

~~1788 № 974.~~ XVII

ЛОЦІЯ

III

или

14.

МОРСКОЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ.

ЧАСТЬ II

Содержащая въ себѣ описаніе входовъ въ порты и форвашеровъ между шхерами и мѣлями, лежащихъ при сѣверныхъ берегахъ Финскаго залива до Ледзунда; также обоихъ Бельшовъ и Скагеррака.



032-4270

Печатана въ Типографіи Морскаго Шляхетнаго Кадетскаго Корпуса, 1789 года.

ОГЛАВЛЕНІЯ МАТЕРІЯМЪ СЕЯ КНИГИ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

	Стр.
О мѣляхъ предъ входомъ въ южную часть Біорка зунда.	1
Мѣль Грекова 18 ти фут. - - - -	1
— Маршиномашала 5 ти саж. - - - -	1
— Пани 4 хъ саж. - - - -	2
— Мелла 3 $\frac{1}{2}$ саж. - - - -	2
— Ровики 2 $\frac{1}{2}$ саж. - - - -	2
— Веркомашала 1 фут. - - - -	2
Мѣлкость изъ 5 ти разныхъ банковъ. - - - -	3
О заливѣ Ололахтѣ - - - -	4
Мѣль Андарѣ 2 $\frac{1}{2}$ саж. - - - -	4
О входѣ въ заливѣ Ололахтѣ - - - -	5
О заливѣ Кюрелайсилахтѣ - - - -	6
Мѣль Левелода 3 $\frac{1}{2}$ саж. - - - -	6
— Кирѣ 3 хъ саж. - - - -	7
О входѣ въ заливѣ Кюрелайсилахтѣ - - - -	7
Мѣли и камни спѣ оспровка Серколады - - - -	7
О заливѣ Хмѣлевскомъ - - - -	7
О Біоркѣ зундѣ - - - -	8
Оспровѣ Торсарѣ - - - -	9
Проливѣ между островамъ Торсаромъ, Біор- комъ и Пейсаромъ - - - -	9
Проходѣ въ Біорко зундѣ - - - -	9
Глубины восточнѣе банка Папимяталы - - - -	10
Проливѣ сѣвернѣе гряды Верколады - - - -	10
О оспровкѣ Равицасарѣ - - - -	10
Деревни прошивѣ оспровка Равицасара - - - -	10
Деревни и рѣчка надъ Хмѣлевскимъ заливомъ - - - -	11
О плаваніи въ южную часть Березовскаго зунда - - - -	11
О входѣ въ Хмѣлевской заливѣ - - - -	12

О проходѣ изъ южной части Бѳорка зунда въ сѳверную - - - - -	13
Глубина между мысомъ Вирпанеми и косою Мандарлодою - - - - -	14
Проходѣ между осѳровкомъ Равицасаромъ и осѳровомъ Бѳоркомъ - - - - -	15
Проходѣ отъ мыса Кунинганеми къ N. - - - - -	15
Заливецъ между киркою Койвисною и мысомъ Вирпанеми - - - - -	16
О сѳверной части Бѳорка зунда - - - - -	16
Деревни въ сѳверной части Бѳорка зунда - - - - -	16
О каменной грядѣ Писпалодѣ - - - - -	17
О мѣляхъ отъ Бѳорка зунда до острова Рогеля	17
Подводный рифъ Герелодѣ - - - - -	17
Камень Поанкви, равный съ водою - - - - -	17
Камень предъ Рогелемъ, равный съ водою - - - - -	18
Каменной подводной рифъ отъ N \angle Пейсара	19
Каменной 5 ши саж. банкъ отъ N \angle Пейсара	19
Каменной 6 ши саж. банкъ отъ N \angle Пейсара	19
О мѣли Синшугашѣ - - - - -	20
Отъ мѣли Синшугашы на SO мѣль 3 хъ саж.	20
Глубина отъ мѣли Синшугашы - - - - -	21
Форватеръ отъ острова Пейсара до острововъ Рогеля и Текерсара - - - - -	21
О плаваніи зундомъ Бѳоркомъ отъ кирки Койвисны до N \angle острова Пейсара, и далѣе	21
Примѣна для прохода отъ острова Пейсара къ острову Рогелю - - - - -	22
О первой прѣградѣ шхерами рукава морскаго до Выборга простирающагося - - - - -	23
Отъ SO \angle острова Рогеля къ S рифъ изъ наружныхъ и подводныхъ камней - - - - -	23
На NO отъ острова Рогеля подводная каменная мѣль - - - - -	23

Проходъ между островомъ Рогелемъ и оною мѣлюю - - - - -	24
Каменной банкъ 3 къ саж. восточнѣе оной мѣли - - - - -	24
Банкъ 4 къ саж. зюйдъ-оснѣе онаго банка	24
Проходъ между мыскомъ Пуллинеми и рифомъ ошъ острова Рогеля, на текерсарское плесо. - - - - -	24
Островъ Текерсаръ - - - - -	25
Заливъ Вилялахшъ, глубиною 13, 10 и 8 саж. и рѣка Виляюка съ каменною подводною грядю - - - - -	25
Проходы мѣлкимъ судамъ къ Выборгу, между оспировками Квюскарѣмъ, Волансаромъ, Сандосаромъ и Мюлянсаромъ - - -	25
Форватеръ къ Выборгу, мимо оспировковъ Со- мерса, Видскаровъ, и проч. - - -	25

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О второй преградѣ шхерами рукава
морскаго до Выборга просширающа-
гося. 26

Частые мѣсоватые острова - - - 27

Мѣли, кривизны и узкосии проходовъ между
шхерами за второю преградю - - - 27

Текерсарское плесо между первою и второю
преградю - - - - - 27

Проходы между шхерами второй преграды - 28

О проходѣ къ киркѣ Каккису и ошъ нея на
выборгское плесо - - - - - 28

Другой проходъ къ киркѣ Каккису - - - 29

О проходѣ ошъ Текерсара, мимо устья рѣки
Терваюки, на выборгское плесо - - - 30

О проходѣ съ шекерсарскаго плеса , сквозь Трангъ-зундъ , на выборгское плесо -	30
Островъ Урансаръ - - - - -	31
Подводной каменной банкъ ошъ Туркеллоды	31
Островъ Суніонсаръ - - - - -	31
Форвашеръ въ Трангъ-зундъ до островка Суд- сара - - - - -	31
О глубинахъ въ Трангъ-зундъ , и о плаваніи сквозь его ошъ шекерсарскаго плеса до выборгскаго - - - - -	32
Ошъ шкерца Капаялода камень подъ глубиною 7 фут. - - - - -	33
Каменные подводныя гряды и камни -	33
О плаваніи съ шекерсарскаго плеса , сквозь Трангъ-зундъ , на выборгское плесо -	34
Проходъ малымъ судамъ изъ Трангъ-зунда на выборгское плесо - - - - -	36

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О шрешіей преградѣ шкерами рукава морскаго до Выборга простирающа- гося.	37
Лучшій купеческимъ кораблямъ проходъ сквозь шрешію преграду - - - - -	37
Форвашеръ между островкомъ Леппилодомъ и камнемъ Роколемъ - - - - -	38
Курсъ ошъ островка Герелода къ форвашеру между островкомъ Леппилодомъ и камнемъ Роколемъ - - - - -	38
О плаваніи ошъ Трангъ-зунда до Выборга -	39
Опасные камни и гряды каменные - -	39

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

Стр.

О плаваніи отъ острова Гогланда къ Выборгу.	40
Проходъ между островами Сомерсомъ, Аспогада- номъ и Нервою - - - - -	41
Мѣли на пуняи отъ острова Сомерса до осп- рова Рогеля - - - - -	41
Мѣль Савима 6 ти футовая, лежащая южнѣе семи островковъ Видскароевъ - -	41
Мѣль кустугодъ 2 футовая, лежащая зюйдъ- осинѣе мѣли Савимы - - -	42
Семь островковъ Видскароевъ - - -	42
Шхерець Веллода съ каменнымъ мѣлководнымъ рифомъ - - - - -	43
Камень Раушамашала, подъ глубиною 3 и 7 фут. - - - - -	43
Мѣль Веллода, глубиною 3 хъ фут. - -	43
Островокъ Фискаръ - - - - -	44
Къ N W отъ островка Фискара мѣль Немилода, глубиною 6 фут. - - - - -	45
Примѣна мѣли Немилоды - - - - -	45
Островокъ Галли - - - - -	46
Камень Рокъ къ S W отъ островка Галли -	47
Мѣль Русмашала - - - - -	47
Мѣли и глубины отъ островка Галли до острововъ Торсара и Пейсара - -	48
Мѣль Пассалодъ - - - - -	48
Промѣры глубинъ мѣли Пассалода - -	50
Мѣль Сашамакирбусъ - - - - -	51
Камень Кальедомъ подъ глубиною 5 ти фут.	51
Глубина между мѣлями Пассалодомъ, Сашама- кирбусомъ и Кальедомомъ - - -	52

	Стр.
Рифъ отъ островка Пенсара - - -	52
Мѣль Рейпѣя - - - - -	53
Опасность между рифомъ пенсарскимъ и мѣлью Рейпѣю, также между крюсерортскимъ рифомъ и мѣлью Салворокъ - -	53
Рифъ отъ мыса Крюсерорта - - -	54
На SOTS отъ мыса Крюсерорта подводной каменной рифъ - - - - -	54
Три мѣли: Салворъ, Пухкава, Ильмашиа -	55
Описание мѣли Салвора - - - - -	55
Глубины отъ мѣли Салвора - - - - -	55
Примѣта мѣли Салвора - - - - -	56
Мѣль Пухкава - - - - -	56
Рифъ отъ мѣли Пухкавы - - - - -	57
Мѣль Ильмашиа - - - - -	57
Глубины отъ мѣли Ильмашиа, и проч. -	58
Мѣль Сипшугата - - - - -	58
Глубина между мѣлями Сипшугатою, Ильмашиною и Пухкавою, и проч. - -	58
Описание курсовъ и разстояній отъ острова Тогланда до острова Текерсара - -	58
Курсъ отъ N. \searrow острова Тогланда до островка Сомерса - - - - -	59
Курсъ отъ островка Сомерса къ островкамъ Видскарамъ - - - - -	59
Мѣли южище островковъ Видскарорвъ, и проч. -	59
Курсъ отъ семи островковъ Видскарорвъ до островка Фискара - - - - -	60
Румбъ отъ островка Фискара до мыса Крюсерорта - - - - -	61
Форватеръ между мѣлью Сипшугатою и островкомъ Ганикзрѣемъ до острова Рогеля, и проч. - - - - -	63
О мѣляхъ и шхерахъ около форватера изъ Біорка зунда до острова Пийкопаса, и проч. -	63

ОТДѢЛЕНІЕ V.

Стр.

Мѣли сѣвернѣе Форватера отъ N ⁴ островка Пенсара до островка Фискара.	63
Мѣль Рикатольмъ 2 хъ фут. - - -	64
— Сашамалахтъ 6 ти фут. - - -	64
Мѣли южнѣе Форватера, а западнѣе островка Ронда, до островка Фискара - - -	64
Мѣли вѣ Форватерѣ между островками Фиска- ромъ и Гуоверомъ - - - -	65
Мѣль Немлода - - - -	65
— Калла каменная 4 хъ фут. - - -	65
Рифъ отъ мѣли Калла къ SO, подѣ глубиною 6 и 5 сажень; и банкъ подѣ глубиною 4 хъ саж. - - - -	65
Кругомъ мѣли Калла глубина - - -	66
Мѣль Геропушъ, равняя сѣ водою - - -	66
— Лотке 13 ти фут. - - - -	66
— Сави 6 ти фут. - - - -	66
Примѣна мѣли Сави - - - -	67
Мѣль Кивиматапа 2 $\frac{3}{4}$ саж. - - -	67
— Улгогемене 9 ти фут. - - -	68
Банкъ подѣ глубиною 7- саж. - - -	68
О плаваніи отъ Біорка зунда до острова Пукі- онсара - - - -	69
О плаваніи отъ Біорка зунда, между остров- ками Фискаромъ и Галлѣмъ, мимо Видска- ровъ, къ острову Пукіонсару - - -	69
Курсъ отъ островка Ронда къ островкамъ Вид- скарамъ - - - -	70
О плаваніи отъ Біорка зунда къ острову Пукі- онсару, мимо островка Фискара - - -	72

Форватеръ между мѣлями Кальюлошомъ и Реп- пѣю - - - - -	73
О заливахъ между мысомъ Крюсерортомъ и островомъ Пукіонсаромъ - - -	74
О заливѣ Каукъялолахтѣ - - - -	74
Наружные камни въ заливѣ Каукъялолахтѣ -	74
Камень Оллексуитѣ, равный съ водою -	74
Глубины во входѣ въ заливѣ Каукъялолахтѣ, и проч. - - - - -	75
О заливѣ Сагамалахтѣ - - - -	75
— — — — Урпалалахтѣ - - - -	76
Островокъ Коркесарѣ - - - -	77
Глубины въ заливѣ Урпалалахтѣ - - -	77
О входѣ въ заливѣ Урпалалахтѣ - - -	77
О пинкопасскихъ шхерахъ и о проливахъ между ими - - - - -	77
Заливъ Орслахтѣ - - - -	77
Острова: Талскерѣ, Рескерѣ и Талсконгами- на; Винданне, Ипасарѣ, Мурасарѣ, Геро и Піегеро, и проч. - - - -	78
Острова: Эссарѣ, Пашіонсарѣ, Пейсарѣ, Патсал- мосарѣ - - - -	79
Заливъ Кюскюлахтѣ - - - -	79
Проходъ отъ Фискара, мѣлкимъ судамъ, въ пинкопасскіе шхеры - - - -	80
О входѣ въ пинкопасскіе шхеры между остров- ками Геромъ и Талскеромъ - - -	80
О проходѣ сквозь пинкопасскіе шхеры, отъ остр- овковъ Талскера и Гера, въ заливѣ Кюс- кюлахтѣ и къ острову Пинкопасу -	81
Проливецъ съ подводнымъ камнемъ между остр- овами Пинкопасомъ и Эссаромъ -	82
О входѣ въ заливѣ Кюскюлахтѣ, между остро- вомъ Пукіонсаромъ и островкомъ Кеге- минкомъ - - - -	82

О заливѣ Веролакѣ, и о входѣ съ моря въ него проливомѣ Галсесекіемѣ, и проч. -	83
О входѣ съ моря въ проливѣ галсесеки и за- ливѣ Веролакѣ, до успыя рѣки Верайоки, и проч. - - - - -	85

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О неудобности плаванія съ моря боль- шими кораблями въ выборгской за- ливѣ, между ошровомѣ Торсаромѣ и и ошровомѣ Галліемѣ	87
Мѣль Лусѣ каменная, глубиною $4\frac{3}{4}$ саж. -	88
— Нелке каменная, глубиною $3\frac{1}{2}$ саж. -	88
— Лонапѣ машала каменная, глубиною $4\frac{1}{2}$ саж. - - - - -	88
— Нена каменная, глубиною 4 хѣ саж. :	89
— Керке каменная, глубиною 4 хѣ саж. -	89
Примѣша мѣли Керка - - - - -	90
Мѣль Риви каменная - - - - -	90
Глубина мѣли Риви - - - - -	91
Мѣль Ледо каменная, глубиною 8 фут. -	91
Длина мѣли Леда, и глубина ошѣ ней къ бере- гу - - - - -	91
Мѣль Эго каменная, глубиною $3\frac{1}{2}$ саж. -	91
— Вельма каменная, глубиною $3\frac{1}{2}$ саж. -	91
— Гануса каменная, глубиною 3 хѣ саж. -	92
Глубины ошѣ мѣли Ганусы до мыска Линнасара -	92
Мѣль Сурмашала каменная, имѣющая разныя глубины - - - - -	92
Примѣша мѣли Сурмашалы - - - - -	93
Мѣль Кирбусѣ машала каменная, глубиною 3 хѣ саж. - - - - -	93

	Стр.
— Лявсь каменная, глубиною $3\frac{1}{2}$ саж. -	93
Примѣша мѣли Лянса - - - -	94
Мѣль отъ NW \angle Торсара на W въ полувер- стѣ, глубиною 2 хв саж. - - -	94
— Пейсарикирбусъ каменная, глубиною 4 фуп. - - - -	95
Мѣли Пейсарикирбуса примѣша - - -	95
Банкъ каменной $6\frac{1}{2}$ саженой, отъ мѣли Пей- сарикирбуса на WTN, и проч. - -	95
Воспочѣ мѣли Пейсарикирбуса банкъ $6\frac{1}{2}$ саж.	96
Мѣль Вейцъ мапала каменная, глубиною $3\frac{1}{2}$ саж.	96
— Курга каменная, имѣющая разныя глу- бины - - - -	97
— Тоика каменная, глубиною $4\frac{1}{2}$ саж. -	97
— Эро 12 ти фуп. - - - -	97
Глубины отъ мѣли Эра до Муналода и Васика- сара - - - -	98
Заключеніе о глубинахъ между островами Тор- саромъ, Галлемъ, Рондомъ, и проч. -	98
Примѣзаніе о соединѣнн мѣлей - - -	98

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О непроходныхъ мѣсцахъ съ моря къ финскимъ берегамъ, сквозь шхеры лежащія отъ островка Киммера до островковъ Элья и Кильпсара. 100

Островокъ Киммеръ - - - -	100
Мѣль у островка Киммера, глубиною 2 фуп.	100
Малые шхеры отъ островковъ Киммеровъ къ S, Пипколода называемые - - -	100
Большой камень Коркегуверъ, лежащій южнѣе камней Пипколоды, и проч. - -	100

	Стр.
Ошѣ Гуовера на S и SO подводные камни, глубины, и проч. - - - -	100
Камень лежащій западнѣ Гуовера, равной сѣ водою; и глубины вокругъ его - -	101
Шхеры, мѣли и глубины ошѣ островка Аспо- гадана до острова Эльи - - - -	101
Рифѣ ошѣ Аспогадана - - - -	101
Мѣль между островками Аспогаданомѣ и Карштемѣ, глубиною 2 фут. и проч. -	102
Банкѣ, ошѣ острова Карштя на STO, глу- биною 5 сажень, и рифѣ подводной на W $\frac{1}{2}$ S. - - - - -	102
Мѣль между шхерцами Яги и Лимпа, глуби- ною 4 саж. и проч. - - - -	102
— Хавакрунѣ, между островками Улгу- стаммѣо и Калье, глубиною 9 футовѣ; и проч. - - - - -	103
— Улгустаммѣо, глубиною 9. фут. -	103
— Рускіоматала, глубиною 2 фут. -	103
— Плипа, равная сѣ водою, и подводной рифѣ - - - - -	104
Шхеры ошѣ Гуовера до Эльи - - - -	104
Глубины плеса между Гуоверомѣ и Аспогада- номѣ - - - - -	104

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

Описаніе шхеровѣ и мѣлей ошѣ S Δ
острова Пукіонсара до Фридрихс-
гама. 104

Курсѣ ошѣ Пукимпянеми до островковѣ боль-
шого и малого Писсисара - - - - 104

Мѣль Пукимпямашала, камень подѣ глубиною 10 футовъ; и проч. - - - - -	105
Наружные камни Тервокари, между Пукимпя- неми и оспровкомъ Киммеромъ; и подвод- ной рифъ - - - - -	105
Подводной рифъ отъ оспровковъ Киммеровъ, и проч. - - - - -	106
Наружной камень Танкоропъ при О \triangle боль- шаго Писсисара - - - - -	106
Наружный камень Сисцерлода, западнѣ Пуктон- сара - - - - -	106
Банкъ подѣ глубиною 3 хъ сажень, отъ S \triangle Саншя на S $\frac{1}{2}$ O - - - - -	106
Мѣль между оспровами Партемъ и мадымъ Писсисаромъ, глуб. 1 $\frac{1}{2}$ саж. и проч. -	106
Глубины отъ Пукимпьянеми до Тервокарія, а отъ Тервокарія до Танкорота и Писсисаровъ, и между Писсисарами - - - - -	107
Форватеръ отъ пролива между Писсисарами, до пролива между оспровами Муснама- саромъ и Руисаромъ - - - - -	107
Большой камень Писсимешалоудъ, западнѣ осрова большаго Писсисара; и мѣль Ланд- кари - - - - -	107
Глубины сѣвернѣ мѣли Ландкари, и проч. -	108
Подводный рифъ отъ оспровка Ландгелія -	108
Три каменные шхерца, Пуллошь называемые, южнѣ оспрова Пулдарія - - - - -	108
Глубины отъ Писсисаровъ до Мустама -	108
Курсъ отъ N \triangle оспрова Муснама до O \triangle осрова Курсала - - - - -	108
Каменные оспровки Кюнсекъ, Ороуръ, Мура; подводной рифъ и грады каменные -	109

	Стр.
Каменная гряда отъ S Δ острова Рунсара, и отъ нея рифъ съ векою; и проч. -	109
Острова Нигесаръ, Вяпси, Пешцаръ -	110
Острова Курсалъ и Томмию, между Пукіон- саромъ и Фридрихсгамомъ - -	110
Форваперъ отъ острововъ Муспамасара и Руи- сара до острова Курсала - - -	110
Проливъ межъ островомъ Курсаломъ и берегомъ	110
Форваперъ отъ острова Курсала до пролива между островами Лехшиномъ и Куши- немъ - - - - -	110
Острова Вигольмъ и Пукгольмъ, и проч. -	111
Острова Редгольмъ, и проч. - - -	111
Глубины форвапера отъ острова Курсала до N Δ острова Лехтина - - -	111
Курсъ отъ N Δ острова Лехтина до N Δ острова Вягемусиа, съ рифомъ и мѣлями - -	111
Острова Лейцеваска, Кошкисары, и проч. съ мѣлями и глубинами между оными -	111
О проходѣ изъ пролива между островами Лехши- номъ и Кушинемъ ко Фридрихсгаму -	113
О проходѣ отъ Лейцеваска къ острову Рур- лоуру - - - - -	114
О форваперѣ ко Фридрихсгаму - - -	114
О мѣляхъ западнѣе форвапера ко Фридрихс- гаму - - - - -	114
О мѣляхъ восточнѣе форвапера ко Фридрихс- гаму - - - - -	115
О форваперѣ сѣвернѣе гряды Лушоонкари, до устья протока изъ озера Кирконъярви; и проч. - - - - -	115

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

	Стр.
Описаніе шхеровъ и мѣлей около форвашера ошѣ Гогланда ко Фрид- рихсгаму.	117
О разныхъ проходахъ съ моря на плесо. Кир- кумаселке. - - - - -	119
О проходѣ межѣ Кильцсаромѣ и Эшелькаріями на плесо. Киркумаселке. - - - - -	119
Каменной банкѣ между Вягакаріемѣ и сѣвер- ными при Кильцсарѣ шхерами. - - - - -	120
Широкая мѣль на NO ошѣ виролюрумскаго оспа- ровка. Итасара, глубиною 8 фунт.	121
Примѣчаніе о широкой мѣли на NO ошѣ виролю- румскаго острова. Итасара - - - - -	122
О проходѣ межѣ Кильцсаромѣ и Сурѣ, эшелька- ріемѣ. - - - - -	122
О проходѣ межѣ Вяга-эшелькаріемѣ и Вейткарі- ріемѣ, и проч. - - - - -	123
О шхерахъ лежащихъ восточнѣе и западнѣе прохода межѣ Вяга-эшелькаріемѣ и Вейткарі- ріемѣ. - - - - -	124
О мѣляхъ лежащихъ восточнѣе форвашера межѣ Вяга-эшелькаріемѣ и Вейткаріемѣ. - - - - -	125
Примѣчаніе о проходѣ ко Фридрихсгаму между Вяга-эшелькаріемѣ и Вейткаріемѣ. - - - - -	127
О проходѣ къ сѣверу между восточнымѣ и среднимѣ Галликаріемѣ. - - - - -	128
Курсы ошѣ Галликаріевѣ къ Кателанссаль- мѣн. - - - - -	128
О проходѣ въ перкель-шхеры между Лескеромѣ и Рупинкомѣ, и проч. - - - - -	129
О проходѣ въ перкель-шхеры западнѣе маяка Лескера, и проч. - - - - -	129

О проходѣ въ перкель-шхеры между шхерами Ярвонкари и Кириикари - - -	129
О шрехѣ подводныхъ камняхъ между шхерами Ярвонкари и Кириикари - - -	130
Продолженіе о проходѣ въ перкель-шхеры и сквозь оныхъ, между шхерами Ярвонкари и Кириикари; и проч. - - -	130
О мѣляхъ въ плесѣ Киркумаселкѣ до пролива Камеланссальмѣн - - -	131
Мѣль 6 футовая, сѣвернѣе островка Пигля -	132
Курсѣ отъ W \angle Ленсара до островка Эльи -	132
Мѣль 2 хъ футовая на выходѣ къ сѣверу изъ асинскихъ шхеровъ - - -	133
Примѣта о проходѣ отъ Фридрихсгама въ про- ливъ къ Аспу - - -	133
О наружныхъ камняхъ Галлинкари - - -	134
О западномъ камнѣ Галлинкари - - -	134
Подводный рифъ на SOTS отъ западнаго кам- ня Галлинкари - - -	135
Мѣль на линіи отъ Вягакари до западнаго Гал- линкари - - -	135
О среднемъ камнѣ Галлинкари - - -	136
Глубина и подводной рифъ около средняго Гал- линкари - - -	136
О восточномъ камнѣ Галлинкари - - -	137
Глубина около восточнаго камня Галлинкари	137
Мѣль на SWTS $\frac{3}{4}$ W отъ восточнаго камня Галлинкари - - -	138
Глубины отъ восточнаго камня Галлинкари до средняго, и проч. - - -	138
Банкѣ между Ленсаромъ и 2 хъ футовою мѣлю	138
Банкѣ между виролорумскимъ Ишасаромъ и вос- точнымъ Галлинкаремъ, подъ глубиною 5 саж. - - -	138

Глубина около означенныхъ предъ симъ бан- ковъ - - - - -	139
Глубины въ заливѣ Киркумаселкѣ - - -	139
О узкомъ форватерѣ Киркумаселка - - -	139
Шхеры между островами Курсаломъ и Куш- цадомъ - - - - -	139
Проходъ, сквозь шхеры, между островами Кур- саломъ и Кушцадомъ, до входа въ заливъ Веккалахтѣ - - - - -	140
Объ островахъ Улканоккѣ и Кашелдѣ - - -	140
Объ узкомъ форватерѣ Кашеланссальмицѣ - - -	140
Объ островахъ, шхерахъ и камняхъ съ запад- ной стороны къ форватеру Кашеланссаль- мицѣ, и проч. - - - - -	140
Объ островахъ прилежащихъ съ восточной сто- роны къ форватеру Кашеланссальмицѣ, и проч. - - - - -	142
О плаваниіи съ плеса Киркумаселка до залива Веккадахта - - - - -	142

ОТДѢЛЕНІЕ X.

Описаніе форватера отъ залива Векка- дахта до острова Вахшерци, и проч. - - -	144
О проходѣ отъ Суранеми до Коргесаровѣ - - -	144
Островокъ Пакаръ-шхерѣ, и проч. - - -	144
Форватеръ отъ Суранеми до Пакаръ-шхера, и проч. - - - - -	144
Курсъ отъ Кауракари до камня Ремзркари, и проч. - - - - -	145
Форватеръ между Коргесарами - - - - -	145

Рифъ отъ каменьевъ Мустакиви, протянувшихся къ W отъ Коргесара - - -	145
О проходѣ отъ островковъ Коргесаровъ до S Δ островка Кимисмаясара, и мимо его къ весну, сквозь проливъ Роченсальмю - - -	145
Шхеръ Доллоуръ, западнѣе Коргесарилешта - - -	145
Подводная мѣль Кирвалмашала, западнѣе шхера Доллоура, а сѣвернѣе острова Кутцалмулма - - - - -	146
Восемь лѣсныхъ островковъ, западнѣе мѣли Кирвалмашалы, а сѣвернѣе острова Кутцалмулма; и проч. - - - - -	146
Рифъ на W отъ Коргесара, и проч. - - -	146
Мѣль глубиною $1\frac{1}{2}$ фута, отъ островка Кимисмаясара въ 2 хъ кабельтовахъ - - -	147
Глубины форвагера отъ Коргесара до Роченсальмиа - - - - -	147
О узкости роченсальмской. - - - - -	147
Ошмѣль отъ шхеровъ роченсальмскихъ - - -	147
Подводной рифъ отъ островковъ Кимисмаясара и Тушина; и проч. - - - - -	148
Входъ отъ востока, въ проливъ Роченсальмю, и проч. - - - - -	149
О проходѣ отъ Роченсальмин. до острова Каунисара, а по шведски Пютисфагра - - -	150
Шхерецъ Кукоари и островокъ Викаръ, сѣвернѣе Легма; и мѣль 3 саж. межъ Легмомъ и Викаромъ - - - - -	150
О банкѣ подъ глубиною 5 сажень, сѣвернѣе мѣли межъ Легмомъ и Викаромъ - - -	150
Острова: Котка, Пиркари, и малые шхеры, съ рифомъ - - - - -	151
Курсъ отъ N Δ Викара до N Δ Каунисара, и проч. - - - - -	151

Острова западнѣе шхера Сигасара, и подводной камень, на коемъ глубины 2 фута; и проч.	151
Глубина форватера отъ Викара до Каунисара, и проч. - - - - -	152
О проходѣ отъ Каунисара до острова Вахтерпи	152
Острова Белотъ и Лонгюй; и проч. - -	152
Глубины отъ Каунисара до Вахтерпи -	152
Глубины вокругъ острова Лонгюя, и проч. -	152
Островъ Лангвире съ подводнымъ рифомъ, и островокъ Шваршвира - - - -	153
Островъ Рисаръ, из STO отъ острова Кауни- сара, съ подводнымъ рифомъ и мѣлями	153
Три большіе камня между Рисаромъ и Лангви- ремъ, называемые Каллекарри и Армикеръ	153
Мѣль между камнями Каллекарриями и Армике- ромъ, глубиною 2 фута, съ камни- ми - - - - -	153
Каменная грядъ между камнемъ Армикеромъ и лангвирскимъ рифомъ, и камень Варисхара отъ Лангвири въ верстѣ, и проч. -	154
О проходѣ отъ Фридрихсгама къ острову Кау- нисару, южнѣе острова Киркумъ -	154
Камень Меракарри съ подводнымъ рифомъ -	154
Отъ камня Меракарри въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ камень же съ подводнымъ рифомъ - - - -	155
Плываніе мимо камня Меракарри и каменной гряды Ранкиквивькари, до N \angle Каунисара; и проч. - - - - -	155
Глубины отъ острова Кашелли до камня Мера- карри - - - - -	156
Объ островахъ Киркумъ и Кунцалмулимъ; о гавани Савималахтѣ или Кунсгамѣ, и о проходѣ въ нее отъ гапсарскаго маяка	156

Гавань Савималахпѣ или Кунсгампѣ, между S \angle Купцалмулима и O \angle Киркума - -	156
Деревни на островѣ Купцалмулимѣ - -	156
Острова при гавани Савималахпѣ или Кунс- гампѣ - - - - -	157
Пять большихъ камней при западномъ берегѣ Ворсара - - - - -	157
Рифы отъ Ворсаровѣ, Каллелота и Энсара -	157
Глубины въ гавани Савималахпѣ или Кунс- гампѣ, и около ея - - - - -	157
О входѣ въ гавань Савималахпѣ или Кунс- гампѣ - - - - -	158

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

О проходѣ отъ Гогланда, западнѣе перкель-шхернаго крайняго къ W оспровка Луппѣя, мимо острова Киркума, ко Фридрихсгаму, или къ устью Кимени.

159

Рифы, шхеры и камни прилежащѣ ко предъ- упомянутому проходу отъ Гогланда ко Фридрихсгаму - - - - -	159
Примѣчаніе о перкель-шхерахъ лежащихъ запад- нѣе Гапосара, и проч. - - - - -	161
Продолженіе о предупомянутомъ проходѣ отъ Гогланда ко Фридрихсгаму - - - - -	161
Плаваніе ко Фридрихсгаму свозь проходѣ Рочен- сальмѣю - - - - -	161
Плаваніе отъ Кальюлопа ко Фридрихсгаму, южнѣе острова Киркума - - - - -	163

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

Стр.

О проходѣ съ моря отъ острова Гогланда къ западному устью Ки- мени.	163
Острова Лангвири и Швартвира - -	163
О мѣляхъ около форватера отъ острова Го- гланда ко Фридрихсгаму, съ восточной стороны - - - - -	164
Мѣль 23 хѣ фушова - - - - -	164
— Тонейнъ 7 ми фушова - - - - -	164
— Каллу 2 хѣ фушова - - - - -	164
— Ташаринова $3\frac{1}{2}$ фушова - - - - -	164
Примѣша мѣли Ташаринова - - - - -	164
Мѣль Михаилъ $3\frac{1}{2}$ сажениа - - - - -	165
— Адрианъ 6 фушова - - - - -	165
Примѣчаніе о предпоказанныхъ мѣляхъ -	165
О мѣляхъ около форватера отъ острова Гоглан- да ко Фридрихсгаму, съ западной сторо- ны - - - - -	166
Мѣль Верховскаго 21 фушова - - - - -	166
— Николай 21 фушова - - - - -	166
— Люадерони 8 фушова - - - - -	166
— Банкъ Максимъ, 6 сажениа - - - - -	166
Глубина форватера отъ N \sphericalangle Гогланда до Швартвиры и Лангвири - - - - -	166
Курсъ отъ N \sphericalangle Гогланда въ устье Кимени	167
Курсъ отъ W \sphericalangle острова Лангвири до S \sphericalangle острова Мумпера - - - - -	167
Непроходной проливъ между S \sphericalangle острова Мум- пера и сѣвернымъ шхерцомъ Зундсуромъ	167
Острова Зундсуръ и Кваршгольмъ - - -	168
Проливъ между Кваршгольмомъ и Зундсуромъ	168

	Стр.
Продолженіе о курсѣ отъ Лангвири до S Δ Мумпера - - - - -	168
Заливецъ въ островѣ Вахтерпи, западнѣ Свартгольма - - - - -	169
Глубина подлѣ Мумпера, къ сѣверу отъ Свартгольма - - - - -	169
Каменная гряда въ заливѣ Аберфорсфѣлѣ - - - - -	169
Глубина отъ гряды въ заливѣ Аберфорсфѣлѣ до островковъ Сандгольмовъ при шведскомъ берегу - - - - -	169
Островокъ Фортгольмъ въ устьѣ Кимени, и горы на рѣкѣ острова Гермосара - - - - -	170
Примѣчаніе о заливѣ Аберфорсфѣлѣ - - - - -	170
Шведской маякъ Олонкруне, отъ Свартгольма почти на W; и другой въ заливѣ Сарвелаксѣ - - - - -	170
Отъ S Δ Швартвиры на SWTS банкъ новыйgrundъ - - - - -	170

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О шведскихъ маякахъ Олонкрунѣ, и о проходѣ отъ нихъ ко крѣпости Дегерби.	171
Форватеръ отъ Гогланда до маяковъ Олонкруне	171
Проходъ отъ острова Каунисара до маяковъ Олонкруне - - - - -	171
Шхерцы Тидеръ, отъ нордъ-остнаго маяка Олонкруне на NWTN $\frac{1}{2}$ W, со островами	172
Заливъ Пернолаксѣ, отъ шхерцовъ Тидеръ на NWTW $\frac{1}{2}$ W - - - - -	172
Островокъ Свартгольмъ съ маякомъ, на NNW $\frac{1}{2}$ W отъ шхерцовъ Тидеръ - - - - -	172

Мысъ съ подводнымъ рифомъ, восточнѣе остр- ровка Сварнгольма - - - -	172
О дегербскомъ заливѣ Сарвелаксъ - -	172
Форватеръ отъ маяковъ Олонкруне до дегерб- скаго залива Сарвелакса - - -	173

ОТДѢЛЕНІЕ XIV.

О заливѣ Кронбергсфѣрденѣ или Свеа- бургѣ, и о ходѣ чрезъ него съ моря ко Гелсингфору	173
---	-----

О мѣстоположеніи Гельсингфорса съ заливомъ Кронбергсфѣрденемъ - - - -	173
Два залива изъ Кронбергсфѣрдена ко Гелсинг- фору - - - - -	173
Строенія Гелсингфорса - - - -	174
Острова и шхеры прилежащія отъ запада къ заливу Кронбергсфѣрдену - - -	174
Острова прилежащія отъ востока къ заливу Кронбергсфѣрдену - - - -	174
Острова прилежащія отъ юга къ заливу Крон- бергсфѣрдену - - - - -	175
О крайнихъ къ морю предъ гелсингфоргскими шхерами островахъ, восточнѣе корабель- наго форватера лежащихъ - - -	175
Островъ Міолеландешъ - - - -	175
----- Скарпмюлю - - - -	175
----- Лотгару или Лотгаренъ - - -	176
Камни Шварпъ-Боданъ и Бедонъ, отъ SW \angle Міолеландета на SW TW $\frac{1}{2}$ W; и проч.	176
О крайнихъ къ морю предъ гелсингфоргскими шхерами островахъ, западнѣе корабельна- го форватера лежащихъ - - -	176

Островокъ Грогару съ маякомъ, отъ Логгара или Логгарена на $SW \frac{1}{2} W$ - -	176
Шхеры въ SW отъ Грогара; камни къ $SWTS$ отъ Грогара, и подводной рифъ отъ нихъ къ SO - - - - -	176
Признаки входа съ моря ко Гелсингфорсу -	177
О глубинахъ моря южнѣ Кронбергсфѣрденъ, и проч. - - - - -	177
О входѣ съ моря ко Гелсингфорсу - -	178
Примѣчанія о форватерѣ съ моря до Грогара	179
Проходы въ заливъ Кронбергсфѣрденъ, ко обѣ стороны оспровка Бокгольма - -	180
Проходы съ плеса Вилингсфѣрденъ въ заливъ Кронбергсфѣрденъ - - - - -	180
Проливъ Гертунеспремъ между островомъ Де- герландешомъ и берегомъ Гертунесланде- томъ - - - - -	180
Проходъ съ плеса Вилингсфѣрденъ ко грогар- скому маяку - - - - -	180
О грунтахъ сѣвернѣ и южнѣ острова Мюле- ландеша - - - - -	181
Шхеры къ W отъ Гелсингнесета и грогарска- го маяка - - - - -	181
Форватеръ съ плеса Перкалафѣрденъ ко Гел- сингфорсу, и проч. - - - - -	181
О входѣ отъ Кронбергсфѣрденъ въ гелсинг- форскія гавани - - - - -	181
Мѣль 3 хъ сажениая въ заливъ Кронбергсфѣр- денъ - - - - -	181
Плавзніе отъ Сканшландеша ко Гелсингфорсу	182
Входъ въ западную гелсингфорскую гавань	182
Восточная гелсингфорская гавань - -	182

ОТДѢЛЕНІЕ XV.

	Стр.
О входѣ съ моря въ Гангутъ.	183
Описаніе Гангута - - - - -	183
О шхерахъ западнѣе прохода въ Гангутъ -	185
Заливецъ изъ прохода гангутскаго, и проч.	185
О шхерахъ восточнѣе прохода въ Гангутъ -	185
Проходъ въ Гангутъ между островками Энгубеномъ и Ильшхеромъ - - - -	186
О мѣляхъ предъ входомъ въ Гангутъ, западнѣе прохода - - - - -	186
О мѣляхъ предъ входомъ въ Гангутъ, восточнѣе прохода - - - - -	187
Глубины между мѣлями въ проходѣ въ Гангутъ	187
О входѣ съ моря въ Гангутъ - - - - -	187
О проходѣ въ Гангутъ между Тернесъ-эраномъ и $5\frac{1}{2}$ саженымъ банкомъ - - - -	188
О выходѣ изъ Гангута на большое море, и проч. - - - - -	188

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

О проходѣ съ моря къ острову Уше и его маяку, а опшуда къ Корпоешрему и Абову.	189
Положеніе острова Уше - - - - -	189
Описаніе острова Уше - - - - -	189
Островъ малой Уше; проходъ между имъ и наружнымъ камнемъ; и мѣль 4 хъ фут.	189
О входѣ съ моря въ ушенской проливъ -	189
Другой проходъ въ ушенскую заводь, и проч.	190

	Стр.
О проходѣ шкерами отъ Утѣ до Корпострема	190
Что есть Корпостремъ - - - -	190
Мѣль 8 футовая на проходѣ отъ Утѣ до Корпострема - - - -	190
Знаки предъупомянутой 8 фут. мѣли -	191
Разстояніе отъ Грогарена до острова Витшхера - - - -	191
Острова, мѣли, камни и прочее въ предъупомянутомъ проходѣ - - -	191
О проходѣ отъ Корпострема до Абова, и проч.	193
Острова, мѣли и проч. на проходѣ отъ Корпострема до Абова - - - -	194

ОТДѢЛЕНІЕ XVII.

О проходѣ отъ Гангута до Ламеланда.	195
Отъ Гангута до Юнгфрузунда - - -	195
Отъ Юнгфрузунда до Корпострема - -	195
Отъ Корпострема до острова Букшхера или Богскара - - - -	196
Отъ острова Букшхера или Богскара до острова Флиссе и горы Флиссеберга - -	196
Отъ Флиссеберга до Ледскера, и проч. -	196
О проходѣ отъ Гангута до Стороскогшхера	197
Отъ Гангута къ Лилласкогшхеру, и проч. -	197
О проходѣ отъ Стороскогшхера до Энгсольма	198
О проходѣ Дувзундомъ отъ Энгсольма до Брендъ э, и проч. - - - -	199
О проходѣ изъ Дувзунда въ Юнгфрузундъ, и проч. - - - -	200
О проходѣ отъ Юнгфрузунда до острова Гулкрона, и проч. - - - -	201

	Стр.
О проходѣ отъ Гулкрона до Корпострема, и проч. - - - - -	202
О проходѣ отъ Корпострема до островка Букшера, и проч. - - - - -	204
О проходѣ отъ островка Букшера до острова Флиссеберга, и проч. - - - - -	205
Отъ Букшера къ Сопунгену - - - - -	205
О заливѣ ламеландскомъ, и о ходѣ отъ Флиссеберга, чрезъ ламеландское плесо и Гренгамъ, до острова Ледшера; и проч. - - - - -	207
Плавзис отъ Флиссеберга ламеландскимъ плесомъ, сѣвернѣе Рескера; и проч. - - - - -	208

ОТДѢЛЕНІЕ XVIII.

О ламеландскомъ плесѣ, и проч. - - - - -	209
О Ледзундѣ, и проч. - - - - -	210
О входѣ съ моря въ ламеландское плесо восточнымъ проходомъ, и проч. - - - - -	211
О входѣ съ моря Ледзундомъ въ ламеландское плесо - - - - -	212

ОТДѢЛЕНІЕ XIX.

Описаніе входовъ къ мѣстамъ около Скагеррака лежащимъ.

О западныхъ берегахъ Скагеррака, и о Бельшѣ	213
Острова Голмены - - - - -	213
Проходъ между Деемъ и Грасголомъ къ Юпландіи - - - - -	213
Проходъ отъ Скагена, между Юпландіею и Голменами, къ городу Зебую - - - - -	213

Рейда за Голменами - - - -	214
О входѣ за Голмены - - - -	214
Банкѣ между Голменами и ютландскимъ бере- гомъ - - - -	214
Глубины при Лаклоу, гдѣ можно спояшь на якорѣ - - - -	214
Глубины между Голменами и островомъ Лесоу; а опѣ Голменовъ на О камни и мѣли	214
Глубины между камнями малыми Голменами и большими Голменами, и проч. - -	215
Банкѣ Двалгрунденѣ между Лесоу и городомъ Зебуею, и прочія мѣли - - -	215
Банки лежащія западиѣ предъупомянутыхъ мѣлей, и проч. - - - -	215
О проходѣ съ моря въ Алборгердюпѣ - -	216
Городѣ Албургѣ, и проч. - - - -	216
Знаки на сѣверномъ берегѣ устья рѣки Лим- форша, и проч. - - - -	216
О берегѣ и мѣляхъ между Алборгердюпомъ и городомъ Гримстедомъ, и проч. -	217
Рифѣ опѣ малаго моріаккерскаго лѣса, и проч.	217
Банкѣ Свешерингѣ между Алборгердюпомъ, Снештенгофтомъ и островомъ Лесоу -	217
Банкѣ между Снештенгофтомъ и островомъ Аноутомъ, и проч. - - - -	217
Мѣль предъ гримстедскимъ заливомъ и мѣстеч- комъ Орумбумѣ - - - -	218
О преградѣ Скагеррака и Бельта островками и мѣлями - - - -	218
Островѣ Гропегельмѣ съ рифами, и проч.	218
Глубины опѣ угла городка Эпельшиды до го- родка Аргусена - - - -	218
Мѣста южниѣ острова Гропегельма и городковъ Эпельшиды и Аргусена, и проч. - -	219

Банкѣ Гашперсрефѣ между островками Сыре- емѣ и Вере, и мѣсто для стоянїя на якорѣ - - - - -	219
Глубины между островкомѣ Вере и банкомѣ Гашперсрефомѣ, и между островкомѣ Сыреемѣ и банкомѣ Гашперсрефомѣ -	219
Мѣль просинаяющаяся отѣ острова Вере до Кейголма, и проч. - - - - -	219
Рифѣ отѣ N \angle большаго Самсе; и банки Шаде- грундѣ и Миддельгрундѣ - - - - -	219
Мѣли Сванегрунты къ SW отѣ Самсе, и проч.	220
Форватерѣ отѣ городка Эпельшиды до городка Аргусена, сѣвернѣе предѣупомянушихѣ мѣлей - - - - -	220
Стоянїе на якорѣ предѣ городкомѣ Аргусенѣмѣ	220
Форватерѣ Ведельзондѣ, южнѣе городка Аргу- сена, а западнѣе мѣлей Сванегрунтовѣ	220
Курсѣ отѣ городка Горсенса до Лиллебельша	220
О плаванїи между Вере и Гашперсрефа -	221
Островѣ Финенѣ - - - - -	221
О Бельштѣ - - - - -	221
Рейда при датскомѣ городѣ Каллунборгѣ -	222
Рифѣ отѣ южнаго угла залива каллунборгскаго, и проч. - - - - -	222
Рифы отѣ острова Спро. - - - - -	222
Гавань при городѣ Корсерѣ - - - - -	222
Глубины и банки между островкомѣ Спро и городомѣ Корсеромѣ - - - - -	222
Рифы отѣ острова Болскака и острова Фи- нена - - - - -	222
Форватерѣ отѣ Роснеса до Лиллезунда и Ведер- зунда - - - - -	222
Рифѣ отѣ острова Ромпса; и мѣсто для стоя- нїя на якорѣ - - - - -	223

	Стр.
Банкѣ на OTN отъ островка Ромпса -	223
Заливѣ въ островѣ Финенѣ, и гавань при го- родѣ Коршемюндѣ - " " "	223
Гавань Нисургѣ южнѣе финенскаго мыса Кнупис- гофта. " " " " " "	223
Форвашерѣ отъ Кнуписгофта, рифѣ отъ W Δ Лаланда, и проч. " " " "	223
О плаваніи отъ Лангеланда къ Фемерину -	224
О южной части Скагеррака, или о сѣверныхъ берегахъ острова Зееланда. " " "	224
О мысѣ Роснесѣ, и проч. " " "	224
Форвашерѣ изъ Скагеррака въ Бельтѣ, между Сыреемѣ и Роснесомѣ " " "	224
Объ островѣ Гассель-энѣ съ лежащими при ономѣ мѣлями " " " "	225
Проходѣ между Гассель-энюмѣ и Зееландомѣ, отъ Кола въ Бельтѣ " " "	225
Мѣль между Гассель-энюмѣ и Лисгруденомѣ	225
Мѣли отъ берега Зееланда, восточнѣе Гассель- эна " " " " " "	225
Заливѣ въ Зееландѣ, отъ Гассель-эна на STO, и проходы въ оный " " "	226

ОТДѢЛЕНІЕ XX.

О восточныхъ берегахъ Скагеррака.

Объ островкѣ Марстрандѣ - " " "	226
Подводные камни неподалеку отъ Марстранда	227
Островѣ Клефверенѣ южнѣе Марстранда, съ ле- жащими близъ его мѣлями и подводнымъ камнемъ Крекебеденомѣ " " "	227
Островѣ Кенѣ за Марстрандомѣ, и проливѣ между Марстрандомѣ и Клефвереномѣ; и проч. " " " " " "	227

О входѣ съ моря въ Марспрандѣ сѣвернымъ проливомъ - - - - -	227
О входѣ съ моря въ Марспрандѣ южнымъ проливомъ - - - - -	228
О Кальзундѣ, - - - - -	229
Плаваніе отъ Кальзунда къ острову Багусу и рѣкъ Нилеусу - - - - -	230
О проливѣ съ моря ко Гошенбургу - - - - -	230
Объ островѣ Вингѣ - - - - -	231
Проходъ между Вингомъ и Инголмаромъ ко Гошенбургу - - - - -	231
Проходъ ко Гошенбургу, южныя острова Винга и оспровка Бускера - - - - -	231
Отмѣль отъ шхеровъ лежащихъ къ S отъ NW \angle острова Гашпарена - - - - -	232
Сѣверныя крайности острововъ Гашпарена, Бреннеена и Рифвенз; и проч. - - - - -	232
Камень подъ глубиною II пш футовъ, сѣверныя восточныхъ наружныхъ крокскихъ камней - - - - -	232
Мѣли и взмви около острововъ Данемарка и Бреннеена - - - - -	232 и 233
Острова лежащія сѣверныя оспровка Кроке, и проч. - - - - -	233
О входѣ съ моря ко Гошенбургу, и проч. - - - - -	233
О Маллезундѣ, Монсперзундѣ и Конгсбакѣ - - - - -	235
Мѣли предъ входомъ въ Маллезундѣ - - - - -	235
Камень Коккебеденѣ сѣверныя входа въ Маллезундѣ - - - - -	236
Форватерѣ къ Маллезунду - - - - -	236
Объ оспровкахъ, мѣляхъ и глубинахъ въ Маллезундѣ и Монсперзундѣ - - - - -	236
О входѣ съ моря въ Маллезундѣ, а изъ него въ Монсперзундѣ и Конгсбаку - - - - -	237

	Сыр.
Заливъ Скаллегамнѣ - - - -	238
Мысѣ Галсундсудѣ, восточнѣе Скаллегамна	238
Заливъ до города Конгсбаки, восточнѣе мыса Галсундсуда - - - -	238
О входѣ изъ Маллезунда къ Конгсбакѣ -	238
О заливѣ Варбергѣ, и проч. - - -	239
Подводные камни между Гептеренскимъ рифомъ и мысомъ, въ проходѣ въ заливѣ Варбергѣ	239
О входѣ съ моря въ заливѣ Варбергѣ -	239
Объ островѣ Сведерѣ и о рейдѣ за онымъ, и проч. - - - -	240
О входѣ за островѣ Сведеро - - -	240
Плаваніе изъ за Сведера въ южной проливѣ	240
Плаваніе отъ Аноута за Сведеро - -	241
Заливъ Скеддервикъ между Коломъ и Сведеромъ	241
Заливъ Галмспадвикъ между островомъ Сведе- ромъ и мысомъ Гуфвернесомъ, и проч.	241

Конѣцъ оглавленіямъ маперій.



ОПИСАНІЕ МѢЛЕЙ И ВХОДОВЪ ВЪ ПОРТЫ ВЪ ФИНСКИХЪ ШХЕРАХЪ, ОТЪ БІОРКА ЗУНДА ДО РѢКИ КИМЕНЯ.

Какимъ образомъ отъ Кронштапта плышь до южной части біорка зунда, о томъ извѣщено въ первой части.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О мѣляхъ предъ входомъ въ южную часть біорка зунда.

§ 1 Западнѣе форватера въ біорко зундѣ, и западнѣе поворота и прохода въ южную онаго часть, лежатъ подъ водою мѣли:

Первая грекова, отъ SO \angle біорка на STW $\frac{1}{2}$ W въ одной милѣ съ шестнадцатию, подъ глубиною 18 фушовъ. Смотри первой части 3 отдѣленіе, 1 и 2 §.

Вторая сѣвернѣе первой, банкъ маршино машала, лежитъ предъ S \angle біорка, на немъ глубина 5 сажень, грунтъ каменной; длина его на WNW и OSO 250 сажень, ширина 150 сажень. Съ онаго банка съ глубиною 5 сажень штурманъ Ташариновъ 1749 года, Августа 11 дня, пеленговалъ:

біорка западную крайность	- -	NW 50. 30
егожъ S \angle говоронъ неми, и на немъ большой камень	- - -	NO 3. 00
егожъ восточную крайность	- -	NO 18. 00
восточной край хирви неми	- -	NO 34. 00

Третья норд-остнѣе банка маршино машала, который есть подводной камень, имянуемой папи, подѣ глубиною 4 хѣ сажень.

Четвертая на ОНО, отѣ папи въ верстѣ, подводной камень, имянуемой мелла, подѣ глубиною $3\frac{1}{2}$ сажень. Обѣ найдены штурманомѣ Ташариновымѣ 1749 года, Августа 10 и 11.

Сѣ меллы пеленги:

века на мѣли верко машала	-	-	NO 8.30
S \angle бѣорка говеронѣ неми	-	-	W 90.00
восточная крайность верко неми	-	-	NW 10.00

Пятая мѣль ровки называемая, на коей глубина $2\frac{1}{2}$ сажени, найдена штурманомѣ Ташариновымѣ Августа 10 дня, 1749 года. Со оной пеленги:

островокѣ пѣшко неми лодо у S \angle	-	-	SW 46.00
бѣорка	-	-	SW 55.00
S \angle бѣорка	-	-	NW 17.00
восточное плечо бѣорка верко неми	-	-	NO 31.00

Шестая у восточнаго плеча бѣорка въ формѣ мѣль верко машала каменная подѣ глубиною одного фуша. Отѣ мѣли на ОСО, на глубинѣ 5 сажень, спавится шпиртъ-баконѣ подѣ бѣлымѣ флагомѣ. Со оной штурмана Ташаринова, 1749 года, 9 Августа, пеленги:

S \angle бѣорка, на немѣ большой камень	-	-	SW 48.00
восточное плечо бѣорка верко неми	-	-	NW 42.00
у восточнаго плеча бѣорка каменная гряда верколода	-	-	NW 34.00

островокъ серколода - - - NO 53.30
 мысъ хирви неми S \angle - - - NO 31.00

Опъ мѣли верко машала і фуша, глубины
 сущь слѣдующія:

На N $2\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}$, 6 сажень, грунтъ камень; $7\frac{1}{2}$,
 9, 11 сажень, грунтъ песокъ съ камнемъ, до
 двухъ кабелшововъ.

На NO $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, 4 сажени, грунтъ камень;
 потомъ $7\frac{1}{2}$, 11 сажень, грунтъ песокъ съ кам-
 немъ, до одного кабелшова.

На O $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{2}$ сажень, грунтъ камень; 7,
 11 сажень, грунтъ песокъ, до двухъ кабелшововъ.

На SO 1, 2, $4\frac{1}{2}$ сажени, грунтъ камень; 5,
 $5\frac{1}{2}$, $8\frac{3}{4}$, 11 сажень, грунтъ песокъ съ изгарью,
 до двухъ кабелшововъ.

На S, $1\frac{3}{4}$, $4\frac{1}{2}$ сажени, грунтъ камень; $7\frac{1}{4}$, $8\frac{1}{2}$,
 9, $9\frac{1}{2}$, $9\frac{1}{2}$, $9\frac{1}{2}$ сажень, грунтъ песокъ съ кам-
 немъ и съ изгарью; 10, 10 сажень, грунтъ
 песокъ, до семи кабелшововъ.

На SW $2\frac{1}{2}$, 5, $7\frac{1}{2}$ сажень, грунтъ камень;
 $11\frac{1}{2}$ сажень, грунтъ песокъ, до одного кабелшова.

На W 2, $5\frac{1}{2}$ сажень, грунтъ камень; 11
 сажень, грунтъ песокъ, до $\frac{1}{2}$ кабелшова.

На NW $2\frac{1}{2}$, $6\frac{3}{4}$, 11, 12 сажень, грунтъ
 камень, до одного кабелшова.

§ 2. Восточнѣе поворота съ корабельнаго
 форвашера и прохода въ бѣорко зундъ мѣли:

Южнѣе угла спирсъ-удена, и западнѣе его
 лежишь изъ пяти разныхъ банковъ длинная
 на NW и SO мѣлкость, которой большимъ
 кораблямъ надлежитъ опасатся. Смощри въ
 первой части отдѣленіе 2.

О заливѣ оло лахтѣ.

Сѣвернѣе угла стирсѣ-удена $\frac{3}{4}$ мили, есть въ берегу небольшой заливѣ оло лахтѣ называемый; въ убѣжище малымъ судамъ способный; опверстѣе къ морю имѣетъ на SW, отъ запада закрытѣ мыскомъ оло неми, и его рифомъ, простирающимся отъ оло неми на SSO до полуширошы залива, до равнаго сѣ водою камня; а отъ того на SW и W на версту протянулся подводной каменной рифѣ, котораго конецъ, подѣ глубиною 6 фушовъ, называся муста машала. Со онаго пеленги:

северсто неми	-	-	-	-	SO 20.00
муста неми	-	-	-	-	SO 70.00
оло неми	-	-	-	-	N 00.00
кюрелайссарѣ	-	-	-	-	NW 15.00
муналотѣ, въ заливѣ полуостро-					
вокѣ между песками	-	-	-	-	NO 60.00

На $S\frac{1}{2}W$, отъ муста машала въ полуверстѣ, есть мѣль ярвина, подѣ глубиною 6 фушовъ. Со оной пеленги:

муста неми	-	-	-	-	NO 70.00
северсто неми	-	-	-	-	SO 28.00
оло неми	-	-	-	-	NO 8.00
муналотѣ, полуостровокѣ въ заливѣ					NO 36.00
кюрелайссарѣ	-	-	-	-	NW 6.00

На $SWTS\frac{1}{4}W$, отъ ярвика въ $\frac{3}{4}$ версты, есть еще крайняя къ морю мѣль андарѣ, подѣ глубиною $2\frac{1}{2}$ сажень. Со оной пеленги:

северско неми	-	-	-	-	SO 42.00
деревня северско	-	-	-	-	SO 59.00
мушта неми	-	-	-	-	NO 58.00
оло неми	-	-	-	-	NO 20.00
полуостровокъ въ заливѣ муналошѣ					NO 42.00

Отъ угла спирсѣ-удена на W до вершины протянулся изъ рѣдкихъ наружныхъ камней рифъ, который шарниромъ распространялся до берега предъ деревнею северско.

О входѣ въ заливѣ оло лахшѣ.

Входъ въ заливѣ оло лахшѣ начинается съ моря отъ SW между спирсѣ-уденскимъ рифомъ и мѣлюю андарѣ къ углу мушта неми, восточнѣе мѣлей андарѣ, ярвина, мушта машала и рифа олонемскаго, по глубинамъ 5 и 4 хъ сажень, по грунтамъ песчанымъ; а отъ мушта неми до середины залива, ближе къ рифу, до наружнаго на немъ камня, по глубинѣ 3 хъ сажень; а дальшаго наружнаго камня, внутрь залива, вездѣ глубина $2\frac{1}{2}$ и 2 сажени. Грунты ближе къ рифу иловашые, а къ берегамъ песчаные.

Кто хочеть войти съ моря въ заливѣ оло лахшѣ, идучи отъ Кроншпата, тому должно обходя съ лопомъ спирсѣ-уденской рифѣ, плышь къ норду до шѣхъ порѣ, пока будетъ деревня северско отъ него на O, а уголъ мушта неми на NOTN; тогда плышь на NOTN, держа прямо на концѣ мушта неми, а приближась къ нему до двухъ кабелшововъ, обходишь кругомъ мушта неми къ NO въ кабелшовѣ отъ него, до шѣхъ порѣ, пока наружной на рифѣ камень сойдется съ концомъ мыса оло

неми на NNW $\frac{1}{2}$ W; тогда можно поворочить воспочнѣ того рифа, и плыть на N, а поравнявса съ наружнымъ на рифѣ камнемъ лечь на якорь на глубинѣ 3 хъ сажени, понеже далѣе того вездѣ глубина мѣльче $2\frac{1}{2}$ и 2 сажени.

Берега кругомъ всего залива оло лахтѣ песчаные, покрышы лѣсомъ, воды пресной нѣтъ.

О заливѣ кюрелайслахтѣ.

Сѣвернѣе залива оло лахтѣ и полуостровка кюрелайсарѣ, которой сѣ моря кажеться подѣ берегомъ лѣсовашымъ островкомъ, и южнѣе деревни мурилы естѣ другой заливѣ кюрелайслахтѣ, вѣ убѣжище малымъ судамъ способный, прикрышый ошѣ запада пропянувшимся ошѣ сѣвернаго берега мыскомъ кюре неми, а ошѣ деревни мурилы долгимъ къ зюду пропянувшимся рифомъ; къ SW открытѣ; вѣ немѣ глубина 4 и 3 сажени, грунты песчаные; входѣ вѣ него сѣ моря ошѣ SSW по глубинамъ 10, 7, 6, 5 сажени; вѣ южномъ углу залива кюрелайслахтѣ, за полуостровкомъ, глубина 2 сажени, гдѣ малымъ судамъ спощаь спокойно. Описанѣ и вымѣренѣ шпурманомъ Ташариновымъ Августа 26 дня, 1749 года.

Вѣ концѣ рифа, ошѣ деревни мурилы къ S пропянувшася, западнѣе залива кюрелайслахтѣ, естѣ мѣль левелода, на ней глубина $3\frac{1}{2}$ сажени. Найдена шпурманомъ Ташариновымъ Августа 12 дня 1749 года. Со оной пеленги:

западная крайность ширсѣ-удена се- 0 /
версшо неми " " " " SO 44.00

кюря неми, западной мысокъ залива

кюрелайсилахтѣ	-	-	-	NO	45.00
оспирова бѣорка S	∠	-	-	NW	79.00
оспировокъ равница сарѣ	-	-	-	NW	50.30

Длина мѣли ONO и WSW $\frac{3}{4}$ версты, ширина 100 сажень.

Южнѣе мѣли левелода вѣ 2 $\frac{1}{2}$ верстахъ, лежишъ другая мѣль кирѣ, подѣ глубиною 3 хъ сажень.

Кто хочетъ войти вѣ заливѣ кюрелайсилахтѣ, тому должно сѣ моря плыть прямо на полуоспировокъ лѣсовашой кюрелайсисарѣ на NOTN, имѣя осторожность опѣ мѣли кирѣ. [смотри вѣ первой части отдѣленіе 2, § 1. й] и подшедѣ къ оспировку близко, поворошитъ вѣ заливѣ на NNO и N, а зашедѣ за мысѣ кюре неми лечь на якорь на глубинѣ 3 хъ сажень, на грунтѣ песчаномѣ. Надѣ заливомѣ кюрелайсилахтѣ деревень нѣштѣ, а есть рѣчка, вѣ которой вода пресная.

Сѣвернѣе всѣхъ помянутыхъ восточнѣе прохода вѣ бѣорко зундѣ мѣлей, опѣ оспровка серколоды на S, есть рифѣ до трехъ кабелшововѣ, и опѣ него до западнаго и восточнаго плеча мыса хирви неми почти сплошѣ наполнено мѣлкостью, и на нихъ подводными и наружными камнями.

О заливѣ хмелевскомѣ.

Сѣвернѣе деревни мурилы и оспровка серколоды вдался прямо на N, до устья рѣчки хумалѣюки, заливѣ хмелевской, длиною на 7 миль, вѣ который проходѣ сѣ моря опѣ S

лежитъ между деревнею мурилою и островкомъ серколодою, по глубинамъ 9, 8, 10, 5, 4 хъ сажень, до мыса хирви неми, или до начала залива; а отъ того даже въ заливъ глубина 3, 2½, 3, 4, 3, 2, 1½ сажени до устья рѣчки хумаліюки. Грунты по всему хмелевскому заливу къ восточному берегу песчаные, къ западному иловатые.

О біоркѣ зундѣ.

Западнѣе деревни мурилы и острова аеролоды начинается біорко зундѣ (*), которой между берега и острова біорка, отъ серколоды до кирки койвисты протягивается на NW на 1½ мили, а отъ кирки койвиста до сѣвернаго его конца между берегомъ и островомъ пейсаромъ на NNW на 1⅞ мили; ширину имѣетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до полумили, а въ иныхъ уже, однако вездѣ ширѣ ¼ мили; токмо у кирки койвиста, для лежащихъ въ срединѣ пролива, островка равнца сара и наружной песчаной косы мандарлоды, и другой сѣвернѣе того наружной каменной съ пескомъ косы писпалоды, узокъ, а кромѣ того вездѣ чистъ и глубокъ. По всему

(*) Островъ біорко, по фински койвистонсаръ, а по руски зовется березовой, средней высоты, лѣсной, длиною на NW и SO 1½, шириною ½ мили; а чрезъ узкой отъ біорка къ норду проливъ лежитъ другой узкой лѣсной островъ бискомунъ, по фински пейсаръ, длиною на NTW ½ W 1⅞ мили. Къ обимъ къ нимъ отъ запада прилежитъ третій островъ торсаръ, также средней высоты, лѣсной, длиною на NNW и SSO побольше одной мили.

проливу глубина простирается отъ 10 до 15 и 17 сажень, грунты вездѣ къ берегу крѣпкаго ила, а къ островамъ песчаные, и песчаные съ иломъ.

Западнѣе острововъ бѣорка и пейсара лежишъ островъ шорсаръ, длиною на NNW и SSO побольше мили.

Между островами шорсаромъ, бѣоркомъ и пейсаромъ проливъ глубиною отъ южнаго конца до сѣвернаго 4, 5, 7, 5 и 3 сажени; изъ бѣорка зунда въ него проходъ межъ N \angle бѣорка и S \angle пейсара узокъ, глубины имѣшъ 2 сажени.

Между шорсаромъ и бѣоркомъ выходъ изъ того пролива въ море къ S между камнями узокъ, кривъ и мѣлокъ, глубины болѣе нѣшъ какъ на 6 фушовъ; къ сѣверужъ изъ него выходъ свободнѣе, только мѣлокъ же, глубины болѣе нѣшъ какъ 3 сажени, для малыхъ судовъ удобенъ.

§. 3. Проходъ съ моря отъ юга въ бѣорко зундъ, между показанными въ 1 мѣ и 2 мѣ § мѣлями, шакже берегомъ и островомъ бѣорко, глубокъ, даже до лежащаго въ проливѣ высокаго островка раница саръ называемаго, въ кошоромъ глубина 17, 15, 14, 13 сажень, грунты иловатыя; но въ срединѣ его между островкомъ серколодою и бѣоркомъ есть каменный банкъ папи машала, подъ глубиною $5\frac{1}{4}$ сажень. Найдень Флота Капитаномъ Нагаевымъ Юля 9 дня 1740 года. Со онаго пеленги:

S \angle аеролоды	-	-	-	-	NO 56. ⁰ ₀₀
восточная крайность мыса хмелевскаго	-	-	-	-	NO 34. ⁰⁰

деревня пеншеля - - - -	NW	31.00
серколода - - - -	NO	79.00
S \angle бѣорка, пшкко неми называемой	SW	49.00
века бѣлая на верко машалѣ -	SW	39.30
равица сарѣ O \angle - - - -	NW	49.00

Глубины восточнѣе шого банка 8, 10, 12, 10, 7 сажень до серколоды; а западнѣе до верколоды 10, 12 и 15 сажень, и можно ходишь по обѣ стороны шого банка.

Сѣвернѣе гряды верколоды до островка равица сара проливѣ кѣ восточному берегу глубиною 16, 17, 14 сажень; а кѣ острову бѣорку опшѣлѣе 10, 8, 6, 5 сажень; грунты вездѣ якорные добрые, кѣ берегу иловашые, а кѣ острову песчаные.

О островкѣ равица сарѣ.

Островокѣ равица сарѣ кѣ сѣверу высокѣ и лѣсастѣ, кѣ югу низокѣ, лежишь внупри березовскаго зунда опѣ входа сѣмилю, дѣлишь зундѣ на южную и сѣверную части; кѣ S опѣ него вышель подводной каменной рифѣ на вершю, вѣ концѣ кошораго ставяшь жители голяки; кѣ W и N опѣ высокости его лежатѣ вѣ проходѣ двѣ каменные наружныя гряды; а кромѣ шого вѣ проходѣ до мыса вврша неми чисто.

Надѣ южную частію бѣорка зунда, на восточномѣ берегу, прошивѣ равица сара есть деревня, первая пеншеля, другая на мысу вврша неми, коршелаксѣ, шрешія при киркѣ койвисша; а на островѣ бѣоркѣ деревнижѣ саренпя, гариласѣ и гошшюля. Воду пресную можно брашь



въ колодезѣ у деревни пеншели, и сѣвернѣе ея въ ручѣ, и у кирки койвисша въ колодезѣ.

Надѣ заливомѣ хмелевскимѣ на западномѣ берегу естѣ чешыре деревни; воду пресную въ рѣчкѣ хумалійокѣ и другихъ ручьяхъ достать можно. Рѣчка хумалійоки въ устьѣ мѣла, шлюпкою съ нуждою въ нее проѣхать можно, вода въ ней болотная черная.

О плаваніи съ моря въ южную часть березовскаго зунда.

§. 4. Кто плыветѣ отѣ Кронштапта, и хочетѣ войши въ южную часть березовскаго зунда, тому надобно обходя спирсѣ-уденскіе банки [смотри 1 й части ошдѣленіе 2 е, § 1.] плыть къ NW до мѣхъ порѣ, какѣ спирсѣ-уденской холмѣ будешѣ на ONO, а мысѣ хирви неми покажетѣся высоковашимѣ оспровкомѣ на NTW; тогда поворошя надобно плыть прямо на хирви неми на NTW между спирсѣ-уденскими банками и грекова мѣлю [смотри первой части ошдѣленіе 3], между рифомѣ отѣ мурналы леве называемымѣ, и камнемѣ мелло [смотри въ семѣ же ошдѣленіи § 1 и 2.] до вѣхи на мѣли верко машала поставленной, и оспровка серколоды, по глубинамѣ 17, 16, 14, 17 сажень; а какѣ на ходу біорко зундѣ ошкроетѣся, и оспровка равнца сара восточная прикрушость видна будешѣ на NW, тогда поворошя должно плыть держа прямо на восточную прикрушость шого оспровка, или на расшвореніе его съ мысомѣ вирта неми на NW, осшавляя мѣль верко машала и гряду

наружную верколodu влѣве, а островокѣ серколodu и вѣ форвашерѣ 5 ти саженой банкѣ папи [есъли кшо плывешѣ на болшемѣ караблѣ] вправѣ, и прошедѣ гряду верколodu кѣ NW, можешѣ лечь на якорь посрединѣ зунда, гдѣ пожелаешѣ, имѣя осторожность чѣтобѣ не найши на рифѣ островка равнца сара [смотри § 3]. А кромѣ того вездѣ по проливу чисто до самаго мыса вирша неми; кѣ берегу глубже, груншы иловашыя; а кѣ острову ошмѣлѣе, груншы песчаные.

На малыхѣ судахѣ лучшее якорное мѣсто противѣ деревни саренпи.

§. 5. Вѣ заливѣ хмелевской съ моря входящимѣ сперва должно плышь по примѣшамѣ шѣмѣ же какѣ и вѣ бѣорко зундѣ; но когда деревня мурила будешѣ на ходу видна на OTN или на O, а заливѣ хмелевской откроешя прямо на N, тогда должно плышь прямо на N между восточнымѣ берегомѣ и островами серколodu и аеролodu, оставая двѣ доли воды вправѣ кѣ берегу, а шрешю влѣвѣ кѣ островамѣ, по глубинамѣ 10, 9, 10, 8, 5, 4, 3 хѣ саженѣ, до восточнаго плеча хирви неми; а далѣе вѣ заливѣ по $2\frac{1}{2}$, 2, 3 и 4 хѣ саженѣ, и лечь шамѣ на якорь, гдѣ угодно будешѣ. Груншы вездѣ иловашыя, а кѣ берегу песчанѣе; шокмо противѣ острова серколodu и его гряды груншѣ не чисшѣ.

О проходѣ изъ южной части бѣорка зунда мимо острова равица сара, наружной косы мандарлоды и кирки койвиспы, въ сѣверную часть шогожѣ бѣорка зунда.

§. 6. Желаящему воспочиѣ острова равица сара пройти сѣюжной части бѣорка зунда на сѣверную къ киркѣ койвиспѣ и далѣе къ сѣверу, надобно плыть близъ восточнаго берега къ NW, оставя островкѣ равица сарѣ вѣвѣ, доколѣ пройдеши его и въ сѣверѣ лежащую отъ него наружную каменную гряду, склоняя при томѣ ходѣ свой по малу въ паралель берега къ западу.

А когда изъ за гряды наружной каменной откроеши конецѣ лѣсоваго мыса острова бѣорка, коки неми называсмой, и будешѣ видѣнѣ на ходу на W, тогда должно поворожя плыть на него прямо на W, посреди гряды и мыса вирша неми, до шѣхѣ порѣ, пока кирка койвиспа откроеши и будешѣ видна между концомѣ мыса вирша неми и наружною песчанною косою мандарлодою въ срединѣ на N (*); тогда поворожясь вдругѣ надобно плыть съ лощомѣ на шотѣ румбѣ, держа прямо на кирку койвиспу, посреди мѣлокостей, отъ вирша

(*) Гряда каменная наружная въ сѣверѣ отъ острова равица сара въ $2\frac{1}{2}$ кабелтовахѣ, а наружная песчаная коса мандарлода лежиши отъ мыса вирша неми на W въ 4 хѣ кабелтовахѣ; отъ вирша неми къ SW есть рифѣ длиною до $1\frac{1}{2}$ кабелтова, на концѣ его, на глубинѣ $3\frac{1}{2}$ сажень, сшавиши голикѣ.

неми и мандарлоды, доколѣ прошедѣ вхѣ будешѣ вѣ срединѣ между квркою и косою мандарлодою (*); тогда поворота къ NW, должно плыть на NWTW, держа прямо на восточной мысокѣ S \angle острова пейсара, называемой кюрлалашосѣ, до тѣхѣ порѣ, пока будешѣ посрединѣ между мысомѣ шурпалоудѣ и островомѣ пейсаромѣ, а островокѣ сувисарѣ останешся назади на SSW; тогда уже пройдены будутѣ всѣ узкосны сѣ южной части бѣорка зунда до сѣверной, также и рифѣ шурпалоудѣ, которой вѣ сѣверѣ недалече отѣ кврки койвиспы вышель отѣ мыса шурпалоуда вѣ форвашерѣ длиною до 2 кабелшововѣ, в на концѣ его спавяшѣ жишеля всху вѣвничную. Сѣ мандарлоды пеленги:

мысѣ бѣорка коки неми	-	-	-	SW	10.00
кврко сара N \angle и деревня экшиля				SW	72.00
пешасѣ и сувисарѣ N \angle	-	-	-	NW	68.00
кврка койвиспа	-	-	-	NO	20.00
восточная крайность N \angle пейсара				NW	27.00
мысѣ вирта неми	-	-	-	SO	85.00
островокѣ равида сарѣ N \angle	-	-	-	SO	56.00

На шомѣ узкомѣ проходѣ между вирта неми и мандарлодою глубина 10, 11 и 12 сажень, грунпы иловашыс.

(*) Мандарлода протягается на NTO и STW на 1 кабелшовѣ, временемѣ бываешѣ покрыта водою; на сѣверномѣ ея концѣ есть камни; сѣ запада къ ней влошь глубина 8 сажень, къ востоку отѣмѣлѣе 2, 3, 5 сажень, до 2 кабелшововѣ; къ SO есть рифѣцѣ.

§. 7. Западнѣе оспровка раница сара есть проходѣ съ южной части бѣорка зунда въ сѣверную, между раница саромѣ и оспровомѣ бѣорко, по глубинамѣ 8, 9 и 10 сажень, токмо уже воспочнаго.

Кто хочешѣ тѣмѣе проходомѣ плышь, тому должно сперва осмотрѣть вежи на концѣ рифа раница сара, и плышь отѣ хирви неми на высоковатой мысокѣ бѣорка у деревни гарлаасѣ, а подшедѣ къ нему поворошитѣ между тѣмѣе мыскомѣ и помянушыми вежами, и плышь, бросая лотѣ, на NW в NNW, на N в NNO, доколѣ пройдетѣ мысѣ бѣорка песчаной, кунинга неми называсмой, оставя вежи и каменную въ западѣ отѣ раница сара наружную гряду вправѣ, а островѣ бѣорко ближе влѣвѣ; а какѣ минуетѣ гряду и мысѣ песчаной кунинга неми, тогда можешѣ плышь между мысомѣ вврѣпа неми и наружную косою мандарлодою посрединѣ на $N\frac{3}{4}W$, и потомѣ на N, держа прямо на кирку койвиспу по примѣшамѣ въ § показаннымѣ, доколѣ пройдетѣ на широкость сѣверной части бѣорка зунда.

Отѣ кунинганемижѣ можно пройши къ N мимо коки неми и западнѣе косы мандарлоды, также между ею и шрема оспровками киркосаромѣ, петеассаромѣ и сувиссаромѣ (*),

(*) Оспровки петеассарѣ и сувиссарѣ SW \angle своими прилежатѣ близко къ бѣорку, отѣ N \angle своихѣ имѣютѣ къ форватеру зунда рифы. Киркосарѣ съ мысомѣ коки неми дѣлаетѣ къ зунду съ форватера заливѣ патала лахтѣ, глубиною 4, 3, 2, 1 сажень; а петеассарѣ съ сувиссаромѣ дѣлаютѣ къ S до острова бѣорка заливѣ же, глубиною 6, 4, 5, 4, 3 и 2 сажени.

съ лопомъ, имѣя оспорожность отъ рифовъ помянутыхъ оспровковъ, и косы мандарлоды, по глубинамъ между мандарлоды и пешассара 5 и 6 сажень, придерживаясь ближе къ мандарлодѣ, нежели къ пешассару.

Между киркою койвиспою и мысомъ виршанеми, въ восточномъ берегу, есть заливцеѣ мѣлкой, предъ которымъ въ зундѣ лучший якорной грунтъ, и суда на якорѣ ложащся.

О сѣверной части бѣорка зунда.

Сѣверная часть бѣорка зунда отъ мыса и рифа шурпалоуда до деревни карвала и N \angle острова пейсара, чиста и глубока, въ которой глубина ближе къ восточному берегу вездѣ отъ 10 до 15 сажень, грунтъ иловатые; но къ острову пейсару отъ оспровка сувисара до наружной каменной гряды, пспалоды называемой, отъ мѣлѣ, грунтъ мѣспами нечистые; а отъ пспалоды близко пейсара до самаго N \angle его глубокожѣ, грунтъ песчаные, и песчаные съ иломъ.

Въ сѣверной части бѣорка зунда есть деревни на восточномъ берегу, первая отъ кирки койвиспы, шервагарди, вторая маннола, третья пушуса, четвертая пенни, пятая гирскѣ, шестая карвала, послѣдняя къ норду, противъ N \angle пейсара. На островахъ деревнижѣ, на бѣоркѣ патала, эшпаля, энгидля; на пейсарѣ совка, кюрлакѣ, въ которой живетъ лопсманъ; послѣдняя къ норду пейсарѣ, въ оной есть колодезь съ чистою водою. На западномъ берегу пейсара, близъ N \angle его, есть деревня алавашѣ.

О писпалодѣ.

Въ срединѣ почти сѣверной части бѣорка зунда, есть каменная наружная гряда, писпалодѣ называемая, въ большія воды бываеиѣ покрыта водою; къ О отѣ ней глубоко въ ка-белшовѣ 5 сажениѣ, а далѣе глубже; къ N и къ S также; а къ NW до малыхъ дѣсовашыхъ у пейсара островковѣ ошмѣлѣе, и есть въ срединѣ между шѣмѣ подводной камень, на которомъ въ волненіе видѣнѣ бываеиѣ всплескъ. Съ писпалода, Августа 18 дня 1739 года, Флота Капитанѣ Нагаевѣ пленговалѣ:

разтвореніе межѣ мысомѣ вирта неми	о 1
и островкомѣ равница-саромѣ	- SO 34,00
SO \angle острова пейсара кюрлалотосѣ	SW 1, 30
восточная крайность N \angle пейсара	NW 23,30
деревня шервагарди	- - - SO 59,00

О мѣляхъ въ форвашерѣ отѣ бѣорка зунда до острова рогеля, восточнѣе форвашера.

§. 9. При сѣверномѣ концѣ бѣорка зунда, отѣ послѣдней къ сѣверу на восточномѣ берегу деревни карвалы вышелѣ въ зундѣ къ NW каменной подводной спрашной рифѣ, герелодѣ именуемой, длиною до трехъ верстѣ, глуби-на по немѣ 5, 3, 5, 3, 3, 1, 7, 6 сажениѣ, и много на немѣ подводныхъ камней, надѣ кошорыми въ волненіе видны бывающѣ всплески.

Сѣвернѣе рифа герелода, а отѣ N \angle острова пейсара на NTO $\frac{1}{2}$ O въ $\frac{5}{8}$ миль, у самаго форвашера, восточнѣе его, лежиѣ плоской,

черной, почти равной сѣ водою камень поянѣ киви, которой въ малыя воды бывашѣ видѣнѣ, и примѣчается на ходу по тому, что на восточномѣ берегѣ противѣ его подѣ лѣсомѣ есть песчаной пригорокѣ карголедѣ вмянуемой. Отѣ конца рифа герелода до поянѣ киви, также отѣ герелода и поянѣ киви до берега, хотя глубина есть отѣ 5 до 10 сажень, но грунтѣ сплошѣ все камень; къ W отѣ поянѣ киви въ полукабелшовѣ, глубина 5, въ 1½ кабелшовѣ 6, а въ трехѣ кабелшовахѣ 15 сажень; къ N отѣ негожѣ вышелѣ подводной каменной рифѣ до полуверсты. Сѣ гавня поянѣ киви Штурманѣ Ташариновѣ 14 Юля 1749 года пеленговалѣ:

острова рогея W \angle - - -	NW 11,00
западной концѣ мыса киперѣ орша	
пулаи неми - - - - -	NW 5,00
островокѣ рондѣ - - - - -	SW 44,00
западную крайность N \angle пейсара	
алаватѣ неми - - - - -	SW 15,00
восточная крайность пейсара въ	
отдѣльныхѣ островкахѣ кажеш-	
ся - - - - -	SO 13,00
на восточномѣ берегѣ песчаной	
подѣ лѣсомѣ пригорокѣ карголедѣ	SO 80,00

Предѣ самымѣ островомѣ рогедемѣ лежатѣ подводной, острой, равной сѣ водою камень, въ малыя воды бывашѣ видѣнѣ, а въ волненіе бывашѣ къ нему всплескѣ. Сѣ него пеленгѣ:

острова рогея W \angle - - -	NW 8,30
егожѣ SO \angle - - - - -	SO 81,30

Западнѣе форвашера.

§. 10. Отъ N \angle пейсара къ N разстояніемъ до 3 хъ кабелшововъ лежишь каменной подводной рифъ.

Отъ N \angle жъ пейсара на NNW $\frac{1}{4}$ W въ вершѣ лежишь 5 тивсаженной глубины каменной банкъ, найденный штурманомъ Ташариновымъ въ 1749мъ году, Іюля 31 дня; котораго длина на NNO и SSW 80, ширина 70 сажень. Съ онаго банка пеленги:

пейсара N \angle въ $\frac{1}{4}$ версты	-	-	SO 30,00
островокъ рондъ	-	-	SW 50,30
песокъ карголедъ	-	-	NO 46,00
островка васика сара W \angle	-	-	SW 8,30

Отъ тогожъ N \angle пейсара на NWTN $\frac{1}{4}$ W въ двухъ верстахъ лежишь другой 6 саженной глубины каменной банкъ, найденный штурманомъ Ташариновымъ 1749 года, Августа 6 дня. Съ онаго банка пеленги:

восточная крайность N \angle пейсара	SO 38,00
олимпя немн	SW 3,00
васика сара O \angle	SO 9,00
песочной холмикъ карголедъ	NO 58,00
пулл немн, W \angle киперь орша	NO 22,00
островка ронда S \angle	SW 46,00

Длина и ширина банка 10 сажень, грунтъ крупной камень; кругомъ банка вполюгъ глубина 14 и 15 сажень.

Межъ пейсарскимъ рифомъ и первымъ банкомъ глубина 8 и 10 сажень.

О мѣли сипшугашъ.

Нордъ-востнѣе камня поянѣ киви, а западнѣе форвашера' близко его, есть страшная каменная мѣль, по шведски шестгрондъ, а по фински сипшугаша называемая, подѣ глубиною одного фуша, а длина ея на О и W 70 сажень; найдена Флота Капитаномъ Нагаевымъ 1739. года; вымѣрена и пеленгована штурманомъ Ташариновымъ 14 Іюля 1749 года. Сѣ оной мѣли пеленги:

острова рогея W \angle - - -	NO 28,00
восточная крайность острова пейсара - - - - -	SO 26,00
острова рогея O \angle - - -	NO 44,00
сѣверной конецъ мыса киперѣ орша пулли неми - - - -	NO 53,30
островка ронда середина - -	SW 12,00
западной край острова пейсара и восточная крайность острова торсара сошедшіяся вмѣстѣ -	SO 15,00
островъ ганикари - - - -	NW 40,00
конецъ мыса крүйсерѣ орша, по фински ристѣ неми - - -	SW 86,00

Отъ мѣли сипшугашы на SO 15,00, сѣ вершю разстояніемъ, лежитъ другая мѣль подѣ глубиною 3 хъ сажень; ширина ея на О и W 60 сажень. Сѣ оной пеленги:

острова рогея W \angle - - -	NO 20,00
егожъ O \angle - - - -	NO 33,00
восточное плечо N \angle пейсара -	SO 25,00
островокъ рондъ - - - -	SW 17,00
концѣ мыса крьюсеръ орта -	NW 85,00
островокъ ганварн - - - -	NW 37,00
концѣ мыса киперъ орта пулли неми - - - - -	NO 41,00
песокъ карголедъ на восточномъ берегу - - - - -	SO 73,00
алавашъ неми или западное плечо N \angle пейсара - - - -	SO 15,00

Отъ сей мѣли до сипшугашы глубина 3, 4, 5, 6 сажень, грунтъ крупной камень; отъ чего межъ мѣлями непроходно.

Форватеръ отъ пейсара до рогея и шекеръ сара между камнемъ поянь киви и мѣлями 3 хъ саженною и сипшугашою числь; глубину имѣеть вездѣ 15, 16, а къ рогею бавже 13, 11 сажень; между рогею и шекеръ саромъ 10, 12 и 15 сажень. Грунты ила крѣпкаго.

О плаваніи біорко зундомъ отъ кирки койвисшы до N \angle пейсара и до W \angle рогея, а отъ того до острова шекеръ сара и на плесо шекеръ-сарское.

§. II Когда плавашель будетъ въ біоркѣ зундѣ западнѣе рифа шурпалода, отъ того должно ему плыть на N, бавже восточныхъ береговъ, по глубинамъ 12, 13 и 14 сажень, оставая наружную каменную гряду испалодъ отъ себя въ западѣ въ 2 хъ кабельшовахъ

[смотри §. 8], а мысокъ деревни маннолы въ воспокѣ.

Прошедъ пспалодъ плышь на NNW и NWTN, ближе къ оспрову пейсару, мимо N \angle его, для опдаленія себя отъ рифа герелода [смотри § 9], по глубинамъ 13, 15 и 16 сажень; а какъ уже самой N \angle пейсара оспанепся назадъ прямо на S, тогда должно плышь на N, прямо на W \angle оспрова рогея, доколѣ песчаной на восточномъ берегѣ пригорокѣ карголедъ видѣнъ будеть на OSO и SOTO, и тогда уже прошелъ камень поянѣ киви [смотри § 9]. Отъ того плышь на NTW и NNW, оспавая оспровѣ рогея и южниѣ его лежащую мѣль въ воспокѣ, а мѣль сипшугашу въ западѣ [смотри § 9 и 10]; а прошедъ западнѣ оспрова рогея и близь его въ югѣ лежащей мѣли, къ которымъ отъ запада приглубо, поворошясь плышь на ONO, O и OSO, между рогелемъ и текерѣ-саромъ, до SO \angle текерѣ сара, и лечь межъ оными на якорь на глубинахъ 15, 10 и 8 сажень, на грунтѣ вловапомѣ, имѣя оспорожностъ отъ 9 фусовой мѣли восточнѣ рогея лежащей [смотри § 10 и 12], или обошедъ текерѣ сарѣ плышь на NO къ шрангѣ зунду [смотри опдѣленіе 2, § 5].

Примѣта для проходу отъ пейсара къ рогею.

Лощианы въ плаваніяхъ отъ пейсара къ рогею, для убѣжанія отъ камня поянѣ киви и мѣли сипшугашы, водяшъ корабль по симъ примѣтамъ:

При восточномъ берегу острова пейсара, южнѣ деревни пейсара, лежатъ малые островки, два изъ нихъ лѣсовашыя, да ширь голые, протягающіяся при длинѣ пейсара почти прямою линією, копорыхъ западная крайность, створенная съ восточнымъ краемъ острова пейсара на $NNW \frac{1}{4} W$, приведетъ плаващеля прямо на мѣль сившугашу.

Для того лопсманы выходя изъ бѣорка зунда всегда плывутъ къ N до рогеля шакъ, чтобъ западная крайность лѣса шѣхъ малыхъ островковъ съ восточною крайностію острова пейсара были немного между собою разтворены на SSO , мало къ S; тогда плаваніе ихъ бываеиъ западнѣ камня поянѣ квин, а восточнѣ мѣли сившугашы, безвредно.

О первой преградѣ шхерами рукава морскаго, до выборага простирающагося.

§. 12. Островъ рогеель, по фински шупора, каменной, высокой, отъ средины къ востоку лѣсовашъ, длину имѣеиъ на $NWTW$ и $SOTO$ близъ 2 хъ верстѣ. Съ нордъ-осиной стороны прилегли къ нему два малые лѣсовашыя островка; отъ запада къ рогелю, а отъ сѣвера къ островкамъ приглубо в чисто; отъ $SO \angle$ рогеля къ S, почти до самаго кверѣ орша, вышелъ изъ наружныхъ и подводныхъ камней рифѣ.

На NO отъ рогеля, и почти на O отъ сѣверныхъ при немъ островковъ, еиъ мѣль подводная каменная, ея $N \angle$ подѣ глубиною 9 фушовъ; простираеиъ оная къ SW почти до

О Δ рогея; отъ сѣвера весьма приглуба, влошь къ ней глубина 10 сажень. Между мѣлю и рогедемъ есть узкой проходъ; въ которомъ глубина 10, 7, 6, 4, 7 сажень. На нрдѣ-остномъ концѣ мѣли, на глубинѣ 9 футовъ, спавяшъ шрангъ-зундскіе лотсманы веку вѣвнцую; отъ косй Флота Капитанъ Натасъ 12 Сентября 1739 года пеленговалъ:

рогея SO Δ	-	-	-	-	SW 34,00 ^{0'}
сгожъ NW Δ	-	-	-	-	NW 73,00

Восточнѣе той мѣли есть другой банкъ каменной подѣ глубиною 3 хъ сажень, на немъ также спавишся века. Съ сего банка, Сентября 13 дня 1739 года, мастеръ Трусовъ пеленговалъ:

рогея SO Δ	-	-	-	-	SW 67,30 ^{0'}
сгожъ NW Δ	-	-	-	-	W 90,00
киперъ орша W Δ	-	-	-	-	SW 56,00
островка кову сара NW Δ	-	-	-	-	SO 79,00

Зюдѣ-остнѣе того банка есть еще третій банкъ подѣ глубиною 4 хъ сажень. Съ него пеленгъ:

деревня ватноръ	-	-	-	-	S 00,00 ^{0'}
рогея SO Δ	-	-	-	-	NW 79,00

Острова рогея SO Δ лежишъ отъ киперъ-оршскаго мыска пулли неми на N вѣв одной верстѣ.

Между пулли неми в рифомъ рогея есть

узкой проходъ съ моря въ шекеръ-сарское плесо, глубиною 2 хъ сажень, сквозь которой мѣлкія суда съ моря къ трантъ-зунду проходящѣ близъ самаго пуллі неми.

Островъ шекеръ-саръ низкой, равной, лѣсоватой, длины имѣетъ на NWTN и SOTS близъ трехъ верствъ; SOZ его лежитъ отъ мыса киперъ орта на N въ полумилѣ; на сѣверномъ его берегу есть деревня, и сѣвернѣе ея въ шекеръ саръ заливцу глубокой.

Западнѣе шекеръ сара протягивается въ море отъ финскаго берега мысъ долгой, высокой, лѣсной, пипко неми называемой; южнѣе его изъ Финляндіи въ нарочитый заливъ вилаа лахтъ впекаетъ рѣка вилааюки. Заливъ вилаа лахтъ къ SO открытъ, пространенъ и имѣетъ 13, 10 и 8 сажень глубины; грунты въ немъ якорные добрые. Предъ устьемъ же вилааюки есть подводная каменная гряда.

Между мысомъ пипко неми и островомъ шекеръ-саромъ лежатъ четыре малые лѣсоватые острова квіюскари, волапъ саръ, сандо саръ и мяюлянъ саръ; съ моря съ мысомъ пипко неми и съ островомъ шекеръ-саромъ кажущаяся неравдѣленными водами долгимъ мысомъ, которой для того на шведскихъ картахъ подъ общимъ именемъ названъ юганъ ламъ бертсъ удъ; однако между оными, мимо мыса пипко неми и острова шекеръ сара, проходы съ моря къ Выборгу мѣлкими судамъ есть.

Купеческіе иностранные корабли проходятъ отъ Гогланда къ Выборгу обыкновенно форватеромъ мимо островковъ соммерса, видскаровъ, фискара, мыса крьюсеръ орша, до рогеля;

а прошедъ между рогелемъ и шекеръ-саромъ къ востоку, съвернѣ мыса киперъ орша (*) и 9 фушовой мѣли, на глубинахъ 10, 9 и 8 сажень ложась на якорь; гдѣ какъ межъ рогелемъ и шекеръ-саромъ такъ и по всему плесу съвернѣ киперъ орша и рогельскихъ мѣлей до самаго входа въ шрангъ зундъ глубина вездѣ 9, 10 и 11 сажень, грунты крѣпкаго ила, и съ якоря чрезъ пушечной сигналъ призывають въ шрангъ зунда лошмана, или изъ деревни вапнора, стоящей на восточномъ берегу киперъ-орша, маймистовъ, для проводу себя въ выборгъ; понеже тѣ мужики отъ рогеля къ выбору и къ голланду и въ бюрко зундъ корабли проводятъ, равно какъ в шрангъ-зундскіе лошманы.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О второй преградѣ шхерами рукава морскаго до Выборга простирающагося.

§. 1. Какъ мысы киперъ оршъ и пашко неми со островами рогелемъ, шекеръ-саромъ и прочими дѣлають рукаву морскому до выбора проливающемуся первую съ моря преграду, [смотри отдѣленіе I, § 12], такъ нордъ-осшиѣ тѣхъ отъ самаго южнаго угла залива макс лахта до устья вытекающей изъ

(*) Мысомъ киперъ оршъ по шведски, а вено неми и неми сля неми по фински, называется уголь земли межъ бюрко зундомъ и заливомъ макс лахтъ, къ острову рогелю прилежащій; а его западной уголокъ называется пулли неми.

Финландіи въ рукавъ рѣки шервайдки, множество часпыхъ лѣсоватыхъ острововъ дѣлаютъ ему другую преграду, подобную матерому берегу, повсюду густымъ лѣсомъ покрытому казущуюся.

За второю преградою отъ острововъ уранъ саръ и равонъ саръ [саръ по фински зовется островъ] плесо до выбора разливается шире; токмо за полмили предъ нимъ есть прешія преграда [смотри отдѣленіе 3, § 1], хотя шхерами не такъ густа какъ вторая, но мѣлями сплошь наполнена, по для мѣлей, шакожъ для кривизны и узкости проходовъ между оными, [какъ по можно видѣть на картѣ въ атласѣ Балтійскаго моря, сочиненной, въ 1739 мѣ году, съ окуратной описи] на первой случай большимъ судномъ никому безъ лошмана отъ рогеля до выбора пройти безъ вреда невозможно.

Плесо шекеръ-сарское между первою и второю преградами, отъ острова лѣсоватаго менца къ SO до южнаго угла залива максалахта, пространно, чисто и глубоко, кромѣ нѣкоторыхъ мѣлей; глубина въ немъ отъ менца до деревни ватнора вездѣ 8, 9, 10 и 11 сажень, грунты ила крѣпкаго; а отъ деревни ватнора южнѣйшій уголъ плеса, называемый максалахта, мѣльче, уже, и мѣстами есть въ немъ мѣли; глубина отъ ватнора до деревни кискюли 8, 9, 10, а мѣстами 6 и 5 сажень; отъ кискюли до угла залива максалахта 5, 4, 3 и 2 сажени. Грунты по всему максалахту ила крѣпкаго.

Въ шхерахъ второй преграды глубина хотя мѣстами есть 5, 6 и 7 сажень, но въ самыхъ узкоствяхъ между островковъ и между множествомъ подводныхъ и наружныхъ камней, по большей части 4 и 3 сажени, и мѣльче; и всѣ илѣ многіе между шхеръ проходы выходятъ къ Выборгскому плесу только тремя выходами, изъ которыхъ первой у кирки, называемой каккисъ, стоящей на мысу восточнаго берега; второй простирается мимо устья рѣки Шервафки текущей отъ запада, сѣвернѣе островковъ Хіста сара, Хапо сара и равонъ сара; третий средней обыкновенной, способнѣе прочихъ, трангъ-зундъ называемой, лежитъ между островами отъ востока уранъ-саромъ, отъ запада суніонъ-саромъ, судъ-саромъ и равонъ-саромъ.

О проходѣ къ киркѣ каккисъ и отъ нея въ Выборгское плесо.

§. 2. Каккиской проходъ простирается отъ шхеръ сара до острова большаго равонъ сара на SO, по глубинамъ 10, 9, 6, 5 сажень, между малыхъ лѣсныхъ островковъ съ лѣвой, и наружнаго камня съ правой стороны; по шельму идетъ сѣвернѣе N \angle острова равонъ сара, а южнѣе помянутыхъ островковъ и острова гуналъ сара, узкимъ проходомъ къ O, между многихъ подводныхъ и наружныхъ камней, по глубинамъ 4, 3, $2\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$ сажени, до S \angle гуналъ сара; а прошедъ S \angle гуналъ сара идетъ мимо егожъ и острова рѣнъ сара къ N сквозь среднюю большихъ между шѣми островами камней, а отъ камней къ NO, мимо N \angle рѣнъ сара,

по глубинамъ 3 и 4 сажень; отъ N \angle рѣнъ сара къ NW же, чрезъ небольшое плесо каккисъ, мимо мыса и кирки каккиса, по глубинамъ 5 и 6 сажень; отъ кирки каккиса, восточнѣе долгаго, узкаго, голаго мыска уранъ-сарскаго кившоки, форватеръ лежитъ къ ганукаль сару на NW, по шомъ на NNW и N до малаго двойнаго шхера деспилода, межъ ганукаль-саромъ и мысомъ берега несемяя немн лежащаго, между многихъ подводныхъ камней, по глубинамъ 4, 3, 5, 6, 4 сажень. Около шого шхера можно пройти по обѣ стороны по самой мѣлкой глубинѣ, имѣющей 11 фушовъ; а пошомъ плышь на NTW къ ошровку пишко сару, в прошель межъ западнымъ его берегомъ и наружною каменною грядю, ошавя ошровокъ высокой лѣсной нукъ саръ и гряду влѣвѣ, по глубинамъ 2 и 3 хъ сажень. На выборгское пространное плесо, на прямой къ выборгу форватеръ, плышь на NTW же къ ошровку шулкенъ сару, по глубинамъ 3, 4, 5, 8 сажень.

Есть проходъ до кирки каккиса другой, начинающійся отъ шекеръ сара же, почти на O, южнѣе ошрова уранъ сара, а сѣвернѣе наружной каменной гряды рунала и ошровокъ кову сара, ку сара и гуналъ сара, пошомъ восточнѣе гуналъ сара, а западнѣе пишко сара, на STO и SSO къ N \angle ошрова рѣнъ сара, по глубинамъ 5, 4 и 3 хъ сажень; а отъ N \angle рѣнъ сара къ киркѣ каккису плышь вышпоказаннымъ форватеромъ но шомъ помянушой мѣлкости у ганукаль сара, имѣющей 11 фушовъ миновать не можно, и пошому сей форватеръ большимъ судамъ непроходень.

О проходѣ отъ шекеръ сара, мимо устья рѣки шерваюки, въ выборгское плесо.

§. 3. Терваюкской проходъ лежитъ отъ шекеръ сара, восточнѣе островковъ менца и кову сара, на N и N T W, по глубинамъ 10, 9, 8, 6 сажень; отъ кову сара на N же, западнѣе наружной каменной усуніонъ сара гряды, до S \angle нена сара, по глубинамъ 7, 6, 2, 3, 4 хъ сажень; а при S \angle нена сара пройши должно восточнѣе его межъ двумя въ воспокъ близъ его лежащими наружными камнями, и сѣвернѣе того плышь на N же между шѣмъ же нена-саромъ и другимъ муспа-саромъ, узкимъ проходомъ, въ небольшое предъ устьемъ рѣки шерваюки плесо, по глубинамъ 4 и 5 сажень.

Отъ шерваюки должно поворошась плышь къ OSO пролеомъ, южнѣе мыска шервагарія отъ шерваюки пропянувшася, и сѣвернѣе островковъ муспа сара, хіета сара, хапо сара и равонъ сара, по глубинамъ 4, 6, 5, 3 и 2 хъ сажень, доколъ выйдеть на выборгское просторанное плесо и на форваперъ южнѣе острова шуленъ сара.

О проходѣ съ шекеръ-сарскаго плеса сквозь шрангъ зундъ въ выборгское плесо.

§. 4. Третій проходъ съ моря къ выбору сквозь вторую преграду шхеръ, средній, называется шрангъ зундъ, короче прочихъ, глубже и удобнѣе, которой протекаетъ съ шекеръ-сарскаго плеса въ выборгское между островами съ восточной уранъ-саромъ, а съ западной споронъ суніонъ-саромъ, судъ-саромъ и равонъ-саромъ;

Островъ уранъ саръ, такъ какъ и островъ равонъ саръ, больше всѣхъ шхеръ въ выборгскомъ морскомъ рукавѣ лежащихъ, средней высоты, весь песчанъ, покрытъ рѣдкимъ высокимъ лѣсомъ; съ западной стороны прикрытъ лежащими близь его малыми лѣсоватыми и голыми шхерами, и каменными наружными грядами; въ сѣверномъ концѣ тѣхъ шхеръ есть малой съ высокимъ лѣскомъ островокъ шуркель, и отъ него на NW въ одномъ кабелшовѣ, а отъ SO \angle пекеръ сара на ONO въ $\frac{1}{2}$ милѣ. голый большой камень шуркель лода называемой.

Отъ шуркель лоды на NW же въ $2\frac{1}{2}$ кабелшовахъ лежитъ подводной каменной банкъ, на которомъ камни временно бывающъ видны равны съ водою; сѣвернѣе того банка заплеснокъ высокаго острова суніонъ сара кажется желтъ; на южномъ концѣ того банка, и на концѣ малаго отъ шуркель лоды къ N рифа, спавятся лощманами вежи на шестахъ вѣничныя, для прохода межъ ими въ шрангъ зундъ кораблямъ.

Островъ суніонъ саръ лежитъ западнѣе уранъ сара, высокъ, лѣсистъ; заплеснокъ SWго его берега каменной съ пескомъ отъ пекеръ сара показывается желтоватъ; егоже SO \angle и W \angle уранъ сара оба низки, покрыты густымъ кустарникомъ, чрезъ которой отъ пекеръ сара виднѣнъ рѣдкой высокой на уранъ саръ лѣсъ, и пошому входъ въ шрангъ зундъ примѣшенъ.

Въ шрангъ зундъ корабли ходящъ форвашеромъ до острова судъ сара на N, ближе къ суніонъ сарскому берегу и наружнымъ подлѣ него камнямъ; а отъ судъ сара [которой въ срединѣ

двухъ проливцовъ высокъ] вкрупѣ поворачивающѣ, южнѣе равонѣ-сарскаго рифа, къ уранѣ-сарскому берегу къ О, и попомѣ плывѣ на NO межѣ уранѣ-саромѣ и равонѣ-саромѣ до NO \angle уранѣ-сара, спановятся прошивѣ брантвахшы и лощманскаго подѣ каменною горою двора на якорь, или прошедѣ мало проливцѣ въ равонѣ сарѣ поворачивающѣ вкрупѣ на OTS между банка равонѣ-сарскаго и подводныхъ камней въ концѣ рифа лежащихъ, и выходящѣ между двухъ парѣ вехъ, при шѣхъ мѣлокостяхъ поставленныхъ, на выборгское плесо [смотри § 5 и 6].

О глубинахъ въ шрангѣ зундѣ, и о плаваніи сквозь его отъ шекерѣ-сарскаго плеса до выборгскаго.

§. 5. Съ широты шекерѣ-сарскаго плеса приходящимѣ къ шуркелѣ лодѣ и каменному банку глубина 9, 8, 7 сажень, между вѣхами шуркелѣ лоды и банка 6, попомѣ 9, 6, 6, 5, 4, между мысами суніонѣ сара и уранѣ сара 4, попомѣ въ самомѣ шрангѣ зундѣ, близъ суніонѣ сара, 4, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{4}$, 4 прошивѣ судѣ сара, попомѣ подѣ уранѣ сара 4, 5, 5, 5, 4, 4 сажени, прошивѣ лощманскаго двора и до шхерца кашая лода лежащаго на NO отъ уранѣ сара; а въ самой узкости выхода въ выборгское плесо, между подводнымѣ у шхерца кашая лоды лежащимѣ камнемѣ и рифомѣ равонѣ-сарскимѣ, и воспочнѣе того на $1\frac{1}{2}$ кабелшова, глубина $2\frac{1}{2}$ сажени; а прошедѣ камни и всю мѣлокость въ выборгское плесо къ востоку 3, 4, 5 сажень, а далѣе того въ плесо къ NO глубже.

Отъ N \angle острова уранъ сара на NO въ 79 ши саженьхъ лежишь NW \angle помянутого малаго голата высокогатаго шхерца кашая лода, который отъ того длину имѣеть на STO $\frac{1}{2}$ O 65 сажень, ширину 15 сажень.

Отъ NW \angle шхерца кашая лода на N въ 59 саженьхъ лежишь подводной камень по в глубиню 7 фузовъ, у котората спавишся вежа; да на N отъ камня и вежи въ 11 саженьхъ, на южномъ концѣ каменной подводной гряды, отъ NO \angle равонъ сара на SW протянувшейся, спавишся другая вежа.

Между шѣми вежами глубина 17 фузовъ; къ западу отъ вежъ близко 3, 4 и 5 сажень.

На OTS отъ шѣхъ вежъ во 163 хъ саженьхъ спавишся другія на N и S, между собою въ 17 саженьхъ, двѣ вежи; между сими четырьмя вежами глубина 15 фузовъ. Отъ восточныхъ вежъ до шхерца кашая лода глубина 9 и 6 фузовъ, а къ востоку близко 4 и 5 сажень; отъ западныхъ вежъ до NO \angle равонъ сара 1, 5, 9, 6 фузовъ, и въ срединѣ того есть каменная гряда, на которой въ малыя воды бываюшъ видимы камни; отъ NO \angle равонъ сара къ SO и O вышла изъ рѣдкихъ наружныхъ и подводныхъ камней гряда на $\frac{1}{2}$ кабелтова. Описатели моря въ 1739 году между вежъ въ форватерѣ, въ среднія воды, меньше 16 фузовъ глубины не находили; а лотсманы утвержляють, что судну груженому больше 12 фузовъ чрезъ ту мѣлкую узкостъ пройши не можно, для того де что есть въ проходѣ подводные камения, на которыхъ судно глубже 12 фузовъ груженое остановишся можеть; какъ и самимъ

описашелямъ случалось видашь часто, что когда которой шхиперъ пойдетъ сквозь узкость безъ лотсмана, ни единъ почти не прохаживалъ безъ того -чтобъ не попасть у восточныхъ вехъ на камень.

Сквозь сїю узкость форватера сильными вѣтрами нагнавныя воды безпрестанное имѣютъ теченіе съ моря и назадъ; для того лотсманы, когда видяшъ быстрое теченіе, переводяшъ суда не осмѣливаются.

О плаваніи съ шекеръ - сарскаго плеса, сквозь шрангъ зундъ, на выборгское плесо.

§. 6. Плывающимъ съ шекеръ - сарскаго плеса къ выборгу сквозь шрангъ зундъ, должно взявъ съ острова уранъ сара или изъ деревни вацнора лотсмана; а ежели лотсмановъ не сыщутъ, шѣмъ надобно цлышь отъ SO \angle шекеръ сара на NOTO, до шѣхъ мѣстъ, пока западныя предъ уранъ - саромъ шхеры миновавъ къ N, увидяшъ во открытіи изъ за нихъ W \angle уранъ сара и SO \angle суніонъ сара, мыски покрытыя кустарникомъ, и за ними внутри шрангъ зунда, на берегѣ уранъ сара, желтой песокъ, чрезъ вѣхи [смотри § 4] сѣвернѣе шуркеля межъ шуркель лода и банка поставленныя на ONO $\frac{1}{2}$ O; и когда вѣхи и песокъ осмотряшъ подлинно на шомъ румбѣ, тогда поворотясь должно плыть на ONO, оставая подводной банкъ и на немъ веху влѣвѣ, а рифъ отъ шуркель лода и на немъ другую веху вправѣ, по глубинамъ 7,6,5 сажень; а прошедъ ихъ прямо править въ средину между мысами уранъ сара и суніонъ

сара, на среднѣу долгаго уранѣ-сарскаго песка, на ОНО же.

А какъ прошедъ мысы войдешъ въ трангѣ зундѣ, то, не отдаляясь отъ мыса сунѣонѣ сара болѣе одного кабелтова, должно, поворота въ дѣво, плыть на N прямо, мимо наружныхъ камней, оставя ихъ влѣвѣ, на восточное плечо сунѣонѣ сара, и потомъ на высокой малой островокѣ судѣ сарѣ, имѣя съ правой стороны опасеніе отъ уранѣ-сарскихъ съ востока мѣлководій; а какъ минуешъ восточное плечо сунѣонѣ сара, и увидишъ сѣвернѣе его проливцѣ къ NW растворенный, тогда, для опасности отъ рифа протянувшагося къ S отъ островка равонѣ сара, должно плыть на ОНО и О ближе къ уранѣ сару, мало сѣвернѣе песчанаго на немъ бугорка; и потомъ прошедъ рифъ равонѣ-сарской, плыть по среднѣѣ пролива на N O T N къ лотсманскому подъ горою уранѣ-сарскою двору, и лечь тамъ на якорь, или плыть до N \angle уранѣ сара.

На островѣ равонѣ сарѣ есть озерко, изъ котораго выцѣль въ трангѣ зундѣ узкой прошокъ, кой лежитъ отъ NO \angle уранѣ сара на NW въ 79 саженьхъ, и отъ него подводной въ выходѣ изъ трангѣ зунда въ выборгское плесо камень и рифъ лежатъ почти прямо на О; для того плывущему изъ трангѣ зунда должно, поравнявшись съ шѣмъ протокомъ, правѣжно осмопрѣть на камнѣ, отъ уранѣ сара и на рифѣ отъ равонѣ сара, двѣ вси въ-мичныя, и восточнѣе ихъ еще другія двѣжъ вси; и прошедъ мало сѣвернѣе прошока равонѣ-сарскаго, поворота плыть на Q в O T S

между вехъ на камнѣ и рифѣ поставленныхъ, и восточнѣ ихъ между другихъ двухъ вехъ поставленныхъ, съ крайнею осторожностію, чшобъ не попасть на копорой нибудь изъ оныхъ камней, по глубинамъ 4, 3, 2 межъ вехъ $2\frac{1}{2}$ и попомъ 3, 4, 5 сажень; а какъ восточной отрубъ N \angle уранъ сара увидитъ на STW, тогда прошелъ узкость изъ трангъ зунда въ выборгское плесо, и долженъ повернуться плыть на NO $\frac{7}{8}$ мили по выборгскому плесу, близко острововъ шулкенъ сара, неула-сара, и высокой земли кегесъ неми, до N \angle ея, оставая ихъ влѣвѣ, а островки хонъ саръ, герелодъ и хі-ста-саръ, вправѣ, по глубинамъ 6, 7, 8, 9, 8, 5, 5 сажень, имѣя съ лѣвой стороны осторожность отъ рифа мещелисвала, кощорой вышелъ отъ кегесъ неми, и лежншъ прямо на W отъ островка герелода, длину отъ кегесъ неми на $1\frac{1}{2}$ кабелтова, а съ правой стороны отъ подводнаго камня, лежащаго межъ герелодомъ и хіста-саромъ, до наружной каменной гряды королада. Грунты отъ трангъ зунда до N \angle кегесъ неми вездѣ якорные иловащые.

Есть проходъ узкой малымъ судамъ изъ трангъ зунда въ выборгское плесо, западнѣе островка равонъ сара, къ острову шулкенъ сару, начинающійся межъ судъ саромъ и S \angle равонъ сара, по глубинамъ 3 и 4 сажень; но между эсб-саромъ и равонъ-саромъ по обѣ стороны малаго островка кури сара также мѣлокъ какъ и прочіе проходы, ибо глубину имѣетъ только 2 сажени; однако галерами проходить свободно.

Кромѣ шѣхъ трехъ каккискаго, щерваіокскаго и трангъ-зундскаго проходовъ сквозь

густость шхеръ второй съ моря преграды, въ Выборгское плесо никакихъ иныхъ проходовъ съ моря нѣтъ, да и тѣ, какъ выше объявлено, мѣлки.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О прѣшьей преградѣ шхерами рукава морскаго до Выборга просширающагося, и о плаваніи сквозь ея къ Выборгу, между мѣлями.

§. 1. Въ виду отъ Выборга, за полмили до него, перегородили Выборгское плесо шхеры, восточнѣе форватера островкъ малой лѣсоватой лепилодъ, и другой сѣвернѣе его долгой харгенъ саръ или купуси, съ западной стороны камня королодъ, роколь и пикеръ, и западнѣе ихъ острова высокой голой каменной килпъ саръ и высокой лѣсной корке саръ, съ прочими малыми островами, между которыми хотя разные проходы съ Выборгскаго плеса на Выборгской рейдъ есть, токмо наполнены многими мѣлями, между которыми форватеры кривы, узки и мѣлки, однако галеры вездѣ къ Выборгу проходить могутъ.

Лучшій купеческимъ кораблямъ сквозь ту преграду проходъ лежитъ отъ трантъ зунда, западнѣе островковъ герелода, хіепа сара, лепилода и харгенъ сара или купуси, и мыса пабима, восточнѣе рифа мешелисилла, каменной съ вехою гряды королода, наружныхъ большихъ восточнѣе острова килпъ сара лежащихъ камней роколя, пикера, прѣшьята безъвмянаго, и наружныхъ грядъ маршино киви и албредхъ киви.

Но всѣхъ прочихъ мѣстѣ уже форватерѣ шотѣ, кошорой находипся между оспровкомѣ леппилодомѣ и камнемѣ роколемѣ; ибо въ срединѣ межѣ ими лежащѣ два подводные камня подѣ глубинами одного фуша, между кошорыми корабли проходящѣ. Сѣмъ камня, по измѣренію описателей моря, лежащѣ тако: восточной отѣ S \angle леппилода на NW $40^{\circ}, 00'$ во 106 саженьхъ, откуда чрезѣ форватерѣ на NW $72^{\circ}, 30'$ мѣрою до вехи 32 сажени, а отѣ вехи, чрезѣ ширину форватера, 25 сажень до другой вехи, а отѣ сей вехи до другаго подводнаго западнаго камня 62 сажени; всегожѣ между камнями 119 сажень, а между вехами 25 сажень. Отѣ западнаго камня до наружнаго большаго камня роколя на NO $30^{\circ}, 00'$ мѣра 41 сажень, и отѣ негожѣ королюдѣ лежищѣ на SW $45^{\circ}, 00'$; а отѣ S \angle леппилода до королюда на SW $80^{\circ}, 00'$ мѣрою 400 сажень, и отѣ него къ форватеру спавипси веха на SO $73^{\circ}, 30'$ мѣрою 52 сажени, на глубинѣ 4 сажень.

Кѣ тому узкому проходу отѣ оспровка герелода курсѣ лежищѣ прямо на NO поболѣе 2 верстѣ, по глубинамѣ 6 и 5 сажень. Восточнѣе сего, въ плесѣ межѣ герелодомѣ и хіеша саромѣ, естѣ подводной камень в наружная каменная гряда; а между хіеша сара и леппилода, также въ восточной сторонѣ, наружная каменная гряда; а въ западѣ отѣ высокой земли кегесѣ неми, противѣ герелода, вышесѣ каменной рифѣ мешели силла, длиною на $\frac{1}{2}$ кабельтова, да противѣ N \angle кегесѣ неми наружная каменная съ вехою гряда королюдѣ называемая. Между леппилода и камня роколя форватерѣ,

какъ выше показано, между камней в вехъ не ширѣ $\frac{1}{4}$ кабельшова.

О плаваніи отъ шрангъ зунда до выбора.

§. 2. И такъ плывущему отъ шрангъ зунда должно править сперва на NO, прямо на W \angle островка герелода, по глубинамъ 4, 5, 8, 9, 8, 7, 6 сажень; отъ W \angle герелода править должно въ среднѣ, межъ выскаго голаго каменнаго островка кяль сара и островка лепплода, на NO же, по глубинамъ 6, 5 и 4 сажень; а поравнявшись на шомъ ходу съ наружною грядою и вехою коро-лодомъ, къ которой подходить можно близко, правѣжно надобно осмотрѣть, между лепплода и камня роколя, вѣхи и лежащій при O \angle кяль сара большой камень пикеръ; кошорой приведя на ходу въ среднѣ между вехъ, плыть между вехъ, мимо роколя, прямо на шомъ камень пикеръ, по глубинамъ 4 и 3 сажень; а прешедъ вѣхи и роколь держать, немного правѣе камня пикеръ, на NOTN $\frac{3}{4}$ O; а прешедъ пикеръ, плыть къ N \angle островка харгенъ сара или купуси, держа прямо на гору межъ городомъ выборомъ в мысомъ пабима на NOTO $\frac{1}{4}$ O, мимо N \angle островка харгенъ сара или купуси, и мыса пабима, до растворенія залива вицшанполя, который есть въ восточномъ берегѣ сѣвернѣе мыса пабима, по глубинамъ $3\frac{1}{2}$. 3 и $2\frac{1}{2}$ сажень, выѣя съ западной стороны опасность отъ каменныхъ грядъ маршино киви и албрехтъ киви; а какъ заливъ вицшанполь изъ за мыса пабима откроется, тогда поворотясь надобно плыть на NTW и NNW, оставя

городѣ выборгѣ вправѣ, а гряди албрехтѣ киви влѣвѣ, и не дошедѣ до западнаго у выборга мыска шерва немн, которой нынѣ обнесенѣ крѣпостью короны С. Анны, лечь предѣ гаванью на якорь, на глубинѣ $2\frac{1}{4}$ и 2 сажень, на грунтѣ вловатомѣ; или войти на парусахѣ вѣ гавань выборгскую, лежащую межѣ городомѣ выборгомѣ и крѣпостью короны С. Анны, кошо-рая съ рейды покажется растворенною на N, вѣ ней глубина есть 4 и 5 сажень.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О плаваніи ошѣ острова тогланда кѣ вы-
боргу.

Форватерѣ ошѣ острова тогланда кѣ вы-
боргу, между острововѣ сомерса и аспогадака,
по фински галли каршѣ, мимо видскарровѣ и
фискара, и мимо мыса крѣсерѣ орта, до остро-
ва рогеля, лежишѣ на румбахѣ и разстояніяхѣ
слѣдующихѣ.

Курсы и разстояніи ошѣ острова тоглан-
да до острова рогеля.

ошѣ N \angle тогланда до сомерса	ОТ N	5 миля(*)	
ошѣ сомерса до семи островковѣ			
видскарѣ называемыхѣ	NO	$3\frac{3}{4}$	- -
ошѣ видскарровѣ до фискара	NOTO	$1\frac{5}{8}$	- -
ошѣ фискара до крѣсерѣ орта	ONO	$1\frac{1}{8}$	- -
ошѣ крѣсерѣ орта до W \angle остро- ва рогеля	- - - -	NOTO	$1\frac{3}{4}$ - -

(*) Мили немецкія, которыхѣ 15 содержится вѣ
одномѣ градусѣ.

§ 1. Какъ плавить и что примѣчать между островами Сомерсемъ, аспогадномъ и нервою, о помѣ смотри въ первой части ошдѣленіе II, § 1, 2, 3, 4, 5.

На пупи отъ сомерса до рогея, по обѣ стороны форвашера, лежатъ мѣли.

Двѣ мѣли, савима и куогулодъ.

§. 2. Южнѣ семи островковъ видскароръ есть двѣ мѣли; первая называется савима, каменная, подъ глубиною 6 футовъ, лежитъ въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ отъ западнаго видскара; найдена штурманомъ Ташарниновымъ 21 Маія 1748 года. Лопсманъ объявилъ ему, что они предъ шѣмъ за то лѣтъ только ее узнали, потому, что голландской флейтъ на ней споялъ. Сія мѣль невелика и со всѣхъ сторонъ приглуба; кругомъ ея въ кабелтовъ глубина 5, а далѣе 10 и 15 сажень. Грунты каменны. Съ мѣли савима штурмана Ташарнинова, Маія 21 дня 1748 года, пеленги:

западнаго островка видскара			
О \triangleleft и островка веллоды	W \triangleleft -NW	5, 30	$\frac{1}{4}$ мили менше
егожь	W \triangleleft - - -	NW	8, 30
восточнаго островка видскара	S \triangleleft - - -	NO	32, 00 $\frac{1}{4}$ - -
островокъ гуоверъ	- - -	NW	88, 00 $1\frac{1}{4}$ - -



Вторая мѣль куогулодѣ лежитъ почти въ верстѣ, зюйдъ-ошнѣ мѣля савима, а отъ видскарѣ въ $2\frac{1}{2}$ верстахъ. каменная, подъ глубиною 2 фузовъ, на ней есть два камня, на которыхъ всегда пѣнится валъ. Она также невелика и приглуба, ибо кругомъ ея въ кабелшовѣ глубина 8, въ двухъ кабелшовахъ 10 и 15 сажень. Группѣ камень. Съ мѣля куогулодѣ штурмана Ташаринова пеленги:

островкѣ видскарѣ, четвертой отъ W, которой выше всѣхъ прочихъ	- - - -	NW 19,00 $\frac{3}{8}$ мили
западной островкѣ видскарѣ	- - - -	NW 36,30
восточнаго островка видска-	- - - -	
ра S \angle	- - - -	NW 2,00
мѣль савима	- - - -	NW 45,00 въ верстѣ

Ташаринову объявляли лопсманы, что по обѣ стороны сая мѣля, а по большей части сѣвернѣе обѣихъ мѣлей, ближе къ видскарамъ, корабли ходятъ, и онѣ въ бытность свою на куогулодѣ видѣли, что между куогулодѣ и савима прошли два англійскіе пинка.

Семь островкѣвъ видскарѣ.

§. 3. Островки видскарѣ лежатъ на пути кораблей проходящихъ отъ голланда къ выборгу, и галерѣ отъ бюрка зунда къ фридригсгаму. Число ихъ семь: голы, малы, низки. Одинъ изъ нихъ, четвертой отъ W, повыше прочихъ. Между ими проливцы мѣлки и наполнены подводными камнями.

Сѣвернѣе видскаровѣ, въ $\frac{1}{4}$ милѣ отъ нихъ, лежитъ осмой отдѣленной голы шхерецѣ веллода называемой, отъ котораго на SW больше $\frac{1}{4}$ мили, вышелъ подводной каменной мѣлководной рифѣ, в еспѣ на немъ отдѣлившійся отъ веллоды большой наружной камень, по чему оныя видскары знашны. Сѣ конца веллодскаго рифа штурмана Ташаринова, 1748 года, Маія 21 дня, пеленги:

островковѣ видскаровѣ W \angle	-	SO 80,00
островка веллоды средина	-	SW 41,00

Сѣвернѣе видскаровѣ, южнѣе веллоды, еспѣ два подеодныхъ камня рауша мапала, подѣ глубиною 3 и 7 фузовѣ, въ разспояннн другѣ отъ друга 20 сажень; найдены штурманомѣ Ташариновымѣ Маія 15 дня 1748 года. Сѣ сихъ камней пеленги:

западнаго островка видскаровѣ W \angle	SO 5,00
третьяго отъ W островка видска-	
ра N \angle	SO 79,00
острова веллоды средина	NW 4,00

Для свѣхъ камней и веллодскаго рифа между островками видскарами и веллодою проходить опасно. Лошсманы объявили, что за 23 года предѣ снмѣ они узнали сѣю мѣль, потому что голландской корабль обѣ нес разбвася.

Нордѣ-остнѣе островка веллоды еспѣ мѣль веллода, подѣ глубиною 3 фузовѣ; найдена штурманомѣ Ташариновымѣ Маія 15 дня 1748 года. Сѣ оной пеленги:

островокъ веллода	-	-	-	SW	30,00
видскаронъ O \angle	-	-	-	SO	35,00
пукіонъ сара мысъ пукимпя неми				NW	80,00
пегера S \angle	-	-	-	NW	10,00

Съ островковъ видскаронъ, съ высокаго четвертаго ошъ W, Мая 21 дня 1748 года пеленги:

острова сомерса O \angle	-	SW	42,30	$3\frac{7}{8}$	мили	
высокой голой шхеръ гверъ	NW	88,00	$1\frac{3}{4}$	-	-	
острова фискара S \angle	-	NO	57,00	$1\frac{1}{4}$	-	
высокаго лбсвапаго шхе- ра киммера S \angle	-	-	NW	74,30	$1\frac{3}{4}$	-
острова лбснаго пукіонъ сара S \angle пукимпя неми			NW	55,00	$1\frac{1}{4}$	-
всплескъ на 2 фушовой мбля куогулодъ	-	-	SO	19,30	$2\frac{1}{2}$	версты
островокъ галли голой ма- лой	-	-	-	SO	82,00	$1\frac{1}{2}$ мили поболше
шхеръ веллода	-	-	NW	19,30	$\frac{1}{4}$	-
острова шорсара S \angle			SO	59,00	$4\frac{5}{8}$	-

Островокъ фискарь.

§. 4. Шхеръ фискарь голой, каменной, черной, со всѣхъ сторонъ крутъ, длину имѣетъ на NNO и SSW 240 сажень, ширину 42 сажени; имѣетъ на себѣ малые холмки, и лежитъ противъ залива сапама лахтъ; отъ него къ SW на $1\frac{1}{2}$ кабелтова вышелъ рифъ, а кромѣ того со всѣхъ сторонъ къ фискару чисто. Съ SW \angle фискара Флота Капитанъ Нагаевъ въ 1739 мѣ году, Октября 6 дня, пеленговалъ:

средину семи островкоѵ вид-			
скаровѵ - - - - -	SW	53,30	1 ⁵ / ₈ мили
средину островка веллоды	SW	63,00	- -
мысѵ крюсерѵ оршѵ - -	NO	67,30	1 - -
средину островка галли -	SO	8,30	1 ¹ / ₈ - -
южную крайность пинкопас-			
скихѵ острововѵ - - -	SW	81,30	2 - -

поболше

на мѣли мозикашѵ клипѵ или			
пассѵ лодѵ южная века -	SO	74,30	3 - -
на ней же сѣверная века -	SO	84,30	3 - -

поболше

S \angle островка корке сара вѵ за-

ливѵ урпалѵ - - - -	NW	46,30	5 ¹ / ₈ мили
---------------------	----	-------	------------------------------------

менше

§. 5. Кѵ NW отѵ фискара вѵ $\frac{3}{8}$ мили
 есть мѣль семи лода, подѵ глубиною 6 футовѵ;
 найдена Флота Капитаномѵ Нагаевымѵ вѵ
 1739 году, Сентября 17 дня. Со оной пеленги:

мысѵ саама неми -	NO	19,30	1 ¹ / ₄ верста
мысѵ урпала неми -	NW	71,00	1 ¹ / ₂ мили
островка корке сара вѵ за-			
ливѵ урпалѵ S \angle - -	NW	39,30	1 ¹ / ₄ верста
середина островка фискара	SO	50,30	

Примѣша.

Когда приведешь что лѣсоватой близѵ
 устья рѣки урпалы лежащій вѵ заливѵ остро-
 вокѵ сѣ западною крайностью островка корке
 сара, лежащаго при мысѵ саамаѵ, будетѵ на
 одной линіи, а надѵ заливомѵ саама лахтѵ
 отѵ берега далеко опстоящей западной край

лѣсоватаго холма будещъ видѣнъ межѣ мы-
сомъ сашама немнн и островкомъ сашама - саромъ
лежащимъ при восточномъ концѣ сашама немнн
въ ерединѣ, тогда будещъ прямо на 6 футовой
мѣли немнн лодо.

Островокъ галли.

§. 6. Южиѣ форватера отъ голландъ къ
выборгу пекущаго, найденъ Флоша Капита-
номъ Нагасымъ, при описи 1739 года 20 Сен-
тября, малой низкой шхеръ галли имянуемой;
которой Шведами можеть, быть признаваемъ
былъ подъ именемъ лофсала, но тамошнїе жи-
тели имяни лофсала не знаютъ.

Галли лежнть отъ SO \angle фискара на S $\frac{3}{4}$ O
въ $1\frac{1}{8}$ милѣ; длина его N в S 43, ширна 19
саженъ, высота 2 сажени. Чрезъ него временно
ходишь валъ. Кругомъ его глубина 7 и 8 са-
женъ. Съ шхера галли штурманъ Ташариновъ,
1748 года, Маїя 16 дня, пеленговаль:

нервы средину	-	-	SW 44,00	3	милн
сомерса средину	-	-	SW 62,00	5	"
шорсара S \angle	-	-	SO 55,00	$3\frac{1}{8}$	"
есскера средину	-	-	SO 11,00		
ронда средину	-	-	NO 76,00	$1\frac{7}{8}$	"
фискара средину	-	-	NW 8, 30	$1\frac{1}{8}$	"
видскара четвертой	отъ				
W высокой шхеръ	-	-	NW 82,00	$1\frac{1}{2}$	"
					поболще

Во время описи моря въ 1748, 1749 и 1751
годахъ, отъ шхера галли къ SW, къ S и SO

много было учинено плаваній и промѣровъ глубинъ, но при томъ назначеннаго на шведскихъ картахъ островка лофсала описатели не видали, да и бысть ему въ натурѣ межъ нервы и видскарровъ не можно; ибо при взятіи описателями съ галли пеленговъ на видскары, на нерву, сескеръ и сомерсъ, а съ нервы на фискары и галли, и съ видскарровъ на нерву и галли, лофсала было не видно, и при промѣрахъ глубинъ межъ нервы и галли никогда его не находили.

§. 7. Къ SW отъ галли въ одной милѣ, по шведской куршевой книжкѣ объявленъ камень вмянуемой роки; а подводной ли онъ, или наружной, того въ оной не изъяснено.

Оной роки въ SW отъ галли чрезъ многіе промѣры глубинъ описателями моря исканъ, токмо никакой мѣлкости въ S и SW не найдено кромѣ того, какъ на SSW $\frac{3}{4}$ W, въ полумилѣ отъ галли, 16 Іюня 1749 года штурманъ Ташариновъ накинудся однажды лотомъ на глубину 6 сажень, но мѣльче сей около того мѣста не нашель, а найдено токмо нѣсколько разныхъ банковъ подъ глубинами 10, 11, 12, 13 сажень, съ груншами разными, которые всѣ на картахъ въ атласѣ Балтійскаго моря въ своихъ мѣстахъ означены.

Мѣль русъ машала.

§. 8. Восточнѣе галли въ $\frac{5}{8}$ мили есть мѣль каменная русъ машала, подъ глубиною 5 фушовъ; найдена штурманомъ Ташариновымъ въ 1749 году, Іюля 4 дня. Длина ся отъ мѣлкости 5 фушовъ на N T W $1\frac{1}{2}$ вершы, да

на S $\frac{1}{2}$ версты, всего на двѣ версты; ширина полверсты. Кругомъ мѣли глубина 7 сажень, а далѣе глубже. Съ оной мѣли, съ глубины 5 фушовъ, 1749 года, Юля 4 дня, пеленги:

островокъ галли	-	-	SW	80,00	$\frac{5}{8}$ мили
островокъ рондѣ	-	-	NO	6,30	$\frac{1}{8}$ - -
шорсара S $\frac{1}{4}$	а	а	SO	52,00	

Пространство моря отъ шхера галли до острововъ шорсара и пейсара хотя глубину отъ 10 до 15 и 20 сажень имѣеть, токмо вездѣ сплощь между шѣмъ наподнено мѣлями, какъ то по описанью найдено и явствуетъ на картѣ; для того сѣя часть моря большимъ кораблямъ непроходна. А сколько шамъ найдено мѣлей, кромѣ самыхъ ближнихъ къ форватрамъ корабельному и выборгскому, и внесенныхъ въ Лодію между семи опредѣленіями, о шѣхъ объявлено въ VI опредѣленіи.

Мѣль пассалодѣ,

§. 9. Мѣль мозикашъ клипѣ или пассалодѣ лежишь отъ шхера фискара на OTS въ $\frac{3}{8}$ мили; найдена Флота Капитаномъ Нагасвымъ 1739 года, Сентября 14; длина ее на NOTN $\frac{1}{2}$ O и SWTS $\frac{1}{2}$ W съ версту.

Отъ сѣверной вежи съ мѣли пассалода пеленги:

южная вежа на концѣ сей мѣли	SW	39,30	$1\frac{1}{4}$ верста
островъ рондѣ	SO	70,00	- -

на крюсерѣ оршѣ или растѣ			
неми большой камень	- NO 51,30	$\frac{3}{4}$	мили
островка фискара S \angle	- NW 84,30	$\frac{3}{8}$	- - по-
			больше
мысѣ сапама неми	- NW 60,00	$\frac{1}{4}$	- -
восточная крайность каи			
неми	- - - NO 7,00	$\frac{1}{2}$	- - по-
олимпя неми	- - - SO 46,00	$2\frac{1}{2}$	больше

Отъ южной вехи шойже мѣли пеленги:

сѣверная веха на пасселодѣ	NO 40,00	$1\frac{1}{4}$	верста
S \angle фискара	- - - NW 74,00	$\frac{3}{4}$	мили
мысѣ сапама неми	- - - NW 54,00	$\frac{3}{4}$	- - по-
			больше
крюсерѣ оршѣ	- - - NO 49,00	$\frac{5}{8}$	- -
восточная крайность мыса			
каи неми	- - - NO 3,00	$\frac{3}{4}$	- - по-
			больше
орисѣ сара средина	- - - NO 8,30	$\frac{5}{8}$	- -
олимпя неми	- - - SO 48,00	$2\frac{1}{2}$	- - по-
островокѣ рондѣ	- - - SO 75,00	$1\frac{5}{8}$	больше
островокѣ галли	- - - SW 10,00	1	- -
изѣ видскарѣ высокой			
островокѣ	- - - SW 60,00	$1\frac{7}{8}$	- -

Объ сей мѣли пеленговѣ объявлено больше прочихъ, ибо они нужны для примѣчанія оной плавающимъ какъ отъ голанда до выборга такъ отъ островка ронда къ пашкопасу, по обѣ стороны ся.

Штурманской ученикѣ Меркуловѣ, 14 Сентября 1739 года, отъ сѣверной вехи до южной мѣряль глубину, и была $4\frac{1}{2}$, 4,5 посреди вехъ,

попомъ 6, 5, 5, $5\frac{1}{2}$, 7, 7, 7, 6, а подъ южною вехою $4\frac{1}{2}$. Отъ вежи на OSO глубина 4, 4, 3, 3 на кабелшовъ; $3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$, 6, 6 отъ вежи въ двухъ кабелшовахъ; отъ того на NNW, 6, 6, $6, 7\frac{1}{2}, 7$ сажень на форватеръ.

А штурманъ Ташариновъ въ 1749 году, Юня 25 дня, при промѣрѣ той мѣли нашелъ самую меньшую мѣлкость ея каменную подъ глубиною 5 фушовъ, отъ южной вежи на SO $\frac{3}{4}$ въ одной съ четвертью верстѣ. Съ самой мѣли 5 фушовой пеленги:

южная вежа на мѣли пасса-			
лодѣ	-	-	- NW 20,00 $1\frac{1}{4}$ верста
сѣверная вежа той же мѣли			
сѣ островкомъ пенѣ - саромъ			
на одной линіи	-	•	NO 5,00 2 - -
фискара S \angle	-	-	NW 70,00 $\frac{1}{2}$ миль

Промѣры глубинъ мѣли пассагоды Ташаринова.

Отъ южной вежи на W 5, 7, 13 сажень, до $2\frac{1}{2}$ кабелшововъ. Отъ сѣверной вежи до южной 4, 5, 6, $6\frac{1}{2}$, 7, $6\frac{1}{4}$, 4 сажени, грунтъ камень; отъ сѣверной же вежи на SSO до $\frac{3}{4}$ версты, глубина сперва 3 сажени, потомъ 5, 6 сажень, грунтъ камень. Ширина 3 саженной мѣли $\frac{1}{2}$ кабелшова; кругомъ ея глубина 5 сажень.

Отъ S \angle пассагоды или 6 фушовой мѣли на SSO глубина $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$ сажени, грунтъ камень, и отъ сего мѣста видны, островокъ фискаръ на NW $65^\circ, 00'$, островокъ рондъ на SO $75^\circ, 00'$; потомъ 5, 7, 8 сажень. Къ SO 6, 5, 5,

7, 10 сажень. тогда оспровка фискара S \angle видѣнъ на NW $63^{\circ}, 00'$; отъ него на рондѣ глубина 6, 5, 9, 10 сажень, грунтъ камень; потомъ 11, 8, 9, 10, 8, 9, 11 сажень, и отъ сего мѣста оспровокъ орисѣ сарѣ видѣнъ на N $\frac{1}{2}$ W.

Отъ 6 жѣ фушовой мѣли къ W глубина $1\frac{1}{2}$, 3, 5, 15 сажень до $\frac{1}{2}$ версты; отъ сѣверной вехи къ ронду глубина 6, 9, 14, 16 до $1\frac{1}{2}$ кабельшова.

По всемъ симъ промѣрамъ, западнѣе обѣихъ вехъ, а сѣвернѣе и восточнѣе сѣверной вехи пассалоды, близко глубоко, а къ S и SO до 5 фушовой мѣли кальслова мѣлко.

Мѣль сашама-кирбусѣ.

§. 10. На SSO отъ 6 фушовой мѣли пассалоды въ верстѣ есть мѣль каменнаяжѣ подѣ глубинною 7 фушовъ, сашама-кирбусѣ называемая, найденная штурманомъ Ташарновымъ въ 1749 году, Юля 30 дня. Длина мѣли на ONO и WSW 100, ширина 50 сажень; кругомъ ея близко 10 и 15 сажень. Со оной мѣли пеленги:

оспровка фискара S \angle - NW	$50, 30$	$\frac{5}{8}$	МИЛИ
сашама неми - - - - NW	$44, 00$	$1\frac{1}{8}$	- -
оспровка орисѣ сара O \angle NO	$31, 00$	$\frac{7}{8}$	- -
оспровокъ рондѣ - - SO		$1\frac{1}{2}$	- - меньше
оспровокъ галли - - SW	$26, 00$	$\frac{3}{4}$	- - болше

Камень кальслова 5 фушовой.

§. 11. Восточнѣе мѣли пассалоды въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ, а nord-остнѣе мѣли сашама-кирбусѣ

близъ двухъ верствъ, есть подводной камень, называемой кальеломъ, подъ глубиною 5 фушовъ, найденный штурманомъ Ташариновымъ Юляя 9 дня 1749 года. Кругомъ камня влошь 3 и 4 сажени. Со онаго пеленги:

островокъ корке саръ вв				
заливъ урпала - - -	NW	63,00	$1\frac{1}{4}$	миля
островка фискара S \angle	NW	75,00	$\frac{5}{8}$	- - по- больше
сгожъ N \angle сошелся съ				
мысомъ урпала неми	NW	66,00		
островка орисъ сара O \angle	NW	5,00	$\frac{5}{8}$	- -
островокъ рондъ - - -	SO	75,00	$1\frac{1}{8}$	- -
сѣверная вежа на мѣли				
пассалоды - - - - -	NW	64,00	$\frac{1}{4}$	- -
мысъ крьюсеръ оршъ -	NO	26,00	$\frac{3}{4}$	- - мен- ше
островокъ галли - - -	SW	25,00	1	- -

Между мѣлями пассалодою, сапата-кирбу-сомъ и сгою мѣлюю кальеломомъ, глубина еспъ 10 и 11 сажень, но для узкости межъ ими хо-дишь опасно.

Рифъ ошъ островка пенъ сара.

§. 12. Ошъ островковъ пенъ сара и орисъ сара, лежащихъ предъ заливомъ каукъяломъ на SSO, вышелъ къ форшперу, до трехъ ка-белшововъ длины, наружной каменной рифъ, кошорой пропягается и подъ водою до лини ошъ мыса крьюсеръ орша на N \angle островка фискара пропягающейсѣ; почему онаго лощсманы въ рожденіи кораблей весьма опасаются.

МѢль реппія.

§. 13. Ошѣ пенѣ-сарскаго рифа къ SO въ одной сѣ четвертью верстѣ, южнѣе форвашера, лежишѣ мѢль каменная, реппія называемая, подѣ губиною 12 фушовѣ, указанная лопсманами шпурману Ташаринову Юля 12 дня 1749 года. Длина ея на NWTN и SOTS 625 сажень. По ней ошѣ SO \angle глубина 3, 2, $2\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$ сажени, грунтѣ камень. Сѣ NW \angle мѢли реппіи пеленги:

орисѣ сара S \angle	-	NW	^{0 1} 30,00	$\frac{1}{4}$ мили больше
на мысу крюсерѣ оршѣ				
большой камень	-	NO	32,00	$\frac{1}{4}$ - -
островка фискара S \angle		SW	79,00	$\frac{1}{4}$ - - больше
островокѣ рондѣ	-	SO	60,00	$\frac{1}{4}$ - -
западная крайность				
мыса кан неми	-	NW	50,00	
вска на концѣ рифа				
крюсерѣ-оршскаго	-	NO	67,00	

Сѣ SO \angle шойже мѢли пеленги:

островка орисѣ сара S \angle		NW	^{0 1} 31,00	$\frac{1}{2}$ - - меньше
острова фискара S \angle		W	90,00	$\frac{7}{8}$ - - меньше
западная крайность				
мыса кан неми	-	NW	56,00	$\frac{5}{8}$ - - больше
на крюсерѣ оршѣ бол-				
шой камень	-	NO	20,00	$\frac{1}{2}$ - - меньше
островокѣ рондѣ	-	SO	66,00	$\frac{1}{4}$ - -

Вѣ семѣ мѢстѣ какѣ между рифомѣ пенѣ-сарскимѣ и мѢлью реппією, такѣ между крюсерѣ-оршскимѣ рифомѣ и мѢлью салворомѣ,

есть самая меньшая узкость форвапера отъ гогланда къ выбору лежащаго, къ прохожденіямъ кораблей трудная и опасная; для того какъ на концахъ рифовъ крюсеръ-орпскаго и пенъ-сарскаго, шакъ на обонхъ концахъ мбли реппив, и на мбли салворъ, должно спавивъ вехи. Смощри § 14 и 15.

Рифъ отъ крюсеръ орша.

§. 14. Мысъ крюсеръ ортъ или корнесъ, по фински ривтъ неми называемой, низокъ, ровень, лѣсистъ, на концѣ его лежитъ большой камень, плаващеламъ съ моря примѣшный.

На SOTS отъ него побольше версты протягается подводной каменной рифъ, котораго восточной уголъ протягается отъ S \angle рифа на NOTO, а отъ мыса крюсеръ орша на O; въ концахъ онаго рифа какъ южномъ шакъ и восточномъ спавивъ вехи вѣничныя. Отъ S \angle рифа пеленги:

крюсеръ ортъ	-	NW	17,00	побольше версты
островокъ рондъ	SO	39,30	1 $\frac{1}{4}$	мили
N \angle островка орисъ-сара	-	-	NW 67,30	$\frac{1}{2}$ - -
островка фискара	S \angle -SW	66,00	1 $\frac{1}{8}$	- -
рогеля W \angle	-	NO	56,00	1 $\frac{7}{8}$ - - меньше

Восточная веха на семъ же рифѣ лежитъ отъ южной на NOTO $\frac{1}{4}$ O въ 1 $\frac{1}{2}$ верстѣ. Отъ нея пеленги:

крюсеръ ортъ	-	-	-	W	90,00	1 $\frac{1}{2}$	версты
островокъ рондъ	-	-	-	SO	28,00	1 $\frac{1}{4}$	мили

Три мѣли: салворѣ, пухкава, вльмашпа.

§. 15. Южнѣ рифа крюсерѣ-оршскаго и форвашера лежатѣ шри мѣли почти сплошныя одна за другою; перьвая, западнѣ прочихѣ, называется салворѣ; другая, воспочнѣ ея, называется пухкава; третія первой зюдѣ-оспнѣ, вшорой южнѣ, вльмашпа; а всѣ шри лежатѣ сѣвернѣ оспровка ронда и форвашера отѣ N \angle пенѣ сара до фискара пекущаго, западнѣ мѣли сипшугашы.

Мѣль салворѣ каменная, подѣ глубиною 6 ша фушовѣ, отѣ южнаго конца рифа крюсерѣ-оршскаго лежитѣ на SOTO $\frac{1}{2}$ O вѣ $1\frac{3}{4}$ верстѣ. Давна ея NWTN и SOTS 100 сажень, ширина 70 сажень. Найдена вѣ 1739 мѣ году флота Капитаномѣ Нагаевымѣ; вымѣрена Шшурманомѣ Ташариновымѣ Юля 16 дня 1749 года. Со оной пеленги:

крюсерѣ оршѣ	-	-	NW 41,00	$\frac{5}{8}$	мили
мысѣ кан неми	-	-	NW 75,00	1	-
оспровка фискара S \angle			SW 84,00	$1\frac{1}{4}$	-
оспровка орисѣсара S \angle			NW 67,30	$\frac{5}{8}$	- - больш-
					ше
оспровокѣ рондѣ	-	-	SO 39,30	1	-
рогеля W \angle	-	-	NO 53,30	$1\frac{3}{4}$	- - мень-
					ше

вѣха на южномѣ концѣ

крюсерѣ-оршскаго рифа NW 62,00 $1\frac{3}{4}$ вершны.

Отѣ нея вѣ одномѣ кабелшовѣ глубина на N 3, 4, 11 сажень, грунтѣ камень.

Къ О и SO отъ салвора опмѣлѣе до мѣ-
сей пухкавы и ильмашшы 5, 6 и 8 сажень.

На W въ одномъ кабелшовѣ глубина 3, 5,
11 сажень, грушѣ камень.

Примѣта.

Когда южная крайность густости острововъ
питкопасскихъ будещъ видна съ N \angle фискара
на одной линіи на WTS 7°, со' къ W, и
крюсерѣ оршѣ, а лучше вежа на южномъ его
концѣ, будучъ видны на показанныхъ румбахъ,
шода будещъ на мѣли салворѣ.

Мѣль пухкава.

§. 16. Камень пухкава подводной, на коемъ
воды 6 фушоеѣ, а кругомъ самого его $2\frac{1}{2}$ и 3
сажени. Лежитъ отъ мѣли салвора на OSO $\frac{3}{4}$ O
въ $2\frac{1}{4}$ вершахъ. Сысканъ въ 1739 мѣ. году
флота Капитаномъ Нагаевымъ; вымѣренъ
Штурманомъ Татариновымъ Юля 16 дня
1749 года. Со онаго пеленг:

крюсерѣ оршѣ	-	NW 50,00	$\frac{3}{4}$	миль мень-
				ше
мысѣ кан неми	-	NW 72,00	$1\frac{1}{4}$	- больше
островка фискара S \angle SW		88,00	$1\frac{1}{2}$	- больше
NW \angle порсара олимпя				
неми	-	SO 22,00	2	- меньше
островокъ рондѣ	-	SO 36,30	$\frac{3}{4}$	- меньше
рогеля O \angle	-	NO 51,00	$1\frac{1}{2}$	- больше
всилескѣ на мѣли иль-				
машшѣ	-	SO 6,00	$1\frac{1}{4}$	верша

Отъ пухкавы рифъ влв мѢлкость глубиною 3, 4, 2½, 2, 3, 3, 3½, 4, 4½, 5 сажень, грунтъ камень, пропягается на N T W болѢе двухъ верстѢ. СѢ конца оной мѢлкости, сѢ глубины 5 сажень, пеленги:

крюсеръ ортѢ	-	NW	84,30	⁰ / ₁	½	мили	болше
островокъ рондѢ	-	SO	30,30	1	-	-	болше
рогеля O ∟	-	NO	55,00	1	³ / ₈	-	-
на крюсеръ-ортскомѢ							
рифѢ восточная вежа	NW	81,30	² / ₈	-	-	-	-
пенѢ сара N ∟	-	SO	62,00	-	-	-	-

Отъ сего пеленга къ N на кабелшовѢ глубина 7, 9, 12 сажень.

МѢль вльмашпа.

§. 17. ЮжнѢе камня пухкавы побольше версты, а отъ салвора на SOTO побольше 2½ верстѢ, лежишѢ мѢль каменная вльмашпа, подѢ глубиною 2 хѢ фушовѢ, на коей вѢ большіе вѢтры видны всплески. Найдена подѢ именемѢ мѢли микко, вѢ 1739 мѢ году, флота КапитаномѢ НагаевымѢ; вымѢрена ШшурманомѢ ТашариновымѢ Юля 14 дня 1749 года. Длина ея на N и S 60, ширина 40 сажень. Отъ мѢли вльмашпы пеленги:

островокъ рондѢ	-	SO	36,30	⁰ / ₁	½	мили
шорсара NW ∟	олив-					
пя неми	-	SO	22,30	1	³ / ₄	-
рогеля O ∟	-	NO	45,00	1	⁵ / ₈	-
крюсеръ ортѢ	-	NW	46,00	1	⁷ / ₈	-
						меньше

островка фискара S \angle NW 86,00 1 $\frac{7}{8}$ мили меньше
 как неми - - NW 74,00 1 $\frac{7}{8}$ - -
 шляпка бывшая на
 мѣли пухкавѣ - NW 6,00 побольше вер-
 сшы

Отъ мѣли ильмашшы до камня пухкавы
 глубина 2 $\frac{1}{2}$, 3 и 4 сажени, грунтъ камень боль-
 шой; а къ мѣли салвору 2, 4, 6, 8, 6, 5 сажень,
 грунтъ каменной же.

Отъ мѣлижѣ ильмашшы на SO къ форваперу
 отъ пенѣ сара къ фискару шекущему до глубины
 4 хѣ сажень, мѣлкость продолжается до $\frac{1}{2}$
 версшы, для чего всѣ при мѣли, салворѣ,
 пухкава, ильмашша, полагаются за одну об-
 ширную мѣлкость.

Мѣль ситшугаша.

§. 18. Мѣль ситшугаша описана выше. Смо-
 тры отдѣленіе 1, § 10.

Между мѣлями ситшугашою, ильмашшою
 и пухкавою глубина 15, 16 и 17 сажень, но на
 SW отъ ситшугашы до 2 $\frac{1}{2}$ версшь, отмѣлѣ
 4, 6, 10, 12, 13 сажень.

Описаніе курсовѣ и разстояній по фор-
 ваперу отъ гогланда до шекерѣ сара ле-
 жащихѣ.

Плавашили на купеческихѣ вноспранныхѣ
 корабляхѣ, копорые влущѣ въ выборгѣ, пер-
 вой разѣ для прохода между мѣлей отъ со-
 мерса къ выборгу берушѣ по большей части на
 островѣ гогландѣ лощмановѣ [смотри первой

части 15 отдѣленіе, § 3]; а копорымъ шомъ форваперъ знакомъ, шому въ плаваніяхъ между помянушыми мѣлами надлежишь примѣчать слѣдующее.

§. 19. Курсъ отъ N 4 голланда до оспровка сомерса на OTN 5 миль; на кошоромъ форваперъ глубокъ и чисшь, глубина 35, 40, 30, 25 сажень, груншы иловашыя, и лавировашь по шому пути можно [смотри первой части 16 отдѣленіе, § 1 и 2]. Приближась къ оспровку сомерсу, надобно плышь сѣвернѣе его въ полу или чешверши миль, на OTN же, одну или полшоры мили, по глубинамъ 25, 20, 18 и 25 сажень поперемѣнно [смотри первой части въ 15 отдѣленіи § 2.1 и 5.], имѣя опасеніе отъ рифа прошянушагося на SW, отъ крайняго перкель-шхернаго малаго оспровка аспогаданъ называемаго, и равнаго съ водою камня иша киви, оспавляя ихъ отъ себя влѣвѣ. Смотри въ первой части 11 отдѣленіе, § 2.

§. 20. Отъ оспровка сомерса плаваюшь всегда южнѣе крайняго къ востоку перкель шхера аспогаданъ и камня иша киви, прямо къ семи оспровкамъ голымъ видскары или шускаръ называемымъ, на NO $3\frac{3}{4}$ мили, по глубинамъ отъ сомерса 15, 20, 25, 27, а мѣсшами есть между ими и 30 сажень, и пошомъ въ приближеніяхъ къ видскарамъ 20 и 15 сажень.

Южнѣе видскаровъ есть двѣ мѣли; первая савима, подъ глубиною 9 фушовъ, отъ видскаровъ въ $1\frac{1}{2}$ верспѣ; вторая куогулотъ, подъ глубиною 2 фушовъ, отъ савима къ SO въ верспѣ, а отъ видскаровъ къ S въ $2\frac{1}{2}$ вершахъ, и

есть на ней два камня больше, на копорыхъ всегда бываетъ видѣнъ всплескъ, по чему можно ее плавателямъ видѣшь. Смощри въ семъ ошдѣленіи § 2.

Южнѣе и восточнѣе тѣхъ мѣлей глубина 25, 20 и 18 сажень, а сѣвернѣе ихъ къ видскарамъ, ошъ савима 15, ошъ куогулошъ 8 и 5 сажень, и по обѣ стороны ихъ корабли ходяшъ. Для того кто хощетъ пройши сѣвернѣе мѣлей, шому надобно ошъ сомерса плышь прямо на W \angle западнаго ошровка видскаровъ, держа его ошъ себя прямо на NO, дабы ошдалишья ошъ мѣли савима; а какъ на ходу восточнаго видскара S \angle будешъ видѣнъ на NOTO, тогда должно плышь на NOTO, между видскаровъ и мѣлю савима, прямо на S \angle восточнаго ошровка; и какъ пришомъ шхеръ веллода будешъ изъ западнаго видскара выходишь къ востоку ко шпорому ошъ запада видскару, тогда должно плышь на O до минованія всѣхъ видскаровъ.

Но ешъли кто желаетъ пройши южнѣе мѣли куогулошъ, шому надобно ошъ сомерса плышь прямо къ ошровку галли на NOTO, доколѣ увидишь его на NOTO или ONO, а видскаровъ O \angle пришомъ же будешъ имѣшь ошъ себя на NNW, ошкуда можешъ курсъ взять прямо на фискарь на NOTN или NNO.

§. 21. Ошъ семи ошровокъ видскаровъ до ошровка фискара курсъ на NOTO $1\frac{1}{2}$ мили, форвашеръ чисъ, на коемъ глубины 18, 20, 22, 20, 18 сажень, груншы иловашые; но на STW ошъ фискара въ полумилѣ ешъ банкъ песчаной подъ глубинама 9 сажень. Фискарь пройши

можно по обѣ стороны, но южнѣе его фор-
вашеръ глубже и ширѣ.

Ближе 3 хв кабелшововъ къ фискару при-
ближашся не должно, для рифа на S до $1\frac{1}{2}$
кабелшова опѣ него лежащаго; а сѣвернѣе
фискара плывущимъ должно опасаться мѣли
неми лода. Сммотри въ семъ отдѣленіи § 5].

§. 22. Опѣ островка фискара до крюсеръ
орша хопя румбъ въ 4 мѣ § сего отдѣленія
показанъ на NOTO $1\frac{1}{8}$ мили, но для узкости
форвашера и мѣлей опѣ S прилежащихъ къ
форвашеру, пассалоды, репѣи и салвора, а
опѣ N для рифовъ пенъ-сарскаго и крюсеръ-
орпскаго, прямо плышь на шопъ румбъ къ
нему не можно.

Для того кто проходить будетъ опѣ SW
южнѣе фискара, надлежитъ ему приблизиться
къ сѣверной вехѣ на мѣли пассалодѣ посшавлен-
ной, кощорая спойтѣ на N \angle шой мѣли на
глубинѣ 4 хв сажень, опѣ S \angle фискара на
OTS $\frac{1}{2}$ O. въ 3 хв верстахъ [смотри въ семъ
отдѣленіи § 4 и 9]; и прошедъ сѣвернѣе близо
ея плышь опѣ ней прямо на конецъ мыса
крюсеръ орша, на лежащій на немъ большой
камень, между мѣлью опѣ юга салворомъ и ри-
фомъ опѣ сѣвера пенъ-сарскимъ, на NO $\frac{1}{4}$ O до
прехъ вершѣ расстоянія, опнюдь ни въ пра-
во ни въ лѣво не опдаляясь опѣ курса, по глу-
бинамъ 10 ши сажень, а мѣстами и мѣльче.

А какъ припомъ изъ за островка орисъ-
сара опкроется къ воспоку въ заливѣ каукъялѣ
первая деревня, тогда будешь противъ самаго
рифа пенъ-сарскаго; а когда изъ за негожъ оп-
кроется къ воспокужъ другая западная въ

каукъялѢ деревня, по рифѢ пенѢ-сарской пройденѢ, а мѢль реппія близко, и можно видѢть сѢ шого на крюсерѢ-оршскомѢ рифѢ веку, копораябѢ всемѢрно была опѢ плавателя пришомѢ южнѢе румба ONO, понеже сѢ N \angle реппіи вежа пеленгована на ONO. Смощри вѢ семѢ ошдѢленіи § 13.

А какѢ оспровка орисѢ сара вощочная крайность ошпанешя назади на NW, шогда уже пройдены рифѢ пенѢ-сарской и мѢль реппія, и должно поворопясь опѢ шого плышь, южнѢе вежи на конѢѢ крюсерѢ-оршскаго рифа поставленной, на OTS, опасаясь шого рифа и опѢ юга прилежащей кѢ рифу мѢли салвора, по глубинамѢ 10 и 15 саженьѢ; и какѢ пришомѢ на конѢѢ крюсерѢ орша большой камень будешѢ видѢнѢ на NWTN, а фискара S \angle на WSW $\frac{1}{2}$ W, шогда прошель южной конѢѢ рифа крюсерѢ-оршскаго. Смощри вѢ семѢ ошдѢленіи § 14 и 15.

А ежели вежи на крюсерѢ-оршскомѢ рифѢ не видно, шо сѢ крайнею ошпорожностію, не доходя рифа, надобно привешь себя шакѢ, чшобѢ S \angle фискара оштался назади на WTS, и плышь на OTN сѢ шомѢ, по глубинамѢ 14 и 15 саженьѢ, и на-крѢпико смощрѢшь, чшобѢ южная крайность пишкопасскихѢ дальнихѢ шхерѢ сѢ нордѢ гукомѢ фискара была немного вѢ раствореніи [смощри примѢшу вѢ семѢ ошдѢленіи, вѢ 15 §], и плышь на OTN, держа фискарь и крайности шхерѢ пишкопасскихѢ разшворенно до шого, какѢ большой камень на крюсерѢ оршѢ будешѢ видѢнѢ на NWTN; шогда пройденѢ рифѢ, и должно поворопясь плышь на

НОТО, между воспочнымъ плечомъ рифа крюсеръ-оршскаго и мѣлю пухкавою, къ острову рогею, по глубинамъ 10 и 11 сажень [смотри въ семъ отдѣленіи § 14 и 16]; а какъ на помъ ходу видѣнъ будетъ крюсеръ оршъ на $W\frac{1}{2}N$, а островокъ рондъ на SSO, тогда всѣ мѣлкости останутся назади.

Нордъ-остнѣе мѣли пухкавы, а южнѣе форватера, есть мѣль синшугапа, копорая описана въ I мѣ отдѣленіи, въ 10 мѣ §. Между ею и островкомъ гани кари до рогея форватеръ чистъ, глубины въ немъ 12, 13, 14 и 15 сажень, грунты иловатыя.

Когда плаватель придетъ сѣвернѣе острова рогея къ острову шекеръ сару, тогда можетъ лечь на якорь [смотри отдѣленіе I, § 12]; а ежели желаетъ плыть далѣе къ трангъ зунду, или прямо въ выборгъ, то надобно смотрѣть отдѣленіе II, и прочія послѣдующія.

О мѣляхъ и шхерахъ около форватера изъ бѣорка зунда до пипкопаса и до острова пукіонъ сара простирающихся, о проходѣ мимо ихъ галерами и прочими судами, и о входѣ въ заливы на помъ пуши лежащія.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

Мѣли сѣвернѣе форватера отъ N 4 пенъ-сара до острова фискара.

§. 1. Два 5 и 6 ши саженной глубины банка описаны въ 10 мѣ § отдѣленія I го; мѣли, ильмашша въ 17 мѣ, садворъ въ 15 мѣ,

репція въ 13 мѣ; а рифъ отъ островковъ пенъ сара и орисъ сара описанъ въ 14 мѣ § ошдѣленія IV 10.

МѢль рикагольмѣ.

§. 2. МѢль рикагольмѣ каменная, на коей глубина 2 фуша, длина ея на NTW и STO полверсты, ширина 40 сажень. Найдена штурманомъ Ташариновымъ Юля 30 дня 1749 года. Съ оной пеленги:

сашама, немн. и N \angle корке сара.	NW 79,00
островокъ гелле и N \angle орисъ сара.	NO 62,00
островокъ фискарь - - -	SW 33,00
островокъ рикагольмѣ - - -	NW 14,00
пенъ сара S \angle - - - -	NO 70,00
орисъ сара S \angle - - - -	NO 80,00
шлюпка, на мѢли сашама лахшѣ.	
въ полу верстѣ - - - -	NW 64,30

МѢль сашама лахшѣ.

МѢль сашама лахшѣ, на коей, глубина 6 фушовъ, показана штурману Ташаринову Юля 30 дня 1749 года. Съ оной пеленги:

сашама немн. и средина корке сара.	W 90,00
островка фискара S \angle - - -	SW 10,00
сашама сара NO \angle - - -	NW 55,00
мѢль рикагольмѣ - - - -	SO 64,30

МѢли южнѣе форвашера, а западнѣе островка ронда, до островка фискара.

§. 3. МѢль русъ машала въ 8 мѣ §, сашама кирбусъ въ 10 мѣ §, кальелопъ въ 11 §.

мозкасъ клипъ или пассагодъ въ 9 мѣ § ошдѣ-
ленія IV го описаны.

Мѣли на форвашерѣ между островами
фискаромѣ и гуоверомѣ, до S \angle острова
пукіонѣ сара, пукимпя неми называе-
маго.

Въ NW ошѣ фискара мѣль неми лодо опи-
сана въ IV мѣ ошдѣленія, въ 5 мѣ §.

Мѣль каллію.

§. 4. Мѣль каллію каменная, на коей во-
ды 4 фута. Найдена штурманомѣ Ташарино-
вымѣ Маія 19 дня 1749 года. Съ нея пеленги:

островокѣ пуглялодѣ	-	NW	82,00
урпала неми	-	NO	10,00
корке сарѣ	-	NO	44,00
фискарѣ	-	NO	85,00
на урпальскомѣ рифѣ край- ній къ S видимый камень	NO	22,30	1 $\frac{1}{2}$ версты

Ошѣ мѣли калліи къ SO вышелѣ рифѣ подѣ
глубиною 6 и 5 сажень, а въ концѣ его банкѣ
подѣ глубиною 4 хѣ сажень, грунтѣ камеш-
ной; длиною оной рифѣ на версту. Показанѣ
лошсманами штурману Ташаринову Іюня 25
дня 1749 года. Съ конца шого рифа, съ глубины
4 хѣ сажень, пеленги:

островка пуглялода S \angle	-	-	NW	80,00
островка фискара S \angle	-	-	SO	85,00
островокѣ корке сарѣ	-	-	NO	35,00

Кругомъ мѣли близко глубина 8, 10 и 12 сажень.

Мѣль геропуть.

§. 5. Мѣль геропуть есть камень равный съ водою; сысканъ Флоша Капитаномъ Нагаевымъ въ 1739 мѣ году, Сентября 28 дня. Съ него въ 1748 мѣ году, Маія 15 дня, Штурманъ Ташариновъ пеленговалъ:

островка пѣгера S \angle	-	NW	15,00	съ версту
веллоды средину	-	SW	5,30	
пиглялодъ	-	NO	84,30	
гуовсрѣ	-	SW	62,00	
островка ишалода S \angle		SW	64,30	

Мѣль логке.

§. 6. Мѣль логке глубиною 13 футовъ, данною на O и W 60, шириною 20 сажень; кругомъ ея въ кабелшовѣ глубина 5 и 7 сажень. Найдена штурманомъ Ташариновымъ Маія 19 дня 1748 года. Съ нея пеленги:

островокъ веллода	-	-	-	SO	5,00
островокъ пѣгера	-	-	-	NO	18,00
ишалода, крайняго къ S изъ пшк-					
пасскихъ островковъ, S \angle	-	-	-	W	90,00
пиглялодъ	-	-	-	NO	67,30

Мѣль сави.

§. 7. На мѣли сави воды 6 футовъ. Найдена штурманомъ Ташариновымъ Маія 19 дня 1748 года. Съ нея пеленги:

островокъ велаода	-	SO	15,00	
ипалода S \angle	-	NW	72,00	сб версту
пѣгери -	-	NO	35,00	
лошуръ -	-	NO	5,30	

Примѣша.

Когда N \angle ипалода сб S \angle пипкопаса створишь въ одну линію, и поплывешь по ней въ море къ SO, тогда найдешь прямо на мѣль сави.

Въ SW отъ мѣли логке, а въ N отъ мѣли сави, есть претія мѣль суръ машала, на коей глубина 12 фушовъ; и сѣверѣе суръ машалы, предъ островкомъ корке-саромъ, есть четвертая мѣль геропушъ, сб чешыря плоскими наружными камнями; между коими всѣми мѣлями, отъ сави до пипкопасскихъ шхеръ, хотя глубина вездѣ есть 8 и 10 сажень, но ради узкости между мѣлей, въ шхеры мимо оныхъ непроходно.

Мѣль киви машала.

§. 8. Мѣль киви машала лежитъ въ формѣ вазеръ между южными предъ пипкопасомъ малыми шхерами и островкомъ коркегеминкомъ, каменная, подъ глубиною $2\frac{3}{4}$ сажень. Длинну имѣетъ NW и SO 400, ширину 100 сажень. Но длинѣ мѣли отъ S \angle до N \angle глубина $2\frac{3}{4}$, 4, 4, $3\frac{1}{2}$, 3 сажени, грунтъ камень; около мѣли близко 5 и 6 сажень, а далѣе глубже. Показана лопсманамъ штурману Ташаринову Юня 19 дня 1749 года. Сб южнаго конца мѣли, сб глубины $2\frac{3}{4}$ сажень, пеленги:

S \angle островка коркегемика и		
острова пукіонъ сара	- - -	SW 81,30
островка ишалода N \angle , илянсѣ		
лода S \angle	- - -	NO 69,00
острова пишкопаса W \angle	- - -	NW 14,00

Мѣль улкогемене.

§. 9. На мѣли улкогемени глубина 9 футовъ; кругомъ мѣли въ кабелшовѣ глубина 15 и 18 сажень. Найдена штурманомъ Ташариновымъ Маія 22 дня 1748 года. Сѣ оной пеленгъ:

коркегемика	- - -	NO 8,30
острова пукіонъ сара S \angle пукимпя		
немв	- - -	NW 52,00
островъ киммеръ	- - -	NW 79,00
островокъ коуванъ саръ	- - -	NW 28,00
островка веллоды N \angle	- - -	SO 79,00
видскарговъ W \angle	- - -	SO 45,00
гуоверъ	- - -	SW 75,00

Банкъ подѣ глубиною 7 сажень.

Западнѣе мѣли улкогемени есть въ формѣ ватеръ банкъ каменной подѣ глубиною 7 сажень; кругомъ банка глубина 10 и 15 сажень, грунтъ земля черная. Найдень штурманомъ Ташариновымъ Юля 11 дня 1751 года. Сѣ оного пеленгъ:

островка киммера S \angle	- - -	NW 77,00
корке говеръ	- - -	SW 68,00
пукіонъ сара O \angle	- - -	NO 30,00
видскарговъ высокой островокъ	- - -	SO 74,00

О плаваніи отъ біорка зунда до оспрова пукіонъ-сара.

§. 10. Лопісманы водятъ галеры и прочія суда отъ N \angle пейсара до оспрова пукіонъ сара, между оспровкомъ рондомъ и мбляю нльмашпюю, и между мблями кальюлопомъ и реппією, также между мбляю пассалодомъ и рифомъ пенъсарскимъ, по обѣ стороны оспровка фискара, южнѣе мблей каллію, логке, сави, и оспровка коркегеминка, а сѣвернѣе оспровка и мблей вслоды и уакогемене; для того, что ежели на пуши застанутъ вѣтры прошивные, то ближе отъ оныхъ убѣгать въ заливы кауквьяла лахтъ и урпада лахтъ.

Но по нынѣшнимъ описямъ и промѣрамъ форватеровъ оказалось, что отъ оспровка ронда до оспровокъ видскарговъ форватеръ между мблями русомъ и кврбусомъ, и между оспровками галли и фискаромъ, ширѣ и прямѣе.

О плаваніи отъ біорка зунда межъ фискаромъ и галліемъ, мимо видскарговъ, къ пукіонъ сару.

§. 11. Желающему изъ біорка зунда плыть къ оспрову пукіонъ-сару, при выходѣ изъ него обошедъ пейсарской рифъ [смотри ошдѣленіе I, § 10], должно плыть, сѣвернѣе оспровокъ ронда и галли, къ видскарамъ, прямо на WTS, и держашъ ходъ шѣмъ курсомъ ближе къ ронду, для опасности съ сѣверной стороны отъ мблей нльмашпы, и отъ протянувшася отъ нея на SO рифа [смотри сего ошдѣленія § 17]; а какъ

на ходу мысь кресерортъ видѣнъ будетъ прямо на N, тогда должно опасаться мѣлей, южнѣе курса и форватера, русъ машалы [смотри IV ошдѣленіе, § 8], а сѣвернѣе форватера, сашама кирбуса. Смотри IV ошдѣленіе. § 10.

Съ середины между мѣлей руса и кирбуса островки рондѣ и видскары видны, и съ мѣли русъ машалы они пеленгованы, рондѣ на ONO, а видскары на $WTN\frac{1}{2}W$; также и съ мѣли каллаіи, рондѣ на $OTS\frac{1}{2}O$; почему курсъ отъ ронда къ видскарамъ прямо на WTS безопасенъ по глубинамъ 15 и 20 сажень, грунты по большей части иловатыя, и между шѣмъ хрящевыя и каменныя.

Мимо островковъ видскаровъ проходить должно южнѣе ихъ, а сѣвернѣе мѣлей савима и куогулодѣ [смотри IV ошдѣленіе, § 2, 3 и 20], къ весну, до шѣхъ поръ, пока на ходу западная крайность пукіонѣ сара видна будетъ на $NWTN\frac{1}{2}W$, а видскары останутся назади близъ полумили; тогда поворочясь должно плыть къ нему на NW, имѣя опасеніе отъ мѣлей восточнѣе курса лежащихъ, сперва отъ рифа протянувшася отъ веллоды къ SW [смотри IV ошдѣленіе, § 3.], потомъ отъ мѣли улкогемени [смотри сего ошдѣленія § 9.]; и какъ пошомъ на ходу высокой островокъ гуоверѣ видѣнъ будетъ на WSW, тогда пройдена мѣль улкогемени, в плавашель можеть плыть въ заливъ веролакѣ, или къ острову пишкопасу, или, западнѣе пукіонѣ сара, къ Фридригсаму, куда пожелаетъ [смотри сего ошдѣленія § 19 и 20]. Но ежели въ плаваніи отъ біорка зунда случится вѣтрѣ

сѣверной или нордъ-остной, тогда плава-
 шело, прошедъ между мѣлями русомъ и са-
 шама-кирбусомъ [смотри отдѣленіе IV, § 8 и
 10.], должно плыть ближе къ вѣпру, сѣвернѣе
 островковъ видскарговъ и веллоды, также и
 мѣли веллоды [смотри отдѣленіе IV, § 3.],
 на W или на WTN, имѣя опасность съ сѣ-
 верной стороны отъ мѣли калліи [смотри
 сего отдѣленія § 4.]; а какъ на ходу видѣнъ бу-
 дешъ островокъ голой высоковатой пуглялодъ
 на N или NTO, а S \angle пукіонъ сара, пукимпя
 неми называемой, прямо на W, тогда поворо-
 шясь должно плыть прямо на пукимпя неми
 на W, между мѣлями, веллодою съ южной, и
 геропушомъ, логке и сави машала съ сѣвер-
 ной стороны, къ форватеру прилежащими,
 [смотри отдѣленіе IV, § 3; и сего отдѣленія
 § 5, 6, 7.] и потомъ до самаго пукимпя неми
 плыть южнѣе мѣли киви машалы и островка
 коркегеминка, а сѣвернѣе мѣли улкогемене
 [смотри сего отдѣленія § 8 и 9.], по глубинамъ
 отъ галли и фискара 20, 22, 25, 20, 19 до
 веллоды, а отъ того 20, 18, 15, 10 сажень до
 коркегеминка.

Когда на ходу видѣнъ будетъ урпала неми
 на NNO, то пройдена мѣль каллію; а когда
 островокъ веллода видѣнъ будетъ на SSW,
 то пройдена мѣль веллода; а какъ онъ же ви-
 дѣнъ будетъ на S, то пройдена мѣль геропушъ;
 а какъ островокъ веллода видѣнъ будетъ на
 SSO, то пройдены мѣли логке и сави; и когда
 островокъ коркегеминкъ, между пшкюпасомъ
 и пукіонъ-саромъ лежащій, видѣнъ будетъ на
 NTO или NNO, то пройдена мѣль улкогемене;

а проплывѣ къ W, мимо коркегемика, плавашель можетъ плыть въ заливѣ веролакѣ, или въ пвшкопасскіе шхеры, въ заливѣ кискелахтѣ, поворошясь къ норду между островами пвшкопасомѣ и пукіонѣ-саромѣ, держа прямо на S \angle острова папіонѣ сара [смотри сего отдѣленія § 19 и 20.], или плыть къ западу, мимо пукимия неми, къ Фридригсгаму. Смотри отдѣленіе VIII.

О плаваніи изъ біорка зунда къ острову пукіонѣ сару, мимо островка фискара.

§. 12. Если плавашель вышедъ изъ біорка зунда, поплыветъ форватеромѣ къ острову фискару, между мѣлями кальюлошомѣ и репсію, и сѣвернѣе мѣли пассалода, тогда надобно ему, обошедъ пейсарской рифѣ, плыть на WTS, до островка ронда, остерегаясь припомѣ мѣли ильмаппы [смотри отдѣленіе I, § 10.]; а отъ ронда, приведя его на ходу отъ себя на OSO, плыть прямо на WNW, или $\frac{1}{4}$ къ W; а когда мысѣ крюсерѣ ортѣ виднѣи будетъ на NTO, то прилѣжно тогда надобно осмошрѣшъ на мѣли пассалодѣ вежа, [изъ которыхъ сѣверная вежа пеленгована съ мѣли кальюлоша на NWTW $\frac{3}{4}$ W, и N \angle фискара съ самою западною крайностію мыса урпала неми съ кальюлоша своренѣ на WNW 1°, 30° къ N;] и еслии сѣверная на мѣли пассалодѣ вежа видна будетъ тогда, когда крюсерѣ ортѣ опстояшъ отъ плаващеля будетъ на NTO, въ то время, приведя ее отъ себя на WTN, плыть прямо къ ней, а обошедъ сѣвернѣе ея плыть къ фискару.

А ежели всхн видѣть будетъ невозможно, тогда мысѣ урпада неми отъ N \angle фискара немного отворивъ къ N, и крюсеръ орпѣ имѣя отъ себя на NTO, плыть отъ того на NW, между мѣлями кальюлопомѣ и реппією до шѣхъ порѣ, какъ S \angle фискара видѣнь будетъ на WTS; тогда поворота должно плыть къ фискару на WTS, между имѣ и мѣлю пассажиомѣ [смотри отдѣленіе IV, § 11, 13, 9, 4, 5].

Отъ фискара къ пукіонѣ сару, южиѣ мѣлей каллію, геропута, логке и сави, курсъ лежитъ на WTS [смотри сего отдѣленія § 4, 5, 6, 7] сѣвернѣ мѣли веллоды и улкагмени [смотри отдѣленіе IV, § 3; и отдѣленія сего § 9] по глубинамѣ 18, 20, 15, 8, прошивъ мѣли каллію; попомѣ 15, 18, 10, 8, прошивъ мѣлей логкѣ и сави; попомѣ 10 и 13 сажень, а южиѣ того глубже.

Прошедъ мимо коркегемика къ западу, плаваель можетъ поворотыся плыть въ заливъ веролакѣ, или за островъ пипкопасѣ [смотри сего отдѣленія § 19 и 20], или плыть далѣе къ W, мимо S \angle пукіонѣ сара. Смотри отдѣленіе VIII.

Но для узкости форвапера между мѣлями кальюлопомѣ и реппією, безъ лощмановѣ на первой случай ходитъ весьма опасно, понеже мѣсцѣ, которыя въ пеленги для проходу мимо шѣхъ мѣлей весьма нужны суть, споль скоро плаваель разпознать не можетъ, сколь скоро приближаться къ которойнибудь мѣли будетъ, отъ чего можетъ прийти въ страхъ и замѣшательство, а отъ сего бѣдство послѣдовать можетъ.

Когда же галерамъ чрезъ шѢ мѣста случился ишти непремѣнно, безъ лощмановъ, тогда, для избѣжанія бѣдспвій, заранѣе должно посылаишь сыскивашь мѣли калекюлопѣ, реппію, сашама вѣрбусѣ и пассалодѣ, по предписаннымъ обѣ нихъ пеленгамъ, и ставишь на нихъ на то время вехи.

О заливахъ между мысомъ крѣсерѣ-оршомъ и островомъ пукіонѣ-саромѣ.

О заливѣ каукѣялѣ лахшѣ.

§. 13. Заливѣ каукѣяла лахшѣ вдался въ сѣверной берегѣ между мысами крѣсерѣ-оршомъ и канъ неми, съ моря прикрытѣ островами пенѣ-саромѣ и орисѣ-саромѣ, и вхѣ рифами, въ убѣжище отѣ вѣтровѣ купеческимъ кораблямъ, и галерамъ способенѣ, токмо отѣ SO вѣтровѣ откритѣ.

Нордѣ-оспнѣ орисѣ-сара и пенѣ сара лежатѣ въ заливѣ два наружные камня; въ оныхъ западной, равной съ водою, зоеся киске киви. Съ него штурманѣ Ташариновѣ Іюня 8 дня 1749 года пеленговалѣ:

орисѣ сара	O \angle	-	S	⁰ 00,00	въ $\frac{1}{2}$ верстѣ.
ристѣ неми	-	-	SO	75,00	
пенѣ сара	N \angle	-	SW	47,00	

Отѣ киске киви на OTN $\frac{1}{4}$ O въ верстѣ лежитѣ другой равной же съ водою камень отексунтѣ, съ коего штурманѣ Ташариновѣ шогожѣ дня пеленговалѣ:

орисѣ сара	0	4	-	-	-	-	SW	43,00
рисѣ неми	-	-	-	-	-	-	SO	60,00
киски киви	-	-	-	-	-	-	SW	81,00

Отъ западнаго камня на О и W рифы по полукабелшову, а около восточнаго кругомъ на кабелшовъ мѣлко.

Во входѣ въ заливъ каукъялу лахшѣ, межѣ орисѣ-саромѣ и крюсерѣ-ортомѣ, посрединѣ глубина 8 и 9 сажень, а къ мысу и къ орисѣ сару 5 и 4 сажени; между киске киви и опексунтомѣ камнями глубина 8 и 6, а далѣе къ NW посреди залива 6, 5, 4, и 3 сажени, до самыхъ почти деревень. Къ восточному берегу глубже, къ западному отмѣлѣе, и по всему заливу на якорѣ спояшь можно. Въ заливѣ есть двѣ деревни, каукъяла кюля называемыя; сквозь западную деревню пещетѣ въ заливѣ рѣчка, которая въ устьѣ мѣлка, а выше порожишта.

Кому нужда войши въ заливъ каукъялу лахшѣ, тому должно на ходу опасаться отъ запада рифа пенѣ-сарскаго и мѣли реппи, [смотри отдѣленіе IV, § 12 и 13], отъ востока рифа крюсерѣ-ортскаго и мѣли салвора [смотри отдѣленіе IV, § 14 и 15]; а вошедъ межѣ рифами пенѣ-сарскимъ и крюсерѣ-ортскимъ, на глубинѣ 10, 8 и 7 сажень; или прошедъ сквозь помянушыя два наружныя камня къ сѣверу, на глубинѣ 6 и 5 сажень можно лечь на якорь.

О заливѣ сашамалахшѣ.

§. 14. Заливъ сашамалахшѣ лежашѣ сѣвернѣе островка фискара, между мысами кая неми и сашама неми. Въ немъ глубина къ

западному берегу ближе 6 и 7, в мѣстахъ 10 сажень, грунты пловашые; а къ восточному берегу отиѣлѣе. Въ срединѣ почти входа въ са-шамалахтѣ, межѣ островкомѣ фискаромѣ и мысомѣ кавъ неми, лежатѣ двѣ мѣли, первая рика-гольмѣ, впорядъ сашамалахтѣ [смотри сего опи-сания § 2]; а въ срединѣ межѣ фискаромѣ и коркесаромѣ лежитѣ мѣль неми лодо [смотри описание IV, § 5]. Сѣверной уголѣ залива весь нечистѣ, наполненѣ наружными и подводными каменьями; въ кошоромѣ углу и на западномѣ его берегу есть двѣ деревни.

Кому нужно войти въ заливѣ сашамалахтѣ, тому должно отѣ N \angle острова фискара плыть къ N, мимо самой восточной крайности острова сашамасара; а прошедѣ его небольшою сѣвернѣе, и поближе къ западному берегу, лечь на якорь, на глубинѣ 7 и 6 сажень, на грун-тѣ пловашомѣ, имѣя на ходу осторожность отѣ вышепоказанныхъ мѣлей и нечистыхъ грунтовѣ въ сѣверномѣ углу залива.

О заливѣ урпала лахтѣ.

§. 15. Заливѣ урпала лахтѣ вдался въ берегѣ нордѣ-востнѣе острова фискара, ле-житѣ между мысами сашама и урпала неми. Въ сѣверномѣ его углу есть рѣка урпалаюки, въ устьѣ мѣлка, выше того порожиства, и на устьѣ ея стоятѣ деревня. Предѣ устьемѣ рѣки, у западнаго берега, есть малой сѣвысокимѣ лѣ-скомѣ островокѣ, а за нимѣ наружная гряда, за кошорыми на глубинѣ 8 фузовѣ малыя суда на якорь ложатся.

При началѣ залива, поближе къ сапама неми, лежишь голый, высокой, каменной оспровка къ корке сарѣ; а отъ мыса урпала неми на SSO вышелъ долгой мѣлководной каменной рифѣ.

Ѹъ заливѣ урпалалахшѣ, сѣвернѣе корке сара, глубина 6, 4 и 3, а далѣе въ заливѣ 3 и 2 сажени, грунты илѣ сѣ пескомѣ; но восточнѣе оспровка 7 и 6 сажень; грунты иловашые. Отъ южныхъ вѣтровъ бываеши въ немѣ волненіе.

Кому нужда входитъ въ заливѣ урпаладахшѣ, шому влучи отъ S должно опасаться мѣля неми лода [смотри отдѣленіе IV, § 5], и отъ урпала неми протянувшася въ море на SSO близѣ двухъ верстѣ рифа; а вошедѣ въ заливѣ можетъ лечь на якорь, сѣвернѣе и восточнѣе оспровка корке сара, близко его, на глубинѣ 6 и 5 сажень, на грунтахъ иловашыхъ сѣ пескомѣ.

Сѣ конца рифа урпальскаго, сѣ глубины 2 хѣ сажень, штурманѣ Карповѣ, Октября 8 дня 1747 года, пеленговалѣ:

западную крайность урпала неми	NW	34,00
оспровка пигля лода S \angle - -	SW	56,00
оспровка фискара N \angle - -	SO	73,00

О пишкопасскихъ шхерахъ и о проливахъ между ими.

§. 16 Западнѣе мыса урпала неми, а сѣвернѣе восточнаго изъ пишкопасскихъ шхерѣ голаго высоковапаго шхера пиглялода, вдался въ берегѣ къ сѣверу, немалый видомѣ, заливѣ орсѣ

лахтѣ, мѣлководный и наполненный почпия
вездѣ сплошѣ наружными и подводными ка-
меньями.

Ошѣ островка пиглялода къ западу, до
острова пшккопаса, сѣвернѣе островковѣ вид-
скарровѣ, лежатѣ предѣ финскимѣ берегомѣ,
густые пшккопасскіе шхеры, подѣ разными имя-
нами острововѣ, кои описаны и вымѣрены,
купно сѣ берегомѣ, заливами и шхерами, ошѣ
рѣчки хумалиюки чрезѣ Выборгѣ до острова
пукіонѣ сара. въ 1739 мѣ году, Флоша Капи-
таномѣ Нагаевымѣ.

На N ошѣ восточной крайности остров-
ковѣ видскарровѣ, лежатѣ восточная крайность
пшккопасскихѣ шхерѣ, для густости ихѣ ка-
жущаяся сѣ моря береговымѣ мысомѣ. Въ юж-
номѣ концѣ той густости лежатѣ крайніе къ
морю при голые весьма между собою близкіе
островка шалскерѣ, рескерѣ и шалсконгамина;
а сѣвернѣе ихѣ прижѣ лѣсные островка ви-
данне, ишасарѣ и мурасарѣ. Западнѣе шал-
скера, чрезѣ узкой проливѣ, лежатѣ лѣсные о-
стровки геро и пѣгеро; восточнѣе сихѣ геровѣ и
западнѣе шалскера, до внутренняго въ шхе-
рахѣ малаго высокаго голаго каменнаго шхера
грешголма, есть пространной, внутри шхеровѣ,
проливѣ, имѣющій глубины ошѣю до 15 саженѣ,
а сѣвернѣе грешголма, до самаго мыса вике неми,
6 и 5 саженѣ, груншы ила крѣпкаго; въ убѣ-
жище кораблямѣ и галерамѣ ошѣ вѣтровѣ весь-
ма способенѣ. Входѣ сѣ моря между помянутыми
островами шалскеромѣ и геромѣ узокѣ, глубины
имѣетѣ 7, 8, 9 саженѣ [смотри сего ошѣдѣле-
нія § 17].

Сѣвернѣ острова пипкопаса, чрезъ узкой $1\frac{1}{2}$ сажени глубины имѣющій проливъ, лежитъ немалой лѣсной островъ эсб саръ; западнѣ пипкопаса и эсб сара лежитъ большой островъ пашіонъ саръ, а сѣвернѣ его есть другой островъ пайсаръ, и сѣвернѣ того третій островъ лансалмосаръ, прилѣгающіе одинъ къ другому чрезъ узкіе кривые мѣлководные проливы, отъ чего кажутся съ долгимъ берега мысомъ раушала неми нераздѣльнымъ мысомъ.

Восточнѣ всѣхъ шѣхъ, а сѣвернѣ острововъ пипкопаса и эсб сара, вдался къ N долгой заливъ кюскюлахтъ, глубиною 4 и 5, а мѣстами и 6 сажень, въ космъ грунты иловашые, и иловашые съ пескомъ, а мѣстами съ мѣлкимъ камнемъ и хрящемъ.

Входъ съ моря въ заливъ кюскюлахтъ, отъ острова пукіонъ сара, лежитъ западнѣ островковъ коркегеминка и геминка, а южнѣ большого острова пашіонъ сара, между малыми островками пигалялодомъ и пипколодомъ, глубиною мимо пипкопаса 3, мимо эсб сара 5 и 6 сажень. Смотри сего отдѣленія § 19.

Одинъ проходъ изъ залива кюскюлахта сѣвернѣ островковъ ильмара и гера, другой сѣвернѣ пергольма, третій сѣвернѣ гретгольма, глубиною 4 и 5 сажень. Восточнѣ мыса вике неми, въ углу залива, есть рѣчка орслаѳки, а въ сѣверномъ углу залива кюскюлахта, другая рѣчка кюскюѳки. На островѣ пипкопасѣ есть деревня, на островѣ лансалмосарѣ другая, а въ углу кюскюлахта шрешія, въ кошорыхъ воду достать можно.

Кому нужна проходитьъ изъ восточнаго пролива отъ острова гера въ кюсюлахтъ, шель долженъ взять лоцсмана на островъ пшкопасѣ.

Есть въ пшкопасскіе шхеры отъ фискара прешій мѣлководнымъ судамъ проходъ, сѣвернѣе мѣли калліи [смотри сего ошдѣленія § 4], островковъ пглаялода, и сѣвернѣе его лежащаго равнаго съ водою камня и островка рескера, въ самой узкости межъ рескера и виндана, глубины 2 сажени имѣющій, а ширвою не болѣе кабелшова,

О входѣ въ пшкопасскіе шхеры между островами геромъ и шалскеромъ.

§. 17. Кого на пуши межъ фискаромъ и пукіонъ-саромъ захватятъ противные отъ SO, S и SW вѣтры, и нужно ему будетъ войти въ пшкопасскіе шхеры, тому надобно, приведя на ходу восточную крайность островковъ видскарговъ на S, плыть потомъ на N, держа на западную крайность восточной густости пшкопасскихъ шхеровъ, то есть на W \sphericalangle голаго шхера шалскера, до шѣхъ поръ, пока шхеръ пглаялодъ будетъ на O, а потомъ передняя къ морю узкость пролива между шалскеромъ и геромъ (*) растворится, вѣ срединѣ его, внутри шхеровъ, будетъ видѣнъ небольшой высокой шхеръ грешгольмъ на NW; тогда подошедъ ближе къ шалскеру, поворошитъ мимо его на NW, и плыть прямо

(*) Шалскеръ голый, а гера съ небольшимъ лѣсомъ, а на S \sphericalangle его есть подчищенная кудравад соема,

на грешголтѣ, оставя предѣ геромѣ наружной камень и сѣвернѣе его при S \angle гера подводную каменную гряду сѣ островкомѣ геромѣ влѣвѣ, а шалскерѣ сѣ наружнымѣ сѣвернѣе его камнемѣ вправѣ, и прошедѣ N \angle гера, лечь межѣ имѣ в грешголтѣ на якорь на глубинѣ 15, 12 и 10 сажень, на грунтѣ ила крѣпкаго.

О проходѣ сквозь пишкопасскѣе шхеры, отѣ островковѣ шалскера и гера, вѣ заливѣ кюскюлахтѣ и кѣ острову пишкопасу.

§ 18. Кто хочетѣ отѣ шалскера пройти шхерами кѣ пишкопасу, и отѣ пишкопаса кѣ S \angle острова пукіонѣ сара, а отѣ него вѣ море, тому надобно плыть отѣ шалскера кѣ NW мимо N \angle гера, по глубинамѣ 15, 12 и 10 сажень, потомѣ оставя островокѣ лѣсной перголтѣ и вѣ западѣ близко его каменную гряду вправѣ, а наружную песчаную долгую косу, лежащую отѣ перголта вѣ югѣ, и N \angle лѣсовашаго острова ильмара влѣвѣ, плыть прямо на W, по глубинамѣ 5 и 4 хѣ сажень; а какѣ пройдетѣ западнѣе острова ильмара, по будетѣ на широтѣ залива кюскюлахта, и можетѣ вѣ немѣ лечь на якорь, гдѣ пожелаесть, или члыть кѣ NW внутрь кюскюлахта, оставя островки васикасарѣ, гейнолодѣ, лукарѣ и гависѣ влѣвѣ, а перголтѣ, весперсарѣ, и потомѣ самый кражѣ земли, вправѣ, по глубинамѣ 6, 5 и 4 хѣ, по грунтамѣ разнымѣ, до островка мустасара, или сѣвернѣе его, до глубины 3 $\frac{1}{2}$ сажень, гдѣ предѣ устьемѣ рѣчки и

деревнею кюскюлахшомъ должно лечь на якорь.

Проливъ узкой между островами пшкочасомъ и эсб-саромъ, глубиною $1\frac{1}{2}$ сажени, галерамъ такъ спокоснъ, какъ гавань, только во входъ отъ NW въ него есть подводной каменной банкъ першелгейна называемой, глубиною 7 фушовъ. Проходъ между банкомъ и эсб-саромъ шириною на $1\frac{1}{2}$ кабельтова.

О входъ въ заливъ кюскюлахшъ, между островомъ пукіонъ-саромъ и островкомъ кегеминкомъ,

§. 19. Какъ съ моря должно входить къ острову пукіонъ сару, о шомъ въ семъ отдѣленіи, въ § хъ 11 и 12 показано; а отъ S \angle пукіонъ сара или средины между имъ и щехромъ коркегеминкомъ должно плыть къ N прямо на S \angle острова паціонъ сара, по глубинамъ 12, 10 и 6 сажень; и какъ на ходу NW \angle острова пшкочаса будетъ казаться между лежащими при S \angle паціонъ сара малыми островами пшкочолодомъ и пшгялодомъ въ срединѣ на ONO, тогда плыть на ONO посрединѣ пшгялода и пшкочолода, по глубинамъ 3 хъ и $2\frac{1}{2}$, пошомъ 4 и 5 сажень, оставя пшгялодъ вправѣ, а пшкочолодъ и люллюсаръ съ паціонъ-саромъ влѣвѣ; а вошедъ въ средину межъ пшкочасомъ и люллюсаромъ, плыть къ NO ближе люллюсара, понеже отъ западнаго берега пшкочаса вышелъ въ проливъ рифъ, на концѣ коего, на глубинѣ 3 хъ сажень, ставишя вежа. Отъ вежи штурманъ Усовъ, Септября 28 дня 1747 года, пеленговалъ:

островка геминка	0 \angle	-	-	SW	28,00
люалюсара	NO \angle	-	-	NO	7,00
SW \angle пишкопаса		-	-	SO	19,00

И прошедъ веку, плыть къ NO, близъ западныхъ береговъ пишкопаса и эсб-сара, въ заливъ кюскюлахтъ, и лечь при N \angle вьма-ра на якорь, на глубинѣ 5, 6 и 7 сажень.

Кромѣ тѣхъ шрехъ, иныхъ въ пишкопасскіе шхеры проходовъ съ моря нѣтъ, но вездѣ между шхерами находящяся наружныя и подводныя камни.

О заливѣ веролакѣ, и о входѣ съ моря въ него.

§. 20. Входъ съ моря въ заливъ веролакѣ, ^{на}чинается проливомъ галсесеки называемымъ, простирающимся къ N на одну немецкую милю, между шхеромъ коркегеминкомъ и островомъ папѣонъ-саромъ съ восточной, а пукѣонъ-саромъ и ратификованнымъ въ границу шведскую 1721 года мысомъ гебомъ или гурпомъ неми съ западной стороны, до островковъ шуголма и рянтія. Сей проливъ пространенъ, глубокъ и чистъ, грунты имѣетъ якорныя иловачныя добрыя. Глубина въ немъ отъ начала съ моря 12, 13, 15, 18, 10 и 8 попеременно, до западнаго мыска острова папѣонъ сара, восточнѣе неми называемаго; а отъ того до островковъ шуголма и рянтія, 8, 7, 6 и 5 сажень.

Продолженіе залива, отъ островковъ шуголма и рянтія къ N до конца его длиною на милю, называется веролакѣ. На берегахъ его естѣ

деревни. Въ западной уголѣ залива впекастѣ опѣ NW рѣка вераіоки.

Кѣ NW опѣ мыса гурпа или геба неми, а кѣ W опѣ шуголма, надѣ мѣлководнымѣ и камышемѣ зарѣпшимѣ изѣ залива веролакса вдавшимся въ берегѣ небольшимѣ заливцомѣ спощишѣ на берегу кирка веролаксѣ.

Опѣ конца мыса гурпа или геба неми прямо на кирку, и опѣ кирки до рѣки вераіоки, прорублены лѣса, около западнаго берега залива, разными линіями, а въ поляхѣ, на лежащихѣ въ шѣхѣ линіяхѣ большихѣ камняхѣ насѣчены, съ нашей стороны крестѣ, а со шведской корона, въ знакѣ утвержденной миромѣ, въ 1721 году, между Россією и Швецією границы.

Вѣ заливѣ веролаксѣ изѣ пролива галсесекки естѣ два прохода; первой межѣ NW \triangle острова пашіонѣ сара, каринго неми называемымѣ, и островкомѣ ряншіемѣ, глубиною 4 и 3 хѣ сажень; второй, западнѣе его, межѣ островами ряншіемѣ и шуголмомѣ, глубиною 4 хѣ сажень. Опѣ шѣхѣ островковѣ посреди залива кѣ N до островка варбосара глубина продолжается 4, 5, 6, 4 сажени; а опѣ варбосара до сѣвернаго угла залива 3 и 2 $\frac{1}{2}$ сажени, грунты вездѣ якорные. Кѣ обомѣ берегамѣ залива естѣ наружныя и подводныя каменныя гряды.

Изѣ пролива галсесекки кѣ W, сѣвернѣе острововѣ пукіонѣ сара и коуванѣ сара, а южнѣе острововѣ паласара и маршиносара, естѣ проливцѣ узкой, глубиною 5, 4, 3, 2, а напоследокѣ, при выходѣ изѣ него кѣ W, противѣ S \triangle маршиносара, 1 сажень, и для прощянув-

нагося отъ S \angle маршиносара рифа узокъ и кромъ мѣлкихъ судовъ непроходенъ. Проливъ же между вангосаромъ и гурпомъ неми мѣлокъ и весь наполненъ подводными и наружными камнями.

О входъ съ моря въ проливъ галсесеки и въ заливъ веролаксъ, до устья рѣки вераіоки.

Входъ съ моря въ проливъ галсесеки показанъ въ § хв 11 и 12 мѣ; а какъ по шѣмъ знакамъ плаващель войдетъ съ моря въ средину межъ пукимпя неми и островкомъ коркегеминкомъ, тогда можетъ онъ плыть прямо на S \angle патіонъ сара, пикко неми называемый, прямо на N, оставя острова пукіонъ саръ, сашама саръ, коуванъ саръ и палла саръ вѣвѣ, а коркегеминкъ и другой геминкъ, потомъ высялодъ и пикко неми, вправъ. Прошедъ между пикко неми и паласаромъ, должно плыть на средній мысъ патіонъ сара, веспви-ке неми называемый, на NNW; а обошедъ его плыть къ островкамъ шуголму или ряншію на NТW, и подшедъ къ шѣмъ островкамъ, или прежде того въ проливъ галсесскъ, можетъ лечь на якорь, гдѣ пожелаетъ.

А ежели похочетъ плыть далѣе къ N въ заливъ веролаксъ, тогда долженъ проходить между островами ряншіемъ и шуголомъ на NNW, оставя ряншію вправъ, а шуголмъ вѣвѣ; а прошедъ сквозь ихъ, вкрутъ поворо-рошя плыть на NO, доколъ SO \angle мыса гавла неми будетъ на W; тогда поворошясь

плышь въ заливъ веролакскъ, близъ гаила неми и сѣвернѣе его лежащихъ одного за другимъ большихъ наружныхъ камней, на N T W, оставляя ихъ одинъ по другомъ влѣвѣ, а восточнаго берега мысъ раушалу неми, съ лежащими при немъ наружными каменными грядами, вправѣ, даже до оспрова варбосара.

Пришедъ къ варбосару, и проплывъ мимо западнаго его берега, поворотить, близъ N \angle его, къ NO, оставя варбосаръ вправѣ, а въ NW недалеко лежащую отъ него каменную гряду влѣвѣ, и лечь сѣвернѣе варбосара на якорь; или можеть еще плышь на N W T N или NNW, къ оспровкамъ и мысу предъ устьемъ рѣки вераюки лежащимъ, и шамъ на глубинѣ $3\frac{1}{2}$ и 4 хъ сажень, на грунтъ иловатомъ, лечь на якорь.

А ежели плаващель похочеть пройши изъ пролива галсесеки въ заливъ веролакскъ восточнѣе оспровка ряшшя, тогда, подошедъ къ нему отъ S, должно между имъ и NW \angle пашюнъ сара карингою неми поворошясь плышь на O, пошомъ на NO и N, близко самаго оспровка ряшшя, и сѣвернѣе его другаго оспровка галсголма, оставя ихъ влѣвѣ; а вышедъ сѣвернѣе ихъ въ заливъ веролакскъ, можеть плышь восточнѣе мыса гаила неми, къ рѣкѣ вераюкѣ, по вышепоказаннымъ румбамъ и примѣшамъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О неудобности плаванія съ моря большими кораблями въ выборгской заливъ, между оспровомъ торсаромъ и шхеромъ галли, для вновь сысканныхъ мѣлей.

Въ 3 мѣ отдѣленіи первыя часпи, въ 1 §, о мѣляхъ грековой; въ 1 мѣ отдѣленіи сей часпи, въ 1 мѣ §, о мѣляхъ маршано машалѣ, папи, меллѣ, ровики, верко машалѣ; въ 4 мѣ отдѣленіи, въ 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16 и 17 мѣ § хъ, о мѣляхъ русѣ, пассалодѣ, сашамѣ кирбусѣ, калыолошѣ, реппин, салворѣ, пухкавѣ, вьлмашшѣ; а въ 1 мѣ отдѣленіи, въ 10 мѣ §, о мѣли сипшугашѣ, какъ о ближайшихъ къ форвашерамъ проходахъ сквозь біорко зундъ и ошѣ оспрова гогланда къ оспрову рогелю, и ошѣ біорка же зунда до галли и фискара лежащихъ, довольно писано и изъяснено; также и о непроходности большими кораблями, для множесства мѣлей между торсаромъ и галліемъ, въ первой часпи, въ 4 мѣ отдѣленіи, въ 2 мѣ §, и въ 4 мѣ же отдѣленіи сей часпи, въ 8 мѣ §, кратко упомянуто было; а о нижеписанныхъ мѣляхъ тамъ не объявлено, для того, чшобъ не усрудить плаващеля въ принскиваніяхъ нужныхъ ему мѣлей, мимо копорыхъ онъ по шѣмъ форвашерамъ проходить долженствуешѣ.

А дабы о всѣхъ оныхъ плаващели были свѣдомы и въ пошребныхъ случаяхъ имѣли ошѣ нихъ ошпорожности, приобщающія здѣсь описанія шѣмъ вновь сысканнымъ мѣлямъ, по порядку.

Предъ островомъ бѳоркомъ.

§. 1. МѢль лѳусъ каменная, подѢ глубиною $4\frac{3}{4}$ сажень, длина ея на N и S 70, ширина 30 сажень; показана шшурману Тапаринову Августа 1 дня 1749 года. СѢ оной пеленги:

бѳорка S \angle - - - - -	NO	77,00 ^{0'}
южной краи сшюрсѢ удена - - -	SO	77,00
пейсара W \angle румпи неми и островокѢ хонголодѢ сѢ высокимѢ лѢскомѢ при шорсарѢ лежащѢ сшворенные -	NW	8,00
западная крайность шорсара -	NW	28,00
лошоси, малой островокѢ при западномѢ берегѢ бѳорка - - -	NW	5,00

§. 2. МѢль нелке каменная, подѢ глубиною $3\frac{1}{2}$ сажень, лежитѢ нордѢ-остнѢ лѳуса вѢ вершѢ, отѢ бѳорка вѢ $2\frac{1}{2}$ верстахѢ; длина ея на NW и SO $\frac{3}{4}$ версты, ширина 100 сажень; показана шшурману Тапаринову Августа 1 дня 1749 года. СѢ оной пеленги:

S \angle шорсара пеатингѢ или лонашѢ неми - - - - -	NW	36,00 ^{0'}
островокѢ при бѳоркѢ лошоси, шакже западной уголѢ пейсара румпи неми, на одной линѢи - - -	NW	20,00
O \angle шорсара - - - - -	NW	22,00
S \angle бѳорка - - - - -	NO	80,00
южная крайность сшюрсѢ удена -	SO	75,00

§. 3. МѢль лонашѢ машала каменная, на косѢ глубина $4\frac{1}{2}$ сажени, длина ея NNW и

SSO полверспы, ширвна съ кабельшовъ; найдена шпурманомъ Ташариновымъ Августа 1 дня 1749 года. Съ оной пеленги:

S ∟ шорсара псапингъ или лонашъ неми	- - - -	NO	30,00
олимпя неми, NW ∟ шорсара	- - - -	NW	24,00
бюрка S ∟	- - - -	SO	84,00
островокъ при бюркѣ лопоси	- - - -	NO	45,00
псапингъ лода, наружная гряда	- - - -	NO	33,00

§. 4. Мѣль нека каменная, подъ глубиною 4 хъ сажень, длина ся N и S 50, ширвна 40 сажень; найдена шпурманомъ Ташариновымъ Августа 1 дня 1749 года. Съ оной пеленги:

шлюпка бывшая на мѣли лонашъ машалъ	- - - -	SW	85,00
S ∟ шорсара псапингъ или лонашъ неми	- - - -	NW	21,00
W ∟ шорсара	- - - -	NW	35,00
островка лопоси средина	- - - -	NO	51,00
бюрка S ∟	- - - -	SO	70,00
псапингъ лода, наружная гряда	- - - -	NW	13,00
островокъ при шорсарѣ хонголдъ, съ высокимъ лѣскомъ	- - - -	NO	5,00

§. 5. Мѣль керке каменная, подъ глубиною 4 хъ сажень, длина и ширина ся 100 сажень; найдена шпурманомъ Ташариновымъ Августа 1 дня 1749 года. Съ оной пеленги:

южная крайность бюрка	- - - -	SO	73,00
островокъ при шорсарѣ хонголдъ, съ высокимъ лѣскомъ	- - - -	NW	8,00

шорсара S \swarrow пеашингъ вли	
лонашъ неми - - - -	NW 36,00
островокъ при бѣоркѣ лошоси -	NO 30,00

Примѣша.

Когда островокъ хонголодъ съ высокимъ лѣскомъ, лежащій при шорсарѣ, сойдется съ западною крайностию лѣса острова пейсара съ мысомъ румпи неми, чрезъ средину песка на мысу шорсара, хѣша неми, а островокъ лошоси и S \swarrow бѣорка на вышеписанныхъ пеленгахъ видны будутъ, тогда будешь на мѣли керкѣ.

§. 6. Мѣль риви каменная, длиною на SS W и NNO $\frac{3}{4}$ версты, шириною на $\frac{1}{2}$ кабелшова. На N \swarrow мѣли глубина одинъ футъ. Найдена штурманомъ Ташариновымъ Юня 28 дня 1749 года. Съ оной мѣли, съ глубины одного фута, пеленги:

шорсара S \swarrow пеашингъ вли	o /
лонашъ неми - - - -	NW 52,00 въ $\frac{1}{2}$ версте
наружная гряда пеашингъ	
лодъ - - - -	NW 12,00
островокъ хонголодъ	NW 4, 00
островокъ лошоси при бѣ-	
оркѣ - - - -	NO 75,00
S \swarrow бѣорка - - - -	SO 52,00

Другой пеленгъ съ S \swarrow мѣли риви, съ глубины 3 хъ сажень.

S \swarrow шорсара, пеашингъ	o /
неми - - - -	NW 15,00
островокъ лошоси -	NO 45,00

островокъ хонголодъ NO 4, 00
 бѣрка S \angle - - SO 65, 00

Посреди мѣли глубина $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{4}$ сажень,
 грунтъ камень.

Предъ островомъ торсаромъ.

§. 7. Мѣль ледокаменная, подъ глубиною
 8 фушовъ; показана штурману Ташаринову
 Юня 28 дня 1749 года. Сѣ оной пеленги:

торсара W \angle линносаръ - - NW $33,00^{\circ}$
 торсара S \angle лонапъ неми въ $1\frac{1}{2}$
 верстѣ - - - - - SO 85, 00

Длина мѣли N и S 50, ширина 40 сажень.
 Отъ мѣли къ берегу глубина 5, 4. сажени.

§. 8. Мѣль эго каменная, подъ глубиною
 $3\frac{1}{2}$ сажень, длина ея NW и SO 100, ширина
 40 сажень; найдена штурманомъ Ташарино-
 вымъ Августа 1 дня 1749 года. Сѣ оной пе-
 ленги:

олимпя неми, NW \angle торсара - NW $28,00^{\circ}$
 лонапъ неми, S \angle торсара - SO 60, 00
 пшколодъ, мысокъ торсара - NO 5, 00
 на мѣли вельмѣ бывшая шляпка NW 80, 00

§. 9. Мѣль вельма каменная, глубиною $3\frac{1}{2}$
 сажени, длина ея O и W 100 сажень; показана
 штурману Ташаринову Августа 1 дня 1749 года.
 Сѣ оной пеленги:

торсара NW \angle олимпя неми NW $13,00^{\circ}$
 линносаръ неми, западной мысокъ
 торсара - - - - - NW 6, 00

пеашингъ неми, S \angle шорсара - SO 64,00
 S \angle бѣорка - - - - - SO 55,00

§. 10. Мѣль гануса, прѣшивъ западнаго мыска шорсара, линнасара неми, каменная, подъ глубиною 3 хв сажень; показана штурману Ташаринову Юня 28 дня 1749 года. Сѣ оной пеленги :

S \angle шорсара лонашъ - - - - - SO 6,00
 неми - - - - - SO 46,00
 NW \angle шорсара олимпя - - - - - NW 1,00
 неми - - - - - NW 1,00
 линнасаръ неми, западной мысокъ шорсара - NO 55,00 вѣ $\frac{1}{2}$ верстѣ
 островка ронда средина NW 11,00

Отъ мѣли до мыска линнасара неми глублина 4, 5, 4 $\frac{1}{2}$ сажень.

§. 11. Мѣль сурмашала каменная, длиною на NNW $\frac{1}{4}$ W и SSO $\frac{1}{4}$ O двѣ версты, подъ глубиною 2, 3, 4, 5 сажень; показана штурману Ташаринову Юня 28 дня 1749 года. Сѣ N \angle оной мѣли, сѣ глубины 2 хв сажень, пеленги:

NW \angle шорсара, олимпя неми - NO 40,00
 егожъ S \angle лонашъ или пеашингъ
 неми - - - - - SO 58,00
 островокъ рондѣ - - - - - NW 4,00
 S \angle бѣорка - - - - - SO 57,00
 мысокъ западной шорсара, линнасаръ
 неми - - - - - NO 80,00

Сѣ S \angle тойже мѣли, сѣ глубины 5 сажень, пеленги:

NW \angle торсара, олимпя неми -	NO	30,00
егожѣ S \angle лонашѣ или псашигѣ		
неми - - - - -	SO	65,00
островокѣ рондѣ - - -	NW	5,00
шлюпка брѣщая на N \angle сея мѣли	NW	25,00

Примѣща,

Когда S \angle торсара и бѣорка не много не сойдутся вмѣстѣ, а большой камень на сѣверномѣ рифѣ васикасара не многожѣ не сойдется сѣ крайностью алаваша неми, тогда S \angle мѣли сурмашалы близко.

§. 12. Мѣль кирбусѣ машала каменная, подѣ глубиною 3 хѣ сажень; показана штурману Ташаринову 28 Юня 1749 года. Она я лѣжищѣ западнѣ мѣли сурмашалы, а нордѣ-остнѣ мѣли сапорѣ. Длина ея O и W 100, ширина 70 сажень. Сѣ оной пеленги;

олимпя неми, NW \angle торсара -	NO	56,00
островокѣ рондѣ - - -	NO	6,00
бѣорка южная крайность - -	SO	61,00
мысокѣ западной торсара, линнасарѣ		
неми - - - - -	NO	85,00
шлюпка на мѣли сапорѣ - -	SW	26,00

O мѣли сапорѣ объявлено вѣ 4 мѣ отдѣленія, вѣ 1 §.

§. 13. Мѣль лянсѣ каменная, подѣ глубиною 3 $\frac{1}{2}$ сажень, длиною на N и S на $\frac{3}{4}$ версты; показана штурману Ташаринову Юня 28 дня 1749 года. Сѣ оной пеленги:

олимпя неми, NW ∠ шор-			
сара - - - -	NO	85,00	2 версты
островокъ рондъ -	NW	5,00	
S ∠ шорсара, пешингъ			
или донашъ неми -	SO	41,00	
островка васикасара S ∠	NO	36,00	
алавашъ неми, N ∠ пей-			
сара - - - -	NO	23,00	
линнасаръ неми -	SO	58,00	

Примѣша.

Когда на олимпѣ неми лежащій большой камень сойдется съ угломъ лѣва, тогда будешь южнѣе мѣли въ полуверстѣ; а когда шотъ же камень войдетъ въ лѣвѣ видомъ на одинъ видбомъ, и S ∠ шорсара будетъ на вышесписанномъ пеленгѣ, тогда будешь на мѣли лянсѣ, на глубинѣ $3\frac{1}{2}$ сажень. Отъ мѣли къ W въ $\frac{1}{4}$ верстѣ глубина 7 сажень, за тѣмъ около мѣли 15 и 18 сажень, а воспочнѣе ея въ $\frac{1}{4}$ верстѣ 11 сажень.

§. 14. Мѣль отъ NW ∠ шорсара на W въ полуверстѣ, подъ глубиною 2 хъ сажень, длина ея NTO и STW 100, ширина 40 сажень. Кругомъ мѣли близько глубина 5 сажень. Оная почтена за рифъ отъ олимпя неми протянувшійся. Вымѣрена шпурманомъ Ташариновымъ Юня 28 дня 1749 года. Съ мѣли пеленги:

шорсара NW ∠ олимпя			
неми - - - -	O	90,00	въ $\frac{1}{2}$ верстѣ
островокъ рондъ -	NW	13,00	
островокъ муналодъ	NO	47,00	
западная крайность шор-			
сара - - - -	SO	20,00	

§. 15. МѢль пенсарикирбусѣ каменная, подѣ глубиною 4 хѣ фушовѣ. Длина ея NW и SO 70, ширина 30 сажень; а на WNW отѣ мѣли до полушоры версшы разспоянїя, глубина продолжается 3, 4 сажени; за шѣмѣ къ NW глубже. Показана шпурману Ташаринову Юля 29 дня 1749 года. Сѣ оной мѣли, сѣ глубины 4 хѣ фушовѣ, пеленги:

островокѣ рондѣ - - - -	NO 28,00
риштѣ неми или крѣсерѣ орштѣ -	NW 5,00
васикасара S \angle - - - -	NO 82,00
шорсара S \angle лонаштѣ неми -	SO 47,00
линнасартѣ неми, западной мысокѣ шорсара - - - -	SO 56,00
островокѣ мунадодѣ - - - -	O 90,00
островокѣ галли - - - -	NW 75,00
сѣверной конецѣ киперорша пулли неми - - - -	NO 25,00

Примѣща.

Когда на сѣверномѣ рифѣ васикасара большой камень будещѣ казашься вѣ среднѣ васикасара на NO 70°, 00', а ристѣ неми на показанномѣ пеленгѣ, тогда будещѣ на мѣли пенсарикирбусѣ.

Отѣ пенсарикирбуса на WTN, вѣ двухѣ версшахѣ, естѣ 6 $\frac{1}{2}$ саженной глубины каменной банкѣ, коего длина NO и SW $\frac{3}{4}$ версшы, ширина на кабелшовѣ. Вымѣренѣ шпурманомѣ Ташариновымѣ Юня 16 дня 1749 года. Сѣ онаго пеленги:

островокъ рондъ - - - -	NO	42,00
NW \triangle порсара олимпя неми, -	SO	61,00
бѳорка южная крайность - -	SO	50,00
островокъ галли - - - -	NW	89,00

Между шѳмѳ банкомѳ и мѳлью пенсарикирбусомѳ глубина 10 сажень.

Нордѳ-вѳстнѳе сего банка естѳ мѳль русѳ машала, описанная вѳ IV мѳопдѳленни, вѳ 8 мѳ \S .

Вѳсточнѳе мѳли пенсарикирбуса естѳ банкѳ 6 $\frac{1}{2}$ саженьной глубины, каменной, кругомѳ коего глубина 9 и 10 сажень; найденѳ шпурманомѳ Ташариновымѳ Юня 16 дня 1749 года. Сѳ онаго целенги;

островокъ рондъ - - - -	NO	6,00
западная крайность порсара -	SO	40,00
пейсара N \triangle алавашѳ неми - -	NO	35,00
васикасара S \triangle - - - -	NO	76,00

\S . 16. Мѳль вѳщѳ машала каменная, подѳ глубиною 2 $\frac{1}{2}$ сажень; показана шпурману Ташаринову Юля 4 дня 1749 года. Длина ея на NNW и SSO 150, ширина 30 сажень; кругомѳ мѳли близка глубина 5 сажень. Сѳ оной целенги:

острова порсара N \triangle мушта		
неми - - - -	SO	55,00
егожѳ NW \triangle олимпя неми - -	SO	35,00
острова пейсара N \triangle - - - -	NO	55,00
островокъ рондѳ - - - -	NO	28,00
островокъ орнѳ сарѳ - - - -	NW	45,00
пукѳонѳ сара S \triangle пукимпя неми	NW	73,00

§. 17. МѢль курго каменная, длиною на NNW и SSO $2\frac{1}{2}$ вершы. ВѢ N \angle ся глубина 3 сажени; а отѢ того до S \angle ся глубина 5, 6, 4 сажени. Показана штурману Татаринову Юля 1 дня 1749 года. СѢ N \angle мѢли, сѢ глубины 3 хв. сажень, пеленги:

островка ронда средня	-	-	-	NW	26,00
порсара NW \angle олимпя неми	-	-	-	SO	8,00
пейсара N \angle алаватѢ неми	-	-	-	NO	44,00
островка васикасара S \angle	-	-	-	SO	46,00
стожѢ N \angle	-	-	-	SO	64,00

§. 18. МѢль гонка каменная, подѢ глубиною $4\frac{1}{2}$ сажень, а длиною не болѢе 15 сажень; показана штурману Татаринову Юля 1 дня 1749 года. СѢ оной пеленги:

островокѢ рондѢ	-	-	-	NW	46,00
островка васикасара S \angle	-	-	-	SO	36,00
пейсара N \angle алаватѢ неми	-	-	-	NO	25,00
порсара NW \angle олимпя неми	-	-	-	S	00,00
островокѢ муналодѢ	-	-	-	SO	16,00

§. 19. МѢль эро, сѢвернѢе острова порсара, при маломѢ островкѢ муналодѢ, на косѢ глубины 12 футовѢ, длиною 60, шириною 50 сажень; найдена штурманомѢ ТатариновымѢ 5 Августа 1749 года. СѢ оной пеленги:

островка муналода N \angle	-	-	-	SO	35,00 вѢ 150 сажень.
порсара W \angle олимпя неми	-	-	-	SW	13,00
островокѢ рондѢ	-	-	-	NW	36,00
островка васикасара SO \angle	-	-	-	NO	39,00

Отъ мѣли до муналода глубины 3, 4, 5, 5, 4, 3 сажени, грунтъ песокъ; а до васикасара 3, 4, 5, 4, 3, 2 сажени.

И пакъ по сему обыску и описанію, кругомъ мѣлей 3 хъ фушовой руса и 4 хъ фушовой пейсарикарбуса, шакожъ и между всѣхъ вышепоказанныхъ острововъ торсара, галли, ронда и банковъ хотя глубины найдены еще 10, до 15 и до 20 сажень почвы сплошь по всему пространству моря, но можетъ быть между пѣмъ еще остались подъ водою мѣли не сысканы и не описаны; для того большими судами кромѣ самыхъ малыхъ по пространству той части моря проходить весьма опасно.

Примѣчаніе о состояніи мѣлей.

Когда осенью морозы начинаются, тогда, въ тихое время, море покрывается не весьма еще толстымъ льдомъ, который потомъ большіе вѣтры разбиваютъ въ мѣлкія льдины, поспавая одну на другую великими буграми, снже отъ великихъ морозовъ смерзшсь толстѣютъ до нѣсколькихъ сажень; а потомъ, когда случится въ Февралѣ или Мартѣ мѣсяцѣ жестокой вѣтръ, ледъ пакъ разбивается, и тѣ великія и толстыя льдины, солнечнымъ зносмъ или теплотою воздуха еще не раздробленныя, вѣтръ по морю носитъ, которыя зацепясь на мѣляхъ за большіе камни двигаютъ ихъ съ мѣли въ глубину; иногдажъ зацепляясь онѣ въ глубинѣ за большіе камни, вытираютъ ихъ изъ глубины, придвигаютъ къ мѣлямъ, гдѣ онѣ и оскаются. Сіе примѣнили шхерные

жищели лова на мбляхъ рыбу, понеже они каждую почши весною перембну глубинъ на шбхъ мбляхъ находящб. Они увбрюющб, что шаковому же жребію подверженб былъ лежащій на мбли пассалодб камень. О семб камнб вб шведской куршеввой книжкб, печашанной вб 1677 году, на 38 страницб объявлено, что „на SO, отб фискара на пушечный выспрблб, „естб мбль, на копорой за нбсколькo лбшб „лежалб камень, видомб будшо опрокинушой „бошб казался, копорый сб той мбли лдомб „снятб былб, и, вб 1642 мб году, лдомб же „его паки на шу мбль взбросило, шокмо далбе „отб фискара, и копорой видомб казался по- „томб будшо изба. Но сего видимаго камня при сысканті мблей вб 1739 мб и нынбшнемб году на той мбли не найдено.

При описанті моря примбчено, что морскіе шхерные низкіе берега, кабелшова на при отб моря, состояшб изб мблкихъ камней или гладкаго каменнаго грунша, на копорыхъ изрбдка лежатб большіе камни величиною сб избу, будшо бы нарочно положенные, и подб нбкопорые изб нихъ человбку пролбзть свободно можно. Сіи большіе неуглубленные вб землю камни не отб чего инаго явились какб выдвинушы изб моря льдами.

Изб сего легко заключишь можно, что глубина на мбляхъ, по сей описи вымбренная, чрезб одинб или нбсколькo годовб не можетб бышь шажб, но отб носимыхъ льдовб могущб нбкопороя сдблаться глубже, а нныя мблвчс.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О непроходныхъ мѣстахъ съ моря къ Финскимъ берегамъ, сквозь шхеры, лежащія отъ оспровка киммера до острововъ эли и килпсара.

§. 1. Островокъ киммеръ лежитъ отъ S \angle пукіонсара, пукимия неми называемаго, на WTS въ $\frac{5}{8}$ мили; а отъ него высокой крайней къ морю шхеръ гуоверъ лежитъ на STW въ $\frac{5}{8}$ мили. Между ими есть малые шхеры, наружные каменья и мѣля;

а именно:

Мѣля у оспровка киммера, подъ глубиною 2 хъ фузовъ; найдена штурманомъ Татарнинымъ Юня 14 дня 1748 года. Съ оной пеленги:

киммера S \angle	-	-	-	SO 40, 00	въ полу-
					верстѣ
егожъ N \angle	-	-	-	NO 55, 00	

Отъ островковъ киммеровъ къ S до шхерца гуозера лежатъ малые шхеры, первые изъ пяти большихъ камней, пипколода называемые; а южнѣе пипколоды еще два камня.

Южнѣе сихъ камней, а сѣвернѣе гуовера, лежитъ большой высокой камень, коркетуоверъ называсмой; между коимъ и гуоверомъ лежатъ еще два камня; а между всѣми ими отъ киммера до гуовера глубина мѣстами есть до 10 сажень, но по большей части не чясно и наполнено подводными камнями.

Отъ гувера на S и SO въ шрехъ кабел-
 товахъ, Августа 7 дня 1747 года, штурманъ
 Карповъ нашель всплески надъ подводными ка-
 меньями. Длина сей мѣли O и W на $\frac{1}{2}$ кабел-
 това, ширина 10 сажень; грунтъ на сей мѣ-
 ли, острые каменья, почвы равные съ водою.
 Отъ гувера до мѣля глубина 1, 3, 5, 9, 7 са-
 жень, грунтъ камень; къ S отъ мѣли въ полу-
 кабелтовѣ глубина 15 сажень.

Западиѣ гувера естъ камень плоской, рав-
 ной съ водою, коего длина 50, ширина 3 сажени.
 Кругомъ камня въ кабелтовѣ глубина 18 са-
 жень. Н. членъ штурманомъ Ташарвиновымъ 27
 Мая 1748 года. Съ онаго пеленги:

кимера W \angle	-	-	-	-	NO 23, ⁰ ₀₀
гувера S \angle	-	-	-	-	SO 75, ⁰⁰
коркегуверѣ	-	-	-	-	NO 65, ⁰⁰
ламилаша S \angle	-	-	-	-	SW 72, ⁰⁰

§. 2. Пространство отъ восточнаго пер-
 кель-шхернаго островка аспогадана до остро-
 ва эльи, на курсѣ WNW $\frac{1}{4}$ W, разстоянїемъ 3
 мили, наполнено множествомъ мѣльных шхе-
 ровъ, близко другъ отъ друга отстоящихъ, какъ
 по картѣ явствуесть; и хотя почвы между
 всѣми сими шхерцами глубина отъ 10 до 15
 сажень находится, но ради узкости и кривиз-
 ны проливцовъ, и ради найденныхъ въ нихъ
 мѣлей, непроходно.

Найденныя въ шѣхъ проливцахъ мѣли
 сущь:

Первая, рифъ отъ аспогадана [смотри въ
 первой части ошдѣленїе II, § 2].

Вторая мѣль, между островковъ аспогадана и каршя, подѣ глубиною 2 фушовѣ; длина ся ONO и WSW болѣе версты, ширина 50 сажень; самая мѣлкость отѣ W \angle мѣли вѣ 200 саженьхѣ. Кругомъ мѣли вѣ $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{2}$ кабелшовѣ глубина 5, 6 и 7 сажень. Найдена штурманомъ Ташариновымъ Юня 2 дня 1748 года. Сѣ S \angle оной мѣли челенги:

островокъ аспогаданъ	-	-	SO 68,00
- - - карши	-	-	SW 89,00
- - - сомерса O \angle	-	-	SO 3,00
- - - улгустаммо	-	-	NW 58,00
- - - яги вѣ полуверстѣ	-	-	NW 10,00

Третій банкъ, отѣ островка каршя на STO вѣ 2 хѣ верстахѣ, подѣ глубиною 5 сажень; найденъ штурманомъ Ташариновымъ Маія 26 дня 1748 года, но вѣрно еще не вымѣренъ, и можетъ бысть есть на немъ мѣльче. Отѣ шожѣ каршя на W $\frac{1}{2}$ S до трехъ верстѣ разстояння, протянулся подводной рифѣ, на которомъ, вѣ $1\frac{1}{4}$ верстѣ отѣ каршя, есть камень, о которой разбивается валѣ, и можно его видѣть за версту. Вымѣренъ штурманомъ Ташариновымъ Маія 12 дня 1748 года.

Четвертая мѣль, между шхерцами яги и лимпо, подѣ глубиною 4 хѣ сажень; найдена штурманомъ Ташариновымъ Юня 2 дня 1748 года.

Ся мѣль лежишь со островками яги и лимпо на одной лини; а отѣ нея шхерѣ карши на STW.

Пятая мѣль хавакрунѣ, между островами улуспаммио и калѣе, подѣ глубиною 9 фушовѣ; длина ея NO и SW 70, ширина 30 саженьѣ; кругомѣ ея глубина 4, 5, 6, 7 саженьѣ. Найдена штурманомѣ Ташариновымѣ Юня 3 дня 1748 года. Сѣ оной пеленги;

шхерца калбу N \angle , и сѣ нимѣ ред- шерѣ и лимпо на одной лини	-	-	-	SO	68,00
улуспаммиа S \angle	-	-	-	NW	68,00
островокѣ калѣе	-	-	-	NO	86,00
аспинской маякѣ	-	-	-	SW	80,00

Шестая мѣль улуспаммио, подѣ глубиною 9 фушовѣ; найдена штурманомѣ Ташариновымѣ Юня 2 дня 1748 года. Сѣ оной пеленги;

улуспаммиа S \angle	-	-	-	SW	88,00
егожѣ N \angle	-	-	-	NW	55,00
наке	-	-	-	NO	45,00
калѣе	-	-	-	SO	55,00
аспинской маякѣ	-	-	-	SW	73,00

Седмая мѣль рускюманала, между шхерцами корге, кѣпомѣ и суишкеромѣ, подѣ глубиною 2 хѣ фушовѣ; длина ея на NW 100, ширина 30 саженьѣ; сыскана штурманомѣ Ташариновымѣ Августа 20 дня 1748 года. Сѣ оной пеленги:

островокѣ рускю	-	-	-	NW	18,00
эли W \angle	-	-	-	NW	72,00
егожѣ O \angle	-	-	-	NW	67,00
коталодѣ вѣ полуверспѣ	-	-	-	NO	60,00
коквулодѣ	-	-	-	SO	22,00

Осмая мѣль плаша, равная съ водою, длиною 20 сажень. Отъ нея на S до двухъ кабелшововъ прошняулся подводной рифъ. Найдена штурманомъ Ташариновымъ Юня 5 дня 1748 года. Съ оной пеленги:

Эльи - - - - -	NW	80,00
Кильпсара O Δ - - - -	SW	8,00
Коквулода - - - - -	SO	40,00
Шхерецъ рускiо - - - -	NO	65,00

§. 3. Отъ гуовера до эльи, на разстоянiи $3\frac{1}{2}$ миль по румбу $WT S \frac{1}{4} W$, также лежитъ множество близкихъ другъ отъ друга малыхъ шхеровъ, и между ими наружныхъ каменныхъ грядъ.

Сквозь шѣ шхеры, между гуовера и аспогадана, мимо шхеровъ ламедоша и коргемилоша, съ моря къ NW, до острова мусшамасара, хотя по описямъ нащвмъ плесо нашлось пространно, глубиною отъ 10, до 15 и 20 сажень, но въ произведенiи описей, за продолженiемъ исканiя мѣлей около настоящихъ форватеровъ, сiя часть моря совершенно еще не вымѣрена.

ОТДѢЛЕНIЕ VIII.

Описанiе шхеровъ и мѣлей около форватера галернаго лежащихъ, отъ S Δ острова пукiонсара, пукимпя неми называемаго, до Фридригсама.

§. 1. Отъ пукимпя неми до двухъ островковъ большаго и малаго писсисара, чрезъ плесо курсъ $WT N \frac{1}{8}$ миль.

Съ южной стороны къ помужь форва-
шеру прилежащъ:

Мѣль пукимпя мапала, камень подводной;
на косой глубина 10 фушовъ; сыскана штурма-
номъ Ташариновымъ 1748 года, Маія 22 дня.
Она отъ пукимпя неми лежатъ на SW поло-
вина W въ одной верстѣ. Кругомъ мѣли въ
кабелшовѣ глубина 5, 6 и 7 сажень. Съ одной
пеленги;

S \angle пукіонсара пукимпя неми	NO	50,00
коркегеминкъ - - - -	NO	74,00
островка киммера N \angle - - -	W	90,00
видсаровъ W \angle - - - -	SO	58,00

На сей мѣли марпиносарскимъ, а на мѣ-
ли улкогемини питкопасскимъ жищелямъ над-
лежащъ впрядь спавишь вехи.

Между пукимпя неми и оспровкомъ кимме-
ромъ, къ форващеру близко лежатъ два на-
ружные низкіе камня, шервокари называемые;
отъ нихъ къ NO протянулся подводной рифъ
кабелшова на четыре, на конць коего спа-
вишся веха. Отъ сей вехи, Сентября 25 дня
1747 года, пеленговано;

пукіонсара N \angle - - - -	NO	45,00
сгожь S \angle пукимпя неми - - -	O	90,00
марпиносара S \angle - - - -	NO	22,30
камень шервокари - - - -	SW	48,00
паря S \angle - - - -	NW	62,00

Отъ островковъ киммеровъ, которые пере-
ливаются узкимъ глубиною въ срединѣ $1\frac{1}{2}$
сажня проливомъ, на NNW до двухъ кабел-
шововъ, прошнялся подводной рифъ; и на томъ
же румбѣ, въ верстѣ отъ нихъ, лежишъ нару-
жной камень галли. Отъ рифа до галли глубина
2 сажени. Отъ галли къ N на $1\frac{1}{2}$ кабелшова
вышелъ рифъ глубиною до 3 хъ сажень, за
комъ, къ N близко, 7 и 10 сажень.

При O \angle большаго писсисара лежишъ боль-
шой наружной камень шанкоротъ.

Съсѣверной стороны къ помужь форва-
шеру прилежатъ:

Западнѣе пукіонсара, отцѣлившійся отъ
него наружной камень систерлода.

Въ SO, отъ острова саншя не далеко,
наружной камень.

Отъ S \angle саншя на S $\frac{1}{2}$ O въ верстѣ, близъ
форвашера, естъ банкъ подъ глубиною 3 хъ са-
жень; найденъ на ходу Мичманомъ Ирцкымъ,
Августа 9 дня 1747 года. Отъ него пеленги:

N \angle киммера	-	-	-	-	SW	45,00
S \angle саншя	-	-	-	-	NW	5,30

вехъ первокарской надобно бышь на
SO въ верстѣ

Межъ островами парѣмъ и малымъ писси-
саромъ естъ мѣль, на коей глубина $1\frac{1}{2}$ сажени,
и ставится при ней веха. Мичманъ Ирцкой
будучи отъ нея на ходу на WTS въ 2 хъ ка-
белшовахъ, Августа 9 дня 1747 года пелен-
говалъ:

S \angle парія	-	0	-	NO	85,00
срѣдину киммера	-	-	-	SO	46,00
срѣдину малаго писсисара	-	-	-	NW	65,00
камень шанкоротъ	-	-	-	SW	78,00
веха	-	-	-	NO	82,00

Южнѣ сей вехи близько глубина 5 сажень.

Между всѣми шѣми мѣстами, мѣлями и рифами форвашеръ глубины ииѣшъ отъ пуким-
пя неми до первокарія 6, 7, 8; отъ первокарія
до шанкорота и писсисаровъ 10, 15, 12; а между
писсисаровъ 8, 5, 6 сажень.

§. 2. Отъ пролива между писсисарамн до
пролива между лѣсными немалыми двумя ос-
шровами мустамасаромъ и руссаромъ фор-
вашеръ лежишъ W $\frac{1}{2}$ S близъ $\frac{3}{4}$ мили.

Съ южной стороны къ шомужъ форва-
шеру прилежашъ:

Немного западнѣ острова большого писси-
сара лежишъ большой голый камень писсимеша-
лоудъ; на N T W отъ писсимешалоуда, къ са-
мому форвашеру, есть мѣль ландшари, на коей
при зимней описи лежалъ горбоватой ледъ;
а 1747 года, Августа 9 дня, съ N \angle ландша-
ри, съ глубины 3 хъ сажень, масперомъ Лебяд-
никовымъ пеленговано:

острова малаго писсисара N \angle	-	NO	73,00
- - - - - большого писсисара S \angle	-	SO	59,00
- - - - - пулдарія O \angle	-	NW	45,00

Сѣвернѣе мѣли въ кабелшовѣ глубина 4 и 6 сажень, а къ W отъ нея, до оспровка ландгелія, южнѣе форвашера лежащаго восточнѣе оспрова мустама, глубина 5, 4, 3, 4, 5 сажень, грунтъ каменной.

Отъ ландгелія къ востоку вышелъ подводной рифъ.

Съ сѣверной стороны къ шомужѣ форвашеру прилежащъ:

Южнѣе лѣснаго небольшого оспрова пулдарія, въ параллель почти форвашеру, лежащъ при малые голые каменные шхерца, пуллошъ называемые.

Глубина форвашера отъ пивсаровѣ до мустама не равная 6, 10, 5, 9, 7, 5, 4 между ландгелія и средняго пуллоша; потомъ 7, 5, 5 сажень до пролива между мустама и рунсара, и до рифа рунсарскаго, на которомъ спавища века.

§. 3. Отъ N \angle оспрова мустама до O \angle оспрова курсала курсъ чрезъ плесо WNW $\frac{1}{4}$ W $\frac{7}{8}$ мили, а отъ того, мимо восточнаго берега курсала, до N \angle его, къ NW, близъ $\frac{1}{2}$ мили.

Съ южной стороны къ шомужѣ форвашеру прилежащъ:

Малые голые каменные оспровки кюнскъ, ороуръ, мура, и на концѣ подводнаго рифа, прошнянуващагося къ N отъ оспровка лѣснаго пенваска, наружная каменная гряда;

также отъ О∟ курсала къ О наружнаяжь
каменная гряда, а пошомъ восточной берегъ
острова курсала.

Съ сѣверной стороны къ шомужъ форва-
шеру прилежащъ:

Вопервыхъ, отъ S∟ острова руисара къ
S пропянувшаяся въ узкость форвашера камен-
ная гряда до двухъ кабелшововъ, и отъ нея къ
S есть рифъ, на концѣ кого ставится вежа. Ме-
жду рифомъ и мустамасаромъ форвашеръ шири-
ною только на 1 кабелшовъ, глубиною 4 хъ са-
женъ; а къ руисару пространство ширѣ, но мѣлко.

Съ конца рифа руисарскаго, отъ вежи, съ
глубины 4 хъ сажень, въ 1747 году мастеромъ
Лебядниковымъ, Августа 9 и Сентября 27 чи-
селъ, пеленгованы:

острова вяпси S∟	-	-	-	NW 65,00
- - - мустамасара W∟	-	-	-	SW 4,00
егожь N∟	-	-	-	NO 79,00
острова руисара O∟	-	-	-	NO 39,23
на рифѣ руисарскомъ наружной камень - - - - -	-	-	-	NW 11,00

Съ сего наружнаго на концѣ рифа камня
пеленги:

острова мустамасара W∟	-	-	-	SW 5,30
- - - кюнска N∟	-	-	-	SW 79,00
конецъ рифа - - - - -	-	-	-	SW 5,30
руисара SO∟	-	-	-	NO 40,00
егожь W∟	-	-	-	NW 35,00

Западнѣе руисарскаго рифа, зюйдѣ-востовой берегъ руисара, оспровокъ нигсаръ, и другой западнѣе его, съ высокою горою, вяпсн; пошомъ берегъ отъ мыса лепа немн къ NW проптянувшійся до мыса карвая немн, и островъ пещаръ.

Островъ курсалъ больше всѣхъ прочихъ шхеровъ между пуклонсаромъ и Фридригсгамомъ лежащихъ, а по немъ другой, южнѣе его въ $\frac{1}{2}$ милѣ, островъ шоммю; на копорыхъ-есть, на курсалѣ, въ южномъ въ него заливѣ, а на шоммѣ на N \angle , по одной деревнѣ, гдѣ живущіе лопсманы знающъ проходы шхерные.

Форвашеръ, отъ острововъ мустамасара и руисара до курсала пространенъ, глубокъ и числъ; глубина по немъ отъ 10, до 15 сажень, а къ берегу и къ острову вяпсню прилубе.

Проливъ между курсаломъ и берегомъ, не много сѣвернѣе середины его, перегородженъ наружными камнями селкекиви и грядою эрорупъ называемыми, до копорыхъ отъ SO глубина въ проливѣ 10, 8, 7, 6 и 5 сажень, грунтъ иловашой; по обѣ стороны камней и грядъ 3, 4 и 5 сажень; сѣвернѣе ихъ до N \angle курсала, и до камней, почвы въ срединѣхъ пролива противъ N \angle курсала лежащихъ, глубина 5, 6 и 7 сажень, грунты иловашыя, и на якорѣ шамъ лежать отъ всѣхъ вѣтровъ спокойно.

§. 4. Отъ острова курсала, мимо самаго N \angle его, къ W, до пролива между островами лехшиномъ и кушннемъ, форвашеръ лежищъ между оспровками редголмомъ и пукгодикаріемъ на WTS, а отъ оныхъ на WSW, всего на $\frac{5}{8}$ мили.

На помѣ пути, сѣвернѣе форватера, лежатъ два острова выгольмъ и пукгольмъ, а поближе пукгольма къ форватеру, помянутой пукгольмкари и островъ кушинѣ.

А южнѣе форватера, островокъ редгольмъ, отъ котораго на NNW побольше полуострова, вышелъ рифъ, на концѣ коего спавишся вса.

Глубина по шому форватеру до N \angle лехшина 4, 5, 6, 7, 5; 4 сажени.

§. 5. Отъ N \angle острова лехшина до N \angle острова вигемуста курсъ лежитъ NWTW $\frac{1}{8}$ мили, но прямо онымъ плыть не можно, по шому что сѣвернѣе форватера, отъ острова кушини къ SW на версту длиною, вышелъ изъ наружныхъ и подводныхъ камней рифъ, на концѣ коего, отъ S \angle кушини на WSW въ четырёхъ кабелшовахъ, спавишся вса; а отъ островковъ васкисара на S, отъ моржесара на SWTW, вышла великая опмѣль съ наружными и подводными камнями, въ концѣ которой, отъ N \angle судиа на NTO, чрезъ форватеръ, не далѣе трехъ кабелшовахъ, спавишся также вса [смотри отдѣленія IX го § 9].

Южнѣе форватера и гряды кушини, а отъ N \angle лехшина на WSW въ 4 хъ кабелшовахъ, лежитъ малой голый островокъ лецевакса, и зюйд-востнѣе его верстахъ въ 2 хъ есть четыре острова голые кошкисары; сѣвернѣе кошкисаровъ, а восточнѣе острова кашелли, есть еще два малые острова, между коими и островкомъ судиомъ есть въ форватерѣ двѣ мѣли, лежащія между симъ форватеромъ и форватеромъ

ромъ ошъ аспы до Фридригсама протягающимся, разстояніемъ одна ошъ другой, на SWTW и NOTO, на полверспы; ближняя къ форвашеру аспинскому, подъ глубиною $2\frac{1}{2}$ сажень, каменная, и вымѣрена въ 1751 году штурманомъ Плещевымъ. Св оной пеленги:

островокъ ближній ошъ запада къ аспинскому форвашеру рурлоуръ	SW	70,00
островка суодиа S \angle - - -	NW	38,00
островка кашелли южнаго св восточной стороны къ аспинскому форвашеру W \angle - - -	SW	34,00
островка улканокка южнаго св западной стороны къ аспинскому форвашеру S \angle - - -	SW	40,00
островокъ сауна - - -	SO	25,00
островковъ кошкисари O \angle - - -	SO	54,00

Другая мѣль каменнаяжъ, подъ глубиною 2 жъ сажень; вымѣрена пѣмъ же Плещевымъ. Св оной пеленги:

островка суодиа S \angle въ разстоя-		
- - - нїи $1\frac{1}{2}$ верспы - - -	NW	55,00
- - - кашелли W \angle - - -	SW	38,00
- - - рурлоуръ - - -	SW	55,00
- - - кошка - - -	SO	45,00
- - - саунама - - -	SO	5,00
$2\frac{1}{2}$ саженная мѣль въ разстоянїи		
$\frac{1}{2}$ верспы - - -	SW	52,00

Отъ сей мѣли до первой глубина 4, 6, 9, 8 сажень до половины, грунтъ илъ; потомъ 6, 5, 4, 3 сажени до мѣли, грунтъ камень.

Отъ 2 $\frac{1}{2}$ саженой мѣли до рурлоура глубина 5, 6, 7, 8, 9, 8, 6, 5 сажень, грунтъ илъ; отъ неяжь къ О въ кабелшовѣ 7, потомъ 9, 8 сажень; между мѣлями и суодіомъ глубина 8, 9 сажень, группы хрящевые.

Глубины отъ N \angle лехпина, въ узкости межъ лейцеваскомъ и грядюю кушине, 5, 6, 7 сажень; потомъ до островковъ лежащихъ сѣвернѣе кошкесаровъ 7, 8, 9; а отъ конца рифа кушине до островка суодіа 8, 9 и 10 сажень; между суодіомъ и рифомъ отъ васкасара и моржесара къ SW протянувшимся 7, 5, 7 сажень; а отъ суодіа до островка вягамуста и мыса суръ неми, по форватеру между мѣлями отъ васкасара и саунама, 7 и 8 сажень.

Кто плыветъ изъ пролива межъ островами лехпиномъ и кушине ко Фридрихсаму, тому должно плыть осторожно, сквозь узкость межъ островкомъ лейцеваскомъ и рифомъ кушинскимъ, на WSW до вершины или болѣе, доколѣ пройдетъ эту узкость и поставленную на концѣ кушинскаго рифа вежу; а вышедъ изъ узкости должно повертѣясь плыть на NW $\frac{1}{2}$ W, до шѣхъ порѣ, пока пройдены будутъ вышепоказанныя южнѣе суодіа двѣ мѣли; а прошедъ мѣли должно идти на NWTW, держа прямо на О \angle островка-суодіа, и проходить должно къ NW, сѣвернѣе его, почти въ кабелшовѣ, для опасенія отъ рифа васкасарскаго и моржесарскаго; прошедъ N \angle суодіа, плыть отъ него прямо на средину, межъ мысомъ суръ неми и островомъ

вягамушомъ, на NNW, до начала залива Фридрихсгамскаго, вехкалажтомъ называемаго.

Есть проходъ отъ лейцеваска, на форватеръ отъ Фридрихсгама къ аспѣ текущій, сѣвернѣе кошкисаровъ и каштели, на WTS къ острову рурлоуру, южнѣе вышеупомянутыхъ прежнихъ мѣлей, по глубинамъ, какъ выше объявлено.

§. 6. Сѣвернѣе островка вягамушта, въ углу залива вехколахта, есть городъ Фридрихсгамъ, отъ вягамушта на NTO въ $\frac{7}{8}$ мили. Форватеръ къ нему лежитъ мимо мыса суръ неми, подлѣ самаго восточнаго берега, восточнѣе наружной каменной долгой гряды, норсоври называемой, на NTO; а отъ норсоври на NNW, почти посреди залива, западнѣе риста неми и наружной каменной гряды лутоона или гила банка, глубиною 7, 8, 6, 5 и 4 хъ сажень, грунтъ илѣ крѣпкой.

Западнѣе того форватера лежатъ мѣли.

Первая на NNW отъ вягамушта въ верстѣ, сѣ наружнымъ на ней камнемъ, кауракари называемая; другая наружнаяжъ каменная гряда отъ островка улкакари къ S въ 380 саженьяхъ; третія отъ островка флакунсари лежащаго при западномъ же берегѣ на O въ 412 саженьяхъ, а отъ улкакари на NO въ 435 саженьяхъ, наружная гряда норсоври, отъ восточнаго берега къ ней близко мѣлко, для того что туть форватеръ шириною только на кабелшовъ. Восточнѣе норсоври въ $\frac{1}{2}$ кабелшовъ, на глубинѣ 6 сажень, сшавишя вѣничная веха.

Четвертая и пятая наружные каменные гряды лежатъ близъ западнаго берега, противъ восточныхъ мысовъ сувикарїя и риста немн, другъ отъ друга неподалеку, и одна другой сѣвернѣе; изъ которыхъ противъ сѣверной гряды къ О, а отъ лупоонкари къ W въ полукабелшовѣ, есть мѣль, на коей ставится вѣвничная вежа.

Восточнѣе форватера.

Шестая есть протянувшійся отъ восточнаго мыса сувикарїя на $S\frac{1}{2}W$, длиною близъ 2 хъ кабелшововѣ, рифъ, на концѣ коего находятся два наружные камня.

Седмая наружная каменная гряда въ концѣ рифа отъ риста немн къ W до $2\frac{1}{2}$ кабелшововѣ протянувагося, лупоонъ или гиль банкъ называемая, лежитъ восточнѣе форватера, а на концѣ ея ставится вежа, отъ кирки городской на SWTS; а вышепоказанная у западной пятой гряды на мѣли вежа отстоитъ отъ лупоонской вежи на SWTS въ полукабелшовѣ. Между сими вежами форватеръ ко Фридрихстаму имѣетъ глубины $3\frac{1}{2}$ сажени.

Купеческія и ласповыя суда приходя съ моря ложатся на якорн между мысами ристъ немн и гапо немн, проходя гряду лупоонкари, на глубинѣ 3, $2\frac{1}{2}$ и 2 хъ сажень, на грунтѣ иловашомъ добромъ.

§. 7. Сѣвернѣе гряды лупоонкари форватеръ къ N до угла залива всколахша, до устья протока вышекающаго изъ озера кирконъярви называемаго, лежитъ близъ западнаго бе-

рега, восточнѣе лежащихъ при немъ остроговъ
вохсара или грешголма и пещансара, а запад-
нѣе острова тервасари и отъ него къ S протя-
нувшася съ наружною грядою рифа голмикари
называемаго, и потомъ до городского мыса кин-
нари немъ къ N, по яривизнамъ узкаго пролива,
глубиною отъ лутоонкари до мыса киннари
немъ 2, $1\frac{1}{2}$, 1, $1\frac{1}{2}$, 2 сажени.

Отъ мыса киннари немъ за Фридрихгамъ
къ N, до устья протока изъ озера кирконаярви
вытекающаго, уголъ залива ширѣ, въ космѣ
глубина 2, $2\frac{1}{2}$ и 3 сажени; въ протокѣ отъ
устья его, въ верхъ до моспа $3\frac{1}{2}$, 4 и $4\frac{1}{2}$ саже-
ни; а выше моспа, разстоянїемъ отъ него на 200
саженъ, глубина $4\frac{1}{2}$ сажени, и отъ того до вы-
теканїя протока изъ озера 3 и 6 фузовъ.
Грунтъ каменнстой. Озеро кирконьярви мѣлко
и поросло камышемъ, въ которое втекаеть отъ
NW рѣчка мулинкостка.

Показанныя глубины отъ лутоонкари до
моспа чрезъ протокъ лежащаго, мѣряны были
въ среднюю воду, а въ малыя воды на шѣхъ
мѣспахъ до трехъ фузовъ бывають мѣльче, и
напротивъ того въ большія сполькожъ глубже;
чего ради мѣлкія суда, отъ 5 до 6 фузовъ въ
грузу состоящія, въ протокѣ отъ лутоонкари
заводить можно, гдѣ лежатъ нмѣ отъ всѣхъ
вѣтровъ спокойно.

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

Описаніе шхеровъ и мѣлей около форватера отъ голланда ко Фридрихсгаму, сквозь перкель-шхеры, мимо аспинскихъ маяковъ лежащаго, до узкаго пролива кашеланссалмія.

Въ первой части, въ 11 мѣ отдѣленіи, въ § 3, 4, 5 и 6, о аспинскихъ маякахъ и о прочемъ нужномъ примѣчаніи съ моря при перкель-шхерахъ, отъ части упомянуто; но здѣсь о проходѣ съ моря до самаго Фридрихсгама, и о всѣхъ въ томъ пути опасностяхъ, подробности извѣщаются.

Перкель-шхеры суть островки лѣсные иголые, лежащіе съвернѣе сомерса и голланда, между малыми шхерами аспогаданомъ и луппиемъ.

Входъ съ моря сквозь ихъ ко Фридрихсгаму начинается отъ юга, съ корабельнаго форватера къ сѣверу, между островами голландомъ и сомерсомъ.

Въ перкель-шхерахъ, въ шведскомъ владѣніи бывшихъ, на двухъ островкахъ лескеръ и гапосаръ или аспъ построены Шведами, до начатія въ 1741 мѣ году войны, для удобства прохода сквозь шхеры къ новопостроенному въ заливѣ вехколахтѣ городу Фридрихсгаму, два деревянные маяка. Гапосарскіе жилища симъ форватеромъ проводяшъ корабли до Фридрихсгама.

Островокъ съ маякомъ лескеръ лежитъ почти въ срединѣ наличныхъ къ морю густыхъ перкель шхеровъ, отъ N 4 голланда на N 0 T N 40 въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ.

Другой маякъ аспо построенъ на налпч-номъ къ плесу киркумаселку оспровѣ гапосарѣ, отъ лескера за шхерами и проливцами на NWTN въ $\frac{3}{4}$ миль, и оба они какъ съ моря издалика, такъ отъ самаго почши Фридрихсгама видны, и къ примѣчанію хода въ шхерахъ удобны.

Городъ Фридрихсгамъ отъ маяка аспа лежитъ на N $\frac{3}{4}$ O въ $4\frac{1}{8}$ миляхъ, но шѣмъ курсомъ, для кривизны между шхерами и мѣлями въ ф-рвашерѣ, плышь прямо не можно.

Въ срединѣ между восточнымъ лѣснымъ островомъ кильпсаромъ и лескерскимъ маякомъ лежатъ крайніе къ морю два голые между собою близкіе шхеры сурѣ эшелькари и вяга эшелькари, между коими пространство мѣлко, каменисто и непроходно.

Западнѣе эшелькарей, поближе къ лескеру, лежитъ голой шхерѣ вейшкари, между копорымъ и лескеромъ, для лежащихъ межъ ими подводныхъ камней, съ моря въ проливѣ аспо непроходно.

Сѣвернѣе лескера лежатъ три оспровка, первой рушианкъ, въ 240 сажняхъ отъ лескера; потомъ каянкари и лонкикари, лежащіе близко другъ отъ друга на N. Проливцы межъ ими пересыпаны камнями и съ моря непроходны.

Западнѣе каянкари лежатъ два голые шхера, первой лошоурѣ, во 100 сажняхъ отъ каянкари; а западнѣе лошоура другой шхерѣ ярвонкари. Между лошоура и ярвонкари также пересыпано камнемъ, и съ моря въ аспо непроходно.

Западнѣе ярвонкари лежишь во 100 саженьхъ голый шхерѣ кирникари.

Отъ кирникари къ W, до самаго крайняго перкель-шхернаго оспровка луппѣя, который отъ N \angle голланда лежишь на NTO $\frac{1}{4}$ O вѣ 2 мвляхъ, хошя съ моря кажется много проливцовѣ, но, для множества вѣ нихъ подводныхъ камней, съ моря вѣ шѣ шхеры непроходножь, какъ шо по опися в вымѣриванію вѣ 1747 мѣ, вѣ 1748 и 1749 мѣ годахъ Мичмана Голенищева Купузова и Шшурмана Ташаринова открылось.

О разныхъ проходахъ съ моря сквозь перкель-шхеры, мимо оспровокѣ виролюрумскихъ, на плесо киркумаселке.

§. 1. Первой проходѣ съ моря сквозь перкель-шхеры начинаешся межѣ оспровомѣ кильпсаромѣ и двумя шхерами эпелькаріями, пошомѣ лежишь межѣ кильпсаромѣ и внутреннимѣ шхеромѣ вягакаріемѣ, восточнѣе оспровокѣ виролюрумскихъ, до плеса киркумаселки, прямо на NNW, длиною на $\frac{3}{4}$ мили; глубины имѣешѣ вездѣ больше 10 сажень. Вѣ среднѣ шого пролива, отъ эпелькари на NNO на $1\frac{1}{2}$ кабелшова пропянулся рифѣ. Между эпелькаріемѣ и S \angle килпсара лежатѣ двѣ мѣли, между собою на WTN и OTS вѣ $3\frac{1}{2}$ кабелшовахъ, подѣ глубинами, западная 9 ши, восточная 8 ми фушовѣ; найдсны и вымѣрсны шшурманомѣ Ташариновымѣ Іюня 18 дня 1748 года. Съ 9 фушовой мѣли плеленги:

гапосарской маякѣ	-	NW 60,00 ^{0 1}
шхера вягакари O \angle	-	NW 32,00
кильпсара W \angle	-	NO 30,00
сурѣ эпелькари	-	SW 64,00 $\frac{1}{2}$ версты
оспровка эльи W \angle	-	N 00,00

Длина сѣя мѣли на NNW и SSO на кабелшовѣ; глубина кругомѣ мѣли въ кабелшовѣ 3, 4 и 5 сажени; а къ SW, до глубини 4 хѣ сажени, мѣлокость сѣя протягася близѣ $1\frac{1}{2}$ кабелшова. Проходѣ межѣ сѣю мѣлью и эпелькаріемѣ узокѣ.

Сѣ 8 фушовой мѣли пеленги:

лескерской маякѣ	✓	NW 88,00 ^{0 1}
виролорумскаго иша-	-	
сара O \angle	- - -	NW 38,00
вягакари S \angle	- - -	NW 56,00
кильпсара W \angle	-	NO 12,00
егожѣ S \angle	- -	NO 70,00 $\frac{1}{2}$ версты
ишакари S \angle	- -	NO 74,00
шхерѣ кивелукари вос-		
точнѣ кильпсара	-	NO 83,00

Длина мѣли NO и SW на кабелшовѣ. Отѣ мѣли до S \angle кильпсара глубина 2, 3, 4, 5, 7 сажени.

Между мѣлями глубина есть 32 сажени.

Между вягакаріемѣ и сѣверными при кильпсарѣ шхерами, въ срединѣ прохода, есть банкѣ каменной, глубиною 6 и 4 хѣ сажени, который лежишѣ отѣ O \angle вягакари на NO TO $\frac{1}{2}$ O въ $3\frac{1}{4}$ кабелшовахѣ; вымѣренѣ еще не совершенно,

и можеть быть есть на немъ мѣльче; най-
денъ Мичманомъ Голенищевымъ Купузовымъ
Августа 15 дня 1747 года. Съ онаго пеленги:

вягакари О \angle	-	-	-	-	SW 62,00
суръ-эшелькари средина	-	-	-	-	SW 5,30
вяга эшелькари средина	-	-	-	-	SW 22,30
лескерской маякъ	-	-	-	-	SW 56,00

На NO отъ виrolорумскаго оспрова ипса-
сара въ верспѣ, есть широкая мѣль, подѣ глу-
биною 8 фушовъ; найдена и вымѣрена шпурма-
номъ Ташариновымъ Юня 10 дня 1748 года.
Длиною O и W $2\frac{1}{2}$, шириною $1\frac{1}{2}$ кабелтова. Съ
восточнаго конца мѣли пеленги:

виrolорумскаго оспрова ипсасара.

SO \angle	-	-	-	-	SW 38,00
егожъ NW \angle	-	-	-	-	SW 80,00
оспрова кильпеара W \angle	-	-	-	-	SO 30,00
шхеръ эли	-	-	-	-	NO 23,00
гапосарской маякъ	-	-	-	-	SW 57,00
лескерской маякъ	-	-	-	-	SW 23,00
оспрова киркума S \angle	-	-	-	-	NW 55,00

Съ западнаго конца мѣли пеленги:

виrolорумскаго оспрова ипсасара O \angle					
съ камень, которой отъ него ле- житъ опдѣленно во 150 саженихъ	-	-	-	-	SW 30,00
гапосарской маякъ чрезъ ипосарскую прогальну	-	-	-	-	SW 56,00
лескерской маякъ	-	-	-	-	SW 18,00
кильсара N \angle	-	-	-	-	SO 41,00
оспровакъ эшелькари	-	-	-	-	SW 8,00
- - - эли W \angle	-	-	-	-	NO 28,00

О сей мѣли штурмана Ташарнова при-
мѣша.

Когда лескерской маякъ будетъ видѣнъ чрезъ SO \angle виrolорумскаго острова ипасара и чрезъ лежащій при немъ камень ишопелле, тогда плаваешь будетъ въ западѣ близко стѣ W \angle мѣли; а когда камень кадаяскари, лежащій съ-вернѣе ипасара, видѣнъ будетъ съ S \angle мѣ ош-ровка купельпешяни на SW 88°, 0'0, тогда бу-детъ на самой 8 фушовой мѣли.

Для шѣхъ мѣлей проходъ съ моря между кильпсаромъ и суръ-эшелькаріемъ, восточнѣе вягакари и виrolорумскихъ острововъ, шруденъ, а не знающимъ его опасенъ; однако шведской военной флотъ, во время войны, въ 1742 мѣ году, лавировавшись отъ Фридрихстама, между виrolорумскими островами и кильпсаромъ на якорѣ лежалъ; по чему въ попребное время, съ поспавленіемъ на шѣхъ мѣляхъ всѣхъ, про-ходить можно.

Кому нужда будетъ и похощетъ съ моря пройши шѣмъ проходомъ, тотъ долженъ спер-ва привестъ на ходу отъ себя лескерской ма-якъ на WNW, а S \angle кильпсара на ONO; тогда шхеръ суръ-эшелькари будетъ отъ него видѣнъ на N или NTO поменьше версты, и тогда должно плыть на NNO, оставя суръ-эшелькари влѣвѣ въ полукабелшовѣ, и такъ плыть мимо его на NNO, съ крайнею опасно-стію отъ суръ-эшелькарскаго рифа съ лѣвой, а отъ 9 фушовой мѣли съ правой стороны; и какъ при шомъ ходѣ O \angle внутренняго голаго

шхера вягакарн придетъ на NW, тогда поворо-
ротъ немедленно должно плыть восточнѣе
его въ $1\frac{1}{2}$ кабелшовѣ на NWTN, держа прямо
на O \angle виролорумскаго ишасара, и имѣя опас-
ность съ правой стороны отъ 4 хѣ саженаго
банка; а какъ пройдены будутъ вягакарн и
4 хѣ саженой глубины банкѣ, тогда взявъ
курсъ NNW должно плыть восточнѣе виро-
лорумскаго ишасара, не далѣе 2 хѣ кабелшовѣ
отъ O \angle его, для опасенія отъ 8 футовой мѣ-
ли въ NO отъ ишасара лежащей; а когда на
шомъ ходу гапосарской маякѣ выйдеть изъ за
виролорумскихъ островковъ къ N, тогда должно
плыть на N, доколѣ пройдетъ восточную гря-
ду галланкарн. [смотри § 7], а потомъ взявъ
курсъ мимо острова эльн ко Фридрихстаму.
Смотри § 6.

Но понеже начало вшораго прохода съ мо-
ря, между наличными къ морю шхерцами
вягаэпелькаріемъ и вейшкаріемъ, ширѣ и чище
перваго прохода, для того лучше входить съ
моря въ первый проходъ такъ: когда плава-
шель приведетъ на ходу лескерской маякѣ на
NWTW, а S \angle кильсара на ONO, тогда онъ
будеть прямо въ югѣ, отъ середины вшораго
прохода меньше версты, и можетъ отъ того
плыть на NTW, прямо на O \angle виролорум-
скаго ишасара, среднюю входа межъ вягаэпель-
каріемъ и вейшкаріемъ, западнѣе внутренняго
шхера вягакарн въ $1\frac{1}{2}$ кабелшовѣ; а миновавъ
W \angle вягакарн должно поворотъ палты
къ NO межъ вягакаріемъ и 5 ти саженымъ
банкомъ, до шѣхъ поръ, пока O \angle виролорум-
скаго ишасара видѣнъ будетъ на NWTN, и

погда плавашель долженъ поворошясь плышь на NNW по вышеписанному.

§. 2. Второй проходъ съ моря въ перкельшхеры и сквозь ихъ начинается западнѣе перваго, межъ островками эпелькаріемъ и вейшкаріемъ, лежишь восточнѣе обонхъ маяковъ и всѣхъ между ими лежащихъ шхеровъ, а западнѣе вягакари, калыюлопа и виролорумскихъ шхеровъ, и хотя уже и кривяе, но извѣстнѣе перваго, и просягасяетъ прямо на NWTN на $\frac{5}{8}$ мили, даже до выхода къ W Δ виролорумскаго острова ленсара.

Глубины по всему шому проливу отъ то до 15 сажень, а мѣстами и болѣе; груншы разные и удобныхъ къ якорному лежанію мало.

Восточнѣе сего прохода лежатъ шхеры, первой съ моря вягаэшелькари; пошомъ, внушри пролива, вягакари, за коимъ равной съ водою камень съ мѣлью кюрелешомъ, и шхеръ калыюкари; а напоследокъ виролорумской западной островъ ленсаръ.

Западнѣе прохода лежатъ шхеры, первой вейшкари, и лескеръ съ маякомъ; пошомъ, чрезъ проливъ, при одинъ за другимъ шхера, рупшикъ, каянкари, лонвикари; и еще, чрезъ проливъ же, шхеръ вягапешяни, съ рифомъ къ NO отъ него въ форватеръ пропянувшимся, а сѣвернѣе ихъ островъ гапсаръ съ маякомъ, и еще сѣвернѣе шѣхъ малые два, одинъ къ другому близкіе шхера, эннякари и нивкокари, и сѣвернѣе всѣхъ оныхъ шхеръ кадаяскари.

Около сего узкаго форватера лежатъ мѣли восточнѣе форватера:

Между шхерами вягакаріемъ и кальюкаріемъ лежатъ на N и S, у самаго форватера, мѣли кюрелешъ, длиною на 4 кабелтова; въ сѣверномъ концѣ ея есть равной съ водою камень, съ коего штурманъ Ташаринсвъ Юня 9 дня 1748 года пленговалъ:

лескерской маякъ	-	-	-	SW	5,00
кильпсара S Δ , и вягакари O Δ	-	-	-	SO	60,00
гапосарской маякъ	-	-	-	W	90,00

Съ южнаго конца тойже мѣли, съ глубины 5 сажень, подлежишъ бышь пленгу:

лескерской маякъ	-	-	-	SW	20,00
гапосарской маякъ	-	-	-	NW	69,00
вейшкари O Δ	-	-	-	SO	14,00
вягакари S Δ	-	-	-	SO	76,00
камень кивкари посреди форватера	-	-	-	NW	53,00

Въ среднѣ ея мѣли, къ самому форватеру, глубина 2 фута; въ южномъ концѣ ея 3 сажени, грунтъ каменной; а на O Δ ея мѣли глубина $1\frac{1}{2}$ фута. Съ O Δ ея пленги:

лескерской маякъ	-	-	-	SW	16,00
сурь-эшелькари	-	-	-	SO	41,00

На OTS ошъ ея мѣли въ $1\frac{1}{2}$ кабелтовъ банкъ подъ глубиною 5 сажень.

Напротивъ сея мѣли съ западной стороны отъ шхера вягапешяни пропянулся къ форватеру на NO, разстояніемъ 170 сажень, подводной каменной до глубины 5 сажень рифъ, на концѣ коего ставится вежа, между которою и W \angle мѣли кюредета широта форватера только на $3\frac{1}{2}$ кабелтова. Съ конца рифа отъ вежи штурмана Ташаринова, Юня 9 дня 1748 года, пеленги:

островка каянкари	O \angle	-	-	S	00,00
гапосарской маякъ	.	.	.	NW	70,00
гапосара	S \angle	-	-	NW	84,30
камень большой въ срединѣ форватера					
квивкари	-	-	-	NW	11,00
лескерской маякъ чрезъ	O \angle	лонки-			
кари	-	-	-	SO	20,00
эшелькари	-	-	-	SO	55,00
вягапешяни	S \angle	-	-	SW	35,00

Восточнѣе острова гапосара и форватера есть голый шхеръ кальюкари, отъ коего на STO до $1\frac{1}{2}$ кабелтова пропянулся изъ наружныхъ и подводныхъ камней рифъ, на концѣ котораго лежитъ наружной камень лешшукальс, видимый съ форватера; а между ними и гапосаромъ лежитъ въ форватерѣ, поближе къ гапосару, большой камень квивкари, кругомъ коего глубина 10, 12 и 14 сажень, и по обѣ его стороны корабли плавають.

Сѣвернѣе того, между гапосаромъ и виролюрумскимъ ленсаромъ, въ срединѣ жъ форватера, есть мѣль, подъ глубиною 4 хъ сажень; сыскана штурманомъ Ташариновымъ Юня 9 дня 1748 года. Съ оной пеленги:

виролорумскаго оспрова ленсара W \angle

въ полуверстѣ	-	-	-	NO	30,00
гапосарской маякѣ	-	-	-	SW	30,00
лескерской маякѣ	-	-	-	SO	22,00

Глубина ошѣ мѣля до лесара 15, 14, 10, до гапосара 14, 15, 16, до кальюкарн 5, 7, 6, 5 сажень; къ NW глубже. На сей мѣли спавишся вежа, и по обѣ стороны корабли плаваютъ.

Желающему плыть симѣ впорымѣ проходѣмѣ съ моря ко Фридрихсгаму, должно на ходу ошѣсебя привестѣ лескерской маякѣ на NWTW, а S \angle кильсара на ONO, и ошѣ того плыть, среднюю входа, на N, прямо на W \angle внутренняго голаго шхера вягакари; а какѣ войдетѣ симѣ курсомѣ въ средину межѣ шѣхѣ первымѣ къ морю шхеровѣ вягакари и вейпкари, тогда должно поворошясь плыть ему, внутри пролива, прямо на O \angle оспрова гапосара, и когда на семѣ ходу W \angle виролорумскаго оспрова ленсара будетѣ створяшясь очень близко съ восточнымѣ краемѣ камня кальюкарн, тогда, не створяя ихѣ вмѣстѣ, должно плыть прямо на томѣ узкой межѣ кальюкартемѣ и W \angle ленсара растворѣ до шѣхѣ порѣ, пока пройденѣ будетѣ рифѣ вягапешчанской; а прошедѣ рифѣ плыть близѣ самаго среди форванера лежащаго камня кивикари, по кошорую сторону въшрѣ способнѣе будетѣ, а лучше, по обыкновенію лотсмановѣ, плыть западнѣе кивикари; прошедѣ кивикари плыть на NW, до шѣхѣ порѣ, какѣ гапосарской маякѣ видѣнѣ будетѣ на SSW, а тогда должно поворошясь плыть прямо

на NNO, западиѣ 4 хѣ саженой мѣли и W \angle виrolорумскаго оспрова ленсага, между сѣвими сѣвернѣ его 5 саженой глубины банками, восточнѣ 2 хѣ фушовой мѣли и восточнаго галлинкари [смотри § 7]; а какъ на ходу по курсу NNO лескерской маякѣ створится сѣ W \angle виrolорумскаго оспрова ленсага, тогда должно плыть на NOTN, для опдаленія себя отъ восточнаго галлинкари, доколѣ пройдетъ плаватель, сѣвернѣ его, въ плесо киркумаселке.

Но ежели плаватель желаетъ или принужденъ будетъ пройти къ сѣверу между восточнымъ и среднимъ галлинкаріемъ, тогда пришедъ отъ гапосарскаго маяка нордъ-нордъ-ошомъ на упомянутое створеніе лескерскаго маяка сѣ W \angle ленсага, должно поворотясь плыть прямо по той же створенной маяка лескера сѣ W \angle мѣ ленсага линіи на NTW, по которой пройдетъ между восточнымъ и среднимъ галлинкаріемъ отъ всѣхъ близъ-лежащихъ къ сѣверу мѣлей безопасно.

Курсы отъ галлинкаріевъ къ кашеланссалми должно брать, кто проходилъ восточнѣ восточнаго галлинкари, NTO $\frac{1}{4}$ O, а отъ середины между восточнымъ и среднимъ галлинкаріемъ NNO [смотри § 2, 6 и 7].

А кому нужда будетъ идти въ гавань въ оспровѣ киркумѣ, по шведски кунгсгамнѣ, а по фински савималахтѣ называемую, о томъ смотри опдаленіе X, § 6.

§. 3. Третій проходъ въ перкель-шхеры начинается сѣ моря западиѣ двухъ первыхъ проходовъ, сѣвернѣ маяка лескера, а южнѣ

осровка рушинка, чѣще в надежнѣе всѣхъ прочихъ, шириною 240 сажень; въ которой съ моря надобно входить отъ SW, посреднѣ между лскера и рушинка, на NO; а вошедъ въ проливъ аспо, сѣвернѣе лскера, должно плыть на N, и попомъ, между шѣмижъ шхерами и мѣлями, на NWTN и NW, по прямѣшамъ въ 2 мѣ § объявленнымъ.

§. 4. Четвертой проходъ въ пердель-шхеры есть западнѣе маяка лскера и шрехъ сѣвернѣе его островковъ рушинка, каянкари и лонкикари, воспочнѣе малаго шхера лотоура в сѣвернѣе его осровка вягепешани лежащихъ. Онъ узокъ и съ немалымъ внутри шхеровъ въ право заворомъ; въ которой входить съ моря надобно сперва близко западныхъ береговъ лскера, рушинка, каянкари и лонкикари, на N, оставя ихъ вправѣ, и воспочнѣе шхера лотоура, оставя его влѣвѣ; а прошедъ лотоуръ и лонкикари поворошитъ, южнѣе шхера вягепешани, на NO или NOTO, доколъ обойденъ будетъ рифъ пешани, къ NO просянувшійся; тогда можно поворожся плыть на NWTN, съ осторожносцію отъ рифа пешанскаго и мѣл^к кюрелеша, по которую сторону камня квивкари пожеласть, по прямѣшамъ объявленнымъ о второмъ проходѣ.

§. 5. Пятой проходъ съ моря въ пердель-шхеры в сквозь ихъ есть еще западнѣе всѣхъ объявленныхъ; съ начала отъ моря идетъ одинъ, между шхерами ярвокари и кирникари, которые оба камня голые, лежаще отъ гапосарскаго

маяка прямо на S; а миновавъ оныя, внутри шхеровъ, предъ гапосаромъ и маякомъ аспомъ раздѣляется на два.

Первой изъ нихъ сѣвернѣе шхеровъ ярвонкари, калбалукари, сурпешени и каменной гряды отъ вягапешени къ сѣверу протянувшіяся, а южнѣе шхера кирникари и, восточнѣе его, наружной каменной гряды, по шомъ южнѣе острова гапосара, прямо на NO, доколъ выйдешъ, внутри аспинскихъ шхеровъ, на вшорой вышеобъявленной проходъ.

Въ началъ сего прохода, между ярвонкари и кирникари, западнѣе форвапера, ешь при подводные въ одномъ мѣстѣ лежащія камня, на коихъ глубины 4 фута; найдены шпурманомъ Ташариновымъ Юня 9 дня 1748 года. Съ оныхъ пеленгв:

Ярвонкари W \angle не далѣе 90 сажень	SO 80,00
гапосарской маяк - - -	NO 6,00
лескерской маяк - - -	SO 55,00

Между мѣлю и ярвонкари глубина 12 сажень, а ширина прохода 90 сажень.

Вшорой проходъ раздѣлясь съ первымъ лежншъ отъ ярвонкари на N T W, между шхерами киннеркариемъ и олинкариемъ, по шомъ межъ ласинкариемъ и W \angle гапосара. Онъ весьма узокъ, шокмо при способныхъ вътрахъ къ плаванію удобенъ; а прошедъ мимо W \angle гапосара къ сѣверу, идешъ мимо его на NO, южнѣе двухъ шхеровъ эннякари и пивкакари, къ W \angle виролорумскаго ошровка ленсага, на форваперъ объявляемой во 2 мѣ проходъ. Самъ пятымъ

проходомъ, для узкости и кривизны его, незна-
ющимъ проходитьъ спрудно и опасно.

Купеческіе корабли ложашся на якорь вос-
почнѣ всѣхъ шхеровъ между маяками лескер-
скимъ и гапосарскимъ лежащихъ, на форва-
шербѣ объявленномъ во 2 мѣ проходѣ, на глу-
бинахъ отъ 10 до 15 сажень, гдѣ грунты
илватые и хрящевые; а воспочнѣ того, до
кильсара, глубина хотя больше и грунты доб-
рые, шокмо отъ вѣтровъ и волненія не за-
крыто.

Малыя суда западнѣ маякозъ четвертымъ
и пятымъ проходомъ плывущія вездѣ въ узко-
стяхъ тѣхъ проходовъ ложашся на якорь на
глубинахъ 10, 8 и 6 сажень, на грунтахъ
илватыхъ.

О мѣляхъ въ плесѣ киркумаселкѣ, сѣ-
вернѣ перкель-шхеровъ около форва-
шера лежащихъ, до пролива кашеланс-
саалмія, находящагося межъ островка-
ми улканоккомъ и кашеллею.

§. 6. Кто прошелъ съ моря сквозь аспин-
скіе перкель-шхеры первымъ проходомъ, воспо-
чнѣ виrolорумскаго оспровка ипасара, и ми-
новавъ 8 футовую мѣль воспочнѣ ипасара
лежащую къ сѣверу, шому надобно плыть пле-
сомъ ко Фридрихсаму, западнѣ оспровка эльи,
на $N 10 \frac{5}{8}$ мили, а отъ эльи на $N \frac{1}{2} O. \frac{1}{2}$ мили
до пролива кашеланссаалмія между оспровками
улканоккомъ и кашеллею.

На шомъ пуши естѣ мѣли. Первая, отъ
эльи къ S до 200 сажень прощянувшійся рифъ,

на концѣ коего есть наружной камень; отъ камня на NW къ форшперу въ двухъ кабелшвахъ лежишь мѣль подѣ глубиною 2 хѣ фушовѣ, сысканная штурманомѣ Ташариновымѣ Августа 26 дня 1748 года, отъ которой проходящимѣ надлежишь опасатся. Сѣ мѣли 2 хѣ фушовой пеленги:

островка эльи W \angle	-	NO 40,00	130	саженѣ
сгожѣ S \angle	-	SO 67,00	180	- -

Отъ мѣли къ W близко глубина 6 саженѣ, а далѣе глубже.

Мѣль 6 фушова я сѣвернѣе острошка пигля.

Между острошкомѣ пиглемѣ и западнымѣ острошкомѣ отъ арлаголма есть подводной близко форшпера камень, подѣ глубиною 6 фушовѣ; кругомѣ камня глубина 7 и 8 саженѣ. Найденѣ штурманомѣ Ташариновымѣ Юня 19 дня 1748 года. Сѣ онаго пеленги:

острошкѣ западной отъ арлаголма,				
въ 1 вершѣ	-	-	NO 10,00	
- - - арлаголмѣ	-	-	NO 55,00	
- - - эльи чрезѣ W \angle пигляоды			SW 17,00	
острова шаммио	-	-	SO 78,00	

§. 7. А кто прошелѣ сѣ моря сквозь шѣ першель-шхеры западнѣе виролорумскаго острошка ленсара по примѣшамѣ въ 1, 2, 4, 4, 5 § хѣ объявленнымѣ, тому отъ W \angle ленсара до острошка эльи курсѣ лежишь NO близѣ $\frac{7}{8}$ мили,

до пролива капеланссалмїя NTO $\frac{1}{4}$ O $2\frac{1}{8}$ мили. Оными курсами прямо проходить не можно, по тому что на томъ пуши есть мѣли саб-дующія:

Мѣль 2 хъ фушова я.

Первая мѣль на самомъ выходѣ къ сѣверу въ плесо изъ аспинскихъ-перкель-шхеровъ, отъ гапосарскаго маяка аспа на N $\frac{1}{2}$ O въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ, каменная, подъ глубиною 2 хъ фушовъ; найдена шпурманомъ Ташариннымъ въ 1748 году, Юня 9 дня. Съ оной мѣли, съ глубины 2 хъ фушовъ, пеленги:

гапосарской маякъ - - -	SW	5,00
дескерской маякъ чрезъ шхеръ лон- киари - - - - -	SO	15,00
вирлорумской сѣверной шхеръ цака кадаякари - - -	SO	75,00
западнѣе форватера сѣверной шхеръ кадаякари - - - -	SW	30,00
шхеръ эльи - - - -	NO	55,00
западной камень галлинкари	NW	28,00
сурмуспасаръ. - - -	NO	2,00

Длина мѣли на WTS и OTN 2 кабел-шова; глубина отъ 2 хъ фушовъ къ концамъ мѣли 1, 2, $1\frac{1}{2}$ сажени, кругомъ мѣли $4\frac{1}{2}$, а далѣе вокругъ 10 и 11 сажени.

Примѣша.

Плывущему отъ Фридрихстама въ проливъ къ аспо, прошедъ галлинкари, должно на ходу

маякѣ лескерской отъ восточныхъ сторонѣ шхероѣ каянкарн и лонкккарн имѣшь немно- го кѣ воспоку отворенно, и такѣ плышь до лескера, чшобѣ не попасть на мѣли 2 хѣ фу- шовую и 4 хѣ саженную.

О наружныхъ камняхъ галлинкарн на- зываемыхъ.

Сѣвернѣе 2 хѣ фушовой мѣли есть нару- жные два камня, и третій каменная гряда, отъ гапосарскаго маяка вѣ 4 хѣ верстахъ ле- жащія, а одно отъ другаго лежишь на OTN и WTS близко, кошерые именяющся галлин- карн.

О западномъ камнѣ галлинкарн.

Вторая мѣль, западный камень галлинкарн, плоской, наружной, немного выше воды; кру- гомѣ его вплошь глубина 5 саженѣ, а на NTW до 2 хѣ кабелшововѣ отъ него пропя- нулся подводной рифѣ, подѣ глубиною отъ камня 5, 4, 3 хѣ саженѣ, вѣ концѣ коего рифа глубина 2 сажени. Лежишь отъ гапосарскаго маяка на NTW немного меньше 4 хѣ верствѣ. Найденѣ шпурманомѣ Ташариновымѣ июня 17 дня 1748 года. Съ онаго пеленги:

гапосарской маякѣ	-	-	-	SO	10,00
лескерской маякѣ чрезѣ шхерѣ лон- кккарн	-	-	-	SO	21,00
гапосара O \angle и лонкккарн W \angle со- шлись вмѣстѣ	-	-	-	SO	18,00

виролорумскаго ленсара W \angle -	SO	34,00
виролорумскаго вшасара NW \angle	SO	46,00
шхера эльи O \angle - - -	NO	79,00
виролорумской шака кадаякари -	SO	52,00
камень наружной средней гал-		
линкари вѣ верстѣ - - -	NO	73,00
киркума S \angle - - -	NW	47,00

Сѣ конца рифа западнаго галлинкари,
сѣ глубины $2\frac{1}{2}$ сажень, пеленги:

гапосарской маякѣ чрезѣ средину за-		
паднаго галлинкари вѣ 200 сажняхѣ	SO	10,00
лескерской маякѣ - - -	SO	20,00
виролорумскаго шхера ленсара W \angle	SO	30,00

Опѣ западнагожѣ галлинкари на SOTS
до 3 хѣ кабелшововѣ прошняулся подводной
рифѣ, подѣ глубною опѣ галлинкари 5, 4, 3 хѣ
сажень, а на концѣ его $2\frac{1}{2}$ сажени; кругомѣ его
глубина 5 и 6 сажень, а далѣе глубже. Сѣ она-
го южнаго рифа пеленги:

галлинкари западной вѣ 300 сажняхѣ	NW	35,00
гапосарской маякѣ - - -	SO	8,00
лескерской маякѣ - - -	SO	18,00

Трешія мѣль, опѣ западнаго галлинкари
на W $\frac{1}{2}$ N вѣ $2\frac{3}{4}$ верстахѣ, а опѣ лавренкари
на N вѣ $1\frac{3}{4}$ верстѣ, подѣ глубиною 3 хѣ са-
жень; найдена на линіи опѣ вягакари до запад-
наго галлинкари, шшурманомѣ Ташариновымѣ,
Августа 25^{го} дня 1748 года; а 13 Сентября
онѣ же Ташариновѣ вѣхавѣ опѣ шхера лав-

ренкари на N, прямо на шхерѣ меракари-
нашелъ на шужѣ мѣль; глубина ошѣ лаврен-
кари до мѣли 5, 8, 7, 7, 6, 5, 4, 3 сажени,
грунтѣ камень, а меньше того не нашлось;
ошѣ мѣли же къ N глубина 4, 5, 6, 10 сажень.
Сѣ оной пеленги:

гапосарской маякѣ чрезѣ N \angle шхера	
кушельпешани - - - -	SO 38,00
лавренкари - - - -	S 00,00

О среднемъ камнѣ галлинкари.

Чешвертая мѣль, восточнѣе перваго гал-
линкари, естѣ въ форвашерѣ другой плоской
камень, галлинкарижѣ называемой; найдена
шшурманомѣ Тапариновымѣ Юня 9 дня 1748
года. Сѣ оной пеленги:

гапосарской маякѣ - - -	SW 3,00
шхера эльи S \angle - - -	NO 73,00
острова киркума S \angle - - -	NW 52,00
лавенпеллекарѣ, сѣверной изѣ перкель	
шхеровѣ - - - -	SW 75,00
виролорумскаго ишасара O \angle -	SO 33,00
виролорумскаго ленсара W \angle -	SO 14,00
островка кашелли W \angle - -	NO 21,00
камень западной галлинкари -	SW 73,00

Кругомѣ средняго галлинкари глубина
близко 4 и 5 сажень, а въ кабелшовѣ, 10 са-
жень. На NNW ошѣ него до двухѣ кабелшо-
вовѣ, вышелъ подводной каменной рифѣ, подѣ
глубиною 3 хѣ сажень, а кончишя глубиною
5 сажень.

О восточной камнѣ галлинкари.

Пятая мѣль, восточнѣе двухъ камней галлинкаріевъ, естъ въ форватерѣ камень гладкой, немного выше воды, галлинкарижѣ называется, съ прощянувшимися ошѣ него къ востоку малыми видимыми камнями, кои въ волненіе покрываются водою и бываетъ надъ ними всплескъ; найдена шпурманомъ Ташариновымъ Юня 10 и Августа 22 дня 1748 года. Съ оной целенги:

гапосарской маякѣ	- - -	SW	20,00
островка эльи W \angle	- - -	NO	65,00
- - - виролорумскаго ленеара W \angle	SW	12,00	
- - - виролорумскаго ипасара O \angle	SO	10,00	
средній камень галлинкари въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ	SW	84,00	
западной камень галлинкари	- - -	SW	77,00
9 футовая при семѣ галлинкари мѣль	SW	43,00	
вягакари, въ аспинскомѣ проливѣ			
чрезъ камень у O \angle виролорумскаго			
ипасара лежащій	- - -	SO	13,00
островокѣ, кашелли W \angle и улканок-			
ка O \angle , заключающихѣ форватерѣ ко			
Фридрихсгаму	- - -	NO	12,00
острова киркума S \angle	- - -	NW	59,00
островокѣ вягакари въ плесѣ	- W	90,00	
- - - лавенпеллекаріи	- - -	SW	76,00

Кругомъ восточнаго галлинкари глубина 4 и 5 сажень близко онаго. Лучшій ходъ изъ аспы ко Фридрихсгаму естъ между симѣ и среднимъ галлинкаріемъ, поближе къ среднему.

Шестая мѣль на SWTS $\frac{3}{4}$ W, ошѣ восточнаго галлинкари въ двухъ кабелшовахъ, каменная, подѣ глубиною 9 фушовъ; сыскана штурманомъ Ташариновымъ Юня 19 дня 1748 года.

Ошѣ мѣли до восточнаго галлинкари глубина 2 $\frac{1}{2}$, 3, 4, 5 сажень; къ W 9, къ O 5, къ S 10 сажень, въ одномъ кабелшовѣ.

Глубины ошѣ восточнаго галлинкари до средняго 4, 5, 22, 22, 18, 12, 7; ошѣ средняго галлинкари до западнаго 4, 12, 13, 16, 8 сажень; а кругомъ всѣхъ трехъ галлинкариевъ, ихъ рифовъ и мѣлей, также кругомъ мѣлей 4 хъ саженьной межѣ ленсаромъ и гапосаромъ, и 2 фушовой межѣ ленсаромъ и западнымъ галлинкариемъ, по всему форваперу ошѣ гапосара до галлинкариевъ корабли по глубинамъ ошѣ 10, до 15 и 20 сажень плавають, имѣя ошѣ ихъ опасность по вышеписаннымъ признакамъ.

Седмая мѣль, банкъ въ форваперѣ межѣ ленсаромъ и 2 фушовой мѣлью, подѣ глубиною 5 $\frac{1}{2}$ сажень; найденъ штурманомъ Ташариновымъ 25 Августа 1748 года. Оный лежишь на линіи просягающей ошѣ виролорумскаго сѣвернаго така кадаякари на 2 фушовую шамъ же мѣль, ошѣ гапосарскаго маяка на NO 17°, 0'0.

Осмая мѣль, другой банкъ межѣ виролорумскимъ ишасаромъ и восточнымъ галлинкариемъ, подѣ глубиною 5 сажень; найденъ штурманомъ Ташариновымъ Юня 19 дня 1748 года. Съ оной пеленги:

гапосарской маякъ немного распво-			
ренъ съ W \triangleleft мѣ виролорумскаго			
ленсара - - - - -	SW	29,00	
виролорумскаго ленсага W \triangleleft -	SW	25,00	
виролорумскаго ипсара O \triangleleft -	SO	15,00	
оспровка эльв W \triangleleft - - -	NO	42,00	

Кругомъ банковъ близко глубина 7 и 8 сажень.

Въ заливѣ киркумаселкѣ глубины по форвашеру сѣв галлинкаріевѣ до кашеланссалми 10, 12, 18, 20 сажень до кюлмелешпа, а сѣв сего до оспровокъ улканокка и кашелла 15, 13, 10, 5 сажень; западнѣ шого мѣспами глубже; группы разные, по большей части иловашыс.

О узкомъ форвашерѣ кашеланссалми.

§ 8. Сѣвернѣ плеса киркумаселка множество есть межъ оспровами курсаломъ и купцаломъ шхеровъ, и между ими наружныхъ грядъ и подводныхъ мѣлей, которыя дѣлающъ преграду кораблямъ съ моря къ финскимъ берегамъ непроходную.

И хотя по описямъ нашимъ между семи шхерами глубины вездѣ сѣв 5, до 10 сажень и глубже нашлись, но лопсманы, для кривизны и узкостей проливцовъ сквозь шѣ шхеры, и для лежащихъ въ нихъ мѣлей, корабли къ финскимъ берегамъ съ моря преводить, кромѣ одного узкаго пролива кашеланссалми, не берущся.

Форваперъ сквозь шу преграду до входа ко Фридрихсгаму въ заливъ вехкалахшъ, кашеланссалми называемой, лежишъ западнѣе оспровковъ кашелли, суодіа, васкасара и улкосара, также и мыса суръ неми, воспочнѣе оспровковъ улканокка и кашпонокка, рурлоура, маясара, саунама и вягемусша, также каменной гряды кауракари и мыса вуръ неми, по глубинамъ между кашеллею [отъ котораго на рифъ къ форваперу спавишся века] и кашпоноккомъ до рурлоура 6, 5, 4 хъ сажень; воспочнѣе рурлоура 7, 5, 6 сажень; межъ маясаромъ и суодіомъ 6; по шомъ межъ мѣлкоспъми васкасара и саунама 8, 7, 5; межъ суръ неми и вягамусша 5, 7, 8 сажень; а отъ шого до Фридрихсгама форваперъ показанъ въ VIII мѣ ошдѣленіи, въ 6 мѣ §.

Вышеупомянутые надъ кашеланссалмѣемъ крайніе къ S оспровки улканокка и кашелля лежатъ въ одной вершѣ между собою на OTN и WTS, а отъ гапосарскаго маяка чрезъ плесо ошспояшъ на NTO $\frac{1}{2}$ O близъ $2\frac{1}{2}$ миль.

Узкой форваперъ кашеланссалми начавшись между шѣми оспровками, продолжается до оспровка вягемусша, лежащаго отъ улканокка на NTW $\frac{1}{4}$ W въ $\frac{7}{8}$ мили, мимо прилежащихъ къ нему частыхъ отъ запада шхеровъ, а отъ востока мѣлей, на разные румбы, сообразно положенію оспрововъ.

Съ западной стороны къ шому форваперу прилежатъ

Лѣсные оспрова: первой, помянутой улканокка, второй кашпонокка, прешій голой ка-

ластинга, четвертой рисенъ, пятой маясаръ, шестой каріяръ, раздѣленные между собою самыми узкими, мѣлками и каменными проливцами. Разстояние отъ S \angle улканокки до N \angle каріяра на N близъ полумили.

Восточнѣе каласинги и рисена лежитъ, ближе къ форватеру, голой шхеръ рурлоуръ съ большимъ при O \angle его камнемъ, отъ каласинги, кашонокки и рисена отдѣленный узкимъ мѣлками и каменными проливцами. O \angle рурлоура съ камнемъ, отъ S \angle улканокки отстоитъ на N O T N $\frac{1}{4}$ O въ 2 хъ верстахъ. N \angle каріяра отъ O \angle рурлоура и его камня отстоитъ на N W T N $\frac{1}{4}$ W въ двухъ же верстахъ. S \angle островка вягемуста, съ лежащимъ мало южнѣе его большимъ камнемъ, отъ N \angle каріяра, чрезъ плесо, лежитъ на N N W $\frac{1}{4}$ W въ 3 хъ верстахъ, и между ими есть на той же линіи, посрединѣ, шхеръ саунама.

Форватеръ корабельной лежитъ восточнѣе всѣхъ тѣхъ островковъ, а именно S \angle улканокки и кашонокки, O \angle рурлоура и его камня, O \angle маясара и каріяра, потомъ O \angle саунама и вягемуста, не далѣе кабелтова, по глубинамъ отъ улканокковъ 10, 8, 5, 6, 9, 5, 6 сажень, до O \angle рурлоура и его камня; а отъ того 5, 7, 8, 7 сажень, до N \angle каріяра; а отъ того 7, 8, 7, 6 сажень, до O \angle вягемуста и мыса суръ неми.

Съ восточной стороны къ тому жъ фор-
вашеру прилежатъ:

Первое, лѣсной островъ кашелля съ про-
стянувшимися отъ него въ форвашеръ къ W
и N на одинъ кабелшовъ рѣфамъ, на копо-
рыхъ спавягся двѣ вежи, гдѣ ширина форва-
шера 2 кабелшова.

Второе, отъ N \angle кашелли на NOTN въ
вершѣ, а отъ камня рурлоурскаго, чрезъ форва-
шербъ, на ONO въ $\frac{1}{2}$ вершѣ, есть двѣ мѣли
подъ глубиною $2\frac{1}{2}$ и 2 хв сажень [смотри
ошдѣленіе VIII, § 5.]

Третье, отъ рурлоура прямо на N въ $1\frac{1}{2}$
вершѣ лежитъ лѣсной островокъ суодіо, и
южнѣе его саженьхъ во стѣ наружной камень.
Между кашеллю, суодіемъ и двумя мѣлями
глубина 5, 6, 7 и 8 сажень.

Сѣвернѣе форвашера отъ лехтина и ку-
шина къ вягемусту шекуцаго, отъ островка
суодіа на N въ 3 кабелшовахъ, лежитъ конецъ
широкаго рифа отъ островковъ васкосара и мор-
жесара протянувагося, на концѣ коего спа-
вився вежа [смотри ошдѣленіе VIII, § 5].

О плаваніи съ плеса киркумаселка уз-
кимъ проливомъ кашеланссалміемъ до
залива вехкалахта ко Фридрихсгаму.

§. 9. Подходящему отъ S къ островкамъ
уланоккѣ и кашеллѣ должно плыть между ими
на N ближе къ острову кашоноккѣ, держа прямо
на средній голый островокъ между каласянгою и
рурлоуромъ, имѣя опасніе отъ рифовъ, съ пра-

вой стороны кашеллянскихъ, а съ лѣвой кала-сингскаго.

Прошедъ веку на рифѣ отъ кашелли спящую, или, еслии оной не видно будешъ, вошедъ въ самую средину между NW \angle кашелли и SO \angle каласинги, а припомъ чшобъ проливсѣ между большою и малою кашеллею открылся, ни мало не мѣшавъ должно поверо-пясь плышь на NO $\frac{1}{2}$ O, для опдаленія отъ пропшанувшейся къ S отъ рурлоура мѣлкости.

А какъ на помъ ходу изъ за камня лежащаго при O \angle рурлоура открысѣя W \angle острова суодіа на NNW, тогда, мало отворивъ его отъ камня къ востоку, должно поверо-пясь плышь прямо на него или на средину расшворенія между W \angle его и O \angle острова саунама на NNW $\frac{1}{4}$ W, мимо рурлоурскаго восточнаго камня, не далѣе кабелшова отъ него, имѣя при-помъ оспорожность отъ мѣли 2 хъ саженой на OTN отъ камня въ 2 $\frac{1}{2}$ кабелшовахъ лежащей, понеже ша мѣль лежитъ на самомъ створеніи W \angle суодіа съ O \angle вягемуспа; а про-шедъ рурлоурской камень, должно плышь прямо на средину расшворенія между островами маясаромъ и суодіомъ на NWTN.

А какъ плаватель войдетъ въ средину между маясаромъ и суодіомъ, тогда взявъ курсъ на средину расшворенія между островомъ вягемуспомъ и мысомъ береговымъ суръ неми на NNW или $\frac{1}{4}$ W, можетъ плышь онымъ за островъ вягемуспъ и мысъ суръ неми, по глубинамъ объявленнымъ въ 9 мѣ §.

Отъ вьгемуста какъ должно плыть ко Фридрихсгаму, о томъ смотри отдѣленіе VIII, § 6 и 7.

ОТДѢЛЕНІЕ X.

Описаніе форватера отъ Фридрихсгамскаго залива вехкалахта, шхерами, до острова вахпорпя, и западнаго граничнаго между Россією и Швецією устья рѣки Кимени.

О проходѣ отъ суръ неми до коргесаровъ.

§. 1. Островокъ пакаръ-шхеръ, и западнѣе его близко другой хонкане, и еще того западнѣе близкожъ малой шхеръ коргесарилешшо, и, къ сѣверу, отъ хонкани близкожъ, большой камень ремаркари, лежатъ всѣ южнѣе форватера.

Сѣвернѣе пакаръ-шхера и форватера есть шхеръ меншукари, а западнѣе его близкожъ, отъ коргесарилешша на N во 100 сажняхъ, лежатъ островокъ коргесаръ съ выдавшимися отъ него къ W наружными камнями муспакиви.

Оныя отъ Фридрихсгамскаго залива вехкалахта лежатъ въ западу отъ мыса суръ неми почти на WSW. во одной милѣ, и въ дали кажутся почти нераздѣльнымъ островомъ;

Форватеръ отъ суръ неми до пакаръ-шхера и коргесаровъ лежатъ южнѣе мыса вира неми, шхерца финшенкари, подводнаго камня

селколешта, и шхерца меншукари; а сѣвернѣе островака вягемуста, и камней кауракари и ремаркари.

Курсъ по форватеру отъ кауракари до камня ремаркари Z W T W близъ пяти верстѣ; глубина 6, 5, 7, 5 до меншукари, а отъ него до ремаркари 4 сажени. Отъ ремаркари къ N, а отъ O \angle коргесара къ SO, вышли небольшіе рифы, и на концахъ ихъ спавишся вехи, между коими глубина 3 сажени.

Прошедъ вехи форватеръ лежитъ между коргесарами къ W узекъ, глубиною 3 и $2\frac{1}{2}$, пошомъ 3, 4 и 5 сажень.

Отъ протянувагося къ W отъ коргесара наружнаго камня мустакиви вышелъ къ S малой рифъ, на концѣ косяго, сѣвернѣе форватера, спавишся вежа: лопсманы южнѣе сея вежи весьма близко проводятъ суда, опасаясь чшобъ опдалившись отъ нея не попасть на мѣль коски, южнѣе форватера лежащую.

Опроходѣ отъ островковъ коргесаровъ до S \angle островка кимисмаясара, и мимо его къ вешу, сквозь проливъ роченса лмїю.

§. 2. Отъ островковъ коргесаровъ до S \angle островка кимисмаясара курсъ чрезъ плесо W S W $\frac{1}{2}$ W $\frac{5}{8}$ мвн.

Съ южной стороны къ сему форватеру прилежатъ:

Западнѣе коргесарилешта лежитъ голой шхеръ лоллоуръ.

Западнѣе лоллоура, а сѣвернѣе большого острова кушцалмулима, N \angle его, сандонемъ называемаго, въ $1\frac{3}{4}$ кабелшовѣ есть подводная мѣль кирвалмашала, длиною на WTS и OTN на кабелшовѣ, глубиною на рѣдкихъ на ней подводныхъ каменьяхъ 6 фушовѣ, а межъ ими 4.5 и 6 саженьѣ, а кругомъ ея близко 7 саженьѣ. На NW. ошѣ гряды въ 5 саженьяхъ, на глубинѣ 5 саженьѣ, спавишся вѣха. Сія мѣль найдена и вымѣрена штурманомъ Карповымъ, Августа 21 дня 1747 года. Сѣ W \angle оной пеленги:

острова кушцалмулима N \angle восточ-	о /
ное плечо усанѣ немъ -	SO 10,00
- - - коргесара N \angle - -	NO 69,00
- - - сурмушта S \angle - -	SO 68,00
- - - кушкина W \angle - -	NO 43,00
сандо немъ или N \angle кушцалмулима	SW 48,00

Западнѣе мѣли кирвалмашалы, а сѣвернѣе острова кушцалмулима, лежатъ 8 малыхъ лѣсныхъ островковѣ, и между ими множество наружныхъ камней роченсалмикари называемыхъ, изъ которыхъ сѣверной шхерецѣ отъ S \angle кимисмаясара лежатъ на SOTS въ 70 саженьяхъ. Между симъ и S \angle маясара начинается узкой проходѣ къ SW, роченсалмїя называемый.

Сѣ сѣверной стороны къ семужѣ форвасеру придежатъ:

На W, отъ коргесара до трехъ кабелшововѣ, пропянувшійся рифѣ, на концѣ когго

наружное каменье мустакиви, у которыхъ спавится вежа.

На О, отъ оспровка кимисмаясара вѣ 2 кабеловахѣ, лежитъ мѣль подѣ глубиною $1\frac{1}{2}$ фута, у которой на южномѣ концѣ спавится вежа. Отъ сей вежи штурманѣ Карповѣ, Августа 21 дня 1747 года, пеленговалѣ:

оспровка кимисмаясара S \angle - -	SW	73,00
- - - пипкосара S \angle - -	NO	20,00
оспрова сурмушта S \angle - -	SO	67,30
- - - коргесара S \angle - -	NO	80,00

Глубина форватера отъ коргесара до роченсалмѣн 5, 6, 5, 8, 9, 7, 5 сажень, грунты каменныя сѣпломѣ, къ якорному лежанію безнадѣжныя.

О узкости роченсальмской.

Острова роченсальмикари лѣсныя, лежатъ южнѣ форватера, протягаясь отъ N \angle острова купцалмулма къ N почти до самаго S \angle острова кимисмаясара; и, какъ выше показано, между сѣвернымѣ роченсалмскимѣ шхеромѣ и S \angle маясара, лежащаго сѣвернѣ форватера, ширина прохода только на 70 сажень.

Отъ роченсалмскихѣ шхеровѣ южнѣ форватера выдалась къ западу вѣ форватерѣ отмѣль, коея сѣверной концѣ, подѣ глубиною 2 сажень, лежитъ отъ сѣвернаго роченсалмскаго шхерца на SWTW $\frac{1}{2}$ W, отъ S \angle острова щушина на OSO $\frac{1}{2}$ O; а южной сея мѣли

конецъ отъ тогожъ сѣвернаго роченсалмскаго шхерца на $SW\frac{1}{2}W$, а отъ $W\angle$ шіушина на SOTS, на которыхъ ставяшѣ кушцалскіе лотсманы вехи, отъ которыхъ, съ сѣвернаго конца мѣли, съ глубины 2 хв сажень, штурманъ Карповъ, Августа 21 дня 1747 года, пеленговаль:

островка шіушина $S\angle$	=	=	NW 73,00
" " " викара $S\angle$	=	=	SW 39,30

Съ южнаго конца той мѣли онъ же Карповъ тогожъ числа пеленговаль:

островка шіушина $W\angle$	=	=	NW 34,00
" " " кимвсмаясара $S\angle$	=	=	NO 45,00
сѣверной роченсалмской шхерѣ	=	=	NO 62,00

Сѣвернѣе жѣ форватера, отъ $S\angle$ островковъ кимвсмаясара и шіушина на S къ форватеру вышелъ подводной рифъ, котораго южной плоской конецъ лежитъ межъ западнымъ и сѣвернымъ роченсалмскимъ шхеромъ, и сѣвернымъ концомъ мѣли, между которыми ширина форватера $\frac{1}{2}$ кабельшова, и на концѣ сего рифа, надъ двумя подводными камнями, ставяшся двѣ вехи, одна отъ другой на $SW\frac{1}{2}W$ и $NO\frac{1}{2}O$ въ $\frac{1}{2}$ кабельшовъ, кои обѣ отъ $S\angle$ маясара на $SW\frac{1}{2}W$. Отъ сихъ вехъ Штурманъ Карповъ, Августа 21 дня 1747 года, съ конца рифа отъ восточной вехи, съ глубины 2 хв сажень пеленговаль:

Островка кимисмаясара S \angle	NO	50,30
- - - шіушина S \angle	SW	84,30
Сѣверной роченсалмской шхерѣ	O	90,00
западная на томъ же рифѣ веѣ	SW	50,30 вѣ $\frac{1}{2}$
		кабелшовѣ.

Съ конца тогожѣ рифа, отъ западной веѣ, съ глубины 2 $\frac{1}{2}$ сажень пеленги:

островка кимисмаясара S \angle	-	NO	47,30
егожѣ W \angle	-	NO	11,00
- - - шіушина O \angle	-	NW	27,00

И такъ плавателю входя отъ востока въ проливъ роченсалмию, должно сперва плыть, отъ середины между сѣвернымъ роченсалмскимъ шхеромъ и S \angle маясара до двухъ вѣхъ на концѣ рифа сѣвернѣе форватера поставленныхъ, на WSW; а подшедъ къ восточной вѣѣ шѣхъ веѣ, оставя ее и другую при ней западную вправѣ близко, плыть на SWTS къ другимъ двумъ отъ роченсалмской мѣли поставленнымъ веѣмъ, оставя ихъ отъ себя влѣвѣ близко, доколѣ пройдетъ, зюйдъ-веспнѣ ихъ, на плесо лежащее между островами купцалмулимомъ и кошкою.

Глубина въ томъ узкомъ форватерѣ начинается отъ мѣли и веѣ лежащей восточнѣе маясара, 5, 4 $\frac{1}{4}$, 4 сажень, до середины межъ сѣвернымъ роченсальмваріемъ и маясаромъ; по томъ 4, 3 $\frac{1}{2}$, 4, 4 $\frac{1}{2}$ до первой на рифѣ отъ маясара веѣ; по томъ 5, 6, 5, 4, 3, 4 до другой на рифѣжѣ веѣ; по томъ 3, 2 $\frac{1}{2}$, 3, 4, 5 до южной на мѣли роченсальмской веѣ; а зюйдъ-веспнѣе того 6 и 7 сажень.

На первой случай паруснымъ судамъ проходить роченсальмїею безъ лошмановъ опасно, но должно взять ихъ для проводу себя изъ Фридрихсгама или острова купцадмулма.

О проходѣ отъ роченсальмїи до острова каунисара, а по шведски пюшисфагре называемаго.

§. 3. Шхерной проходъ отъ узкости роченсальмїи до острова каунисара лежитъ отъ роченсальмїи до N \angle островка викара на SWTS $\frac{3}{4}$ W 1 миля; отъ N \angle викара до N \angle каунисара на WSW побольше 1 $\frac{1}{4}$ мили.

Съ южной стороны къ сему форватеру прилежатъ:

Съвернѣе легма, къ W отъ купцадмулма, шхерецъ кукоари и островокъ викаръ.

Между легма и викара, поближе къ викару, есть мѣль подъ глубиною 3 сажень; а лошманы объявляютъ, что есть на ней подводной камень. Найдена на ходу Мичманомъ Ирецкимъ, Сентября 14 дня 1747 года. Съ оной пеленги:

островка викара N \angle	-	-	-	SW 70,00
- - - кошки S \angle	-	-	-	NO 11,00

Съвернѣе сея мѣля в форватера есть банкъ подъ глубиною 5 сажень, отъ мѣля въ верхѣ, онымъ же Ирецкимъ найденный; но хотя 26 Августа 1747 года штурманомъ Карповымъ пошъ камень исканъ, однако не найденъ.

Съ сѣверной стороны къ семужь форва-
шеру прилежатъ

Острова: копка, пиркари, и, южнѣе копки,
малые шхеры кусине, киршукари, вариссарь,
поваури, и ситасари съ рифомъ на S отъ
него къ викару протянувшимся.

Глубины по сему форвашеру отъ рочен-
сальми 5, 7, 8; а въ узкости между кукоари и
вариссарскимъ рифомъ, гдѣ ширина форвашера
3 кабельшова, 7 сажень.

Отъ N \swarrow викара до N \swarrow каунисара курсъ
WSW побольше $1\frac{1}{4}$ мили. Съ южной стороны
къ форвашеру прилежатъ, съ самаго моря, ши-
рокое плесо межъ викаромъ и каунисаромъ.

Сѣвернѣе форвашера лежатъ островки:

Западнѣе ситасари, островокъ съ рифомъ
вехкалошъ, вегатарва, и харва съ подводнымъ
отъ него на SOTO въ 2 кабельшовахъ кам-
немъ, на которомъ глубина 2 фута. Найдена
штурманомъ Усовымъ 24 Августа 1747 года.

Коргесари, съ наружною въ западѣ близъ
его каменною грядою, потомъ, сѣвернѣе ост-
рова каунисара, близъ $\frac{5}{8}$ мили, лежащъ большой
островъ купескрокей; а отъ него на SSO
въ $\frac{1}{4}$ мили, поближе къ форвашеру, лежатъ
при близкіе между собою малые островки, ма-
лой купескрокей или кусисари называемые,
отъ коихъ къ S на версту протянулся на-
ружной рифъ, а между симъ рифомъ и кауниса-
саромъ пространство на $\frac{3}{8}$ мили чисто и глу-
боко.

Глубина форватера отъ викара до каунисара, по шведски пютисфагре, 10, 12, 15, 17, 18, 15 сажень.

Восточнѣе каунисара отъ вѣтровъ W в SW на глубинахъ 15 сажень находятся изрядныя якорныя мѣша, шкмо отъ O в SO вѣтровъ открышы.

О проходѣ отъ каунисара до острова вахторпи.

§ 4. Отъ N Δ острова каунисара до SO Δ граничнаго между Россією и Швецією [граница миромъ утверждена въ 1743 году] острова вахторпи курсъ W $\frac{1}{2}$ S, разстояніемъ 1 $\frac{5}{8}$ миль.

Съ сѣверной стороны къ сему форватеру прилсжатъ

Острова белошъ и лонгюй, съ выдавшимся отъ нихъ къ форватеру отъ белоша къ SW, а отъ лонгюя къ O, малымъ голымъ шхеромъ рюгель называемымъ; западнѣе же лонгюя лежатъ, крайніе къ форватеру, островъ гюландъ и шхеръ высококошой самара.

Глубины отъ каунисара до вахторпи, южнѣе помянутыхъ острововъ, по широкости плеса, 14, 12, 11, 13 сажень, группы яловашыя.

Кругомъ острова лонгюя, в вѣ проходѣ съ широкаго плеса, межъ нимъ и гюландомъ, къ N, до сѣверной стороны лонгюя близко чисто, глубина 6, 5 и 4 сажени, группы якорныя добрыя, гдѣ суда отъ большихъ вѣтровъ убѣгая ложатся на якоря; а сѣвернѣе лежащихъ на нимъ островковъ группы каменастыя.

Съ южной стороны къ семужь форва-
шеру прилежатъ:

Островъ лангвире, съ проптянувшимся отъ него къ NO, до $\frac{1}{4}$ мили, подводнымъ рифомъ, и, западнѣе его, другой круглой островокъ шварш-вире, на коемъ есть деревня. Сія острожки по шведски зовутся гамнскеръ и виретольмаръ, а по фински называются, восточной, гарвавира, а западной муставира.

На S \angle острова каунисара есть деревня, а на STO, отъ него въ $\frac{1}{2}$ мвлъ, лежитъ другой поменьше круглой островъ рисаръ, отъ коего на STO же до $2\frac{1}{2}$ верстъ, вышелъ подводной каменной рифъ; также и между каунисаромъ и рисаромъ вездѣ каменисто и мѣлко.

Между рисаромъ и лангвиремъ лежатъ въ срединѣ три большіе камня, изъ коихъ два восточные называются каллекарв, а западной армикеръ.

Между каллекарисемъ и армикеромъ есть мѣль подъ глубиною 2 фуповъ, на которой лежатъ камни равные съ водою. Длина ея на N и S на кабельшовъ, ширина $\frac{3}{4}$ кабельшова; кругомъ мѣли въ кабельшовъ 5 и 6 сажень. Сыскана шпурманомъ Ташариновымъ, Сенсября 22 дня 1748 года. Съ оной пеленги:

островокъ каллелотъ	въ $\frac{1}{2}$ верстъ	№О	50,00
- - - армикеръ	- - -	NW	80,00
острова каунисара	N \angle - - -	NO	45,00
егожь	S \angle - - -	NO	48,00
- - - рисара	S \angle - - -	SO	83,00

Между армикеромъ и лангвирскимъ рифомъ есть наружная каменная гряда; да на SO, отъ лангвири въ верснѣ, лежитъ большой камень варисхара; для которыхъ и южнѣ ихъ мѣлей, съ моря между рисаромъ и лангвиремъ къ острову каунисару непроходно, а есть проходъ къ нему, къ острову вахтерню и къ устью рѣки Кимени отъ Гогланда, между лангвиремъ и шваршвиремъ. Смощри отдѣленіе XII, § 1, 2 и 3.

Кому нужно имѣть для проходу чрезъ тѣ мѣста лопсмановъ, шощъ долженъ взять оныхъ съ острововъ купцалмулима и мумпера.

Опроходѣ отъ Фридрихсама къ острову каунисару, южнѣ острова киркума.

§. 5. Какъ отъ Фридрихсама проходить надлещиъ до острова кателли, о томъ въ VIII отдѣленія, въ 6 и 7 § показано; а вышедъ въ плесо, южнѣ кателли и улканокка, надобно плещь на $STW\frac{1}{2}W\frac{3}{4}$ мили, или до того, какъ $S\angle$ острова киркума видѣнъ будетъ на WTS [смощри отдѣленіе VIII, § 6]; а тогда должно плещь плесомъ на WSW или $SWTW$ до камня меракари.

Меракари есть большой низкой камень, длиною на N и S 40, шириною 30 сажень. Отъ меракари глубина къ S 3, къ N 5 въ одномъ кабельшовѣ, а въ полуверснѣ 11 сажень. На SSO отъ него вышелъ подводной рифъ. Съ меракари Шшурманъ Тапариновъ 1747 года, Сентября 13 дня, пленговаль:

шхеръ эрнекари у S \angle киркума	NW	⁰ 32,00
островокъ энсари - - -	NW	12,00
- - - калделопъ укушцалмулма	NO	19,00
- - - вягакари - - -	SW	28,00
- - - эльн - - -	SO	78,00
острова сурмушта W \angle - - -	NO	24,00
- - - каунисара S \angle - - -	SW	87,00
- - - рвсара S \angle - - -	SW	80,00
- - - гапосара O \angle - - -	SO	35,00
гапосарской маякъ - - -	SO	34,00

На NWTW отъ меракари въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ
 есть въ плесѣ большой наружной камень съ
 подводнымъ отъ него къ S рифомъ; съ котораго
 Шшурманъ Ташариновъ, Юня 17 днѣ 1748
 года, пленговаль:

острова киркума O \angle - - -	NW	⁰ 8,00
эрнекари - - - - -	N	00,00
гапосарской маякъ - - -	SO	35,00
островокъ эльн - - -	SO	78,00

Подшедъ къ меракари надлежитъ осмо-
 шря его плышь къ SW, мимо N \angle его близко,
 оставя большой съ рифомъ камень отъ себя къ
 NO подалѣе версты; а прошедъ меракари
 плышь отъ него на WTS $1\frac{1}{2}$ милн, имѣя на
 ходу осторожность отъ каменной гряды ранки-
 кивкари, найденной масперомъ Лебяднико-
 вымъ, Августа 26 днѣ 1747 года; кошорая
 длиною на NTW и STO $1\frac{1}{2}$ кабельшова; глу-
 биною кругомъ ся въ $\frac{1}{4}$ кабельшовѣ 3, 4, 5
 сажень.

Съ гряды ранкивикиари пеленгъ:

островка	ранки	S \angle	-	-	-	NO	⁰ 29,00
"	"	шугольма	S \angle	-	-	NO	55,00

Когдаже O \angle каунисара на ходу видѣнъ будетъ на NWTW $\frac{1}{2}$ W; тогда поворотясь должно плыть на WNW или NWTW до N \angle каунисара, и до форватера отъ роченсальми до каунисара текущаго. Смотри § 3.

Глубины по пространству плеса отъ островка кашелли до меракари вездѣ отъ 15, до 20 сажень; а отъ меракари до каунисара 12, 15, 18, 15, 12 сажень.

О островахъ киркумѣ и купцалмулимѣ, о гавани между ими савималахшѣ, и о проходѣ въ нее отъ гапосарскаго маяка.

§. 6. Островъ большой киркумъ лежитъ отъ гапосарскаго маяка чрезъ плесо киркума-селке на NNW $\frac{1}{2}$ W въ $1\frac{1}{2}$ мвляхъ; а сѣвернѣе его, чрезъ узкой мѣлководной каменной проливцѣ, лежитъ другой большой островъ купцалмулимъ.

Между S \angle купцалмулима и O \angle киркума, восточнѣе купцалмулима, а западнѣе островка ворсара и прочихъ шхеровъ, есть нарочитая гавань, по шведски кунгсгампъ, а по фински савималахшѣ называемая, глубиною 5, 6, 7, 8 сажень.

На островѣ купцалмулимѣ есть три деревни, но водою пресною скудно. Шведской флотъ въ 6 пи военныхъ корабляхъ и 2 хъ ласповыхъ

судахъ, во время войны, въ 1742 году, въ ней зимовалъ, и за недостаткомъ на киркумъ и купцалмулимъ воды принужденъ былъ доставить оную въ устьѣ рѣчки Кюменгора, и въ прочихъ, почти въ двухъ миляхъ отъ савима-лахта отстоящахъ.

Почти въ срединѣ входа въ гавань, между $O \angle$ киркума и $S \angle$ ворсара есть небольшой шхеръ деншголмъ, а за нимъ къ NW , внутри гавани, при самомъ $S \angle$ купцалмулима, другой побольше островокъ сашамасаръ, и сѣвернѣе его, между купцалмулимомъ и ворсаромъ, въ срединѣжъ пролива, есть третій островокъ капгольмъ.

При западномъ берегѣ ворсара, въ параллель ему, лежатъ пять большихъ камней.

Отъ $S \angle$ островковъ ворсаровъ на STW на $2\frac{1}{2}$ кабельтова протянулся рифъ. Отъ каллоша и, лежащаго при восточномъ берегѣ киркума, островка энсара вышли къ форвашеру небольшіе рифы.

Предъ входомъ въ гавань, между островками каллошомъ и энсаромъ, глубина отъ 10, до 15, а во входѣ въ нее, между ворсаромъ и киркумомъ, отъ 10, до 12; по восточной сторонѣ деншголма 10, 9, 8, а по западной сторонѣ его 9, 7, 4, 9 сажень; въ гавани между деншголма и сашамасара 8; поближе къ острову киркуму 7, 6, 5, 4 сажени; восточнѣе сашамасара, до $N \angle$ его 7, 6, 4 сажени; а около капгольма, также между киркумомъ и купцалмулимомъ проливы мѣди, каменисты и, кромѣ лодокъ, непроходны.

О вхождѣ сѣ плеса въ гавань купцалмудимскую кунгсамнѣ или савималахшѣ называемую.

Кому нужда войти въ гавань кунгсамнѣ, идучи хотя изъ перкель-щхеровѣ, хотя изъ Фридрихсгама, пому должно прежде плыть къ шхеру Эльи, а отъ него на NWTW, держа прямо на OZ киркума, по глубинамъ 15, 20 и 15 сажень, имѣя сѣ правой стороны осторожность отъ мѣли лежащей отъ шхера кюмелеша на SW, а отъ острова каллелота на SO, потомъ отъ каменной наружной гряды, которая отъ каллелота лежитъ на S въ верстѣ, в отъ рифа, который отъ южнаго конца ворсара простирается на STW до $2\frac{1}{2}$ кабельшововъ; а сѣ лѣвой стороны отъ рифа просягающагося отъ острова энсара, лежащаго при восточномъ берегѣ киркума.

Подшедъ къ леншголму, и осмотра его, должно плыть въ кунгсамнѣ, межъ леншголмомъ и OZ киркума, на NW или NWTW, посреди пролива; а прошедъ леншголмъ, внутри гавани ложиться на якорь межъ леншголмомъ, сапамасаромъ и островомъ киркумомъ, на глубинахъ 8, 7, 6, 5 сажень, гдѣ пожелаешь, вбѣ груншы по всему заливу якорные добрыя.

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

О проходѣ отъ голланда, западнѣе перкель-шхернаго крайняго къ W оспровка луппія, мимо оспрова киркума, ко Фридрихгаму, или ко границѣ шведской, къ западному усью рѣки кимени.

§. 1. Къ сему форватеру прилежатъ крайнѣе изъ самыхъ западныхъ перкель-шхеровъ голые большіе камни; первой луппи, съ выдавшимся отъ него къ S до трехъ кабельшововъ рифомъ; которой камень ошшовтъ отъ N \angle голланда на NTO $\frac{3}{4}$ O вѣ 2 хъ миляхъ.

Отъ луппія на N вѣ $\frac{1}{2}$ миля, а отъ рескера къ W близко, большой камень маннилошъ.

Отъ маннилоша на NTO $\frac{3}{4}$ O вѣ $\frac{5}{8}$ миля, сѣверной изъ западныхъ голой шхеръ кошелецелле.

А западнѣе сахъ шхеровъ и форватера лежатъ слѣдующіе:

Отъ луппія на WSW поменше $\frac{3}{4}$ мили разстояніемъ, мѣль ишакалла [смотри первой части пунктъ 12, § 1 и прочіе]; отъ луппіяжъ на WNW вѣ $\frac{1}{4}$ мили, небольшой голой шхеръ рейпо, съ выдавшимся отъ него на S до 2 хъ кабельшововъ рифомъ.

Отъ луппіяжъ на NNW $\frac{1}{2}$ W вѣ $\frac{7}{8}$ мили, а отъ маннилоша чрезъ форватеръ на NWTW вѣ $\frac{1}{2}$ мили, плоской наружной камень кальюлошъ, съ выдавшимся отъ него къ SO до $2\frac{1}{2}$ кабельшововъ рифомъ.

Отъ камня кальюлоша на NNW $\frac{1}{4}$ W въ 6 кабельшовахъ лежишъ каменная гряда кивилошпа, на кошорой находятся при камня равные съ водою.

Со шхера кальюлоша, Штурмана Ташаринова, Се-шября 13 дня 1748 года, пеленги:

островокъ луппи	-	-	-	SO 26,00
-	-	-	-	NO 64,00
лескерской маякв	-	-	-	SO 80,00
гапосарской маякв	-	-	-	O 90,00
рескеръ	-	-	-	SO 45,00
рисара S \angle	-	-	-	NW 64,00
при камня равные съ водою, кивилошпа, въ 6 кабелшовахъ	-	-	-	NW 25,00

Съ западнаго камня кивилошпы стожи Ташаринова пеленги:

островокъ луппи	-	-	-	SO 28,00
рескеръ	-	-	-	SO 38,00
кошелепелле	-	-	-	NO 79,00
гапосарской маякв	-	-	-	SO 85,00
острова рисара S \angle	-	-	-	NW 73,00
- - - киркума S \angle	-	-	-	NO 44,00

Отъ сего камня на SO въ 40, да на O въ 80 саженьхъ, лежишъ два высоковатые камня, а отъ нихъ до кальюлоша глубина 2, 3, 4, 5, 6, 3. 2 сажени.

Отъ самаго почти луппья, восточнѣе манвиллоша, до кошелепелли къ N, мимо шхеровъ докелелли и рескера, мѣлко и каменисто.

Примѣчай, что всѣ перкель-шхеры западнѣе гапосара, пишколода и вангенкюлема, до самаго луппїя лежащїе, суть большїе голыя высоковатые безлѣсные камни.

§. 2. Кому нужда симѣ форвашеромѣ плышь въ моря ко Фридрихсгаму, или ко границѣ шведской, къ западному устью рѣки Кимени, тому должно приходя отъ S или SO плышь западнѣе шхера луппїя, не далѣе версты, прямо на N, оспавляя шхеры, рейпо, къ западу въ полуверстѣ, маинволѣ къ востоку въ верстѣ, кальюлотѣ къ западу въ верстѣжѣ, по глубинамѣ 20, 19, 11 до рейпа, потомѣ 12, 15, 18, 16, 11 противѣ кальюлотѣ, а поближе въ нему 8 и 5 сажень; потомѣ 13, 15, 22, 18, 20 сажень противѣ кошелепелли; а какѣ кошелепелле, послѣдній къ N перкель-шхерѣ, на ходу видѣнѣ будешѣ на O, тогда пройдена будешѣ узкость прохода съ моря въ плесо киркумаселке.

Отѣ кошелепелли къ острову каунисару, до форвашера протягающагося отѣ Фридрихсгама до острова вахшерпи, курсѣ лежишѣ NW $\frac{1}{2}$ W 2 мили, по глубинамѣ 20, 15, 10, 12 сажень; а отѣ каунисара какѣ плышь ко границѣ шведской, къ устью рѣки Кимени, о томѣ смотри отдѣленїе X, § 4.

А кто хочешѣ плышь ко Фридрихсгаму сквозь проходѣ роченсалмїю, тому, прошедѣ съвернѣе шхера кальюлотѣ, должно плышь отѣ него на NTO, $1\frac{1}{2}$ мили, до островка ранки, оспавя шхерѣ вягакари, посреди плеса киркумаселки лежащїй, съ протянувшимся отѣ него въ NW до версты рифомѣ, и, западнѣе

S \angle киркума, наружной камень ретропась, и, сѣвернѣе камня ретропаса, мѣль пугаре, на кошорой воды 6 фушовъ, а кругомъ ся въ полукабелшовѣ глубина 4 и 5 сажень, и, сѣвернѣе мѣли пугаре, шхерѣ шѣугольмѣ, вправѣ, а наружную каменную гряду ранкиивикари, и острова ранки и викарѣ влѣвѣ [смотри отдѣленіе X, § 5], по глубинамъ 20, 18, 15, 13 сажень, до S \angle ранки.

Сѣ камня ретропаса Масперѣ Лебядниковѣ, Августа 26 дня 1747 года, пеленговаль:

острова ранки S \angle	-	-	-	NW 72,00 ^{0 1}
островокъ шѣугольмѣ	-	-	-	NO 12,00

Сѣ мѣли пугаре шогожѣ дня Масперѣ Лебядниковѣ пеленговаль:

острова ранки S \angle	-	-	-	NW 79,00 ^{0 1}
островокъ шѣугольмѣ	-	-	-	NW 17,00

А какъ плаватель будетъ посреднѣе между ранкою и шѣугольмомъ, тогда должно ему плыть прямо на NTO же до S \angle легмасара, оставя при малые шхера деллеры влѣвѣ; а потомъ, прошедъ мимо деллеровъ в S \angle легмасара, плыть на N, близько западнаго берега легмасара, на форватерѣ отъ роченсальми до викара текущей, по глубинамъ 10 и 9 сажень, имѣя осторожность отъ мѣли между викаромъ и легмасаромъ лежащей, кою оставишь влѣвѣ. Смотри отдѣленіе X, § 3.

А какъ попомъ плышь къ Фридрихсгаму, о томъ смотри отдѣленіе X, § 3, 2 и 1; и отдѣленіе VII, § 6 и 7.

Будеже плаватель пожелаетъ рпѣ калыолоша плышь ко Фридрихсгаму южнѣе оспрова киркума, тому должно плышь отъ калыолоша прямо на S \angle киркума на NOTN $\frac{1}{2}$ O, $1\frac{1}{8}$ милью, по глубинамъ 20, 18 и 12 сажень, оставя шхеръ вягакари съ рифомъ вправѣ; а какъ на ходу видѣнъ будетъ шхеръ меракари на OTN, тогда поворотясь плышь мимо N \angle его въ двухъ кабельтовахъ на OTN, имѣя оспорожность отъ наружнаго камня съ подводнымъ отъ него къ S рифомъ, въ NW отъ меракари въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ лежащаго. Смотри отдѣленіе X, § 5.

Отъ меракари должно плышь чрезъ плесо киркумаселке на ONO побольше миль, доколѣ пройдетъ на форвартеръ отъ гапосара ко Фридрихсгаму текущей; а отъ того какъ плышь ко Фридрихсгаму, о томъ смотри отдѣленіе IX, § 8 и 9; и отдѣленіе VIII, § 6 и 7.

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О проходѣ съ моря отъ оспрова тогланда къ западному усью рѣки Кимени, которое въ 1743 году рашификовано въ границу между Россією и Швецією.

§. 1. На половинѣ пуши между оспровомъ тогландомъ и западнымъ усьемъ рѣки Кимени есть два оспровка лангвири и швартвира, а по шведски виреголмаръ называемые, проходъ

отъ голланда въ срединѣ себя заключающіе, кои лежатъ отъ N \angle голланда на NNW $\frac{3}{4}$ W въ $3\frac{1}{2}$ мвляхъ.

Около сего форватера лежатъ страшныя мѣла съ восточной стороны:

Первая мѣль 23 хъ футовая. Смотри первой части ошдѣленіе 12, § 5.

Вторая мѣль понейнъ, южнѣе всѣхъ изъ перкель-шхернаго рифа, 7 футовая. Смотри первой части ошдѣленіе 12, § 4.

Третья мѣль каллу, 2 футовая, въ перкель-шхерномъ рифѣ, о коей смотри первой части ошдѣленіе 12, § 3; а за нею къ NO еще есть мѣла, о коихъ смотри первой части ошдѣленіе 12, § 1 и 2.

Четвертая мѣль Ташаринова, каменная, подъ глубиною $3\frac{1}{2}$ футовъ; найдена штурманомъ Ташариновымъ Сентября 5 дня 1748 года. Со оной пеленги:

гапосарской маякъ и S \angle рескера	NO	80,00
островокъ луппи - - -	SO	85,00
острова голланда N \angle - - -	SO	4,00
- - - сгожъ S \angle - - -	SO	10,00
- - - рйсара O \angle - - -	NW	11,30
островка шваршвири S \angle - - -	NW	68,00
- - - лангвири O \angle - - -	NW	52,00

Примѣша.

Когда гапосарской маякъ видѣнъ будетъ чрезъ S \angle рескера, а приномъ O \angle острововъ

рисара и каунисара будущъ видны створенные въ одной линіи, тогда будешь у самаго W \angle $3\frac{1}{2}$ фушовой мѣли Тапаринаова.

Пятая мѣль Михаилъ, каменная, подъ глубиною $3\frac{1}{2}$ сажень; кругомъ оныя въ кабелшовѣ глубина 5 и 6 сажень; а на NTW отъ нея въ двухъ верстахъ есть 5 саженной глубины банкъ. Найдена шпурманомъ Тапариновымъ Сенцября 5 дня 1748 года. Съ оной пеленги :

острова рисара S \angle	-	-	-	NO	20,00
- - - лангвири W \angle	-	-	-	NW	56,00
егожъ O \angle	-	-	-	NW	46,00
островка шваршвири S \angle	-	-	-	NW	68,00
острова голланда W \angle	-	-	-	SO	21,00
егожъ O \angle	-	-	-	SO	25,00

Шестая мѣль Адрианъ, каменная, подъ глубиною 6 фушовъ; найдена шпурманомъ Тапариновымъ Августа 26 дня 1748 года. Съ оной пеленги :

островка лангвири и малаго шхера					
варисхара O \angle немного не сошлись					
въ одну линію - - - -	-	-	-	NW	28,00
островка лангвирижъ W \angle	-	-	-	NW	59,00
- - - рисара S \angle	-	-	-	NO	68,00
- - - шваршвири S \angle	-	-	-	NW	86,00
сешеръ шхеръ - - - -	-	-	-	SW	72,00

По причинѣ сихъ мѣлей и рисарскаго рифа, также пересыпи между кальюлопомъ и кивилошомъ, пространство моря между перкель-шхе-

рами и островами рисаромъ и каунисаромъ
ошъ S W въ шхеры непроходно.

Около сегожъ форватера лежатъ мѣля
сѣ западной стороны:

Первая верховскова, 21 фушова мѣль.
Смотря первой части ошдѣленіе 13, § 4.

Вторая мѣль Николай, 21 фушова. Смо-
тря первой части ошдѣленіе 13, § 3.

Третья мѣль люадерони, 8 фушова, и ошъ
нея къ N въ $\frac{1}{4}$ мили естъ 20 фушова мѣль.
Смотря первой части ошдѣленіе 13, § 1 и 2.

Четвертая, каменной банкъ Максимъ, подъ
глубиною 6 сажень; на копорую одинъ разъ
между 17 и 15 сажнями лотомъ накнушо на
походъ масперомъ Лебядниковымъ 6 сажень,
Маія 23 дня 1749 года; а можеть бысть естъ
и мѣльче, шокмо вымѣрять върибе времени
ему не было. Сѣ оной пеленги:

острова каунисара W \angle	-	-	NO 24,00
- - - рисара O \angle	-	-	NO 54,00
островка шваршвири	-	-	NW 40,00
- - - лангвири	-	-	NW 25,00
шведскіе маяки олон-спервой	-	-	NW 75,00
крене - - - другой	-	-	NW 68,00

Глубина форватера ошъ N \angle голанда до
шваршвири и лангвири, между помянутыми
мѣлями, не равна; а именно 20, 25, 16, 19, 20
сажень, до конца рифа перкель-шхернаго; по-
шомъ 23, 27, 24, 18, 14, 15, 17, 13, 11 сажень, до
6 саженнаго банка Максима; пошомъ 10, 15,

12, 10, 16 сажень, до середины межъ лангвиріемъ и шварпвиною; сѣвернѣе лангвири и шварпвири по форватеру къ NW 24, 22, 20, 18 сажень до полумили, а къ обоимъ островамъ мѣльче. Грунты отъ голланда до обонихъ сихъ островковъ по большей части каменные, а сѣвернѣе ихъ якорные добрыя.

Кто желаетъ плыть отъ N \angle голланда ко границѣ шведской, къ устью рѣки Кимени, тому должно, прошедъ немного западнѣе сѣвернаго голландскаго рифа, плыть прямо на NWTN, въ средину пролива между обоними островами лангвиріемъ и шварпвиною, оспавя мѣль 23 хв фушовую близко себя въ востокъ; отъ которой плыть на NWTN, опнуодъ не перемѣняя курса, для опасенія отъ вышепоказанныхъ по обѣимъ сторонамъ близлежащихъ мѣлей; прошедъ между шварпвиною и лангвиріемъ къ сѣверу можно сѣвернѣе ихъ лечь на якорь, или плыть къ O \angle острова вахтерпи и къ устью рѣки Кимени, какъ о томъ въ слѣдующемъ § показано.

§. 2. Отъ W \angle островка лангвири до S \angle большаго острова мумпера курсъ лежитъ на NTW $\frac{3}{4}$ W $1\frac{3}{8}$ мил. Глубина отъ W \angle лангвири по форватеру 24, 19, 17, 15, 12 сажень, до лежащаго въ западѣ отъ форватера камня бизебала; потомъ 13, 14, 13, 14; а между вахтерпя, гюйланда и самари 10, 10, 7 сажень.

Между S \angle большаго острова мумпера и лежащимъ отъ него къ SW чрезъ проливъ кенигсзундъ, при самомъ почти островѣ свартгольмъ, сѣвернымъ малымъ шхеромъ зундуръ

няняемымъ, хотя проливъ широкъ вмѣстѣ близъ вершны, но для протянувшагося отъ мумпера къ зундсору мѣлководнаго каменнаго рифа непроходенъ.

Островокъ въ восточномъ берегѣ острова сваршгольма, называемый зундсуръ, и южнѣе его, въ одномъ кабелшовѣ, другой малой островокъ кваршгольмъ, оба отъ восточнаго берега сваршгольма лежатъ меньше кабелшова разстояніемъ.

Проливцеъ между кваршгольмомъ и зундсуромъ, съ широкаго пролива заворотившійся почти на W до острова сваршгольма, потомъ между зундсуромъ и сваршгольмомъ идущій на NNW, хотя узокъ, но глубины вмѣстѣ 5, 4, 5 сажень; а отъ того по проливу между мумперомъ и вахшерпсею 6, 7, 5, 6 сажень.

Для того плывущему отъ лангвиря на NTW $\frac{3}{4}$ W къ S $\frac{1}{4}$ мумпера, вошедъ въ средину пролива кенитсзунда, между островами сваршгольмомъ и самарією, съ глубины 7 сажень, надобно прилѣжно осмотрѣть изъ помѣянутыхъ при сваршгольмѣ шхерцовъ сѣверной зундсуръ и южнѣе его другой шхерцеъ кваршгольмъ, а осмотри и расшвора на ходу между ими проливцеъ къ W, плывъ сѣвернѣе кваршгольма, а южнѣе зундсура, на W, сквозь шхерцъ узкой проливцеъ, къ сваршгольму; а какъ на ходу шхерцъ же межъ сваршгольмомъ и зундсуромъ проливцеъ растворится на NNW, тогда плывъ на NNW, между сваршгольмомъ и зундсуромъ, по глубинамъ 5, 4, 5 сажень, придерживаясь ближе сваршгольмскаго берега, доколѣ выйдешь, сѣвернѣе зундсура, на широкость плеса между

островами мумперомъ и вахшеркою, на глубину 6, 7, 6 сажень, гдѣ можеть лечь на якорь, или плышь далѣе къ N, къ усыпью рѣки Ки-мени.

§. 3. Западнѣе сьварпгольма верстахъ въ двухъ, въ островѣ вахшерпи, есть малый заливъ, глубиною 3 хъ и 2 хъ сажень; въ семъ заливѣ есть деревня, копорая съ юрдѣ-вешовою частью острова вахшерпи и лежащимъ сѣвернѣе его, а западнѣе рѣки Ки-мени, берегомъ, по разграниченію осталась въ шведской сторонѣ; понеже протягающаяся ошъ западнаго устья рѣки Ки-мени на S къ морю линія утвержденная въ 1743 мѣ году границею между Россією и Швецією, ошдѣляетъ все что западнѣе сея линіи принадлежишь шведскому владѣнію, а восточнѣе ея російскому.

Ошъ сьварпгольма къ сѣверу подлѣ мумпера глубина 6, 7, 6, 5 сажень, до самаго при мумперѣ островка либбунсари; а ошъ него 5, 6, 7, 8, 5, 4 сажени, до W \angle мумпера, называемаго имса неми.

На NW, ошъ имса неми въ двухъ верстахъ, въ заливѣ абберфорсфѣлѣ началась и протягася близко западнаго шведскаго берега на N, длиною на $1\frac{1}{2}$ версты, изъ наружныхъ и подводныхъ камней гряды, а на сѣверномъ ея концѣ есть наружной камень. Глубина ошъ имса неми до сея гряды 6, 5, 4, 3 сажени; а западнѣе гряды хошя форвашеръ есть, шокмо не мѣрянъ.

Ошъ гряды почти на N до двухъ при шведскомъ берегѣ лежащихъ малыхъ островковъ

сандголомвѣ 2 сажени, а отъ нихъ до устья рѣки Кимени на N же $1\frac{1}{2}$ сажени и мѣльче.

Въ устьѣ рѣки Кимени есть островокъ форголомъ, а повыше его по обѣ стороны, на рѣкѣ острова гермосара, есть горы, на конхъ стоятъ съ обѣихъ сторонъ форпосты, и вмянувшись: восточной, на российской сторонѣ, споръ-аберфорсъ; а западной шведской, лиль-аберфорсъ.

Отъ мыса ямса немца на N заливъ абберфорсфѣль пересыпанъ камнями; также и проливъ между мумисромъ и береговымъ мысомъ шнишу немца узокъ, мѣлокъ, весь наполненъ камнями и непроходенъ.

§. 4. При описи островка шваршвири въ 1747 мѣ году усмотрѣнъ вновь построенной маякъ шведской олонкроне называемой, отъ шваршвири почти на W побольше $1\frac{1}{4}$ мили; а въ 1748 году, зюйдъ-востигѣ первого недалеко, Шведы построили другой маякъ, для прохода съ моря ихъ кораблямъ ко вновь построенной вми крѣпости Дегерби; которой маякъ лежитъ почти внутри шхеровъ, въ заливѣ сарвелагѣ, отъ маяковъ олонкроне къ NW въ шрехъ, а отъ абберфорса берегомъ въ двухъ миляхъ.

Отъ S \angle шваршвири на SWTW въ $1\frac{3}{8}$ мили есть банкъ новойgrundъ, найденный на ходу масперомъ Лебяжниковымъ, подъ глубиною 5 сажень; а лошсманы объявляютъ на немъ глубину 18 футовую. Съ онаго пеленговано:

острова гогланда N \angle	-	-	SO	61,00
егожъ S \angle	-	-	SO	54,00
островка шваршвири S \angle	-	-	NO	55,00

сеперъ шхеръ	- - - -	NO	48,00
маяки шведскіе	} олонкруне-	NW	13,00
		} пшколодъ	NW 27,00

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О маякахъ шведскихъ олонкрунѣ, и о про-
ходѣ ошѣ нихъ ко крѣпости Дегерби.

§. 1. Два шведскіе маяка олонкруне по-
строены Шведами въ 1747 мѣ и 1748 мѣ годахъ,
на двухъ малыхъ крайнихъ къ морю оспровкахъ
на SWTW и NOTO, въ одной верстѣ одинъ
ошѣ другаго.

Нордъ-осиной маякѣ олонкруне лежитъ ошѣ
N \angle гогланда на NW $\frac{1}{2}$ W въ $4\frac{1}{2}$ миляхъ, ошѣ
шваршвири на W $\frac{1}{2}$ N въ $1\frac{3}{8}$ мили. Форватеръ
ошѣ гогланда до маяковъ олонкруне почти шотъ
же, что въ XII мѣ отдѣленіи, въ 1 мѣ § по-
казанъ; шокмо разнится шѣмъ, что плаваше-
лю прошедъ сѣвернѣе мѣли люадерони, оставя
ея къ SW, надлежитъ поворошясь плышь къ
маякамъ олонкруне на NW $\frac{1}{2}$ W, оставя новой
3 хъ саженой банкъ влѣвѣ [смотри отдѣле-
ніе XII, § 4], а 6 саженой банкъ Максимъ,
[смотри отдѣленіе XII, § 1], островокъ шварш-
вири съ малыми шхерами колкиви, и сеперъ
шхеръ, вправѣ. О глубинахъ же сего форватера
неизвѣстно.

Есть другой проходъ ошѣ острова кауниса-
ра до маяковъ олонкруне, южнѣе SO \angle острова
вахшерпи и всѣхъ малыхъ западнѣе его остров-
ковъ, около малаго оспровка беста, коимъ про-

ходомъ обыкновенно російскія галеры плаваю-
юшъ.

§. 2. Отъ nordъ-остпаго маяка олонкруне
на $NWTN\frac{1}{2}W$ въ $1\frac{3}{8}$ милѣ лежатъ малые при-
шхера шадеръ называемые, къ которымъ при-
легли, отъ востока островъ келше, а отъ за-
пада большой островъ пелинѣ или пеллингѣ
съ малымъ островомъ асперкеромъ, которые
со шхерцами шадеръ закрываютъ отъ моря
большой заливъ перно, и лежащій отъ сего
къ N дегербской заливъ, сарвелаксъ называемый.

§. 3. Отъ шхерцовъ шадеръ на $NWTW\frac{1}{2}W$
близъ 2 къ милѣ, а отъ того на N близъ полу-
мили, до кирки перна, протягивается большой
заливъ пернолаксъ.

На $NNW\frac{1}{2}W$, отъ шадеръ въ $\frac{5}{8}$ мили,
лежатъ островки съ маякомъ шваршгольмъ,
который съ лежащимъ отъ него къ NW въ $1\frac{1}{2}$
верстѣ береговымъ мысомъ фаннесъ называе-
мымъ, и съ мѣлками между ими шхерами, за-
крываетъ дегербской заливъ сарвелаксъ отъ
залива перна.

Восточнѣе острова и маяка шваршгольма
въ верстѣ есть береговой мысъ, отъ котораго
ко шваршгольму вышелъ подводной рифъ.

§. 4. Отъ шваршгольма дегербской заливъ
сарвелаксъ протягивается до устья рѣки Тессіа
и шведской крѣпости дегерби на NNO близъ
мили; а ширина его въ началѣ поменьше $\frac{1}{2}$ ми-
ли, а что ближе ко крѣпости, то уже.

§. 5. Форватеръ отъ маяковъ олонкруне лежишь чрезъ плесо до шхеровъ шіадеръ, и по обѣ стороны шіадеровъ облившись протягается до острова и маяка шваршгольма; потомъ, восточнѣе шваршгольма, межъ имъ и просянувшимися отъ берега рифомъ, въ дегербской заливѣ сарвелахъ до крѣпости Дегерби проливается; а о глубинахъ его еще неизвѣстно.

ОТДѢЛЕНІЕ XIV.

О заливѣ кронбергсфѣрденѣ (*) и о входѣ чрезъ него съ моря ко Гелсингфору.

О Гелсингфорсѣ.

§ 1 Финской городъ Гелсингфорсѣ стоишь въ финскихъ шхерахъ, на восточномъ холмоватомъ отъ финскаго мыса гелсингнесета полуостровкѣ, отъ кокшара на N $\frac{1}{4}$ O въ 7 $\frac{3}{4}$ миляхъ; акъ SO отъ себя имѣеть пространный заливъ кронбергсфѣрденъ, глубиною 6, 7, 8 и 9 сажень, закрытый отъ моря островами со всѣхъ сторонъ.

На OSO отъ Гелсингфорса, длиною на вершю, протягается въ кронбергсфѣрденъ узкой, голой, каменной мысъ юлскаланъ; а по обѣ стороны юлскалана ко Гелсингфору прилегли изъ кронбергсфѣрдена два небольшіе залива, глубиною 5, 4 и 3 хъ сажень, для пристанища и зимованія кораблямъ имѣ лким судамъ удобные.

(*) Нынѣ называется Свеабургъ.

Городъ со стороны залива кронбергсфёрдена не укрѣпленъ, а чрезъ узкосць его полуостровка, къ мысу гелсингнесепу сдѣланы изъ срубовъ насыпанныхъ землею бащерея. Знашныя строенія въ немъ суть башня съ рашушею и кирка, видныя съ моря. Онъ описанъ, со всѣми предъ нимъ морскими проходами и островами, въ бытность при немъ российскихъ правовъ и галеръ, во время бывшей въ 1743 мѣ году со Швеціею войны, флота Лейпенацкомъ Васиіемъ Молчаковымъ.

Къ заливу кронбергсфёрдену прилежашъ отъ запада:

Отъ мыса гелсингнесепы къ SW въ $\frac{1}{2}$ кабельшовъ, чрезъ проходъ, лежишъ высокой островъ лонгареншанъ, съ каменною на немъ кучею; а на SSO $\frac{1}{4}$ O, на разстояніи $\frac{3}{8}$ мили, лежатъ небольшіе, между собою близкіе, лѣсные острова ленгорнъ, вестъ-сварто, варгенъ и, восточнѣе его близко, эсперъ-сварто; а за ними, крайній къ корабельному проходу [смотри § 2], островъ Гуспавъ свердъ съ новою крѣпостью. Западнѣежъ всѣхъ сихъ острововъ есть малое плесо перкалафёрденъ, а западнѣе его лежатъ къ поркалауду мѣлкіе частыя шхеры.

Отъ вѣспока:

На O отъ Гелсингфорса въ $\frac{3}{8}$ мили большой лѣсной островъ дегереландешъ; а южнѣе дегереландеша, чрезъ узкой отъ Боргова ко Гел-

сингфорсу шхерной проходъ, большой же о-спровъ сандгамсѣ ландетѣ, съ малыми въ западѣ отъ нихъ къ заливу кронбергсфёрдену островами.

Отъ юга.

Островокъ бокгольмъ чрезъ узкой съ моря отъ сандгамсѣ-ландета къ W проходъ; а западнѣе бокгольма, чрезъ узкой же проходъ, другой островъ скантсѣ-ландетѣ, лежащій отъ еспрова густава сверда чрезъ корабельной съ моря къ востоку проходъ, и имѣющій на западномъ своемъ берегѣ, противъ крѣпости Густава сверда, маякъ.

Всѣ сии лѣсные острова заливѣ кронбергсфёрденѣ закрываютъ отъ всѣхъ вѣтровъ.

О крайнихъ къ морю островахъ предъ гелсингфорскими шхерами, восточнѣе корабельнаго форватера лежащихъ.

Южнѣе острова скантсѣ-ландета, близъ корабельнаго ко Гелсингфорсу форватера, есть крайній къ морю значной лѣсной островъ мѣолеландетѣ, съ бѣлокаменнымъ заплескомъ, лежащій отъ кокшхарскаго маяка на $N\frac{1}{2}O$ въ $6\frac{3}{8}$ миляхъ, а отъ W \angle острова скансландета на SOTS близъ $\frac{1}{2}$ мили.

Отъ мѣолеландета на W въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ есть небольшой съ рѣдкимъ лѣсомъ островокъ скарпмюлю.

Отъ скарпмюлю на NW въ $1\frac{3}{4}$, а отъ скансландскаго маяка на $STW\frac{1}{2}W$ въ 2 вер-

стахъ, лежишь голой, ближней къ корабельному проходу, съ протянувшимся въ форватеръ рифъ, ошпровокъ логгару. Между скарпмюлемъ и логгару есть мѣль, а между мюделандешомъ и скарпмюлемъ для наружныхъ и подводныхъ камней непроходно.

Отъ $SW \angle$ мюделандеша на $SWTW \frac{1}{2} W$ въ $\frac{1}{4}$ мили, а отъ скарпмюлю на $STW \frac{3}{4} W$ въ 2 хъ верстахъ, есть два наружные камня шваршъ боданъ, и, къ W отъ нихъ, трешій камень бендонъ, лежащїе восточнѣе форватера. Къ S отъ нихъ простигается широкой подводной рифъ, длиною на версту.

О краѣнихъ къ морю предъ гелсингфорскими шхерами островахъ, западнѣе корабельнаго форватера лежащихъ.

Отъ логгару на $SW \frac{1}{2} W$ въ 4 хъ кабелшовыхъ, западнѣе корабельнаго форватера близко, лежишь голой ошпровокъ грогару съ деревяннымъ на немъ маякомъ. Онъ отстоитъ отъ $S \angle$ острова мюделандеша на $NWTW \frac{1}{2} W$ въ $\frac{1}{2}$, отъ сканселандскаго маяка на $SSW \frac{1}{2} W$ въ $\frac{3}{8}$, а отъ гелсингфорской ратушской башни на $S \frac{1}{4} O$ въ $\frac{7}{8}$ мили.

Къ SW отъ грогара, на немалоъ разстоянїи, лежишь много малыхъ шхеровъ; а на $SWTS$ отъ него въ $\frac{1}{2}$ мили, и отъ камня бендона чрезъ форватеръ на WTS въ $\frac{1}{2}$ жъ мили, предъ западными шхерами лежатъ три наружные камня грешелсбоданъ, изъ коихъ чрезъ средней вода плещеть, а западной высокъ. На SO отъ нихъ къ форватеру простигается подводной рифъ.

Островъ мѳолеландешъ, грогарской и сканшсландешской маяки, и гелсингфоргская ратуша, при видѣ кокшарскаго маяка, съ моря видны далече, по кошорымъ входъ съ моря ко Гелсингфорсу познавается.

О глубинѣ моря южнѣе кронбергсфѳердена.

§. 2. Глубины моря отъ грогара къ S и къ SW вѣ 2 и 3 хѣ миляхъ суть 30 и 35 сажень, съ банками между шѣмъ 20 ши и 15 ши сажень; а на SWTS $\frac{1}{2}$ W отъ мѳолеландеша вѣ 2 $\frac{1}{2}$ миляхъ, масперомъ Лебядниковымъ, 6 Юня 1750 года, найденъ банкъ каменной глубиною 8 сажень, съ коего пеленѣ:

поркалаудскихъ рѣдкихъ шхеровъ S \angle NW	89,00
островокъ высоковатой, ошдѣлившейся отъ густоси шхеровъ -	NW 79,00
самой большой густоси поркалаудскихъ шхеровъ S \angle - - -	NW 72,00
острова мѳолеландеша O \angle -	NO 39,00

За милью южнѣе грогарскаго маяка по форвашеру глубина 25 и 20; между камнями грешелбоданомъ и бендономъ 12; отъ того до грогара 10 и 9 сажень; между грогаромъ и рифомъ логгаренскимъ 6, 9; а съвернѣе обовхъ шѣхъ островковъ, до сканшсландешскаго маяка, 13 и 12 сажень.

Между сканшсландешомъ и логгареномъ, скъзываютъ, есть мѣль подѣе глубиною 10 фушовъ; а вѣ узкоси между островами сканшсландешомъ и густавомъ свердомъ, гдѣ форвашеръ не ширѣ $\frac{3}{4}$ кабельшова, глубина 9, 10, 12 сажень;

по шомъ, между сканшландешомъ и оспровомъ эсперъ-сваршомъ, до выхода въ залвъ кронбергс-фйэрдень, 10, 7, 12, 15 сажень. Въ кронбергс-фйэрдень (*), между оспровами эсперъ-сваршомъ, калфгольмомъ и сканшландешомъ, на глубинѣ 8, 7 и 6 сажень, грунтѣ иловашомъ съ пескомъ, на якорѣ лежать отъ всѣхъ вѣтровъ спокойно, какъ изъ спеціальной гелсингфорской карты видѣть можно.

О входѣ съ моря ко гелсингфорсу.

§. 3. Кто плыветъ съ моря ко гелсингфорсу и видѣтъ кокшарской маякъ, тому должно, приведя его на ходу отъ себя на $S\frac{1}{4}W$, плыть на $N\frac{1}{4}O$; а когда въ приближеніяхъ къ финскимъ шхерамъ видны будутъ оспровъ мюлеландешъ, грогарской и сканшландешской маяки, тогда, приведя на ходу маякъ грогарской на NO , плыть симъ курсомъ, держа прямо на маякъ, оставя при камня шваршъ боданъ и бендонъ вправѣ, а другіе при камня грешелс-боданъ влѣвѣ, и имѣя опасность отъ ихъ рифовъ съ обѣихъ сторонъ къ форвашеру про-шинувшихся. Смолри § 1.

Прошедъ помянутые камни, приблизятся ко грогарскому маяку, и, оставя его влѣвѣ не далѣе кабелшова, плыть мимо его къ NO , попомъ на N и NTW , оставя одну долю воды ко грогару влѣвѣ, а двѣ доли воды къ логгарену вправѣ, и имѣя опасность отъ протянувшася логгаренскаго рифа; а какъ логгарень оспа-нется назади на SO , тогда плыть на NNO къ

(*) Поршъ Свеабургъ.

маяку скансландешскому, оставя логгаренъ в, сѣвернѣе его, то фушовую мѣль, и попомъ маякъ скансландешской, вправѣ, а малые шхеры, на NW ошѣ логгарена лежащіе, и попомъ островъ густавъ свердъ, влѣвѣ.

Вошедъ въ проливъ между островами скансландешомъ и густавомъ свердомъ, плыть на N и NТW къ острову эстеръ-сваршу, оставя густавъ свердъ съ крѣпостцою влѣвѣ, а островъ скансландешъ съ маякомъ вправѣ.

И какъ на томъ ходу проливъ между скансландешомъ и эстеръ-сваршомъ опокростя къ востоку, тогда, оставя NW Δ скансландеша вправѣ, а S Δ эстеръ-сварша влѣвѣ, плыть въ заливъ кронбергсфѣрденъ, на ONO и O, и вошедъ во оной, лечь на якорь сѣвернѣе острова скансландеша, на показанныхъ глубинахъ 6 и 7 сажень.

Примѣчаніе.

1. Форватеръ съ моря до трогара по шведской куршевой книжкѣ объявленъ только между камнями бендономъ и грешелсбоданомъ, ко трогару на N и NTO; но по новой шведской делсингфорской пространной картѣ нынѣ назначенъ къ помужъ трогару на NO другой, сѣвернѣе камней грешелсбоданъ, и мало южнѣе западныхъ ошѣ трогара шхеровъ.

2. По шведской же куршевой книжкѣ томъ же форватеръ объявленъ между островами трогаромъ и логгареномъ, какъ и выше показано, на NТW; а по новой шведской пространной картѣ томъ же форватеръ показанъ зюйдъ-ошѣ трогара и логгарена, и попомъ восточнѣе.

логгарена, ко сканшландеискому маяку; что впрядь должно примѣчать.

3. По обѣ стороны островка бокгольма въ заливѣ кронбергсфѣрденѣ есть съ моря узкіе проходы, глубиною, по мѣрѣ Молчанова, въ самыхъ малыхъ своихъ мѣлкосяхъ $2\frac{1}{2}$ сажени; а называющіяся они, западной, бокзундѣ, а восточной крикзундѣ.

4. Съ плеса вилингсфѣрдена, лежащаго восточнѣе острова вилингеландеша, проходы шхерные до залива кронбергсфѣрдена лежатъ, первой близъ сѣверныхъ береговъ острововъ вилингеландеша, сандгамсландеша, и малаго острова калфгольма, даже до входа въ кронбергсфѣрденѣ, которой между высокамъ W Δ вилингеландеша и O Δ дегерландеша, южнѣе малаго въ шой узкости острова, весьма узокъ, а попомѣ и между густыми при N Δ сандгамсландеша малыми шхерами гесшнесзундешѣ называемыми, также узокъ и кривъ, глубиною только 9 и 8 фушовъ.

5. Проливъ герцунесспремѣ между островомъ дегерландешомъ и берегомъ герцунесландешомъ пересыпанъ камнемъ, однако между оными малымъ судамъ проходъ ко гелсингфорсу есть.

6. Проходъ съ плеса вилингсфѣрдена ко грогарскому маяку лежитъ южнѣе острововъ вилингеландеша и сканшландеша; а сѣвернѣе мѣлеландеша, и нѣкоторыхъ малыхъ восточнѣе его шхеровъ; но которому знающіе шопѣ форватерѣ отъ Боргова ко Гелсингфорсу плавають.

7. О грунпахъ сѣвернѣе и южнѣе оспрова мѳолеландепа еще неизвѣстно, но сѣвернѣе оспровка трогара близко глубина 12 и 13 сажень, на которой отъ трогара на N, NNW и NW, а отъ логарена на W, предъ малыми пришомъ шхерами, четыремъ или пяти кораблямъ, на грунпѣ иловатомъ съ пескомъ, по промѣрамъ Лейшенанта Молчанова, на якорѣ лежать можно; а далѣе того къ W до шхеровъ глубины хотя довольно, шокмо грунпѣ не чиспѣ.

8. Отъ гелсингнесета и трогарскаго маяка просягаются къ W далече мѣлкѣе частыя шхеры, отъ которыхъ ко гелсингнесету и крѣпостцѣ густаву сверду прилегло малое плесо перкалафѣрденѣ. Сквозь сѣи шхеры и чрезъ плесо перкалафѣрденѣ, ко гелсингнесету отъ SW назначенъ Шведами проходъ отъ Стокгольма.

Форватеръ въ шомъ проходѣ ко гелсингфорсу просягася съ плеса перкалафѣрдена къ востоку, между мысомъ гелсингнесетомъ и оспровкомъ лонгареншаномъ съ маякомъ; по шомъ южнѣе оспровковъ блакголмаровъ предъ гаванью лежащихъ и мыса юскалана; ко крѣпости густаву сверда и ко сканспландешскому маяку оный же форватеръ лежитъ западнѣе оспровковъ закрывающихъ отъ запада заливъ кронбергсфѣрденѣ. Знающіе сей форватеръ, проходяшъ отъ Абова къ Боргову.

О входѣ съ кронбергсфѣрдена въ гелсингфорскія гавани.

§. 4. Въ заливѣ кронбергсфѣрденѣ, между мысомъ юскаланомъ и оспровкомъ лонна-

номъ въ срединѣ, западнѣе форватера, есть малой островъ, отъ котораго къ NO въ $2\frac{1}{2}$ кабелшовахъ лежишь мѣль, по мѣрѣ Молчанова, подъ глубиною 3 хъ сажень, и ставишия на ней века; но проходившія мимо ея наши галеры опасность отъ нея имѣли, и потому можешъ бышь она мѣльче.

Плывущему отъ скампсландста ко телсингфорсу до острова лоннана, должно плышь на N, оставя его вѣвѣ; а прошедъ лоннанъ плышь на NNW, мимо помянутого малато острова, оставя его въ лѣвѣжѣ не болѣе кабелшова, а мѣль съ векою вправѣ; прошедъ островокъ и мѣль плышь на NТW, оставя юлскаланъ вѣвѣ, а островки калфгольменъ и теггольмъ вправѣ.

Зашедъ за юлскаланъ, должно сѣвернѣе его близко плышь на WNW ко Гелсингфорсу, и лечь шамъ на якорь между юлскаланомъ и островкомъ фтарнгольменомъ, на глубинѣ 5, 4 и 3 хъ сажень, ближе къ юлскалану.

Кто желаетъ войти въ западную телсингфорскую гавань, шому, прошедъ малой между юлскаланомъ и лоннаномъ островокъ, должно плышь сѣвернѣе его близко на WTN до OZ острова блакгольмара, имѣя опасность отъ южныхъ юлскаланскихъ мѣлокостей, и входишь въ западную гавань на NW близъ самаго OZ блакгольмара, шакже имѣя опасность отъ магазейнтольмскаго рифа, загородившаго больше полупрохода; а вошедъ въ гавань лечь на якорь, на глубинѣ 5, 4 и 3 хъ сажень.

Восточная телсингфорская сѣвернѣе юлскалана гавань ширѣ, а къ юлскалану приглубѣе, и проходъ въ нее пространнѣе западной.

ОТДѢЛЕНІЕ XV.

О входѣ съ моря въ Гангушѣ.

§. 1. Гангушѣ есть узкой лѣсной мысѣ къ SW отъ Финляндіи пропшанувшійся, съ бѣлопесочнымъ къ морю берегомъ, лежащій прошивъ эспляндскаго мыса шпяшгаммера и острова оденстоляма, съ моря закрытый густыми мѣлками шхерами, между которыми у гангушскаго мыса есть прензрядной заливъ глубиною

Въ 1788 мѣ тоду, по бывшемъ Іюля 6 то дня сраженіи російскаго флота со шведскимъ, гангушской заливъ занялъ былъ російскою эскадрою, для пресѣченія провоза яровіанта въ Свеабургѣ, къ сокрывшемуся туда шведскому флоту; но Шведы все нужное ему доставляли другимъ путемъ, чрезъ находящійся неподалеку отъ Гангута къ N узкой перешеекъ, къ которому пришедъ на судахъ. перевозили сухимъ путемъ чрезъ перешеекъ всѣ нужныя вещи, на имѣвшіяся въ Тверминдѣ суда, на которыхъ оныя доставляли въ Свеабургѣ; однако и сей привозъ пресѣченъ. Между ипѣмъ о Гангушѣ сдѣланы примѣчанія слѣдующія: мысѣ Гангушѣ со многими близъ онаго лежащими шхерами составляетъ хорошій портъ, въ коемъ можно помѣститъ, весьма не далеко отъ матерата берега, немалое количество большихъ кораблей: онъ закрытъ отъ вѣтровъ, кромѣ S и SO: глубокъ, къ якорному стоянію весьма удобенъ. ибо имѣетъ дно иловато-глинистое, а печеніе бываетъ по вѣпру не велико. Когдаже продолжается западный вѣпръ, то вода на берегахъ возвышается до 2 къ футовъ. Окрестныя острова доспашочны дровами; но пресной воды недовольно; однако изъ двухъ на островѣ Руссарѣ озерковъ могутъ около осьми кораблей снабдить себя оною. Стоящіе тамъ корабли трудно и самую превосход-

15, 17 и 18 сажень, въ убѣжище цѣлому флоту спокойный. Смотри первой части главу 3, отдѣленіе 9, § 3. Сей заливъ славенъ шѣмъ, что въ 1714 году, Іюня 27 дня, российской галерной флотъ, подѣ командою Генераль-Адмирала Графа Апраксина, сквозь шведской непріятельской флотъ, подѣ командою Адмирала Вапранга, изъ 21 корабля, 1 фрегата, 2 бомбандирскихъ, 2 шнавъ, 1 брандера, 6 галеръ, 2 шхерботовъ состоящій, отъ Тверминда къ Абову пробился, опіялъ у непріятеля фрегаты алифаншъ, 6 галеръ и 2 шхербота, и взялъ въ плѣнъ командующаго оными судами Шаутбенахша Эрншеда съ прочими.

ною эскадрою атаковать, ибо атакованные могутъ пальбу производить вдоль атакующихъ кораблей, и сдѣлать имъ вредъ прежде нежели сн расположатся къ бою.

Сквозь гангутской портъ проходящъ небольшія суда отъ Стокгольма, и Абова, до Тверминда и Гелсингфорса. Глубина въ проходѣ до Тверминда, по объявленію тамошнихъ жителей, не больше 14 футовъ. Смотри частную карту печатанную въ 1789 мѣ году. Выходъ изъ Тверминда довольно глубокъ, однакожъ опасенъ, по причинѣ подводныхъ камней; чегоради потребно имѣть искуснаго лотсмана, что бы шуда вошли или въѣли отшуда безбѣдственно.

Находящаяся предѣ гангутскимъ портомъ рейда не менѣ имѣетъ выгодностей, кромѣ того что она болѣе къ S открыта. Она превосходитъ ревальской, ибо съ нея можно скорѣе пройти на открытое море.

Гангутской портъ замерзаетъ, по словамъ шамскихъ жителей, не ранѣ какъ въ исходѣ Декабря, по причинѣ волненія отъ южныхъ вѣтрѣвъ; напротивъ сего Тверминдъ, понеже закрѣтъ многими островами, замерзаетъ въ половинѣ Ноября, а иногда и ранѣ.

О шхерахъ западнѣе прохода въ Гангушѣ.

Отъ конца гангутскаго мыса на SSO въ $\frac{1}{2}$ миль лежитъ бугроватой съ мѣлкимъ березовымъ и ольховымъ лѣсомъ оспровъ руссари, длиною на S, $\frac{1}{4}$ миль, съ моря кажущійся двумя холмами; на южномъ его голомъ холмъ поспроенъ плоской маякъ.

Предъ руссари къ югу меньше $\frac{1}{4}$ миль, лежатъ, одинъ за другимъ грядю, крайнѣе къ морю 4 горюватые камня пернесъ-эранъ съ малыми между ими камнями.

Отъ руссари на N на версту есть изъ гангутскаго прохода къ W въ шхеры заливецъ глубиною 5 и 4 хв сажень, а сѣвернѣе его лежатъ, предъ гангутскимъ залювомъ, густые малые шхеры, къ NW просяженныя, почти влошь до конца мыса гангутскаго; сѣверовосточной изъ шѣхъ шхеровъ оспровокъ пльшхеръ называемый, высокъ и есть на немъ каменная куча; а западнѣе его, внутри шхеровъ, есть крушой горюватой оспровъ; кон для знаку проходящимъ мимо ихъ въ Гангушѣ кораблямъ примѣшны.

О шхерахъ восточнѣе прохода въ Гангушѣ.

Отъ руссарскаго маяка на ONO $\frac{1}{2}$ O, чрезъ проходъ, въ $\frac{1}{2}$ миль, есть изъ крайнихъ къ морю восточныхъ шхеровъ высоковатой, съ нѣсколькими на немъ холмами, оспровокъ копунгамъ, съ нѣсколькимижъ близъ его къ югу

каменьями, отъ котораго восточные шхеры къ О и NW кажутся рѣже западныхъ.

Отъ копунгама на NW $\frac{1}{4}$ W, а отъ руссарскаго маяка на NNO, лежишь, прошивъ ильшхера, крайній къ проходу изъ восточныхъ шхеровъ, островокъ энгубенъ, между которыми и ильшхеромъ проходъ въ Гангутъ шириною на $1\frac{1}{2}$ версты. Они описаны въ прежнюю до 1721 года шведскую войну, и на картѣ специальной изображены.

О мѣляхъ предъ входомъ въ Гангутъ, западнѣе прохода.

§. 2. На SW отъ руссарскаго маяка въ $\frac{1}{2}$ миль есть наружной камень калбоданъ, отъ котораго на S, разстояніемъ на пушечный выстрѣлъ, есть мѣль подъ глубиною 6 фушовъ; а отъ тернесъ-эрана на S, длиною на версту, протянулся подводной рифъ, въ концѣ коего есть мѣль подъ глубиною 4 хъ фушовъ. Оныя объявлены въ шведской куршевой книжкѣ.

Отъ руссарскаго маяка на SSO $\frac{3}{4}$ O въ $\frac{5}{8}$ мили есть тройной банкъ подъ глубинами 7, 6 и 4 сажень, вымѣренный штурманами въ бытность російскаго корабельнаго флота въ Гангутъ, въ 1743 году. Кругомъ его близко глубина 10 и 15 сажень, а на STO $\frac{1}{4}$ O отъ него въ $\frac{7}{8}$ мили есть банкъ подъ глубиною 7 сажень, означенный на старой російской частной картѣ.

Отъ руссарскаго маяка на OSO $\frac{3}{4}$ O въ 2 хъ верстахъ есть банкъ подъ глубиною $5\frac{1}{2}$ сажень, вымѣренный штурманами въ бытность російскаго корабельнаго флота въ Гангутъ, въ 1743

году. Кругомъ его близко, и также между имъ и шернесъ-эраномъ глубина 20 сажень.

О мѣляхъ предъ входомъ въ гангутъ, восточнѣе прохода.

На $50^{\circ}10'$ отъ копунгама въ $2\frac{1}{4}$ верстахъ есть мѣль подъ глубиною 9 фушовъ; вымѣренная штурманами въ бытность российскаго флота въ Гангутъ, въ 1743 году. Отъ мѣли на S глубина 2, 3, 4, 5 сажень, протягася на $3\frac{1}{2}$ кабелшова.

На $50^{\circ}15'$ отъ оспровка энгубена есть два 7 саженные банка, опстоящіе отъ него, одинъ въ верстѣ, а другой въ двухъ верстахъ, вымѣренные штурманами въ бытность российскаго флота въ Гангутъ, въ 1743 году.

Глубины въ проходѣ въ Гангутъ между сими мѣлями и шхерами неравныя: 10, 15 и 20 сажень.

О входѣ съ моря въ Гангутъ.

§. 3. Входящему съ моря въ Гангутъ должно руссарской маякъ за милю привестъ на ходу отъ себя на NW TN, и еслили при томъ видѣнъ будетъ копунгамъ, тогда чшобъ онъ былъ на N, и плыть отъ того въ Гангутъ на NNW, оставя западные банки предъ руссари, и островки шернесъ-эранъ, влѣвъ, а островокъ копунгамъ съ 9 фушовой мѣлюю вправѣ; прошедъ руссари плыть прямо на восточной изъ западныхъ шхеровъ островокъ ильшхеръ съ лучею, на NNW, и прошедъ съвернѣе

его, плывѣ мало на WNW, лечь на якорь посреда шхеровѣ и гангушскаго мыса, на глубинѣ 15 или 17 сажень.

А кто пожелаеши пройти въ Гангушѣ между пернесѣ-эраномѣ и $5\frac{1}{2}$ саженымѣ банкомѣ, шому, приведя гангушской маякѣ на ходу на NW, плышѣ на NW, держа прямо на гангушской маякѣ; а какѣ на шомѣ ходу видны будущѣ, маякѣ на NW, а южной камень пернесѣ-эранѣ на W, тогда поворошяшѣ плышѣ на N T W, между пернесѣ-эраномѣ и $5\frac{1}{2}$ саженымѣ банкомѣ, не много правяс кучи или малаго на оспровкѣ вльшхерѣ маяка; а прошедѣ воспочиѣ вльшхера въ Гангушѣ, поворошѣ на WNW, и немного прошедѣ лечь шамѣ на якорь по вышечписанному.

О выходѣ изѣ Гангуша на большое море.

Выходящему изѣ Гангуша должно отѣ вльшхера плѣ шѣ на SOTS, оспавя вльшхерѣ и руссарской маякѣ сѣ $5\frac{1}{2}$ саженымѣ банкомѣ вправѣ, а шхерѣ ингубенѣ сѣ двумя 7 сажеными банками влѣвѣ; а какѣ на шомѣ ходу руссарской маякѣ видѣнѣ будешѣ на W, тогда плышѣ на SSO одну милю, имѣя опасность отѣ 9 фушовой мѣли [смотри § 2], и потомѣ поворачивашѣ кѣ W, оспавляя вправѣ 4, 6 и 7 саженой банкѣ. А кому надобно плышѣ кѣ Наргину, шому должно плышѣ на SSO до $1\frac{1}{2}$ или до 2 хѣ миль отѣ маяка руссарскаго, и потомѣ поворачивашѣ кѣ O, имѣя опасность отѣ рифа сегольскерскаго. Смотри первой части главу 3, ошдѣленіе 9, § 5.

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

О проходѣ съ моря къ острову и маяку Ушѣ, и ошѣ онаго шхерами къ Корпоспремену, а ошѣ Корпоспрема къ Абову.

Положеніе острова Ушѣ со шхерами шварцбоданомѣ и алуискеромѣ показано въ первой части, главѣ 3, то отдѣленіи, 1 и 2 мѣ §; а входѣ въ Ушѣ къ Корпоспремену и къ Абову здѣсь приобщенѣ изѣ шведской куршевой книжки.

§. 1. Уше есть островѣ между западными шхерами шварцбоданомѣ, и восточными алуискеромѣ, въ заливѣ съ пригоркомѣ, на кошоромѣ сповшѣ маякѣ, а восточнѣе маяка рыбацѣи избы, и пошому съ моря знашенѣ.

За островомѣ Уше въ сѣверѣ, чрезѣ узкой проливѣ, есть другой островѣ малой Уше. Между западными концами обоихѣ Уше лежитѣ въ проливѣ наружной плоской камень, между коимѣ камнемѣ и малымѣ Уше глубина 4, а восточнѣе его въ проливѣ 6 сажень. На NW, не дошедѣ до сего прохода на фузейной выспрѣлѣ, есть мѣль подѣ глубиною 4 хѣ фушовѣ, на кошорой иногда спавишѣа вежа.

О входѣ съ моря въ Уше.

Кшо хоченѣ войти въ ушенской проливѣ на якорѣ, шому должно издалика привесшѣ ушенской маякѣ на NNO, и плышѣ, держа прямо на него, на NNO, имѣя опасносшѣ съ

правой стороны: отъ 9 фушовой мѣли, которая лежитъ отъ южнаго алунскера на WSW въ $\frac{1}{4}$ мили, а съ лѣвой стороны отъ подводныхъ камней къ SO отъ шваршбодана выдающихся; а прошедъ WNW Уше плыви на ONO, оставя Уше и шхеръ, на коемъ рыбацки мѣста, вправѣ, а 4 хв. фушовую мѣль и сѣверный Уше влѣвѣ.

Проходъ онаго устья узковапѣ, глубиною 4 сажени; а вшедъ въ заводъ можно лечь на якорь на глубинѣ 6 сажени.

Другой проходъ въ ушенскую заводъ иль-шхеръ, копорымъ подходя къ заводу на SSO, сѣверной Уше оставишь влѣвѣ, а большой Уше и въ устьѣ прохода плоской камень вправѣ.

Кому проходъ Уше и заводъ не довольно знаемы, тому должно взять лотсмановъ съ ссырова Уше или изъ деревни Юрмы на восточной сторонѣ отъ Уше.

О проходѣ шхерами отъ Уше до Корпострема, выписанное изъ шведской куршевой книжки.

§. 2. Корпостремъ есть проливъ предъ большими въ шхерахъ островами Корпо и Наге.

Кто хочетъ пройти шхерами отъ Уше къ Корпострему, тому надобно плыви до высокаго сѣраго острова гогара, на NOTN $\frac{1}{2}$ мили, а по картѣ шведской N $\frac{1}{2}$ O, 1 $\frac{1}{2}$ мили.

На семъ проходѣ.

На плесѣ между Уше и гогареномъ лежитъ, почти среди прохода, мѣль подъ глубиною 8 фушовъ, которую должно оставишь влѣвѣ.

**Знаки по чему проходитьъ оную 8 фу-
шовую мѣль**

На срединѣ сѣвернаго Уше есть низкое мѣсто, а восточнѣе его бугорокъ. Плывуцему вышедъ изъ Уше должно плыть сѣвернѣе ма- лаго Уше, подлѣ самаго его, доколѣ ушенской маякъ виднѣнъ будетъ чрезъ восточной его буго- рокъ; а когда оныя сшворяцца, тогда останет- ся помянутая мѣль влѣвѣ, и тогда повороцца должно плыть ко грогару зунду, оставя высо- косѣреватой оспровъ грогаренъ влѣвѣ, а два малые камня съ векою на мѣли близко ихъ поставленную вѣ западѣ, вправѣ.

Отъ грогарена до лѣсватаго острова вишшера на $NOTN$ $1\frac{1}{2}$ милъ, а по картѣ шведской NNO $1\frac{1}{2}$ миле.

На семъ проходѣ.

На NO отъ грогарена на пушечной вы- стрѣль, есть низкой съ пригоркомъ остро- вокъ, которой оставишь влѣвѣ; а съ правой стороны прохода лежатъ горватые островки бакулерна, отъ которыхъ на $NWTN$ вѣ пле- сѣ есть мѣль, надъ которою иногда сшавицца вежа, кою оставишь съ бакулерною вправѣ, и для того правишь слѣ помянутаго вѣ NO отъ грогарена оспровка на W \triangleleft вишшера, а про- шедъ мѣль плыть къ O \triangleleft вишшера, оставя его отъ себя влѣвѣ.

На NO отъ вишшера вѣ $\frac{1}{2}$ милъ есть высокая гора снеклубенъ, кою оставишь вправѣ.

Отъ снелюбена до инголшхера, которой есть низкой оспровъ съ шремя холмами, курсъ NOTN, $\frac{1}{2}$ мили, а по картѣ шведской NNO $\frac{1}{2}$ мили.

Между снелюбеномъ и инголшхеромъ лежатъ, среди плеса, нѣкошорые черные каменья, между которыми проходить должно въ срединѣ, и попомъ инголшхеръ оставишь вправѣ.

Отъ инголшхера на SO въ $\frac{1}{2}$ милѣ есть оспровъ аспе, на коемъ есть деревня; а въ западномъ его берегѣ есть заводъ для мѣлкихъ судовъ.

Отъ инголшхера же къ западу въ $\frac{1}{2}$ милѣ есть заливъ при шхерѣ, называемый мисгамнѣ.

Отъ инголшхера до двухъ сѣрогоровашыхъ оспрововъ ремъ-шхеръ NOTN $\frac{1}{2}$ мили, а по картѣ шведской NNO $1\frac{1}{2}$ мили.

Отъ южнаго ремъ-шхера на WSW, на фузейной выстрѣлѣ, есть мѣль, которую оставишь съ ремъ-шхерами вправѣ; а западнѣе прохода и ремъ-шхеровъ есть оспровокъ сѣрой, отъ котораго вышла коса, кою съ оспровкомъ оставишь влѣвѣ, и должно имѣть отъ нея опасеніе. Въ ремъ-шхерскомъ проходѣ глубина 30 сажень, а дно неравно.

Сѣвернѣе ремъ-шхеровъ на пушечный выстрѣлѣ, есть черной высоковатой оспровокъ, отъ коего на OSO, на фузейной выстрѣлѣ, есть мѣль подѣ глубиною 12 фушовъ, на коей спайвала вежа, которую должно оставишь влѣвѣ.

Воспочнѣе сего оспровка и прохода близко есть высоковатой оспровъ, отъ коего къ W есть мѣль, на которой иногда спавишся вежа;

еія мѣль лежитъ не на срединѣ форватера, кою оставишь вправѣ.

Отъ ремъ-шхеровъ до большаго высокаго лѣснаго острова лома, на которомъ есть деревня, NO $1\frac{1}{2}$ мили, а по картѣ шведской N $1\frac{1}{2}$ милн.

Между ремъ-шхерами и ломомъ, западнѣе прохода, лежатъ два острова варгъ-шхеръ.

Отъ лома на NO, на пушечной выстрѣль, есть мѣль.

Плывущему отъ ремъ-шхеровъ должно варгъ-шхеръ и ломъ съ мѣлью оставишь влѣвѣ.

Отъ лома до корпоспрема NW $\frac{1}{4}$ мили, а по картѣ шведской $\frac{5}{8}$ милц, лежитъ большой лѣсной островъ корпо, и, восточнѣе его, другой большой островъ наге; а предъ ними и между ними проливъ корпоспремъ на N $\frac{1}{2}$ W, длиною $1\frac{1}{4}$ миля, въ которомъ, на глубинѣ 6 и 8 сажень, на якорѣ лежатъ спокойно. Отъ корпоспрема до Абова водятъ лошманы.

О проходѣ отъ корпоспрема до Абова.

§. 3. Отъ корпоспрема до вандринга зунда NNO 2 миль, а по шведской картѣ NO 1 миля. Съ южной стороны къ сему проливу прилежитъ сѣверной берегъ острова наге съ малымъ островкомъ, а въ западной сторонѣ, отъ него въ $\frac{1}{4}$ мили, на плесѣ есть высокой островъ, отъ котораго просшираются 2 мѣли, одна отъ восточнаго, а другая отъ южнаго края острова, въ разстоянїи отъ него обѣ на фузейный выстрѣль, на которыхъ иногда спавяишь всхи, кои оставишь влѣвѣ.

Вандрингъ зундъ узокъ, протягася на

ОНО: Въ восточномъ концѣ его есть мѣль глубиною 14 и 15 футовъ.

Отъ вандринга зунда до римита и крампена: (*) ОНО $1\frac{1}{2}$ мили, а по шведской картѣ НОГО $2\frac{1}{4}$ мили.

На семь пущи.

Отъ вандринга зунда на О въ $\frac{1}{4}$ мили есть борванной островъ, на которомъ снопящъ сосны; а на N.W отъ сего острова есть мѣль подлѣ глубиною 15 футовъ, копорую должно осматривать вѣвѣ, а островъ съ соснами вправѣ.

Отъ того къ востоку въ $\frac{1}{4}$ мили есть два высока острова, между которыми форвашеръ въ срединѣ.

Въ $1\frac{1}{2}$ милѣ отъ шѣхъ острововъ къ востоку есть лѣсоватой островъ сандшхеръ, копорой осматривать вѣвѣ, и потомъ править до крампена на НОГО $\frac{1}{2}$ мили; на семь плесѣ есть малой островокъ, копорой должно осматривать вправѣ, а крампенъ вѣвѣ.

Крампенъ, а по шведской картѣ карпъ, есть высокой мысѣ, за которымъ есть заливъ, въ кой можно входить съ сѣвхъ стороны мѣлками судами. Илучи отъ О, надобно въ него входить на W, а плывущимъ онъ запада, должно входить въ него на N.

Отъ римито-крампена до небольшого острова кюпмансберга НОГН 2 мили, а по шведской картѣ НОГН $2\frac{1}{2}$ мили.

(*) Римито есть большой островъ западнѣ Абова, а крампенъ другой отъ него къ S островъ поменьше, копорой почитается за южной мысѣ римита, и называется крампенъ или римито-карпъ.

Кюпмансбергъ есть небольшой островъ, лежащий отъ острова рунсала къ югу, кой оставишь влѣвѣ, а вѣкошорые красные горющие камни вправѣ. Вѣ проходѣ глубина 4 сажени.

Плышь надлежитъ подлѣ рунсала, оставляя: есѣ влѣвѣ, а островъ сатовѣ вправѣ; а вышедъ изъ сѣи узкости на шлоцфельсѣ предѣ Абовомѣ лечь на якорь, на глубинѣ 3 хѣ сажени.

ОТДѢЛЕНІЕ XVII.

О проходѣ отъ гангута до ламеланда шхерами, выбранное изъ маршрушовъ галернаго росгійскаго флота, кошорый проходилъ оными во время войны со Швеціею прежде 1721 го года.

§. 1. Шхерной проходъ отъ гангута до ламеланда, между множествомъ шхеровъ и мѣлей, лежитъ мимо знасныхъ на шведской картѣ объявленныхъ острововъ; а имянно:

Первое.

Отъ гангута, сѣвернѣе острова энгольма (по картѣ энсѣ эе), мимо островковъ южнѣе большаго острова кимита лежащихъ, до юнгфрузунда на WNW вѣ $6\frac{1}{4}$ миляхъ.

Второе.

Отъ юнгфрузунда проходъ между шхерами лежитъ южнѣе острова гулкрона, и острововъ сака и наге, сѣвернѣе острова лома, до корпоспрема, на NW $\frac{1}{4}$ W вѣ 7 миляхъ.

Третье.

Отъ корпострема проходъ лежишь между островами южнѣ острова корпа лежащими, потомъ плесомъ сѣвернѣ островковъ кронскера и снелубена, южнѣ острова интфрушера, до острова на плесѣ букшера или богскара, на $WSW \frac{3}{4} W$ въ $7\frac{1}{2}$ миляхъ.

Четвертое.

Отъ острова букшера или богскара, сквозь густыя шхеры сопунгенъ, до выхода на ламеландское плесо, до острова флиссе и, на $W \angle$ его, горы флиссеберга, на $SWTW \frac{1}{4} W$ въ 6 миляхъ.

Пятое.

Отъ флиссеберга чрезъ ламеландское плесо, восточнѣ острова ламеланда, до ледскера, чрезъ ледзундъ, который лежишь отъ ламеланда въ югъ, а отъ флиссеберга на $SWTW \frac{3}{4} W$ въ $2\frac{3}{4}$ миляхъ.

Вышеобъявленные между упомянутыми мѣстами румбы и разстоянїя лежатъ чрезъ острова, камни и мѣли; а форващербъ между островами и мѣлями находящїя искривленъ на разные румбы, въ иныхъ мѣстахъ узокъ, въ иныхъ ширъ, въ иныхъ глубокъ, въ иныхъ мѣлокъ; чегоради шѣ шхерныя разстоянїя раздѣлены здѣсь на малыя части; а имянно:

О проходѣ отъ гангуша до спороскогшхера.

§. 2. На пуши отъ гангуша къ юнгфру-зунду, недалече отъ гангуша къ NW есть лѣсной островъ спороскогшхеръ, а южнѣе его близько, голой островокъ лилласкогшхеръ, и въ срединѣ между ими большой камень скогшхеръ клубенъ. Около скогшхера клубена форвашеръ лежатъ по обѣ стороны.

Плывущему отъ гангуша къ лилласкогшхеру надлежитъ оставить вѣвѣ, первое гангупской островокъ ильшхеръ, второе калгольмъ; а вправѣ мѣсто галмаскандъ и камень шившхеръ, и между ими у форвашера мѣль, на которой воды 5 фушовъ.

Помомъ оставить камни шелшенъ и эксбуденъ, и къ NO отъ эксбудена мѣль подъ глубиною 4 хъ фушовъ, также островъ кумельшхеръ и къ NO отъ него мѣль подъ глубиною 8 фушовъ, вѣвѣ; а камни вѣтъ клубенъ, клишингъgrundъ, островокъ нондальшхеръ и отъ него къ SW мѣль подъ глубиною 4 хъ фушовъ, вправѣ.

Отъ того плыть сѣвернѣе малаго камня и островка лилласкогшхера, мимо камня скогшхера клубена, къ S \angle острова спораскогшхера, оставя вправѣ два небольшіе камня; а прошедъ средний камень спогшхеръ клубенъ, оставивъ вѣвѣ шхеръ скомакаръ клубенъ.

О проходѣ отъ спороскогшхера до энсгольма.

Отъ острова спороскогшхера до лѣсныхъ острововъ энсгольма и бископсв-эна на $NW \frac{1}{4} W$ 3 мили плесомъ шхеры порѣже.

Плывущему отъ спороскогшхера оставить вправѣ мѣль отъ $N \frac{1}{4}$ спороскогшхера къ SW , подѣ глубиною 6 фушовъ; а влѣвѣ западные отъ скомакара клубена шхерцы бершерѣ и трисундѣ, и плыть межѣ двумя сѣвернѣе ихъ лежащими камнями.

А вышедѣ на плесо плыть сѣвернѣе большаго шхера рисклубена и вѣ NO отъ него лежащей мѣли подѣ глубиною 6 фушовъ, южнѣе островка кепманшхера, и за плесомъ отъ нихъ, сѣвернѣе голаго камня лилколена, и южнѣе островковъ карлтрунда, лскгольма, двухъ камней флакшерструдѣ и къ SO отъ нихъ лежащей 5 фушовой мѣли.

Помомъ островки скосолайѣ и диляскандранѣ сѣ часпыми между ими каменьями оставить влѣвѣ, а островокъ спораскандранѣ и южнѣе его мѣль подѣ глубиною 4 хъ фушовъ, два шхера пресшгольма, и между восточнымъ пресшгольмомъ и спораскандраномъ 4 хъ фушовую мѣль вправѣ, и плыть вѣ среднѣу между лѣсными островами энсгольмомъ и бископсв-эномъ, оставя энсгольмъ влѣвѣ, а бископсв-энь вправѣ.

О проходѣ дувѣ-зундомѣ отъ энгольма до брентѣ э.

Отъ острова энгольма до лѣснаго острова брентѣ э форвашерѣ, южнѣе острова кимипа, протягивается на NW распояніемъ 2 миль, между частыми шхерами и мѣлями. Онѣ узокѣ и мѣлокѣ, а въ нѣкошорыхъ мѣстахъ глубиною 11 футовѣ.

При W \angle энгольма есть малой островокѣ энгольмѣ клубенѣ, отъ коего лежитъ къ NW мѣль подѣ глубиною 3 хѣ футовѣ, кою оставя влѣвѣ, плывѣ къ NW, оставя также большой камень мигольмѣ клубенѣ влѣвѣ, а къ NO отъ него лежащую мѣль, подѣ глубиною 2 хѣ футовѣ, вправѣ; потомѣ лѣсной островокѣ гундгольмѣ и къ SW отъ него мѣль подѣ глубиною 4 хѣ и 5 футовѣ, оставишь вправѣ, а лѣсной островокѣ фенгшхерѣ влѣвѣ.

Отсюда должно плывѣ между двумя парамѣ мѣлей.

Лѣвые прохода лежитъ островокѣ фалкѣ-эпѣ, при коемѣ лежатъ мѣли:

Кѣ O отъ фалкѣ-эна мѣль подѣ глубиною 4 хѣ футовѣ, кою оставишь влѣвѣ.

Напротивѣ того отъ гавергронда есть мѣль къ S подѣ глубиною 5 футовѣ, кою оставишь вправѣ.

Нордѣ-востнѣе шѣхѣ отъ гаверголма лежитъ мѣль къ S подѣ глубиною 6 футовѣ, кою оставишь вправѣ.

Отъ спурмансберга къ O есть мѣль подѣ глубиною 4 хѣ футовѣ, кою оставишь влѣвѣ.

Прошедѣ шѣ мѣли плывѣ южнѣе долгаго

лѣснаго оспровка селггольма, оспавя оспро-
вокѣ левгольмѣ, и ошѣ него кѣ NO мѣль подѣ
глубиною 5 фушовѣ, влѣвѣ.

Ошѣ селггольма кѣ W 5 фушовую мѣль оспа-
вишь вправѣ.

У камня дувгольма естѣ мѣль удювезонѣ,
подѣ глубиною 4 и 5 фушовѣ, кою оспавишь
вправѣжѣ.

Отѣ камня дувгольма кѣ N естѣ мѣль подѣ
глубиною 4 хѣ фушовѣ, кою оспавишь влѣвѣ.

Потомѣ пльишь сѣвернѣе лѣснаго оспрова
брэндѣ э, а южнѣе оспровка карлголма и двухѣ
каменей бонккренѣ, между мѣлями.

На O отѣ брэндиюскаша или NW \angle брэндѣ э
естѣ мѣль подѣ глубиною 4 хѣ фушовѣ, кою
оспавишь влѣвѣ.

Противѣ скашаудена или между NW \angle
брэндѣ э и камнями бонккренѣ естѣ мѣль подѣ
глубиною 5 фушовѣ, кою оспавишь вправѣ.
Тутѣ глубина форвашера 14 фушовѣ, и концѣ
дувѣ-зунда.

О проходѣ изѣ дувѣ-зунда вѣ юнгфру-
зундѣ.

Отѣ NW \angle оспрова брэндѣ э форвашерѣ
южнѣе большаго оспрова кимиша, и около
оспровка оксголма заворошился кѣ SW, потомѣ
кѣ W, до юнгфрузунда, длиною на 1 милю.

Кѣ SW отѣ оспрова брэндѣ э вѣ $\frac{1}{4}$ мили
естѣ малой оспровѣ оксгольмѣ, и при W \angle его
большой камень крюларклубѣ, а сѣвернѣе ихѣ
большой оспровѣ гунесѣ, котораго SW \angle назы-
вается крөгарсудѣ, и предѣ нимѣ естѣ голый
шхерѣ лиллингольмѣ. Форвашерѣ лежишь по
сѣвѣ споронѣ оксгольма и крюларклубѣна.

Плывущему отъ брѣндъ э южнѣ оксгольма мѣль подѣ глубиною 4 хв фушовѣ оставишь вправѣ, а къ N отъ шхера генсгольма мѣль подѣ глубиною 6 фушовѣ, влѣвѣ; плывущему же сѣвернѣ оксгольма, сѣвернѣ его мѣль подѣ глубиною 5 фушовѣ оставишь влѣвѣ, а южнѣ острова гуннеса мѣль подѣ глубиною 5 фушовѣ оставишь вправѣ. Попомѣ у мыса крогарсуда мѣль подѣ глубиною 5 фушовѣ оставишь вправѣ, и еще на SO отъ крогарсуда мѣль подѣ глубиною 6 фушовѣ оставишь вправѣжѣ; а отъ острова шпорландгольма, лежащаго южнѣ форвапера, къ сѣверу, мѣль подѣ глубиною 4 хв фушовѣ, хотя сѣвернѣ хотя южнѣ оксгольма плывущему, оставишь влѣвѣ. Южнѣ лиландгольма мѣль подѣ глубиною 6 фушовѣ оставишь вправѣ, и пошомѣ плышь между островами южнѣ юнгфрузунда, а сѣвернѣ норстѣ э, къ NW, южнѣ островка гелмгольма, и сѣвернѣ большаго камня пракшера, до выхода на плесо.

Опроходѣ отъ юнгфрузунда, чрезѣ плесо, до острова гулкрона.

§. 3. На пути отъ юнгфрузунда къ корпоспремену есть извѣстной по шведской картѣ островъ гулкрона, лежащій южнѣ острова наге, отъ юнгфрузунда, чрезѣ плесо, на W въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ.

Плывущему изъ юнгфрузунда къ гулкрону, должно большіе камни пракшерѣ, юсшкерѣ, и лѣсовашой островъ гелсингольмѣ, оставишь влѣвѣ, а лѣсной островъ галмгольмѣ,

западнѣе юнгфрузунда, и малой лѣсной островъ сандѣ э сѣ мѣлюю ошѣ него на W, подѣ глубинною 5 сажень, вправѣ; и плывѣ сѣвернѣе гелсинггольма, оставаяя острожокѣ шрольшхерѣ и южиѣе его два большіе камня спреншхерѣ вправѣ, проходишь сѣвернѣе додаго шхера кѣ домершхеру.

Ошѣ домершхера плывѣ южиѣе 4 хѣ островковѣ куншхерѣ и кѣ SO ошѣ нихѣ лежащей 5 фушовой мѣли, а сѣвернѣе двухѣ голыхѣ шхеровѣ спельгара.

Ошѣ спельгаровѣ плывѣ сѣвернѣе двухѣ камней бергсгундѣ, и камня скосолана, до узкаго у гулкрона прохода; а вѣ узкомѣ гулкронскомѣ проходѣ оставишь большой камень книфшхерѣ и ошѣ него кѣ W 4 хѣ фушовую мѣль, и сѣвернѣе оныя островѣ гулкронѣ, вправѣ, а камень лоугшхерѣ и ошѣ него кѣ N 4 хѣ фушовую мѣль и камень фурушхерѣ вѣвѣ; потомѣ плывѣ между большимѣ камнемѣ кумбельгарою, оставая его вѣвѣ, и гамшхеромѣ, оставая его вправѣ.

О проходѣ ошѣ гулкрона до корпоспрема.

Недалече ошѣ кумбельгары кѣ W, чрезѣ плесо, есть островокѣ грешѣ э, а между кумбельгарою и грешѣ э есть 5 фушова я мѣль, кон плывучи ошѣ гамшхерѣ оставишь вѣвѣ.

Западнѣе грешѣ э есть лѣсной островѣ бреншхерѣ, и по обѣ стороны его есть ходѣ.

Кто плывесть отъ грѣбъ э южнѣе брешхера, тому на SO отъ брешхера 5 футовую мѣль оставишь влѣвѣ, и обошедъ брешхеръ плышь къ N до кернгольмруна, оставя брешхеръ вправѣ, а два камня брешхеръ и отъ брешхера къ SW 3 хв футовую мѣль влѣвѣ; а кто плывесть сѣвернѣе брешхера, тому лежащую сѣвернѣе брешхера 3 хв футовую мѣль оставишь влѣвѣ, а сѣвернѣе оныя другую 2 хв футовую мѣль оставишь вправѣ [на конхъ мѣляхъ временно спавяшъ веки], и потомъ плышь сѣвернѣе брешхера, а южнѣе камня кернгольмруна, къ W, оставя камень вишгольмъ вправѣ; потомъ голой шхеръ рокегольмъ и отъ него къ O 6 футовую мѣль оставишь влѣвѣ, а прошивъ рокегольма камень сошгольмъ вправѣ.

Отъ рокегольма къ W есть большой камень, отъ коего къ W проспирается рифъ подъ глубиною 2 хв фузовъ, а сѣвернѣе сего рифа есть мѣль подъ глубиною 6 фузовъ; чегоради плышь къ двумъ камнямъ спенгрудамъ къ W, между помянушыми мѣлями, оставя протянувшуюся къ SO отъ оспрева сакуда 5 футовую мѣль вправѣ, а камни спенгрудъ влѣвѣ.

Отъ камней спенгрудъ плышь къ W чрезъ плесо до двухъ камней седеггара, оставя ихъ и аѣсныя оспрева сидеръ э, бергольмъ и крамгольмъ влѣвѣ, а аѣсной же оспревъ поменше, сѣгольмъ при W его Δ каинемъ бильгольмомъ, и къ SW отъ камня бильгольма мѣль подъ глубиною 5 фузовъ противъ бергольма, да къ N отъ W Δ бергольма мѣль подъ глубиною 2 хв фузовъ, и отъ негокъ къ

NW, прошивъ крамполма, мѣль подѣ глубиною 4 хѣ фушовѣ, вправѣ.

Западнѣе сихъ мѣлей, а сѣвернѣе западнаго камня крампаса-ундета, есть мѣль 5 фушова, и, сѣвернѣе ся, другая мѣль 4 хѣ фушова, сквозь кошорыя надобно пройти по среднѣ, и оставя лѣсные острова снскѣ э вправѣ, а прошивъ SO \angle его большой камень, и другой южнѣе его побольше островокѣ фатергольмѣ влѣвѣ, плышь чрезѣ плесо и абовской ошѣ уше проходѣ, вѣ проливѣ корпоспремѣ, до лѣснаго острова лома; кой и ошѣ него кѣ N мѣль подѣ глубиною 6 фушовѣ оставя влѣвѣ, а островѣ корпо и мѣль ошѣ корпоспремскаго острова ромалауда кѣ S прошивъ корпоспрема проплавившуюся, подѣ глубиною 6 фушовѣ, вправѣ.

Южнѣе острова корпа и прохода корпоспрема, а западнѣе лома, лежитѣ лѣсной островѣ, котораго O \angle называется камудѣ; а западнѣе сего острова, голый камень беерпѣ клубенѣ, котораго сѣвернѣе есть мѣль, кою оставивъ должно вправѣ.

О проходѣ шхерами ошѣ корпоспрема до букшхера.

§. 4. Островокѣ букшхерѣ лежитѣ ошѣ SW \angle острова корпа на WSW $\frac{3}{4}$ W вѣ 7 $\frac{1}{2}$ миляхѣ.

На семѣ пути, западнѣе корпа, есть большой лѣсной островѣ, косяго O \angle каласудѣ, а W \angle жюлдудѣ называюща, и кой плывущему изѣ корпоспрема оставивъ вправѣ; а южнѣе каласуда и жюлдуда островки гессельгольмѣ, также

на NO отъ него 5 футовую мѣль, в западнѣе гессельгольма два оспровка гурши и голые шхеры смергольмъ и реклюсь оставишь вѣвѣ; а вышедъ на плесо плышь къ оспрову кронскеру сквозь голые шхеры шкрекшхерзундъ, оставя изъ нихъ при голые оспровка вправѣ, а чешвертой, южиѣ ихъ в прохода, и отъ него къ SO мѣль подъ глубиною 2 хъ фузовъ, вѣвѣ; а проплывъ шкрекшхеры плышь сѣвернѣе двухъ голыхъ камней берггувудъ, не далеко отъ шкрекшхеръ лежащихъ, оставя на N отъ западнаго берггувуда лежащую 5 и 6 футовую мѣль вправѣ; а вышедъ изъ узкости плышь сѣвернѣе оспрова кронскера, чрезъ широкое плесо ватшускифть, на $W\frac{1}{2}S$, до богскара 5 миль, оставя на семъ пуши оспрова снелкубенъ и западнѣе его шифтесгару вѣвѣ не близко, и шхеры юнгфру не близкожъ, и западнѣе его два камня риконъ поближе вправѣ, а пришедъ къ букшхеру плышь между имъ и, сѣвернѣе его, голымъ камнемъ.

О проходѣ сквозь шхеры сошунгенъ, отъ оспровка букшхера до оспрова флиссеберга.

§. 5. На W отъ богскарровъ, чрезъ плесо, въ милѣ, лежащъ воспочнѣе ламеландскаго плеса, сѣвернѣе оспрововъ самаре, фогеля и гаммаре, густые малые шхеры сошунгенъ.

Плывущему отъ букшхера къ сошунгену, крайній къ O отъ сошунгена камень гусъ абраншенъ, также отъ него на N мѣль подъ глубиною 5 фузовъ, и отъ негожъ на W мѣль

подъ глубиною 4 хв фушовъ, и западнѣжъ гусь
збратчена камень стенишеръ и отъ него къ
N 4 хв фушовую мѣль, и островокъ лѣсной
селшенгсэ, оставишь влѣвѣ; а сѣвернѣе сел-
шенгса э голый большой камень норсиъ э и
южнѣе его, посреди зунда, мѣль подъ глубиною
5 фушовъ, также западнѣе сея мѣли въ зундѣ
4 хв фушовую мѣль, и еще западнѣе ея другую
4 хв фушовую мѣль оставишь вправѣ.

Потомъ, западнѣе селшенгса э, большой
камень миласопунгъ оставишь влѣвѣ, а сѣ-
вернѣе его лѣсной островокъ биге и на S отъ
него 4 хв фушовую мѣль оставишь вправѣ.

Потомъ на N отъ камня биландюпа 5
фушовую мѣль на W, и отъ камня гамклу-
ба 5 фушовуюжъ мѣль и камень юшешъ, а отъ
него на W мѣль 3 хв фушовую, крайнюю къ
плесу делну, оставишь влѣвѣ.

Промедь сію узкостъ должно плыть чрезъ
плесо делнъ на W, южнѣе острова бюнга и
западнѣе его лежащаго камня калгвуда, оста-
вя между имъ и бюнге чепыре большіе камня
вправѣ, а южнѣе ихъ пять большихъ камней
влѣвѣ.

Вышедъ изъ сея узкосты плыть сѣвер-
нѣе острова аскогама и отъ него на N 4 хв
фушовой мѣли, а сѣвернѣе камня энгсгольма,
и южнѣе камняжъ юдсгрунда.

Вышедъ изъ сея узкосты плыть чрезъ
плесо, южнѣе камня нюсенклубена и отъ
него на O 5 фушовой мѣли, и южнѣе противъ
сею камняжъ сандсгрунда; потомъ плыть близ-
ко ихъ, сѣвернѣе камня керингена, а южнѣе,
противъ его, острова санди.

Вышедъ изъ сея узкости плынь на SW сѣвернѣе большаго лѣснаго острова джирвахтера съ деревнею вахтеръ, оставя сю валѣвѣ, а лѣсные оспровки бергъ, по шомъ спешгалсъ, и южнѣе его камень галсе, и южнѣе его мѣль подѣ глубиною 4 и 5 фушовъ, вправѣ; пошомъ, прешивъ SW Δ острова джогервахтера, оставитъ камень галшхеръ и отъ него къ S 5 фушовую мѣль вправѣ, а противъ его камень навсагольмъ и отъ него мѣль къ N валѣвѣ.

Прошедъ сию узкость плынь сѣвернѣе лѣснаго высокаго острова флиссеберга, къ SW, оставя сго валѣвѣ, а островъ брентъ э со шхерати феголаменъ и западнѣе его лежащими камнями, также западнѣе сихъ камней, прешивъ W Δ флиссеберга, 4 хъ фушофую мѣль вправѣ, которая естъ на выходѣ въ ламеландское плесо.

О заливѣ ламеландск мѣ, и о ходѣ отъ флиссеберга, чрезъ ламеландское плесо и сквозь гренгамнѣ, до голаго острова ледшхера.

§. 6. Южнѣе острова флиссеберга лежитъ большой островъ гамаренъ, а зюйдъ-востнѣе его малой островъ клабенъ. На W отъ флиссеберга и гамарена, чрезъ плесо, лежитъ большой ос островъ ламеландъ, отъ котораго на SW чрезъ узкой проливъ въ ледзундъ, естъ голой съ маякомъ высоковашой островокъ ледскеръ, а южнѣе ледскера лежатъ множество голыхъ камней, которыми заливъ между ламеландомъ, гамареномъ и флиссебергомъ закрытъ отъ веѣхъ въшровъ. Въ семъ заливѣ во время шед-

ской войны, въ 1719 году, въ присутствіи Его Императорскаго Величества Государя Императора Петра Великаго, Россійскіе корабельной и галерной флоты лежали на якоряхъ.

Сѣвернѣе большаго острова гамарена, а западнѣе острова флиссеберга, есть малой островъ рескеръ, и къ NO отъ него лежишь камень одегрундъ, а къ S отъ него камень грешгамнъ, между копорыми и гамареномъ проливъ называется грешгамнъ.

Между грешгамнскимъ островкомъ рескеромъ и флиссебергскимъ бредъ э. предъ флиссебергомъ, въ ламеландскомъ проливѣ, въ 1720 мѣ году, Іюня 27 дня, російскими галерами взяты чешыре шведскіе фрегата венкеръ, спорфиниксъ, данскернъ и кискенъ.

Кто плывеши отъ флиссеберга ламеланскимъ плесомъ, сѣвернѣе рескера, тому надобно плыши къ W и всѣверъ отъ камня одегрунда 5 фушовую мѣль оставиши вѣвѣ. а прошедъ оную плыши въ ледзундъ на SWTW₂W. На семъ плаваніи 5 фушовую мѣль отъ малаго въ ламеландѣ залива флакенгамна оставиши вправѣ, а другую мѣль отъ ледскерскаго маяка на OTN, отъ камня огрунде на NNO лежащую, 4 и 5 фушовую, оставиши вѣвѣ. А кто желаетъ пройти южнѣе сихъ мѣлей къ ледскеру, тому должно, прошедъ рескеръ, плыши на SW, до камня огрунде, оставя обѣ помянутыя мѣли вправѣ; а подшедъ къ камню огрунде близко, поворошась плыши въ ледзундъ на WNW, а изъ ледзунда на WTS, оставя ледскеръ съ маякомъ вѣвѣ, а большой камень, сѣвернѣе

ледскера, бекголменъ, и отъ S \angle бекголмена на W T N, а отъ ледскерскаго маяка на N N W мѣль 6 фушовую вправѣ, и вышедъ за сію мѣль плышь до выхода въ большое море, на W T S.

ОТДѢЛЕНІЕ XVIII.

О ламеландскомъ плесѣ.

§ 1. Ламеландское плесо есть восточнѣе острова ламеланда. Оно закрыто отъ запада островомъ ламеландомъ, отъ востока островомъ самареномъ и прочими шхерами, а отъ юга мѣлкими шхерами зундшхеръ; глубиною отъ 10, до 15 сажень, а груншы имѣють якорные добрые.

Россійской корабельной флотѣ, какъ выше въ XVII отдѣленіи, въ 6 мѣ сѣ упомянуто, лежалъ въ немъ на якоряхъ между островами ледскеромъ и клабеномъ; а галеры у восточнаго берега острова ламеланда, предъ заливцомъ флаккенгамномъ.

При S \angle ламеланда есть голый островъ гаренъ, кой съ моря кажется нераздѣльнымъ съ ламеландомъ; а зюйдъ-вестнѣе сего близко, чрезъ узкой 8 фушовой глубины проливъ, есть другой малой голый шхеръ бекголмъ; а зюйдъ-вестнѣе бекголма лежитъ высоковапой голый шхеръ ледскеръ. Отъ ледскерскаго маяка на N N W, а отъ S \angle бекголма на W T N, есть мѣль глубиною 6 фушовъ.

О ледзундѣ.

Южнѣе бекголма и мѣли, а сѣвернѣе ледскера, есть узкой проходъ шириною 3 кабелшова, а глубиною на О и W по форвашеру 7 сажень, называемый ледзундѣ.

Западнѣе ледзунда заливъ до аландскаго называешся родгамнѣ.

Сѣвернѣе родгамна шхеры протягаются отъ S \angle шхера бекголма на W $\frac{1}{2}$ N до 1 $\frac{1}{2}$ миль, изъ конхъ крайній къ W называешся бошскерѣ; а южнѣе родгамна шхеры голые, малые и рѣдкіе называющся зундѣ-шхеры, кои протягаются отъ ледскера на SW TW $\frac{1}{2}$ W до 2 $\frac{1}{2}$ миль, а на SO до лѣснаго острова бѣэркена, и предъ копорыми къ S далече въ морѣ есть множество подводныхъ мѣлей.

Въ родгамнѣ къ сѣвернымъ его шхерамъ бошскеру нечисло; ибо посланные отъ флота изъ ламеланда российскіе крейсера въ 1719 году лавируя въ близости ихъ о каменья столкнулись.

§. 2. Воспочнѣе острова бѣэркена, чрезъ узкой проливъ, прилегли къ проходу мѣлкіе рѣдкіе шхеры отъ острова гамарена; изъ копорыхъ крайніе къ W и къ проливу лежатъ шхеры, южной ишпретрушкубенѣ, средніе 2 камня, противъ бѣэркена острова ишпретрушкубенѣ, сѣверно-пюрдѣ-осниѣ бѣэркеренскерѣ.

Западнѣе оныхъ, а воспочнѣе острова бѣэркена, есть узкой входъ въ плесо ламеландскос.

Ледзундомъ въ 1719 году российской корабельной флотъ съ моря въ ламеландское плесо входилъ, а мимо острова бѣэркена въ море выходилъ.

Глубины въ родгамнѣ и восточномъ въ ламеландское плесо проходѣ хотя на шведскихъ картахъ не показаны, но довольныя имѣются, чрезъ которыя российской корабль гангутъ о обти пушкахъ, изъ упоминаемаго российского флота, въ 1719 мѣ году, чрезъ оба тѣ проходы переходилъ.

О входѣ съ моря въ ламеландское плесо.

§. 3. Кому нужно будетъ войти въ ламеландское плесо восточнымъ проходомъ, тому должно отъ островковъ богскарровъ плыть, западнѣе мѣлкихъ шхеровъ фогель-удденъ, на NNW 6 миль; а вошедъ въ средину между ими и южными отъ ламеланда зундъ-шхерами, прилѣжно издалека должно осмотрѣть въ сѣверѣ отдѣлившійся отъ восточныхъ шхерныхъ мѣлкосей, чрезъ рѣдкіе мѣлкіе шхеры, одинъ лѣсной островокъ бѣэркенъ, котораго O \angle приведа на ходу отъ себя на NNW, плыть симъ курсомъ прямо на его O \angle , имѣя опасеніе съ лѣвой стороны отъ подводныхъ мѣлей протянувшихся отъ бѣэрке и зундъ-шхеровъ къ S. Припомъ въ правой сторонѣ есть голые камни; первой къ S. ранпенъ будетъ не близко, потомъ упретрушкубенъ будетъ на ходу ближе; откуда плыть, восточнѣе бѣэркена и его южныхъ камней, и восточнаго при немъ малаго камня,

на $N\frac{1}{2}W$, немного лѣвѣе сѣвернаго изъ восточныхъ камней большаго камня ренскера; а прошедъ ренскеръ лечь западнѣе его на якорь, или плыть ламеландскимъ плесомъ, когда угодно, имѣя опасеніе отъ мѣлей въ XVII. ошдѣленіи, въ 6 мѣ § показанныхъ.

О входѣ съ моря ледзундомъ въ ламеландское плесо.

§. 4. Кто плывъ отъ востока желаетъ войти въ ламеландское плесо отъ запада ледзундомъ, тому должно плыть отъ островковъ богскарровъ на NW мало, $W 7\frac{3}{4}$ миль, къ малымъ шхерамъ юнгфрушхеръ, которые суть при наружные малые камня, лежащіе западнѣе зундшхеровъ въ одной милѣ; а обошедъ юнгфрушхеры западнѣе ихъ плыть на NO , сѣвернѣе крайнихъ къ морю мѣлкихъ зундшхеровъ, между которыми къ O , отъ крайняго къ W камня съ милю, на камнѣ споразундшхеръ есть маякъ, и потому оныя съ моря отъ юга познаваются; а какъ плаватель войдетъ въ родгамнѣ сѣвернѣе западныхъ камней зундшхеровъ, тогда, оставя къ нимъ одну, а къ шхерамъ съ маякомъ богскеромъ двѣ доли воды, плыть на $ONO\frac{1}{2}O$; причеъ прилѣжно смотрѣть должно, южнѣе ледзунда и ламеланда, высокою шхеръ ледскеръ съ маякомъ, которой приведа отъ себя на ходу на $ONO\frac{1}{2}O$, плыть къ нему тѣмъ курсомъ; а пришедъ къ нему ближе, привесть его $N\angle$ на OTN , и плыть сѣвернѣе $N\angle$ его, а южнѣе мѣли 6 футовой [смотри ошдѣленіе XVII, § 6], по глубинамъ 7 сажень.

А прошедъ ледскеръ и бекголменъ къ востоку, поворотишь шотчасъ на OSO, и плышь сѣвернѣе голого камня огрунде близко, оставя мѣль 4 и 5 футовую [смотри отдѣленіе XVII, § 6] влѣвѣ; а прошедъ восточнѣе камня огрунде, лечь на якорь [смотри новую шведскую спеціалную карту].

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

Описаніе входовъ къ мѣспамъ датскимъ и шведскимъ около скагеррака лежащимъ.

О западныхъ берегахъ скагеррака, и о бельшѣ.

§. 1. Голмены сушь 3 малые островка, лежащіе подъ юшландскимъ берегомъ, а отъ скагена на SWTS вѣ 3 хъ миляхъ; южнѣйшій изъ нихъ называется дее, средній грасголмъ, а сѣверной, мѣньшій прочихъ, пикголмъ. Отъ скагена до голменовъ вѣ форватеръ глубина 18, 16, 15 сажень.

Между дее и грасголмомъ есть отъ востока проходъ къ юшландіи, глубиною 4 хъ сажень, къ острову дее ближе.

Промежъ юшландією и голменами можно проходить отъ скагена къ городу Зебую, лежащему на юшландскомъ берегу, отъ скагена на SWTS $\frac{1}{2}$ W вѣ 5 миляхъ, по глубинамъ 4 и 3 хъ сажень; но къ берегу юшландскому близко подѣ

ходишь не должно, для пропягающихся отъ берега въ море мѣлкоспей.

За голменами есть добрая рейда отъ SO и SSO въ шпротъ, глубиною 5, 4 и 3 сажени.

О входѣ за голмены.

Кто плывъ отъ скагена желаетъ итти за голмены на якорь, тому должно, подойдя, съвернѣе голменовъ, къ берегу скагена, до глубины 5 и 4 сажень, поворотитъ къ SW вдоль берега юшландскаго, оставя влѣвѣ съверной голменъ и въ голмъ, съ пропягающимся отъ него къ NW малымъ рифомъ, чрезъ которой по 3 мѣ сажнямъ перейти можно, и плыть ко грасголму подлѣ острововъ на SSO, до того, какъ онъ будетъ видѣнъ на О и ОТН, тогда лечь предъ грасголмомъ на якорь, на глубинѣ $3\frac{1}{2}$ сажень.

Между голменами и юшландскимъ берегомъ есть длинной банкъ, за которымъ у берега на якорѣ хорошо лежатъ мѣлкимъ судамъ.

Кто внутрь голменовъ далече зайти не хочетъ, тотъ можетъ отъ въ шпротъ S и SO, подъ высокую землю локлоу, на глубинѣ 4, 5, 6 и 7 сажень, на чистомъ иловатомъ грунѣ съ бѣлымъ и чернымъ пескомъ, лечь на якорь.

Промежъ голменами и островомъ лесоу, на довольноомъ пространствѣ отъ голменовъ, глубина 20 и 25 сажень, грунѣ иловатой; но отъ голменовъ на О вѣдъ мѣлѣ лежатъ нѣкоторые каменя и мѣли, на морскихъ картахъ назначенныя, отъ которыхъ надлежитъ имѣть осторожность.

Около одной мили на NNO стѣ W \angle лесоу, и на SSO, мало южнѣ, отъ конца мыса скагена, а отъ голменовъ на OSO лежащѣ при большіе камня мало выше воды, называемые малые голмены; между койми камнями и большими голменами глубина 20 сажень, а между камнями и лесоу глубина 5 сажень; сѣвернѣжѣ шѣхъ камней далече мѣлко, а на глубинѣ 4 и 5 сажень грунтъ песчаной.

Къ W отъ шѣхъ камней, между лесоу и городомъ Збусю, есть банкъ называсмой двалгрудень, глубиною 2 хъ сажень; отъ котораго къ SO, до лесоу, лежатъ банкъ же подъ глубинами 3 и 4 сажень; а южнѣ сего банка, отъ острова лесоу къ W, къ SW, къ S и SO мѣлкость протягается далече, и за сею мѣлкостью на STW отъ S \angle лесоу лежатъ камениспой сиде-рифъ, подъ глубиною 2 хъ сажень.

Западнѣ сихъ мѣлей есть банкъ двалгрудовъ; и напротивъ того отъ ютландіи протягается рифъ; а, западнѣ лесоускихъ мѣлей, южнѣ двалгрудовъ, въ срединѣ почти форватера, есть долгой банкъ подъ глубиною $3\frac{1}{2}$ сажень; а западнѣ сего банка, подъ берегомъ близко, есть такой же длинной банкъ подъ глубиною 8 фушовъ. Кругомъ оныхъ и двалгрунда хотя форватеры есть, но проходить оными безъ лоцсмановъ не можно, понеже крѣмъ каршѣ почнаго описанія шѣхъ форватеровъ не найдися. Смотри на голландскихъ картахъ.

О проходѣ съ моря въ алборгердюпъ.

Городъ Албургъ стоитъ на рѣкѣ Лимфортѣ текущей изъ юшланди въ скагерракъ; копорья устье, называемое алборгердюпъ, отстоитъ отъ S \angle лесу на W S W, а отъ городка Зебуя на S T W въ $6\frac{1}{2}$ миляхъ.

На сѣверномъ берегѣ устья рѣки Лимфорта стоитъ тупая башня, называемая галсъ; а на южномъ ея берегѣ есть два шеста съ знаками. Отъ сѣвернаго угла входа есть рифъ, а предъ среднюю входа и предъ южнымъ рѣки берегомъ есть два банка; между копорыми въ форватерѣ ставишся шонбаканъ, съ помянутыми двумя шестами на одной линіи, на глубинѣ 2 хъ сажень.

Плывущій къ Албургу подшедь къ устью рѣки Лимфорта, долженъ осмошрѣшь башню галсъ, а по ней и помянутые два шеста, копорые приведя на ходу въ одну линію, плыть къ нимъ прямо къ W до шонбакана; а отъ шонбакана должно плыть, между онымъ и среднимъ банкомъ, на W T S съ кабелшовъ; потомъ поворошя плыть, между шѣмижъ банками, на N W T W къ башнѣ галсу до сѣвернаго берега, а потомъ въ верхъ рѣки, подѣ сѣвернаго берега, на S W T W, имѣя осторожность отъ мѣлси простирающахся отъ южнаго берега въ рѣку; а какъ заворотъ рѣки откросшя къ N W, тогда плыть въ него на N W T W, имѣя осторожность отъ мѣлкости у сѣвернаго берега рѣки лежащихъ, а прошедь сн мѣлкости плыть онымъ курсомъ, подѣ сѣвернаго берега, до другаго заворота рѣки, и какъ оный откросшя, тогда плыть въ него на S S W, даже до города Албурга.

Не довольно знающимъ о семъ проходѣ лучше
взяшь лотсмана.

О берегѣ и мѣляхъ между алборгердю-
помъ и городомъ Тримсшедомъ.

§. 2. Спештенгофтъ есть высокой юшланд-
скія земли уголь, лежащій отъ острова аноута
на WTS, а отъ алборгердюна на SO, въ $6\frac{1}{2}$ ми-
ляхъ. Берегъ между алборгердюпомъ и спештен-
гофтомъ вдался къ W заливомъ, при которомъ
есть городки, узъ коихъ Моріаккеръ отстоитъ
отъ алборгердюна на STW въ 3 хъ, а отъ спеш-
тенгофта въ 6 миляхъ. Между Моріаккеромъ
и спештенгофтомъ есть рѣка Рандессена, ко-
торая обходясь колѣномъ далече въ землю,
до города Ранде.

Отъ малаго лѣса моріаккерскаго пропя-
гается къ SO, въ паралель берега, рифъ, до самаго
почти спештенгофта, глубиною отъ 12 фушовъ,
до 3 и 4 хъ сажень, свѣтломъ чистаго песка;
а между симъ рифомъ и берегомъ глубина 7 са-
жень, грунтъ иловатой, близко къ берегу песча-
ной, а предъ спештенгофтомъ каменистой.

Между алборгердюпомъ, спештенгофтомъ
и островомъ лесоу на срединѣ есть банкъ свете-
рингъ, по голландскому описанію и по шведской
картѣ объявленной подъ глубиною 5, 6 и 7
сажень, а по голландской картѣ назначенъ
подъ глубиною 6 фушовъ, кругомъ коего въ
форватерѣ глубина 10 и 11 сажень.

Между спештенгофтомъ и островомъ аноу-
шомъ есть банкъ подъ глубиною 3 хъ сажень,
отъ спештенгофта назначенный по голландской

картѣ на NOTO въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ, а по шведской на ONO въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ. По голландской картѣ моріаккерской рифъ протягивается до того банка впасть, а по шведской между шѣмъ банкомъ и моріаккерскимъ рифомъ назначенъ форватеръ шириною на 2 мля, а глубиною отъ 7, до 10 сажень.

Южнѣ стешенсгофта есть на берегѣ мѣстечко орумбуи, отъ котораго берегъ заворотился къ W узкимъ проливомъ до города Гримсхеда. Предъ заливомъ гримсхедскимъ и мѣстечкомъ орумбуемъ есть песчаная мѣль калкгрундъ, подъ глубиною 2 хъ фушовъ; а кругомъ ея глубина 10 сажень, и можно около ея съ лошомъ обходить по 4 мѣ саженямъ.

О преградѣ скагеррака вь больша мѣлякии островами и мѣлями.

§. 3. Островъ грошгельмъ лежитъ отъ стешенсгофта на STW въ 3 хъ миляхъ, отъ котораго къ NO и SW просянулись долги рифы, а берегъ отъ стешенсгофта до угла у городка Епелшиды простирается на SWTS длиною на 5 миль. Глубина между грошгельмомъ и берегомъ 8 и 9, а противъ угла Епелшиды 9 и 10 сажень, вь есть отъ сего небольшой рифъ, а предъ заливомъ Епелшидою банкъ шадсгрундъ.

Отъ угла Епелшиды до городка Аргусена курсъ WTS 4 мля; глубина 2 и 3 сажени, а по новымъ голландскимъ картамъ 6 и 8, а мѣстами есть вь 10 сажень.

Южнѣ острова грошгельма и городковъ Епелшиды и Аргусена лежатъ: островокъ сыресъ,

отъ гропегелма на SOTO въ 3 хъ милихъ, и островкѣ вере, отъ гропегельма на STW въ $1\frac{1}{2}$ милѣ; а глубина въ форватерѣ между ими 5 и 6 сажень. Острова самсе N \angle отъ положѣ гропегельма на WSW въ $3\frac{1}{2}$ милихъ. Всѣ они лежатъ между собою почти на O и W, на разстоянїи $6\frac{1}{2}$ миль, и дѣлаютъ собою и своими мѣлами форватеру изъ скагеррака въ бельтѣ преграду; понеже отъ острова сырее къ SO протягивается долгой рифѣ, и отъ него жѣ къ N лежатъ два банка съ наружными на нихъ камнями, ландесагрудѣ называемые.

Между сыреемъ и вере лежитъ великой банкѣ гашперсрефѣ, въ восточномъ концѣ каменистой; по южную сторону онаго рифа и острова вере, на глубинѣ 6 и 7 сажень отъ сѣверныхъ вѣтровъ на якорѣ стоятъ изрядно.

Глубина между вере и гашперсрефомъ въ узкомъ проходѣ 3 и $3\frac{1}{2}$ сажени; а между сыреемъ и гашперсрефомъ, в немного того южнѣе, дно неравно, глубиною отъ 5, 6, 7, до 8 и 9 сажень.

Отъ вере до кейголма, лежащаго между вере и самсе, простирается мѣль; также в кругомъ малаго самсе, лежащаго между кейголомомъ и большимъ самсе, и отъ него до самаго большаго самсе мѣлако.

Отъ N \angle большаго самсе къ N протягивается рифѣ длиною на милю; а сѣвернѣе сего рифа лежитъ помянутой банкѣ шалегрудѣ, в западнѣе его банкѣ же миддельгрудѣ съ наружными на немъ камнями.

Къ SW отъ самсе, до островка Энделана, лежатъ мѣли сванегруншы; а сѣвернѣе ихъ, и западнѣе N Δ самсе, лежатъ островокъ тонсѣ, а западнѣе тонса есть банкъ съ наружныѣмъ камнемъ

Сѣвернѣе всѣхъ сихъ мѣлей форваперъ отъ Эпелтиды до городка Аргусена глубиною 2 и 3 сажени; а предъ Аргусеномъ на рейдѣ глубина 3, 4 и 5 сажень.

Кто предъ Аргусеномъ хочеть лечь на якорь, тому должно большую въ немъ башню привезти въ средину двухъ шпировъ, и тамо лечь на якорь на глубинѣ 3, 4 и 5 сажень; гдѣ лучшій якорной грунтъ.

Южнѣе Аргусена, а западнѣе мѣлей сванегруншовъ и островка Энделана, подлѣ юнландскаго берега есть узкой въ малой бѣлтѣ форваперъ, веделзондъ называемой, глубиною 3, 2 и 4 сажени, окруженный мѣлями и рифами, по которому плаваніе бываетъ близко берега юнландскаго, до городка Горсенса и островка Энделана. Ночью ходитъ симъ форваперомъ, по причинѣ узкости его, не можно; шакже и днемъ надобно употреблять лотъ; однако на якорѣ шамъ лежатъ вездѣ можно. Но не знающему о семъ форваперѣ должно проходить съ лотсманомъ.

Отъ Горсенса до лиллебельша, которой называется и мильбарзондомъ или мидельфарпзондомъ, курсъ S в STW 6 миль; а глубина въ немъ 8 и 10 сажень.

О плаваниі между вере и гапшерсре- фомь.

Кто хочетъ, пройши отъ болспака межъ островкомъ вере и гапшерсрефомъ, тому подойдя отъ юга къ вере, должно свестъ на ходу W \angle острова грошегелма съ O \angle острова вере, и плыть между вере и гапшерсрефомъ, сквозь узкой проходъ верезондъ, по глубинамъ $3\frac{1}{2}$ и 3 хв. сажень, доколъ пройдетъ шу узкосць, къ островку грошегельму. Но незнающему о семъ форватеръ должно взять лоцсмана.

§. 4. Южнѣе преграды въ 3 мь § объявленной, между берегами острова зееланда и слезвига, лежитъ въ большѣ большой датской островъ финенъ, которымъ проливъ большѣ дѣлится на два пролива.

О большѣ.

Воспочной проливъ называется просто большѣ. Онъ начинается отъ скагеррака между наружнымъ на рифъ отъ зееланда банкомъ рефеше и островомъ сырсемъ, и протягается на S длиною на 3 миль, а глубиною, какъ по шведской картѣ явствуетъ, 8 и 9 сажень; попомъ просширается, сѣвернѣе зееландскаго W \angle мыса роснеса, на W, до острова болспака, длиною на 5 миль; а между болспакомъ и роснескимъ рифомъ заворотился на S, воспочнѣе острова ромпса и финенскаго восточнаго мыса кнушгофта, а западнѣе острова спро, просшираясь длиною на 6 миль, глубиною 10, 15 и 13 сажень.

Между роснесомъ и спро, на западномъ берегу зесланда, въ заливъ есть датской городъ Каллунборгъ, при кошоромъ рейда для грузки кораблей удобна.

Отъ южнаго угла залива каллунборгскаго протягается въ море рифъ длиною на $\frac{1}{2}$ мили. Входящему въ заливъ къ Каллунборгу должно оной рифъ оставишь въ югъ. Подъ берегомъ между Каллунборгомъ и роснесомъ имбются якорныя мбша отъ воспочныхъ въшровъ. Отъ Каллунборга до мыса галшова, сѣвернѣе города Корсера лежащаго, берега не чисты.

Отъ оспроваа спро къ О протягается рифъ, а напротивъ того отъ мыса галшова просягается ошмблъ же, между коиорыми въ фрватеръ глубина 4 и 5 сажень.

Къ S отъ спро на полжили не чисто, а къ W отъ него просягается рифъ.

Воспочнѣе спро, на западномъ берегу зесланда, есть городъ Корсеръ, при кошоромъ для нагрузки кораблей есть изрядная гавань. Къ семужь городу сѣюшланда, чрезъ оспровъ финенъ, имбешся перевозъ.

Между спро и Корсеромъ глубина 40, 50 и бо сажень, но въ срединѣ фрватера есть нѣсколько банковъ глубиною 5 и 6 сажень.

Отъ оспровка болшака къ NW и къ NO протягаются небольшіе рифы; а отъ N Δ оспрова финена протягается къ N рифъ же длиною на $\frac{1}{4}$ мили.

Между финеномъ и оспровкомъ энделаномъ отъ N Δ финена на WNW въ 3 хъ миляхъ лежащъ оспровъ эбело, между коиомъ и финеномъ мблко и непроходно; а сѣвернѣе болшака

и эбела, южниѢ самсе и энделана, форваперѢ отѢ роснеса до лилезунда и всдерзунда глубиною 8 и 10 сажень.

ОтѢ островка ромпса, лежащаго восточниѢ N \angle финена къ востоку, чисто и приглубо; но къ W отѢ него, почти до N \angle финена, протягася рифѢ, чрезѢ которой мѢлкія суда по глубинѢ 2 хѢ сажень проходить могутѢ. При южномѢ берегѢ ромпса, отѢ сѢверныхѢ, при сѢверномѢ его берегѢ, отѢ южныхѢ, а при восточномѢ его берегѢ отѢ западныхѢ вѢшровѢ на якорѢ лежать можно.

На OTN отѢ ромпса вѢ 1 милѢ, есть банкѢ глубиною 3 хѢ сажень, со всѢхѢ сторонѢ крушой и приглубой, который нашедшихѢ на него сѢ допомѢ испугать можешѢ.

ЮжниѢ ромпса вѢ 1 милѢ, вдался вѢ островѢ финень заливѢ, надѢ которымѢ есть небольшой городѢ Коршемюнде, при коемѢ есть гавань глубиною 5, 6 и 7 фушовѢ, весьма способная для нагрузки малыхѢ судовѢ.

ЮжниѢ финенскаго мыса кнуцгофта, прямо къ S отѢ городка Ниборга, есть гавань НибургѢ, глубиною 6 и 7 сажень, гдѢ якорное мѢсто для нагруженія кораблей удобно. КурсѢ чрезѢ сию гавань къ городу Ниборгу почти NW.

ОтѢ кнуцгофта форваперѢ бельша лежить южниѢ островка спро сѢ маякомѢ [отѢ котораго къ W протягася рифѢ, а къ S на $\frac{1}{2}$ мили не число], а сѢвернѢ островковѢ фриссея, эма, аггера и аггольма, сѢвернѢ острова данселанда лежащихѢ [около которыхѢ не число], на SOTO и OSO до 3 хѢ милѢ, глубиною 10, 13, 14, 8 сажень; а отѢ того, вос-

почиѣ помянушыхъ фриссельскихъ острововъ и лангеланда, до выхода въ заливъ колбергергейде, лежитъ на STW длиною на 6 миль, а глубиною 8, 10, 7 сажень; къ которому отъ W \angle лаланда пропягается въ форвашеръ рифъ, длиною до половины широты бельша.

Для прохожденія сего рифа должно оставишь $\frac{1}{3}$ воды, къ лангеланду, а $\frac{2}{3}$ къ лаланду; и кшо входя въ бельшъ отъ S, будетъ видѣть на лаландѣ въ городѣ Насковѣ башню на OTN, тогда пройденъ лаландской рифъ.

О плаваніи отъ лангеланда къ фемерену и отъ того въ балшійское море смотри первой части главу 5, ошдѣленіе VIII.

О южной части скагеррака или о сѣверныхъ берегахъ острова зселанда.

О роснесѣ.

§. 5. Мысъ роснесъ есть западной уголъ острова зселанда, отъ острова сыресъ лежащій на SSW въ $3\frac{1}{2}$ мильхъ, отъ косяго къ морю есть малой рифъ.

Къ NO отъ роснеса, а къ O отъ сыресъ есть другой зселанда мысъ, отъ котораго на N пропягается долгой рифъ съ наружнымъ на концѣ его банкомъ, рефветъ называемый, весьма крушой, у котораго близко глубина 8 сажень.

Между сыресемъ и рефветомъ, мимо роснеса лежитъ форвашеръ изъ скагеррака въ бельшъ. Смотри § 4.

Объ островъ гассель-эаѢ.

Островъ гассель-эаѢ лежитъ въ скагерра-кѢ, близъ сѣвернаго берега острова зесланда, отъ кола (*), на WSW въ 5 ми мляхѢ, отъ котораго на NOTO протягается рифъ длиною на 2 мвля, а къ SW отъ него протягается другой рифъ, также къ SO отъ OZ его есть рифъ на $\frac{1}{2}$ мвля.

Гассель-эаѢ съ сѣверной стороны весьма не чистѢ, и есть на N отъ WZ его въ $1\frac{1}{2}$ мвля мѢль, а на NO отъ него въ 3 хѢ мляхѢ другая мѢль лиссрунденѢ. Смопри первой части 6 главу, отдѢленіе IV, § 3.

Между гассель-эаѢ и зесландомѢ, ближе къ зесланду, проходѢ чистѢ, глубиною 7, 6 и 8 сажень, которымѢ отъ кола проходить въ бельщѢ можно.

Кто между гассель-эаѢ и лиссрунденомѢ будетѢ при южныхъ и сѣверныхъ вѢтрахѢ лавировашь, тому должно крѢпко смотрѢть, дабы не попасть на мѢль; ибо къ онымѢ грунтамъ и глубины не равны и съ лопомѢ къ нимѢ подходить не можно; а къ берегу зесланда до 6 и 7 сажень глубины приближашься можно, понеже онѢ песчанѢ и чистѢ.

ВрспочнѢе гассель-эаѢ отъ берега зесланда есть мѢль. Смопри первой части 6 главу, отдѢленіе III, § 2.

Отъ гассель-эаѢ на STO вдается въ зесландѢ большой заливѢ, въ началѢ своемѢ шириною не меньше мвля; а въ срединѢ его есть

(*) Отъ же именуется и колленѢ.

банкъ. Мысы сего залива называются, восточной галснесъ, а западной рорвигъ. Проходъ въ заливъ между банкомъ и галснесомъ узокъ, глубиною 6, 4 и 3 хъ сажень, гдѣ на якорѣ лежать удобно; а другой проходъ между банкомъ и рорвигомъ уже, глубины въ немъ только 8 футовъ. Южнѣе банка, между концами рифовъ отъ галснеса и рорвига, глубины въ проходѣ также не болѣе 9 футовъ; отъ этого залива протягается къ S и SW, раздѣляясь на три рукава, изъ которыхъ восточной, протягающейся отъ мыса галснеса къ S до города Рошилда, узокъ и мѣлокъ, и чрезъ него въ $1\frac{1}{2}$ милъ отъ галснеса есть мостъ зовомый рошилдфюэрдъ; другой рукавъ, западнѣе рошилдфюэрда, протягается къ SW до городка колбека, а называется везфюэрдъ; третій рукавъ лежашъ западнѣе обоихъ первыхъ, который узокъ и мѣлокъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XX.

О восточныхъ берегахъ скагеррака.

О марспрандѣ.

§. 1. Марспрандъ есть шведской островъ, вмѣющій на восточномъ своемъ берегу городъ называемый шѣмъ же именемъ. Онъ лежашъ южнѣе каменной гряды наперъ-носпера [смотри первой части главу 6, отдѣленіе IV, § 4]. Среди острова марспранда на горѣ есть замокъ карлсеннъ съ тупою въ немъ высокою башнею, на которой временемъ ставяшъ мачшу съ бочкою.

За марспрандомъ на ONO, на берегу кряжа, есть высокая гора братшее или блоулла, которая съ марспрандскою башнею видна съ моря далече.

Съвернѣ марспранда вышла отъ берега въ море на SWTW долгая каменная гряда паперъ-носперъ, которая конецъ лежитъ отъ марспранда на $W \frac{7}{8}$ миль. Къ S отъ крайняго паперъ-носперскаго большаго камня на вершю лежатъ подводные камни.

Южнѣ марспранда близько лежитъ большой оспровъ клефверенъ, отъ котораго къ W на $\frac{1}{4}$ мили лежатъ малые шхеры и мбли; а въ $\frac{3}{8}$ мили отъ клефверена на W, южнѣ гряды паперъ-носпера и форватера, лежитъ подводной камень кресбеденъ, подъ глубиною 14 футовъ.

За марспрандомъ къ востоку лежитъ большой оспровъ кенъ, между которымъ, марспрандомъ в клефвереномъ, есть узкой проливъ, въ который по обѣ стороны оспрова марспранда входить можно, и на якорѣ въ ономъ лежать отъ всѣхъ въспровъ спокойно.

При въпрахъ W и SW входятъ въ марспрандъ съвернымъ, а при S и SSO, южнымъ входомъ. Съверной входъ въ марспрандъ называся малепертъ, а южной фалспертъ.

О входѣ съ моря въ марспрандъ съвернымъ проливомъ.

Кшо, хочеть, съ моря войти въ марспрандъ проливомъ малепертномъ, тому должно слышь отъ скагена на OTN; а какъ на ходу

увидишь гору брашнее или блокулло, тогда, приведя ся на ходу издалека на ONO, должно плышь прямо къ ней на ONO; а какъ марспрандская башня, и потомъ гряда патеръ-носперъ будещъ видна, тогда, приведя N \angle острова марспранда отъ себя на ONO, плышь къ нему прямо на ONO, оставя гряду патеръ-носперъ влѣвѣ, а подводной камень крекебеденъ и за нимъ мѣль креканъ съ наружнымъ на сѣверномъ ся концѣ камнемъ, вправѣ; а подшедъ къ острову марспранду, плышь къ NO, оставя N \angle марспранда вправѣ, и когда за марспрандомъ проливъ малепершъ разтворится на SO, тогда плышь близъ самаго марспранда на SO, оставя W \angle острова кена съ его мѣлкостью, на которыхъ есть въ ердинѣ пролива большой камень съ крѣпостию на немъ малепершомъ, влѣвѣ. Прошедъ малепершъ и восточной уголъ марспранда поворошить къ S, гдѣ, восточнѣе городской пристани, лечь на якорь, и завезши кабелшовъ на пристань, пришнянушься къ ней, понеже въ проливѣ марспрандѣ волненія не бываетъ.

О входѣ съ моря въ марспрандѣ южнымъ проливомъ.

Кто хочеть войти въ марспрандѣ южнымъ проходомъ фалшеромъ, тому должно, прошедъ конецъ гряды патеръ-носперъ, и подводной камень крекебеденъ, привестъ на ходу N \angle острова клефверена на O, и плышь къ нему прямо на O, до островка эрголмена, лежащаго при W \angle клефверена, оставя мѣль съ

наружнымъ камнемъ дрекеномъ, также восто-
чиѣ ея предъ клефвереномъ малые шхеры, и
островокъ эрголменъ, вправѣ, а островокъ ма-
лой полскеръ, лежащій сѣвернѣ эрголмена, сре-
ди южнаго прохода марспрандскаго, влѣвѣ. Ми-
новавъ полскеръ, должно плыть на ОТN,
держа прямо на S \angle острова марспранда, и
имѣя осторожность отъ рифа на ОНО отъ
эрголмена протянувшагося до 3 хъ кабелшо-
вовъ; а какъ на ходу городская на горѣ башня бу-
детъ на N, тогда плыть на ОТС, мимо N \angle
острова клефверена близко, оставляя его вправѣ,
и имѣя осторожность сѣвѣвой стороны отъ
подводнаго камня къ SO отъ S \angle марспранда
въ кабелшовѣ лежащаго; а какъ на семъ ходу,
восточнѣ марспранда, проливъ откроется, и
O \angle острова марспранда видѣнъ будетъ на
NTW, тогда плыть на NTW предъ городъ,
опасая S \angle марспранда, съ подводнымъ при-
лемъ камнемъ, влѣвѣ, а островъ гедвиггольмъ
съ шанцомъ, восточнѣ марспранда и пролива
лежащій, съ двумя при западномъ его берегѣ
подводными камнями, вправѣ, и прошедъ сію
узкую лечь предъ городомъ марспрандомъ на
якорь, по вышесписанному.

О кальсундѣ, выписанное изъ рускаго
зейфакла.

Отъ марспранда къ S въ 3 хъ миляхъ
есть съ моря входъ къ Багусу, называсмой
калфъ или кальсундѣ. Кто желаетъ шуда съ
моря войти, тому должно плыть южнѣ
большаго камня вдоль, на которомъ камнѣ
споннѣ знакъ. По южную сторону сего входа

лежатъ все большіе камни, а по сѣверную малые. Входя внутрь камней около сѣвернаго угла земли можно спастъ на 15 и 16 сажняхъ воды на якорь, на добромъ грунтѣ.

Отъ кальзунда плаваютъ далѣе къ остроу и крѣпости Багусу, и тогда оставляютъ конгелъ или конгелфъ въ лѣвой сторонѣ; отъ кальзундажъ есть проходъ, между шхерами, къ рѣкѣ Нилеусу.

О проливѣ съ моря къ Готенбургу.

§. 2. Отъ кальзунда на SSW въ $1\frac{1}{2}$ милѣ лежатъ крайній отъ шхеровъ къ морю островокъ винго.

По описанію въ російскомъ и голландскомъ зеефаклахъ должно съ моря входить къ Готенбургу южнѣе винга, въ пространной заливѣ, простирающейся къ NNO, гдѣ глубины 8, 9 и 10 сажень, между матерымъ угломъ келдергофшомъ и клейнденемаркеномъ, мимо материка вдоль южной стороны, и мимо городка Элсбурга, близъ города Готенбурга; ибо тамо вездѣ чисто и проходить можно безъ всякаго опасенія.

Позволяется входить и сѣвернѣе винга, оставя его и еще нѣкоторыя клипы въ правой сторонѣ, а мохнатой островъ клейнденемаркъ въ лѣвой сторонѣ, и входишь пошомъ подлѣ матераго угла южной стороны, какъ выше сказано.

Но какъ изъ частныхъ пространныхъ картъ можно видѣть, что между вингомъ и крѣпостью Нѣзелсбургомъ, около форвапера, кромѣ вышеобъявленныхъ есть много шхеровъ и мѣлей, между кошорыми, по вышеобъявленному не довольно показанію, отъ винга до

Низелсбурга пройти не можно; того ради съ частныхъ проспранныхъ картъ сообщается здѣсь достаточное описаніе.

Вопервыхъ, островъ винго со своимъ маякомъ [описанный въ первой части, главѣ 6, въ IV отдѣленіи, въ § 4 мѣ], по коему можно съ моря узнать его. Онъ издалека кажется одинъ островъ, но въ самой вещи состоитъ изъ трехъ островковъ раздѣленныхъ узкими проливцами, и сѣвернѣе его въ форватерѣ лежатъ наружной камень, а южнѣе сего камня и винга, чрезъ узкой форватеръ, лежатъ при одинъ подѣ другого, почти влошь, островки инголмаръ.

Между вингомъ и инголмаромъ на О начинается съ моря сѣверной ко Гопенбургу проходъ.

Отъ южнаго винга лежатъ близко наружные большіе камни, на О, рубенъ, а на SO клесверскеръ называемые, отъ которыхъ къ О, до острова бускера, лежатъ нѣсколько рѣдкихъ мѣлкихъ камней, отъ винга на О на $\frac{1}{2}$ миль.

Въ узкомъ между вингомъ и рубеномъ проливѣ назначенъ проходъ съ моря къ NO, которой сѣвернѣе рубена соединяетъ съ помянутымъ сѣвернымъ форватеромъ протягивается на $O\frac{1}{2}N$, сѣвернѣе острова бускера, до NW \angle острова гапшарена (*), лежащаго южнѣе форватера отъ винга на О въ 1 миль.

Южнѣе винга и бускера, и среднихъ между ими камней, есть съ моря отъ SW по широкому

О 4

(*) Сей на частной картѣ Россійскаго Адмиралтейства именуется гапшаренъ.

спи плеса другой къ Готенбургу входъ до погожъ N \angle острова гаштарена, соединяющійся при немъ съ первымъ сѣвернѣе винта проходомъ, между островкомъ или большимъ камнемъ бешшеномъ лежащимъ при N \angle острова гаштарена, и островкомъ данемаркомъ, лежащимъ сѣвернѣе бешшена и форватера.

Отъ NW \angle острова гаштарена, называемаго гаштарегуфудъ (*), лежатъ къ S большіе шхеры, отъ которыхъ, а особливо отъ южнаго изъ нихъ острова спирсѣ-эна, далече къ W, простирается отмѣль, къ которой проходящимъ не должно подходить близко.

На OTN отъ погожъ гаштарегуфуда, южнѣе форватера, лежатъ одна подлѣ другой, почти влошь, сѣверныя крайности острововъ гаштарена, бреннесна и рифвена, разстояніемъ на $\frac{1}{2}$ мвля, а за ними, къ NO близко, среди мѣлкихъ шхеровъ и мѣлей, лежатъ на плесѣ островокъ кроке. На бреннеснѣ есть двѣ горы и деревня бреннеби.

Сѣвернѣе восточныхъ крокскихъ наружныхъ камней, южнѣе форватера, есть подводной камень подлѣ глубиною 11 фушовъ, котораго должно опасатся; а восточнѣе кроке, чрезъ плесо, лежатъ южнѣе усыпя рѣки Налеуса, противъ крѣпости Нѣельсбурга, высокой уголъ земля карингбергена, на которомъ есть мачша и деревня.

Сѣвернѣе форватера лежатъ мѣли, первая отъ островка данемарка на O, на которой, сѣвернѣе гаштарегуфуда, лежатъ малой островокъ клефскеръ.

(*) Сей на частной картѣ Россійскаго Апіаса именуется салтарегувудъ.

Отъ N \angle острова брениена на N есть мѣль гефвекеръ, на S \angle кошорья есть рѣдкіе наружные камни; а нордъ-острѣе сея мѣля есть другая мѣль беккескеръ, съ двумя наружными на ней камнями; и нордъ-острѣе обѣихъ сихъ мѣлей, а сѣвернѣе острова рифвена, есть въ плесѣ большой наружной камень денанъ.

Сѣвернѣе острова кроке и высокаго угла земли каринбергста лежатъ на O и W, сѣвернѣе форватера, два близкіе между собою острова, изъ коихъ на восточномъ есть крѣпость Нізелсбургъ, отъ которой форватеръ лежитъ до города Гошенбурга, рѣкою Нилесомъ, почти на O, длиною на милью, а глубиною 4, 5, 4, 3, 2 сажени.

О входѣ съ моря къ Гошенбургу.

Кто хочетъ съ моря идти ко Гошенбургу, тому, подошедъ къ вингу по вышепоказаннымъ знакамъ, ежели былъ сѣвернѣе его, плыви между вингомъ и шхерами инголмаръ на O и OTS, оставя винго съ наружнымъ въ форватерѣ камнемъ вправѣ, а шхеры инголмаръ съ двумя наружными при нихъ камнями влѣвѣ; потомъ, оставя камень рубенъ съ малыми восточнѣе его шхерами и островомъ бускеръ вправѣ, плыви на OTN до NW \angle острова гапшарена, называемаго гапшарегуфудъ, кошорый съ лежащимъ при немъ островкомъ бетпеномъ также остави вправѣ близко, а островокъ данемаръ съ восточною отъ него мѣлюю и лежащимъ на ней островкомъ класкеромъ влѣвѣ.

Отъ бешпена должно плышь на ОНО, между мѣлями клефскеръ и отъ гашпарена къ N до форвашера протянувшюся, до островка лежащаго при сѣверномъ берегѣ острова бреннесна, и оставя его вправѣ близко, отъ него плышь на О между N \angle бреннесна, оставя его вправѣ, и наружными камнями гефвеккеръ, оставя ихъ влѣвѣ; а проплывъ сію узкость, должно плышь на NO $\frac{1}{2}$ O, держа немного лѣвѣе западнаго островка крѣпости Нізелсбурга, чшобъ тѣмъ отдалиться отъ мѣлокстей на N отъ острововъ рифена и креке протянувшихся; а какъ плавашель будетъ къ шому западному элсбургскому островку близко, тогда плышь южнѣе его в крѣпости Нізелсбурга ближе, имѣя опасеніе съ правой стороны отъ подводнаго камня подъ глубинсю 11 футовъ, кошорой лежитъ въ самомъ форвашерѣ, сѣвернѣе восточныхъ наружныхъ камней крокскихъ, а южнѣе западнаго островка элсбургскаго.

Прошедъ крѣпость Нізелсбургъ къ востоку, можетъ плавашель лечь на якорь, или плышь къ городу Гошенбургу на О, близъ южнаго берега, гдѣ до Гошенбурга чисно и безопасно.

Кому случится бышь южнѣе винга, тому должно обходить южнѣе его, и наружнаго камня клефскера на О; пошомъ плышь, южнѣе мѣлкихъ шхеровъ и островка бускера, на NO, держа ближе къ бускеру; а отъ него плышь на NO же до малаго острова бешпена, лежащаго при NW \angle острова гашпарена, и пошомъ вшши ко крѣпости Нізелсбургу по вышепоказанному.

О маллезундѣ, монсперзундѣ и контс-бакѣ.

§. 3. Отъ островка нидинга на NO въ $\frac{1}{2}$ мили, а отъ горы и мыса монспера, чрезъ узкой проливъ, къ S лежатъ круглоюватой островокъ малленъ, съ поставленными на бугоркѣ его шрестя пирамидными малыми маяками, всларъ называемыми.

Проливъ между островкомъ малленомъ и горою монсперомъ на O простирающийся называется маллезундъ, въ которомъ вмѣстѣся добрая рейда, глубиною 6, 7 и 8 сажень.

На ONO отъ островка маллена, за мысомъ монсперомъ есть проливъ монсперзундъ. Смотри шведскую специальную о маллезундѣ карту.

Предъ входомъ въ маллезундъ лежатъ мѣли:

Вопервыжъ, островокъ нидингъ съ двумя на немъ огненными маяками и его рифами, и гряда грундебеденъ; кои описаны въ первой части, въ главѣ 6, въ IV мѣ опредѣленіи, въ 4 мѣ §.

Кромѣ сею есть слѣдующія мѣли:

Первая, южнѣе входа въ маллезундъ, между островками нидингомъ и малленомъ, мѣль бредабергешъ, длиною на NW и SO на $\frac{1}{4}$ мили; а глубиною въ срединѣ 11 фуговъ, къ сѣверному концу 5, 8, 10 сажень, къ южному концу 4, 3, 5 сажень. NW \angle сея мѣли отъ острова нидинга на NNO $\frac{1}{2}$ O: отъ W \angle острова маллена на SWTS.

Вторая мѣль, отъ W \angle острова маллена

пропягающійся на WNW рифъ длиною на 3 кабелшова.

Сѣвернѣ входа въ маллезундѣ, отъ W \angle острова маллена на NNW въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ или въ переспрѣлѣ изъ лука, а отъ мыса и горы монстера на WTN, есть подводной или равной съ водою камень коккебеденѣ.

Форваперѣ къ маллезунду лежишѣ сѣвернѣ нидинга, банка бредбергста и малленскаго рифа, а южнѣ гряды грундебедена и подводнаго камня коккебедена, на ONO и O.

Острова хъ и мѣля хъ въ маллезундѣ и монстерзундѣ лежащихъ, и о глубинахъ между оными.

При восточномѣ берегѣ мыса и горы монстера близко лежишѣ островѣ гестолмѣ и, восточнѣ N \angle его, большой камень. Проходѣ изъ маллезунда къ сѣверу, между мысомъ монстеромъ и островомъ гестолмомъ, называющѣ шведы монстерзундомъ, въ которомъ сѣвернѣ гестолма, на глубинѣ 4 и 3 сажень, малымъ судамъ на якорѣ лежать удобно.

Восточнѣ монстерзунда, а сѣвернѣ маллезунда, въ срединѣ, отъ гестолма на S, лежишѣ большой камень гарпенѣ, и восточнѣ его островокъ лунголмѣ, съ подводнымъ предъ ними къ маллезунду камнемъ; а восточнѣ лунголма есть островокъ гаспенѣ съ пропянувшимся отъ него къ S въ маллезундѣ рифомъ. Южнѣ всѣхъ сихъ, а сѣвернѣ острова маллена, глубины въ маллезундѣ 6, 9, 10, 13 сажень, гдѣ на якорѣ лежать подѣ малленомъ удобно.

СѢвериѢ помянутыхъ островковъ, а восточнѢ гесголма, еспъ островокъ рисголмъ, ошѢ кошораго вѢ востокѢ лежатъ 3 большіе камня, а восточнѢ сихѢ близко подводной камень. СѢвериѢ всѣхъ оныхъ вѢ монсперзундѢ глубина 6, а восточнѢ 6, 7 и 9 сажень.

ВходѢ съ моря вѢ маллезундѢ, а изѢ него вѢ монсперзундѢ и конгсбаку.

Желлющему войти вѢ маллезундѢ смотря по шведской специальной картѢ, должно приблизиться отъ NW къ нидингу ближе; а какъ припомъ гора монсперъ видна будетъ на NOTO, или островъ малленъ на ONO, тогда поворотясь плыть на NOTO, держа прямо на гору монсперъ, и оставя нидингъ съ его рифами и банкъ бредебергетъ вправѢ, а гряду грундебеденъ влѢвѢ; а какъ на семъ ходу нидингъ останешся назади на S, тогда должно плыть на NOTN, до того, какъ S \angle мыса монспера видѢнъ будетъ на O $\frac{1}{2}$ N, или N \angle острова маллена на OTS; и тогда плыть прямо на O вѢ средину маллезунда, имѢя опасность съ правой стороны отъ рифа малленскаго, а съ лѢвой отъ камня коккебедена; а какъ припомъ W \angle острова маллена видѢнъ будетъ на S, тогда плыть на OSO, держась ближе острова маллена, и имѢя опасность съ лѢвой стороны отъ рифа протянувшася отъ горы монспера къ SW; а проплывъ маллезундомъ къ востоку, между имъ в камнемъ гарпеномъ, оставя его и островки лунголмъ съ подводнымъ камнемъ и гаспенъ съ рифомъ влѢвѢ, лечь между гаспеномъ и O \angle маллена на якорь на глубинѢ 10 и 12 сажень.

Кто хочетъ войти изъ маллезунда въ монсперзундъ, тому вѣшедъ въ маллезундъ по вышесписанному, и потомъ дошедъ до камня гарпена, оставить его и оспровка лунгоамъ и ригоамъ вправъ, а гору монсперъ съ оспровкой гесголомомъ и съ наружнымъ. восточнѣе гесголма камнемъ влѣвъ, и плыть на NOTO; а какъ ригоамъ и наружной съ лѣвой стороны камень пройдены будутъ, тогда прошедъ мало въ сѣверу, лечъ за нами въ монсперзундъ на якорь на глубинѣ 6, 7 и 5 сажень.

Восточнѣе оспровка ригоалма есть внутренній отъ сѣвера мысъ скалле, за которымъ въ востокъ находящся заливъ скаллегамнъ, глубиною 4 и 5 сажень, въ коемъ якорныя мѣста имѣются.

Восточнѣе скаллегамна протягася къ S долгой мысъ галсундсудъ съ небольшимъ къ S отъ него рифомъ, котораго конецъ описаннъ отъ оспрова маллена на O меньше $\frac{1}{4}$ милн.

Восточнѣе сего мыса вдаль къ N заливъ до города Конгсбака, длиною близъ 2 хъ миль, въ которомъ есть множество наружныхъ камней, но при западномъ его берегѣ вездѣ чисто, а глубина 10, 12 и 14 сажень.

Кто хочетъ изъ маллезунда войти въ Конгсбаку, тому должно отъ оспрова маллена плыть на OTS или OSO, оставя мысъ галсундсудъ съ его рифомъ влѣвъ; и прошедъ мимо его къ востоку, поворачаясь плыть, подлѣ западнаго берега вправо, на N, оставя все въ томъ заливѣ наружные камни отъ себя вправъ; но при томъ должно примѣчать, что при первыхъ у западнаго берега трехъ наруж-

ныхъ камняхъ есть къ SW. отъ нихъ близко, подводной камень, который проходя должно опасаться, а прошедъ оные камни можно лечь на якорь у западнаго берега, гдѣ пожелаешь, на показанныхъ глубинахъ.

О Варбергѣ, выписанное изъ рускаго зейфакала.

§. 4. Отъ видна на SOTS $\frac{1}{2}$ O въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ есть островъ гешеренъ [смотри первой части главу 6, отдѣленіе IV, § 4]. за которыми къ востоку, въ углу залива, стоитъ городъ Варбергъ.

Отъ острова гешерена къ S протягася рифъ длиною на $\frac{1}{2}$ миля.

На SOTO отъ S \angle гешерена, южиѣ залива варберга, лежитъ конецъ протянувшася отъ земли мыса, на которомъ есть крѣпостца; а южиѣ сего мыса близко есть островокъ.

Въ проходѣ въ заливъ варбергъ, между мысомъ и гешеренскимъ рифомъ, есть подводные камни, изъ коихъ одинъ у восточнаго берега гешерена, nordъ-востнѣе прохода. Также предъ концомъ восточнаго подъ крѣпостцою мыса вмѣются два камня.

Входящимъ съ моря къ варбергу, должно прежде зайти отъ S ближе къ мысу, и плышь въ заливъ къ N, между помянутыми камнями; а вошедъ между крѣпостцою и островомъ гешереномъ, лечь на якорь на глубинѣ 4 и 5 сажень. А ежели желасъ плышь по знакамъ къ варбергу, то приведи бойгонсъ сѣвернѣе замка, и поди на NNO, оставя на пуши равной съ водою камень вправѣ, и сшанъ ниже замка на

4 или 5 саженьх на якорь, какъ о помѣ выше упомянуто.

Объ островѣ сведерѣ и о рейдѣ за нимъ.

§. 5. Островѣ сведеро лежитъ предъ первымъ отъ мыса кола высокимъ мысомъ, въ разстояніи отъ кола на NO въ 2 хъ миляхъ; между копорымъ и упомянутымъ мысомъ есть сквозной проходъ, къ якорному лежацію удобной.

Отъ сѣвернаго конца сведера выдался къ NO малой рифъ, далѣе лежащихъ отъ него наружныхъ камней; а южнѣе его есть большой камень съ двумя на немъ знаками, копорые на голландскихъ картахъ суть два дерева, а во французскомъ описаніи 2 башни.

На восточномъ прошивѣ сведера мысу есть на горѣ деревня съ киркою шурко.

О входѣ за сведеро.

Ходъ съ моря за сведеро отъ сѣвера пространенъ и широкъ, токмо надлежитъ входящему опасаться упомянушаго рифа отъ сведера къ NO пропаянувагося, и оставивъ его вправѣ; а вошедъ внутрь должно ложиться на якорь прошивѣ деревни и кирки шурка, и чтобъ при томъ уголъ кола видѣнъ былъ, чрезъ упомянутые на южномъ отъ сведера камнѣ два знака, на SW, гдѣ глубина 9, 8, 7 сажень, грунтъ иловатой, и отъ всѣхъ вѣтровъ закрыто.

Плывущему изъ за сведера въ южной проходѣ, должно проходить гораздо близко лежа-

щихъ въ югѣ отъ сведера камней, и плывѣ отъ нихъ къ колу.

Кто плывеѣтъ отъ аноута и застигнуѣтъ будеѣтъ южными вѣтрами, а желаетъ итти за сведеро, тому должно плывѣтъ отъ кола къ сведеру на NO, и заходиѣтъ за него также близко упомянутыхъ южныхъ сведерскихъ камней, а вошедѣ въ проливъ лечь на якорь по вышепоказаннымъ знакамъ.

Между коломъ и сведеромъ вдался изъ скаггеррака къ SO великой заливъ скелдервикъ, глубиной 18, 10, 7, 4 сажени; въ углу коего залива есть городъ Энгелгольмъ, гдѣ можно быѣтъ рѣйдѣ.

Между островомъ сведеромъ, и мысомъ гюфвернссомъ, лежащимъ отъ сведера на NNO въ $3\frac{1}{2}$ мильхъ, вдался къ востоку широкой заливъ галмспадвикъ, при которомъ городъ Галмспадъ стоиѣтъ на ручьѣ, куда только богами проходиѣтъ можно.

Южнѣе Галмспада, на текущей въ тотъ же заливъ рѣкѣ есть малая крѣпостца Лагольмъ, а южнѣе Лагольма есть надъ шѣмъ же заливомъ мѣстечко Бошспадъ.

Конецъ II. Части.

