, 00'$ $\frac{1}{3}$.
На большемъ Врангелѣ лѣсисный холмъ.	-	-	SW $10^{\circ}, 00'$	SW $21^{\circ}, 00'$ $3\frac{2}{3}$.
Алайшорнь съ Вимсъ горою почти въ сѣворѣ.	-	-	SW $29^{\circ}, 30'$	SW $40^{\circ}, 30'$ 17.

Отливъ *вокругъ* *большаго* *Врангеля*.

Банка
Девелъ-
эй, 7 ф.

Банка 7^{ми} фушова *Девелъ-эй* лежитъ опъ Кокшарскаго маяка на $WtS\frac{1}{2}W$ въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ, длины имѣетъ опъ $SOtS\frac{3}{4}O$ къ $NWtN\frac{3}{4}W$ до $1\frac{1}{2}$ версты, шириною до 400 сажень; самая мѣлкость опъ 7 до 9 фушовъ занимаетъ весьма малое пространство; опъ оной глубина идетъ къ WNW на два кабельшова $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{4}$, 3, $4\frac{1}{4}$, $4\frac{3}{4}$, 5 и 6 сажень, грунтъ камень; на сей послѣдней глубинѣ спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ; къ $OSO\frac{1}{2}O$ на $3\frac{1}{2}$ кабельшова глубина 2, 3, $3\frac{1}{8}$, 3, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{3}{4}$ и 6 саж.; на сей послѣдней глубинѣ спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ.

Опъ *Девелъ-эйской* бѣлой вѣхи пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Кокшарскій маякъ.	NO 88°, 30'.	SO 80°, 30'.	4.
На островѣ большомъ Врангелѣ			
лѣсисшый холмъ.	SO 44°, 00'.	SO 33°, 00'.	$5\frac{1}{2}$.
Алайшорнь.	SW 15°, 30'.	SW 26°, 30'.	$15\frac{3}{4}$.
Наргинскій маякъ.	SW 64°, 30'.	SW 75°, 30'.	$12\frac{1}{4}$.

Опъ красной *Девелъ-эйской* вѣхи пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Кокшарскій маякъ.	NO 78°, 00'.	NO 89°, 00'.	$3\frac{1}{3}$.
На большомъ Врангелѣ			
лѣсисшый холмъ.	SO 42°, 30'.	SO 31°, 30'.	$4\frac{1}{2}$.
Алайшорнь.	SW 18°, 30'.	SW 29°, 00'.	$15\frac{3}{4}$.
Наргинскій маякъ.	SW 68°, 00'.	SW 79°, 00'.	13.

Неугрунтская 17 фушова банка, лежитъ опъ *Девелъ-эйской* банки къ $StW\frac{1}{4}W$ въ 2^{хъ} миляхъ, опъ Кокшарскаго маяка къ $SWtW$ въ 5 миляхъ; опъ сѣверозападной оконечности острова большаго Врангеля къ $WtN\frac{1}{4}W$ въ $2\frac{2}{3}$ миляхъ; длина ея опъ $SOtO$ къ $NWtW$ до 500, ширина до 100 сажень; самая мѣлкость 17 фушовъ занимаетъ небольшое пространство; опъ оной идетъ глубина къ $NWtW$ на одинъ кабельшовъ $3\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5 и 6 сажень, гдѣ спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ; къ SO шу же на 3 кабельшова $3\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$, 4, $3\frac{3}{4}$, 4, $4\frac{1}{4}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$ и 6 сажень, гдѣ спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ; грунтъ по всей банкѣ каменисшый.

Опъ бѣлой *Неугрунтской* вѣхи пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разс. миль ишал.
Кокшарскій маякъ.	NO 59°, 00'.	NO 70°, 00'.	5.
На островѣ большомъ Врангелѣ			
лѣсисшый холмъ.	SO 71°, 00'.	SO 60°, 00'.	$4\frac{1}{3}$.
Алайшорнь.	SW 17°, 00'.	SW 28°, 00'.	$13\frac{1}{2}$.
Наргинскій маякъ.	SW 75°, 00'.	SW 86°, 00'.	$11\frac{1}{3}$.

Опъ красной *Неугрунтской* вѣхи пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Кокшарскій маякъ.	NO 54°, 15'.	NO 65°, 15'.	5.
На островѣ большомъ Врангелѣ			
лѣсисшый холмъ.	SO 74°, 00'.	SO 63°, 00'.	4.
Алайшорнь.	SW 18°, 15'.	SW 29°, 15'.	$13\frac{1}{3}$.
Наргинскій маякъ.	SW 76°, 45'.	SW 87°, 45'.	$11\frac{1}{2}$.

Банка Ревельстейнъ 6 ши фушковая банка Ревельстейнъ лежитъ опъ банки Девелъ-эй на NW 77° въ 5 ши миляхъ; опъ Кокшхарскаго маяка на NW 85° въ 8 $\frac{1}{2}$ миляхъ; опъ Наргинскаго маяка на NO 47°, 30' въ 9 миляхъ; длина сей банки опъ N къ S4U до 300, ширина до 100 сажений; самая на ней мълкось 5 и 6 фушовъ занимаешъ малое пространство; опъ оной къ N $\frac{1}{2}$ W на разстояніи 128 саж., глубина 1 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{4}$, 4, 5, и 6 сажений; на сей послѣдней глубинѣ спавиися вѣха съ бѣлымъ флагомъ. Опъ самой мѣли глубина идешь къ O на разстояніе 40 сажений 1 $\frac{1}{2}$, 3 и 5 сажень; къ W на 70 сажень, глубина 4, 4 и 5 сажений; къ SSO $\frac{1}{2}$ O на 176 саж. глубина идешь 1 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{2}$, 3 $\frac{1}{2}$, 5, 5 и 6 сажений, гдѣ и спавиися вѣха съ краснымъ флагомъ.

Опъ бѣлой Ревельстейнской вѣхи пеленги:

	испин.	румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Кокшхарскій маякъ.	-	SO 83°, 30'	SO 72°, 30'	8 $\frac{1}{2}$.
На Врангелъ кирка.	-	SO 55°, 00'	SO 44°, 00'	9 $\frac{2}{3}$.
Алайшорнь.	-	SO 1°, 00'	SW 10°, 00'	16 $\frac{3}{4}$.
Наргинскій маякъ.	-	SW 46°, 30'	SW 57°, 30'	9 $\frac{1}{4}$.

Опъ красной Ревельстейнской вѣхи пеленги:

	испин.	румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Кокшхарскій маякъ.	-	SO 86°, 30'	SO 75°, 30'	8 $\frac{1}{2}$.
На оспр: Врангелъ кирка.	-	SO 56°, 00'	SO 45°, 00'	9 $\frac{1}{3}$.
Алайшорнь не много разшворенный съ западную оконечносію				
оспр: Вульфа.	-	SO 1°, 00'	SW 10°, 00'	16.
Острова Наргина къ SO оконечносшь.	-	SW 29°, 00'	SW 40°, 00'	11 $\frac{1}{4}$.
Наргинскій маякъ.	-	SW 48°, 00'	SW 59°, 30'	9 $\frac{1}{2}$.
Бѣлая вѣха на сѣверномъ краю Ревельстейнской банки.	-	NO 4°, 00'	NO 15°, 00'	

Новая 18 фушковая каменисная мѣль, лежитъ опъ Наргинскаго маяка на NO 29°, въ 4 $\frac{1}{2}$ миляхъ, опъ Кокшхарскаго маяка на SW 84°, въ 15 $\frac{1}{6}$ миляхъ, опъ банки Ревельстейнъ на SW 64° въ 5 миляхъ; длина самой мълкоспи, состоящей изъ большихъ камней, проспираешся опъ юга къ сѣверу на 3 кабельшова, глубиною 18 фуш., но между большими камнями по срединѣ ешь глубина опъ 4 до 5 сажений; съ самой мълкоспи банки 18 фушовой пеленги:

	испин.	румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Кокшхарскій маякъ.	-	NW 84°, 00'	SO 85°, 00'	13 $\frac{1}{4}$.
Алайшорнь.	-	SO 19°, 00'	SO 8°, 00'	14 $\frac{5}{8}$.
Вульфа SW край лѣса.	-	SO 40°, 00'	SO 29°, 00'	7 $\frac{2}{3}$.
Наргинскій маякъ.	-	SW 28°, 30'	SW 39°, 30'	4 $\frac{1}{2}$.
Ревельстейнская красная вѣха.	NO 63°, 00'		NO 74°, 00'	5 $\frac{1}{4}$.
Карантинный домъ на Наргинѣ.	SW 15°, 00'		SW 26°, 00'	5 $\frac{3}{4}$.
Красная вѣха на Новой мѣли.	SO 25°, 00'		SO 14°, 00'	1, верст.
Бѣлая вѣха на Новой мѣли.	NW 25°, 00'		NW 14°, 00'	80 саж.

Новая мѣль 19 фут.

Опъ 18 фушовой мѣли къ NWtN на $\frac{3}{4}$ кабельшова
глубина 3, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$ и 6 сажней; грунтъ боль-
шіе каменья; на послѣдней глубинѣ 6^{ши} саж. спа-
вился вѣха съ бѣлымъ флагомъ; опъ оной пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Наргинскій маякъ. - -	SW 27°, 00'.	SW 38°, 00'.	3 $\frac{2}{3}$.
Алайшорнь. - - -	SO 19°, 00'.	SO 8°, 00'.	15 $\frac{5}{8}$.
Острова Вульфа къ SW край лѣса. - - -	SO 39°, 00'.	SO 28°, 00'.	7 $\frac{3}{4}$.

Опъ южной оконечности 18 фушовой Новой
мѣли къ StO на распояніе $2\frac{1}{2}$ кабельшовахъ глу-
бина 3, $3\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{4}$, $4\frac{3}{4}$, 5, $5\frac{1}{4}$, $5\frac{3}{4}$ и 6 сажней;
грунтъ каменный, гдѣ на глубинѣ 6 саж. спавиш-
ся вѣха съ краснымъ флагомъ; опъ оной вѣхи
пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Наргинскій маякъ. - -	SW 35°, 00'.	SW 46°, 00'.	4 $\frac{1}{2}$
Алайшорнь. - - -	SO 19°, 00'.	SO 8°, 00'.	14 $\frac{1}{4}$
Вимсъ горы къ NO отрубъ.	SO 41°, 30'.	SO 30°, 30'.	11 $\frac{3}{4}$
Остр: Вульфа къ NO шу край лѣса.	SO 48°, 30'.	SO 37°, 30'.	7

Опъ красной сей вѣхи къ SO на $\frac{3}{4}$ мили, глу-
бина продолжается 6 и 7 сажней; далѣе же 15
и болѣе сажней; къ NO на $\frac{1}{2}$ мили глубина 6, 7
и 6 саж., далѣе же 20 и болѣе сажней.

Островъ Вульфъ окруженъ болшею опмѣлюю,
которая опъ юговосточной спороны острова про-

Вульф-
скій рифъ.

спирается къ мысу *Рогонели* до самаго мапераго
берега; глубина на оной опъ 12^{ши} до 9^{ши} фушовъ;
опъ восточной спороны *Вульфа* протягивается
къ NO широкій камениспый рифъ на $1\frac{1}{2}$ мили, глу-
биною опъ 12 до 20 фуш.; опъ западной спороны
острова камениспая опмѣль просирается опъ
берега на $\frac{1}{2}$ мили; а опъ NW угла острова выдался
къ NNW на $1\frac{1}{2}$ мили рифъ съ наружными и под-
водными большими каменьями; опъ послѣдняго на-
ружнаго большаго камня сего рифа къ NNW $\frac{1}{4}$ W
на распояніи одной вершпы глубина $1\frac{1}{2}$, 2, 3, $3\frac{1}{4}$,
 $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, $4\frac{3}{4}$, 5, $5\frac{1}{2}$ и 6 сажней, грунтъ камен-
ный; въ концѣ сего румба на глубинѣ 6 сажней
спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ; опъ оной вѣ-
хи пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Алайшорнь. - - -	SO 4°, 30'.	SW 6°, 30'.	10 $\frac{3}{8}$.
Наргинскій маякъ. - -	SW 86°, 00'.	NW 83°, 00'.	6 $\frac{1}{2}$.
Остр. Вульфа къ Западу оконеч- носшь. - - -	SO 17°, 30'.	SO 6°, 30'.	2 $\frac{3}{8}$.
Кокшарскій маякъ. - -	NO 65°, 45'.	NO 76°, 45'.	10 $\frac{1}{3}$.

Мѣль именуемая *Летиерунтѣ* лежишъ опъ Мѣль
острова *Вульфа* къ W въ 3^{хъ} миляхъ; она сосно- ив фут.
ишъ изъ двухъ банокъ, изъ коихъ первая 18 фуш. *Лети-*
ближная къ *Вульфу* занимаетъ небольшое про- *гунтѣ.*
странство. Съ оной мѣли пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль. ишал.
Наргинскій маякъ - -	NW 64°, 30'	NW 53°, 30'	4 $\frac{1}{2}$
Острова Наргина къ SO край лѣса. - - - -	SW 54°, 00'	SW 65°, 00'	3 $\frac{1}{2}$
Сурупскій маякъ. - -	SW 51°, 00'	SW 62°, 00'	10 $\frac{1}{2}$
Таможенный домъ на Тегелко- нел: мысу. - - - -	SO 0°, 30'	SW 10°, 30'	6 $\frac{1}{3}$
Алайшорнь. - - - -	SO 21°, 00'	SO 10°, 00'	8 $\frac{2}{3}$
Капериндальской маякъ -	SO 30°, 00'	SO 19°, 00'	9 $\frac{1}{2}$
Клосшеръ Брегиповъ. -	SO 43°, 00'	SO 32°, 00'	8 $\frac{2}{3}$
Вимсъ горы къ NAY опрубъ	SO 61°, 00'	SO 50°, 00'	6 $\frac{2}{3}$
Острова Вульфа къ SAY оконеч- носшь. - - - -	SO 89°, 00'	SO 78°, 00'	3
Острова Вульфа къ NAY оконеч- носшь. - - - -	NO 76°, 00'	NO 87°, 00'	3 $\frac{1}{2}$

Опъ сей банки къ SO на 2 кабельшова глупина 3 $\frac{1}{4}$, 3 $\frac{1}{2}$, 4, 4 $\frac{1}{2}$, 5 и 6 саженой, гдѣ спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ; опъ оной вѣхи пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль. ишал.
Алайшорнь. - - - -	SO 20°, 30'	SO 9°, 30'	3 $\frac{1}{2}$
Наргинскій маякъ - -	NW 63°, 30'	NW 52°, 30'	4 $\frac{5}{8}$
Вульфа къ NW оконечносшь.	NO 72°, 30'	NO 83°, 30'	3.
Вимсъ горы къ NAY оконечносшь	SO 62°, 00'	SO 51°. 45'	6 $\frac{2}{3}$
Клосшеръ брегиповъ. -	SO 42°, 00'	SO 31°, 00'	8 $\frac{1}{2}$

Мѣль 2 $\frac{1}{2}$
фут.
Лети-
грунтъ.

Вторая Летигрунтская камениспая банка глупиною 2 $\frac{1}{2}$ фушовъ, лежишь опъ первой 18 фушовой банки къ W шу въ 300 саженьяхъ; длина ея опъ

S къ NAY на одну вершпу, широпа до 200 саженой. Съ самой мѣлкоспи 2 $\frac{1}{2}$ фуша пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Остр: Вульфа къ NAY окон: лѣса	NO 78°, 30'	NO 89°, 30'	
Егожь къ SAY оконечносшь.	SO 88°, 00'	SO 77°, 00'	
Вимсъ горы къ NAY опрубъ.	SO 62°, 30'	SO 51°, 30'	
Клосшеръ брегиповъ. -	SO 44°, 30'	SO 33°. 30'	
Капериндальской маякъ. -	SO 32°, 30'	SO 21°, 30'	
Алайшорнь. - - - -	SO 24°, 00'	SO 13°, 00'	
Таможен: домъ на Тегенкопол- ской мѣли. - - - -	SO 6°, 00'	SW 5°, 00'	
Остр: Наргина къ SO шу край лѣсу - - - -	SW 49°, 00'	SW 60°, 00'	
Наргинскій маякъ. - -	NW 62°, 00'	NW 51°, 00'	

Опъ южнаго края сей банки къ SOtS на 3 кабельшова глупина 2 $\frac{1}{4}$, 2 $\frac{3}{4}$, 4, 4 $\frac{1}{2}$, 5, 5 $\frac{1}{2}$ и 6 саженой, гдѣ спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ; опъ оной вѣхи пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль. еша.
Алайшорнь. - - - -	SO 23°, 00'	SO 12°, 00'	8 $\frac{1}{3}$
Наргинскій маякъ. - -	NW 57°, 30'	NW 46°, 30'	4 $\frac{1}{3}$
Остр: Вульфа къ NW оконеч- носшь. - - - -	NO 70°, 45'	NO 81°, 45'	3 $\frac{1}{2}$
Вимсъ горы къ NAY оконеч- носшь. - - - -	SO 65°, 30'	SO 54°, 30'	7-
Другая красная вѣха Лети- грунтская. - - - -	NO 60°, 00'	NO 49°, 00'	$\frac{1}{2}$

Между обѣими *Летиерунтскими* банками глубина отъ 4 до 5 сажень, грунтъ каменный.

Наргинская мѣль 4 и 11 футовъ. *Наргинская* мѣль лежитъ между мѣлю *Летиерунтѣ* и сѣверною оконечностью острова *Наргина*; она состоитъ изъ двухъ банокъ, сѣверной 4^х фушовой и южной 11 фушовой, лежащихъ одна отъ другой $SOtS\frac{5}{4}O$ и $NWtN\frac{5}{4}W$ въ 400 сажень; сѣверная 4^х фушовая банка описана отъ сѣверной оконечности острова *Наргина* на SO 70° , въ $2\frac{1}{3}$ миляхъ, ее окружаетъ отмѣль, проспирающаяся къ *Нду* на верспу, къ WNW , къ OSO и къ SSW по 200 сажень, глубиною 18 фушовъ. Отъ 11^{ши} фушовой банки отмѣль идетъ къ SW на 400 саж., шириною до 200 сажень; глубиною 18 фушовъ; между сими отмѣлями глубина 4 и 6 сажень. Отъ 4^х фушовой банки къ NtO въ одной верспѣ, при концѣ отмѣли, на глубинѣ 6 саж. спавишся вѣха съ синимъ флагомъ, а при NW мъ концѣ отмѣли другая вѣха съ флагомъ въ двѣ полосы, бѣлая съ синимъ.

Отъ синей вѣхи пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Наргинскій маякъ.	- - NW $84^\circ, 30'$	NW $73^\circ, 30'$	$2\frac{1}{6}$.
Ос. Вульфа къ <i>Нду</i> оконечность.	SO $81^\circ, 00'$	SO $70^\circ, 00'$	$5\frac{1}{4}$.
Алайшорнъ.	- - SO $26^\circ, 15'$	SO $15^\circ, 15'$	$10\frac{5}{8}$.

Отъ другой вѣхи дуполосной синей съ бѣлымъ пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Наргинскій маякъ.	- - NW $70^\circ, 30'$	NW $59^\circ, 30'$	$2\frac{1}{12}$.
О. Вульфа къ <i>Нду</i> оконечность.	SO $87^\circ, 15'$	SO $76^\circ, 15'$	$5\frac{1}{3}$.
Алайшорнъ.	- - SO $28^\circ, 45'$	SO $17^\circ, 45'$	$10\frac{1}{2}$.

Отмѣль вокругъ острова *Наргина* проспирается отъ береговъ его на 300 и мѣстами на 400 сажень; отъ западнаго его угла выдался каменный широкій рифъ къ $NWtW\frac{1}{2}W$ на $2\frac{1}{2}$ версты; на первой верспѣ отъ мыса есть большой подводный камень, на коемъ воды только 9 фушовъ; далье онаго глубина идетъ 5, 9, потомъ вдругъ 4, 5, 6 и 9 сажень, на днѣ подводные камни; въ концѣ сего рифа на глубинѣ 9 саж. спавишся шестъ съ голикомъ; отъ онаго голика пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Наргинскій маякъ.	- - NO $60^\circ, 30'$	NO $71^\circ, 30'$	$2\frac{3}{4}$.
Остр. <i>Наргина</i> къ SW оконеч.	SO $42^\circ, 00'$	SO $31^\circ, 00'$	4.
Сурупскій маякъ.	- - SW $12^\circ, 45'$	SW $23^\circ, 45'$	$7\frac{3}{8}$.
Пакероршскій маякъ.	- - SW $45^\circ, 45'$	SW $56^\circ, 45'$	$16\frac{3}{4}$.

Отъ SO го угла острова *Наргина* къ $SOtS\frac{1}{2}O$ выдался песчаный рифъ на 2 версты и 400 саж; глубина по оному отъ мыса идетъ: $\frac{1}{2}$, 1, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5 и 6 сажень, гдѣ спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ; отъ оной вѣхи пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Алайшорнь. - - - -	SO 44°, 30'	SO 33°, 30'	6 $\frac{3}{4}$
Вимсъ горы къ N оконечн.	SO 89°, 30'	SO 78°, 30'	7 $\frac{3}{4}$
Вульфа къ NW оконечносшь.	NO 49°, 00'	NO 60°, 00'	6 $\frac{1}{4}$
Наргина къ O оконечносшь.	NW 23°, 00'	NW 12°, 00'	5 $\frac{1}{2}$

Подвод-
ные кам-
ни подб
водою на
5 саж.

Опъ оконечности сего рифа къ $NNO\frac{1}{2}O$ въ од-
ной милѣ еспъ подводные большіе каменья, надъ
коими воды 5 саж.; у оныхъ камней спавишся на
глубинѣ 5 $\frac{1}{2}$ саженой шестъ съ голикомъ; опъ она-
го пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Вимсъ горы къ N оконечносшь.	SO 81°, 00'	SO 70°, 00'	1 $\frac{1}{8}$
Алайшорнь. - - - -	SO 35°, 30'	SO 24°, 30'	7 $\frac{1}{4}$
Вульфа къ NW оконечносшь.	NO 54°, 00'	NO 65°, 00'	5
Наргина къ S оконечносшь.	SW 83°, 45'	NW 85°, 15'	2 $\frac{1}{2}$
Егожь къ NO оконечносшь.	NW 35°, 00'	NW 24°, 00'	4 $\frac{5}{8}$

Банка
Мидель-
герунтѣ
12 фут.

Каменистая банка *Миделгерунтѣ* лежитъ поч-
ти на $\frac{1}{5}$ разспоянія между островами *Наргиномѣ*
и *малымѣ Карлусомѣ*, длиною сія банка опъ SSO
къ NNW на 1 вершпу, шириною опъ 300 до 200
саж.; глубина на оной 12 фушовъ; при сѣверной
ея оконечности въ 1 $\frac{1}{2}$ кабельшова на глубинѣ 6
саж. спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ. Опъ оной
пеленги:

	истин. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Алайшорнь. - - - -	SO 28°, 45'	SO 17°, 45'	5 $\frac{1}{2}$
У рѣчки Брешиповки обвалившійся каменный монастырь.	SO 59°, 15'	SO 48°, 15'	6 $\frac{1}{2}$
Вульфа къ NW оконечн. мыса.	NO 32°, 30'	NO 21°, 30'	4 $\frac{5}{8}$
Наргинскій маякъ. - -	NW 40°, 45'	NW 29°, 45'	7 $\frac{1}{4}$

По южную сторону *Миделгерунтской* банки,
въ разспояніи 1 $\frac{1}{2}$ кабельшова, на глубинѣ 6 саже-
ней спавишся вѣха съ краснымъ флагомъ; опъ оной
вѣхи пеленги:

	истин. румб.	испи. румб.	разс. миль иша.
Алайшорнь. - - - -	SO 29°, 00'	SO 18°, 00'	5
Каменные развалины монастыря у рѣчки Брешиповки. - -	SO 62°, 30'	SO 51°, 30'	5 $\frac{3}{4}$
Наргина къ NO оконечносшь.	NW 39°, 00'	NW 28°, 00'	7 $\frac{1}{4}$
Вульфа къ NW оконечн. мыса.	NO 27°, 00'	NO 38°, 00'	5 $\frac{1}{6}$

Острова большой и малый *Карлусы* соединены
каменистою опмѣлю, которая идетъ опъ остро-
вовъ къ югу до самаго мапераго берега, а къ SW
до мыса *Тегелкопелскаго*; по воспочную сторону
малаго Карлуса опмѣль проспирается опъ остро-
ва на 300 саженой; опъ сѣверной его оконечности
выдался рифъ къ $NtW\frac{1}{2}W$ на 700 саженой; глуби-
на по оному 5, 10, 18, 21 и 27 фушовъ и окан-
чивается при 5 саж. глубины.

Опъ мыса *Тегелкопелскаго* выдался рифъ,
проспирающійся къ N и къ NW на 400 саженой.

Опъ мыса *Кокомяги* опмѣль выдалась къ N4U
на вершпу, а къ WNW на 1 $\frac{1}{4}$ вершпы.

Опъ *Суронскаго* берега каменистая опмѣль
проспирается на 300, мѣстами и на 400 саженой,
а прошивъ самаго мыса *Сурина* на вершпу; на сей
опмѣли еспъ подводные большіе каменья.

Отлѣль
отъ остр.
Карлу-
совѣ.

Рифъ
отъ мы-
са *Тегел-*
пельскаго
Отлѣль
отъ мы-
са *Кок-*
ляги.

Отлѣль
отъ *Су-*
ронскаго
берега.

Каменистая мѣль Ниерунтѣ 12 футовая Мѣль 12 футовая Ниерунтѣ, выдававшаяся опѣ Финляндскихъ шхеръ къ большому корабельному форвашеру, лежишь опѣ Поркалауда на NO 84° , въ $1\frac{1}{4}$ миляхъ; опѣ Кокшхарскаго маяка на NW 15° , $30'$ въ 17 миляхъ; опѣ оной мѣли къ SO въ $\frac{1}{2}$ кабельшова, на глубинѣ 6 саженихъ спавишя въ-ха съ краснымъ флагомъ. Опѣ оной въхи на SO 60° , въ $3^{\text{х}}$ верспахъ; съ лоць гукера взяпы слѣдующіе пеленги:

	испир. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
На Поркалаудскомъ мысу видимый край лѣса. - - - -	NW 88° , $30'$.	NW 77° , $30'$.	16.
Гроскеръ бодарна воспочный наружный камень. - - -	NW 2° , $30'$.	NO 8° , $30'$.	$4\frac{1}{2}$.
Башня Грогару. - - - -	NO 15° , $00'$.	NO 26° , $00'$.	9.
На островѣ Спора-Миолѣ воспочн. край лѣса. - - - -	NO 31° , $00'$.	NO 42° , $00'$.	$9\frac{1}{2}$.

Каменистая мѣль Гроскерѣ-бадарѣ Опѣ оконечности 12 футовой Ниерунтской мѣли къ WSW въ 6 миляхъ находишя каменистая мѣль, называемая Гроскерѣ-бадарѣ, проспрансвомъ опѣ Оша къ Wшу на милю; она положена съ Шведскихъ на Россійскія карпы и Россіянами не описана.

Отмѣль Поркалаудскихъ шхеръ опѣ послѣдняго къ югу лежащаго острова Макилото къ WNW, W и SW на 3 мили, проспираешя широкая опмѣль, наполненная наружными и подводными каменьями; опѣ оной опмѣли къ югу въ одной милѣ лежишь ка-

мениспая банка называемая Макилото Калбодарѣ, Мѣль проспирающаяся опѣ NOtN $\frac{1}{4}$ O къ SWtS $\frac{1}{4}$ W на $1\frac{3}{4}$ мили; на NOой и SWой ея оконечности находяшя наружные и подводные каменья. Сія банка да- Мѣль Макилото Калбодарѣ. лѣе всѣхъ шхерныхъ мѣлей выдалась къ корабельному форвашеру; опспоишъ опѣ сѣверной оконечности Наргина на NW 25 въ $1\frac{1}{4}$ миляхъ.

КОРАБЕЛЬНЫЙ БОЛЬШІЙ ФОРВАТЕРЪ.

Опѣ сѣверной оконечности острова Гогланда, Корабел. корабельный форваперъ идешъ по карпѣ SW 57° , $30'$, большой форват. а по компасу WSW между Лебядниковою мѣлью отѣ остр. Гогланда до Родшхерскаго меридіана; глубина по срединѣ форвапера до Родшхерскаго меридіана. опѣ 27 до 30 саженихъ и мѣспами $2\frac{1}{4}$, 22 и 20 саженихъ; такъже еспѣ глубина 33 и 36 саженихъ, грунтъ по большой часпи илѣ съ пескомъ; южнѣе средины форвапера къ Гогланду, Виргенамѣ и Родшхеру глубина такая же, какъ и среди форвапера; грунтъ мѣспами илѣ, крупный камень и илѣ съ изгарью и съ пескомъ; сѣвернѣе средины форвапера къ Лебядниковой мѣли глубина 26, $2\frac{1}{4}$, 23 и близъ самой мѣли 20 и 12 саженихъ, грунтъ камениспый.

Опѣ Родшхерскаго меридіана средина форвапера лежишъ по карпѣ SW 71° , $15'$, а по компасу, Форват. отѣ Родшхера до Калбодегрунта. WtS $\frac{1}{4}$ W, на $3\frac{1}{4}$ мили до меридіана мѣли Калбо-

дегрунта; глубина по срединѣ форвапера 34, 30, 36, 35, 32, 40, 35, 37; и прошивъ *Калбодегрунта* 44 и 45 саженой, грунтъ иль. Сѣвернѣе средины форвапера къ Финляндскимъ шхерамъ до линіи прошянупой опъ мѣли *Людери* до мѣли *Калбодегрунтъ*, глубина опъ 38 до 28 саженой и мѣспами еспъ 25 и 24 сажени, грунтъ иль, песокъ и каменя; сѣвернѣе сей черпы къ шхерамъ глубина опъ 26 до 20 саженой. Опъ мѣли *Калбодегрунтъ* къ SO на разспояніи 5 миль глубина 20, 22, 23 и 25 саженой, группы камениспые и хрящевашпые. Южнѣе средины корабельнаго форвапера глубина опъ 30 до 40 саженой и мѣспами 43 и 45, а близь рифа выдавагоса опъ мыса *Переспе* еспъ глубина 52, 53 и 60 саженой; грунтъ иль.

На линіи между *Родшхеролиъ* и *Стеншхеролиъ* по срединѣ еспъ большая песчанная банка на $3\frac{3}{4}$ мили, глубиною опъ 14 до 19 саженой.

Форват.
отъ Кал-
бодегрун.
до Рев-
вельстей-
на.

Опъ меридіана *Калбодегрунтской* мѣли далѣе, форваперъ направленіе имѣетъ по карпѣ SW 84° , 30', а по компасу WtN $\frac{1}{2}$ W на 28 миль до *Ревелъстейнской* мѣли, попомъ поворачиваетъ онъ по испинному румбу на SW 56° 30', а по компасу на WSW и идешь на $11\frac{3}{4}$ миль до *Сурупскаго* меридіана. Глубина срединою форвапера, опъ меридіана *Калбодегрунтской* мѣли до *Ревелъстейнской* мѣли 42, 41, 45, 35, 33, 30, 43, 39, 40 и 43 сажени, грунтъ иль. Сѣвернѣе средины форвапера глубина опъ 40

до 30 саженой, но между шѣмъ еспъ глубина 45, 43, 25 и 20 саженой; грунтъ на большихъ глубинахъ иль, а на малыхъ песокъ съ камнемъ; ближе же къ Финляндскимъ шхерамъ глубина опъ 30 до 20 саженой; южнѣе средины форвапера глубина опъ 40 до 50 саж., но еспъ мѣспами 50, 52 и 53 сажени, грунтъ иль; прошивъ *Кокшара* къ NtW въ $2\frac{3}{4}$ мильхъ находисся камениспая банка проширанспвомъ на двѣ мили, глубиною 17, 18, 19 и 20 саженой. Къ *Кокшару* и *Ревелъстейну* приглубо и въ $\frac{1}{2}$ милѣ опъ оныхъ глубина 40 и болѣе саженой.

Между меридіанами *Ревелъстейнской* мѣли и *Форват. Сурупскилиъ* маякомъ, на срединѣ форвапера, по румбу SW 56° , 30' на разспояніи $11\frac{3}{4}$ миль, глубина 43, 30, 35, 45, 27 и 40 саженой, грунтъ иль. По сѣверозападную спорону сего румба на 4 мили глубина 40, 37, 35 и 30 саженой, далѣе же къ *Поркалаудскилиъ* мѣлямъ глубина опъ 30 до 20 саж.; грунтъ иль. По юговоспючную спорону средины форвапера глубина опъ 35 до 45 сажени. и мѣспами еспъ 48 и 50 саженой. Опъ сѣверной оконечности *Наргина* на $1\frac{1}{2}$ мили глубина поспешенно увеличивается до 20 саженой и далѣе 30 и болѣе саженой; но мѣспами еспъ небольшія банки, имѣющія глубины 16, 20 и 23 сажени. Въ $2\frac{1}{2}$ мильхъ опъ *Наргинскаго* маяка къ NtW начинаешся узкая длинная банка продолжающаяся къ WtN на 5

отъ Рев-
вельстей-
на до Су-
рупскаго
меридіа-
на.

миль, имѣющая глубину ошъ 25 до 19 саженой; ошъ сѣверовосточной оконечности оной банки къ востоку въ $\frac{1}{2}$ милѣ находится другая узкая банка продолжающаяся на $2\frac{1}{4}$ мили къ NOtO, глубиною 25, 10 и 20 саженой.

Какъ раз-
полагають
курсы
при пла-
ваніи по
форвате-
рѣ.

Мореплаватель, идучи попушнымъ вѣтромъ ошъ Гогланда къ западу, курсы свои располагать можеть по срединѣ форвапера слѣдующими румбами: минуя сѣверную оконечность острова Гогланда къ N въ $\frac{3}{4}$ мили, держать можеть по компасу на WSW, а по картѣ SW $57^\circ, 30'$; симъ румбомъ пройдетъ онъ Лебядникову банку южнѣе въ $2\frac{3}{4}$ миляхъ и чрезъ 10 миль придетъ на меридіанъ Родшхерской башни въ разстояніи ошъ оной къ сѣверу въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ, тогда долженъ взять румбъ по компасу WtS $\frac{1}{4}$ W, а по картѣ SW $71^\circ, 15'$, и можеть идти $3\frac{1}{2}$ мили до меридіана Калбодегрунтской мѣли, тогда онъ находится будетъ на срединѣ между мѣлю Калбодегрунтмѣ и рифомъ Пересне; ошъ сего мѣста держать курсъ по компасу WtN $\frac{1}{2}$ W, а по картѣ SW $84^\circ, 40'$; идучи симъ румбомъ мореплаватель пройдетъ сѣвернѣе Кокшхарскаго маяка въ $6\frac{1}{4}$, а Ревельстейнской мѣли въ 4^x миляхъ; и по переплытіи всего 28 миль, увидитъ Наргинскій маякъ по компасу на SWtS $\frac{1}{2}$ W, тогда держать курсъ по компасу WSW, а по картѣ SW $56^\circ, 30'$ и плышь $11\frac{3}{4}$ миль до Суронскаго меридіана.

При обратномъ плаваніи ошъ меридіана Суронскаго къ Гогланду; мореплаватели могутъ курсы свои располагать по шѣмъ же румбамъ, какъ выше показано, шолько обратно возьмемъ: ошъ меридіана Суронскаго до Ревельстейнской мѣли плышь по компасу ONO, а по картѣ NO $56^\circ, 30'$ до $11\frac{3}{4}$ миль; и какъ скоро Кокшхарскій маякъ видѣнъ будетъ по компасу на SO $50^\circ, 30'$, тогда плышь по компасу OtS $\frac{1}{2}$ O 28 миль до меридіана Калбодегрунтской мѣли, а ошуда по компасу же на OtN $\frac{1}{4}$ O $33\frac{1}{2}$ мили до Родшхерскаго меридіана, и наконецъ на ONO 10 миль до меридіана сѣверной оконечности острова Гогланда. Во время плаванія днемъ должно опредѣлять истинное мѣсто судна по пеленгамъ видимыхъ примѣсныхъ мѣстъ, а ночью чрезъ крѣсь-пеленги маяковъ, и сличать, согласно ли счисленіе пугеное съ сими пеленгами. Подходя къ Родшхеру, мореплаватель долженъ пеленговать верхній Гогландскій маякъ, и положить сей пеленгъ на карту смошрѣшь, по срединѣ ли форвапера идешь курсъ его.

Мореплаватель, лавирующій при проливномъ вѣтрѣ, въ ночное время, проливъ Лебядниковой банки, не долженъ подходить къ ней ближе шого, какъ нижній Гогландскій маякъ видѣнъ будетъ по компасу на O; проливъ Родшхера же свои галсы не продолжатъ далѣе къ югу, какъ усмошрѣтся по компасу верхній Гогландскій маякъ

Прилѣ-
танія
при лави-
рованіи.

на NO 64°. Лавируя у *Стенихера* можно идти къ югу до шѣхъ поръ, какъ верхній Гогландскій маякъ усмотрѣлся по компасу на NO 63°, тогда поворачивать должно на другой галсъ. Къ мѣли *Калкгрунтъ* не подходить ближе, какъ *Монвикскій* маякъ видѣнь будетъ по компасу на SW 75°. Къ мѣли *Калбодегрунтъ* въ дневное время подходящій мореплавателъ увидитъ за 3 мили отъ нее, при ясной погодѣ, Финляндскіе шхеры, показывающіеся холмами; въ ночное же время подходить должно къ сей мѣли не ближе, покуда видѣнь будетъ *Монвикскій* маякъ съ высоты 10 фузовъ, и по закрытіи его съ сей высоты должно поворачивать прочь.

Къ мѣлямъ *Нигрунтъ* и *Гроскеръ-бодаръ* приближаться можно, доколѣ видѣнь еще *Кокшарскій* маякъ съ 5 фузовъ высоты; но коль скоро оный будетъ закрываться и *Поркалоудскій* маякъ видѣнь будетъ по компасу на WtN, то должно поворачивать на другой галсъ.

Лавирующей мореплавателъ прошивъ мѣлей *Девель-эй* и *Ревельстейна*, не долженъ свои галсы къ югу продолжать далѣе, какъ увидитъ *Кокшарскій* маякъ по компасу на SOtO.

По сей часпи залива печенія моря не примѣчено, кромѣ случающагося отъ вѣтровъ.

Я К О Р Н Ы Я М Ъ С Т А .

При южномъ берегу находящія слѣдующія якорныя мѣста:

1 е. Отъ восточной стороны, *Кашпервикскій* ^{и Заливъ} заливъ, имѣющій пространство въ длину отъ N къ S на 6, въ ширину на $2\frac{1}{2}$ версты. Входъ въ заливъ между двумя мысами *Лопинели* и *Сартнели*, первой по восточную сторону лѣсистъ, другой по западную сторону безлѣсный, узкій и споль низкій, что чрезъ него переливается иногда вода. Внутри залива на западномъ берегу, отъ входу въ заливъ въ $3\frac{1}{4}$ верстахъ, есть деревня съ киркою, называемая *Кашпервикъ*, при которой находится деревянная небольшая гавань для малыхъ судовъ, глубиною отъ 8 до 9 фузовъ. По срединѣ залива отъ устья онаго до деревни *Кашпервикъ* на 3 версты глубина по срединѣ 14, 13, 11, 10, 9 и 8 саж., далѣе внутрь на $1\frac{1}{4}$ версту глубина 7, 6 и 5 саженой; отъ восточнаго берега залива проспирается отмель на $\frac{1}{2}$ версты, отъ южнаго на $1\frac{1}{4}$ версту; западный берегъ приглубъ и чистъ. Входъ въ заливъ безопасенъ, должно только остерегаться рифа выдавагося къ Nду отъ мыса *Лопинема*, и потому мореплавателъ, подходя къ паралели *Монвикскаго* маяка, долженъ привести разтворенный заливъ по компасу на S и идти симъ румбомъ прямо въ заливъ и спастъ на якорь, прошивъ деревни *Кашпервикъ*, по срединѣ залива на глубинѣ 9 или 8 саженой, при иловапомъ грунтѣ. Сей заливъ закрытъ отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ сѣвернаго.

2 Заливъ Монвикъ. 2 е Монвикскій заливъ, лежащій въ двухъ миляхъ къ западу отъ Кашпервикскаго залива, длину имѣешь отъ N къ S на $3\frac{3}{4}$, ширину на $2\frac{1}{4}$ миль. Предъ входомъ въ оный въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ къ Nду лежишь островъ Эгольмъ и положеніемъ своимъ отъ NW къ SO прикрываетъ отчасти заливъ. Берега залива не высоки, но лѣсисны и нѣсколько деревень разположены по берегамъ его. Устья залива сославляютъ два мыса: съ восточной мысъ Палкенемъ, а съ западной Пертлинемъ; отъ сего послѣдняго мыса берегъ продолжается къ NWtN $\frac{1}{4}$ W на $3\frac{1}{4}$ мили до мыса Переспе, на семь берегу есть деревня Вениста, видимая съ моря. Отъ сѣверовосточнаго угла мыса Переспе на NO 63°, 30' въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ лежишь сѣверовосточная оконечность острова Эгольма, (на которой построены маякъ); между сею оконечностью и мысомъ Переспе главный входъ съ моря къ Монвикскому заливу и идешь до устья залива по компасу на SSO $\frac{1}{2}$ O $3\frac{1}{4}$ мили, глубиною по срединѣ отъ 12 до 10 сажень; по обѣ же стороны отъ средины къ берегамъ глубже, а особливо къ острову Эгольму есть глубины 30 и 32 сажень, къ матерому же берегу отъ 18 до 22 сажень. Внутри самаго Монвикскаго залива отъ устья на разстояніе двухъ миль глубина отъ 10 до 6 сажень, далѣ же внутрь залива глубина уменьшается до 5 и менѣе сажень, а отъ трехъ маленькихъ островковъ называемыхъ Вигасулода до берега идешь отъ N $\frac{1}{2}$ W.

Мореплавателю, желающій пройти въ Монвикскій заливъ по западную сторону острова Эгольма, долженъ остерегаться большого опаснаго рифа выдавагося отъ мыса Переспе, и попому лучше держаться ближе къ острову Эгольму; пройдя параллель Эгольмскаго маяка, держась курсъ по компасу SSO $\frac{1}{4}$ O до входа въ Монвикскій заливъ, попому спустишься къ Sду внутрь залива и спашь на якорь на глубинѣ 10, 9 или 8 сажень, не доходя восточнаго мыса Турбанели, ибо южнѣ онаго группы въ заливъ не чисны.

Въ заливъ Монвикъ есть другой проходъ съ моря отъ сѣверовосточной по юговосточную сторону острова Эгольма, между Эгольмскимъ рифомъ и банкою Палканемской, шириною до $1\frac{3}{4}$ версты, глубиною отъ 15 до 20 сажень; при проходѣ курсъ держась должно по компасу SWtW и миновать юговосточную сторону острова Эгольма оконечность въ разстояніи одной версты, и когда Эгольмскій маякъ видѣнъ будешь по компасу на N $\frac{1}{2}$ W, тогда пройдена узкость и можно спустишься на S въ Монвикскій заливъ.

3 е. Заливъ Папонвикъ, лежащій близъ Монвика 3 Заливъ Папонвикъ. по западную его сторону, обширнѣ прочихъ, длину имѣешь отъ NW къ SO $5\frac{3}{4}$, ширину въ устьѣ между мысами Переспе и Юминдомъ $4\frac{1}{2}$ мили; но далѣ внутрь спавишся ужѣ; берега залива ровны и лѣсисны; на восточной сторонѣ отъ мыса

Переспе въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ на берегу естъ примѣпный съ возвышающимся лѣсомъ холмъ, называемый *Сурпанемб*; при западномъ берегѣ внупри залива находишя маленькой оспровокъ *Гарисарб*; въ юговоспочномъ углу залива впадаешъ рѣчка, именуемая *Локса*, на кошорой опъ ея устья вверхъ въ одной верспѣ естъ деревня и кирка, кошорая съ моря не видна по причинѣ заслоняющаго ее лѣсу; кромѣ сей деревни находяшя по берегамъ еще деревни; одна изъ нихъ на воспочномъ и пяшь на западномъ берегахъ.

Глубина въ *Папонвикѣ*, опъ входа въ него близъ мыса *Юминды* 40, 30, 20 и 15 саженой; близъ мыса *Переспе* опъ 30 до 15 саженой и до оспровка *Гарисара* посепенно уменьшаешя, однако и близъ онаго оспрова естъ мѣста, гдѣ глубина 20 саженой. Опъ оспровка *Гарисара* къ *SO* глубина опъ 15 до 10 саженой, и напослѣдокъ за верспу опъ угла залива 5 саженой, ближе того мѣлче. Грунты во всемъ заливѣ при большихъ глубинахъ до 20 саженой иловашые, а опъ 20 саженой и меньше песчаные.

Входъ въ заливъ *Папонвикѣ* пространень и чиспъ, шолько входящимъ должно опасашя рифа *Переспе*; для стоянїя на якорѣ лучшее мѣсто между оспровкой *Гарисаромб* и холмомъ *Сурпанемби* на глубинѣ 20, 15 и 12 саж. при песчаномъ грунтѣ, гдѣ закрышо опъ всѣхъ вѣспровъ, кромѣ *N* и *NW*, при кошорыхъ бываешъ большое волненїе.

Заливъ *Колко* лежишъ близъ *Папонвика* по западную спорону мыса *Юминда* и ограничиваешя ⁴ *Заливѣ Колко*. съ запада двумя оспровками *Малосами*; длина его опъ *NtW* къ *StO* на $7\frac{3}{4}$ миль, широша при входѣ между мысомъ *Юминдомб* и оспровкой *малымб Малосомб* $5\frac{1}{2}$ миль; сей оспровокъ величиною съ 200 саж. весьма низокъ, по срединѣ его естъ камениспая насыпъ. Опъ *малаго Малоса* къ *StO* въ $\frac{1}{4}$ мили лежишъ другой оспровокъ, называемый *большой Малосб* не много болѣе и повыше перваго, на немъ по срединѣ стоишъ большое кудрявое дерево видимое далеко съ моря; оба сїи оспровка соединяюшя камениспою опмѣлю, кошорая проспираешя опъ *малаго Малоса* къ *N* на верспу; опъ *большаго* же *Малоса* къ югу и юговоспоку опмѣль продолжается на $1\frac{1}{2}$ верспы и оканчиваешя 5^{ши} фуговою банкою; опъ оной банки идешъ рифъ къ *SO* на $2\frac{1}{4}$ мили, глубиною 4, 5, 6 и 5 саженой.

Воспочный берегъ залива *Колко*, опъ мыса *Юминда*, къ югу идушїй, не высокъ и лѣсиспъ; внупри залива впадаешъ рѣчка называемая *Пютаб*; при устьѣ оной естъ деревня погожъ имени; не много западнѣе оной лежашъ двѣ небольшїя горы, одна изъ нихъ называешя *Лаюнамаки*, а другая немного западнѣе *Тюрвямаки*; а въ двухъ миляхъ опъ устья рѣчки находишя прешья гора именуемая *Упаримаки*; сїи горы служишъ могушъ при-

мѣшою для входу въ заливъ *Колко*. Кромѣ деревни *Пютаѣ* находящаяся еще 6 другихъ деревень расположенныхъ по берегу залива *Колко*.

Опмѣль опъ восточнаго берега проспирается недалѣе полуверспы, и опъ оконечности мыса *Юминда* выдался къ NtN небольшой рифъ на верспу. Опъ южнаго берега опмѣль идешь на $1\frac{1}{2}$ верспы; при входѣ въ заливъ по срединѣ усшья лежишь каменисная банка называемая *Максей*, длиною верспы на двѣ, глубиною опъ 6 до 8 саженой; опъ сей банки къ мысу *Юминду* глубина 10, 19, 15 и 6 саженой, а по западную сторону сей банки къ оспровку *малому Малосу* глубина 24, 30, 40, 46, 42 и 40 саженой, группы иловашы. Во внутренность залива *Колко* по срединѣ онаго опъ банки *Максей* на $3\frac{1}{2}$ мили глубина идешь 12, 13, попомъ 24, 27, 29, 30 и 20 саженой; далѣе внутрь залива *Колко* глубина уменьшается опъ 20 до 5 саженой.

По всему заливу, ближе къ восточному берегу, опъ мыса *Юминда* далѣе внутрь, вездѣ якорныя мѣспа, и что далѣе къ югу, то лучше, гдѣ опъ восточныхъ крѣпкихъ вѣспровъ спояшь можно; но опъ сѣверныхъ и сѣверозападныхъ опкрыто и разводишь большое волненіе.

Мореплавашель, желающій войпи въ заливъ *Колко*, долженъ подходить къ мысу *Юминду* привеспи судно свое шакъ, чшобъ ему видны были не

много разшворенными западный край горы *Лаюнамаки* съ западною оконечностию берега, лежащаго въ заливъ *Колко*, опъ мыса *Юминда* къ югу въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ, и держашь курсъ между мыса *Юминда* и банки *Максей* по компасу $S\frac{1}{4}O$, а по картѣ $SO\ 13\frac{1}{2}^\circ$ прямо на западную оконечность горы *Лаюнамаки*; пройдя банку *Максей*, можно курсъ держашь въ параллель берега и пришедъ на удобную глубину и грунпъ спашъ на якорь.

5й Заливъ, по Эспляндскому же берегу, западнѣе *Колко*, противъ оспрова *малаго Врангеля* къ SO опъ онаго, между оспровкомъ *Рало* и мысомъ *Игосалѣ*, проспранспвомъ въ длину $3\frac{1}{2}$, въ широпу $2\frac{1}{2}$ мили. Сѣверовосточную сторону залива соспавляетъ каменисная опмѣль, проспирающаяся опъ мыса *Капорнемѣ* до оспровка *Рало* съ лежащимъ на ней оспровкомъ *Кобо*. Югозападную сторону залива граничишь полуоспровѣ *Игосалѣ* и опъ него выдавшійся къ NW низменный, безлѣсный и песчаный мысъ *Игосалѣскій*. На полуоспровѣ *Игосалѣ* еспъ двѣ деревни; первая изъ нихъ въ $\frac{3}{4}$ мили опъ оконечности *Игосалѣскаго* мыса; другая деревня находишь внутри залива близъ мыса *Капорнемѣ* и называешся *Капорѣ*; прешья деревня на оспровѣ *Рало*.

Глубина въ заливъ опъ средины входа внутрь идешь 40, 30, 25, 15, 12 и 11 саженой до самаго почши мыса *Капорнемѣ*; къ споронамъ залива глу-

бина уменьшается постепенно, грунтъ при большихъ глубинахъ илъ, а при малыхъ песокъ. Опъ мыса *Капорнелъ* къ $NW\frac{1}{2}W$ въ одной верстѣ есть банка глубиною 6 фузовъ. Опмѣль внутри залива проспирается опъ берегу на верспу, а опъ деревни *Игосала* къ SO въ 1^й верстѣ есть наружная гряда большихъ каменьевъ. При входѣ въ заливъ опъ оспровка *Рамо* выдался къ NNW широкій каменистый рифъ на разстояніе $1\frac{1}{8}$ мили.

Входъ въ заливъ между оспровами малымъ *Врангелемъ* и *Рамо* проспраненъ и чистъ. Мореплавапель подходящій къ заливу съ сѣверовоспочнои спорони, долженъ иди по воспочнои спорони малаго *Врангеля*, въ разстояніи опъ него въ одной милѣ, и попомъ держашъ прямо въ заливъ по компасу $StO\frac{1}{2}O$, а по картѣ SO 27° , $30'$. По входѣ въ заливъ можно спашъ на якорь гдѣ угодно, грунты вездѣ хороши.

РЕВЕЛЬСКІЙ РЕЙДЪ.

6^й Ревельскій рейдъ.

Ревельскій рейдъ лежишъ предъ городомъ *Ревелемъ* между *Вилсѣ горою* и оспровомъ *малымъ Карлусомъ*, проспранспвомъ въ длину опъ NtW къ StO на $3\frac{1}{4}$, шириною на $2\frac{1}{2}$ мили; городъ *Ревель*, портъ и гавань находяшся въ югозападномъ углу рейда; опмѣль опъ воспочноаго берега сего рейда проспирается не далѣе 400 сажени, а опъ оспрова *малаго Карлуса* на 300 сажени; по опъ

сѣверной его оконечности проспирается къ $NtW\frac{1}{2}W$ каменистый рифъ на 1 верспу и 200 сажени. Глубина опъ опмѣлей къ срединѣ рейда увеличивается постепенно опъ 5 до 15 сажени, а опъ новой военной Ревельской гавани къ NtW глубина идешъ на милю 6, 8, 9, 8, 9, 10 и 10 саж., грунтъ илъ; посрединѣ же рейда глубина опъ 14 до 18 сажени, грунтъ вездѣ илъ и якорныя мѣспа надежныя, закрышыя опъ всѣхъ въспровъ, кромѣ NNW .

1^й Лучшій форваперъ къ Ревельскому рейду изъ Финскаго залива съ воспочнои спорони лежишъ между мѣлями *Девель-эй* и *Ревельстейномъ*. Мореплавапель желающій симъ проходомъ иди на Ревельскій рейдъ, долженъ пройдя сѣвернѣе *Кокшара* привести *Наргинскій маякъ* по компасу на SW 69° и держашъ курсъ прямо на сей маякъ, и будучи въ срединѣ между мѣлями *Девель-эй* и *Ревельстейномъ*, когда *Кокшарскій маякъ* будешъ по компасу на OtS а по картѣ на O , погда взяшъ курсъ по компасу $SW\frac{1}{2}W$, а по картѣ SW 39° , $30'$; симъ румбомъ пройдетъ онъ *Вулфскую бѣлую въху* сѣверозападнѣе въ одной милѣ, и попомъ обойдя оную, спушишся долженъ къ югу и иди по срединѣ между оспровомъ *Вульфолъ* и мѣлью *Литтегрунтъ*, компаснымъ румбомъ $S\frac{3}{4}O$, прямо на Ревельскій рейдъ.

При выходѣ съ Ревельскаго рейда по сему форваперу въ Финскій заливъ, курсы разполагашъ по-

1^й Форваперъ къ Ревельскому рейду между мѣлями *Девель-эй* и *Ревельстейномъ*.

пѣмъ же румбамъ, какіе показаны для плаванія изъ Финскаго залива на рейдъ, только по прошивоположенному ихъ направленію.

Симъ самымъ форваперомъ и въ ночное время входипь на Ревельскій рейдъ удобно при освѣщеніи маяковъ: Кокшхарскаго, Наргинскаго и Екашериндальскаго успроеннаго на казармахъ и освѣщающаго одинъ только форваперъ. Мореплавашель, желающій ночью войти на Ревельскій рейдъ, долженъ пройдя Кокшхарскій маякъ сѣвернѣе двумя милями, плышь по компасу WtN, а по картѣ W до шѣхъ поръ, какъ увидипь Наргинскій маякъ по компасу на румбъ SW 69°, тогда держашь прямо по сему румбу на маякъ и при плаваніи пеленговашь Кокшхарскій маякъ, примѣчая когда оный придеть по компасу на SO 83°, то тогда *Девель-эйская* мѣль будеть уже пройдена, и спустипься можно по компасу на SW $\frac{3}{4}$ W, плывя по оному румбу до шѣхъ поръ, какъ опкроется Екашериндальскій маякъ, попомъ идши на Ревельскій рейдъ, держа курсъ по компасу S $\frac{3}{4}$ O прямо на маячный огонь, до самаго рейда. Выходипь съ Ревельскаго рейда въ Финскій заливъ симъ форваперомъ также удобно, какъ и входипь; должно только опъ середины рейда держашь курсъ по компасу N $\frac{3}{4}$ W; сей румбъ ведеть серединою форвапера между островомъ *Вульфолъ* и *Литегрунтскою* мѣлю; мореплавашель идущій онымъ румбомъ долженъ видѣть ясно огонь Ека-

шериндальскаго маяка за кормою своего судна, и плышь до шѣхъ поръ, какъ усмопритъ Кокшхарскій маячный огонь по компасу на NO 76°; тогда пройдена будеть *Вульфская* вѣха и рифъ, и должно держашь курсъ по компасу NO $\frac{1}{2}$ O, по копорому выдеть серединою форвапера между мѣлей *Девель-эй* и *Ревельстейнъ* въ Финскій заливъ, и когда Кокшхарскій маякъ усмопритъ по компасу на румбъ SO 61°; то тогда пройдены будуть мѣли *Девель-эй* и *Ревельстейнъ*.

2^e Еспь другой форваперъ съ восточной спороны къ Ревельскому рейду, не споль проспранный, какъ первый; онъ идеть южнѣе Кокшхарскаго маяка, между мѣлями *Девель-эй* и *Неугрунтолъ*. Симъ форваперомъ идущій на Ревельскій рейдъ мореплавашель, долженъ проходипь южнѣе *Кокшхарской* красной вѣхи въ $1\frac{1}{4}$ милъ и держашь курсъ по компасу WtN, а по картѣ W, тогда минуеть онъ *Врангелъскую* бѣлую вѣху сѣвернѣе въ одной милѣ и пройдеть по срединѣ форвапера между мѣлями *Девель-эй* и *Неугрунта*; когда же будеть на перпендикулярѣ курса *Неугрунтская* бѣлая вѣха, тогда держашь курсъ по компасу WSW $\frac{1}{2}$ W, а по картѣ SWtW $\frac{1}{2}$ W; симъ румбомъ минуеть онъ *Вульфскую* бѣлую вѣху сѣвернѣе въ $\frac{3}{4}$ мили и обойдя ее можеть идши между островомъ *Вульфолъ* и *Литегрунтскою* мѣлю, прямо на Ревельскій рейдъ.

При выходѣ съ Ревельскаго рейда въ Финскій

2й Фор-
ватеръкъ
Ревельско-
му рейду
между
мѣлей Де-
вель-эй и
Неугрунт.

заливъ симъ форваперомъ должно слѣдовать по тѣмъ же румбамъ, какъ показано при входѣ изъ Финскаго залива на рейдъ, только по противоположенному ихъ направленію.

Ежели мореплавателю нужно будетъ въ ночное время идти симъ форваперомъ на Ревельскій рейдъ, то долженъ обойти Кокшарскій маякъ въ одной милѣ отъ него по южную или по сѣверную сторону, и приведя судно свое такъ, чтобъ сей маякъ былъ отъ него за кормою судна по компасу на $NO\ 79^\circ$, тогда идти по противоположенному румбу на $SW\ 79^\circ$, наблюдая безпрестанно, съ кормы судна, чтобъ маячный Кокшарскій огонь былъ на румбѣ $NO\ 79^\circ$; такимъ образомъ минуешь онъ южнѣе *Девель-эйской* мѣли въ $\frac{3}{4}$ мили и въ такомъ же распояніи пройдетъ сѣвернѣе *Неугернтской* мѣли; когда же Наргинскій маякъ усмотришь по компасу на $SW\ 83^\circ$, то держась по сему румбу прямо на маячный Наргинскій огонь до тѣхъ поръ, какъ откроется *Екатериндальскій* маякъ на $S\frac{5}{4}O$, что на казармахъ, тогда поворошишь къ югу и держась прямо на маячный *Екатериндальскій* огонь до самаго Ревельскаго рейда.

Дабы выходить съ Ревельскаго рейда въ Финскій заливъ по сему форваперу въ ночное время, то должно отъ середины рейда взять курсъ по компасу $N\frac{3}{4}W$ и идти симъ румбомъ до тѣхъ

поръ, какъ Кокшарскій маякъ усмотришь будетъ по компасу на $NO\ 79^\circ$, тогда пройденъ будетъ *Вульфскій* рифъ и должно держась по оному румбу прямо на огонь Кокшарскаго маяка, ибо идетъ онъ по срединѣ форвапера между мѣлями *Девель-эй* и *Неугернтъ*; недоходя до Кокшарскаго маяка $1\frac{1}{2}$ мили, можно тогда обойти маякъ по сѣверную или по южную сторону и выйти въ Финскій заливъ.

3й Форваперъ къ Ревельскому рейду съ сѣверной стороны изъ Финскаго залива идетъ между *Новою мѣлюю* и *Ревельстейнскою мѣлюю*. Мореплавателю, желающій пройти онымъ форваперомъ на Ревельскій рейдъ, долженъ привести средину мѣса на островъ *Вульфъ* по компасу на StO и идти по сему румбу, который поведетъ по срединѣ форвапера; и когда усмотришь Наргинскій маякъ по компасу на румбѣ $SWtW$, то тогда держась курсъ по компасу $S\frac{1}{4}W$, а пройдя *Вульфскую* вѣху держась по срединѣ между *Вульфолъ* и мѣлюю *Литегрунтъ* на $S\frac{3}{4}O$ прямо на Ревельскій рейдъ.

При выходѣ съ Ревельскаго рейда симъ форваперомъ въ Финскій заливъ, должно слѣдовать тѣми же румбами, какіе показаны выше при входѣ на рейдъ, только по противоположенному ихъ направленію.

Мореплавателю, желающій пройти симъ форва-

3й Форва-
перъ къ
Ревельско-
му рейду
между
новою
мѣлюю и
Ревель-
стей-
нолѣ.

перомъ изъ Финскаго залива на Ревельскій рейдъ, въ ночное время, долженъ привести Наргинскій маячный огонь по компасу на румбъ SW 41° , а по каршъ SW 30° , и иди симъ румбомъ до шѣхъ поръ какъ усмотришь Кокшарскаго маяка огонь по компасу на SO 76° и опкроешь Екашериндальскій маякъ, тогда держашь прямо на оный огонь по румбу S $\frac{5}{4}$ O до самаго Ревельскаго рейда.

Чтобъ видѣти ночью съ Ревельскаго рейда въ Финскій заливъ симъ форваперомъ, мореплавателъ долженъ опъ середины рейда взять курсъ по компасу N $\frac{5}{4}$ W и иди симъ румбомъ до шѣхъ поръ, какъ усмотришь Наргинскій маячный огонь по компасу на W, тогда плышь по компасному румбу на N $\frac{1}{2}$ O серединою форвапера между *новою мѣлюю* и *Ревельстейнскою*; и когда усмотришь огонь Кокшарскаго маяка по компасу на OSO, тогда пройдена будетъ *Ревельстейнская* мѣль.

4й Форваперъ къ Ревельск. рейду между островами Наргинолѣ и новою мѣлюю.

4й Форваперъ къ Ревельскому рейду съ сѣверо-западной стороны лежитъ между сѣвременною оконечностью острова *Наргина* и *новою мѣлюю*. Мореплавателъ, желающій пройти симъ форваперомъ на Ревельскій рейдъ, долженъ подходить къ сѣверной оконечности *Наргина*, привестъ сѣверовосточную оконечность острова *Вулфа* по компасу на SOtO и плышь симъ румбомъ до шѣхъ поръ, какъ будетъ прошивъ середины, проходя между *Литтегрунтскою* мѣлюю и островомъ *Вулфолѣ*, тогда

спустишься и иди симъ проходомъ по румбу S $\frac{5}{4}$ O прямо на Ревельскій рейдъ.

При выходѣ симъ форваперомъ съ Ревельскаго рейда, должно опъ середины онаго держашь курсъ N $\frac{5}{4}$ W и минуя *Литтегрунтскую* мѣль, когда усмотришь Наргинскій маякъ по компасу на NW 81° , тогда держашь по компасу на NWtW; сей курсъ проведешь мореплавателъ посреди форвапера въ Финскій заливъ.

Въ ночное время мореплавателъ, желающій пройти симъ форваперомъ на Ревельскій рейдъ, долженъ проходить Наргинскій маякъ къ сѣверу въ разстояніи 2хъ миль и держашь курсъ по компасу SOtO до шѣхъ поръ, какъ увидишь Екашериндальскій маячный огонь по компасу на S $\frac{5}{4}$ O, тогда спустишься долженъ и иди по сему румбу прямо на огонь маяка до самаго Ревельскаго рейда.

При выходѣ съ Ревельскаго рейда симъ форваперомъ, должно съ середины рейда держашь курсъ по компасу N $\frac{5}{4}$ W до шѣхъ поръ, какъ усмотришь Наргинскій маячный огонь по компасу на NW 81° , тогда плышь по компасному румбу на NWtW, коюрой выведешь мореплавателъ срединою форвапера въ Финскій заливъ.

5й Западный форваперъ идешь къ Ревельскому рейду южнѣе острова *Наргина* между Наргинскимъ южнымъ рифомъ и *Мидельгрунтскою* банкою. Мореплавателъ при входѣ въ сей форваперъ долженъ пройдя *Суропскій* маякъ сѣвернѣе $2\frac{1}{2}$ ми-

5й Западный форваперъ къ Ревельскому рейду между Наргинолѣ и Сурополѣ.

лями держать курсъ по компасу OtS до шѣхъ поръ, какъ вѣха съ краснымъ флагомъ поставленная при окончаніи южнаго Наргинскаго рифа будетъ опъ него по компасу на N , тогда взявъ курсъ по компасу $NO\frac{3}{4}O$ прямо на сѣверозападную оконечность острова *Вулфа*, и пройдя на перпендикуляръ своего курса бѣлую вѣху, поставленную на сѣверномъ краю Мидельгруппской банки, плывъ по компасу на W одну милю, и на $SOtO$ $2\frac{1}{2}$ мили, попомъ на $S\frac{3}{4}O$ иди прямо на Ревельскій рейдъ.

При выходѣ съ Ревельскаго рейда симъ форваперомъ должно слѣдовать по шѣмъ же румбамъ, какъ показано выше при входѣ на Ревельскій рейдъ, только по противоположенному ихъ направленію.

Въ ночное время симъ форваперомъ, какъ входилъ, такъ и выходилъ опасно, по причинѣ узкости и изгибовъ онаго; ежели же на Мидельгруппской банкѣ при бѣлой вѣхѣ поставлено будетъ гребное судно съ огнемъ, то можно безопасно какъ входилъ, такъ и выходилъ, располагая свои курсы по оному огню.

СВЕАБОРГСКІЙ ПОРТЪ И ГУБА.

Свеаборгскій портъ и губа.

Свеаборгскій портъ находится по сѣверную сторону Финскаго залива при финляндскомъ берегу, въ широтѣ сѣверной 60° , $9'$, долготѣ опъ S . пещербургскаго меридіана 5° , $18'$, опъ Кокшар-

скаго маяка опспойти прямо къ N^{4y} въ $26\frac{1}{2}$ миляхъ. Свеаборгская губа пространство имѣетъ въ длину до 4^{x^2} , въ широту до 3^{x^2} верспъ; сія губа прилегаетъ съ западной стороны къ матерому Финляндскому берегу, на коемъ при самой губѣ спойтъ городъ *Гелсингфорсб*; съ прочихъ же сторонъ она окружена большими и малыми островами, которые закрываютъ ее опъ всѣхъ вѣтровъ; къ югозападной сторонѣ губы на островахъ опдѣляющихъ оную опъ Финскаго залива, *Скатландб*, *Густафб-свердб*, *Варгинб*, *Эстерсвардб*, *Вестерсвардб*, *Лиласвардб* и *Лонгернб*, построены сильныя крѣпостныя строенія; и въ срединѣ между островами *эстерб-свардомб* и *Варгеномб* устроены сухой докъ, а на островѣ *Эстерсвардб* портовое Адмиралшпейство. Въ самой губѣ противъ *Эстерсварда* къ NO , а опъ *Скатланда* къ NNO въ 2^{x^2} верспахъ лежатъ гористый островъ *Кальфгольмб*, имѣющій длину до 350, широту до 175 саж.; между сими тремя островами заключается первое якорное мѣсто для военныхъ и транспортныхъ судовъ, глубина по срединѣ онаго 10 и 9 сажень, да и къ самымъ островамъ нѣтъ менѣе глубины 8 сажень, грунтъ иль. Опъ южной оконечности острова *Кальфгольма* на $SWtS$ во 100 саженьхъ есть каменистая банка величиною на 75 сажень, глубину имѣющая 3, 4 и 6 фушовъ; и опъ шой

же окончности оспрова SOtS 150 саженьяхъ находилась другая банка, величиною равная первой, глубина на оной отъ 2 до 6 фушовъ. Вокругъ обѣихъ сихъ банокъ глубина отъ 4^{хъ} до 5 саженьей. — Отъ сего перваго якорнаго мѣста къ N^{ау} далѣе въ губу на 2 $\frac{1}{2}$, а широкою на 2 версты идешь проспранный рейдъ, называемый *Крона-берегъ*, глубиною отъ 9 до 6 саженьей, при иловапомъ грунтѣ; по сѣверовоспочную, воспочную и юговоспочную стороны оспрова *Кальфеолма* находящаяся хорошия якорныя мѣста, глубиною отъ 8 до 6 саженьей при иловапомъ грунтѣ.

Главный входъ въ Свеаборгскую губу съ моря идешь между оспровами *Скатландомъ* и *Густафсвердомъ* сначала на N до 170, саж. широкою въ 70 саженьей, глубиною 16, 15 и 14 саж.; попомъ поворачивается между оспровами *Сторъ эстеръ* *Свардомъ* и *Скотландомъ* къ NO на 150 саж., широкою въ 140 саж.; глубина 15, 16 и 12 саж.; кромѣ сего корабельнаго входа въ Свеаборгскую губу естъ еще между оспровами много другихъ входовъ, но чрезъ оныя проходить могутъ одни небольшія суда.

Форваперъ изъ Финскаго залива въ Свеаборгскую губу лежитъ отъ S^{аа} между мѣлями, каменьями и небольшими оспровами, изъ коихъ на одномъ оспровкѣ называемомъ *Грогаръ*, построена для означенія форвапера, башня, въ разстояніи отъ

Свеаборгскаго корабельнаго входа на SW 18°, 30', 2^{хъ} миляхъ; прошивъ сего оспровка на NO 37° въ 460 саж. лежитъ другой оспровокъ, именуемый *Лонгернъ*, имѣющій длины до 200 и широкою до 80 саженьей; между сими двумя оспровками идешь корабельный форваперъ. Отъ югозападной окончности оспровка *Лонгерна* на SW 35° выдался камениспый рифъ проспирающійся на 100 саж., глубиною 4, 6 и 18 фушовъ, а отъ сѣверной стороны сего оспровка идешь широкой рифъ на NW 3°, разстояніемъ на $\frac{1}{2}$ версты, глубиною 6, 9, 15, 16 и 18 фушовъ, и оканчивается при глубинѣ 5 саженьей; далѣе, пошому же румбу, отъ окончности рифа въ 120 саж. начинается банка, проспирающаяся въ длину отъ S $\frac{1}{4}$ O къ N $\frac{1}{4}$ W на 150 саженьей, въ широкою до 90 саженьей, глубина на оной 16, 16, 12, 16, 12, 18 и 24 фуша; на сѣверной и южной окончностяхъ сей банки ставятся лоцманами знаки; сѣверный знакъ отпшопитъ отъ югозападной окончности оспрова *Скатланда* на SW, 42°, въ разстояніи 350 саж.

Мореплаванель, идущій въ Свеаборгскую губу изъ Финскаго залива, долженъ пришедши на меридіанъ *Кокшарскаго* маяка, взять курсъ по компасу N $\frac{3}{4}$ O, идучи по оному румбу, увидишь отъ прежде всего лѣсистый оспровъ *Стора-Миоле*, который отпкрывается на горизонтѣ за 22 версты; подходя ближе, должно привести западную

Какъ проходитъ изъ Финскаго залива въ Свеаборгскую губу.

оконечности сего острова по компасу на NNO и плыви на NtO , пошомъ; когда усмотришь на островъ *Сторб-эстерб-свардб* мельницу, тогда пройдена будетъ параллель неугруншской банки и при ней красная вѣха; вскорѣ за симъ открояющіяся высокія Свеаборгскія каменныя строенія и немного ниже оныхъ Грогарская башня по компасу на NtO ; плыви симъ румбомъ прямо на сію башню, мореплавателъ минуешь въ лѣвъ большіе наружные каменья *Гроскер-боданб* и въ фушовую банку именуемую *Густафб Адольфб*, а въ правѣ наружные большіе каменья *Швартб-боденб*, лежащія опъ западной оконечности острова *Стора-Міолб* на $SWtS$ въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ. Пройдя *Швартб-боденб* должно осперегашься 19 фушовой каменной банки, копорая величиною не болѣе 30 саж. и ограждена съ сѣверной стороны вѣхою; а къ востоку и западу шеспами; сію банку обходишь можно по обѣ стороны безопасно. По приближеніи къ сей банкѣ пріѣзжаютъ обыкновенно Свеаборгскіе Лоцмана, копорые поведутъ судно въ Свеаборгскую губу. Пройдя вышеупомянутую 18 фушовую банку, должно держашь по воспочную сторону *Грогара* въ разстояніи не ближе $\frac{5}{4}$ кабельшова, и минуя его на шраверзе взяшь курсъ по компасу $N\frac{1}{2}W$ между *Грогарою* и островкомъ *Лангерномб* серединою форватера; когда же Грогарская башня будетъ прямо за кормою

судна на $S\frac{1}{2}O$, тогда держашь по компасу на NNO прямо на юговоспочный уголъ крѣпости *Густавб-Сверда* (*), и идучи симъ курсомъ должно осперегашься опмѣли лежащей въ правой споронѣ форватера и выдавшейся къ W опъ островка *Лангерна*, при оконечности копорой, прошивъ середины острова, спавишь шеспъ съ голикомъ; далѣе по ту же сторону форватера банки *Остергунтб*, у копорой на сѣверной оконечности спавленъ шеспъ съ голикомъ, а на южной голый шеспъ съ лѣвой спороны форватера мѣли *Вестерб-грунта*; у коей также по сѣверную ея сторону спавленъ шеспъ съ голикомъ, а къ югу голый шеспъ. У самага угла крѣпости на оконечности выдавагоса опъ него рифа еспъ шеспъ, обойдя оной по правую сторону иди въ проливъ между *Скотландолб* и *Густафб Свардолб* въ Свеаборгскую губу серединою узкаго сего пролива.

(*) На сей крѣпости поднимается обыкновенный Кейзеръ флагъ.

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ МѢСТЪ
ОПРЕДѢЛЕННЫХЪ АСТРОНОМИЧЕСКИМИ
НАБЛЮДЕНІЯМИ И СКЛОНЕНІЕ КОМПАСА.

	широты мѣстѣ.	Долготы		Склон. Комп. We
		опѣ пещербург.	обсерваци:	
		во времени	въ градусахъ	
Гогланд. верх. маякъ.	60°, 5', 5	0°, 12', 35"	3°, 18', 45	10°
Родшхерская башня.	59°, 57', 45	0°, 14', 19"	3°, 34', 50	10°
Мыза Педисъ на Эсп- ляндскомъ берегу.	59°, 29', 5			10°, 15'
Кирка Юминда на мысу Колко. -	59°, 38', 45			10°, 45'
Кирка Капель на островѣ боль- шомъ Врангелѣ.	59°, 37', 34			11°
Свеаборгскій портъ.	60°, 9', 20			11°
Ревельское Адми- ралшейство. -	59°, 27', 18	0°, 22', 17"	5°, 34', 27	11°



ГЛАВА VI.
ЧАСТЬ ФИНСКАГО ЗАЛИВА ОТЪ
РЕВЕЛЯ ДО ДАГЕРОРТА.

Сія часть залива проспирается опѣ *Поркалаудскаго* меридіана до *Дагерортскаго* къ $WSW\frac{1}{2}W$ на 80 миль, широкою прошивъ *Сурина* 25 миль, далѣе же къ западу расширяется и прошивъ *Дагерорта* широкою до 50 миль. Сѣверную сторону залива заключаетъ Финляндскій гористый берегъ, копорый идетъ опѣ *Поркалауда* до *Гангоуда* къ WtS на 45 миль, попомъ заворачивается на NW къ *Бошническому* заливу. Близъ всего Финляндскаго берега прилегаютъ шхеры, состоящія изъ большихъ и малыхъ острововъ, камней и мѣлей, проспирася къ югу на 8 миль; между коими есть форвашеры идущіе опѣ *Поркалауда* къ *Гангоуду*. Сіи шхеры продолжаютъ опѣ *Гангоуда* и далѣе къ W шу.

Южный Эспляндскій берегъ Финскаго залива, опѣ *Сурина* до мыса *Шпитгалера*, не высокій, ровный и мѣстами лѣсисъ, направленіе имѣетъ разными изгибами къ SW 60°, на 30 миль, попомъ заворачивается на SSO , до 18 миль; опѣ сего берега къ WtS лежатъ острова *Нако*, *Ворисъ* и *Даго*, смѣжные между собою и слѣдующіе одинъ за другимъ, копорые составляютъ югозападную границу Финскаго залива.

Суронскій мысб. По южному берегу отъ *Ревеля* къ $WtN\frac{3}{4}W$ въ 11 миляхъ, выдался въ Финскій заливъ первый мысъ называемый *Суронскимб*, копорый къ морю на $1\frac{3}{4}$ верспы низменный, а далѣе внутрь берега возвышается крупымъ уваломъ, на коемъ построень *Суронскій* маякъ, въ разстояніи отъ оконечности *Суронскаго* мыса на SO 62° , въ 2^{x^2} верспахъ.

Мысб Лагуза. Отъ *Суронскаго* мыса на SW 51° , въ 6 миляхъ, выдался другой мысъ называемый *Лагуза*; между сими двумя мысами берегъ идешь небольшою бухною. Отъ мыса *Лагузы* на SW 75° , $30'$ въ 5 миляхъ выдался 3^й высокій мысъ, называемый *Пакерортскимб*, оканчивающійся къ морю высокимъ утесомъ, надъ копорымъ построень *Пакерортскій* маякъ. Между мысами *Лагузой* и *Пакерортомб* берегъ вдаля внутрь заливомъ къ SO на $4\frac{1}{2}$ мили. Отъ оконечности *Пакерортскаго* мыса берегъ заворачивается къ SSO на 5 миль; отъ сего берега къ SW въ $1\frac{1}{2}$ миль лежатъ два низменные острова, называемые *малый* и *большой Рогге*, смѣжные одинъ съ другимъ; между островомъ *малымб Рогге* и *Пакерортскимб* берегомъ вдаля къ $SOtS$ на $5\frac{1}{2}$ миль заливъ называемый *Рогервикб*.

Отъ южнаго угла *Рогервика* *Эспляндскій* берегъ до мыса *Шпитгаммера* идешь разными небольшими изгибами и мысами, къ $WSW\frac{1}{2}W$ на 16 миль; онъ не высокъ и ровень, одинъ только на немъ, небольшою лѣсиспый мысъ *Корсуденб*, возвышен-

нѣе и видѣнъ съ форвапера отъ мѣли *Грасб-грунтб*. Мысъ *Шпитгаммерб*, сославляющій сѣверозападный край *Эспляндскаго* берега, средней высоты, лѣсиспъ и на немъ естъ деревня *Гашипта-кюля* и двѣ въпренныя мѣльницы. Отъ мыса *Шпитгаммера*, *Эспляндскій* берегъ заворачивается на StO и идешь къ *Рижскому* заливу вдоль *Монзундскаго* пролива.

Мысб Шпитгаммерб

ОСТРОВА.

1^й Островъ съ воспочной стороны отъ *Ревеля* лежащій близъ *Эспляндскаго* берега, называемый *малый Рогге*, длину имѣетъ отъ $NNW\frac{1}{2}W$ къ $SSO\frac{1}{2}O$ на $5\frac{1}{4}$ верспъ, ширину на 2 верспы; берега его низки и песчаны; сѣверная оконечность онаго острова опспоитъ отъ оконечности *Пакерортскаго* мыса на SW 57° въ $2\frac{3}{4}$ миляхъ; между сими оконечностями входъ въ *Рогервикб*.

Остр. большой Рогге.

2^й Островъ *большой Рогге*, близъ *малаго Рогге*, по западную его сторону, опдѣленный отъ него мѣлкимъ и узкимъ проливомъ, имѣющимъ широты отъ 50 до 100 саженой. Длина острова отъ NW къ SO на 6, широта до 2^{x^2} верспъ; онъ также не высокъ и песчанъ, какъ и *малый Рогге*, на немъ естъ небольшая деревня.

Островб малый Рогге.

3^й Островъ *Оденсголмб*, лежитъ отъ мыса *Шпитгаммера* на NW 30° , въ $3\frac{3}{4}$ миляхъ; длина его отъ $SOtO\frac{3}{4}O$, къ $NWtW\frac{3}{4}W$ на $3\frac{1}{2}$ верспы, ши-

Островб Оденсголмб.

роша до 400 саж. Островъ сей не высокъ и ровень; на сѣверозападной его оконечности построень *Оденсгольмскій* маякъ, къ срединѣ же острова находися таможенный домъ, кирка и Лоцманская деревня съ двумя вѣтренными мѣльницами, между которыми естѣ нѣсколько распущихъ деревьевъ. *Оденсгольмскіе* Лоцмана провожаютъ суда идущія къ *Гансало* и въ *Монзундѣ*.

Островъ
Накко.

4й Островъ *Накко* прилегающій къ Эспляндскому берегу оупъ мыса *Шпитгамлера* къ югу въ 9 миляхъ; длину имѣетъ вдоль Эспляндскаго берега оупъ NtW къ StO на 13, ширину оупъ 5 до 6 верспъ, не высокъ и лѣсиспъ; на южномъ его берегу естѣ нѣсколько деревень. Проливъ между островомъ *Накко* и Эспляндскимъ берегомъ узокъ и мѣлководенъ. Пропивъ южной оконечности острова *Накко* на SSW $\frac{1}{2}$ W въ 2^х миляхъ на Эспляндскомъ берегу находися городъ *Гансалѣ*.

Островъ
Ворлисѣ.

5й Островъ *Ворлисѣ*, лежитъ къ западу оупъ острова *Накко* въ 1 $\frac{3}{4}$ мили; длина его оупъ востока къ западу на 12, ширина до 6 верспъ, онъ не высокъ и лѣсиспъ; на немъ естѣ много деревень и по срединѣ кирка, копорая съ моря не видна, по причинѣ окружающаго ея лѣсу; на западномъ его берегу находися таможенный каменный домъ. Между островами *Накко* и *Ворлисѣ* идетъ форвашеръ для небольшихъ судовъ къ городу *Гансало*.

Островъ
Даго.

6й Островъ *Даго*, самый большой изъ всѣхъ

острововъ Финскаго залива, длину имѣетъ оупъ востока къ западу 30 миль, ширину оупъ сѣвера къ югу на 25 миль. Сѣверовосточный его мысъ *Кокорерѣ*, оупшоитъ оупъ острова *Ворлиса* къ западу въ 6 миляхъ. Оупъ сего мыса сѣверный берегъ острова *Даго*, направленіе имѣетъ къ WNW $\frac{1}{2}$ W на 8 $\frac{1}{4}$ миль, небольшими изгибами, попомъ къ N на 3 $\frac{3}{4}$ мили до лѣсиспаго мыса *Сибернеса*, а оупъ онаго къ NW 72° на 3 $\frac{1}{2}$ мили до другаго мыса, также лѣсиспаго, называемаго *Такіо*; оба сіи мыса видны бывающъ мореплавателямъ съ форвашера Финскаго залива. Оупъ мыса *Такіо* берегъ заворачивается къ S на 3 $\frac{3}{4}$ мили; далѣе направленіе его на SW 45° 7 $\frac{1}{2}$ миль небольшими изгибами и выдавшимися мысами; здѣсь югозападный берегъ острова *Даго* подходитъ близко къ сѣверному берегу и чрезъ перешеекъ до онаго только 2 $\frac{1}{4}$ мили; оупъ сего перешейка пропягивается къ W на 10 $\frac{3}{4}$ миль большой мысъ, называемый *Дагерортскилѣ*, ширина его на распояннн 13 верспъ оупъ 5 до 6 верспъ, а послѣднія 5 верспъ до оконечности мыса широтою до 3^х верспъ. Посреди *Дагерортскаго* мыса, оупъ западной его оконечности на OtS въ 6 $\frac{1}{2}$ верспяхъ, естѣ ровная крушо поднимающаяся высокостъ, проспирающаяся оупъ W къ O на 4 верспы, шириною до 600 саженой; по среди сей высокосты построень каменный *Дагерортскій* маякъ. Вообще весь берегъ острова *Даго* не высокъ и лѣсиспъ.

Островъ
Юсари.

По сѣверную сторону Финскаго залива, между Гангоудомб и Поркалаудомб, естъ въ Финляндскихъ шхерахъ выдавшійся нѣсколько ость нихъ къ югу островъ Юсари, величиною въ окружности до 4^{хъ} верспъ, лежишь ость ость Гангоудскаго мыса къ OtN $\frac{5}{4}$ O въ 18 $\frac{1}{4}$ миляхъ. Сей островъ примѣчательнъ поному, что около его на разстояніи 6 миль, компасъ дѣйствуетъ неправильно и магнитная стрѣлка не показываетъ по надлежащему направленіе компаснаго N, а уклоняется мѣстами къ W или къ O болѣе $\frac{1}{4}$ компаса, въ нѣкоторыхъ же мѣстахъ оборачивается къ SW и SO; по чему мореплаватели приближающіеся къ сему острову должны имѣть оспорожность.

Островъ
Русари.

Островъ Русари находится въ Финляндскихъ шхерахъ, прошивъ мыса Ганго, въ разстояніи ость оконечности онаго на SOtS въ 2^{хъ} миляхъ, длину имѣетъ ость NNW къ SSO на 1 верспу и 100 саж., ширину на 300 саженой, не очень высокъ, но бугроватъ, на немъ мѣлкой березовой и ольховый лѣсъ; на южной его оконечности естъ деревянная башня (*); по срединѣ острова къ западной сторонѣ находится небольшое озеро съ пресною водою.

М А Я К И.

Сію часть Финскаго залива освѣщаютъ 6 мая-

(*) Башня сія во время послѣдней Шведской войны была разрушена, по нынѣ ость возобновлена.

ковъ, изъ коихъ Поркалаудскій, Наргинскій верпящійся и Суронскій описаны уже въ предъидущей главѣ.

Пакерортскій бѣлый каменный маякъ, стоишь при входѣ въ Рогервикскій заливъ на оконечности Пакерортскаго мыса, ость Суронскаго маяка ость стоишь на SW 65°, 00' въ 11 $\frac{1}{2}$ миляхъ. Высота его ость основанія 60 фузовъ, а ость поверхности моря на 146 $\frac{1}{2}$ фузовъ; освѣщается въ 12^{ти} стороннемъ фонарѣ лампами предъ 24 плашированными серебромъ рефракторами; маячный огонь остькрывается мореплавателямъ съ высоты 20 фузовъ, въ 19, съ 15 въ 18 $\frac{1}{4}$, а съ 10 фузовъ въ 17 $\frac{1}{2}$ миляхъ.

Оденсгольмскій бѣлый каменный маякъ построенъ на сѣверозападной оконечности острова Оденсгольма, остьстоишь ость Пакерортскаго маяка на SW 75°, 45' въ 19 миляхъ; высотой ость основанія 85 фуш., а ость поверхности моря на 111 $\frac{1}{2}$ фузовъ; освѣщается также какъ и Пакерортскій въ фонарѣ лампами предъ 24 рефракторами. Маячный огонь остькрывается мореплавателямъ съ высоты ость поверхности моря 20 фузовъ въ 17 $\frac{1}{4}$, съ 15 въ 16 $\frac{1}{2}$, а съ 10 фузовъ въ 15 $\frac{3}{4}$ миляхъ.

Дагерортскій каменный маякъ на островѣ Дагерорго, стоишь посреди Дагерортскаго мыса на высокости въ разстояніи ость западной оконечности сего мыса на OtS въ 4 $\frac{7}{8}$ миляхъ; высота его ость

основанія 120 фушовъ, а опъ поверхности моря имѣеть возвышеніе на 538 фушовъ; освѣщается въ мепаллическомъ 12^{ти} спороннемъ фонарѣ лампами, возжигаемыми предъ 24 плашированными серебромъ рефракшорами. Огонь его опкрывается мореплавателямъ съ высоты опъ поверхности моря 20 фушовъ въ $31\frac{3}{4}$, съ 15 въ 31, а съ 10 фушовъ въ $30\frac{1}{4}$ миляхъ. Сей маякъ выбѣленъ, имѣеть коншрафорсы, и пошому въ дневное время, при первомъ опкрышии своемъ, показывается мореплавателямъ въ видѣ большого судна, идущаго подъ лиселями; подходя ближе опкрывается изъ подъ горизонта на подобіе оспрова высокостъ, на коей построень маякъ, пошомъ и лѣсъ на *Дагерортсколѣ* мысѣ.

ПРИМѢТНЫЯ МѢСТА.

Примѣт-
ныя мѣ-
ста.

Всѣ мореплаватели, проходящіе Финскимъ заливомъ, придерживаются всегда южнаго берега, по причинѣ находящихся на ономъ маяковъ и прочихъ примѣтныхъ мѣстъ, по коимъ удобно, пеленгами, всегда опредѣлять мѣсто судна и разполагать плаваніе; Финляндскіе же берега и шхеры за дальностію тогда бывающъ не видны. Между оспровами *Наргиномлѣ* и *Оденсгольмомлѣ* находящіеся маяки: *Наргинскій*, *Суронскій*, *Пакерортскій* и *Оденсгольмскій* суть лучшіе знаки для пеленговъ, сверхъ того на *Эспляндскомъ* берегу между *Пакерорта*

и *Шпитгалмера* видны съ форвашера лѣсисные и возвышенные прошивъ прочаго берега, мысы *Корсуденѣ* и *Шпитгалмерѣ*. Опъ *Оденсгольма* до *Дагерортскаго* мыса, южныхъ береговъ, съ форвашера не видно, кромѣ мысовъ выдавшихся опъ оспрова *Даго Сибернеса* и *Такіо*, на коихъ лѣсъ видѣнь бываешъ съ форвашера и можетъ служить для пеленговъ. Также *Дагерортскій* маякъ, видимый за 30 миль, естъ самый лучшій предметъ для опредѣленія плаванія, и наконецъ оконечности *Дагерортскаго* мыса.

ОТМѢЛИ, РИФЫ И БАНКИ.

Между мысами *Сурополѣ* и *Лагузой*, опъ *Эспляндскаго* берега, проспираешся опмѣль опъ 300 до 500 сажень съ подводными каменьями, а опъ самага мыса *Лагузы* выдался къ *Нду* каменистый рифъ на 2 версны; опъ *Пакерортскаго* же мыса проспираешся опмѣль не далѣе 200 сажений.

Пропивъ самой оконечности *Пакерортскаго* мыса опъ маяка на *NO 4°*, 00' въ $1\frac{1}{2}$ милѣ находится 18 фушоваая каменистая банка, и опъ оной къ *NO* въ $\frac{1}{2}$ милѣ естъ другая 21 фушоваая банка; между обѣими банками глубина 4 и 5 сажений; опъ 21 фуш. банки къ *NW* и *SO* на 100 саж., глубина 4 и 5, а далѣе вдругъ 20 и 28 саж.; къ *NO* опъ сей банки на $\frac{1}{2}$ мили глубина идешь узкимъ рифомъ 4, 5, 5 и 6 сажений, пошомъ вдругъ 20

Отмѣль
отъ бере-
га, между
мысами
*Суроп-
скилѣ* и
*Пакерорт-
Рогервик-
скія бан-
ки 18 и 21
футовыл.*

и болѣе саженой. Опъ первой 18 фуш. банки къ W на $\frac{3}{4}$ мили глубина 5, 5, 5 и 8 саженой, къ NW на $\frac{1}{2}$ верспы 4 и 5, далѣе же 20 и болѣе саженой; къ SW на 350 саженой, глубина 4, 5, 6 и 7 саж., къ S на 300 саж. 4, 4, $4\frac{1}{2}$ и 5, далѣе, 12 и 15 саж.; къ OSO на $\frac{3}{4}$ верспы 4, 4, $4\frac{1}{2}$ и 5 саж.; далѣе же 10 и болѣе саженой.

Опъ 18^{ми} фушовой банки по NW ю сторону спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ на глубинѣ 5 саженой, а по SO на глубинѣ 6 саж. другая вѣха съ краснымъ флагомъ. Опъ бѣлой вѣхи пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Пакероршскій маякъ. - -	SW 1°, 00'.	SW 12°, 40'.	$1\frac{1}{2}$
Сурупскій маякъ. - -	NO 75°, 30'.	SO 87°, 10'.	$10\frac{1}{2}$
Оспр. малаго Роге къ NW окон.	SW 38°, 20'.	SW 50°, 00'.	3

Отмѣли
отъ Ост.
Роге.

Вокругъ оспрововъ *большаго* и *малаго Роге*, съ сѣверной и восточной споронъ, опмѣль проспирается не далѣе 150 саженой, къ югу же опъ обоихъ оспрововъ продолжается опмѣль до самаго Эспляндскаго берега; опъ западной спороны *большаго Роге*, въ одной милѣ къ SSO опъ сѣверной его оконечности, выдался рифъ, проспирающійся къ W и къ SW на $1\frac{1}{4}$ мило, глубиною 12, 14 и и 18 фушовъ.

Мѣль
Грас -
грунтъ.

Мѣль *Грас-грунтъ* лежишь опъ сѣверной оконечности оспрова *большаго Роге* на SW 82°, 30'

въ 2 миляхъ, а опъ *Пакерортскаго* маяка на SW 70°, 30' въ $7\frac{1}{4}$ миляхъ; длину имѣешь опъ O ша къ W шу на $1\frac{1}{2}$ мило, ширину на 1 верспу; по срединѣ ея ешь наружные каменья; опъ сихъ каменей по компасу къ NNO на 3 кабельшова глубина идешь $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{3}{4}$, $4\frac{1}{2}$, $4\frac{3}{4}$, 5 и 6 саженой; грунтъ каменья и хрящъ; на послѣдней глубинѣ 6 сажень спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ; опъ оной вѣхи пеленги:

	испин. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Оспр. малаго Роге къ N оконеч.	NO 82°, 30'.	SO 85°, 40'.	$4\frac{5}{8}$
Пакероршскій маякъ. - -	NO 73°, 45'.	NO 85°, 35'.	$7\frac{1}{4}$
Кирка Риспа. - -	SO 44°, 00'.	SO 32°, 10'.	9
Оденстольмскій маякъ. - -	SW 77°, 00'.	SW 88°, 50'.	$11\frac{3}{4}$

Мѣль *Неуерунтъ* лежишь между мѣлью *Грас* - *Мѣль Неуерунтъ* и оспровомъ *Оденсгольмомъ*, въ разстояніи опъ *Оденсгольмскаго* маяка на NO 62° въ 4^{хъ} миляхъ. Мѣль сія довольно обширна и проспирается въ длину опъ SW 60°, къ NO 60° на 3, а въ ширину на $2\frac{1}{2}$ верспы; глубина на оной опъ 18 до 12 фушовъ, но ешь между сими глубинами не большія 3 банки, одна близь другой, имѣющія глубины 7 и 5 фушовъ; грунтъ по всей мѣли плиша и каменья. При сѣверной оконечности сей мѣли на глубинѣ 6 саж. спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ. Опъ оной вѣхи пеленги:

	испнн. румб.	испнн. румб.	разс. миль иша.
Оденсгольмскій маякъ.	SW 56°, 30′.	SW 68°, 30′.	4 $\frac{5}{6}$
Мыса Диван-нена или Руслова			
къ W оконечность.	SW 4°, 30′.	SW 16°, 30′.	8
На Остр. Оденсгольмъ кирка.	SW 45°, 00′.	SW 57°, 00′.	4 $\frac{1}{2}$
Остр. Оденсгольма къ SO окон.	SW 34°, 15′.	SW 46°, 15′.	4 $\frac{1}{2}$

Опъ сей банки глубина къ N и къ NW вдругъ увеличивается до 30 и болѣе саженой; къ Востоку опъ оной на $1\frac{1}{2}$ мил. глубина идетъ 4, 8, 10, 14 и потомъ вдругъ 30 саженой; къ SW на двѣ мили опъ банки глубина 4, 5, 5, 4, 5, 7 саж. и потомъ вдругъ 30 саж.

Длинная
мѣль
близъ
мысоѣ
Шпит-
галмера
и Невгу-
дена.

Между мысами *Невгуденомъ* и *Шпитгалмеромъ* близъ Эспляндскаго берега лежить длинная мѣль, проспирающаяся въ длину опъ NO к O $\frac{1}{4}$ къ SW к W $\frac{1}{4}$ W на 4 версты, шириною опъ 200 до 400 саж., глубиною 8, 18, 15 и 12 фушовъ; сѣверовосточный край ея опъ опъ мыса *Невгудена* на NW 85° въ $1\frac{1}{4}$ милъ, а югозападный ея край опъ мыса *Шпитгалмера* на NO въ одной милъ.

Банка
Зунд-
штейнъ.

Каменистая банка *Зундштейнъ*; лежить по срединѣ пролива между островомъ *Оденсгольмомъ* и мысомъ *Шпитгалмеромъ*, въ разстоянii опъ оконечности мыса *Шпитгалмера* на NW к N въ $1\frac{3}{4}$ мили, длина оной опъ NO къ SO на 1 версту, глубину имѣетъ опъ 6 до 9 фу-

шовъ; на ней есть большой камень, надъ коимъ воды до 2^х фушовъ, а въ малыхъ воды бываетъ видѣнь сверхъ воды. Опъ онаго камня пеленги:

	испнн. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Эспляндскаго берега мыса Ди- ванена къ W оконечность.	SO 11°, 00′.	SW 1°, 00′.	3.
На мысѣ Невгуденъ лѣса къ N к W оконечность.	- - - на O	SO 78°, 00′.	5 $\frac{1}{4}$.
Остр. Оденсгольма къ W оконеч- ность.	- - - NW 23°, 30′.	NO 11°, 23′.	3 $\frac{1}{2}$.

Глубина опъ сей банки къ южной оконечности острова *Оденсгольма* 5, 6, 7 и 5 саж.; къ мысу *Шпитгалмеру* 5, 8, 11 и 6 саж.

Опъ береговъ острова *Оденсгольма*, опмѣль, проспирается не далеко; опъ сѣверозападной его оконечности выдался рифъ на 150 саженой, за нимъ далѣе глубина 10, 15, 20 и потомъ 30 и 40 саженой, съ западной стороны въ $\frac{1}{4}$ мили глубина 20 и 25 саженой, а съ восточной по близости берега 30 и 40 саженой.

Отмѣль
отъ Оден-
сгольма.

Опъ сѣверной стороны острова *Накко* къ сѣверу, проспирается опмѣль на 2 мили и продолжается къ востоку до самаго Эспляндскаго берега; опъ сей опмѣли проливъ сѣверозападнаго края острова *Накко*, выдался на N $\frac{1}{2}$ W рифъ съ наружными и подводными камнями на $2\frac{3}{4}$ мили.

Отмѣль
отъ остр.
Накко.

Отлиль
отъ остр.
Вормса.

Опъ всего сѣвернаго берега оспрова *Вормса*, простирается къ N⁴⁵ каменисная опмѣль на 3 мили, и прошивъ сѣверозападнаго края сего оспрова, она продолжается далѣе къ NWtN, и оканчивается рифомъ, называемымъ *Штапельботенъ*; при концѣ котораго спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ, въ разстояннн опъ сѣверозападной оконечности оспрова *Вормса* на NW 17° въ 6 $\frac{3}{4}$ миляхъ. Опъ сей вѣхи пеленги.

Рифъ
Шта-
пель-бо-
тенъ.

	испнн. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Оденсгольмскій маякъ.	NO 40°, 00'	NO 52°, 20'	13 $\frac{1}{4}$.
Оспрова Вормса къ W ^{шу} оконечность.	SO 17°, 00'	SO 4°, 40'	7 $\frac{1}{2}$.
Тогожъ оспрова къ NO оконечность.	SO 52°, 30'	SO 40°, 10'	10.

Глубина по всей оной опмѣли и рифу опъ 12 до 24^{хъ} фушовъ; но между шѣмъ есть 4 каменисныя банки: первая изъ нихъ называемая *Шхипер-грунтъ*, лежитъ прошивъ сѣверовоспнчнаго угла *Вормса* при краѣ опмѣли, въ разстояннн опъ *Вормса* 2^{хъ} миль, на ней подводные и наружные каменья; 2^я *Норд-грунтъ* 6 фуш. прошивъ середины *Вормса* къ N⁴⁵ въ 2 $\frac{3}{4}$ миляхъ, при самомъ краѣ опмѣли; 3^я *Фрис-грунтъ* 4^{хъ} фушова, лежитъ опъ сѣверозападной оконечности *Вормса* на N⁴⁵ въ 3 $\frac{1}{2}$ миляхъ; 4^я *Штапель-ботенъ* 2^{хъ} фушова, находится близъ оконечности рифа опъ бѣлой *Штапель-ботенской* вѣхи къ SO въ одной милѣ.

Опъ оконечности *Штапель-ботенскаго* рифа на NW 48° въ 1 $\frac{1}{4}$ милѣ, есть вновь опкрытая небольшая 18 фушова банка, называемая *Худякова*; у оной банки по сѣверную спорону спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ, имѣющимъ въ срединѣ красную полосу. Опъ оной вѣхи пеленги:

Банка
18 фут.
Худякова.

	испнн. румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Оденсгольмскій маякъ.	NO 45°, 30'	NO 57°, 50'	14 $\frac{1}{2}$.
Оспр. Вормса къ W оконечность.	SO 21°, 00'	SO 8°, 40'	8 $\frac{3}{4}$.
Тогожъ оспрова къ NO оконечность.	SO 53°, 00'	SO 40°, 40'	11 $\frac{1}{2}$.
На мысѣ <i>Сибернесѣ</i> лѣсъ.	SW 68°, 00'	SW 80°, 20'	11 $\frac{1}{4}$.

Между оспровомъ *Оденсгольмомъ* и *Штапель-ботенскимъ* рифомъ находяшся небольшія банки: первая 5 саженная опъ *Оденсгольмскаго* маяка на SW 20° въ 5^{ши} миляхъ; 2^я называемая *Чернева* 4^{хъ} саженная, опъ первой банки на SWtW въ 1 $\frac{3}{4}$ мили; 3^я *Плещеева* 5 саж. опъ вшорой банки на NW 84° въ 4^{хъ} миляхъ.

Банки
Чернева
4хъ саж.
и Плещеева
5 саж.

Западнѣе *Штапель-ботенскаго* рифа къ срединѣ между онымъ и мысомъ *Сибернесомъ*, находяшся двѣ довольно обширныя каменисныя мѣли, называемыя *Без-грунтъ* и *Анкер-грунтъ*, одна близъ другой. *Безгрунтской* мѣли восточный край опспитъ опъ оконечности *Штапель-ботенскаго* рифа на SW въ 3 $\frac{5}{4}$ миляхъ, длину имѣетъ опъ O

Мѣль Без-
грунтъ.

къ W на $2\frac{1}{2}$ мили, ширину $\frac{1}{2}$ мили; глубина по оной 12, 6 и 5 фушовъ, грунтъ каменный. Съ восточной оконечности сей мѣли пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Острова Вормса къ NO оконечность.	SO 73°, 30'.	SO 61°, 10'.	10 $\frac{1}{4}$.
Тогожь острова къ SW окон.	SO 39°, 00'.	SO 26°, 40'.	9.
Средина островка Уксголма.	SO 11°, 30'.	SW 00°, 50'.	6 $\frac{1}{3}$.
Мыса Сибернеса къ N ^у оконечность.	- - - на W.	NW 77°, 40'.	6 $\frac{5}{6}$.

Мѣль Анкер-грунтъ. Мѣль *Анкер-грунтъ* лежитъ отъ западной оконечности *Без-грунта* къ WSW въ $\frac{5}{4}$ мили; она состоитъ изъ круглой гряды наружныхъ каменьевъ, длиною на $\frac{1}{2}$ мили; отъ сей гряды проспирается отмѣль къ WtN на 1 милю, къ Nду и къ O на $\frac{1}{2}$ мили, къ SO на $1\frac{1}{4}$ милю, глубина по всѣмъ симъ румбамъ отъ 12 до 18 фушовъ, грунтъ каменный.

Отъ мысовъ *Сибернеса* и *Такю*, проспирается къ сѣверу камениспая отмѣль на 2 мили.

Банка 18 ф. Аполлонъ. 18 фушовая камениспая банка *Аполлонъ* лежитъ отъ мыса *Сибернеса* на NNO $\frac{3}{4}$ O въ 11 шимляхъ, занимаетъ небольшое пространство, состоитъ изъ большихъ каменьевъ; отъ сей банки къ NW въ 2^{хъ} кабельшовыхъ спавишся вѣха съ бѣлымъ флагомъ, а къ SO отъ оной въ $1\frac{1}{2}$ кабельшова вѣха съ краснымъ флагомъ, обѣ вѣхи на 6 сажняхъ глубины. Отъ бѣлой вѣхи пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Мыса Такю къ NW оконечность.	- - - SW 39°, 30'.	SW 52°, 00'.	12 $\frac{1}{3}$.
Мыса Сибернеса къ SO оконечность.	- - - SW 25°, 30'.	SW 48°, 00'.	11 $\frac{3}{4}$.
Ост: Вормса къ NO оконечность.	- - - SO 41°, 00'.	SO 28°, 30'.	18 $\frac{1}{3}$.

Отъ банки *Аполлона* къ WtS въ $5\frac{3}{4}$ миляхъ, а отъ мыса *Такю* на NO 20° въ $8\frac{1}{4}$ миляхъ находилась необширная банка, называемая *Сербина*, глубина на оной 7, 8 и 9 сажений, грунтъ илипа. *Банка 7 саж. Сербина.*

Банка *Винкова* 23^{хъ} фушловая камениспая, лежитъ отъ *Сербиной* банки на SW 74° въ 11 шимляхъ, а отъ *Дагерортскаго* маяка на NO 15°, въ $15\frac{3}{4}$ миляхъ; она занимаетъ небольшое пространство; по сѣверную ея сторону спавишся вѣха, съ флагомъ въ двѣ полосы бѣлою съ синимъ. — *23хб ф. банка Винкова.*

Отъ сей вѣхи пеленги:

	исп. румб.	комп. румб.	разс. миль. иша.
Дагерортскій маякъ.	- SW 14°, 30'.	SW 27°, 30'.	51 $\frac{5}{6}$.
Мыса Сибернеса къ NO оконечность.	- - - SO 60°, 00'.	SO 47°, 00'.	11 $\frac{3}{4}$.

Отъ *Винковой* банки къ NWtN на $4\frac{1}{2}$ мили, идетъ глубина 5, 6, 5, 7 и $7\frac{1}{2}$ саж., а далѣе вдругъ 60 сажений; къ NO отъ оной банки на $1\frac{1}{2}$ мили

5, 6 и 8 сажень, попомъ 40 и болѣе сажень; къ югу на 3 мили глубина 14, 17, 15 и 16 сажень; къ W на $1\frac{1}{2}$ мили глубина 6, 7, 8, а далѣе 13 и 17 саж.

Большая
мѣль
Некманъ
грунтъ.

Отъ Винковой банки къ StW въ $5\frac{1}{2}$ миляхъ находится большая мѣль, называемая Некман-грунтъ, простирающаяся отъ NNO $\frac{1}{2}$ O къ SSW $\frac{1}{2}$ на $5\frac{1}{4}$ миль, широкою на $4\frac{1}{4}$ мили, наполнена большими подводными камнями, глубиною отъ 12 до 24 хъ фушовъ. У сѣвернаго ея края глубина 9 фушовъ; отъ сего мѣста къ Nду въ 230 саж. на глубинѣ 6 саж. спавишя вѣха съ бѣлымъ флагомъ; отъ оной вѣхи целенги:

	испин.	румб.	комп. румб.	разс. миль иша.
Дагерортскаго мыса къ NW оконечносшь.	-	-	SW 48°, 00'.	10 $\frac{1}{2}$.
Дагерортскій маякъ.	-	-	SW 9°, 00'.	10 $\frac{1}{4}$.
Мыса Такіо къ Nду оконечносшь.	-	-	SO 89°, 30'.	10 $\frac{2}{3}$.

Отмѣль
отъ Да-
герортск.
берега.

Между мысами Такіо и Дагерортскимъ и, вокругъ онаго простирается отъ береговъ каменистая отмѣль на вершю, а отъ мысовъ рифы; первой рифъ отъ мыса Кутцера къ NNW на $1\frac{1}{2}$ версшы; 2^й отъ мыса Беренгукъ къ NW на 3 версшы и оканчивается 12 фуш. глубины; 3^й отъ мыса Паландъ къ NWtN на $3\frac{1}{2}$ версшы, и 4^й рифъ западнѣ Паланскаго въ 6 версшахъ выдался къ Nду на 3 версшы и оканчивается 16 фуш. глубиною.

Вокругъ всего Дагерортскаго мыса лежатъ банки многія банки глубиною 6, 7 и 8 сажень, изъ коихъ 5 банокъ, одна близъ другой, простираются къ западу отъ Дагерортскаго мыса въ разстояніи $7\frac{1}{2}$ миль, другія 4 банки отъ западной оконечности Дагерортскаго мыса къ Nду; изъ коихъ 1^я въ 5 миляхъ глубиною 7 и 6 сажень, простирается на 4 версшы; 2^я отъ первой на N $\frac{1}{2}$ W въ $1\frac{1}{2}$ миль глубина 7 и 8 саж., 3^я отъ второй къ Nду въ $1\frac{1}{4}$ миль 11^{ми} саженьная, простирается на $2\frac{1}{2}$ версшы; 4^я отъ третьей на NtO въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, глубиною 15 и 16 сажень, длиною отъ OtS къ NtW на 4 версшы, широкою на 1 вершю.

ШХЕРЫ, ПРОСТИРАЮЩІЯСЯ ОТЪ ФИНЛЯНДСКАГО БЕРЕГА.

Отъ мыса Ганго или Гангоуда простираются Шхеры шхеры къ SW на $4\frac{1}{2}$, и къ SSO $\frac{1}{4}$ O на 5 миль, изъ коихъ послѣдній подводный камень называемый Терскербоденъ на $\frac{1}{2}$ фуша подъ водою, отстоитъ отъ башни споящей на южномъ краю острова Русара по компасу на SO 28°, 30' въ 2 версшахъ и 100 саженьяхъ; отъ той же башни на островѣ Русари къ SO 62° въ 1^й вершѣ и 150 сажень. находится каменная банка 18 фушъ глубины, называемая Уладиславгрунтъ.

По восточную сторону мыса Ганго, шхеры отъ берега къ югу простираются у самаго Ган-

гутскаго рейда, не далѣе какъ на $1\frac{1}{2}$, а пропивъ Тверминда на 5 миль. Не много воспочнѣе Тверминда есть небольшой оспровокъ Хестбуденѣ, между коимъ и оспровомъ Тверминде идешь изъ Финскаго залива форваперъ на $N\frac{1}{2}O$ къ Тверминдскому рейду; по воспочную сторону сего форвапера опъ оспровка Хестбуденѣ шхеры направление имѣюшь къ SO 20° на 8 миль, и оканчивающа рифомъ изъ подводныхъ каменьевъ, попомъ заворачивающа на $NO\frac{1}{2}N$ къ оспрову Юсару.

Шхеры отъ остр. Юсару. Опъ южной стороны оспрова Юсару къ югу лежатъ шхеры, проспирающа опъ югозападнаго края къ StW на $2\frac{1}{2}$ мили, а опъ сѣверовоспочнаго къ SW на $1\frac{3}{4}$ мили; по обѣ стороны сихъ шхеръ есть входы, но проходишь чрезъ оныя должно по створамъ примѣсныхъ мѣспъ, не упошребляя компаса, кошорый въ сихъ мѣспахъ не дѣйствителенъ, по причинѣ разнообразнаго направленія магнитной силы.

Опъ оспрова Юсару до Борзундскаго входа направление шхеръ идешь къ $O\frac{1}{2}N\frac{1}{4}O$ на 17 миль.

КОРАБЕЛЬНЫЙ ФОРВАТЕРЪ.

Положеніе форватера и глубины по онолу. Корабельный форваперъ, начиная опъ Поркалаудскаго меридіана до Дагерортскаго идешь на 75 миль, по компасу къ $SW\frac{1}{2}W$, а по каршѣ SW 69° , $15'$ въ параллель Эспляндскаго берега, сѣвернѣе оспрова Оденсгольма, Аполлоновой и Винковой банокъ.

Глубина до Оденсгольмскаго меридіана по форваперу 27, 40, 35, 34, 40, 38, 42, 45, 47, 50 и 48 саженой, грунтъ иль. Опъ середины, къ сѣверу, на распояніе 7 миль глубина опъ 30 до 40 саженой, грунтъ иль; къ Финляндскимъ же шхерамъ глубина уменьшается опъ 30 до 20 саженой, грунты переменные: иль, хрящъ и песокъ.

Съ южной стороны Финскаго залива опъ оспрова Наргина на 2 мили къ сѣверозападу глубина опъ 12 до 25 саж., далѣе же увеличивается опъ 30 до 40 саж. и болѣе, грунтъ иль. Опъ Суронскаго мыса къ NW на $1\frac{1}{4}$ милью глубина постепенно увеличивается до 25 саженой, и опшуда по направленію къ Рогервикской банкѣ глубина идешь опъ 25 до 30 саж., ближе же сей черпы къ Эспляндскому берегу уменьшается опъ 22^{хъ} до 14^{ши} саженой; по сѣверную сторону оной черпы, къ срединѣ корабельнаго форвапера, глубина увеличивается опъ 30 до 40 и болѣе саж.

Опъ Пакерортскаго мыса къ Рогервикской банкѣ глубина идешь 3, 4, 6, 10, 7, 6 и 4 саж. Опъ Рогервикской банки къ сѣверу и сѣверозападу глубина на $1\frac{1}{2}$ верспы 5 саженой, попомъ вдругъ 30 и болѣе саженой.

Опъ оспрововъ большаго и малаго Роге къ NW на распояніи $\frac{3}{4}$ мили, глубина 20 и далѣе 25, 30 и болѣе саженой.

Опъ бѣлой вѣхи Грас-грунта къ $N\frac{1}{2}U$ и къ NW въ $\frac{1}{2}$ милью глубина 17 саженой, а далѣе 25 и болѣе.

Глубины отъ банки Грас-грунт. и Неугрунт. Между мѣлями Грас-грунтмѣ и Неугрунтмѣ глубина 25, 30 и 28 саженой, къ Эспляндскому берегу уменьшается опъ 28 до 25 и до 12 саженой, грунтъ песчаный; къ срединѣ же корабельнаго форвапера увеличивается опъ 30 до 40, 45, и 50 саженой, грунтъ иль; между сими глубинами есть ямы, въ коихъ глубина 55, 58 и 60 саженой.

Глубины отъ Оденсгольма и Аполл. банки. Опъ Неугрунтской мѣли и острова Оденсгольма къ срединѣ корабельнаго форвапера глубина 35, 45, 50, 55 и 50 саженой; между шѣмъ есть глубина 60 и 70 саженой, грунтъ иль.

Опъ Аполлоновой банки бѣлой вѣхи глубина идетъ къ NNW на $3\frac{3}{4}$ мили 9, 10, 10, 17, 18 и 20 саж.; грунтъ каменный, далѣе же 34 и болѣе саженой, грунтъ иль; къ WNW на $2\frac{1}{4}$, 9, 9, 12, 16, 20 и 25, а далѣе 40, 45 и болѣе саженой; къ NtO на $1\frac{1}{2}$ мили 9, 12, 18 и 29, грунтъ каменный, а далѣе 30, 40 и болѣе саж.; къ ONO на 4 мили 8, 7, 10, 12, 13, 16, 16, 18, 15, 17 и 20 саженой, далѣе же 30, 40 и болѣе, грунтъ иль. Сѣвернѣе черпы проведенной опъ Аполлоновой банки къ оконечности мыса Шпитгаммера, глубина къ срединѣ корабельнаго форвапера увеличивается опъ 30 до 50 и 55 саженой, грунтъ иль; южнѣе же сей черпы къ берегамъ острововъ Вормса и Накко глубина уменьшается опъ 20 до 15, 8 и 7 саженой, грунты песчаные.

Опъ Сербинной банки на N и NW къ срединѣ корабельнаго форвапера глубина увеличивается опъ 30 до 50 саж., грунтъ иль. Опъ оной же банки на SWtW $2\frac{3}{4}$ мили глубина идетъ 14, 20, 30, 20 и 18 саженой; опъ послѣдней сей глубины къ NWtN на $4\frac{1}{4}$ мили, идетъ узкимъ рифомъ глубина 18, 17, 25, 10, 22 и 12 саженой, грунтъ песчаный; но объ стороны сего узкаго рифа глубина 30, 35 и 40 саженой, грунтъ иль; опъ конца сего рифа на SWtW въ $1\frac{1}{4}$ милѣ есть глубина 11 саженой, но въ самой близости опъ оной глубина 35 и 40 саженой, грунтъ иль. Опъ Сербинной банки къ мысу Сибернесу глубина идетъ 15, 19, 15, 10, 9, 7, 5, 5 саж., грунты хрящъ и песокъ.

Съ конца рифа выдавагося опъ мыса Такіо къ NWtN глубина идетъ 5, 6, 10, 12 и 18 саженой, грунтъ песокъ и хрящъ; далѣе же 30, 40 и 50 саженой, грунтъ иль; опъ того же Такіевскаго рифа къ Винковой банкѣ глубина 5, 6, 12, 18, 24, 38, 18 и 9 саженой, грунтъ песокъ и хрящъ.

Опъ Винковой банки къ Ошу на 3 мили глубина 8, 12, $9\frac{1}{2}$, 23, 32 и 16 саж.; далѣе же 30, 40 и 50 саженой; къ NO на $1\frac{1}{2}$ мили глубина 5, 7, 8 и 10 саж., грунтъ каменный, далѣе же 40 и 45 саж., грунтъ иль; къ NtU на $1\frac{3}{4}$ мили глубина 5, 7, и 7, грунтъ камень, потомъ вдругъ 60 и 70 саженой, грунтъ иль; къ N $\frac{3}{4}$ W на $2\frac{3}{4}$ мили глубина 6, 7, 7, 10, 12 и 23 сажени, грунтъ камень; далѣе же 30,

35 и 50 саженой, грунтъ иль; къ NWtN на $4\frac{3}{4}$ мили глубина 5, 6, 7, 7, $7\frac{1}{2}$ и 20 саж, грунтъ камень; далѣе же 50, 57 и 50 саж. грунтъ иль; къ NWtW на $2\frac{1}{4}$ мили глубина 6, 7, 7, 18 саж., грунтъ камень, а далѣе 40 и 45 саж. грунтъ иль; къ WtN $\frac{1}{4}$ W на 6 миль до Спиридовой банки глубина 6, 7, 8, 15, 18, 15 саженой, грунтъ каменный, за шѣмъ у самой Спиридовой банки вдругъ глубина 45 саженой, далѣе же по шому румбу чрезъ Спиридову банку на $2\frac{1}{4}$ мили глубина 15, 16, 14 и 15 саженой; грунтъ мѣлкой песокъ; опъ самой Спиридовой банки къ сѣверу и къ западу глубина идешь 50 и 60 саженой, грунтъ иль; опъ середины Спиридовой банки по румбу SSW на $14\frac{1}{2}$ миль до параллели Дагерортскаго мыса глубина идешь 18, 11, 28, 8, 16, 20, 18, 20, 29 и 24 сажени; по западную спорону сего румба на распоянїи 8 миль глубина увеличивается опъ 35 до 70 и 80 саженой, и между шѣмъ еспъ ямы глубиною до 90 саженой; по воспочную спорону шогожъ румба къ Дагерортскому берегу, мѣли Некмангрунтѣ и къ Винковой банкѣ глубина опъ 20 до 9 саженой; грунты хрящевашые, каменные и песчаные.

Глубины къ сѣверу Дагерорта. Опъ западнаго края Дагерортскаго мыса къ W на $10\frac{1}{4}$ миль, глубина идешь 6, 8, 10, 5, 13, 8, 7, 15, 8, 6, 7, 14, 15, 18 и 23 сажени, грунтъ песокъ; далѣе же глубина увеличивается опъ 35 до 50 саж. Къ SW опъ шогожъ мыса на $7\frac{1}{2}$ миль

глубина 9, 11, 12, 16, 15, 17 и 18 саженой, грунтъ песокъ, далѣе же увеличивается опъ 25 до 30 и 40 саженой, грунтъ иль.

По срединѣ Финскаго залива между Дагерортскимъ мысомъ и Ботническими шхерами глубина опъ 45 до 50 саж., и шаквая же глубина идешь къ сѣверу на 11 миль; ближе же къ шхерамъ она уменьшается опъ 40 до 30 сажень, грунтъ вездѣ иль; между шѣмъ еспъ глубины 24, 20 и 17 саж.

Глубины среди Финскаго залива между Дагерортскимъ и Финскими шхерами.

Опъ мыса Ганго на югъ къ срединѣ Финскаго залива на 13 миль, глубина увеличивается опъ 23 до 45 саж., попомъ чрезъ корабельный форваперъ на 18 миль, до южныхъ мѣлей глубина идешь 45, 50, 54, 49, 50, 60, 55, 45 и 40 саженой, грунтъ вездѣ иль.

Глубины отъ мыса Ганго.

О ПЛАВАНІИ ПО КОРАБЕЛЬНОМУ БОЛЬШОМУ ФОРВАТЕРУ.

Корабельный форваперъ опъ оспрова Наргина къ западу до Балшійскаго моря проспраненъ и по срединѣ его нѣтъ ни какихъ мѣлей, кромѣ выдавшихся опъ финляндскаго берега шхеръ и опъ южнаго, мѣлей и банокъ, и пошому плаваніе серединою залива безопасно; однако всѣ мореплаватели, идущіе сею часпїю залива, приняли за правило держаться ближе къ южной споронѣ, дабы имѣшь

въ виду маяки *Суронскій*, *Пакерортскій*, *Оденсгольмскій* и *Дагерортскій*, по коимъ удобно располагають плаваніе и опредѣляють пеленгами во всякое время мѣсположеніе судна. По сему принятому правилу, мореплавателъ идущій съ воспочной спороны Финскаго залива къ западу, пройдя по сѣверную спорону островъ *Наргинъ*, и пришедъ на меридіанъ *Суронскаго* маяка, въ разстояніи отъ него къ *N* 40° въ $12\frac{1}{2}$ миляхъ, можешь взять курсъ по компасу $WtS\frac{1}{4}W$, а по картѣ $SW\ 69^\circ, 15'$, и иди симъ румбомъ 75 миль до меридіана западной оконечности *Дагерортскаго* мыса; во время плаванія видны будутъ ему всѣ маяки, и онъ пройдетъ сѣвернѣе: острова *Оденсгольма* $10^{\text{ю}}$ и банокъ *Аполлоновой* $9^{\text{ю}}$, *Винковой* $7\frac{1}{4}$ милями. Мореплавателъ идущій изъ Балпійскаго моря къ *Наргину*, обойдя *Дагерортскій* мысъ, приведя судно отъ *Дагерортскаго* маяка на *N* въ разстояніи 20 миль, можешь идти тѣмъ же курсомъ, какъ выше показано, только по прошивоположенному онаго направлению, т. е. по компасу на $OtN\frac{1}{4}O$, а по картѣ $NO\ 69^\circ, 15'$; сей курсъ есть самой прямой и ведетъ къ срединѣ форвашера между *Наргина* и *Поркалауда*.

При лавированіи въ ночное время между *Наргиномъ* и *Поркалаудомъ*, мореплавателъ не долженъ сѣверными галсами идти далѣе того, какъ *Суронскій* маякъ спанетъ закрываться съ высоты

Примѣчаніа при лавированіи въ ночное время.

глаза отъ поверхности моря 10 фушовъ, и когда глубина оказываться будетъ 30 саж. или менѣе.

Лавирующей прошивъ *Пакерортскаго* и *Оденсгольмскаго* маяковъ, не долженъ продолжатъ къ сѣверу свои галсы далѣе $2^{\text{х}}$ или $3^{\text{х}}$ миль послѣ закрытія *Оденсгольмскаго* или *Суронскаго* маяковъ, съ высоты глаза 15 фушовъ; южными же галсами не приближатся къ мѣлямъ *Грас-грунтъ* и *Неугрунтъ* а поворачивать прочь, когда *Пакерортскій* маякъ приходишь будетъ по компасу на OtS . Къ *Аполлоновой* банокъ не подходишь ближе того, какъ видѣшь будетъ *Оденсгольмскій* маякъ на OtS . Сверхъ сего прошивъ банокъ *Аполлоновой* и *Винковой*, идучи южными галсами, должно чаще бросать лопъ, и ежели вдругъ послѣ глубины 50 и 40, окажешься глубина 30 и менѣе саженой, то немедля поворачивать должно на другой галсъ; ибо уменьшеніе глубины означаетъ близость *Дагерортскихъ* мѣлей. Сѣверные же галсы продолжатъ не далѣе, какъ до глубины 35 и 30 саж.

Мореплавателъ, приближающийся изъ Балпійскаго моря къ Финскому заливу, долженъ спарашься увидѣшь *Дагерортскій* маякъ, который опкрывається на разстояніи 30 миль; и обойдя *Дагерортскій* мысъ къ сѣверу опредѣлишь разстояніе отъ судна до маяка по крьюсь-пеленгу, и попомъ располагать далѣе свое плаваніе.

Теченіе моря. Теченіе моря по сей часпи залива не примѣчено, кромѣ происходящаго опъ вѣспровъ.

Я К О Р Н Ы Я М Ъ С Т А .

При южномъ берегу находятся слѣдующія якорныя мѣста.

Якорное мѣсто между Наргинолѣ и Суропскилѣ 1^е Якорное мѣсто близъ *Ревеля*, между оспровомъ *Наргинолѣ* и *Суропскилѣ* берегомъ, оно обширно и закрыто опъ всѣхъ вѣспровъ, кромѣ NW и WNW, на глубинѣ 22, 20 и 16 саж. при иловапомъ грунпѣ.

Рогервикскій заливъ. 2^е *Рогервикскій* заливъ, называемый *Балтійскилѣ* порпомъ, лежишь въ 25 миляхъ къ западу опъ *Ревеля* между *Пакерортскилѣ* берегомъ и оспровомъ *малылѣ Рогге*, проспранствомъ въ длину опъ $\text{NNW}\frac{1}{4}\text{W}$ къ $\text{SSO}\frac{1}{4}\text{O}$ на 5, въ широпу опъ $2\frac{1}{4}$ до $1\frac{1}{2}$ мили. Воспочный *Пакерортскій* берегъ залива высокъ и мѣстами еспъ на немъ лѣсъ; на сѣверной оконечности *Пакерортскаго* мыса, при успѣзалива споишь каменный *Пакерортскій* маякъ; опъ онаго къ StO въ 2 верспахъ и 400 саженьяхъ находишь на берегу залива крѣпоспъ; южиѣ ей крѣпоспи въ 175 саж. успроена небольшая деревянная гавань для малыхъ судовъ, имѣющая длину и широпу на 50 полько саженьей. Опъ гавани въ 175 саженьяхъ къ SO начинаешся селеніе Балтійскаго порпа, проспирающеся на 300 саженьей; даље онаго къ $\text{SSO}\frac{1}{2}\text{O}$ въ $5\frac{3}{4}$ верспахъ еспъ кирка

Матисѣ со спицомъ, опъ оной къ югу другая кирка *Пиц-кlostерѣ* безъ спица, и прешья кирка *Риста* къ западу въ 6 верспахъ; всѣ сіи кирки видны далеко съ моря. По западную спорону залива, берегъ оспрова *малаго Рогге* низменный, и на самомъ берегу онаго прошивъ крѣпоспи Балтійскаго порпа еспъ деревня, а опъ оной къ югу въ одной верспѣ на берегу шаможенный домъ.

Глубина при входѣ въ заливъ по срединѣ 23, и внуспрь залива идешь на $1\frac{1}{2}$ мили 18, 17, 15, 13 и 13 саженьей, прошивъ самой крѣпоспи $12\frac{1}{2}$ саженьей, грунпѣ илѣ; даље шого мѣспа глубина на $2\frac{1}{2}$ мили 12, $11\frac{1}{2}$, 12, 11, 10, 8, 7, 6 и 5 саженьей; и на конецъ до внуспренности залива глубина 4, 4, 3, $2\frac{1}{2}$, 2, 1, $1\frac{1}{2}$ саж. грунпѣ песокъ. Вообще къ обоимъ берегамъ залива приглубо, и опмѣль опъ оныхъ проспираешся не даље 150 и 200 саженьей.

Входъ въ заливъ чиспъ и безопасенъ; идущіе мореплаватели въ Балтійскій порпъ, съ воспочной спороны, должны проходя сѣвернѣ *Рогервикской* 18 фушовой банки, примѣчашъ, когда опкроешся изъ за *Пакерортскаго* западнаго берега кирка *Риста*, шогда держашъ на сѣверную оконечность оспрова *малаго Рогге* до шѣхъ поръ, какъ другая кирка, называемая *Пиц-кlostерѣ* опкроешся изъ за *Пакерортскаго* берега, попомъ идиши къ югу прямо въ *Рогервикскій* заливъ по срединѣ, и спашъ на якоръ, пройдя крѣпоспъ, на глубинѣ 16, или

далѣе внутри залива, на глубинѣ 13 и 12 сажени; грунты вездѣ иловашные. Якорное сіе мѣсто закрыто ошъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ Nго и NWго, при копорыхъ бываетъ большое волненіе.

Якорное
мѣсто въ
Монзунд-
сколѣ
проливѣ.

3^e Якорное мѣсто въ Монзундсколѣ проливѣ, по западную сторону острова Вормса, а по NO¹⁰ острова Грезери, длину имѣетъ ошъ NtW¹/₄W къ StO¹/₄O на 2 мили, ширину до 1¹/₄ мили, начинающа ошъ деревни Форби къ W въ 1¹/₂ милѣ и оканчивается проливъ острова Грезери къ O въ ⁵/₄ мили; глубина посрединѣ якорнаго мѣста ошъ NtW къ StO идетъ 9, 9, 8, 7 и 6 сажени, грунтъ илъ; къ островамъ же Вормсу и Грезерѣ уменьшается постепенно. Ошъ западнаго берега острова Вормса просшираетъ ошмѣль, проливъ мыса Саксенеса на ⁵/₄ версты и продолжается вдоль берега на SO 10°, до 5^{ти} фушовой банки, у коей спавишя вѣха съ бѣлымъ флагомъ, въ распояніи ошъ югозападной оконечности острова Вормса на NW 65°, въ 2^{хъ} верстахъ, а ошъ южной оконечности Грезери на NO 78°, въ 2^{хъ} вер. и 100^{саж.}; южнѣе сей вѣхи по Монзундскому проливу глубина уменьшается ошъ 5 до 3^{хъ} сажени.

Входъ къ сему якорному мѣсту изъ Финскаго залива идетъ между 18^{ти} фуш. Худяковой банкою и мѣлю Безерунтѣ, у копорой при вочной споронѣ спавишя шеспъ для означенія форва-

шера, идущаго по восточную сторону оной. Прямой курсъ къ якорному мѣсту по картѣ на SO 17°, а по компасу на S¹/₂O, — Ежели случишя мореплавателю входитъ въ Монзундѣ и не будетъ находишя вѣхъ на Худяковой банкѣ и на Штанелботенсколѣ рифѣ, то можетъ онъ идти по спвору сѣверозападной оконечности Вормса съ югозападнымъ краемъ погожъ острова, на коемъ есть опредѣленная роца, приведя оба сіи предмета пакъ, чшобъ оная роца вся видна была, и не много разшворена съ сѣверозападною оконечностью Вормса, и тогда держашъ курсъ по компасу S¹/₂O до якорнаго мѣста.

4^e Якорное мѣсто у Поркалауда или мыса Паркала, просшираетъ ошъ самой его оконечности между шхерными островами къ StW на 2¹/₂ версты, шириною на 1¹/₄ версту; съ восточной, южной и западной спороны закрыто оно ошъ всѣхъ вѣтровъ шхерами и островами, изъ коихъ нарочитый лѣсиспый островъ прилегаешъ къ якорному мѣсту съ западной спороны, называемый Треске, имѣющій длину ошъ NtO¹/₄O къ StW¹/₄W на 700^{саж.} ширину до 280 сажени; на немъ находишя озеро съ прѣсною водою. Посреди якорнаго мѣста лежатъ два небольшіе островка, одинъ ошъ другаго въ 70 сажняхъ на линіи O и W, вокругъ ихъ со всѣхъ споронъ приглубо, кромѣ сѣверной спороны восточнаго

Поркала-
удское
якорное
мѣсто въ
Финланд-
скихъ
шхерахъ.

островка, опъ коей выдался къ *N4y* рифъ на 70 саж., въ концѣ кошораго спавишя шеспъ съ голикомъ. — Глубина опъ сихъ островковъ къ сѣверу въ 300 саж. 13, къ *NO*пу въ 200 саж. 9, и къ *NW* въ 100 саж. 12 сажений, грунтъ иль. По южную спорону оныхъ островковъ по всему якорному мѣспу глубина опъ 15 до 8 сажений, грунтъ иль. Входъ къ сему якорному мѣспу, для большихъ военныхъ кораблей, лежишъ опъ запада по южную спорону острова *Треске*, между выдавшимся опъ южной оконечности сего острова къ *SO* рифомъ и маленькимъ островкомъ, шириною до 70 сажений и означаешя двумя шеспами съ вопкнушыми на нихъ голиками, между коими идешъ самая узкошъ форвапера глубиной 12 саж.

Мореплавапель, желающій пройши къ сему якорному мѣспу изъ Финскаго залива, долженъ иди къ сѣверу по западную спорону шхерь *Микилото-бодаръ* и держашъ на $N\frac{1}{2}W$ серединою входа къ *Борзунскому* плесу, обойдя шхеры *Сомареарна*, поворошишъ къ южной оконечности острова *Треске* и держашъ шакъ, чшобъ приходя на меридианъ сего острова, бышъ опъ южной его оконечности къ югу въ 400 саж.; попомъ иди прямо между двухъ шесповъ поставленныхъ, при входѣ къ якорному мѣспу, по обѣ спороны форвапера. Кромъ сего входа ешъ еще

ипри для небольшихъ судовъ, одинъ изъ нихъ опъ *NO* изъ шхернаго форвапера, другой опъ запада съ *Борзунскаго* плеса, по сѣверную спорону острова *Треске*, шрепей входъ опъ юга изъ Финскаго залива мимо *Поркалаудскаго* маяка, поспроеннаго на островъ *Ренскеръ*. Мореплавапель желающій войши симъ входомъ на *Поркалаудскій* рейдъ, долженъ прежде приближенія еще къ шхерамъ, за 7 миль опъ *Поркалаудскаго* маяка, привеспи его опъ себя по компасу на $N\frac{1}{2}W$ и держашъ прямо по сему румбу на маякъ; шогда минуешъ онъ по воспочную спорону малые каменные островки, лежащя къ *SO*пу опъ острова *Макилото*, называемые *Флинтанъ*, *Витгрунткубенъ* и *Витерунтъ*, по помъ въ воспочной споронѣ спавишъ малинкій островокъ *Стакакубсбаданъ*, и по глубинѣ 20, 18 и 15 саж. приближишя къ двумъ каленнымъ островкамъ *Лингерунтъ* и *Стакекубенъ*, между коими лежишъ форваперъ; здѣсь приѣзжаюшъ *Лоцмана* для шрепровожденія судна далѣ. Островокъ *Лингерунтъ* и поставленный близъ его шеспъ, проходишъ можно по воспочную спорону не далѣ кабельшова, по глубинѣ 14 и 15 сажений; попомъ плышъ должно по форваперу между поставленными знаками изъ шесповъ; первой изъ нихъ у островка *Стакекубенъ*, спавишя долженъ въ правой споронѣ, другой знакъ съ лѣвой спороны, недоходя

острова *Ренскера*; минуя сей знакъ предерживаться должно къ острову *Ренскеру*, но не подходишь ближе $\frac{3}{4}$ кабельшова; глубина до сего мѣста опть островка *Лингерунта* 14 15, 14 12, 10 и 10 сажений. Далѣе послѣдуютъ еще два шеста по правую сторону форвапера, одинъ у *Германскер-грудена*, другой у *Смултренгерунта* въ разстояніи одинъ опть другаго не болѣе $\frac{1}{2}$ версты: глубина опть *Ренскера* до послѣдняго знака 8, 7, 12, 12 и 15 сажений; пройдя близъ сихъ знаковъ по западную ихъ сторону, далѣе идти можно безопасно, между большимъ островомъ *Трескѣ* и малымъ островкомъ *Скатгольмолѣ*; мореплавателю обойдя сей послѣдній островокъ, придетъ на хорошее якорное мѣсто *Поркалаудскаго* рейда при глубинѣ 13 и 14 сажений на иловатомъ днѣ.

Гангоуд-
скій
Рейдѣ.

5^e *Гангоудскій* рейдѣ находится въ Финскихъ шхерахъ у самага мыса *Ганго* по юговосточную его сторону; съ восточной и западной стороны окруженъ опть шхерами и закрытъ опть всѣхъ вѣтровъ, кромѣ *SSO*, длина и ширина его на двѣ версты, глубина по срединѣ рейда 20 сажений, къ *Гангоудскому* берегу уменьшается опть 18 до 5 саж., къ востоку 20 и 21 саж., къ западу 20, 18 и 16 сажений, грунтъ иль съ глиною. Входъ на рейдѣ съ южной стороны между островками *Ель-шхерѣ*, на копоромъ крѣпость *Густафѣ-свернѣ* и *Лерерунтѣ*, на коемъ крѣпость *Густафѣ Адолвѣ*;

первый изъ нихъ лежитъ по западную сторону форвапера, выдался къ *NO* опть гряды шхерныхъ острововъ, опшоя опть западной оконечности острова *Русари* по компасу на *N* въ $1\frac{1}{2}$ миль, другой по восточную сторону форвапера выдался опть восточныхъ шхеръ къ *NW* и лежитъ опть *Ель-скера* по компасу на *NO* 63° въ $1\frac{1}{4}$ версты.

Къ *Гангоудскому* рейду изъ Финскаго залива должно проходить по восточную сторону острова *Русари*, и мореплавателю приближаясь къ сему острову, долженъ привести *Гангоудскую* башню по компасу на *NW* $\frac{1}{2}$ *W* въ 2^x миляхъ опть себя, и попомъ держашъ курсъ по картѣ *NW* 31° , а по компасу *NtW* $\frac{3}{4}$ *W*, тогда пройдетъ онъ серединою форвапера между островами *Ель-скеролѣ* и *Лерерунтолѣ* на *Гангоудскій* рейдѣ.

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ
МѢСТЪ, ОПРЕДѢЛЕННЫХЪ АСТРОНОМИЧЕСКИ-
МИ НАБЛЮДЕНІЯМИ И СКЛОНЕНІЕ КОМПАСА.

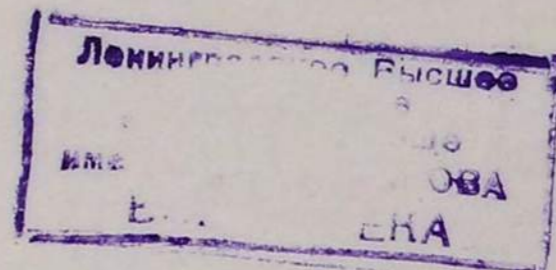
	широты мѣстѣ.	Долготы		Склон. Комп. We
		ошъ пещербург. Во время	обсерваци: въ градусахъ.	
Ревельское Адми- ралшество.	59°, 27', 18".	0°, 22', 17".	5°, 34', 27" 6	11°.
Пакерорт. маякъ.	59°, 23', 40".			11°, 40'.
Церк. Св. Георг. въ Балш. поршѣ.	59°, 22', 16".			
Оденсгольмскій маякъ. -	59°, 18', 15".	0°, 27', 34".	6°, 53', 40".	12°.
На осп: Вормсѣ по западную спо- рону у шамо- жен. дому. —	58°, 59', 51".	0°, 28', 28".	7°, 7', 5".	12°, 20'.
Мыза Кеппо на осп. Даго ошъ Да- герорт. маяка на SO 4° въ 638. саж.	58°, 54', 3".	0°, 32', 15".	8°, 3', 51".	13°.

КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

2) 2211

ПОГРѢШНОСТИ.

Стран.	Строк.	Напечатано.	должно Чипать.
7	24	- оказываются	- показываются
9	6	- на 3 версты	- на 3 $\frac{1}{2}$ версты
16	23	- на Кроншпапской	на Кроншлопской
31	26	- въ $\frac{1}{2}$ верстѣ	- въ 1 $\frac{1}{2}$ верстѣ
33	17	- 12 фушовъ	- 18 фушовъ
44	3	- перемѣни	- перемѣнивъ
44	26	- миляхъ	- милѣ
45	12	- и Каранпиннаго	у Каранпиннаго
69	19	- и Путикой	- и Тиудинолѣ
69	27	- Лакенелъ	- Лакепелъ
70	6	- Св: Екатерины	Св: Елисаветы
70	9	- в. Екатерины	Св: Елисаветы
119	10	- Тегенкополской	Тегелькопельской
125	7	- на NW 25	- на NW 25°,
127	10	- Ревельстейну	Ревельстейну
133	20	- Экеолвмскій	Экеолвмскій
142	17	- Неугернтской	Неугрунтской
149	2	- 2 ^{хъ} миляхъ	- въ 2 ^{хъ} миляхъ
155	на полѣ	} островъ большой Рогг.	} островъ малый Рогг.
-	-		
165	10	- NO 11°, 23',	- NO 11°, 30'
170	7	- къ SSW $\frac{1}{2}$	- къ SSW $\frac{1}{2}$ W
171	21	- на SO 28°, 30'	на SO 22°, 30'



116826

