

VIII. № 94.
ЛОЦІЯ

ИЛИ

МОРСКОЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ.

ЧАСТЬ III.

Содержащая въ себѣ описаніе
мѣлей, входовъ въ порты и
форвашеровъ, лежащихъ при
южныхъ берегахъ Финскаго за-
лива, ошъ Гаривалла и Копор-
скаго залива до мыса Домеснеса.



Печатано при Типографіи Морскаго Шляхет-
наго Кадетскаго Корпуса, въ 1790 мѣ году.

ОГЛАВЛЕНІЯ МАТЕРІЯМЪ СЕЯ КНИГИ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Стр.

Описаніе заливовъ въ ингерманландскихъ и еспляндскихъ берегахъ находящихся, острововъ и мѣлей между мысами Гаривалла и Липиванеми, южнѣе корабельнаго форватера лежащихъ. - - - 1

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О заливахъ копорскомъ и лужскомъ - 1

Заливъ копорской - - - - - 1

Рѣки Усть, Копорица и Сиса - - - - - 1

Заливъ лужской - - - - - 2

Рѣка Луга соединяется съ Нарвою посредствомъ рѣчки Расоны - - - - - 2

Глубина въ копорскомъ заливѣ - - - - - 3

Мѣль Велимашала - - - - - 3

Глубина въ лужскомъ заливѣ - - - - - 4

Банкъ Селге, отъ же и Весштрундъ - - - - - 4

Каменная града Тула - - - - - 6

Мысъ Кургала, и отъ него рифъ - - - - - 8

Наружная града Халлода - - - - - 9

Мѣкости отъ острова Пени - - - - - 10

Островъ Лавенсаръ, и его рифы - - - - - 11

Банкъ Викарлода - - - - - 13

Мѣль Русштрундъ - - - - - 14

- Вигрундъ и Намси - - - - - 15

- Намусъ, и банкъ $6\frac{1}{2}$ и 8 саженивъ - 17

ОТДѢЛЕНІЕ II.

Стр.

О нарвскомъ заливѣ, о островахъ и мѣляхъ, сѣвернѣе залива, между мысомъ Кургала и Лишиванеми лежащихъ. - - - -	19
Берега нарвскаго залива и горы Дрейбергенъ -	20
Городъ Нарва - - - -	20
Глубина въ устьѣ рѣки Наровы - - - -	21
Якорное мѣсто на нарвской рейдѣ - - - -	22
Островъ большой Тюштерсъ - - - -	23
Мѣль Неугрундъ - - - -	23
Островъ малой Тюштерсъ - - - -	24
Мѣль Барбанъ - - - -	25

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островахъ и банкахъ отъ берега къ сѣверу лежащихъ, между мысами Лишиванеми и Лопинеме. -	26
Острова Гошты - - - -	26
Банки 10 саженой, 4 саженой, и рифъ отъ Спенгшера - - - -	28
Банки Калкгрундены - - - -	29
Мѣль Калкгрундъ - - - -	32
Мѣль 7 ми футовая не найдена - - - -	33
Глубина между банками - - - -	34
Мѣли отъ Лишива до Лопинеме - - - -	34

ГЛАВА ВТОРАЯ

О разныхъ плаваніяхъ съ моря къ
устьямъ рѣкъ Луги и Наровы

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Стр.

О плаваніи отъ Кронштахта къ устью рѣки Луги. - -	36
- - - - - къ рѣкѣ Лугѣ, между острова- ми Сескеромъ и Пени - -	37
- - - - - отъ острова Гогланда, или отъ Соммерса, къ устью рѣки Луги -	38

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О плаваніи къ устью рѣки Наровы.

Отъ Кронштахта, южнѣе острововъ Сескера, Пени и Лавенсара, до наружной гряды Вя- грудъ, и отъ того къ устью Наровы -	39
Отъ Кронштахта, сѣвернѣе острововъ Сескера, Пени и Лавенсара - - - - -	41
Отъ Гогланда - - - - -	42
- - - - - Спеншхера - - - - -	42
Узнаемъ проходомъ отъ острова Эггольма до угла Лиштва, между эстляндскимъ бере- гомъ и мѣлководіемъ Каягруденъ - -	43

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

Стр.

Описаніе заливовъ въ эспляндскомъ берегу, между мысами Лишванскими и Рогонями лежащихъ; и о входахъ во оныя.	46
--	----

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О заливѣ Кашпервикѣ.	46
Глубина въ Кашпервикѣ	48
Входъ въ Кашпервикѣ	49

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О заливѣ Монвикѣ.	49
Глубина въ Монвикѣ	51
Входъ въ Монвикѣ, между Эггольмомъ и рифомъ	
Переспе	53
южнойе острова Эггольма	53

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О заливѣ Папанвикѣ.	53
Глубина въ Папанвикѣ	54
Входъ въ Папанвикѣ	55

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О заливѣ Колко, западнѣе мыса Юминда лежащемъ.	55
Острова Малосы	55
Банкѣ Максей	56
Рифъ отъ большаго Малоса и мѣли 5 и 10 футовья	56

Мѣль 4 хъ саженная - - - - -	57
Глубины въ заливѣ Колко - - - - -	58
Входъ въ заливъ Колко - - - - -	60

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О заливѣ между островкомъ Рамо и мысомъ Игосала. - - - - -	61
Островъ малой Врангель и его рифы, остро- вокъ Рамо и его рифъ. - - - - -	61
Глубина въ заливѣ - - - - -	62
Входъ въ заливъ между островкомъ Рамо и мысомъ Игосала. - - - - -	62

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О заливѣ южнѣе острвовъ, обонхъ, Врангелей. - - - - -	63
Глубина въ заливѣ - - - - -	63
Входъ въ заливъ - - - - -	65

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Описаніе эспляндскихъ и курлянд- скихъ береговъ съ ихъ островами, мѣлями, заливами и глубинами. -	66
---	----

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О заливвахъ въ эспляндскомъ бере- гѣ, между островами Наргиномъ и Оденсгольмомъ. - - - - -	66
Глубины и грунтны южнѣе мѣли Гразгрунда -	66
Заливъ Незакейбъ - - - - -	68

	Стр.
Входъ въ заливъ Невакейбъ, - - - -	69
Южная мѣль Неугрундъ - - - -	70
Камень Зундшпенъ, - - - -	71

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О берегахъ эстляндскихъ отъ мыса Щипшгаммера, до мыса Пенуса, и о мѣляхъ между островами Оденс- гольмомъ и Даго лежащихъ, -	72
О Монзундѣ, - - - -	73
Рифъ отъ острова Накко, - - - -	73
Мѣли Шкипергрундъ и Норагрундъ, - -	74
- - Шапельбоштенъ и Фризгрундъ - -	75
Наружная каменная гряда Анкергрундъ, -	76
Мѣль Безгрундъ, и островокъ Какоръ, -	77

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островахъ и мѣляхъ въ Монзундѣ	79
Островъ Моибъ, и мѣлководной заливъ, - -	83
Мѣль Стенгрундъ, и форватеръ между оною и грезерскими мѣлководьями, - - - -	84
Островокъ Геслгольмъ, рифъ его, и банкъ Угра	85
Мѣль 2 хъ фушова, - - - -	85
Наружной камень Острогрундъ, - - - -	86
Форватеръ отъ Гацеля въ Монзундѣ, - -	86
Острова Ульерагу, Онерагу, Сомери и Ля, -	87
Островокъ Кумора, и его мѣлководи, - -	87
Островъ Скулдай, и мѣль юти фушова, - -	89
Заливъ Машцель, и глубина во ономъ, - -	90

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О глубинахъ Монзунда, и плаваніи черезъ оный въ Рижской заливъ, -	91
Глубины сѣвернѣ Воремса - - - -	91
- - - въ Монзундѣ - - - -	92

Входъ съ залива Финскаго въ Монзундъ -	93
О плаваніи сквозь Монзундъ, отъ острова Воромса до острова Мона и Патерностера -	94

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О входѣ съ моря ко Гапселю между островами Накко и Воромсомъ, и отъ Гапселя въ Монзундъ. -	96
Глубина того форватера -	97
О плаваніи съ моря ко Гапселю и въ Монзундъ -	98

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О западной части Монзунда, и о проливѣ Селлезундѣ, лежащемъ между острововъ Даго и Эзеля -	100
Проливъ Селлезундъ -	101
Глубины въ западной части Монзунда и Селлезундъ -	104
Какъ плавать сквозь Селлезундъ -	104
- - изъ Гундсика сквозь Селлезундъ въ Монзундъ -	105

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О Дюпгамнѣ (небольшой гавани въ островѣ Даго) -	106
Глубины отъ Сампернеса и гряды Какоры до Дюпгамна -	107

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О южныхъ берегахъ острововъ Мона и Эзеля. -	108
Мѣлкости южнѣ Мона -	109
О берегахъ острова Эзеля къ заливу рѣкѣ кому прилежащихъ -	110

ОТДѢЛЕНІЕ ІХ.

	Стр.
О мѣляхъ и банкахъ въ заливѣ рижскомъ, южнѣе острова Эзеля лежащихъ. - - -	112
Мѣль Лунда, и банкъ Гавникацъ - - -	112
Банкъ 4 $\frac{1}{2}$ саженой - - -	113
Банкъ 5 саженой - - -	114
Рифъ Ругу - - -	115
Банкъ 5 саженой - - -	116
Рифъ ошъ мыса Сиксаринина, и мѣль 9 фушо- вая - - -	116
Островокъ Галлирагу, и его мѣакости - - -	116
Островъ Абриканъ, и кирка Гансъ - - -	118
Гряда Киргогрундъ - - -	119
Банкъ 3 $\frac{1}{2}$ саженой, и эзельскіе мысы Ваніо и Рамосаръ - - -	120
Мѣль близъ Абрикана, 15 фушова - - -	121
- Калкгрундъ 3 - - -	122
- Наберъ 6 - - -	122
Двѣ мѣли, 2 и 4 хъ фушова - - -	123
Форватеръ отъ Абрикана къ Аренсбургу - - -	124

ОТДѢЛЕНІЕ Х.

О берегахъ эстляндскихъ и лиф- ляндскихъ отъ Монзунда до Перно- ва и Шанца Дюнаменда, и о мѣлко- стяхъ отъ нихъ прошянувшихся. -	124
Острова Кинъ и Соркгольмъ - - -	125
Городъ Перновъ - - -	125
Берега отъ Пернова къ Ригѣ - - -	126
Мѣлкости отъ острововъ Кинъ и Соркгольма -	127

	Стр.
Банки 8 и 7 саженья - - -	128
Островокъ Соргольмъ, и его рифъ - -	130
Глубины предъ заливомъ перновскимъ - -	131
О плаваніи съ рижскаго залива въ перновской заливѣ - - - - -	132
О городѣ Перновѣ, и о глубинѣ рѣки Перна -	132
Курсы и разстоянія ошѣ острова Кина до зна- ныхъ и нужныхъ мѣстъ - - -	133

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

О островѣ Рунѣ - - -	135
Глубины и мѣлкости около Руна - - -	136
- - - въ рижскомъ заливѣ - - -	138

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О берегахъ курляндскихъ и лиф- ляндскихъ, ошѣ мыса Домеснеса до устья рѣки Двины. - - -	139
О рижской рейдѣ и якорномъ мѣстѣ - - -	141
Форваперъ рѣки Двины - - -	141
Допсманская примѣта - - -	144

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О плаваніи въ рижскомъ заливѣ - - -	147
Какъ плышь изъ Моизунда къ Ригѣ - - -	147
- - - - - Пернову - - -	147
- - - - - Аренсбургу и До- меснесу - - -	148
- - - отъ Домеснеса къ Аренсбургу - - -	149
- - - отъ домеснесскаго рифа къ устью рѣки Двины - - -	150

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Описание заливовъ въ ингермаландскихъ и еспляндскихъ берегахъ находящихся; острововъ и мѣлей между мысами Гаривалла и Липиванеми южнѣ корабельнаго Форвашера лежащихъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О заливахъ копорскомъ и лужскомъ; о мѣляхъ и глубинахъ предѣоними лежащихъ.

Отъ мыса и островка Гаривалла на WSW въ $5\frac{1}{2}$ миляхъ (*) лежитъ мысъ Колкенпя; на комъ есть высокая гора Сойкына.

Южнѣ мысовъ Гаривалла и Колкенпя, также и мѣля Димантштейна; вдался съ моря въ ингермаландской берсѣ; большой заливъ копорской, въ которомъ есть небольшіе; съ моря открытые; мѣлководные; съ нечистыми грунтами заливцы, которые для убѣжища отъ штормовъ кораблямъ не полезны.

Въ заливѣ копорской текутъ рѣки; первая отъ востока Усть; другая Капорница (**); третія Свеша называемая, въ которой; мѣл-



(*) Мили нѣмецкія, которыхъ содержится 15 въ одномъ градусѣ.

(**) На сей, въ 12 верстахъ отъ ея устья, стоитъ городъ Копорье.

кїя суда для нагрузки дровъ входящїх; да и кромѣ оныхъ, по берегу малыхъ рѣчекъ, ручьѣвъ, и при нихъ деревень есть довольно.

Отъ мыса Колкенпя на WSW въ 3 хъ миляхъ лежитъ выдающїйся въ море широкой ингермаландской мысѣ Кургала, посредственной высоты, лѣсистъ.

Между мысами Колкенпямъ и Кургаломъ лежитъ заливъ лужской, довольнонаго пространства, котораго восточной берегъ высокъ и населенъ многими деревнями; южнѣе мыса Колкенпя въ $1\frac{3}{4}$ милѣ, на горѣ, есть мыса Сойкина, по которой весь высокой между копорскимъ и лужскимъ заливами мысѣ отъ жишлей называется Сойкинъ.

Въ южномъ углу залива лужскаго втекаеть въ море рѣка Луга, глубиною въ устьѣ отъ 7 до 8 футовъ, иногдажъ и мѣльче, а выше того отъ 2 хъ до $2\frac{1}{2}$ сажень, и есть по сей рѣкѣ судовый ходъ далече въ верхъ отъ устья.

Въ 15 и въ 20 верстахъ выше устья лужскаго вытекають изъ рѣки Луги къ западу два протока, которые соединясь, отъ Луги въ 5 верстахъ, дѣлають небольшую рѣчку Расону, текущую излучинами къ SW, и впадшую въ рѣку Нарову, глубиною въ началѣ верхняго изъ Луги протока, въ среднюю воду 5 футовъ, а ниже того, до устья Наровы, всздѣ глубже, по которой отъ Нарвы и по рѣкѣ Лугѣ отъ Ямбурга и отъ прочихъ новгородскаго уѣзда мѣстѣ мѣлкимъ судамъ плаваніе до Кроншпаша и до Санктпетербурга есть свободное.

За 5 верстѣ выше устья вытекаеть изъ Луги къ западу рѣчка Выбію, и шестѣ раздѣ-

лившись съ Лугою, къ N жь впаде въ море, западнѣ Луги въ верстѣ, въ устьѣ мѣлка.

Между островкомъ Гарваллою и мысомъ Рунонеми есть въ восточномъ берегѣ малой заливца, глубиною 6, 5, 4 и 3 сажени, грунты въ немъ песчаные, для убѣжища малымъ судамъ отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ NW, полезенъ.

Въ заливѣ копорскомъ, отъ мысовъ долгаго носа, респинскаго носа и отъ Пышконеми вышелъ долгие подводные мѣлководные каменные рифы, между конми отъ береговъ въ море далече мѣлко; такъ что въ $\frac{1}{2}$ миль глубины болѣе 3 и 4 хъ сажень не находится.

Отъ мыса Пышконеми до Колкенпя къ берегамъ приглубѣе и грунты чище.

По всему копорскому заливу глубина отъ 10, до 12 и 15 сажень, грунты песчаные съ иломъ, а къ берегамъ ближе хрящевые и каменные, и находятся между шѣмъ навапые.

Въ заливахъ копорскомъ и лужскомъ, и предъ ними, южнѣе острововъ Сескера, Пеня и Лавенсара, лежатъ мѣли:

Мѣль Димантштейнъ и рифъ сескерской описаны въ первой части.

Мѣль Велвмашала.

Между заливцами копорскимъ и лужскимъ лежитъ мѣль Велвмашала, длиною на SW и NO до 2 хъ верстѣ, швропою на версту, глубиною 2 и 3 фуша, а въ малыя воды бываетъ видна. Вымѣрена зимою Штурманомъ Ивановъ Смирнымъ въ 1747 мѣ году. Съ NO \angle мѣли, съ глубины 4 $\frac{1}{2}$ сажень, пеленги:

Сескера S \angle - - -	NW	14, 00.	1 $\frac{1}{2}$ мили.
огожь W \angle - - -	NW	15, 00	
островка Кокоры средина -	NW	30, 00	
на Сойкиной горѣ, въ дерев-			
нѣ Горкахъ, часовня -	S O	4, 00	
восточной край берега Сой-			
кина, называемой Лимпа-			
неми - - - - -	S O	39, 00	
сѣверной конецъ мыса			
Кургала - - - - -	S W	56, 30	
на сѣверномъ концѣ мѣ-			
ли Селге или Веспгрунда			
горбоватость льда -	S W	75, 00	

О глубинахъ въ лужскомъ заливѣ.

Въ лужскомъ заливѣ, при восточныхъ его берегахъ, глубина отъ мѣля Велиматалы 8, 10 и 15 сажень до мыса Коккенпя, по томъ 18, 14, 15, 18, 15, 20, 10, 8, 7 сажень до Сойкиной мызы, по томъ 6, 5, 4 до лужскаго устья, грунты иловашые, мѣстами съ хрящемъ; а при западныхъ берегахъ, отъ восточнаго кургалскаго плеча Суднеми до потожь лужскаго устья 12, 12, 12, 8, 7, 6, 5, 4 сажени, грунты песчаные и песчаные съ иломъ.

Съ трети пространства отъ Сескера до устья рѣки Луги, посреди всей длины залива лужскаго протягивается къ S подводной, длиною на 2 мили, узкой и мѣлководной каменной банкъ, съ видимыми на немъ въ малыхъ водахъ изрѣдка камнями, по чужовски Селге, а по инымъ Веспгрундъ называемый, подъ глубиною между наружными камнями 2, 1 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{2}$ и 3 сажень.

ВымВрянѣ съ прорубаніемъ льда, Марта 23 дня 1747 года, Шпурманомъ Смирнымъ. Съ южнаго конца мѣли Селге, съ глубины 5 сажень, пеленги:

мыса Кургала восточная крайность -	NW	68, 45
на Сойкиной горѣ деревня Горки съ часовнею - - - - -	NO	59, 40
мыса Колкени западная крайность - - - - -	NO	44, 00
на мысу Лепонемъ край лѣса -	NW	72, 00

Съ сѣвернаго конца мѣли Селге, съ глубины 4 хв сажень, пеленги:

сойкинской мысѣ Колкени - - -	SO	53, 20
на Сойкиной горѣ деревня Горки съ часовнею - - - - -	SO	28, 30
Сескера SO \angle - - - - -	NO	13, 00
егожь W \angle - - - - -	NO	3, 45
острова Кокоры O \angle - - - - -	NW	6, 45
острова Пени O \angle - - - - -	NW	49, 30
сѣверная крайность лѣса мыса Кургала - - - - -	SW	51, 20

Отъ N \angle сей мѣли Селге на W простирается мѣлкость до $3\frac{1}{2}$ верстѣ, на которой, между подводными камнями, есть видный выше воды одинъ камень, отъ N \angle Селге въ $2\frac{1}{2}$ верстахъ, и называется шотъ мѣли заворотъ Вестгрундомъ.

Между мѣлю Велмашалою и сѣвернымъ концомъ мѣли Селге или Вестгрундомъ есть проходъ глубиною 8 и 9 сажень.

Южнѣе мѣли Селге или Вестгрунда, остальную часть середины залива лужскаго занимаетъ

другая широкая мѣль, у которой на южномъ концѣ есть наружная каменная гряда Туля называсмая, которая въ длину и ширину на 3 кабелшова, и видна отъ устья лужскаго и съ форвапера восточнаго и западнаго. Съ средины гряды Туля, Шшурманъ Ташариновъ, 19 дня Августа 1750 года, пеленговалъ:

восточное плечо мыса Кургала -	NW	44, 00
Колкипя - - - - -	NO	42, 00
сѣверной конецъ Сойкиной горы -	NO	52, 00
устья рѣки Луги - - - - -	SO	21, 00

Южиѣ гряды Туля въ вершѣ, есть наружной песочной банкъ, длиною на N и S $\frac{1}{2}$ кабелшова, который въ большія воды бывасть покрытъ. Съ него Шшурманъ Ташариновъ, Августа 20 дня, 1750 года, пеленговалъ:

Сойкиной горы сѣверной конецъ -	NO	48, 30
Колкипя - - - - -	NO	38, 30
восточное плечо Кургала - - - - -	NW	39, 00
устья рѣки Луги - - - - -	SW	22, 00
наружная каменная гряда - - - - -	NO	6, 00

Приходящымъ съ моря устье рѣки Луги должно искашь по симъ отъ банка и каменной гряды пеленгамъ, а кромѣ того, за сплошнымъ на берегѣ лѣсомъ и за порослымъ около форвапера устья лужскаго камышемъ, видѣть съ рейды рѣку не можно.

Между грядою Туля и банкомъ глубина $1\frac{1}{2}$ и 2 сажени, грунтъ каменной.

Отъ гряды Туля глубины:

На W 3 и 4 сажени до двухъ кабелшововъ,

за шѣмъ 6, 7, 7, 6, 6, 6, 6, 4, 3 сажени до западнаго берега.

На SW 5 сажень въ двухъ кабелшовахъ, потомъ 6, 6, 6, 5, 5, 4, 3 сажени до берега.

На SOTS 3 сажени въ кабелшовѣ, а дальшаго $3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, 4, 5, 6, 7, 7, 7 сажень до вершины.

На NO 1, 2, 3, 8 сажень до $1\frac{1}{2}$ версты.

На O 1, $1\frac{1}{2}$, 5 сажень въ $\frac{3}{4}$ версты.

На NW 2, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, 5, 5 сажень до $1\frac{1}{2}$ версты, а отъ него на NNW 5, 3, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, 3, 3, 5, 5, 5, 3, 2, 2 сажени, грунтъ камень, отъ гряды до 6 верствъ, а за шѣмъ глубже.

На N отъ гряды шажъ мѣль до 4 хъ верствъ, а на NNO до $3\frac{1}{2}$ верствъ простирается, до прохода южнаго мѣли Селге.

Отъ песочнаго банка глубины:

Къ устью рѣки Луги въ 1 мѣ кабелшовѣ $1\frac{1}{2}$ сажени, въ $\frac{1}{2}$ верствѣ 5 сажень, потомъ 6, 5, 5, 5, $4\frac{1}{2}$, 4, 4, 3, 3, $3\frac{1}{4}$, 2, 2, $1\frac{1}{2}$ въ $\frac{3}{4}$ версты отъ Луги, потомъ $1\frac{1}{2}$, 1 сажель у берега.

На SO $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$ сажень въ $2\frac{1}{2}$ кабелшовахъ, $5\frac{1}{2}$ сажень въ верствѣ, потомъ 5, 5, 5, 5, 5, 4, 4, 4, 4, 4, 4, $3\frac{1}{2}$, 3, 3, 3, 3, 3, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ сажени отъ берега въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ, потомъ 2, 2, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{2}$ сажени, грунтъ песокъ, не доходя до берега за версту.

На O $\frac{1}{2}$, 1, 3, 5 и 7 сажень въ $\frac{3}{4}$ версты.

Грунты кругомъ вся мѣли Туля песчаные. Между мѣлями Селге или Весшgrundомъ и Туля, въ узкомъ проходѣ, отъ мыса Кургала прямо къ Сойкиной мызѣ глубина 6 и 7 сажень.

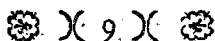
Отъ лужскаго устья къ N, между восточнымъ берегомъ мыса Кургала и мѣлями Туля и Селе, въ заливѣ глубина 5, 6, 10 и 12 сажень до Кургала, а отъ того 13, 15 и 20 до поровнянья съ Веструндомъ, потомъ 15, 12, 10 сажень до Пени. Грунты вездѣ иловатыя съ пескомъ.

Въ мысу Кургала есть озеро Пешперъ Ярва, разстояніемъ отъ сѣвернаго берега въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ; а отъ того въ длину протягася на 5 верстѣ, въ ширину на версту. Протокъ изъ него въ море узокъ, мѣлокъ и каменистъ, и для того и лодкамъ непроходенъ.

О кургальскомъ долгомъ рифѣ.

Отъ сѣвернаго кургальскаго угла Везикенемъ протягася къ N подводной каменной мѣлководной долгой рифѣ на NW 5° , 00', длиною на 13 верстѣ, вымѣрянный въ 1747 году, Марта 10 дня, въ зимнее время по льду, Шшурманомъ Смирнымъ. Островокъ Рами лежишь въ томъ же рифѣ, отъ кургальскаго угла Везикенемъ на NW 26° , 00' поболье 2 хъ верстѣ, а длина его на NW 400 сажень.

Глубина по шому рифу отъ Рами въ 2 хъ верстахъ 3 сажени, въ 4 хъ верстахъ $2\frac{1}{2}$ сажени, въ $5\frac{1}{2}$ верстахъ 1 сажень, въ $6\frac{1}{2}$ верстахъ 2 сажени, въ $7\frac{1}{2}$ верстахъ $3\frac{1}{2}$ сажени, въ $8\frac{3}{4}$ верстахъ $3\frac{1}{4}$ сажени, въ 10 верстахъ $2\frac{1}{2}$ сажени, а въ 60 саженьяхъ сѣвернѣе того есть мѣль глубиною 10 фушовъ, которая длиною и шириною 75 сажень; въ $10\frac{1}{2}$ верстахъ отъ



Ради 3 сажени, въ $11\frac{1}{2}$ верстахъ $3\frac{1}{2}$ сажени, въ 12 верстахъ $3\frac{1}{2}$ сажени, въ $12\frac{3}{4}$ верстахъ 5 сажени, а въ 13 верстахъ 8 сажени. Съ конца того рифа, со льду, съ глубины 8 сажени пеленговано:

Пени W \angle	-	-	-	-	NW	6, 15
егожь O \angle	-	-	-	-	NO	13, 30
на Сойкиной горѣ деревня Горки						
съ часовнею	-	-	-	-	SO	55, 15
Большаго Тюшперса N \angle	-	-	-	-	SW	85, 00
Гогланда южной высокои холмъ	-	-	-	-	NW	74, 15
Лавенсара W \angle	-	-	-	-	NW	60, 00
егожь O \angle	-	-	-	-	NW	38, 00

О наружной грядѣ Халлоды.

Отъ конца кургальскаго рифа на NWTW въ 3 хв верстахъ лежитъ, среди форватера, наружная каменная гряда Халлода. Штурманъ Смирной, мѣряя по льду расстояние между Лавенсара и Кургала, съ N \angle мѣли Халлоды Марша 17 дня, 1747 года, пеленговалъ:

Большаго Тюшперса S \angle	-	-	-	-	SW	82, 00
егожь N \angle	-	-	-	-	SW	84, 00
Гогланда южной холмъ	-	-	-	-	NW	74, 00
Лавенсара O \angle	-	-	-	-	NW	23, 00
Пени W \angle	-	-	-	-	NO	12, 00
егожь O \angle	-	-	-	-	NO	32, 30
на Сойкиной горѣ деревня Горки						
съ часовнею	-	-	-	-	SO	58, 30

Отъ гряды Халлоды глубины.

На W 3, 3 и 5 сажень въ полуверстѣ, грунтѣ, камень; за шѣмъ далѣе 12 и 15 сажень, грунтѣ, песчаной, а пошомъ иль.

Отъ гряды до конца рифа кургальскаго на SO 3 и 5 сажень въ верстѣ, грунтѣ камень; пошомъ 8, 9, 10, 10 сажень, грунтѣ песокъ; 7, 5 сажень, грунтѣ иль съ пескомъ; пошомъ 3, 2 сажени у конца рифа кургальскаго.

О мѣлкостяхъ отъ острова Пени.

Отъ O 4 Пени мѣлкость продолжается: на OTN на $1\frac{1}{2}$ версты, до глубины $4\frac{1}{2}$ сажень; на SO до 3 хѣ верствъ, до глубины 4 хѣ сажень; на SSW на $3\frac{1}{2}$ версты, до глубины 5 сажень; вымѣряна Мичманомъ Ирецкимъ. Съ конца южной мѣлкости, съ глубины 5 сажень, Мичманъ Ирецкой, Сенсѣбря 29 дня, 1747 года, пеленговаль:

Пени W 4	-	-	-	-	-	NW	34, 00
сгожъ O 4	-	-	-	-	-	NO	22, 30
южный Лавенсара	конецъ	Рав-					
нсмн	-	-	-	-	-	W	90, 00
сѣверной	конецъ	его	W 4	или			
N 4	островка	Килькоура	-	-		NW	62, 00

Отъ W 4 Пени на SWTS до 2 хѣ верствъ пропягается наружная, состоящая изъ рѣдкихъ камней, гряда Мидра называемая, въ концѣ которой камни видны гуще. Съ конца сей гряды Мичманъ Ирецкой, Сенсѣбря 29 дня, 1747 года, пеленговаль:

Пени W \angle - - - - - NO 34, 00^o
 сѣверная крайность W \angle Лавенсара - NW 62, 00^o
 южная крайность Ривинена, O \angle
 Лавенсара - - - - - SW 56, 00

Къ SW отъ той гряды глубина до 3 хъ кабелшововъ $4\frac{1}{2}$, въ 5 и 6 кабелшовахъ 6 сажень, а далѣе того глубже.

О островъ Лавенсаръ и рифахъ къ S отъ него пропянувшихся.

Островъ Лавенсаръ низокъ и лѣсистъ, имѣющій узкой голой перешѣекъ, который раздѣляетъ лѣсистыя части острова порознь, чего ради, оный видимъ бываетъ съ моря двумя островами; восточная часть острова называется Суйсаръ. На западной части острова находится деревня и небольшое озерко съ пресною водою.

Отъ S \angle Суйсара пропягается на STO подводной каменной мѣлководной рифъ, длиною на $3\frac{3}{4}$ версты, въ концѣ его лежишь наружная, изъ рѣдкихъ камней, гряда Ривимашала называемая, вымѣренная Штурманомъ Смирнымъ 18 Марта 1747 года.

Къ O отъ гряды мѣлкость, до глубины 5 сажень, продолжается на $2\frac{1}{2}$ кабелшова.

Къ W шагъ мѣлкость пропягается, до глубины 5 сажень, на вершугу.

Къ S отъ гряды глубина $2\frac{3}{4}$, 3, 4 и 5 сажень до $5\frac{1}{4}$ кабелшововъ.

Западнѣе того рифа и гряды Ривимашала, отъ S \angle западной крайности Лавенсара вы-

шелъ къ S широкой рифъ Вигарлодъ называс-
мой. Въ срединѣ между Вигарлодомъ и Ривма-
шалою, отъ S къ N, къ узкости Лавенсара вдал-
ся видомъ немалый заливъ, въ срединѣ коего
есть наружная каменная гряда Ништу назы-
ваемая, промѣренная Штурманомъ Смирнымъ 14
Марта 1747 года. Съ гряды Ништу пеленги:

Лавенсара O Δ	-	-	-	-	NO	27, 30
сложъ SW Δ	-	-	-	-	NW	45, 00
Пени W Δ	-	-	-	-	NO	47, 00
сложъ O Δ	-	-	-	-	NO	63, 15

Глубины кругомъ той гряды къ SO 4, 3, 3,
5 сажень, до 4 хв кабелшововъ, къ NO 3 и 6
сажень до 4 хв кабелшововъ, къ NW и W до ри-
фа Вигарлода 4 и 5 сажень.

Западнѣе каменныхъ наружныхъ грядъ
Ривмашалы и Ништу, отъ южнаго лавенсар-
скаго мыса Каддеонемъ вышелъ къ S другой ши-
рокой рифъ на SW 16 $\frac{1}{2}$, 00', дальною на 4 $\frac{1}{4}$
версты, Вигарлодъ называемый, въ концѣ ко-
торога глубина 7 сажень. Съ конца рифа
Вигарлода, съ глубины 7 сажень, Марта 13
дня, 1747 года, со льда Штурманомъ Смирнымъ
пеленговано:

Гогланда S Δ	-	-	-	-	NW	75, 00
Лавенсара W Δ	-	-	-	-	NW	10, 00
Суйсара S Δ	Ривнисно	назы-				
ваемой	-	-	-	-	NO	45, 00
Пени W Δ	-	-	-	-	NO	49, 00
сложъ O Δ	-	-	-	-	NO	62, 00

Отъ того пеленгованнаго пункта на НТО $\frac{1}{2}$ О до наружныхъ на рифѣ камней Вигарлода называемыхъ 1 верста, глубина 4 и 3 сажени, а отъ наружныхъ камней къ берегу мѣлка. Съ камня Вигарлода Штурманъ Ташариновъ, Юля 9 дня, 1750 года, пеленговалъ:

Лавенсара W \angle - - - -	NW 19,00
егожѣ къ востоку песчаная осп- рова узкосишь - - - -	NO 34,00
Суйсара S \angle - - - -	NO 60,00
Пени SO \angle - - - -	NO 69,00

Западнѣе рифа Вигарлода есть у Лавенсара банкъ Викарлода, подѣ глубиною 4 хъ сажень, указанный Штурману Ташаринову Юля 9 дня 1750 года. Съ онаго банка пеленги:

на рифѣ Вигарлодѣ большой камень	SO 62,00
Лавенсара S \angle - - - -	NO 77,30
егожѣ N \angle - - - -	NO 20,00
на Лавенсарѣ деревня чрезѣ W \angle его - - - -	NO 33,00

Лежитъ она мѣль отъ Лавенсара въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ, длина ея NNO и SSW 2, а ширина 1 кабелшовъ. Кругомъ ея въ кабелшовѣ глубина 10, 11 и 12 сажень, грунтъ песокъ.

Отъ банка Викарлода до наружнаго большаго камня на рифѣ Вигарлодѣ глубина 8, 11, 13, 11, 8; $4\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, 2 сажени.

Отъ тогожѣ банка къ W \angle Лавенсара 8, 12, 13, 12, 10, 5, 3, 3, $1\frac{1}{2}$ сажени, грунтъ камень, въ 3 хъ кабелшовахъ отъ острова.

О мѣлв Русширундѣ.

Южнѣ лавенсарскихъ рифовъ, а западнѣ Кургальскаго, по объявленію Лопсмановъ лежншь въ срединѣ форешера, равная съ поверхностью воды каменная мѣлв Русширундѣ. Шшурманъ Смирной, Марша 18 дня, 1747 года, опшедъ отъ S \angle восточнаго лавенсарскаго мыса Суйсара по льду съ мѣрою на SO $24^{\circ} 30' 9\frac{1}{2}$ верстѣ, пеленговаль на сей мѣлв горбоватость льда:

южной край	-	-	-	-	SW	81, со
сѣверной край	-	-	-	-	NW	83, со

А пришедъ на мысь Кургала, съ горы и деревни надъ сѣвернымъ кургальскимъ угломъ Везикенемъ, Марша 20 дня, между прочими пеленговаль шужъ горбоватость льда, на той же мѣлв, NW $37^{\circ} 30'$, а промѣра той мѣлв и пеленговъ съ нея не взято.

Отъ мѣлв Русширунда на STW $\frac{1}{2}$ W въ $\frac{5}{8}$, а отъ островка Рами, что предъ Кургаломъ, на WNW въ $1\frac{1}{2}$ милв, есть 5 ши саженой банкъ.

Отъ 5 саженаго банка на S $\frac{1}{2}$ W въ $1\frac{1}{8}$ милъ есть другой банкъ, подъ глубиною $3\frac{1}{2}$ сажень.

Отъ $3\frac{1}{2}$ саженаго банка на SSW, а отъ Вврунда на SOTS $\frac{1}{2}$ O, есть третій банкъ, подъ глубиною $3\frac{1}{2}$ сажень, и немного восточнѣ того лежншь конецъ протягающагося отъ Переспеуда, мѣлководнаго и каменншаго рифа;

которыя всѣ назначены на картахъ въ Атласѣ Балтійскаго моря находящихся съ преждебывшей российской карты, а подлинно промѣряшь ихъ описашельямъ моря не было времени.

О Вигрундѣ или Видскарѣ.

Вигрундъ есть наружная, каменная, въ срединѣ водою переливная гряда, между мысомъ Кургаломъ и островомъ большимъ Тюшперсомъ лежащая, длиною на NWTN и SOTS на $1\frac{1}{2}$ версты.

Въ SO \angle ся лежишь наружной бѣлой большой камень, высотою 6 футовъ, а въ NW \angle сяжь наружныя рѣдкія камни, длиною на $1\frac{1}{2}$, а шириною на $\frac{1}{2}$ кабелшова, и восточнѣе сихъ въ $\frac{1}{2}$ верстѣ есть ошдѣльнѣй наружной камень, въ срединѣ между кими лежатъ сплошь подводныя камни и мѣлко. Съ SO \angle Вигрунда Штурманъ Ташариновъ, Юля 23 дня, 1750 года, пленговалъ:

Гогланда южной холмъ	-	-	NW	⁰ 49, 30
Лавенсара W \angle	-	-	NO	13, 30
егожь O \angle	-	-	NO	26, 30
большаго Тюшперса N \angle	-	-	NW	62, 00
егожь S \angle	-	-	NW	69, 00
Сойкина гора	-	-	O	90, 00
N \angle мыса Кургала	-	-	SO	88, 00

О мѣли Намси.

Отъ вигрундскаго большаго камня на W въ $\frac{3}{4}$ мили лежишь мѣль Намси каменная,

длиною на N и S $1\frac{1}{2}$ версты, глубина въ S \angle ея 10 фузовъ, а отъ него до N \angle ея 3, 4, 5, 3, 5 и 6 сажень. Найдена Штурманомъ Ташариновымъ, Юля 25 дня, 1750 года. Оный Штурманъ будучи отъ S \angle Намси на SO $35^{\circ}, 00'$ въ 2 хв кабелшовахъ, съ глубины $4\frac{1}{2}$ сажень пеленговалъ:

острова большого Тюшперса S \angle	-	NW	66, 00
на егохъ O \angle видимый песокъ	-	NW	61, 00
Гогланда южной холмъ	-	-	NW 42, 00
Вигрунда SO \angle	-	-	N O 80, 00

Отъ Намси на O въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ есть другая мѣль, глубиною 3 сажени; между Намсихъ и мѣлью глубина 6, 7, 6 сажень; а между мѣлью и Вигрундомъ 10, 11 и 12 сажень.

Отъ Намсихъ къ S глубина въ 2 хв кабелшовахъ 7 сажень; а далѣе глубже; на W въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ 15 сажень.

Отъ SO \angle 10 ти фузовой мѣли Намси на SO $30^{\circ}, 00'$ въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ есть другая мѣль Намсихъ, каменная, глубиною 10 фузовъ; а длиною и шириною на кабелшовъ, указанная Штурману Ташаринову Августа 1 дня, 1750 года. Съ средины южной мѣли Намси пеленговано:

Гогланда южной холмъ	-	NW	41, 00
большого Тюшперса W \angle	-	NW	64, 00
на SO \angle сѣверной мѣли	-	-	-
Намси голкѣ	-	-	-
		NW	30, 00 въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ

Глубина отъ сѣверной мѣли Намси до южной 4, 5, 3, 4, 4, 3 сажени, грунтъ камень.

Отъ южной мѣли Намси глубина.

На SSO 5, 4, 5, 7 сажень на версту, за пѣмь 8, 9 и 10 сажень далече, грунты песчаные.

На SW вѣ $\frac{1}{2}$ верстѣ 5, вѣ верстѣ $6\frac{1}{2}$, вѣ 2 хв верстахъ 10, вѣ $2\frac{1}{2}$ верстахъ 15 и 16 сажень, грунтъ песокъ.

На NWTW $\frac{1}{2}$ W отъ сѣверной мѣли Намси вѣ $2\frac{1}{4}$ верстахъ, есть банкъ песочной 6 и 7 саженной глубины, найденный плаваніемъ отъ Нансуса Штурманомъ Ташариновымъ, 24 Маія 1751 года. Къ N и S отъ него близко глубина 12 и 17 сажень, а къ O ошмѣлѣе, грунты песчаные. Между Намси и 7 саженимъ банкомъ не промѣряно, гдѣ можетъ быть есть мѣльче.

О мѣли Наншусѣ.

Мѣль Наншусѣ, описанная вѣ шведской курсевой книжкѣ, лежитъ отъ Лавенсара на SW, отъ Вигрунда на NW; а о глубинѣ ея не объявлено, и по разнымъ картамъ она мѣль назначена вѣ разныхъ мѣстахъ. Штурманъ Ташариновъ вѣща ся, вѣ 1750 мѣ году, надъ шведскимъ картеннымъ пунктомъ Нансуса, глубины меньше 20 сажень не нашель; а 1751 года, 24 Маія и 29 Августа, по разнымъ плаваніямъ, нашель на каменной банкѣ подъ глубиною $6\frac{1}{2}$ сажень. Съ онаго банка, 29 Августа, пеленговаль:

голландскаго южнаго холма

S Δ - - - - -	NW	51, 00.	5 миле.
большаго Тюшперса N Δ - - - - -	NW	73, 00.	2 $\frac{7}{8}$ - -
егожь S Δ - - - - -	NW	81, 00	- - - -
Вигрундъ - - - - -	S O	40, 00.	1 $\frac{3}{8}$ - -
Лавенсара W Δ - - - - -	N O	38, 00.	2 $\frac{5}{8}$ - -
Кургала сѣверная край- ность - - - - -	S O	73, 00	- -

Нордъ-островѣ 6 $\frac{1}{2}$ сажennaго банка въ 2 хѣ
верстахъ имѣ же Татариновымъ. Юля 18 дня,
погожь вода, найденъ другой каменной банкъ,
подъ глубиною 8 сажень. Шпурманъ Татари-
новъ будучи отъ него на SWTW въ верстѣ,
сѣ глубины 15 сажень пеленговаль:

Лавенсара S Δ - - - - -	N O	51, 00
егожь W Δ - - - - -	N O	37, 00
егожь N Δ - - - - -	N O	33, 00
Голланда S Δ - - - - -	NW	55, 00
большаго Тюшперса N Δ - - - - -	NW	79, 00
егожь S Δ - - - - -	NW	86, 00
Вигрундъ - - - - -	S O	29, 00

Въ срединѣ между 6 $\frac{1}{2}$ и 8 саженнымъ бан-
ками глубины еще не промѣряны, а какъ по
шведской лодии Наншусъ названъ мѣлю, по
должно думать что между шѣми банками
есть мѣль Наншусъ, которой остерегаться на-
добно.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О нарвскомъ заливѣ, о островахъ и мѣ-
ляхъ, сѣвернѣе залива, между мысовъ
Кургала и Лишванема лежащихъ.

Въ южномъ углу между мысами Кургала и
Лишва есть нарвской заливъ, до котораго
берегъ лежитъ сперва отъ Кургала до Переспе-
уда на SSW $1\frac{3}{4}$ миль, отъ Переспеуда до угла
залива на SSO $1\frac{5}{8}$ миль, отъ угла залива
до устья рѣки Наровы на STW $1\frac{3}{4}$ миль, отъ
нарвскаго устья до южнаго угла залива на
SWTS $1\frac{1}{4}$ W $1\frac{1}{2}$ миль, надъ которыми къ SW
близко лежатъ на высотѣ берега 3 горы
Дрейбергенъ, а отъ угла залива до мыса Пюга-
юки на WNW $1\frac{1}{4}$ W $2\frac{7}{8}$ миль, отъ угла и рѣки
Пюгаюки до рѣки Пурцъ юки на W 4 миль,
отъ Пурцъ юки до Кумбенема на NWTW $2\frac{7}{8}$
миль, отъ Кумбенема до мыса Лишва на WNW
 $1\frac{5}{8}$ миль.

Проходъ съ моря къ устью рѣки Наровы
отъ NW лежитъ мимо шѣхъ береговъ.

Заливъ нарвской между Переспеудомъ и
угломъ Пюгаюки шириною $5\frac{1}{2}$ миль, отъ сѣвера
до запада весь открытъ, глубина въ немъ съ
широкости моря къ SO до нарвской рейды отъ
20 до 10 сажень убавляется порядочно, грунтъ
песчаный, и песчаный съ иломъ.

Берега около сего лѣсисты съ блотпесочнымъ
заплаткомъ, восточной отъ Переспеуда къ N
до Кургала высоковатъ, а къ S снижается по
малу до устья рѣки Наровы; а отъ нея за-
дорощаясь къ SW возвышающа до деревни

Вайваръ, за которою на высотѣ берега лежатъ помянутыя при острья лѣсоватыя горы Дрейбергенъ называемыя, съ моря далече видныя.

Отъ Дрейбергена высокою лѣсною берегъ протягаясь на WNW $2\frac{1}{4}$ мили, до устья рѣки Пюгайоки, и сдѣлавъ при ней шупой уголъ, заворочился къ западу. Съ нарвской рейды сей уголъ виднѣнъ и служилъ примѣтною проходящимъ къ Нарвѣ кораблямъ.

Отъ Пюгайоки берегъ возвысясь къ W лежалъ до Кумбенема, (Каланъ называемой, и весь высокъ и крутъ, а отъ Кумбенема къ Лишиву снизился; но на S отъ Лишива въ $\frac{3}{4}$ мили есть мыза Мала на горѣ же, съ моря видная далече; отъ которой острова Гогланда южной и средней холмы видны. Заплестокъ отъ Переспуда до Наровы, и отъ Наровы до угла Лишива числѣнъ.

По обѣ стороны устья рѣки Наровы есть два редуца, южной Гунгербургъ, сѣверной Магербургъ называемые, изъ которыхъ при Гунгербургѣ есть лошманекой дворъ, а при Магербургѣ караульня, и сѣвернѣе ся близко двѣ вѣтренныя, подлѣ лѣса, мѣльницы. Всѣ оныя мѣста съ моря приходящимъ видны и нужны къ познанію устья нарвскаго.

Городъ Нарва отъ устья рѣки Наровы лежитъ на SO побольше $1\frac{3}{4}$ миль, но за лѣсами по берегу расшумивъ съ моря не виднѣнъ.

Отъ южнаго угла устья рѣки Наровы къ W и NW вышла песочная отмѣль, протягающаяся подлѣ берега къ S почти до Вайваръ, чрезъ которую изъ рѣки Наровы къ W и на шлюбокъ персѣхашь не можно.

Проходъ изъ устья рѣки Наровы до рейлы лежишь кривизнами на NNW и NTW (*), по глубинамъ при западныхъ вѣтрахъ 7, 8 и 9 фушовъ, длиною на $1\frac{1}{2}$ версты, шириною на одинъ кабелшовъ; а при сѣверовосточныхъ вѣтрахъ бываешь онъ глубиною не болѣе 5 фушовъ.

На сѣверномъ концѣ шой мѣлкости спавишя шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ, и отъ флага по западную сторону форватера до мыса Гунгербурга спавяшь вѣхи вѣничныя, а по восточную сторону форватера, до мыса Магербурга, колья. Съ сѣвернаго конца западной мѣлкости, отъ красного флага, Масперъ Лебядниковъ, 28 Августа 1749 года, пеленговаль:

на мысу магербургскомъ сѣверная мѣльница - - - - -	S O 52, 00
на Гунгербургѣ лотсманской дворъ	S O 23, 00
горы Дрейбергена O \angle - - -	SW 39, 00
уголъ берега у рѣки Пюгайоки -	SW 83, 00

Отъ красного шпиртъ-бакана къ морю глубина приумножается на NTW 3, 4, 5, 6 и 7 сажень до 5 ти верствъ разстоянiемъ, а отъ шого на шотъ же румбъ глубина равная 7 саженьъ простираешя далече, грунтъ песчаной; а восточнѣе шой линiи къ берегу мѣльче.

На NW глубина 3, 5, 7, 8 и 9 саженьъ до 3 хъ верствъ, грунты иловатыя съ пескомъ.

На W 3, 5, 7 и 10 саженьъ до $2\frac{1}{2}$ верствъ, грунтъ песокъ.

(*) Кривизны прохода отъ крѣпкихъ съ моря вѣтровъ и льдовъ премѣняющя.

На SW 2, 3, 4, 5, 6, 5, 4, 3 сажени до берега вайварскаго, группы песчаные; а восточнѣе той линіи къ берегу мѣльчѣ, и есть тамъ каменная мѣль, глубиною одинъ футъ, отъ берега въ верстѣ, найденная Штурманомъ Ташариновымъ, 6 Іюня 1750 года. Съ мѣли пеленги:

средняя гора Дрейбергенъ -	-	SW 47, 30
мысъ устья рѣки Шогайохи -	-	NW 87, 30
лошманской на Гунгербургъ дворъ		NO 61, 30

Лучшее на рейдѣ якорное стояніе, когда въпренія мѣльницы на мысу магербургскомъ видны будутъ на SO, а восточной горы Дрейбергена OZ на SW $\frac{1}{2}$ W, на глубинахъ 10, 9 и 8 сажень, на грунтахъ вловашыхъ съ пескомъ; а кромѣ того къ сѣверу и къ югу вездѣ группы песчаные, которые на сей открытой рейдѣ не могутъ быть надежны.

Кто имѣетъ корабль такова груза, съ которымъ чрезъ показанныя въ устьѣ рѣки мѣлкости перейти надѣется, тому на ходу или спавъ на якорь, не медля должно звать чрезъ сигналъ лошмана (*), и вошедъ съ нимъ въ рѣку Нарову лечь противъ лошманскаго дворца или выше, на глубинѣ 3 хъ сажень, на якорь.

Корабли со своимъ грузомъ перешедшіе съ моря чрезъ мѣлкость въ устьѣ рѣки Наровы, свободно уже съ тѣмъ грузомъ доходятъ рѣкою до города Нарвы.

(*) Лошманы увидѣвъ приходящій къ устью корабль обыкновенно поднимаютъ изъ своимъ домъ флагъ, а иногда вывѣшаютъ подѣ флагомъ къ идущему кораблю; на рейду далече.

Ежели кому нужно будетъ лежать на якорѣ на рейдѣ, тошъ обыкновенно ложится на якоряхъ фершюингъ, и спускаетъ свои райны и шпелыги, опасаясь востающихъ незапно отъ NW крѣпкихъ вѣтровъ.

О островѣ большомъ Тюшперсѣ.

Островъ большой Тюшперсѣ имѣетъ длину $\frac{1}{2}$ мили и шакуюжъ ширину, круголъ, лѣсистъ, высоковатъ, со всѣхъ сторонъ крутъ, а къ S пониже и опложбе; на N \searrow его есть высокая гора, а на S \swarrow деревня; къ SO отъ него протягается широкой подводной каменной рифъ длиною близъ $\frac{1}{2}$ мили, гдѣ пресѣкается глубиною 15 сажень. Съ конца сего рифа, съ глубины 8 сажень, Штурманъ Ташариновъ, Юня 6 дня, 1750 года, пеленговаль:

большаго Тюшперса O \swarrow .	-	-	-	NW	24, 00
егожъ S \swarrow	-	-	-	NW	69, 00

Кругомъ всего острова приглубо, а кругомъ его рифа опмѣлбе.

На STO $\frac{1}{2}$ O отъ рифа до конца мѣли Неугрунда глубина 10, 12 и 14 сажень, грунты пещаные съ камнемъ.

О мѣли Неугрундѣ, а по фински Кеугрундъ называется.

Мѣль Неугрундъ, кою тюшперскіе жители называютъ Кеугрундъ, есть глубиною 5 фушовъ, данною отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 хв сажень. Отъ 5 фушовъ глубина на S \swarrow 4 и 5 сажень простигается

на версту; на NNW $\frac{1}{2}$ W 4, 5, 6, 7, 8, 9, 7, 5, 7, 6, 6, 5 сажень на $\frac{3}{4}$ мвля; такая же кб W на $2\frac{1}{2}$ версты, кб O до $\frac{1}{2}$ версты; за шбмь далѣе во всѣ стороны пріумножается до 10 и 15 сажень; кб O отъ мблн вѣ 2 хѣ, а кб NW отъ нея же вѣ 4 хѣ верстахѣ, есть глубина 30 сажень. Вымбряна Штурманомъ Ташарниновымъ, Іюня 8 дня, 1750 года. Сѣ мблн, сѣ глубины 5 фушовѣ, пеленга:

большаго Тюшперса O \angle -	NW	21° , 00.	2 мвля.
егожѣ W \angle -	-	-	- NW 35, 00. 2
Тогланда южной холмъ отъ сѣверной на Тюшперсѣ горы видится нѣсколько опдбленнымъ кб востоку - - NW 24, 30			
малой Тюшперсѣ видѣнъ сѣ бошоваго попа - - - NW 66, 00. $3\frac{1}{4}$			
а прочихъ мѣстѣ не видно			

О островѣ маломъ Тюшперсѣ.

Островъ малой Тюшперсѣ длину имѣетъ на NW и SO $\frac{1}{2}$ мвля, голъ, низокъ и песчанъ въ сѣверномъ концѣ повыше, и есть на немъ рыбацьи избы. Онъ лежитъ отъ острова Тюшперса на WTS вѣ 2 хѣ мвляхѣ.

Отъ SO \angle Тюшперса на SOTS $\frac{3}{4}$ O, длиною на одну мвлю, протягается мблководной, подѣ глубиною 2, 3 и 4 сажень, песчаной рифѣ, на которомъ, отъ Тюшперса до двухъ верствъ, есть наружное рѣдкое каменье. Сей рифѣ пересѣкается вдругъ глубиною 10 и 20 сажень, сѣ восточной стороны кб нему и кб его рифу при-

глубо, и близько самаго рифа и острова есть мѣ-
спами глубина 30 сажень, а по пространству
между имъ и большимъ Тюшперсомъ вездѣ глу-
бина отъ 30 до 35 сажень, сѣвернѣежѣ боль-
шого Тюшперса есть и 40 сажень.

Длина рифа отъ малаго Тюшперса вымѣ-
ряна Штурманомъ Ташариновымъ, 14 и 15
Іюня 1750 года. Сѣ конца рифа, сѣ глубины 21
сажени, пеленги:

Большаго Тюшперса N \angle - N O	44, 00.	$1\frac{7}{8}$ мин.
егожѣ S \angle - - - -	N O	56, 00. $1\frac{5}{8}$ - -
Гогланда западная крайность NW	2, 00	
егожѣ южная крайность - N O	5, 00	
малаго Тюшперса O \angle - NW	35, 00	

Кѣ SW отъ малаго Тюшперса и рифа его
глубина приумножается до 20 и 25 сажень на
милю, грунты песчаные.

О 3 хѣ саженной мѣли Барабанѣ.

На OSO $\frac{1}{4}$ O вѣ 2 $\frac{1}{8}$ милехѣ, отъ сѣвернаго
островка Гофша лежишь мѣль Барабанѣ, ка-
менная, глубиною 3 сажени, найденная Штур-
маномъ Ташариновымъ, 28 Іюня 1750 года.
Сѣ оныя мѣли, сѣ глубины 3 хѣ сажень, пе-
ленги:

Гогланда южной холмѣ - - -	N O	22, 00
Большаго Тюшперса средина - -	N O	53, 00
мысѣ Дипиванемѣ - - - -	SW	51, 00
Кумбенемѣ - - - - -	SW	10, 30
сѣверной островокѣ Гофшѣ - -	NW	76, 00

Глубины отъ той мѣли по промѣрамъ найдены: на О 5, 5, 5, 6 и 8 сажень до 2 хв верствъ, грунтъ песокъ; на N 7, 6, 6, 7 и 8 сажень до 2 хв верствъ, грунтъ камень; на NW 7, 6 и 8 сажень до вершины.

Отъ мѣли Барабана на О въ $1\frac{1}{4}$ миль, а отъ сѣвернаго Гофта на O T S $\frac{1}{4}$ O въ $3\frac{3}{8}$ миляхъ, на каршѣ сочиненной Флота Капитаномъ Мартыномъ Янсенговіемъ назначенный банкъ подъ глубиною 5 сажень при нынѣшнихъ описяхъ еще не сысканъ и не вымѣрянъ.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островахъ и банкахъ отъ берега къ сѣверу лежащихъ, между мысами Лишванями и Линиemi.

О островахъ Гофтахъ.

Два малые каменные голые острова Гофты лежатъ между собою NNW и SSO въ 2 хв верстахъ. Сѣверной изъ нихъ длиною на N и S на, широтою 90 сажень, высокою S \angle его 7 футовъ, а къ сѣверу ниже, и есть на немъ рыбацья възба. Южной Гофтъ низокъ, длиною на NNW и SSO 80, широтою 17 сажень, а высокою 4 фуша.

На SO отъ южнаго Гофта въ 2 хв кабельтовахъ лежитъ большой наружной камень, а на NNO отъ него въ кабельтовъ другой больше перваго камень, длиною 50, широтою 25 сажень, а высокою 6 футовъ.

Между сѣвернымъ и южнымъ Гофшамъ на-
полнено подводными камнями, между кото-
рыми глубина естъ мѣстами до 2 хъ сажень.

Отъ сѣвернаго Гофша на NNO до 4 хъ
кабелшововъ лежитъ наружной, изъ рѣдкихъ
камней рѣфъ, а отъ южнаго такой же на O
подводной на нѣсколько кабелшововъ, описан-
ные и вымѣрянные Масперомъ Лебядниковымъ,
29 Юля 1749 года. Съ южнаго Гофша пеленги:

Гогландскаго южнаго хол-	хол-		
ма N \angle - - - -	-	NO	37, 00
крутость шупова мыса подъ			
деревною Ранокюля -		SO	42, 00
мыза Мала на горѣ -		SO	11, 00
мысѣ Лишванеми -		SO	6, 00. 1 $\frac{5}{8}$ мили.
Толсбургъ (*) -		SW	23, 00. 2 - -

Съ сѣвернаго Гофша пеленги:

Гогландскаго южнаго холма			
N \angle - - - -		NO	41, 36. 6 $\frac{1}{2}$ мили.
Кумбенеми N \angle - -		SO	32, 00. 3 $\frac{1}{8}$ - -
мыза Мала на горѣ -		SO	6, 00. 2 $\frac{3}{4}$ - -
Толсбургъ - - -		SW	15, 00. 2 $\frac{1}{4}$ - -

Отъ сѣвернаго Гофша до мѣля Калкгрун-
да расстояние на WNW $\frac{1}{2}$ W 3 мили, а до Сшенг-
шера на NTW $\frac{3}{4}$ W 2 $\frac{3}{8}$ мили.

(*) Толсбургъ есть бывший старинный городъ, сто-
ящій подъ горою; нынѣ находятся одни ка-
менные развалины енаго, которыя съ моря
видны и примѣшны.

О мѣлкѣй пересыпѣ между Гофшами и
Спенгшхеромъ.

Отъ сѣвернаго Гофша на NWTN длиною на $\frac{5}{8}$ мили, подъ глубиною 2, 3, 5, 6, 9 и 12 сажень прошигася каменной рифъ, вымѣренный Штурманомъ Ташариновымъ, 26 Іюля 1751 года.

Отъ негожь на N въ $\frac{5}{8}$ мили есть песочной банкъ, подъ глубиною 10 сажень, найденный Штурманомъ Ташариновымъ, 10 Іюня 1751 года.

О банкѣ 4 хъ саженномъ между Гофшами и Спенгшхеромъ.

Отъ сѣвернаго Гофша на NTW $\frac{1}{4}$ W въ $1\frac{1}{2}$ мили, а отъ Спенгшхера на SSO $\frac{3}{4}$ O въ $\frac{7}{8}$ мили, есть каменной банкъ. длиною на NNW в SSO на $\frac{1}{4}$ мили, подъ глубиною 4 хъ сажень, найденный Штурманомъ Ташариновымъ, 29 Іюля 1751 года. Св онаго банка пеленги:

Спенгшхера O \angle	- - -	NW	32, 00
голандской южной холмъ	-	NO	54, 00
сѣверной Гофшъ	- - -	SO	12, 00
высокость берега на мысу Педисарнеми	- - - - -	SW	56, 00

О рифѣ спенгшхерскомъ.

Отъ Спенгшхера на STO, длиною на полмили, прошигася подводной каменной рифъ,

подъ глубиною 2, 3, 5, 3, 2, $1\frac{1}{2}$, 3, 2, 5, 6 и 8 сажень, вымбрянный Штурманомъ Ташарвиновымъ, 28 Іюля 1751 года. Самая мѣлкость рифа $1\frac{1}{2}$ сажени, лежишь отъ Стенгшхера въ $\frac{1}{4}$ милѢ.

Отъ южнаго конца стенгшхерскаго рифа до вышепоказаннаго 4 хв сажиннаго банка, и отъ банка до гофшенскаго рифа, глубина есть 15 сажень, но проспранство узко, которымъ между Гофшами и Стенгшхеромъ ходить опасно, ибо можешъ быть есть тамъ и мѣльче.

Восточнѣе шой между Гофшами и Стенгшхеромъ пересыпи, до малаго Тюшперса глубина найдена 30, 40 и 45 сажень, а на NO $\frac{3}{4}$ O отъ сѣвернаго Гофша въ $\frac{3}{8}$ мили есть ямина глубиною 50 сажень.

О банкахъ Калкgrundеняхъ.

Западнѣе пересыпи и Гофшовъ, между Гофшами и мѣлью Калкgrundомъ, дно весьма не равно, ибо между глубинами 10, 20, 30 и 35 сажень, найдены разные хрящевые, псчаные и каменистые банки Калкgrundенъ называемые; а имянно:

Первой банкъ песчаной, подъ глубиною 7 сажень, найденъ Масперомъ Лебядниковымъ, 2 го Августа 1749 года. Съ онаго пеленга:

сѣверной Гофшъ	-	NO 87, 00. 1	млн.
Толсбургъ	- - -	SO 8, 00. 2 $\frac{1}{4}$	- -

Къ сѣверу отъ сего банка глубина 16 и 30, потомъ въ $\frac{1}{4}$ мили 7 сажень; на среднѣ между тѣмъ банкомъ и сѣвернымъ Гофшомъ

глубина 10 и 11 сажень; а сѣвернѣе того, до конца рифа гофшенскаго 30 и 35, а къ югу 20 и 18 сажень.

Второй банкъ, западнѣе того 7 саженнаго банка, естъ другая узкая мѣлкоснѣ, длиною на SSO $\frac{1}{4}$ O и NNW $\frac{1}{4}$ W на $\frac{1}{2}$ милн, состоящая въ разныхъ близкихъ между собою шессти банкахъ, глубиною отъ S \swarrow до N \swarrow ся 5, 9, 5, 5, 6, 7, 5, 7, 6, 4, 6, 5, 5, 7, 8, 7, 8, 9 и 16 сажень, съ грунтами разными. Вымѣряна Масперомъ Лебядниковымъ 31 го Юля 1749 года, Шшурманомъ Ташариновымъ 10 го Юня и 26 го Юля, Мичманомъ Рябининымъ 17 го Мая 1751 года. Съ южнаго, ближняго къ форваперу, 5 ши саженнаго банка той мѣлкоснѣ, 2 го Августа 1749 года, Масперъ Лебядниковъ челенговалъ:

сѣвернаго Гофша N \swarrow и Голланд	
S \swarrow - - - - -	NO 43, 30
мыза Мала - - - - -	SO 30, 00
Толсбургъ - - - - -	SO 8, 00

Съ другаго той же мѣлкоснѣ 5 саженнаго банка онъ же Лебядниковъ, 31 Юля 1749 года, челенговалъ:

сѣвернаго Гофша N \swarrow - - -	NO 61, 00
южнаго Гофша S \swarrow - - -	NO 78, 00
мыза Мала - - - - -	SO 38, 00
Толсбургъ - - - - -	SO 21, 00
южнаго берега западная видная крайность - - - - -	NW 38, 00

Съ третьяго 5 ши саженнаго той же мѣлкоснѣ банка, онъ же Лебядниковъ, 31 Юля 1749 года, челенговалъ:

Педисарчеми	-	-	-	-	SW	82, 00
деревня Вайнюпя у песковъ Сурливи	-	-	-	-	SW	4, 00
мыза Мала	-	-	-	-	SO	40, 00

Сей банкъ протягается на N T W, подъ глубинами 5, 6, 5, 7, 8, 7 сажень, на $\frac{3}{4}$ мили.

Съ четвертаго 4 хв саженнаго той же мѣлкости банка Шпурманъ Ташариновъ, 10 Юня 1751 года, пеленговалъ:

сѣверной Гофшъ	-	-	-	-	O	90, 00
Толсбургъ	-	-	-	-	SO	22, 00
мыза Мала	-	-	-	-	SO	35, 00
пески Сурливи	-	-	-	-	SW	26, 00

Съ пятаго 4 хв саженнаго той же мѣлкости банка Шпурманъ Ташариновъ, 26 Юля 1751 года, пеленговалъ:

Спенгшхеръ	-	-	-	-	NO	21, 00
сѣверной Гофшъ	-	-	-	-	SO	82, 00
мыза Мала	-	-	-	-	SO	33, 00
пески Сурливи	-	-	-	-	SW	14, 00
мысѣ Лопинсеми	-	-	-	-	SW	80, 00

Съ шестаго 5 саженнаго той же мѣлкости банка, съ глубины 8 сажень, Мичманъ Рябининъ, 17 Мая 1751 года, пеленговалъ:

Голландя S 4	-	-	-	-	NO	40, 00
сѣверная крайность горы надъ	-	-	-	-	-	-
Линнвомъ	-	-	-	-	SO	41, 30
Лопинсеми	-	-	-	-	SW	68, 00
Спенгшхеръ	-	-	-	-	NO	10, 00
пески Сурливи	-	-	-	-	SW	22, 00

Отъ пятого 4 хъ саженаго до шестого 5 саженаго банка глубина 4, 6, 7, 5, 5, 5 сажень. Отъ шестого 5 саженаго банка на NNW $\frac{1}{4}$ W глубина 5, 6, 6, 8, 7, 8, 7, 8, 9 и 16 сажень, просягающа на $\frac{3}{4}$ мили. Съ конца той мѣлкости Спенсхеръ видѣнъ на NO $\frac{1}{2}$ O въ 1 $\frac{1}{4}$ милѣ.

Третій банкъ лежишь западиѣе всѣхъ помянутыхъ, подѣ глубиною 5 сажень, вымѣрянъ Мастеромъ Лебядниковымъ 1 го Августа 1749 года. Съ онаго банка Штурманъ Ташариновъ, 14 Юня 1751 года, пленговалъ:

мыза Мала	-	-	-	-	SO	45, 00
мысъ Ристнема	-	-	-	-	SO	23, 00
пески Сурливи	-	-	-	-	SO	19, 00
мысъ Лопинема	-	-	-	-	SW	85, 00

Отъ тогожъ банка на OSO близъ $\frac{1}{2}$ мили, есть еще песочной банкъ, подѣ глубиною 6 сажень, найденный Мастеромъ Лебядниковымъ, 28 Юля 1749 года.

О мѣли Калкгрундѣ.

Мѣль Калкгрундѣ есть каменная, которая лежишь между Спенсхеромъ и Эггольмомъ, южниѣе фэрватера. Самая мѣль глубиною 5 фушовъ, на которой разбивающа валъ и въ большіе вѣтры бывающъ великіе всплески. Длина ея почти, N и S, на $\frac{1}{4}$ мили, ширина въ южномъ концѣ побольше $\frac{1}{2}$ версты, а въ сѣверномъ поуже. Самая мѣлкость на $\frac{1}{3}$ отъ сѣвернаго конца, а въ прочихъ мѣстахъ мѣль глу-

бина $1\frac{1}{2}$ и 2 сажени. Около мѢли близко глубина, съ песчанымъ грунтомъ, 5 сажень, за шѢмъ далѢе глубже. Она вымѢряна Мастеромъ Лебядиновымъ 26 Юля 1749 года, и Штурманомъ Тапариновымъ 5 Юля 1750 года. Съ мѢли пеленги:

мыза Мала, на горѢ	-	SO	42,00.	$4\frac{7}{8}$	мили.
мысь Виргини	-	SW	14,00.	$1\frac{3}{4}$	-
Гогланда южной холмъ	-	NO	61,00.	$8\frac{1}{4}$	-
Лопини, восточной мысь					
залива Кашпервика	-	SW	46,00.	$1\frac{1}{2}$	-
Палканеи, восточной мысь					
залива Монвика	-	SW	60,00.	$2\frac{1}{4}$	-
островка Эдгольма сѢверной край лѢса	-	SW	80,00.	$2\frac{3}{8}$	-
островокъ Спенгшхеръ хотя съ Калкгрунда не пеленгованъ, однако надлежитъ ему быль	-	NO	54,00.	$2\frac{1}{2}$	-

Между Калкгрундомъ и мысомъ Лопини начинается форвашеръ къ НарвѢ.

О мѢли 7 фушовой.

Въ шведской куршевой книжкѢ, на 31 страницѢ объявлено, что прямо на NO отъ блѣпесочнаго берега (*), есть крупнаго песка мѢль глубиною 7 и 8 фушовъ, кошорья надобно опа-

В.

(*) На картахъ въ АтласѢ Балтійскаго моря находящихся съ мѢсто именуется Сурливи, лежипъ не далеко въ западѣ отъ мыса Ристини.

сашья: Между помянушою мѣльею и лифляндскимъ берегомъ въ проходѣ глубина 16, 18 и 20 сажень, грунтъ глиноватой; а въ какомъ разстояннѣ отъ шѣхъ песковъ, того не показано.

По промѣрамъ российскихъ описателей моря, отъ Сурливи и Рисниemi на NO на дѣлую милью глубины въ проходѣ были вымѣриваны и нашлись 10, 15, 20, 25, 20, 18, 15, 7 сажень, которыя продолжаются до середины показанной, во второмъ и третьемъ банкѣ, длинной мѣлкости, шокмо мѣли показанной въ шведской куршеввой книжкѣ не найдено.

О глубинахъ.

Между всеми оными банками глубина весьма не равна: между южными отъ 10' до 15, а между сѣверными отъ 20, до 30 и 35 сажень; для того между мѣльею Калкгрундомъ и Гофшамн, и сѣвернѣ ихъ, а южнѣ Спенгшхера, ходишь весьма опасно.

О мѣляхъ отъ угла Лишнва до мыса Лондинemi близъ эстляндскаго берега, южнѣ форващера лежащихъ.

Мѣль песчаная, глубиною 4 сажени, отъ угла Лишнва на NWTW $\frac{1}{2}$ W въ $\frac{3}{4}$ мили, найдена Масперомъ Лебядьниковымъ, 2 го Августа 1749 года. Съ оныя мѣли пеленги:

Толсбургъ	SW	6,00
мыса Мала	SO	35,00
сѣверная крайность Лишнва	SO	71,00
мысъ Вайнюпя или Рисниemi	NW	78,00

МВль каменная, глубиною 4 сажени, отъ Толсбурга на NWTN въ $\frac{5}{8}$ миль, найдена Мастеромъ Лебядниковымъ, 30 Юля 1749 года. Съ оныя пеленги:

Толсбургъ - - - - -	SO	32,00
деревня Карпи - - - - -	SW	18,00
сВерная крайность Липиванеми -	SO	82,00

Отъ середины между Толсбурга и Виргенеми, немного ближе къ Виргенеми, лежишь высоко-вапой, подъ густыми лВсами, шупой мысь Вай-нюпя или Рисписеми называемый, съ лежащимъ при немъ камнемъ Саркинь; а западнѣ Саркина въ 20 саженьхъ прешягается къ W на версту сБлой песокъ Сурляви называемый, копорый съ форашера видѣнь, и пошому мысь Рисписеми примѣшенъ.

Отъ песковъ Сурляви на NNO, а отъ камня Саркина на NTW, протягается подводной каменной рифъ, подъ глубиною 2 и 3 хъ сажень, на среднѣ копорого, отъ берега въ верстѣ, есть подводной же камень, подъ глубиною 2 хъ фушовъ, копорого надлежишь опасаться.

Отъ мыса Виргенеми на NTW въ 2 хъ верстахъ есть подводной камень Вавгакиви, подъ глубиною $1\frac{1}{2}$ фушовъ, о коемъ жишели объявили Мастеру Лебядникову 1го Августа 1749 года.

Отъ Лопинема на N на $2\frac{1}{4}$ версты протягается подводной каменной рифъ, подъ глубинами 3, 5, 6, 3, 4, 5 и 6 сажень, и вдругъ пресѣкается глубиною 10 сажень. Съ конца рифа, съ глубины 10 сажень, Мастеръ Лебядниковъ, 27 Юля 1749 года, пеленговаль:

Экголма N \angle	=	=	=	=	NW	69, 00
Сгожъ S \angle	=	=	=	=	NW	74, 00
Допинсми	=	=	=	=	SW	6, 00
Цалкансми	=	=	=	=	SW	60, 00

ГЛАВА ВТОРАЯ

О разныхъ плаваніяхъ съ моря къ устьямъ рѣкъ Луги и Наровы.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О плаваніи отъ Кронштапа къ устью рѣки Луги.

Плывущему отъ Кронштапа къ устью рѣки Луги, должно, обошедъ уголъ и островокъ Гаривалла, плыть къ мысу Колкенпя, держа прямо на него, на WSW, $5\frac{3}{8}$ миль, по глубинамъ 10, 12, 15 и 16 сажень, оставляя мѣля Диманшстеннъ и Велимашалла отъ себя вправѣ. Грунты по всему копорскому заливу суть песчаные съ иломъ, а къ берегамъ ближе хрящевые и каменнстые, но есть между швѣмъ и иловатымъ.

Подшедъ къ мысу Колкенпя, должно, обходить его къ западу, и плыть отъ него не ближе какъ по 6 и 7 сажнямъ глубины; потомъ близъ западнаго берега Сойкина на SSW, по глубинамъ 10, 15, 10, 8, 6 и 5 сажень, въ уголъ залива, оставляя берегъ Сойкинъ влѣвѣ не далѣе $1\frac{1}{2}$ версты, а длинную посреди лужскаго залива лежащую мѣль Сельге вправѣ; а какъ на мѣля Тулѣ видна будешь наружная каменная

гряды на WTS или W, тогда поворотясь плышь къ SW, южниѣ песочнаго, равнаго, иногда съ водою банка, къ устью рѣки Луги, и спашь между банкомъ и устьемъ на якорь, на глубинѣ 5 или 4 хъ сажень, на грунтѣ песчаномъ.

О плаваніи къ рѣкѣ Лугѣ, между островами Сескеромъ и Пени.

Кто будучи съвернѣе острововъ Сескера и Пени пожелаетъ плыть, между шѣмъ островами, къ устью рѣки Луги, тому должно подойти ближе къ Пени, къ которому оставя одну шпретъ, а къ малому при Сескерѣ островку Кокоры двѣ шпрети воды, плыть къ рѣкѣ Лугѣ на $S\frac{3}{4}O$ близъ 5 миль, оставя Сескеръ, со всѣми его мѣлокосыми, и мѣли Селге и Тулю вѣвѣ а пенинскія мѣлокосы и мысъ Кургала съ егъ рифомъ вправѣ, по глубинамъ отъ Пени 20 и 15 сажень до Кургала, потомъ 12, 10 и 6 сажень до гряды протянувшейся отъ Туля. Грунты отъ Пени до Кургала сушь иловашыя, а отъ Кургала, подѣ восточнаго его берега, до устья рѣки Луги песчаные; а какъ на ходу видны будутъ наружные камни гряды Туля на O, тогда поворотясь плыть къ SO предъ устье рѣки Луги, в лѣчь шамъ между устьемъ и песочнымъ банкомъ, южниѣ Туля лежащимъ, на якорь, на глубинѣ 5 или 4 хъ сажень, на грунтѣ песчаномъ.

О плаваніи отъ острова Гогланда или
Соммерса къ устью рѣки Луги.

Плывущему отъ острова Гогланда или Сом-
мерса къ рѣкѣ Лугѣ, должно подойти сѣвернѣ
N \angle Лавенсара и также N \angle островка Кил-
коура, подалѣе $\frac{1}{4}$ мили отъ него, и плывишь отъ
того на O; а какъ сѣверной край O \angle Лавенсара
видѣнъ будетъ на ходу на SSO, тогда поворо-
тятся плыти на SSO, между 5 саженымъ у N \angle
Лавенсара банкомъ Гоншинсала, и между 4 хъ
саженымъ банкомъ на N отъ O \angle Лавенсара
лежащимъ, держа прямо на сѣверной концѣ
O \angle Лавенсара, по глубинѣ 20, 15 и 12 сажень;
а когда на томъ ходу NW \angle Пени видѣнъ бу-
детъ прямо на O, тогда пройдены шѣ банки, и
должно поворожась плыти, мимо сѣверной край-
ности O \angle Лавенсара, на OSO, по глубинѣ 10 и
12 сажень, имѣя осторожность отъ мѣлкости,
отъ сѣверной крайности O \angle Лавенсара съ пра-
вой, а отъ 3 хъ саженаго банка, западѣ Пе-
ни лежащаго, съ лѣвой стороны; а когда са-
мой восточной край Лавенсара видѣнъ будетъ
на STW, тогда немедленно поворожась плыти
въ средину между O \angle Лавенсара и наружную юж-
нѣе Пени грядою Мидра на SSO, по глубинѣ 15
сажень (*); и какъ на томъ курсѣ южной мы-
сокъ O \angle Лавенсара видѣнъ будетъ на W, тогда
пройдены лавенсарскія и пенинскія близъ фор-
ватера мѣлкости, и отъ того должно взять
курсъ прямо на сѣверной концѣ самой высоко-

(*) Примѣчай что глубины шущъ къ Мидрѣ мѣль-
че, а къ Лавенсару, глубже.

сти горы Сойкны, и плыть, держа прямо на него, на $SO\frac{3}{4}O$, до $1\frac{1}{2}$ миль разстоянїя, оставляя гряду Мадру со всѣми пенинскими мѣлкостями вѣвѣ, а наружную каменную гряду Халлоду в кургальской рѣвѣ вправѣ; а когда на шомъ ходу $O\angle$ Пенн видѣнъ будетъ на $NTW\frac{1}{4}W$, тогда должно поворошась плыть на $STO\frac{1}{4}O$; въ средину между $O\angle$ Кургала и мѣлю Туля, до устья рѣки Луги.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О плаванїи отъ Кронштапа, южнѣе острововъ Сескера, Пени и Лавенсара, до наружной гряды Вигрундъ, и отъ того до устья рѣки Наровы.

Кшо отъ Кронштапа желаетъ плыть до Нарвы узкими проходами, южнѣе острововъ Сескера, Пени и Лавенсара, шому должно пройди корабельнымъ форвашеромъ сѣвернѣе мѣли Дманшпешена, кошорую оставляя вѣвѣ, плыть къ SW , южнѣе сескерскаго южнаго рѣфа, такъ, чшобъ Сескеръ остался на NNW подалѣе $\frac{3}{4}$ миль, и поворошя отшуда плыть на $W\frac{1}{2}N$ до 3 хъ миль, и оставишь сескерской рѣвѣ и его мѣлкости вправѣ, а мѣли Велиматапа и Сельге или Веспрундъ вѣвѣ, по глубинѣ 10 и 15 сажень; а какъ на шомъ ходу $O\angle$ Пенн видѣнъ будетъ на NTO ; тогда надобно прилѣжно осмошрѣшь впереди въ западѣ наружную каменную гряду Халлоду, около кошорой, между рѣфами кургальскимъ и восточнымъ лавенсарскимъ, форвашеръ есть самой узкой, и по обѣ ея стороны естъ глубина 9 и 10 сажень.

Гряду Халлоду должно проходить не отдаляясь отъ нея болѣе версты, и лучше проходить сѣвернѣе ея на SW, имѣя опасеніе отъ восточнаго лавенсарскаго рифа Ривимапала; южнѣе же ея проходя имѣть опасеніе отъ 10 футовой мѣли на концѣ кургальскаго рифа лежащей.

Прошедъ, сѣвернѣе Халлоды, сквозь помянутую узкостъ къ SW, должно плыть на WTS одну милю, оставя лавенсарскіе къ S рифы Риви и Вигорлошъ вправѣ, а мѣль Русширундъ влѣвѣ; а когда въ томъ плаваніи видны будутъ W \angle Лавенсара прямо на N, а островъ большой Тюшперсъ на W $\frac{1}{2}$ S, тогда пройдены помянутыя мѣлкости, и можешь плаваешь повернуться плыть на S $\frac{1}{2}$ W къ Нарвѣ, восточнѣе гряды Вигрундъ, оставя мѣль Русширундъ, 5 и 3 $\frac{1}{2}$ саженные банки, также и пропягающей отъ Перспеуда рифъ влѣвѣ, по глубинамъ 15 и 10 сажень, до Вигрунда, которую оставишь вправѣ, въ виду.

Отъ Вигрунда до устья рѣки Наровы курсъ SSO $\frac{1}{2}$ O 5 $\frac{1}{8}$ миль, по глубинамъ, мимо перспеудскаго рифа, 7, 6, 7, 10 и 12 сажень, гдѣ туншы суть песчаные.

Кому томъ форватеръ не знакомъ, тому, по причинѣ узкости его, между показанными мѣлями и рифами ходить опасно, а лучше плыть корабельнымъ форватеромъ до Соммерса, и отъ него къ большому Тюшперсу, а отъ Тюшперса къ Нарвѣ (смотри стр. 41).

О плаваніи отъ Кронштапта, съвернѣе
острововъ Сескера, Пенн и Лавенсара,
къ устью рѣки Наровы.

Плывыщему отъ Кронштапта къ Нарвѣ
корабельнымъ форваперомъ, должно отъ Сом-
мерса плыть прямо къ острову большому
Тюшперсу на $SWTS\frac{1}{2}W$ 5 миль, оставя ла-
венсарской рифъ и банкъ Черепаху влѣвѣ, по
глубинамъ 30 и 35 сажень, и не дошедъ до
Тюшперса за милю, должно склоняшь ходъ
свой, восточнѣе Тюшперса, на S, до шѣхъ
перв, пока останутся назад голландской юж-
ной холмъ съ $O\angle$ Тюшперса немного разшво-
ренно на $NNW\frac{1}{2}W$, и отъ того поворотясь
плыть на $SOTS$ (*), имѣя опасность съ пра-
вой стороны отъ тюшперскаго рифа и мѣли
Неугрунда, а съ лѣвой стороны отъ мѣли Нан-
туса и обоехъ Намсѣй, по глубинамъ мимо
Тюшперса, близко его, 30, прошедъ Тюшперсъ
20 и 15, а близко Неугрунда 30 сажень; и какъ
по тому румбу пройдено будетъ отъ Тюшперса
больше 3 хъ миль, тогда переплыта опасность
между помянутыми мѣлями, и вскорѣ пошомъ
откроются на южномъ берегѣ три горы Дрей-
бергенъ, при незакрывшемся еще южномъ холмѣ
Голланда; которыя осмошря плаватель можеть
взять курсъ на SO, и плыть по немъ къ устью
рѣки Наровы, по глубинѣ 20 и 15 сажень.

В 5

(*) Когда поплывешь къ S отъ Тюшперса, южной
Голланда холмъ съ $O\angle$ Тюшперса шворенно,
тогда будешь проходить близко мѣли Неугрун-
да.

О плаваніи отъ Гогланда къ устью рѣ-
ки Наровы.

Плывущимъ отъ Гогланда къ Нарвѣ островъ Тюшперсѣ на пути отъ N \angle Гогланда видѣнъ; по чему должно обошедъ отъ запада N \angle Гогланда, плышь къ O \angle Тюшперса на SSO 4 миль, оставя Гогландъ вправѣ, а 6 $\frac{1}{2}$ саженой и Мордвинова банки вѣвѣ, по глубинѣ 30 и 35 сажень; а подошедъ къ Тюшперсу плышь шакъ, какъ предъ смѣ (на стр. 41) показано.

Но ежели кто плывѣ отъ запада къ Гогланду мимо S \angle его, и пожелае ийти въ Нарву, то прошедъ S \angle Гогланда должно плышь къ O \angle большого Тюшперса на SOTS 3 миль, по глубинѣ 30, 35 и 40 сажень, оставя мѣль Викала вправѣ; и какъ на томъ ходу плаваешь будешь восточнѣе большого Тюшперса, тогда плышь къ Нарвѣ, какъ показано выше (стр. 41).

О плаваніи отъ Стенгшхера къ устью
рѣки Наровы.

Понеже глубина по пространству моря между островами Стенгшхеромъ, Родшхеромъ, Гофшамы и малымъ Тюшперсомъ, отъ 35, до 40 и 45 сажень, а зюйдъ-остовѣе линіи съ малого Тюшперса на Гофшы пропаянутой вскорѣ убавясь, съ 30, до 25 и 20 сажень идетъ; по томъ, предъ южнымъ берегомъ, отъ угла Лишява до устья рѣки Наровы почши всадъ равна, немногимъ больше и меньше 20 сажень, и прерывается только, восточнѣе Гофшовъ, 3 хъ саженною мѣлю Барабаномъ и двумя 5 и 11

саженной глубины банками, также малаго Тюшперса рифомъ и мѣлю Неугрундомъ; длашого плавущему отъ Кокшхара мимо Эггольма въ день и при споспѣшныхъ вѣтрахъ лучше, мнѣшя, плышь къ островку Спенгшхеру, и обошедъ сѣвернѣе его въ $\frac{1}{2}$ милѣ къ востоку, взять отъ Спенгшхера курсъ SOTO $\frac{1}{2}$ O, и плышь онымъ до рейды предъ устьемъ рѣки Наровы 13 милѣ, оставя 3 хъ саженную мѣль Барабанъ и 5 саженной банкъ, восточнѣе Гофшовъ лежащя, вправѣ, а рифъ малаго Тюшперса и мѣль Неугрундъ влѣвѣ; пришедъ на нарвскую рейду, лечь на якорь или ишши въ рѣку, кому что способнѣе быть можеть. Сей форвашеръ доселѣ не былъ вымѣренъ, для того и понынѣ до угла Лишва ходящъ узкимъ проходомъ, между южнымъ берегомъ и Калкгрундами, становясь въ почныя времена на якорь.

Оный проходъ между мѣлю Калкгрундомъ, Спенгшхеромъ, и между Гофшами и Спенгшхеромъ, для найденныхъ нынѣ весьма не равныхъ въ немъ глубинъ и мѣлкосей, весьма опаснѣе предписаннаго; но какъ по немъ плаваніе уже совершается издавна, то какимъ образомъ лучше плышь, о томъ предлагается въ слѣдующемъ.

О плаваніи къ устью рѣки Наровы узкимъ проходомъ отъ острова Эггольма до угла Лишва, между эспляндскимъ берегомъ и мѣлкосыми Калкгрундами.

Кто плывя отъ запада мимо Эггольма хочеть пройти къ устью рѣки Наровы узкимъ

проходомъ между берегомъ и Калкгрунденами, пому должно прошедъ сѣвернѣе Эггольма плышь на OSO отъ Эггольма съ милою, примѣчая, что берегъ отъ острова Эггольма почти до мыса Липива къ востоку протягающійся весь лѣсистъ и средней высоты, на которомъ изъ дали ни чего не можно видѣть, кромѣ первыхъ отъ Эггольма къ востоку мысовъ Палканеми и Лопинеми, которые, для впадшихъ около мыса Лопинеми въ берегъ заливовъ Монвикка и Кашпервика, примѣшны; а прочія части берега до Липива лежатъ по сему:

Отъ мыса Лопинеми на OSO $\frac{1}{4}$ O въ $\frac{5}{8}$ миль выдался отъ берега къ NO, съ густымъ лѣсомъ мысокъ Педисарнеми, до котораго отъ рифа Лопинеми далече въ море каменьто, и для того ближе 7 сажень глубины къ нимъ подходить не должно.

Отъ мыса Педисарнеми берегъ заворотился чрезъ низкой мысокъ и малой островокъ Виркисаръ до угла залива на SOTS до $\frac{3}{4}$ миль; на которомъ видны частыя подъ лѣсомъ деревни; а восточнѣе того заворота и островка Виркисара, на глубинахъ 11, 10 и 8 сажень, на грунтахъ иловатыхъ есть добрыя якорныя мѣста отъ W и SW вѣтровъ.

Отъ угла того залива на O $\frac{1}{2}$ S на 1 $\frac{1}{4}$ милью протягается лѣсистый берегъ, средней же высоты, до шупаго угла Ристнеми или Вайнюпянеми, отъ котораго къ W въ $\frac{1}{2}$ верстѣ лежатъ на берегъ подъ лѣсомъ бѣлые пески Сураиви, по чему только одному берегъ отъ Лопинеми до Ристнеми примѣшенъ.

Отъ мыса Риспнеми на SOTO на $1\frac{3}{4}$ милю, до Толсбурга берегъ лВсисшой протягасся почти прямою линією.

Отъ Толсбурга до мыса Лишва на ONO $\frac{1}{2}$ O въ $\frac{7}{8}$ мили, берегъ низокъ и лѣсвствъ, а заливъ между Толсбургомъ и Лишвою мБлакъ. За лѣсомъ въ землю и надъ Лишвомъ есть высокая гора, на кошорой отъ Лишва прямо на S въ $\frac{3}{4}$ мили есть каменная бВлая мыза, называсмая Мала, видимая съ моря отъ мБли Калкгрунда и со всего узкаго между Лопинями и Лишванями прохода; и пошому когда воспошной лѣсоватой мысъ Лопинями отъ небольшого въ берегъ залива Кашпервика видѣнъ будещъ на ходу прямо на S, тогда должно сдѣлать чшобъ N \angle Экгольма осшался назади на WTN или WNW $\frac{1}{2}$ W, и плыть отъ того прямо на OSO до угла Лишва 5 миль, осшавляя береговые мысы Педисарнеми, Виргеннеми и Риспнеми съ пескомъ Сурливи вправѣ, не далѣе $\frac{1}{2}$ мили, а мБль Калкгрундъ и банки Калкгрунденъ до Гофшовъ протягасся влѣвѣ.

Глубина въ шомъ узкомъ форващрѣ отъ рифа Лопинями 30, 25 и 20 сажень, до мыса Виргеннеми, отъ того 15, 12 и 10, больше и меньше, до средины между Лишва и островками Гофшами. Грунты во всемъ проходѣ сущъ иловашые и иловашые съ пескомъ. Но пришомъ должно очень осшерегасся чшобъ къ Калкгрундамъ не подходить ближе какъ до глубины 7 сажень; ибо по древнимъ списаніямъ есть на нихъ глубины мБльче, нежсди каковы найденныя; а когда плавашель войдещъ въ средину между угломъ Лишва и островками Гофшами,

погда взявъ курсъ долженъ плыть отъ Липива до нарвской рейды на OTS 11 миль, мимо высокаго берега Каланъ называемаго, отъ Липива до угла у рѣки Пюгайоки протягающагося, по глубинамъ 25 и 20 сажень, больше и меньше, гдѣ грунтъ суть песчаные съ иломъ, а къ берегу ближе они песчанѣе.

Отъ Липива къ востоку въ $1\frac{1}{2}$ мильхъ есть заливъ Махогамъ, и отъ восточнаго его угла Кумбенемъ протягается къ N побольше $\frac{1}{4}$ миль рифъ, къ которому ближе 8 и 9 сажень подходить не должно. Восточнѣе того до устья Наровы берега чисты.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

Описаніе заливовъ въ эспландскомъ берегу между мысами Липиванеми и Рогонемі лежацихъ, и о входахъ во оныя.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О заливѣ Кашпервикѣ.

Восточной кашпервикской лѣсоватой мысѣ Лопинемъ лежишь отъ Липиванемъ на $WNW\frac{1}{4}W$ въ $4\frac{1}{2}$, а отъ $NW\angle$ Эглольма на SOTO въ $1\frac{1}{2}$ мильхъ. Отъ него протягается къ N на $2\frac{1}{4}$ версты подводной каменной рифъ, подъ глубинами 3, 5, 6, 3, 4, 5 и 6 сажень, который вдругъ пресѣкъся глубиною 10 сажень. Съ онаго рифа пеленга:

Эггольма N \angle	-	-	-	-	NW 69, 00
Палканеми	-	-	-	-	SW 60, 00
Лопинеми	-	-	-	-	SW 6, 00

Ошъ Лопинеми на W $\frac{1}{4}$ S выдался изъ берега другой къ N жъ мысъ Палканеми, кой отстоятъ ошъ N \angle Эггольма на SSO $\frac{1}{2}$ O въ 1 миля.

У Палканеми изъ восточнаго его плеча выдался къ N жъ узкой, долгой, низкой, голой, переливной времянно водою, мысъ Сарнеми, котораго концы отстоятъ отъ Лопинеми, чрезъ широту Кашпервика, на W $\frac{1}{2}$ N близъ $\frac{1}{2}$ мили, а отъ S \angle Эггольма на SOTS $\frac{3}{4}$ O въ $\frac{3}{4}$ мили.

Ошъ Сарнеми къ NW, а отъ Палканеми къ N, протягается широкой мѣлководной, подъ неравными глубинами отъ Палканеми 2, 3, 3, 2, 1 $\frac{1}{2}$, 2, 3, 5 сажень, попеременно, подводной каменной рифъ, длиною болѣе 3 хъ верствъ, къ N и къ W отъ него приглубо, а къ востоку ошмѣлѣе, однако близко естъ глубина 10 и 15 сажень. Съ конца рифа Палканеми, съ глубины 5 сажень, Мастеръ Лебядииковъ, 15 Юля 1749 года, челенговалъ:

Лопинеми	-	-	-	S O 61, 00. 6 верствъ
Сарнеми концы	-	-	-	S O 39, 00. 3 $\frac{1}{2}$ —
Палканеми	-	-	-	SW 3, 00. 3 $\frac{1}{4}$ —
Эггольма S \angle	-	-	-	NW 52, 00. 2 $\frac{1}{4}$ —
сгожь O \angle	-	-	-	NW 46, 00.
Турбанеми, въ западномъ берегу залива Монвика шупой уголъ				SW 49, 00.

Отъ S \swarrow Эгольма къ SO длиною на 2 кабелшова, подъ глубинами 2, 3, 4 и 5 сажень, пропягается каменной подводной рифъ; а отъ NW \swarrow его на NNW есть другой подводной каменной рифъ, подъ глубинами 2 и 3 хъ сажень, длиною до 2 хъ кабелшововъ, а 4 и 6 сажень, до 3 $\frac{1}{2}$ кабелшововъ, и вдругъ пресѣкъся глубиною 16 сажень, а попомъ весьма близко того есть глубина 30, а къ N 40 и 45 сажень.

Между мысами Лопиньми и Сарнеми вдался съ моря, прямо на S, небольшой заливъ Кашпервикъ, длиною побольше $\frac{3}{4}$, а шириною близъ $\frac{1}{2}$ мили. Восточный его берегъ низокъ и весь лѣснсть, на южномъ его берегъ есть двѣ малыя деревни, а на западномъ берегъ, на пригоркѣ стоитъ большая деревня съ киркою, называемая Кашпервикъ же, при которой находится для малыхъ судовъ деревянная гавань, глубиною 9 фушовъ.

О глубинахъ въ заливѣ Кашпервикѣ.

Глубины, предъ заливомъ Кашпервикомъ, отъ Эгольма до рифовъ 30, 25 и 20 сажень, между рифами 16, 14, а далѣе внутри залива 13, 11, 10 и 9 сажень до поравнянтя съ деревнею Кашпервикомъ, а южнѣе того 9, 8 и 7 сажень.

Отъ Лопиньми на W до 2 хъ кабелшововъ, есть рифъ; а къ мысу Сарнеми близко глубина 5 и 6 сажень.

Отъ восточнаго берега залива на $\frac{1}{2}$ версты, а отъ южнаго на вершю мѣлко до деревни

Кашпервикъ, противъ которой приглубо и чисто; путь лучшее якорное мѣсто на илова-томъ грунѣ, подѣ глубиною 9 и 10 сажень. Въ прочихъ же мѣстахъ залива грунты разные.

Въ SO \angle залива печетъ изъ лѣсу рѣчка Везо, на устьѣ ея стоить деревня; а въ деревнѣ Кашпервикъ есть колодези, изъ которыхъ пресную воду достать можно.

Заливъ Кашпервикъ защищенъ отъ вѣхъ вѣтровъ, но къ N открытъ и волненіе бываетъ велико.

О входѣ съ моря въ заливъ Кашпервикъ.

Кому нужно будетъ зайти въ заливъ Кашпервикъ, тому должно плыть отъ N \angle Эггольма на SO $\frac{1}{2}$ O 1 милю, до середины предъ рифами лопинемскимъ и палканемскимъ; а какъ при плаваніи видны будутъ N \angle Эггольма на WNW, мысъ Палканеми на SW, а середина залива Кашпервика расшворившия прямо на S, тогда должно поворошясь плыть прямо на S въ заливъ, посреди сего, имѣя на ходу осторожность отъ рифовъ лежащихъ отъ Лопинеми и Сарнеми; а вошедъ во оный, лечь противъ деревни и кирки Кашпервика, посреди залива, или поближе къ деревнѣ, на якорь, на глубинѣ 9 и 10 сажень.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О заливѣ Монвикъ.

Отъ N \angle острова Эггольма на WSW $\frac{1}{2}$ W въ $\frac{1}{2}$ мили, лежишь выдавшійся мысъ эсплянд-

скаго берега низкой лѣсистой мысѣ Переспенени, на восточномъ кося плечѣ, противѣ Эггольма, есть большая, съ моря видная, деревня Виннста; отъ нея къ NW есть другая на берегу жѣ деревня, съ моря за лѣсомъ не видная.

Отъ мыса Переспе прощянулся въ море широкой, подводной, весьма опасной рифѣ на NWN больше $\frac{3}{4}$ мили, подѣ неравною глубиною, на кося отъ NNE Переспе на N въ верстѣ есть наружная, каменная, отъ мыса водою отдѣленная, куча Пурикари.

Глубины по рифу на первой шреши отъ мыса, кругомъ Пурикари, отъ $1\frac{1}{2}$, до 2 хъ сажень, на второй шреши отъ 5, до 6 и 7 сажень, а на послѣдней къ морю шреши до 10 сажень. Между оными глубинами есть банки 4 хъ сажень глубины, и между ими есть ямины 15 и 20 сажень глубину имѣющія, шо можеть бысть есть и мѣльче шѣхъ сысканныхъ банковъ, понеже грунтѣ по всему рифу есть камень крупной. Онъ вымѣрянь Мастеромъ Лебядиновымъ, 1749 года. Съ конца ямистыхъ мѣлокостей рѣфа Переспе, съ глубины 4 хъ сажень, пеленги:

острова Эггольма NNE	- S O 73, 07.	$1\frac{1}{4}$ мили.
мысѣ Юминдѣ или Колко	SW 50, 37.	$1\frac{1}{4}$ - -
восточное плечо мыса Переспенени	- - -	S O 42, 11. $\frac{3}{4}$ побольше.

Отъ того мѣлководнаго ямистаго рѣфа на NNEW прощягася узкая каменная мѣлокость, подѣ глубинами 12, 17, 16, 13, 11, 12, 13 и 26 сажень, далѣе $\frac{1}{2}$ мили, кошорыя концы, вдруть

пресѣкшійся глубиною 35 и 50 сажень, лежишъ отъ W \angle Переспе на NNW $\frac{1}{4}$ W, отъ O \angle егожъ на NNW $\frac{3}{4}$ W, отъ N \angle Эгольма на NW $\frac{1}{2}$ W, отъ мыса Юминда или Колка на N \angle TN $\frac{1}{4}$ O.

Съ востока и запада къ тому рифу весьма приглубо, ибо съ глубины 45 сажень не успеешь споль скоро лота вынять, сколь скоро будешь на 20, и потомъ на 10 и 5 саженьхъ глубины.

Между мысами Палканеми и Переспенеми, южиѣ острова Эгольма, есть въ берегу, длиною на $1\frac{1}{2}$, шириною въ началѣ побольше $\frac{3}{4}$, а къ южному концу на $\frac{1}{2}$ миль, презрядный заливъ, называемый Монвикъ, закрытый берегами и островомъ Эгольмомъ отъ всѣхъ въпровъ, кромѣ сѣверозападнаго.

О глубинахъ въ Монвикѣ.

Глубины въ Монвикѣ, въ началѣ прошивъ Эгольма 30 и 32 сажени, къ Переспенеми отъ мѣлѣе 20, 10 и 15 сажень, а южиѣ того, по всей широтѣ залива, 11, 8, 10, 9 и 8 сажень, до высоковапаго лѣснаго мыса Турбанеми.

Отъ Турбанеми до малыхъ въ южномъ углу залива лежащихъ трехъ островковъ Вигасулода глубина 8, 7, 6, 5, 4 и 3 сажени, группы во всемъ заливѣ, отъ Эгольма до Тирнеми сушь песчаные; отъ Тирнеми (который лежишъ въ восточномъ берегѣ, южиѣ Турбанеми) до островковъ глубина 6 и 5 сажень, группы песчаныхъ, мѣстами съ мѣлкимъ

камнемъ; а отъ островковъ къ южнымъ берегамъ залива мѣлко.

Берега объемяющіе заливъ лѣсны, и оба возвышаются, западной отъ Переспе до Турбанеми, восточной отъ Палканеми до Тирнеми; а отъ оныхъ къ югу оба снижаются. На обоихъ берегахъ, кромѣ деревни Виннста, есть и другія малыя деревни.

Въ южной уголѣ Монвика текутъ изъ Эспландіи двѣ малыя рѣчки, восточная, называемая Тамнста, и западная Витасу, изъ которыхъ прѣсную воду брать можно.

О входѣ съ моря въ заливъ Монвикъ, между Эггольмомъ и рифомъ Переспе.

Кто хочетъ съ моря войти въ заливъ Монвикъ, тому, будучи съвернѣе Эггольма, должно на ходу привести отъ себя восточнаго берега мысъ Турбанеми на $S\frac{1}{2}O$, и плыть онымъ румбомъ прямо на ту крайность, оспавляя опасной рифъ Переспе отъ себя вправѣ, а Эггольмъ съ его рифомъ, не далѣе версты, влѣвѣ; прошедъ $N\angle$ Эггольма, плыть на SSO по глубинамъ, естъли близко Эггольма, 30, а подальше отъ него 20, 10, 15, 10, 9, 7 сажень попеременно; прошедъ же $S\angle$ Эггольма плавашель можетъ лечь на якорь, или плыть далѣе къ S , посреди залива, и лечь тамъ на якорь, едѣ пожеласть; но южнѣе восточнаго мыска Тирнеми грунши, какъ выше показано, мѣшати не чинши.

О входѣ съ моря въ заливъ Монвикъ,
южнѣе оспрова Эггольма.

Въ заливъ Монвикъ есть съ моря узкой
проходъ, южнѣе оспрова Эггольма, между эг-
гольмскимъ и палканемскимъ рифами, широкою
близъ 2 хв верстѣ, глубиною 15 и 20 сажень,
а внѣ узкости глубже.

Кому онымъ необходимо нужно будетъ,
вдучи отъ NO, входить въ заливъ Монвикъ,
тому должно подходя къ Эггольму оставивъ
себя съ рифомъ (*) отъ себя въ верстѣ, и
плыть на SW до шхвъ поръ, пока N \searrow Эг-
гольма видѣнъ будетъ на NTW, имѣя при томъ
крайнее опасеніе отъ рифа палканемскаго; а
какъ N \searrow Эггольма на ходу видѣнъ будетъ на
NTW, тогда пройдена помянутая узкость, и
можно отъ того поворотясь къ S плыть въ
заливъ Монвикъ, и лечь шамъ на якорь по вы-
шеписанному.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О заливъ Папанвикъ.

Отъ Персепеми на W $\frac{1}{2}$ S въ 1 $\frac{5}{8}$ мильхъ,
лежатъ львоватой мысъ Юмидъ или Колко
называемый (смотри первой части стр. 63);
между онымъ и Персепе находится въ эсп-
ландскомъ берегѣ широкій заливъ Папанвикъ,
длиною 1 $\frac{1}{2}$, широкою въ южномъ углу $\frac{5}{8}$ миль.

Г 3

(*) Рифъ протягнется отъ Эггольма къ SO кабак-
цова на два.

кого берега равны и лѣсны, изъ оныхъ на восточномъ, въ $\frac{5}{8}$ мили отъ Переспенеми, есть лѣсоватой холмъ Сурпанеми называемый, а при западномъ, въ южномъ углу залива, лежитъ малой лѣсной островокъ Гарасаръ. Въ SO уголъ залива вышѣкаетъ рѣчка Локса, на которой, отъ устья ея съ версту, есть кирка съ деревнею Локса, съ моря закрытая лѣсомъ. На обоихъ берегахъ залива есть деревни, на западномъ пять, а на восточномъ одна.

О глубинахъ въ Папанвикѣ.

Глубина въ Папанвикѣ, отъ входа въ него близъ мыса Юминда, отъ 40 и 30, до 20 и 15 сажень; а близъ Переспе отъ 30, 20, до 15 сажень, съ обѣихъ сторонъ до острова Гарасара уменьшается; но ближе ко островку есть и 20 сажень. Отъ острова Гарасара къ SO глубина отъ 15 до 10, и напоследокъ, за версту отъ угла залива, 5 сажень, а ближе того къ берегу мѣльче.

Грунты во всемъ заливѣ, съ глубокостей до глубины 20 сажень иловатые, а съ 20 сажень до угла залива песчаные.

Якорныя мѣста и лучшіе грунты суть противъ острова Гарасара.

Почти въ срединѣ входа въ Папанвикъ, немного поближе къ Переспе, между глубинами 30 и 25 сажень есть банкъ каменной Чуксей, подъ глубиною 7 сажень, вымѣрянный Мастеромъ Лебядниковымъ, 5 Іюля 1749 года. Съ онаго банка пеленги:

мысь Переспенени	- - -	NO 77, 00
каменная на рифѣ Переспе	куча	
Пурикари	- - - -	NO 70, 00
на восточномъ берегу	холмъ	
Сурпанени	- - - -	SO 42, 00
островка Гарасара	ОЗ - -	SO 12, 00
мысь Юминдѣ или Колко	- -	NW 87, 00
деревня на второмъ отъ Юминда	мысу Вирви - - - -	SW 27, 00

Входъ съ моря въ заливъ Папанвикъ пространенъ и чистъ, шокмо входящемъ должно остерегаться отъ рифа Переспе и банка Чуксея; а вошедъ въ средню между островкомъ Гарасаромъ и холмомъ Сурпанени можно лежать на якорѣ, на песчаномъ грунѣ подъ глубиною 15, 12 и 20 сажень, гдѣ угодно будетъ; ибо тамъ отъ всѣхъ вѣтровъ закрыто, кромѣ N и NW, во время которыхъ бываетъ великое волненіе.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О заливѣ Колко, западнѣе мыса Юминда лежащемъ.

Мысь Юминдѣ, отъ же и Колко называется; отъ кося на $WTS \frac{1}{4} W$ въ $1 \frac{3}{8}$ миляхъ лежитъ голый, низкой островокъ съ накладенною на немъ кучею камней, малой Малосъ называемый.

Отъ малаго Малоса прямо на S въ $\frac{1}{4}$ мля есть другой островокъ, побольше и повыше перваго, съ однимъ на срединѣ его кудрявымъ деревомъ, называемый большой Малосъ.

Разстояніе между обоими Малосами мѣлко-наполненнос наружными и подводными камня, ми. Сѣвосточной и западной стороны къ нимъ приглубо, а къ NW отъ малаго Малоса глубина 2, 6, 9 сажень до вершины, пошомъ 14, 16, 18 и 23 сажени до 3 хв верствъ, сѣвосточными грунпами.

Между мысомъ Юминдомъ и островкомъ малымъ Малосомъ, нѣскольکو ближе къ Юминду, есть каменной банкъ Максимъ, подъ глубиною 6 сажень, найденный Мастеромъ Лебядниковымъ, 29 Іюля 1751 года. Сѣвосточнаго пеленга:

Камни рифа Юминда на одной	•	•
линіи сѣвосточнаго на Персепѣ	- NO	89, 00
квирка Юминда	- -	SO 78, 30
горы Линнамяки W	∠ - -	SO 15, 00
горы Упарамяки W	∠ - -	SW 34, 00
на островкѣ большомъ Малосѣ		
дерево	- - - -	SW 57, 30
островка малаго Малоса N	∠ -	SW 75, 00
шлюбка на глубинѣ 6 сажень	- SO	37, 00. 1 $\frac{1}{2}$
		кабелшова

Отъ островка большаго Малоса на SO, длиною на $\frac{3}{4}$ мили, протягается песчаной сѣвосточной мѣлкой камнемъ, неравной широты (*), подъ глубинами 35, 7, 3, 1, 5, 9, 8, 5, 10, 5, 10, 5, 6 5 сажень, рифъ, на которомъ, отъ большаго Малоса на SOTS $\frac{1}{2}$ O въ 2 хв верстахъ, есть мѣлка каменная, глубиною 5 футовъ; и отъ нея къ W въ верствѣ есть другая мѣлка кам-

(*) Мѣстами на 1 $\frac{1}{2}$ версты, а хв прочихъ уже.

наяжъ, глубиною 10 фушовъ. Между мѣлями
глубина 20 сажень. Свсканы Масперомъ Лебяд-
никовымъ въ 1751 мѣ году. Отъ 5 фушовой
мѣли на SOTO $\frac{1}{2}$ O въ 3 хъ кабелшовахъ, съ
глубины 4 хъ сажень, 10 Августа 1751 года,
пеленги:

на островкѣ большомъ Малосѣ		° /
дерево - - - - -	NW	53, 00
островка малаго Малоса N \angle -	NW	31, 00
мысѣ Юминдѣ, концѣ лѣса -	NO	53, 00
на островку Рамо деревня -	SW	89, 00
острова Пешасара O \angle - -	SW	6, 00
шлюбка на 10 фушовой мѣли въ 1 $\frac{3}{4}$ версты - - - - -	SW	82, 00

Съ конца всего рифа, съ глубины 8 сажень,
31 Юля 1751 года, пеленги:

на островкѣ большомъ Малосѣ		° /
дерево - - - - -	NW	41, 00
середина малаго Малоса - -	NW	32, 00
мыса Юминда самая оконечность -	NO	37, 00
горы Упарамяки W \angle - -	SW	52, 00
на островѣ Рамо деревня - -	NW	76, 00

Южнѣе того рифа въ 2 хъ верстахъ, а
отъ большаго Малоса на STO $\frac{1}{4}$ O въ $\frac{3}{4}$ мвля,
есть каменная мѣль, глубиною 4 хъ сажень,
кошорая со всѣхъ сторонъ приглуба; найдена
Масперомъ Лебядниковымъ, 1 Августа 1751
года. Съ оной пеленги:

на остроквѣ большомѣ Малосѣ		
дерево - - - - -	NW	15, 00
горы Линнамякя ОЛ - - -	SO	55, 00
Пепасара WЛ - - - - -	SW	8, 00
на остроквѣ Рамо деревня -	NW	74, 00
острова Кобо NЛ - - - -	W	

На всѣхъ помянутыхъ мѣлководьяхъ, глубины показаны шѣ только, сколько на первой случай ихъ можно было вымѣрять; и свѣдѣнн-но можешъ бытъ естѣ на нихъ еще мѣльче.

Пространство между мысомъ Юмандомѣ, островами Малосами и отъ нихъ къ S лежащими мѣлководьями, называется заливѣмъ Колко, кошорый длиною близѣ 2 хъ, широкую $1\frac{1}{4}$ миль.

О глубинахъ въ заливѣ Колко.

Глубина въ заливѣ Колко, отъ 6 сажениаго банка Максея ближе къ Юманданеми 30, 25, 28, 25 и 19 сажениѣ до конца рифа малосскаго, западнѣе банка съ моря до большаго Малоса 40 и 45 сажениѣ, а отъ Малоса, мимо рифа, до конца его 37 и 30 сажениѣ, грунты иловатыя.

Южнѣе рифа, по всей широтѣ залива, къ SЛ его, глубина убавляется отъ 30 до 25, 20, 15 и 10 сажениѣ не равно, грунты иловатыя съ пескомѣ, и что ближе къ южному берегу, шо песчанѣе.

Южнѣе рифа, до острова Пепасара глубина отъ 10, до 15 и 20 сажениѣ прибавляется, а южнѣе того къ берегамѣ уменьшается.

Грунты ближе къ рифу песчаные, мѣстами съ мѣлами камнемѣ; а къ Пепасару иловатыя.

Во всемъ заливѣ Колко, ближе къ берегамъ мыса Юмюнда, находящаяся якорныя мѣста, и что даѣе къ S, то лучше; на которыхъ отъ восточныхъ сильныхъ вѣтровъ стоять удобно, а отъ N и отъ NW тамъ открыто и бываетъ волненіе.

Западнѣе рѣчки Пюписса, недалеко отъ оной, есть на берегѣ двѣ горы, восточная Ланнамяки, западная Тюрьямяки, близкія между собою, и въ 2 хъ миляхъ отъ рѣчки находится шестія гора Упарамьяки; коя для примѣчанія входа въ заливъ Колко полезны.

Подъ горою Упарамьяки лежатъ узкой и низкой мысѣ Капорнеми, между коимъ и Пешасаромъ есть два малые, голые, близкіе между собою острова, сѣверной Рагузи, а южной Умлошъ называемые.

Между Пешасаромъ и оными островами глубина 6, 7, 8, а къ берегу ближе 5, 4 и 3 сажени; между помянутымижъ островами и Капорнеми 3, 4, 5, 4 и 3 сажени; грунты песчаные. Южнѣе Пешасара и Умлоша къ берегу мѣлко.

Между Пешасаромъ и мысомъ Сиворнеми глубина 18, 17, 13 и 14 сажень, грунты иловатыя съ пескомъ, которые для стоянія на якорѣ удобны и надежны.

Въ срединѣ между Пешасарскимъ рифомъ и 4 хъ саженимъ банкомъ есть наружная каменистая гряда Ламбакиви.

Отъ мыса Капорнеми на N въ $\frac{1}{4}$ мили, лежатъ малой, голой, низкой, треугольной островъ Кобо, а на NNW $\frac{1}{2}$ W отъ Кобо, въ $\frac{1}{4}$ мили, лежатъ S \searrow острова Рамо. Между Капор-

неми и Кобо, и между Кобо и Рамо мѣлко, ка-
менисто и непроходно.

Между есю мѣлкостью и малосскимъ ри-
фомъ, также и 4 хв саженымъ банкомъ, еспь
проходъ отъ Пешасара къ Кокшхару, лежащій
на NNW, шириною близъ $\frac{3}{4}$ милн, глубиною
отъ Пешасара до средины между Кобо и боль-
шимъ Малосомъ, 8, 13, 17, 20 и 30, попомъ 40
и 50 между Рамо и большимъ Малосомъ, попомъ
50, 47 и 45 сажень, до выхода къ N за остров-
ки Рамо и малой Малосъ; къ островамъ Ра-
гози, Кобо и Рамо опмѣлѣе, а къ Малосамъ
приглубѣе; но во всемъ ли помъ пространствѣ
находится такая глубина, шого еще не из-
слѣдовано.

О входѣ съ моря въ заливъ Колко.

Кто принужденъ будетъ отъ крѣпкихъ
восточныхъ вѣтровъ зайшши въ заливъ Колко
и лечь на якорь, тому должно не доходя съ
моря до мыса Юминда, привестъ на ходу горы
Линнамяки западную крайность на $S\frac{1}{2}O$ рас-
творенно съ западною крайностию мыса Юми-
нда, и плыть онымъ румбомъ, держа прямо на
западную крайность помянутой горы, оставя
юминдской рифъ отъ себя влѣвѣ, а 6 саженой
банкъ Максей вправѣ; а какъ пройденъ будетъ
онъ банкъ, тогда плаватель можеть, перемѣ-
ня курсъ, плыть въ параллель берега Юминда,
на S и STW, и пришедъ на удобную по жел-
анію глубину и грунтъ, лечь на якорь, имѣя
при томъ опасность, чтобъ не найти на рифѣ
къ SO отъ большаго Малоса прощанувшейся.

А кто будетъ входить въ заливъ Колко отъ NW, тому должно, подошедъ отъ N къ островку малому Малосу за $\frac{1}{4}$ мили, плыть на SO къ берегу мыса Юмнда, оставя оба Малосы и ихъ рифы вправѣ, а банкъ Максей влѣвѣ; подшедъ близко къ берегу Юмнда, можешь лечь на якорь, гдѣ пожелаешь.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О заливѣ между островкомъ Рамо и мысомъ Игосала.

Отъ Кокшара на STO въ $1\frac{1}{4}$ мили, лежитъ островъ малой Врангель, на срединѣ коего находится дѣсь, а къ обоимъ концамъ оный голъ; отъ котораго на N на $1\frac{1}{2}$ версты, а на SSO на версту, протягаются мѣлководныя каменные рифы.

Отъ малаго Врангеля на S $\frac{3}{4}$ O въ $\frac{3}{4}$ мили, есть протянувшейся отъ берега къ NW полуостровъ, и отъ него узкой, низкой и голой мысъ Игосала, съ выдавшимся отъ него къ NW до 3 кабельтововъ подводнымъ рифомъ.

Между рифами игосальскимъ и врангельскимъ глубина 10, 12, 15 и 20 сажень, а ближе къ Врангелю приглубѣе.

Отъ Кокшара же на SSO $\frac{1}{2}$ O въ 2 хъ мили, лежитъ W \angle голаго, низкаго, одну деревню на себѣ имѣющаго островка Рамо, отъ котораго и отъ всей его сѣверной плоскости на NTW до 2 хъ верствъ лежитъ широкой подводной каменной рифъ; а на W отъ Рамо до 4 хъ

кабелшововъ глубина пріумножается до 5 сажень, грунтъ песокъ.

Отъ Рама протягася мѣлкость на STO до малаго оспровка Кобо, и отъ него до мыса береговаго Капорнеми, больше $\frac{1}{2}$ мили; между кошорою и мысомъ Игосала вдаль на SSO, длиною близъ 1, шириною на $\frac{5}{8}$ мили, заливъ, посреди кошорого глубина отъ середины межъ Игосала и Рамо 30, 25, 20, 15, 12 и 11 сажень, даже до Капорнеми.

Отъ серединыжъ между Игосала и Рамо къ Кокшхару глубина восточнѣ малаго Врангеля 40 и 45 сажень, и мѣспами больше и меньше; грунтъ до входа и по входѣ въ заливъ иловашые, а далѣе внутри залива песчаные.

Западнѣ мѣлкости отъ Рамо до Капорнеми протянувшейся, по всей ея длинѣ глубина мѣльче, 7, 8 и 10 сажень, а къ срединѣ залива глубже, грунтъ песчаные.

Отъ Капорнеми на W въ верстѣ, есть песчаной банкъ, подъ глубиною 1 сажени.

О входѣ въ заливъ, между оспровкомъ Рамо и мысомъ Игосала.

Кто хочеть войти отъ сѣвера въ заливъ между Игосала и Рамо, тому должно подойти съ моря восточнѣ малаго Врангеля въ $\frac{1}{4}$ мили, и плыть отъ того на SSO къ горѣ Упарамьяки, западнѣ Рамо въ 1 $\frac{1}{2}$ верстѣ, имѣя при томъ опасность отъ южнаго врангельскаго, и отъ сѣвернаго и западнаго рамскихъ рифовъ; а когда пройдетъ между Рамо и низкимъ мысомъ Игосала на средину, то можеть при

Рамо лечь на якорь отъ восточныхъ и сѣверныхъ вѣтровъ, южнѣе деревни Рамо, на глубинѣ 7, 8 и 10 сажень; а отъ западныхъ вѣтровъ лечь можеть, прошедъ южнѣе мыса Игосала, посреди залива, на глубинѣ 20 и 15 сажень, гдѣ отъ помянутыхъ вѣтровъ, кромѣ NNW, получишь доброе закрышїе.

Отъ Рамо прямо на W, между рифами игосальскимъ и малаго Врангеля, проходъ къ острову большому Врангелю пространенъ и глубокъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О заливѣ южнѣе острововъ обоихъ Врангелей.

О островахъ большомъ и маломъ Врангелѣ писано въ первой части, стр. 65.

Южнѣе обонхъ острововъ Врангелей до берега есть большой заливъ, длиною отъ W до большаго Врангеля къ SO болѣе 2 хъ, а широтою отъ малаго Врангеля болѣе $1\frac{1}{2}$ миль; въ которомъ, между мысами Игосала и Калье-неми, находящаяся небольшой, широтою $\frac{3}{8}$ миль, заливъ со впадающею въ него рѣчкою имянуемою Юзи, изъ которой воду пресную брашь можно.

О глубинахъ въ томъ заливѣ.

Нордъ-остовѣе обонхъ Врангелей, близко, глубина 40 и 45, а между сѣвернымъ малаго Врангеля рифомъ и большимъ Врангелемъ 20, 15 и 12 сажень.

Отъ S \swarrow большого Врангеля къ S; глубина 15, 17, 20 и 27 сажень противъ S \swarrow малого Врангеля, потомъ 32, 35, 14, 13 противъ середины межъ малымъ Врангелемъ и Игосаломъ, потомъ 12, 14 и 15 сажень противъ мыса Игосала, 17, 18, 16, 15, 10 сажень въ началѣ залива Игосала, потомъ 10, 8 и 7 сажень до угла залива. Грунтыжъ по всему заливу сушь иловашые.

Въ среднѣ входа въ заливъ игосальской, между мысами Кальенеми и Игосала естъ песчаной банкъ, подъ глубиною 4 хъ сажень; кошорой входящему въ заливъ должно оставишь ваѣвъ.

Южнѣ онаго банка, отъ середины залива до угла того же залива глубина 14, 15, 12, 10, 8 и 7 сажень, грунты иловашые, на кошорыхъ можно отъ всѣхъ въшровъ, кромѣ NW, стоять на якорѣ спокойно.

Отъ S \swarrow большого Врангеля на S до $\frac{1}{2}$ мили глубина песчаного грунта пріумножася до 20 сажень, а южнѣ того вдругъ 32 и 35 сажень съ иловашымъ грунтомъ продолжается на $\frac{1}{2}$ мили; потомъ къ берегу, съ 26 сажень порядочно убавляеся; грунты песчаные.

Отъ S \swarrow жъ большого Врангеля къ SW на $\frac{3}{8}$ мили глубина песчаного грунта пріумножася до 16 сажень; а потомъ глубже, 30, 40 и 47 сажень, до 2 $\frac{1}{2}$ саженной Карповой мѣли, сысканной Мастеромъ Лебядниковымъ 13 Іюня 1750 года, а промѣренной 10 Іюня и 3 Септября 1751 года. Съ оной мѣли пеленги:

крайность рѣдкаго лѣса на мысу	
Игосала - - - - -	S O 76, 00
на мысу Тахкомяги восточной ош-	
рубъ горы - - - - -	S O 40, 00
острова Вулфа N \angle - - - - -	NW 60, 30
на мысу Рогонсеми край лѣса - -	NW 72, 30
большаго Врангеля W \angle - - - - -	N O 11, 00
на немъ же Капель - - - - -	N O 16, 30
стожъ O \angle край песка - - - - -	N O 35, 30
малаго Врангеля сѣверной край лѣ-	
са - - - - -	N O 50, 30
стожъ S \angle - - - - -	N O 61, 30

Глубины въ томъ же заливѣ, сѣвернѣе мыса Игосала, до Карповой мѣли 30, 35 и 40 сажень, грунтъ илѣ; а южнѣе того къ берегу 25, 20, 15, 10, и 7 сажень; отъ мѣли Карповой къ берегу, глубина 15, 20, 15, 12, 10, и 7 сажень, грунты песчаные.

Между Карповою мѣлюю и W \angle большаго Врангеля, и отъ того къ NW, до выхода на корабельной форватеръ, 40 и 45 сажень.

Лучшія въ семъ заливѣ якорьныя мѣста, отъ NO, N, NW, и W вѣтровъ, находятся зюйдъ-востовѣ малаго Врангеля, и южнѣе S \angle большаго Врангеля, неподалеку; а подъ южнымъ берегомъ, отъ W и SW вѣтровъ, между мысомъ Тахкомяги и мѣлюю Карпова.

Входъ въ заливъ между островами Врангелей.

Кому случится въ заливъ входить отъ Кокшара, тому, для избѣжанія рифа проглянув-

шагося къ N отъ малаго Врангеля, должно не доходя N \angle малаго Врангеля за полмили, приближись къ большому Врангелю, и держась ближе къ оному плыви на S; а какъ войдешъ въ средину между S \angle обоимъ Врангелей, тогда можешъ лечь на якорь, гдѣ пожелаешъ.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Описаніе эспляндскихъ и курляндскихъ береговъ съ ихъ островами, мѣлями, заливами и глубинами.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О заливахъ въ эспляндскомъ берегѣ между островами Наргеномъ и Оденсгольмомъ.

Заливы между мысомъ Суропомъ в островомъ малымъ Роге, также и мѣли, первая предъ Рогорвикомъ, вторая Гразгундъ, третія Нугундъ описаны въ первой части, главѣ третьей, отдѣленіи I.

О глубинахъ и грунтахъ южнѣе мѣли Гразгунда.

Южной уголъ залива Рогорвика отъ S \angle малаго Роге къ крѣпкѣ Матисъ глубиною 5, 4 и 3 сажени.

Отъ острова малаго Роге до южнаго берега мѣли, глубина то и 9 футовъ; а отъ боль-

шаго Роге на S до берегажъ 7, 9, 6, 8, 9, 7, 6 и 5 футовъ.

Между N \angle мѣ большого Роге Албесоромѣ и мѣлью Гразгрундомѣ глубина, ближе къ Албесору 25 и 30, а ближе къ Гразгрунду 20 и 15 сажень, грунты на срединѣ иловатые.

Отѣ Гразгрунда на S и на N до $\frac{1}{2}$, а на O до $1\frac{1}{2}$ версты протягаются мѣлководные рифы, пресѣкающіеся глубиною 5 сажень.

Отѣ Албесора на N до $\frac{1}{2}$, на SW до 3 хѣ, а на STW $\frac{1}{2}$ W до 4 хѣ верствъ, до глубины 5 сажень, протягаются мѣлкости.

Отѣ мыса Колюкенина прямо къ Албесору на NNO $\frac{1}{4}$ O до $1\frac{1}{4}$ версты вышелъ широкой рифъ.

Между всеми помянутыми рифами, южнѣе мѣли и наружной на ней гряды Гразгрунда, глубина 17, 18 и 19 сажень, грунты на полу-мѣлѣ отѣ Гразгрунда илѣ крѣпкой, а южнѣе того песчаные и песчаные съ камнемѣ, на которыхъ, южнѣе Гразгрунда, а отѣ Албесора на SWTW $\frac{1}{2}$ W, отѣ сильныхъ вѣтровъ O и SO можно лежать на якорѣ.

Въ проливѣ между островомѣ большимѣ Роге и мысомѣ Колюкенина, зюйдѣ-островѣ колюкенинскаго в албесорскаго рифовѣ, глубина во входѣ въ него отѣ Гразгрунда, между помянутыми рифами, 7 и 6, а восточнѣе того 5 и 4 сажени, грунты песчаные, на которыхъ знающимъ шотѣ форващерѣ можно во время нужды лежать на якорѣ, на мѣлкихъ судахъ.

Кому нужда будетъ войти въ шотѣ заливѣ, тому должно зашесть южнѣе мѣли Гразгрунда, плышь на SOTS $\frac{1}{2}$ O, прямо на кирку Ристѣ, по

дубинамъ 13, 9, 7 и 6 сажень, имѣя оспорозность отъ мѣлкоспей къ западу отъ большого Роге протянувшихся; а какъ придетъ на глубину 6 сажень, и увидишь на S Δ острова большого Роге капель (часовню) отъ себя прямо на OTS; отъ кирки Матиса къ N немного отворенну, тогда ни мало не мѣшкавь плыть прямо на OTS; и какъ на шомъ ходу видѣиъ будетъ Албесоръ на N, а мысъ Коликенна на S Δ W $\frac{1}{2}$ W, тогда лечь на якорь, на глубинѣ 5 сажень, гдѣ будетъ отъ всѣхъ въшровъ закрышь берегами и мѣлкосшьми.

О глубинахъ между мѣлями Гразгундомъ и Неугрундомъ, и о заливѣ Невакейбѣ.

Между мѣлями Гразгундомъ и Неугрундомъ глубина 30 сажень, грунтъ илъ; а южнѣе того къ берегамъ убавляется съ 25, до 20 и 15 сажень не равно; грунты подъ сими глубинами разные, и по большей части песчаные съ мѣлкимъ камнемъ, для лежанія на якорѣ негодны.

О заливѣ Невакейбѣ.

Въ эспляндскомъ берегѣ, между мысами Корсудсомъ и Невудсомъ, есть заливъ Невакейбу, длиною и шириною на $\frac{1}{2}$ мили, глубиною 6, 5, 4 и 3 сажени, въ которомъ находится грунты крупнаго и мѣлкаго песка. Въ заливѣ, между деревнями Ранамашуупере и Кейбу, шельфъ изъ лѣсу ручей.

Берега кругомъ того залива суть песчаные и ивекіе, покрытые лѣсомъ. Мысъ Невуденъ низокъ, и есть на немъ деревня Неварандакина съ полемъ. Къ N отъ него протягася рифъ на одинъ кабелшовъ.

На мысу Корсуденъ есть пригорокъ съ тупымъ лѣсомъ, по которому онъ виднае всѣхъ мысовъ между оспровами Роге и Оденстольмомъ лежащихъ.

Отъ Корсудена къ NW протянулся рифъ на версту; отъ сегожь западной крайности къ W протянулся другой рифъ, занимающій третью долю ширины залива Неваксейба. На концѣ рифа, подъ глубиною 1 фута, находяся подводные камни Алковъ лэпонино называемые, надъ ними въ волненіе видны всплески, а въ малыхъ водахъ камень бываеши виденъ. Съ конца рифа пеленги:

мыса Корсудена N	∠	-	-	-	NO	34, 30
деревня на восточномъ берегу Кейбу					SO	74, 00
мыса Невудена N	∠	-	-	-	SW	69, 30

Отъ Корсудена на W въ 2 хъ верстахъ, есть банкъ подъ глубиною 5 сажень.

О входѣ съ моря въ заливъ Неваксейбу.

Кому нужно будетъ войти въ заливъ Неваксейбу, тому должно идучи съ моря мимо мѣля Гразгрунда, плыти на S, держа прямо на высоковатой лѣсной мысѣ Корсуденъ; а подшедъ къ нему за полмили, и какъ приметъ мысъ Невуденъ виденъ будетъ на SWTS, то;

гда плышь онымъ румбомъ, держа прямо на мысь, и имѣя опасность отъ 5' саженаго банка, лежащаго отъ Корсудена на W вв 2 хв верстахъ, понеже онъ вымѣрянь не довольно; а какъ на шомъ ходу южная вв заливѣ деревня Ранамащупере видна будещъ прямо на S $\frac{1}{2}$ O, тогда плышь онымъ румбомъ прямо на шу деревню, оставя мысь Невуденъ вправѣ, а мѣль Алковъ лспонина влѣвѣ; и какъ на шомъ ходу мысь Невуденъ видѣнь будещъ на W, тогда плышь на OSO, и лечь на якорь посреди залива, между деревнями Кейбу и Неварандакина, гдѣ отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ N и NW, закрыто.

Нордъ-вестповѣе мыса Невудена глубины до мѣли Неугрунда 10, 15, 20, 15 и 10 сажень, грунты разные, и естъ на NW T N $\frac{1}{4}$ W, отъ Невудена вв 1 $\frac{1}{8}$ милѣ, хрящевой банкъ, подъ глубиною 7 сажень, отъ котораго къ NW, до мѣли Неугрунда, глубины, съ каменными грунтами, непорядочныя и прѣмѣнныя, 8, 6 и 12 сажень.

О южной мѣли Неугрундѣ.

Между Невуденомъ и Шпишгаммеромъ вв заливѣ мѣлко, а на WNW $\frac{3}{4}$ W, отъ Невудена вв 3 хв верстахъ, естъ каменная мѣль, глубиною 8 фушовъ, называемая южной Неугрундѣ. Съ оной мѣли, съ глубины 8 фушовъ, Мичманъ Сербинъ, 21 Юля 1750 года, пленоголъ:

на Корсуденѣ край лѣса	-	-	NO 81, 30
Оденсголма OZ	-	-	NW 59, 00
Шпишгаммерѣ	-	-	SW 67, 30

Сѣвернѣе той мѣли в мыса Шпитгаммера глубина до мѣли Неугрунда 15, 20 и 25 сажень, группы разные, песчаные съ хрящемъ, и мѣстами съ камнемъ, для лежанія на якорѣ не надѣжныя.

О камнѣ Зундштейнѣ.

Въ проливѣ между Шпитгаммеромъ и Оденголомомъ есть камень Зундштейнѣ, подѣ глубиною 2 хѣ фузовѣ, который въ малыхъ водахъ бываеши видѣнѣ. Онѣ лежиши на линіи между Шпитгаммеромъ и Оденголомомъ; отѣ котораго на 3 хѣ доляхѣ воды къ оденголомскому рифу глубина 5 и 6 сажень, а на двухѣ доляхѣ ко Шпитгаммеру 6, 8, 12, 8 и 7 сажень.

Отѣ камня Зундштейна къ SW, длиною на версту, а шириною на $1\frac{1}{2}$ кабелшова, протянулся банкѣ, подѣ глубиною 1 и $1\frac{1}{2}$ сажени. Съ камня Зундштейна Штурманѣ Смирной, 9 Сентября 1748 года, пеленговалѣ:

мыса Рослопа W \searrow	-	-	-	S O	$3,00$
въ деревнѣ Шпитшали вторая отѣ					
W мѣльница	-	-	-	S O	$36,30$
мысѣ Невуденѣ	-	-	-	S O	$81,30$
на Оденгольмѣ западной край лѣса	-	-	-	NW	$40,45$
отѣ погожѣ лѣса отдѣланнаеся					
къ О дерево, чрезѣ восточную					
въ деревнѣ избу, лѣвѣе часовни					
на S \searrow стоящей	-	-	-	NW	$39,30$
Оденголма S \searrow	-	-	-	NW	$28,00$

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О берегахъ эспляндскихъ отъ мыса Шпишгаммера до мыса Пенуса, и о мѣляхъ между островами Оденсголмомъ и Дагомъ лежащихъ.

Мысъ Шпишгаммеръ лежитъ отъ S \angle острова Оденсголма на SOTS въ $1\frac{1}{4}$ милѣ. Берегъ отъ Шпишгаммера высоковатой, лѣсной, заворотився до угла залива на S $\frac{1}{2}$ O на $1\frac{3}{4}$ милн, а отъ того до мыса Пенуса простирается на W $\frac{1}{2}$ S побольше $1\frac{3}{8}$ милн, на кошоромъ, восточнѣе Пенуса въ $\frac{5}{8}$ милн, на берегѣ стоитъ городокъ Гапсель.

Къ сѣверу отъ Гапселя, чрезъ узкой проливъ, лежитъ малой островъ Накко; къ NW отъ мыса Пенуса, чрезъ узкой же проливъ, западнѣе Накко, лежитъ другой островъ, побольше Накка, называемый Воромсъ; кон городокъ Гапсель съ моря закрываютъ, и есть между ими къ Гапселю и мимо мыса Пенуса въ Монзундѣ узкой проходъ, глубиною 3, $2\frac{1}{2}$ и 2 сажени.

Западнѣе острова Воромса въ $1\frac{1}{2}$ мильяхъ лежитъ восточной берегъ острова Даго; а между Воромсомъ и Даго лежатъ два малые островка, восточной Грезера, низкой съ малымъ кустарникомъ, и западной Уксгольмъ, кошорый высокъ и голъ.

Острова Воромса NW \angle , называемый Саксебессъ, лѣсистъ.

О Монзундѣ.

Между Саксенсомъ и Грезеромъ начинаешся съ моря проходъ сквозь Монзундъ; а между Наккомъ и Веромсомъ есть другой проходъ къ Тапселю и въ Монзундъ; съвернѣе кошорыхъ мѣлъ, Суниствъ 5 сажениая, Чернева 4 хъ сажениая, Плещѣва 5 сажениая, Апполонъ 18 шафушова, описаны въ первой части, главѣ шрешней, отдѣленіи II; а южнѣе шѣхъ лежатъ отъ береговъ мѣлкости слѣдующія.

Рифъ отъ острова Накко.

Отъ острова Накко на N, длиною на 1 милю, протягается мѣлководной рифъ, подъ глубинами 1 $\frac{1}{2}$, 2, 2 $\frac{1}{2}$, 2 и 1 сажени, въ концѣ его лежатъ два наружные камня. Съ конца рифа подштурманъ Ооминъ, 13 Сентября 1750 года, пеленговаль:

на восточномъ берѣвъ мыза Рисолда - - - - -	S O 75, 00
на островѣ Накко кирка - - - - -	S O 11, 00
острова Накко W \angle - - - - -	SW 21, 00
отъ мызы Рисолды первая къ N	
деревня Меньяюля - - - - -	S O 86, 00
Шпашгаммера W \angle - - - - -	NO 18, 00

Глубины отъ шѣхъ камней на W и на NW на 1 $\frac{1}{4}$ версту приумножаются до 3 хъ сажени, за шѣмъ къ W до Штапельгрунда 5, 6 и 7 сажени, къ NW до мѣли Чернева 5, 8, 9 и 10 сажени, къ N до острова Оденсольма

6, 7, 8, 7, и 10 сажень; грунты песчаные, мѣстами съ иломъ, и мѣстами съ хрящемъ и съ мѣлкимъ камнемъ.

За рифомъ къ востоку до берега къ мызѣ Рисолдѣ глубина 5, 4 и 3 сажени, грунты разные.

Между берегомъ и островомъ Накко проливъ до Гапселя мѣлокъ и непроходенъ.

Мѣль Шхипергрундѣ.

Отъ сѣверной крайности О Δ Воромса на N $\frac{1}{2}$ W въ верстѣ лежитъ у форватера малой, низкой и голой островокъ Тюкъ, а западнѣе онаго въ верстѣ другой лѣсной и высокой островокъ Дибешюкъ съ нѣсколькими анбарами.

Отъ голого острова Тюка на NNW $\frac{3}{4}$ W, длиною на $\frac{5}{8}$ мили, протягивается мѣль Шхипергрундѣ. На N Δ ея глубина 9 фузовъ, а въ 700 сажняхъ отъ Тюка 6 фузовъ. Она вымѣряна въ 1747 мѣ году, Марта 9 дня, Лейпснашомъ Клаганымъ, и въ 1750 мѣ году, Сентября 13 дня, Мичманомъ Плещесвымъ. Съ NW Δ Шхипергрунда, Мичмана Плещесва пеленги:

Воромса W Δ Саксенесъ, край лѣса	-	SW	61, ⁰ / ₀₀
на Воромсѣ деревня Борбе	-	SW	35, ⁰⁰ / ₀₀
деревня Ренбе	-	SW	11, ⁰⁰ / ₀₀
на О Δ Воромса восточной край лѣса	-	S O	22, ⁰⁰ / ₀₀

Мѣль Нордгрундѣ 6 фушова.

Западнѣе N Δ мѣли Шхипергрунда близъ $\frac{5}{8}$ мили, отъ деревни Борбе на N $\frac{3}{4}$ W въ $\frac{5}{8}$ мили,

есть мѣль Нордгрудъ, глубиною 6 фушовъ, найденная Мичманомъ Рябининымъ, 13 Сентября 1750 года.

Мѣль Шшпельбоштенъ.

Мѣль Шшпельбоштенъ есть каменная, плитная, глубиною 3 фута; а длина ся на NW и SO 6 кабелшововъ. Она вымѣряна Мичманомъ Плещеевымъ, 13 Сентября 1748 года. Съ мѣли пеленги:

лѣсной островокъ у Дибешюка на одной лини съ О \angle Воромса	-	-	S O 50,00
Воромса W \angle Саксенесъ	-	-	S O 11,00
островокъ Уксгольмъ	-	-	SW 12,00
Симпернеса край лѣса	-	-	SW 83,30
сѣверной край лѣса на Оденсгольмъ	-	-	NO 51,00
сѣверной край Шшпгаммера	-	-	NO 81,00

Отъ Шшпельбоштена къ NW на 3 хъ кабелшовахъ глубина 1 $\frac{1}{2}$, 2, 2 $\frac{3}{4}$ и 3 сажени. Съ глубины 3 хъ сажень пеленги:

Саксенесъ, W \angle Воромса	-	-	S O 16,00
островокъ Дибешюкъ	-	-	S O 48,00
Симпернеса край лѣса	-	-	SW 81,00

Мѣль Фрисгрудъ.

Южнѣе мѣли Шшпельбоштена въ $\frac{7}{8}$ мили, есть каменная мѣль Фрисгрудъ, глубиною 4 фута, вымѣрянная Мичманомъ Плещеевымъ, 13 Сентября 1748 года. Съ мѣли пеленги:

Саксенесъ, W \angle Воромса - - -	SW	10, 00
островка Уксгольма средина - - -	SW	34, 00
Воромса N \angle - - - - -	S O	45, 00

Между мѣлями Шшпельбошенемъ и Фрисгрудомъ хотя и есть мѣстами глубина 3 и 3 $\frac{1}{2}$, но по большей части 1 $\frac{1}{2}$ и 2 сажени; также и между Фрисгрудомъ и Воромсомъ глубина есть мѣстами 3, но больше 2 и 2 $\frac{1}{2}$ сажени.

Отъ мѣли Шхвпергрунда до Шшпельбошена глубины болѣе 2 и 3 сажени нѣтъ; грунты песчаные, и по большей части каменистые; для того всѣ мѣли лежащія отъ Воромса къ сѣверу, Шхвпергрундъ, Нордгрундъ, Шшпельбошенъ и Фрисгрундъ полагаются за одинъ долгой отъ Воромса къ сѣверозападу простирающійся рифъ.

Наружная каменная гряда Анкергрундъ.

Воспочиѣ Симпернеса въ 1 $\frac{3}{8}$ милѣ есть наружная каменная гряда Анкергрундъ, длиною на N и S на вершю, а шириною на 1 $\frac{1}{2}$ кабельтова. Она вымѣряна и пеленгована Мичманомъ Плещесвымъ, 30 Августа 1748 года. Съ средины гряды пеленги:

Симпернесъ - - - - -	NW	78, 30.	1 $\frac{3}{8}$ мили
мыса Саксенеса сѣверной край лѣса - - - - -	S O	54, 00.	1 $\frac{7}{8}$ - -
на восточномъ берегѣ даго мысѣ Какорсеръ - - - - -	S O	4, 30.	1 $\frac{5}{8}$ - -
островка малаго Какоръ S \angle - - - - -	S O	23, 00.	$\frac{7}{8}$ - -

Кругомъ гряды Анкергрунда мѣлкости.

На NTO: 1 $\frac{1}{2}$, 2 и 3 сажени до 2 хв верстѣ;
на S 1, 2 и 3 сажени до 2 хв верстѣ; шако-
ваяжъ мѣлкость прошигається къ W на версту,
а къ O до 3 хв кабелшововѣ.

Мѣль Безгрундѣ.

Отъ Анкергрунда на OSO $\frac{1}{2}$ O вѣ 3 хв
верстахъ есть каменная мѣль Безгрундѣ, глу-
биною 5 фушовѣ, вымѣрянная Мичманомъ
Сербынымъ, 28 и 29 Юля 1750 года.

Отъ Анкергрунда до Безгрунда глубина 1,
1 $\frac{3}{4}$, 2 $\frac{1}{2}$, 3, 4, 3 $\frac{3}{4}$, 4 $\frac{1}{4}$, 6, 5 $\frac{3}{4}$, 6 $\frac{1}{2}$, 6 $\frac{1}{2}$, 6, 5, 3 $\frac{1}{2}$,
3 $\frac{1}{4}$, 1 $\frac{1}{2}$ сажени; а на самой мѣли Безгрундѣ 5
фушовѣ.

Отъ Безгрунда на O до 2 $\frac{1}{4}$ верстѣ мѣл-
кость продолжается подѣ глубинами: 1, 1 $\frac{1}{2}$, 2,
2 $\frac{3}{4}$, 3 $\frac{1}{2}$, 3 $\frac{1}{2}$, 3 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{3}{4}$, 3 $\frac{1}{2}$ сажени. Съ сего мѣ-
ста пеленги:

анкергрундской гряды: сѣверной ка-		
мель	- - - - -	NW 76, 00
Сампернеса: сѣверной край лѣса	-	NW 84, 22
островка Какора: средина	- -	SW 3, 00
островокъ Уксгольмѣ	- - -	S O 2, 00
мысь Саксенесѣ	- - -	S O 36, 00

Низкой и голой островокъ Какорѣ.

Отъ гряды Анкергрунда на SSO вѣ $\frac{7}{8}$ ми-
ли де лжишѣ годой, низкой, малой, персидной

въ срединѣ водою, съ прозеленью островокѣ
 Какорѣ, длиною на NNW и SSO на вер-
 шу, на сѣверномѣ его концѣ есть большой
 камень. Онѣ описанѣ Мичманомѣ Плещесвымѣ,
 3 Юня 1748 года. Съ S \angle островка Какорѣ, 30
 Августа 1748 года, пеленгѣ:

мысѣ Симпернесѣ	-	-	-	NW	62, 30
мысѣ Какорсерѣ	-	-	-	SW	24, 20
на Саксенесѣ лѣсѣ	-	-	-	SO	80, 00
Воромса SW \angle съ рошею Аспелонѣ					
или Ладонина вмянусмый	-	-	-	SO	57, 30
островка Грезеры N \angle	-	-	-	SO	41, 30
островка Укгольма средина	-	-	-	SO	22, 00

На N отѣ Какора прошнялся подводной
 рифѣ, длиною на 3 кабелшова.

Отѣ островка Какора до мыса Какорсерѣ
 и высокаго островка Укгольма, а отѣ Укгольма
 на до островка Грезеры, мѣлко и наполне-
 но подводными и изрѣдка наружными камнями.

Мѣль 4 хѣ фушова.

Отѣ островка Какора на NWTN $\frac{1}{2}$ W въ
 2 $\frac{1}{2}$ верстахѣ есть мѣль глубиною 4 фуша.
 сысканная Мичманомѣ Плещесвымѣ, 30 Августа
 1748 года. Съ оной мѣли пеленгѣ:

островокѣ Какорѣ	-	-	-	SO	38, 00
на мысу Ладонина роца	-	-	-	SO	50, 00
мысѣ Саксенесѣ	-	-	-	SO	72, 00
Укгольмѣ	-	-	-	SO	21, 30

Южнѣе шой мѣли глубина къ какорскому рифу 3, а сѣвернѣе оныя къ анкергрундскому рифу 4 и 5 сажень, по которымъ мылая суда отъ восшока, между Какоромъ и Анкергрундомъ, проходяшъ въ заливъ Дюпгамъ, для нагрузанъ извести (смотри отдѣленіе VII.).

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островахъ и мѣляхъ въ Монзундѣ, отъ острова Воромса до выхода въ рижской заливъ, по обѣ стороны Форвашера лежащихъ.

На западной сторонѣ Форвашера монзундскаго.

Отъ Геркуласера, южновосточнаго мыса острова Даго, къ SO лежащъ частыя и малые островки, изъ которыхъ дальній отъ Геркуласера называется Круколомъ или Кеверголомъ, лежитъ на срединѣ между островами Воромса и Мона, близъ самаго форвашера. Отъ Геркуласера отстоитъ онъ на $SO \frac{3}{4} O$ въ $1 \frac{1}{4}$, а отъ острова Грезеры на $S \frac{1}{4} O$ въ 3 хъ миляхъ.

Почти на самой линіи отъ Грезеры на Круколомъ протянувшейся есть въ западѣ, близъ форвашера, двѣ наружныя каменные гряды, Иркура и Веспрогрундъ, также островокъ Гейландъ съ однимъ сѣннымъ анбаромъ, и большой наружной камень Лангокари, которые съ помянутымъ островкомъ Круколомомъ лежатъ на краю непроходной съ монзундскаго форвашера къ острову Даго мѣлкости. Мама

оныхъ можно проходить форватеромъ бывъ, восточнѣе ихъ въ верстѣ, а отъ Круголма далѣе, понеже отъ него къ востоку есть рифъ, простирающійся до глубины 3 хъ сажень, длиною на $2\frac{1}{4}$ версты.

Гряды Иркура.

Гряды Иркура есть наружная мѣлкокаменная, давнюю на О и W 50 сажень, отъ Грезеры лежишь на $S\frac{1}{4}W$ въ $\frac{3}{8}$ миль. Съ оныя Штурманъ Мертвацкой, 7 Сентября 1751 года, посленовалъ:

островка Грезеры О \angle	- -	N O 4, 20
островокъ Уксгольмъ	- -	NW 35, 40
Воромса W \angle Саксенесъ	- -	N O 16, 00
на мысу Ладонинъ роца	- -	N O 53, 30
на мѣся Сшенгрундъ у мыса Ладонина всплскъ	- - -	N O 60, 00
на островѣ Есбландъ анбаръ	- -	S O 4, 18
на N \angle гряды Вестрогрунда камень	- - -	S O 31, 30
острова Даго О \angle Геркуласеръ	- - -	SW 10, 00

Гряды Вестрогрундъ наружная каменная.

Гряды Вестрогрундъ составляютъ рѣдкіе наружные большіе камни, кѣшорая длиною на OTN и WTS 2, а шириною 1 кабелшовъ. Отъ Вестрогрунда къ N въ $2\frac{1}{4}$ кабелшовахъ лежатъ два наружные камня. Съ Вестрогрунда, Штурмана Долгаго, 6 Сентября 1751 года, посленовалъ:

на мысу Саксенсѣ край лѣса .	NO	7, 42
на мысу Ладоннѣ рожа -	NO	28, 50
кврка Улай на Воромсѣ -	NO	42, 15
островка Уксголма OZ -	NW	30, 45
островка Грезеры OZ -	NW	8, 00
островка Гейланда OZ -	SO	4, 00
на немъ же анбарѣ -	SW	3, 00
мысѣ Геркуласерѣ -	SW	25, 00

Островокъ Гейландъ.

Островокъ Гейландъ лежитъ восточнѣе мыса Геркуласера въ $\frac{5}{8}$ мили. Онъ низокъ, и есть на немъ сѣнные покосы, а на SW Z его есть кустарникъ, на среднѣхъ его стоишь сѣнной анбарѣ. Съ Гейланда, съ сѣннаго анбара, Шшурманъ Долгой, 6 Сентября 1751 года, пеленговалъ:

большой камень Лангокарн	SO	10, 00	$\frac{1}{2}$ мили
островка Кругольма OZ	SO	2, 47	$1\frac{1}{8}$ - -
на островѣ Монѣ кврка Кашерина - - -	SO	5, 28	
островокъ Уксгольмѣ -	NW	15, 30	
островка Грезеры OZ	NW	2, 00.	2 - -
гряды Вестрогрунда OZ	NO	4, 11.	1 - -
Воромса WZ Саксенсѣ	NO	5, 29	
на островкѣ Куморѣ дерево	SO	52, 07	
острова Мона OZ	SO	21, 00.	$1\frac{1}{8}$ - -

Камень Лангокари.

Камень Лангокари есть дальною 45, а шириною 15 сажень; который низокъ, однако всегда видѣнъ. Со онаго камня пеленги:

на островѣ Гейландѣ сѣнной анбарѣ	NW	10, 00
островка Кругольма	SO	15, 30
островка Кумора	SO	56, 30
островка Агалайда	SW	9, 00

Островокъ Кругольмъ.

Островокъ Кругольмъ низокъ, покрытъ мозжевеловымъ кустарникомъ, длиною на NNW и OSO $3\frac{1}{2}$, а шириною $1\frac{1}{2}$ кабельтова; отъ коего на OTS на 2, а къ SO на $2\frac{1}{2}$ версты, до глубины 3 хъ сажень, есть подводной мѣлкой рифъ. Съ OZ Кругольма Штурманъ Долгой, 12 Сентября 1750 года, пеленговалъ:

острова Мона	OZ	SO 38, 00
острова Скудая	WZ	SO 45, 00
на сѣверномъ берегу Мона		восточная крайность горы, на которую правящъ
		SO 20, 45
на Моемъ кирка Катерина		SO 6, 15
островка Агалайда	SZ	SW 65, 00. $\frac{1}{4}$
большой у форващера камень Лангокари		NW 15, 30
на островкѣ Куморѣ		NO 86, 00. 1

Съ конца кругольмскаго рифа, съ глубины 2 хъ сажень, 11 Сентября 1750 года, Мичманъ Плещеевъ пеленговалъ:

на островѢ МонѢ мыза Ране -	S O	24, 00	⁰ / ₁
на немѢ же кирка Катерина -	S O	1, 45	
островка Агалайда S \angle - -	SW	81, 30	
островка Кругольма S \angle - -	NW	79, 00.	$\frac{2\frac{1}{2}}{4}$
			версты
на островѢ ГейландѢ анбарѢ -	NW	22, 00	
на островѢ КуморѢ дерево - -	NO	82, 30	

ЮжнѢе островка Кругольма лежитѢ островѢ МонѢ. СѢверной берегѢ Мона приглубѢ, подѢ котораго влошь, мимо конца рифа куморскаго, лежитѢ форвашерѢ къ острову Скулдаю, пошомѢ оный же между СкулдаемѢ и МономѢ прямо къ O \angle островка Патерноспера. На сѢмѢ берегу Мона находится гора, сѢ восточной стороны круша, на которую правящѢ идучя отѢ Кругольма.

ВѢ восточномѢ берегу Мона находится мѢлководной заливѢ, вѢ которомѢ есть мѢль глубиною 9 футовѢ. СѢ снѢж ИшурманѢ КарповѢ, 28 Августа 1748 года, пеленговаль:

На островѢ МонѢ.

деревня Ляли - - - -	NW	53, 00	⁰ / ₁
деревня Туспе - - - -	SW	44, 00	
карчма - - - - -	SW	20, 00	
острова Скудая W \angle - -	NO	30, 30	

ОтѢ пеленга къ форвашеру вѢ полукабелтовѢ глубина 2, пошомѢ 3 и 5 сажнѢ, а далѢе шого глубже.

Восточнѣе монзундскаго форвашера ле-
жашь:

МѢль Спеньгрудъ.

МѢль Спеньгрудъ есть каменная, глуби-
ною 1 футъ. Она лежитъ отъ воромскаго мы-
са Ладонина на $W T S \frac{1}{4} W$ въ $6 \frac{1}{2}$ кабелшовахъ,
а длина и ширина ся на кабелшовъ. Съ оныя
Шшурманъ Мершвицкой, 7 Сеншября 1751 года,
целеновалъ:

на мысу Ладонина	роща	Аспе-		
лонъ	-	-	-	NO 40,00
Воромса	$W \angle$	Саксенесъ	-	NW 7,00
оспровка	Грезеры	$N \angle$	-	NW 47,00
сгожъ	$S \angle$	-	-	NW 68,30

Отъ мѢли Спеньгрунда на N просянулся
рифъ подъ глубиною 1, $1 \frac{1}{2}$ и 2 хъ сажень на $1 \frac{3}{4}$
версты; а отъ того до Саксенеса 3, 4 и 3 са-
жени. Между Спеньгрудомъ и мысомъ Ладонино
есть узкой проходъ, глубиною 3 и 2 сажени.
Отъ S и W къ Спеньгруду приглубо.

Форвашеръ между Спеньгрудомъ и грезер-
скими мѢлками шириною 2 версты; глубина
въ немъ отъ Саксенеса до Спеньгрунда 7, 6 и
5 сажень, грунты вловашые.

Противъ середины южной крайности Воромса
лежитъ отъ мыса Ладонино на $OSO \frac{1}{2} O$ въ $\frac{7}{8}$
миль, малой, низкой и толдой оспровокъ Пассія,
отъ кошораго до Воромса мѢлко.

Островокъ Гестгольмъ.

Восточнѣе Пассія лежатъ другой островокъ, называемый Гестгольмъ, узкой, долгой, низкой, имѣющей на среднѣ своей рожицу, которая опсцовѣ отъ мыса Пенуса на NW 69°, 25' въ 3 хв версахъ, а отъ мѣли Сшенъгрунда на OTS $\frac{1}{2}$ O въ 1 $\frac{3}{4}$ мвлн. Узкая низость Гестгольма отъ рожи его протягается къ N на 1, а къ S на 1 $\frac{1}{4}$ версшу.

Между Гестгольмомъ и Воромсомъ мѣлко и непроходно.

Отъ S \angle Гестгольма на STO, длиною на версшу, просянулся подводной каменной рифъ, на концѣ котораго есть наружный каменный банкъ Угра называемый. Съ конца рифа Штурманъ Смирной, 30 Августа 1748 года, пеленговалъ:

Гестгольма O \angle - - - -	NO 11, 30
егожъ W \angle - - - -	NW 11, 00
егожъ S \angle - - - -	NW 6, 00
мысѣ Пенусѣ - - - -	NO 63, 30
наружный камень Острогрундъ -	SW 55, 00

Мѣль 2 футовая.

Западнѣе банка Угра въ 2 $\frac{3}{4}$ версахъ есть каменная мѣль, глубиною 2 фуша, а длиною на O и W на полверсшы. Самая мѣлкосшь есть въ W \angle мѣли. Съ оной мѣли Штурманъ Смирной, 30 Августа 1748 года, пеленговалъ:

на О \angle Воромса роца Сидорби -	NO 24,00
Гестгольма N \angle - - - -	NO 40,00
егожъ S \angle - - - -	NO 66,30
мысѣ Пенусѣ - - - -	NO 76,30
камень Острогрундѣ - - - -	NO 13,00
банкѣ Угра - - - -	NO 87,30

Глубина между мѣлюю и банкомѣ Угрою 2, 2 $\frac{1}{2}$, 3 и 2 сажени.

Наружной камень Острогрундѣ.

Отъ банка Угра на SWTW въ 3 хѣ, а отъ мѣли 2 фушовой на STO $\frac{1}{4}$ O въ 1 $\frac{3}{4}$ верстѣ, лежишѣ плоской наружной камень Острогрундѣ, длиною на N и S 62, шириною 13 сажени. Кѣ N отъ камня проианулея изъ наружныхъ мѣлкихъ камней рифѣ, длиною на 1 $\frac{1}{2}$ кабелшова. Съ камня Острогрунда Штурманѣ Смирной, 30 Августа 1748 года, пеленговаль:

на О \angle Воромса роца Сидорби -	NO 11,30
Гестгольма N \angle - - - -	NO 25,00
на мысу Пенусѣ край лѣса -	NO 60,00
на гестгольмомѣ рифѣ банкѣ Угра -	NO 55,00
мѣль 2 фушовая - - - -	NW 13,00

Фэрвашерѣ отъ городка Гапселя въ Монзундѣ лежишѣ, сѣвернѣе мыса Пенуса, кѣ W, потомѣ между Пенусомѣ и Гестгольмомѣ, до банка Угры, кѣ SW, а отъ Угры, между Острогрундомѣ и 2 фушовой мѣлюю, въ Монзундѣ кѣ WSW; глубиною отъ Гапселя до

Пенуса 2 и $2\frac{1}{2}$, отъ Пенуса до Угры $2\frac{1}{2}$ и 3, а отъ Угры, между Острогрундомъ и 2 фушовой мѣлюю, 3, $3\frac{1}{2}$, 2, 3 и 4 сажени, до выхода къ W въ Монзундъ.

Островокъ Ульерагу.

Южнѣе камня Острогрунда въ $\frac{3}{4}$ мили, восточнѣе оспровка съ анбаромъ Гейланда въ $1\frac{5}{8}$ милѣ, лежатъ чешыре, близкіе между собою, оспровки Ульерагу, Онерагу, Сомери и Лія. Между всѣми оными, также и отъ нихъ къ востоку до берега мѣлко, каменисто и непроходно. Съ оспровка Ульерагу, Подштурманъ Торенчсниковъ, 1 Сентября 1748 года, пеленговаль:

западная крайность мыса		
Пенуса	- - -	NO 31, 45
на оспровкѣ Геспгольмѣ		
роща	- - -	NO 13, 20. $1\frac{3}{8}$ мили.
на \angle Воромса роща Си-		
дорби	- - -	NW 3, 45
на мысу Пуйсинниѣ корч-		
ма	- - -	SO 29, 45
оспровокъ Кумора	-	SW 9, 15. $1\frac{1}{4}$ - -

Къ N и W отъ оспровокъ Ульерага и Онерага вышан кабелшова на 3 мѣлкости; а за шѣмъ далѣе въ Монзундѣ глубина 3 и 4 сажени.

Оспровокъ Кумора съ однимъ деревомъ.

Южнѣе мѣхъ 4 хъ оспровокъ, чрезъ проливца, шириною $\frac{3}{4}$ мили, лежатъ съ вос-

сточной стороны, прилежащей къ форвашеру; островокъ Кумора съ однимъ деревомъ.

Отъ Куморы къ SW въ 2 хв кабелшовахъ лежатъ два наружные большіе камня, а на N въ 3 хв кабелшовахъ лежатъ третій большой же камень. Съ острова Куморы пеленги:

анбаръ на островкѣ Гейландѣ	-	NW 52, 07
камень Лангокарн, южнѣ Гей-	-	
ланда	- - - -	NW 65, 30
островка Крукголма S↙	- -	SW 86, 00
островокъ Паписъ	- - -	SO 17, 30
Скулдая W↙	- - - -	SO 11, 15

Мѣлкости кругомъ острова Кумора продолжаются на W и на NW версты на двѣ, до глубины 3 хв сажень; а отъ зюйдъ-вестовыхъ куморскихъ 2 хв камней разстояніемъ на $1\frac{3}{8}$ мили протягается на S долгой рифъ, подъ глубиною 9, 12 и 10 фушовъ. На ономъ рифѣ находящся банки, первый отъ куморскихъ камней подалѣе $\frac{3}{4}$ мили, 9 фушовой, второй отъ камней же подалѣе 1 миля, $10\frac{1}{2}$ фушовой, третій отъ тѣхъ же камней въ $1\frac{1}{4}$ мили, 10 фушовой. Съ южнаго на куморскомъ рифѣ 10 фушоваго банка Мичманъ Рябининъ, 5 Сентября 1751 года, пеленговалъ:

на островѣ Куморѣ дерево	-	NO 7, 30
острова Мона N↙	- - -	NW 80, 30
сгожъ O↙	- - - -	SO 19, 30
острова Скулдая SW↙	- - -	SO 39, 30
сгожъ NO↙	- - - -	SO 52, 00
кирка Гансль	- - - -	SO 64, 00

на островѣ Монѣ деревня Васпри	-	SW	39, 30
мыза Ране бѣлая	- - -	SW	6, 15
на эспляндскомѣ берегу мыза			
Киль, съ S \swarrow островка Паписа на			
одной лвині	- - - -	NO	89, 00

Отъ сего южнаго банка заворопился къ SO рифѣ, длиною на $\frac{1}{2}$ мили, подѣ глубинами 10 $\frac{1}{2}$, 11 и 12 фушовѣ. Съ зюйдѣ-основаго конца рифа, съ глубины 12 фушовѣ, Штурманѣ Долгой, 2 Сентября 1751 года, пеленговаль:

острова Мона N \swarrow край лѣса	-	NW	67, 00
на Монѣ деревня Васпри	-	NW	88, 00
на Монѣжѣ мыза бѣлая Ране	-	SW	70, 00
острова Скудая SW \swarrow	- -	SO	51, 00
на южномѣ плечѣ O \swarrow Мона			
корчма	- - - -	SO	1, 00
островка Паписа N \swarrow	- -	NO	41, 30
на островкѣ Куморѣ дерево	-	N	00, 00

О островѣ Скудаѣ.

Воспочнѣ острова Мона, въ 2 $\frac{1}{4}$ верстахъ отъ онаго, лежитъ высоковашой лѣсной островѣ Скудай (по шведски Скалленѣ), между которымъ и Мономъ форватерѣ шакже узокъ, какъ между Мономъ и куморскимъ рифомъ, и лежитъ поближе къ Скудаю, ддятого что отъ Мона къ Скудаю до 4 хъ кабелшововѣ мѣлко.

Мѣль 10 фушова я.

Южнѣ острова Скудая близѣ $\frac{1}{2}$ мили есть въ Монзундѣ каменная мѣль, глубиною 10 фу-

шовъ, найденная Мичманомъ Плещеевымъ, то
Сентября 1750 года. Отъ мѣли на SO 35°, 00'
въ 1 $\frac{1}{2}$ кабелшовъ съ бота пеленговано:

островка Паперностера OZ	-	SW	7, 30
на Монѣ карча	-	SW	64, 00
на Монѣ кирка Кашерина	-	NW	82, 15
Мона OZ	-	NW	40, 00
острова Скудья WZ	-	NW	22, 30
въ Зунденбургѣ ружлое, каменное			
спросень	-	S O	79, 00
на островѣ Вердерѣ мыза	-	S O	70, 00

Южнѣ мыса Пенуса въ 1 $\frac{1}{2}$ милѣ лежитъ
близъ берега лѣсной островъ Тауксъ, и за нимъ
къ востоку въ эспляндскомъ берегѣ находится
заливъ, длиною на $\frac{3}{4}$, а шириною на $\frac{1}{2}$ мили,
который мѣлокъ и каменистъ, для входа въ
него судамъ не способенъ, понеже глубины въ
немъ болѣе 3 хъ и 2 хъ футовъ не имѣются.

О заливѣ Машцель.

Нѣсколько южнѣ того, отъ мыса Пенуса
въ 3 хъ, а отъ островка Кумора къ востоку
въ 1 милѣ, есть заливъ Машцель, длиною на 0
близъ 3 хъ миль, а шириною поболѣе $\frac{1}{2}$ мили.
На берегахъ около залива находится немало
деревень. Въ заливѣ отъ востока впадаетъ рѣ-
ка Казара. Южнѣ устья сей рѣки близъ мили,
есть ошашокъ древней разоренной крѣпости
Аггала, отстоящій отъ залива въ $\frac{3}{8}$ мили.

О глубинахъ въ заливѣ Машцель.

Глубина въ заливѣ Машцель, отъ входа въ
него изъ Монзунда, 1 $\frac{1}{2}$ и 1 $\frac{3}{4}$ сажени продолжа-

юпся внутрь до половяны залива, до стоящих на южномъ его берегѣ корчмы и мызы Машцеля; а далѣе того къ востоку до усныи рѣки Казары мѣлко, и болѣе $\frac{1}{2}$ сажени глубины не имѣется.

Отъ куморскаго рифа до залива Машцеля глубины 3 и $2\frac{1}{2}$ сажени, шаковья же находящяся кругомъ острова Кумора и его мѣлкоспѣи, по которымъ въ заливъ машцельской проходъ съ Монзунда мѣлкимъ судамъ свободенъ.

Южнѣе залива Машцеля, до кирки Ганеля и острова Вердера (*) берегъ лежитъ къ S небольшими изгибинами, къ которому близко глубина 2 и $1\frac{1}{2}$ сажени. На N \swarrow острова Вердера, противъ Мона, есть остатокъ древней разоренной крѣпости Зунденбурга.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О глубинахъ монзунда и о плаваніи чрезъ оный въ рижской заливъ.

О глубинахъ моря сѣвернѣе острова Вормса.

Глубины отъ мѣлей Шхипергрунда, Нордгрунда и Фрисгрунда къ сѣверу до мѣли Чернева и Плещесса банка прѣумножаются отъ 3, 4, 5, до 10 и 15 сажень; отъ мѣлей Шшапельботшсна и Анкергрунда къ сѣверужь до Плещесса банка и мѣли Апполона 8, 10 и 12 сажень

(*) Кирка Ганель лежитъ противъ Мона, въ 4 хъ верстахъ отъ берега.

поперемѣнно; а отъ Анкергрунда и Симпернеса до мѣли Апполона и Сербина банка отъ 10, до 15, 20 и 25 сажень поперемѣнно, а ближе къ Симпернесу 8 и 6 сажень. Грунты во всѣхъ оныхъ мѣстахъ суть песчаные, мѣстами съ иломъ, и мѣстами съ хрящемъ и мѣлкимъ камнемъ, на кошорыхъ можно во время нужды сыскать якорное мѣсто (смотри первой части стр. 136 и 142).

О глубинахъ отъ мѣлей Шшпельбошшена и Анкергрунда до острововъ Воромса и Грезеры.

Отъ промежутковъ среди мѣлей Шшпельбошшена и Анкергрунда до Саксенсса, поближе къ мѣлямъ Шшпельбошшену и Фригрунду, глубина 11, 10, потомъ 9 и 8 сажень, а поближе къ Анкергрунду и Какору 6, 5 и 4 сажени; между шѣмъ отъ мѣли Безгрунда къ востоку до $2\frac{1}{4}$ верствъ отъ мѣли $1\frac{1}{2}$, 2, 3 и $2\frac{3}{4}$ сажени; между Саксенсомъ и Какоромъ до Грезеры 8, 7 и 6 сажень; грунты иловашыя.

О глубинахъ въ пространствѣ Монзунда, отъ островка Грезеры до островковъ Кумора и Круголама.

Глубины въ узкости между островкомъ Грезерою, Воромсомъ и мѣлю Спснгрундомъ 6, 5, а отъ того, восточнѣе Иркуры, Вестрогрунда, Гейланда и Круголама, до островка Пасси, гряды Оспрогрунда, до островковъ Ульерагу и Кумора, $3\frac{3}{4}$, 4 и $4\frac{1}{2}$ сажени, грунты иловашыя.

О глубинахъ въ форвашерѣ отъ островковъ Кумора и Крукголма, западнѣе куморскаго рифа, до островковъ Мона, Скулдая и Патерношера.

Глубины отъ крукольмскаго рифа, западнѣе форвашера, чрезъ проливъ до Мона $2\frac{1}{2}$, 3 и 2 сажени. Отъ Кумора на S вышелъ длинной рифъ (смотри стр. 88.), западнѣе кошораго въ форвашерѣ монзундскомъ глубина 3 и $3\frac{1}{2}$, а западнѣе S \angle рифа у Мона $2\frac{3}{4}$ и $2\frac{1}{2}$ сажени, и мѣльче сего нѣтъ мѣстъ во всемъ монзундскомъ форвашерѣ.

Между S \angle куморскаго рифа и Мономъ глубина 4, 5 и 6 сажени до Скулдая.

Между Скулдасмъ и Мономъ 10 и 11 сажени, ближе къ Скулдаю; отъ Скулдая до Патерношера 10, 8, 6 и 8 сажени; грунты иловатые. Отъ Патерношера къ S, близъ восточнаго берега глубина 8 и 10 сажени далеко простирается.

Овходъ съ свнуса финскаго въ Монзундъ.

Желающій плыть съ свнуса финскаго въ Монзундъ, долженъ прежде всего осмотрѣть на ходу мысъ Симпернесъ, и приведя его отъ себя на WSW $\frac{1}{2}$ W, и ни мало не отходясь отъ него къ S, осмотрѣть прилѣжно на W \angle Воромса рошу Саксенесъ и высоковатой у восточныхъ береговъ острова Даго островки Уксголмъ, и оныя также приведя отъ себя, Саксенесъ на SSO, а Уксголмъ на S, и когда всѣ шѣ при мѣста будущъ на показанныхъ

отвѣ плававшая румбахъ', должно поворачаясь плыть на западную крайность роши Саксенесса на SSO, имѣя опасеніе отвѣ мѣлей, съ востока отвѣ Штапельботтена и Фрисгрунда, а съ запада отвѣ наружной гряды Анкергрунда и мѣли Безгрунда; и когда на помѣ ходу Симпернесъ видѣнъ будетъ на WTN, или анкергрундской сѣверной камень на WNW, тогда пройдены помянутыя мѣли, и должно поворачаясь плыть на S, мимо Саксенесса, къ острожку Грезерѣ; а прошедъ между Грезерою и Воромсомъ лечь на якорь, на глубинѣ 7, 6 и 5 сажень, на какой пожелаешь. Грунты шамѣ иловатые.

Незнающіе монзундскаго форватера обыкновенно берутъ лотсмановъ съ острова Воромса, изъ мызы Гросенгофа.

О плаваніи сквозь Монзундъ, отвѣ острова Воромса до острова Мона и Пашерношера.

Кто поплыветъ отвѣ Воромса къ Мону безъ лотсмановъ, тому надобно проходя восточнѣе Грезеры въ дѣхъ кабелшовахъ, плыть на S и STW къ каменной грядѣ Иркурѣ, имѣя опасеніе отвѣ мѣли Спенсгрунда и западныхъ между Грезерою и Иркурою мѣлокостей; а какъ на семъ ходу S \searrow острожка Грезеры видѣнъ будетъ на NWTW, тогда пройдена мѣля Спенсгрундѣ, и должно поворачаясь плыть на SSO, для выхода на широкость монзундскаго форватера, и чшобъ ошдалишься отвѣ западныхъ грядъ и мѣлокостей объявленныхъ въ 3 мѣ ошдѣленіи

сея главы; и когда на томъ ходу роца Аспелонъ на мысу Ладонина видна будетъ прямо на N, тогда плыть до острова Мона, прямо на S; а когда роца Аспелонъ назади закроется, тогда, или вскорѣ потомъ, откроется на N \swarrow Мона гора, которая къ востоку отрубиста, и тогдажъ надобно смотрѣть чтобъ отрубъ горы, при первомъ его открытїи, видѣнъ былъ на S $\frac{1}{2}$ W, и плыть отъ него на S, держа къ Мону нѣсколько лѣвее отруба горы, и имѣя опасенїе отъ мѣлокостей протягакшихся отъ острова Круголяма къ SO, и отъ острова Кумора къ W; а когда на ходу видны будутъ островокъ Круголяма на WNW, а на Куморѣ дерево на ONO, тогда пройденъ мѣлкости отъ тѣхъ островковъ, и можно отъ него плыть, держа на средину Мона, между отрубомъ упомянутой горы и O \swarrow его, на STO.

Подшедъ къ Мону за герсту, должно плыть въ параллель берега его, держа прямо на SW \swarrow острова Скудая, и имѣя опасность отъ 10 футовой мѣли на рифѣ куморскомъ, и отъ конца его 12 футовой глубины (смотри стр. 89.); а когда на томъ ходу на O \swarrow Мона мыса Ранс видна будетъ на WTS, тогда пройденъ куморской рифъ, и можно склонять по малу свой курсъ къ S, и плыть между Мономъ и Скудаемъ межъ S и O, оставляя двѣ доли воды къ Мону, и одну долю къ Скудаю; а когда W \swarrow Скудая останется назади прямо на N, тогда плыть Монзундомъ прямо на S къ низкому островку Патерносперу, имѣя опасность отъ мѣлей, у Мона 9 футовой, а восточнѣе форватера 10 футовой; и когда на томъ ходу на

МонѢ карчма видна будетѢ на WSW, тогда пройдены помянушыя 9 и 10 фушовыя мѢли, и должно плыть къ SO, на средину между островами ПашерносперомѢ и ВердеромѢ, въ рижской заливѢ.

Выходящій изѢ Монзунда къ югу отѢ средины между ПашерносперомѢ и ВердеромѢ, долженѢ плыть на STO не меньше одной мили, доколѢ пройдетѢ мѢлкости отѢ Пашерноспера на S прощянувшіяся, и пошомѢ взяшь курсѢ куда пожелаешѢ.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О входѢ съ моря къ Гапселю, между островами Накко и ВоромсомѢ, и отѢ Гапселя въ МонзундѢ.

Кто желаетѢ плыть отѢ Шпишгаммера или отѢ Оденсгольма къ Гапселю, тому должно прочесть спр. 72, 73, 74 и 75 о положеніи Гапселя и о мѢляхъ на шомѢ пуши лежащихъ. КромѢ шѢхъ мѢлей, естѢ въ западной сторонѢ того форвашера опасныя мѢста слѢдующія:

МѢль подѢ глубиною 6 фушовѢ, описанная КапишаномѢ ФастенгомѢ, лежитѢ отѢ N \angle островка Рамсгольма (лежащаго въ западѢ у самаго острова Накка) на NWTW $\frac{1}{2}$ W; а противѢ шой мѢли протягается отѢ N \angle Рамсгольма подводной рефѢ на NNW до двухъ кабелшовѢ. ТутѢ форватерѢ ширвною на версту.

ЮжнѢе шой узкости, между S \angle островка Рамсгольма и спюющею на берегу Воромса мѢльницею, естѢ, почти въ срединѢ пролива, малой,

высоковатой, кустарником поросшей, остро-
вокъ Менъ.

Отъ Мена на N въ 3 хъ кабелшовахъ ле-
житъ большой камень, отъ котораго на NNW
въ 2 хъ кабелшовахъ лежитъ другой большой
камень; а между ними камни поменьше двухъ первыхъ. Всѣ
оние лежатъ западнѣе форватера, отъ осп-
ровка Рамсгольма въ $1\frac{3}{4}$ верстѣ.

Отъ Мена жъ на SSO до $2\frac{3}{4}$ верстѣ, и
отъ того къ SW до мыса Сидорби (*) про-
тягается къ Воромсу мѣлкость, отъ которой
до Накка форватеръ не ширѣ, $1\frac{1}{2}$ верстѣ.

На мысу Сидорби есть роща, съ моря види-
мая крупнымъ холмомъ, которая проходящимъ
ко Гапселю, примѣтна и нужна для направленія
хода.

О глубинахъ того форватера.

Глубины форватера, западнѣе сѣвернаго
наккаго рифа 5 и 4, между Наккомъ и Шхи-
пергундомъ 4 и $3\frac{1}{2}$, а въ самой узкости межъ
рамсголмскимъ рифомъ и 6. фушевою мѣлю 3
сажени. Отсюда форватеръ лежитъ запад-
нѣе Рамсголма не далѣе 2 хъ кабелшововъ, глу-
биною до Мена $3\frac{1}{2}$, 3, $2\frac{3}{4}$, между Меномъ и S \angle
Рамсголма 2 (**), а отъ сего близко Накка
 $2\frac{1}{2}$ и 3 сажени, до выхода въ проливъ ко Гап-
селю.

Ж

(*) Сидорби есть южной мысъ на восточномъ бере-
гѣ острова Воромса.

(**) Мѣльче сего ивъ въ всемъ ономъ проходѣ.

Въ заливѣ гапсельскомѣ глубина $2\frac{1}{2}$, ближе въ городу 2, между рифомъ отъ Пенуса и оспровкомъ Гесшголомомъ $2\frac{3}{4}$ и 3, около гесшголамскаго рифа и банка Угры 3, $3\frac{1}{2}$, 3, между камнемъ Оспрогрудомъ и 2 хъ фузовою мѣлюю 2, а западнѣе шѣхъ въ широкости Монзунда, близко, 3 и 4 сажени.

О плаваніи съ моря ко Гапселию и въ Монзундѣ.

Плывущій отъ сѣвера ко Гапселию долженъ, подходя къ оспрову Накку, опасаться сѣвернаго отъ Накка рифа и мѣли Шхипергрунда; а привдя на ходу N \searrow Накка на O, и на мысу Сидорби рошу на S, лечь на якорь, на глубинѣ 4 хъ сажени, на грунтѣ песчаномѣ съ иломѣ; и взявъ съ Воромса, изъ мызы Сидорби лопсмана, для провода ко Гапселию; иныкъ, для того, прохода берутъ лопсмановъ съ оспрова Оденсголма. Если случится, что лопсмана нѣтъ, то отъ якорнаго мѣста должно плыть на SO, держа прямо на мызу Пасклепъ (*), до шѣхъ поръ, пока восточной край роши Сидорби немного не сойдется съ W \searrow оспровка Мена на ST W $\frac{1}{4}$ W; а тогда должно поверошясь плыть на шотъ румбъ, между рамсголамскимъ рифомъ и мѣлюю, 6 ши фузовою, съ частымъ мешаніемъ

(*) Мыза Пасклепъ стоитъ на западномъ берегѣ Накка, у пролива межъ Наккомъ и Рамсголомомъ, которая чрезъ голыя оспровкы Рамсгола съ моря видна.

лопа, ни мало рошу, съ островкомъ не створяя и не распоряя; а какъ на томъ ходу въпереди видны будущъ на грядѣ, съвернѣе островка Мена, большіе 2 камня, тогда плышь на S и STO, оставя шѣ камня и островокъ Менѣ вправѣ, а островокъ Рамсголтъ, и потомъ Накко, влѣвѣ, не далѣе 3 хѣ кабелшововъ; и когда роша Садорби на ходу видна, будетъ на W, тогда пройдена узкость; и потомъ когда Садорби видна будетъ на NWTW $\frac{1}{2}$ W, тогда поворожась плышь на SOTO $\frac{1}{2}$ O ко Ганселю; а когда мысъ Пенусъ виднѣнъ будетъ на SW, тогда лечь на якорь, на глубинѣ $2\frac{1}{2}$ и 2 хѣ сажень. Ежелижѣ плавапель имѣвѣ на ходу рошу Садорби на W не пойдетъ ко Ганселю, а возжелешь пройши въ Монзундѣ, шо должно сму отъ Накка плышь на SW, держа немного южиѣе роша находящейся на островѣ Геспголтѣ, и вошедѣ въ средину между мысомъ Пенусомъ и Геспголтмомъ плышь на S, доколѣ пройдетъ южиѣе наружнаго банка Угра, лежащаго на концѣ геспголтскаго рифа; а прошедѣ южиѣе Угра, поворожась плышь срединою между большимъ камнемъ Острогрундомъ и 2 хѣ фушовою мѣлю на WSW $\frac{1}{2}$ W; прошедѣ же помянутыя мѣлкости плышь Монзундѣмъ къ островку Круголму на SWTS $\frac{1}{4}$ W; доколѣ на мысу Ладонинѣ роша Аспелонѣ видна будетъ на N, или монская гора на S $\frac{1}{2}$ W, тогда плышь на S такъ, какъ показано на шпр. 95.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О западной части Монзунда, и о проливѣ Селлезундѣ лежащемъ между оспрововъ Даго и Эзеля.

Западная часть Монзунда простирается отъ N \swarrow оспрова Мона на W до пролива изъ Монзунда въ Гундсвикъ, называемаго Селлезундъ, длиною на $4\frac{1}{2}$ мили.

Къ сему проливу прилежатъ острова съ южной стороны Монъ, Эзель и малой оспровокъ Кейнастъ, а съ сѣверной Даго съ малыми оспровами.

Почти въ срединѣ между N \swarrow Мона и восточнымъ Даго мысомъ Беркуласеромъ есть оспровокъ Кругломъ (шир. 82.), отъ котораго на SW въ $\frac{1}{4}$ мили лежитъ малой оспровокъ Агалайдъ; отъ него на NW $\frac{1}{4}$ W въ 1 милѣ, сѣверо-западнѣе трехъ малыхъ оспровокъ, лежитъ S \swarrow острова Сарнака; а отъ S \swarrow Сарнака, чрезъ каменную гряду Куйварагу, на WSW $\frac{3}{4}$ W въ $1\frac{5}{8}$ мили, лежитъ SW \swarrow острова Кассара. Отъ всѣхъ оныхъ оспровокъ къ сѣверу до острова Даго глубина хотя и есть мѣстами 2 и $1\frac{1}{2}$ сажени, но по большей части между оными мѣлко и непроходно.

Островъ Кассаръ простирается длиною на милю, на которомъ находится одна мыза и при деревни; съ него есть и переѣздъ по мосту на островъ Даго. Отъ SW \swarrow острова Кассара, и отъ гряды Куйварага къ SO, отъ каждаго на вершю просягаются подводные рифы.

На южномъ берегѣ Дага есть три кирки, первая между мысомъ Геркуласеромъ и островомъ Кассаромъ, называемая Петелепъ, вторая за Кассаромъ, именуемая Кейна, а третья на S \searrow Дага, называемая Серукабле.

Южнѣе форвашера предъ проливомъ между Мономъ и Эзелемъ, отъ W \searrow Мона на NW въ $\frac{1}{2}$ мили, есть лѣсной островъ Кейнастъ. Между Мономъ и Кейнастомъ мѣлко и непроходно, а между Кейнастомъ и Эзелемъ въ проливѣ до Мона глубина 2 сажени.

Между Мономъ и Эзелемъ узкой проливъ шакъ въ блокъ, что въ малыя воды не можно пробхать на шлюпкѣ.

На сѣверныхъ берегахъ Эзеля до Селлезунда есть деревни и кирка Янъ.

О Селлезундѣ.

Проливъ Селлезундъ, лежащій между южнымъ берегомъ острова Дага и сѣвернымъ мысомъ острова Эзеля, Паманаоуъ именуемымъ, шириною $\frac{3}{8}$ мили, и почти весь загороженъ мѣлкостью рифа отъ Паманаоуа къ N протянувшася, на которомъ есть малые голые островки, 1 Палайдъ, 2 Памана, 3 и 4 й безымянные, и пятой, сѣвернѣе всѣхъ, Пигая, лежащій на срединѣ рифа в Селлезунда.

Сѣвернѣе островка Пигая лежатъ въ рифѣ 5 мѣлей, почти равныхъ съ водою, между которыми, шакожъ и между островкомъ глубина 1 и $\frac{1}{2}$ сажени, и между шѣмъ есть множество подводныхъ камней, между которыми на шлюпкѣ не всегда пробхать можно.

Противъ конца шого рифа, на S Δ острова Дага, на краю берега, въ срединѣ деревень, находится кирка Серукабле, которая отстоитъ отъ сѣверной въ рифѣ эзельскомъ мѣли, чрезъ Селлесундъ, на три кабелшова; отъ кирки на NO 34°, 00', въ 405 саженьхъ, стоитъ, отдѣленно отъ лѣса, одно кудрявое дерево, которое бержется лощманами, для примѣтъ.

Отъ Паманаоца къ востоку лежитъ острова Эзеля мысокъ Регина имянусмой, на немъ есть холмикъ съ густою рощею, которую лощманы берутъ въ примѣшу, проходя сквозь Селлесундъ.

Между мысами Регниною и Пайвасшою вдалея въ островъ Эзель, на $\frac{1}{2}$ мили длиною, заливъ, глубиною 3, 2 $\frac{1}{2}$, 2 и 1 $\frac{1}{2}$ сажени, тѣ грунты суть хрящъ и ракушка. Сей заливъ малымъ судамъ отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ N, можетъ быть убѣжищемъ. Съ O Δ оспровка Палайда Штурманъ Мершвицкой, 23 Августа 1751 года, пеленговалъ:

кирка Серукабле	NW	6, 00
примѣшное за киркою дерево	NW	2, 00
восточное плечо S Δ Дага	NO	55, 00
на западномъ плечѣ S Δ Дага, деревни Ненапата западная край- ность	NW	16, 30

Съ конца рифа эзельскаго, съ глубины 6 футовъ, Мичманъ Плещеевъ, 22 Августа 1751 года, пеленговалъ:

кирка Серукабле на S Δ Дага, разстояніемъ 3 кабелшова	NO	40, 15
---	----	--------

на западномъ плечѣ S \searrow Дага, де-	
ревня Ненашага западная край-	
ность - - - - -	NW 31, 00
западное плечо S \searrow Дага - -	NW 43, 00
южная крайность Дага - -	S O 81, 45
мыса Пангамюрю сѣверный оп-	
рубъ - - - - -	SW 50, 00
мыс Паманаоуъ - - - - -	S O 26, 15

Восточнѣе рифа эзельскаго, отъ средины S \searrow Дага протягается къ S широкая мѣль-кость на $1\frac{1}{4}$ версту, въ концѣ которой есть мѣль, глубиною 2 фута. Съ оныя мѣли Штурманъ Долгой, 25 Августа 1751 года, пеленго-валъ:

восточное плечо S \searrow Дага -	NO 60, 00
деревня Теркима на S \searrow Дага -	NO 32, 00
кирка Серукабле - - -	NW 53, 00
примѣнное за киркою дерево -	NW 39, 00

Западнѣе рифа эзельскаго въ $\frac{5}{8}$ мили, а отъ кирки Серукабле на SWTW $\frac{1}{4}$ W близъ $\frac{7}{8}$ мили, лежишь въ Гундсвикѣ, южнѣе селлезундскаго Форватера, весьма близко онаго, наружная каменистая гряда Раунтрагу. Съ оныя гряды Штурманъ Мершвицкой, 25 Августа 1751 года, пеленго-валъ:

кирка Серукабле - - - - -	NO 59, 30
дагерортской маякъ - - - - -	NW 49, 30
Пангамюрю - - - - -	SW 50, 45
Паманаоуъ - - - - -	S O 57, 00
S \searrow Дага крайность лѣва - -	NO 77, 00

О глубинахъ въ западной части Монзунда и Селлезундѣ, до выхода въ Гундсвикъ.

Глубины отъ Монзунда до Селлезунда, между Мономъ и островами Крумгольмомъ и Агалайдомъ $2\frac{3}{4}$ и 3, пономъ во всемъ пространствѣ залива до Селлезунда 3 и $3\frac{1}{2}$, и мѣстами есшь 4 и 5 сажень, грунты иловатыя.

Глубина въ самомъ Селлезундѣ, между рифами отъ Дага и Эзеля протянувшимися, отъ островека Палайда до островека Пюгая 4 и 3, отъ того до середины между концомъ Эзельскаго рифа и киркою Серукабле $2\frac{1}{2}$ и 2, въ самой узкости $1\frac{1}{2}$ сажени на одинъ кабелтовъ, пономъ отъ кирки къ W до гряды Раушраги $2\frac{1}{2}$, 3, 4 и 5 сажень, а за шѣмъ далѣе въ Гундсвикъ глубже.

Грунты во всей узкости Селлезунда, отъ рифа протянушагося отъ Дага до гряды Раушраги, песчаные съ мѣлкимъ камнемъ.

О плаваніи сквозь Селлезундѣ.

Плывущій изъ Монзунда въ Гундсвикъ, пришедъ на средину между N \searrow острова Мона и малыми двумя островами Крумгольмомъ и Агалайдомъ, долженъ поворошась плышь прямо на W къ мысу Паманаоцу, и пришедъ къ оному осмошрѣшь прилѣжно первый отъ Паманаоца къ N восточной голѣ островокъ Палайдъ, отъ кошораго, поставя себя на ходу на ONO въ верствѣ, на глубинѣ 3 или 4 хъ сажень, плышь прямо на кирку Серукабле на

NNW $\frac{1}{4}$ W, по 3 мѣ и 2 мѣ саженьмъ глубины, вмѣя осторожность опѣ рифовѣ эзельскаго и дагскаго; а какѣ плавашель идучи шѣмѣ курсомѣ будѣтъ опѣ кирки немного поболѣе $\frac{1}{2}$ версты, по должно ему повороняся плышь на W до шѣхѣ порѣ, какѣ она я будѣтъ видна прямо на N; а усмотря, на сей румбѣ плышь на NNW, доколѣ западное плечо S \angle Дага видно будѣтъ на NWTW; тогда плышь на NWTW, прямо на край шого плеча, между концомѣ эзельскаго рифа и квркою, по глубинѣ $1\frac{1}{2}$ саженьей, гдѣ берегѣ Дага должно оставишь вправѣ не далѣе кабелшова; и когда на томѣ ходу кирка будѣтъ видна на NO, тогда должно плышь на W одну милю; до глубины 7 сажень, а опшуда плавашель можѣтъ плышь куда пожеласѣтъ. Ежелижѣ кто изѣ Селлезунда поплывѣтъ вѣ Муспельтамнѣ или Таголахѣтъ, тому должно, пройдя сѣвернѣе гряды Рауфраги, поворачавашѣ вѣ шѣ тавани.

О плаваніи изѣ Гундсвика сквозѣ Селлезундѣ вѣ Монзундѣ.

Кто хочѣтъ пройши изѣ Гундсвика вѣ Монзундѣ Селлезундомѣ, тому должно издалска привѣстѣ опѣ себя S \angle Дага на O, и плышь прямо на него на O; а когда на томѣ ходу видна будѣтъ кирка Серукаблѣ, тогда, привѣдя ся опѣ себя на ONO, плышь прямо на все шѣмѣ румбомѣ, до разстоянія 2 хѣ кабелшововѣ опѣ берега, и пошомѣ плышь вѣ параллель берега кѣ O, вѣ 1 мѣ или $1\frac{1}{2}$ кабелшовѣ опѣ него; а какѣ на томѣ ходу примѣшнос за квркою

дерево спворится съ олшаремь кирки, пошчась поворощясь плышь на мысь съ выекою рошью Регина на $SOTS\frac{3}{4}O$, ни мало не соврацааяся съ шого курса ни въ кошорую спшорону; а какь на шомь ходу оспровокь Палайдь при Паманаоцъ видьнй будеть на SW, шогда пройденъ рифъ отъ оспрова Дага, и можно поворощяюь плышь на O въ Монзундъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О Дюпгамнѣ.

Восшочный берегъ оспрова Дага отъ мыса Симпернеса лежатъ къ S на милю, а отъ шого заворощился на OSO до мыса Гѣнсна на милюжъ. Отъ мыса Гѣнсна на $SOTS\frac{1}{4}O$ побльше $\frac{1}{2}$ мили, а отъ шого на ONO въ $\frac{3}{8}$ мили лежатъ мысь Какорсеръ, кошорый отшощивъ отъ Симпернеса на SO въ $2\frac{1}{4}$, а отъ каменной гряды Анкергрунда на $S\frac{3}{4}O$ въ $1\frac{1}{2}$ миляжъ. Сей берегъ отъ Симпернеса до Какорсера есть средней вышоты, лѣснотъ, и есть на немъ деревни. Отъ Симпернеса къ югу въ 1 в миляжъ шощивъ на берегъ кирка Каблнсна, при кошорой есть рѣчка, гдѣ можно брашь пресную воду. Отъ Какорсеражъ на WSW въ верштѣ на берегу шощатъ шра виѣстѣ большія сосны, Каплемендъ называемыя, кошорыя съ моря издалека видны, и служатъ для пеленгованія мыса Какорсера.

Отъ мыса Какорсера до оспровка Какора протянулся изъ подводныхъ и рѣдкихъ наружныхъ камней и блководной рифъ (шощри стр. 78).

Заливъ между мысом Гѣзенномъ и островкомъ Какоромъ до мыса Какорсера называется Дюпгамнъ, который знаменъ, потому что въ $\frac{1}{2}$ мили къ западу отъ мыса Какорсера есть на берегу Дага заводы, въ которыхъ сдѣланную извѣсть возящъ судами во всю Эспляндію.

Противъ заводовъ лежатъ два острова, одинъ отъ другаго на W, составляющія между собою, близко берега, малую у заводовъ гавань, глубиною 9 футовъ, въ которой можно вдругъ грузиться двумъ и тремъ судамъ.

Отъ этихъ островковъ на N и потомъ къ NW до мыса Гѣзена лежатъ отъ берега широкая каменистая отмѣль; а отъ мыса Гѣзена на NTW побольше $\frac{1}{2}$ мили, протягася изъ разныхъ банковъ мѣлководной каменной рифъ Шмиргрундъ, который вымѣрянь Мичманомъ Сербинымъ, 16 Августа 1749 года. Съ конца рифа, съ глубины 2 хъ футовъ, песчавъ:

на мысу Какорсерѣ 3 туспья сосны, называемыя Каплемндъ	S O 33, 00
мысъ Симпернесъ	NW 56, 15
островокъ Висеголмъ у мыса Гѣзена	S O 11, 00
кирка Кабленина	SW 57, 30

О глубинахъ отъ Симпернеса и гряды Какоры до Дюпгамна.

Отъ мыса Симпернеса до гряды Анкергрунда глубины 3 $\frac{1}{2}$ и 4 сажени не равно, сѣвернѣе того 5 и 6 сажень до $\frac{1}{2}$ мили, а дальѣе того глубже, а южнѣе того также глубже 5, 6 и

7 сажень, мимо рифа Шмиргрунда до острова Какора, и южнее его в Дюпгамнѣ 6, 5 и 4 сажени, группы песчаные, песчаные съ иломъ, и хрящевые.

За $\frac{3}{8}$ мили до заводовъ известныхъ, между какорскимъ рифомъ и западною отъ берега мѣлкостью, есть банки, между которыми глубина до заводовъ 6, 5 и 4 сажени; но кому туда нужно будетъ идти, тому должно взять, для проводу себя, съ заводовъ лоцмана.

Кто хочетъ войти съ моря въ Дюпгамнѣ, тому должно, подошедъ къ Симпернесу за полмили, привести на ходу островъ Уксгольмъ на SOTS $\frac{1}{2}$ O, и плыть тѣмъ румбомъ прямо на него; а когда на томъ ходу, на мысу Какорсеръ при сосны Каплемендъ видны будутъ на S, тогда плыть на S, и пришедъ на средину между острововъ Какора и Висеголма, лечь на якорь, на 6 и 5 сажняхъ глубины.

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О южныхъ берегахъ острововъ Мона и Эзеля.

О островѣ Монѣ и о мѣлкостяхъ отъ него къ S просянувшихся.

Южные берега острова Мона отъ Паперношера до Эзеля суть низки и голы съ рѣдкими между деревей и полей лѣсами. На срединѣ Мона, на высокомъ мѣстѣ стоятъ вѣрка Екатерина, которая съ рижскаго залива видна лучше южныхъ береговыхъ на Монѣ мѣстѣ.

О мѣлководіяхъ южной стороны острова Мона.

Восточной южной крайности О Δ Мона въ $\frac{1}{2}$ мили, при выходѣ изъ Монзунда въ рижской заливъ, лежащій, противъ острова Вердера, небольшой, низкой и голой сѣнной оспроекъ Пашерносперъ. Пролитіе между онымъ в Монамъ каменистъ, мѣлокъ и непроходенъ.

Отъ О Δ Пашерноспера на SOTS $\frac{1}{2}$ O протягающійся мѣлководіе до глубины 3 хъ сажень, длиною на вершю. Съ конца мѣлководія Штурманъ Бычковъ, 19 Сентября 1752 года, лавируя пеленговалъ:

S Δ Мона прямо на	-	-	-	W	0
Пашерноспера О Δ	-	-	-	NW	39, 00

Отъ Пашерноспера на SSW $\frac{1}{4}$ W протянулся къ форватеру подводной рифъ, длиною на $\frac{3}{8}$ мили, который въ малую воду до половины открывающійся. Онъ вымѣряно Лейпснаношомъ Елагинымъ, 18 Марта 1747 года.

Отъ О Δ острова Пашерноспера на SW 2°, 30', въ $\frac{3}{8}$ мили, есть мѣль глубиною 4 фуза, отъ негжъ на S 7°, 00' къ О въ 1 милѣ есть банкъ подъ глубиною 4 хъ сажень, которые вымѣряны Капитаномъ Фаспенгомъ, въ 1740 мѣ году; но въ произведеніи послѣднихъ вѣрныхъ описей моря довольноаго промѣру имъ не было и пеленговъ съ нихъ не взято.

Отъ Пашерноспера на SWTW, въ $\frac{5}{8}$ мили, а отъ южной крайности Мона на S въ $\frac{1}{4}$ мили, лежитъ низкой, сѣнной, небольшой оспроекъ Вой, отъ косоу къ N до Мона и къ W

до пролива между Мономъ и Эзелемъ мѣлко, каменисто и непроходно.

Отъ W \angle острова Вердера въ $\frac{1}{4}$ мили лежитъ конецъ мѣлкости отъ восточнаго берега, пропаянувшейся, глубиною 3 сажени; съ кошорыя Шпурманъ Бычковъ, 18 Сентября 1752 года, лавируя пеленговаль:

Мона S \angle	-	-	-	-	-	NW	⁰ 85, 00
сложъ N \angle	-	-	-	-	-	NW	26, 00
Вердера W \angle прямо на	-	-	-	-	-	N	
мыза на Вердерѣ	-	-	-	-	-	NO	27, 00

Отъ Воя на S въ $\frac{3}{8}$ мили есть малой, низкой и голой островокъ Пюадакари. Между Воя и Пюадакари лежитъ наружная каменная гряда, кошорая отъ Пюадакари продолжается подъ водою на S до 4 хв кабелпововъ.

Отъ Патерностера на SWTS $\frac{3}{4}$ W въ $1\frac{3}{8}$ мили лежитъ, при самомъ O \angle Эзеля, высоковашой лѣсной островъ Кюписаръ, кошорый съ моря кажется отъ O \angle Эзеля неопдѣльнымъ.

Между Кюписаромъ и Пюадакари заливъ шириною на $\frac{1}{2}$ мили, длиною къ NW до пролива межъ Мономъ и Эзелемъ на 1 милю, имѣетъ глубину 6, 5, 4 и 3 сажени, а за тѣмъ въ узкости между островами Мономъ и Эзелемъ мѣлко и непроходно.

Оберегахъ острова Эзеля къ заливу рижскому прилежащихъ.

Отъ S \angle островка Кюписара на SWTW $\frac{1}{2}$ W въ $5\frac{3}{8}$ миляхъ лежитъ S \angle острова Абрикана, что предъ Арнсбургомъ.

Между Кюписаромъ и Абриканомъ южные берега Эзеля сушь, низки, лѣсовашы, и есмь на нихъ, не мало деревень; а между береговыми мысами хошя, находящаяся заливы, но всѣ мѣлки и каменисты, и отъ мысовъ мѣлководные рифы протягаются далеко въ море.

Отъ Кюписара на NW $\frac{1}{4}$ W въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, стоитъ на восточномъ берегу Эзеля, на горѣ, каменная кирка Пейде; а отъ S \angle Абрикана на N O T N $\frac{3}{4}$ O въ 3 хъ миляхъ, на южномъ берегу Эзеля, на высокомъ, мѣстѣ, надъ заливомъ, стоитъ кирка Пига, и, южнѣе ся, лежатъ высокой лѣсной мысъ Каякинна, которые по своей высокости видны издаиска съ залива рижскаго. Кромѣ сихъ находящаяся на берегу мызы Сара, Васко, Сандло, съ моря видны и пеленгуются.

Сѣвернѣе Абрикана, въ одной милѣ, на берегу небольшого мѣлководнаго въ Эзелѣ залива, стоитъ, нидляндской городъ Арнсбургъ. Предъ нимъ заливъ глубиною 8, 7, 5 фушовъ; а рейда предъ заливомъ, сѣвернѣе Абрикана, 4 и 3 сажени.

Западнѣе Арнсбурга, близко, есмь на Эзелѣ большое мѣлководное съ соленою водою озеро, длиною почти на O и W на $1\frac{1}{2}$, а шириною въ западномъ концѣ на 1 милю. имѣющее два въ море прошока, которые въ успьяхъ узки и мѣлки.

Отъ протоковъ южной берегъ Эзеля, протягается, къ W до $\frac{1}{2}$ мили, а отъ того заворошился на SWTS до S \angle Эзеля, называемаго Сваалфвероршъ, длиною отъ прошоковъ на 5 миль, весь средней высоты, лѣсистъ, и населенъ деревнями.

Примѣшныя на ономъ мѣста: въ среднѣмъ узкоши Свалфверорпа, на высокомъ мѣстѣ въ дѣсу, находится кирка Гансѣ, которая ошстоитъ отъ S \angle Абрикана на W $\frac{1}{4}$ S въ 2 хъ миляхъ; южнѣе оной есть воспошной Свалфверорпа уголь Кави, и надъ симъ гора Мендо, ошстоящія отъ свалфверорпскаго маяка къ NO въ 1 $\frac{3}{8}$ мили; оныя по своей высотѣ, видны издалека съ залива рижскаго.

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

О мѣляхъ и банкахъ въ заливѣ рижскомъ, южнѣе острова Эзеля лежащихъ.

Кромѣ мѣлей въ VIII отдѣленіи описанныхъ, на шведской новой картѣ означена, отъ S \angle островка Кюписара на STO $\frac{1}{2}$ O въ одной милѣ, широкая мѣль Лунда, кошорья S \angle , кончився, по промѣру Капитана Фаспинга, глубиною 3 хъ сажень; а Мичманъ Рябининъ, 23 Августа 1750 года, лежалъ на ней или близъ нея на якорѣ, на глубинѣ 6 сажень, на грунтѣ, каменномъ.

Отъ Лунды на SO глубина съ каменнымъ грунтомъ пріумножается до 11 и 12 сажень до $\frac{1}{2}$ мили, за шѣмъ далѣе пошомужь румбу глубже, грунты иловашыя.

Банкъ 6 саженной глубины.

Южнѣе мѣли Лунды есть каменной банкъ Ганцакъ, подъ глубиною 6 сажень, ошстоящій отъ S \angle острова Кюписара на S въ 1 $\frac{1}{2}$

миляхъ, длиною на NO в SW $\frac{3}{8}$ мили. Онъ найденъ Мичманомъ Рябиннымъ, 22 Августа 1750 года; а Мичманъ Плещеевъ, 27 Августа тогожъ года, ночью переходилъ чрезъ его SW \angle по глубинѣ 6 сажень. Сѣ NO \angle банка, сѣ глубины 8 сажень, Мичманъ Рябининъ, 21 Августа 1750 года, пеленговалъ:

восточная крайность S \angle острова		0	1
Кюписара - - - - -	NW	5,	30
егожъ S \angle западное плечо - - -	NW	9,	30
Сиксариния, мысъ острова Эзеля	SW	88,	30
восточнаго берега сѣверной край -	NO	56,	00
егожъ южной край - - - - -	NO	78,	30

Банкъ 4 $\frac{1}{2}$ саженой глубины.

Отъ W \angle острова Вердера на S $\frac{1}{2}$ O вѣ 2 хъ миляхъ, а отъ восточнаго берега къ W вѣ $\frac{7}{8}$ мили, есть каменный банкъ, подъ глубиною 4 $\frac{1}{2}$ сажень, длиною на SSO $\frac{1}{4}$ мили. Онъ найденъ Мичманомъ Плещеевымъ, 9 Сентября 1750 года. Сѣ N \angle того банка, сѣ глубины 8 сажень, пеленга!

острова Вердера W \angle - - - - -	NW	5,	30
мыса Орасара S \angle - - - - -	SO	46,	00
островка Патцапителка W \angle - - -	NO	40,	00

Сѣ S \angle тогожъ банка, сѣ глубины 7 сажень, пеленга!

острова Вердера W \angle - - - - -	NW	9,	00
островка Патцапителка W \angle - - -	NO	19,	30
мыса Орасара S \angle - - - - -	SO	51,	00

Глубины на томъ банкѣ отъ S \angle до N \angle его 5 $\frac{3}{4}$, 5, 4 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{3}{4}$, 5, 5 $\frac{1}{2}$, 6 $\frac{3}{4}$ и 8 $\frac{1}{2}$ сажень, грунтъ камень. Къ берегу отъ него глубина не мѣряна.

Отъ мѣли Ганикаца на WNW $\frac{1}{4}$ W есть другой каменной банкѣ, подъ глубиною 5 сажень, длиною на NO и SW больше $\frac{1}{4}$ мили, который найденъ Мичманомъ Рябининымъ, 22 Августа 1750 года. Съ онаго банка Мичманами Плещевымъ и Рябининымъ, въ 1750 году, пеленговано:

Съ SW \angle банка, 22 Августа, Мичманъ Рябининъ пеленговалъ:

SW \angle островка Кюписара, за- крывающійся	-	-	-	NO	46, 00
мыза Сара	-	-	-	NW	2, 00
мыза Васка	-	-	-	NW	70, 30
деревня Ругу	-	-	-	NW	45, 00
Кирка Пейде	-	-	-	NW	5, 00

Съ NO \angle банка, 27 Августа, Мичманъ Плещевъ пеленговалъ:

S \angle островка Кюписара	-	-	-	NO	38, 00
Кирка Пига	-	-	-	SW	88, 00
Мыза Васка	-	-	-	NW	77, 30
кирка Пейде	-	-	-	NW	18, 00
мыза Сара	-	-	-	NW	17, 00
деревня Ругу	-	-	-	NW	62, 30

Между сѣмъ банкомъ и мѣлью Ганикацомъ есть еще банкѣ каменной, подъ глубиною 6

саженъ, отстоящій отъ S \swarrow островка Кюписара на STW $\frac{1}{2}$ W въ 1 $\frac{3}{8}$ милъ. Онъ найденъ Мичманомъ Рябиннымъ, 22 Августа 1750 года.

Рифъ Ругу.

Западнѣе мѣли Ганвкаца и помянутыхъ 6 и 5 саженныхъ банковъ протянулся отъ мыса Ругу на SSO $\frac{1}{4}$ O, длиною на $\frac{7}{8}$ миль, мѣлководной каменной рифъ, подъ глубинами 1, 1 $\frac{1}{2}$, 2 и 3 хъ саженъ. Онъ вымѣрянь Мичманомъ Рябиннымъ, въ 1749 и 1750 мѣ годахъ. Съ середины рифа, съ глубины 3 $\frac{1}{2}$ саженъ, пеленги:

кврка Пяга	-	-	-	-	SW 86, 00
мыза Васка	-	-	-	-	NW 66, 30
деревня Сапа	-	-	-	-	NW 89, 30
мысь Ругу	-	-	-	-	NW 24, 00
деревня Ругу	-	-	-	-	NW 22, 30
кврка Пейде	-	-	-	-	NO 1, 30
мыза Сара	-	-	-	-	NO 18, 00

Отъ сего пеленга Рябиннѣ плывъ по рифу на SOTO $\frac{1}{2}$ O 927 саженъ, по глубинѣ 3, 2 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{4}$, 2 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{4}$, 3 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$, 6, 8, а за нѣмь къ SO глубина 7, 8 и 9 саженъ продолжается до 1 миль. Въ 1749 году онъ же Рябиннѣ, будучи отъ конца того рифа, отъ глубины 3 хъ саженъ на SWTS въ вершѣ, съ глубины 9 саженъ пеленговаль:

мыза Васка	-	-	-	-	NW 41, 00
кврка Пяга	-	-	-	-	NW 82, 00

Банкъ 5 саженой глубины.

Отъ конца рифа Ругу на SW TS въ $\frac{7}{8}$ мили есть хрящевой банкъ, подъ глубиною 5 сажень, найденный Мичманомъ Рябининымъ, 30 Августа 1749 года. Съ онаго банка пеленги:

деревня Сапа	-	-	-	-	NW	45, 00
мыза Васка	-	-	-	-	NW	17, 30
деревня Ругу	-	-	-	-	NO	2, 00

Рифъ отъ мыса Сиксаринна, и мѣль глубиною 9 фушовъ.

Отъ мыса Сиксаринна на SOTO про-
 шянулся мѣлководной рифъ, до глубины 3 хъ
 сажень, длиною на $\frac{1}{2}$ мили; а южиѣ его есть
 каменная мѣль, глубиною 9 фушовъ, сысканная
 Мичманомъ Плещевымъ, 26 Августа 1750 года.
 Съ мѣли пеленги:

кврка Пига	-	-	-	-	NW	65, 30
мыза Васка	-	-	-	-	NO	5, 00
деревня Сиксари	-	-	-	-	NW	23, 00
мыза Сандлу	-	-	-	-	NW	52, 15
мысѣ Каякинина	-	-	-	-	SW	79, 00

Островокъ Галлирагу.

Островокъ Галлирагу есть каменной, голой,
 малой, низкой, длиною на NW и SO 1 кабел-
 товъ, шириною $\frac{1}{2}$ кабелтова, а выотою 1 са-
 жень. Отъ Галлирагу на SO $\frac{3}{4}$ O въ 3 хъ кабел-
 товахъ, чрезъ мѣлководной рифъ, лежишь на-

ружная каменная гряда, длиною на кабелшовъ, в еспъ на ней большой камень. Съ Галлирагу Подштурманъ Мершвицкой, 30 Августа 1749 года, пеленговаль:

мыса Каякицина восточная край-		
ность - - - - -	NW	12, 00
на островѣ Абриканѣ сѣверной		
край лѣса - - - - -	NW	84, 30
на немъ же южной край лѣса -	SW	82, 30
въ Аренсбургѣ кърка - - - - -	NW	54, 00
кърка Пига - - - - -	NW	9, 30

Съ каменной гряды Галлирагу Подштурманъ Плохой, погожъ дня, пеленговаль:

кърка Пига - - - - -	NW	12, 30
кърка въ Аренсбургѣ - - - - -	NW	46, 30
на островѣ Абриканѣ сѣверной		
концу лѣса - - - - -	NW	81, 00
на немъ же южной концу лѣса -	SW	87, 30

Мѣлкости отъ островка Галлирагу в гряды его.

На W 1, 2 и 3 сажени до $2\frac{1}{2}$ верствъ; на NW 1, 2, 4 и 3 сажени до 2 хв верствъ; на ONO 1, 2, 3 и 3 сажени до $2\frac{1}{4}$ верствъ; на SW отъ гряды Галлирагу 2, 2, 3 и 2 сажени до 3 хв верствъ; на S 2, 3 и 3 сажени до $2\frac{1}{2}$ верствъ; на O 1, 2 и 3 сажени до $2\frac{1}{2}$ верствъ; на SO 1, 2, 3 и 2 сажени до $2\frac{1}{4}$ верствъ. За сими обмѣрами глубина 4 и 5 сажень близко, а далѣе глубже. Грунты каменныя, копорыя отъ Галлирагу далеко простирающя.

Отъ мыса Каякинна, который лежитъ сѣвернѣе Галлирагу, протягася широкая мѣлкосць къ SO до $1\frac{3}{4}$ версты. Между мѣлкосцьми отъ Каякинна и Галлирагу глубина 4 и 5 сажень.

О островѣ Абриканѣ.

Островъ Абриканъ лежитъ отъ города Аренсбурга на S въ одной милѣ, длину имѣетъ на STW и NTO $\frac{3}{4}$, широту въ срединѣ больше $\frac{1}{4}$ мил. Онъ низокъ, отъ сѣвера на двухъ третяхъ своей длины лѣсистъ, на восточномъ его берегѣ есть мыса. Около Абрикана, близко къ нему, лежатъ островки: на западной сторонѣ, Вагозе, долгой, узкой и низкой, покрытый кустарникомъ, имѣющій длину $\frac{3}{8}$ мили; на южной, Линуатъ, также голой, низкой и узкой, имѣющій длину на версту; на восточной, Каскимо, голой и малой, имѣющій длину на $\frac{1}{2}$ версты; которые въ дали кажутся съ Абриканомъ нераздѣльны, и между всѣми оными и Абриканомъ мѣлко и непроходно.

Описателями моря, плавающими на богахъ, примѣчено, что Абриканъ закрывается и открывается за $2\frac{1}{2}$ и за 3 мили.

Кирка Гансѣ, стоящая на узкости свалфордской, между лѣсомъ, закрывается и открывается въ $2\frac{1}{2}$ и $2\frac{3}{4}$ миляхъ.

Отъ S \angle Абрикана на S протягася рифъ, подъ глубинами 1, 2 и 3 сажень до $2\frac{1}{2}$ верстъ; а въ $\frac{5}{8}$ мил отъ него есть каменная мѣль, глубиною 3 сажени, найденная Мичманомъ Плещевымъ, 19 Августа 1750 года. Съ оной цесига;

середина лѣса на островкѣ Вагозѣ	NW	13, 00
Абрикана W \angle - - - -	NW	8, 00
егожѣ O \angle - - - -	NO	17, 00
островка Каскима середина -	NO	24, 00

Между мѣлюю и рифомѣ абриканскимѣ глубина 6 и 7 сажень, шокмо проходѣ узокѣ.

Гряда Киргогрундѣ.

Ошѣ S \angle Абрикана на SO $\frac{1}{2}$ O вѣ $\frac{5}{8}$ мили есть наружная каменная гряда Киргогрундѣ, длиною 1 $\frac{1}{2}$ кабелшова. Сѣ оныя гряды Мичманѣ Рябининѣ, 19 Августа 1750 года, пеленговалѣ:

на мысу Св. Афанасиѣ гора Мендо	SW	74, 00
на Абриканѣ южной край лѣса -	NW	38, 30
Абрикана S \angle - - - -	NW	49, 30
егожѣ O \angle - - - -	NW	15, 30
вѣ Аренсбургѣ кирка - - - -	NW	12, 00
кирка Пига - - - -	NO	30, 00
при O \angle Абрикана островкѣ Каскимо. - - - -	N	00, 00

Ошѣ гряды Киргогрунда глубина на STW 1, 2 и 3 сажени продолжается до 2 $\frac{1}{2}$, на W 1, 2 и 3 сажени до 2 хѣ верстѣ. Ошѣ нежѣ на SOTS $\frac{1}{4}$ O вѣ $\frac{5}{8}$ мили, есть банкѣ, подѣ глубиною 4 $\frac{1}{2}$ сажень.

Ошѣ той же гряды на O $\frac{1}{2}$ N простирается мѣлкость, подѣ глубиною 2 и 3 сажень, до $\frac{5}{8}$ мили, кошерая вымѣряна Мичманомѣ Плещеевымѣ, 22 Августа 1750 года. Сѣ конца мѣлкости, сѣ глубины 3 хѣ сажень, пеленги:

наружная гряда Киргогрудь	-	SW	83, 00
въ АренсбургѢ кирка	-	NW	28, 30
кирка Пига	-	NO	21, 30
мыса Ракли	-	NW	14, 00
Абрикана N \angle	-	NW	43, 00
островка Линуаша S \angle	-	NW	39, 00

Отъ сего пеленга на NWTW $\frac{1}{2}$ W до островка Каскима глубина 3, 3, 3, 4, 5, 3, 2 в 1 сажень, а за ними мѣлкосѣми во всѣ стороны глубже.

Между Галлирагомъ и Абриканомъ на срединѣ есть банкъ подъ глубиною 3 $\frac{1}{2}$ сажень, найденный Штурманомъ Бычковымъ, 29 Августа 1752 года. Съ оного пеленга:

въ АренсбургѢ башня	-	NW	39, 00
кирка Пига	-	NO	22, 00
на АбриканѢ сѣверной край лѣса	-	NW	65, 00
на немъ же южной край лѣса прямо	-	W	
островокъ Галлирагу	-	NO	80, 00

Кругомъ того банка, близко, глубина 5 и 6 сажень, грунты каменистые.

Сѣвернѣе Абрикана лежатъ два эзельскіе мыса, восточный Ваніо, западный Рамосарь.

Отъ Ваніо на S въ $\frac{1}{2}$ милѣ есть низкой островокъ Тюлпе. Отъ Ваніо до Тюлпе и кругомъ его, и отъ Тюлпе на STO $\frac{1}{2}$ O продолжается мѣлкосѣ до глубины 3 хъ сажень до $\frac{7}{8}$ мили; а отъ Рамосара на SSW $\frac{1}{2}$ W шажъ мѣлкосѣ продолжается до $\frac{3}{8}$ мвля. Отъ Рамосара жъ къ W въ срединѣ аренсбургскаго залива лежатъ двѣ мѣли, глубина на одной 2, а на другой 4 фуша. Смори стр. 123.

Форватеръ, между галлирагскими и каякинскими мѣлкоспѣми глубиною 4 и 5 сажень, между галлирагскими, кирогрундскими и ванѳонскими 4 и 5 сажень, а между абриканскими, ванѳонскими и рамосарскими 3 и $2\frac{1}{2}$ сажени, которыми и на мѣлкихъ судахъ ходить безъ дощмановъ опасно.

Мѣль 15 фушова.

Отъ острова Абрикана на $STW\frac{1}{2}W$ вѣ $1\frac{7}{8}$ милъ есть каменная мѣль, глубиною 15 фушовъ, длиною на N и S на версту, а шириною на $\frac{1}{2}$ версты. Она найдена Мичманомъ Рябиннымъ, 29 Августа 1749 года. Съ оныя мѣли послѣдн:

маякъ свалфвероршской	-	-	SW	78, 00
мыза Менду	-	-	SW	83, 00
мыза Каймеръ	-	-	NW	61, 30
деревня Кави	-	-	NW	88, 00
кърка Гансб	-	-	NW	47, 00
середина абриканскаго лѣса	-	-	NO	14, 00

Отъ мѣли глубина къ SW 5 сажень до $3\frac{1}{2}$ верствъ; въ другія стороны, близко, 8 и 9 сажень, а далѣе того глубже.

Мѣль Калкгрундъ.

Отъ свалфвероршскаго мыса Кави къ NO вѣ $1\frac{5}{8}$ мили лежишь въ форватерѣ къ Аренсбургу подводная каменная мѣлкоспѣ, глубиною 2 и 3 сажени; а отъ того сѣя мѣлкоспѣ про-

спирается прямо на N до западнаго отъ Аренсбургга берега; отъ которой до восточныхъ береговъ мыса Свалфверорша глубина 3 и 2 сажени.

На сей мѣлкости, отъ кирки Ганса на SO $\frac{1}{2}$ O вѣ $\frac{7}{8}$ мили, есть каменная мѣль Калкгрундъ, глубиною 3 фуша, вымѣрянная Мишманомъ Плещеевымъ, 24 Августа 1750 года. Сѣ оной пеленги:

кирка Гансѣ	-	-	-	-	NW	51, 00
на мысу Пакеголтѣ анбары	-	-	-	-	NW	19, 00
кирка вѣ Аренсбургѣ	-	-	-	-	NO	30, 00
на Абриканѣ сѣверной край лѣса	-	-	-	-	NO	50, 30
егожѣ южной край лѣса	-	-	-	-	NO	63, 00
на мысу Кави деревня	-	-	-	-	SW	45, 00
мыза Каймерѣ	-	-	-	-	SW	86, 00

Отъ мѣли Калкгрунда на SO $\frac{1}{2}$ O глубина 1, 2, 2 и 3 сажени продолжается до 2 $\frac{1}{2}$ верствъ, а за шѣмъ далѣе къ SO 4 и 6 сажень, близко.

Мѣль Наберѣ у Абрикана.

Мѣль Наберѣ есть каменная, глубиною 6 фушовъ, лежитъ отъ S \angle островка Вагозе на NWTW $\frac{1}{2}$ W вѣ 3 хѣ кабелтовахѣ. Она сыскана Мастеромъ Лебядниковымъ, 8 Августа 1748 года. Сѣ оныя пеленги:

островка Вагозе	N \angle	-	-	-	NO	41, 00
егожѣ	S \angle	-	-	-	SO	60, 00
кирка вѣ Аренсбургѣ	-	-	-	-	NO	17, 00

Между мѣлю Наберомъ и Вагозе глубина 3 сажени.

Отъ Вагозе на STW мѣлкость глубиною 2 и 3 сажени простирается до 2 хв верстѣ, а отъ того до Абрикана и между Абриканомъ и Вагозе мѣлко.

Отъ середины Вагозе на NW глубина 3 сажени продолжася до $1\frac{1}{2}$ вершны.

Въ началѣ аренсбургскаго залива, между мысами Рамосаромъ и Луданеню лежащѣ, восточнѣ форвагера, двѣ мѣли, кои вымѣряны Масцеромъ Лебядниковымъ въ 1748 мѣ году, 6 Августа, и Штурманомъ Бычковымъ 7 Августа 1752 года. Первая мѣль имѣетъ глубины 2 фуша, съ кошорыя Штурманъ Бычковъ пеленговалъ:

въ Аренсбургѣ кирка съ городскою башнею на одной линіи	-	NO	40, 00
мыса Рамосара S \swarrow	-	NO	79, 00
на мысу Луданенѣ рыбацья изба	-	NW	10, 00
островка Абрикана самой N \swarrow	-	SO	44, 00
на немъ же сѣверная крайность лѣса	-	SO	39, 00
островка Вагозе S \swarrow прямо на	-	S	
мыса Кушьяпе	-	NO	55, 00

Другая мѣль глубиною 4 фуша, а лежитъ отъ первой на NO $\frac{1}{2}$ O въ $6\frac{1}{2}$ кабелшовахъ. Съ нея Штурманъ Бычковъ пеленговалъ:

въ Аренсбургѣ кирка	"	NO	39, 00
мыса Рамосара S \swarrow	-	SO	80, 00
мыса Луданены S \swarrow	-	NW	70, 00
острова Абрикана самой N \swarrow	-	SO	27, 00
острова Вагозе S \swarrow	-	SW	9, 00
мыса Кушьяпе	-	NO	54, 00

Сѣвернѣе обѣихъ оныхъ мѣлей, въ срединѣ залива есть островокъ Лаймада, и между шѣми мѣлями и симъ островкомъ находится глубина 5, 6 и 7 фушовъ; а восточнѣе всѣхъ оныхъ, между мѣлкосѣями есть мѣстами 10 и 12 фушовъ; но лоцсманы шамъ, по причинѣ мѣлкости и камней, никакихъ не водятъ судовъ.

Форватеръ отъ Абрикана къ Аренсбургу лежитъ западнѣе помянутыхъ 2 хъ и 4 хъ фушовыхъ мѣлей и островка Лаймада, глубиною 12, 10, 8 и 7 фушовъ до островка Лаймада, а отъ онаго къ Аренсбургу 6, 5 и 4 фута.

Между мѣлями и мысомъ Луданеною, посреди того узкаго къ Аренсбургу форватера спавяшъ лоцсманы 4 вѣничныя вехи, по которымъ они водятъ малыя суда, груженныя въ 5 и 6 фушовъ, до островка Лаймада, близъ восточнаго мыса Лудансна.

ОТДѢЛЕНІЕ X.

О берегахъ эспляндскихъ и лифляндскихъ отъ Монзунда до Пернова и шанца Дюнаменда, и о мѣлкосѣяхъ отъ нихъ пропшанувшихся.

Матерой берегъ, отъ острова Вердера до мыса Орасара, высоковатъ, лѣсистъ, и есть на немъ деревни и мызы съ моря видимыя.

На 2 хъ миляхъ отъ Вердера лежатъ предъ берегомъ малыя островки и наружныя каменные гряды, которыхъ, по низкости ихъ, съ моря изъ дали не видно.

Мысь Орасаръ низокъ, къ пеленгованію отъ W и SW неудобенъ, кошорой съ NW стороны кажется отъ берега отдѣленнымъ.

Отъ Орасара на O въ $\frac{1}{2}$ милѣ, за мысомъ и малымъ заливомъ Валлайдомъ есть на эстляндскомъ берегѣ послѣдняя мыза, называемая Войста, отъ которой къ S до Риги и далѣе къ морю прилегаи берега лифляндскіе.

Отъ Орасара на SO $\frac{1}{2}$ O въ 3 хъ миляхъ лежишь лифляндской мысь Лаунина, отъ котораго къ S въ $\frac{1}{4}$ мили, чрезъ мѣлкой проливъ, лежишь островъ, съ деревнею, Маніе.

Отъ Орасара жъ на STO $\frac{3}{4}$ O въ 2 хъ миляхъ лежишь въ концѣ сѣвернаго рифа, протянувшагося отъ острова Кина, малой, голой и низкой островокъ Кинганке.

О островахъ Кинѣ и Соркгольмѣ.

Отъ мыса Орасара на STO $\frac{1}{4}$ O въ 3 $\frac{3}{4}$ миляхъ лежишь S \angle острова Кина, который длиною на NOTN и SWTS $\frac{7}{8}$, а шириною $\frac{1}{2}$ мили. Онъ низокъ, поросъ лѣсомъ и кустарникомъ; на сѣверной его половинѣ есть деревни и мыза, и на N \angle его лѣсъ выше прочаго.

Отъ S \angle Кина на NOTO $\frac{3}{4}$ O близъ 2 хъ миль лежишь голой островокъ Соркгольмъ.

О городѣ Перновѣ.

На NOTN $\frac{3}{4}$ O въ 3 $\frac{5}{8}$ миляхъ, на берегу большаго залива, при устьѣ рѣки Перны, стоишь городъ Перновъ.

Берегъ около перновскаго залива, отъ мыса Лаунина къ сѣверу лежащій, есть высоковатъ и лѣсистъ; а къ востоку до Пернова низокъ и безлѣсенъ, и весь отъ Лаунина до Пернова населенъ деревнями.

О берегахъ отъ Пернова къ Ригѣ.

Берегъ отъ Пернова въ началѣ прощяется къ SO, потомъ къ SW до мыса Сурнена, лежащаго отъ Пернова на $S\frac{3}{4}W$ въ 2 хъ миль, отъ котораго до мыса Леусара на $NWTW\frac{3}{4}W$ разстояніе $1\frac{5}{8}$ миль есть широта перновскаго залива.

Отъ мыса Сурнена, до устья рѣки Леодова, берегъ лежитъ на $STW\frac{1}{4}W$, длиною на $7\frac{1}{8}$ миль, ровенъ и лѣсистъ, на которомъ есть много деревень, и недалече отъ Сурнена къ S стоить кирка Такранъ.

Рѣка Леодовъ глубиною въ устьѣ 5 фушовъ, на берегу которой стоить кирка Салисъ, гдѣ видимы ошашки разоренной крѣпостцы Спора-салиса, отъ устья до кирки 2 и $1\frac{1}{2}$ сажени, а далѣе мѣлка и камениста.

Отъ кирки Салиса до Капели и рѣчки Петера берегъ лежитъ на $S\frac{1}{2}W$, длиною 7 миль, ровенъ, лѣсистъ, имѣетъ заплесшокъ песчаной, и есть на немъ деревни.

Отъ рѣчки Петера до рѣки Кауи или Аа берегъ заворочился на SW длиною на $1\frac{7}{8}$ миль, и отъ рѣки Кауи до устья рѣки Двины на $SWTW\frac{1}{2}W$ на $2\frac{1}{4}$ миль песчанъ, бугроватъ и не населенъ.

О мѣлководныхъ острововъ Кина и Соркгольма.

Отъ острова Кина къ NW, длиною на 1 милю, протягася широкій, мѣлководной, съ рѣдкими наружными камнями рифъ, на которомъ лежатъ малые, голые и нискіе островки: Амо, въ $\frac{3}{8}$ мили отъ Кина; сѣвернѣе Амо, Кюй; а сѣвернѣе сихъ, на концѣ рифа, прешій, Кингсанке, на которомъ есть одно дерево; оныя съ островомъ Киномъ вымѣрены Мичманомъ Рябининымъ, 21, 22 и 23 Августа 1748 года. Съ острова Кингсанке пеленги:

на островѣ Маніе деревня	-	NO 87, 50
на островѣ Кинѣ сѣверная деревня		
Сара	- - - -	SO 37, 25
Кина W	∠ - - - -	SO 6, 00
средна островка Имушланда	-	SW 1, 25

Отъ островка Кингсанке на WSW $\frac{1}{4}$ W въ $\frac{3}{8}$ мили лежатъ въ NW мѣ концѣ кинскаго рифа крайняя къ форвашеру наружная каменная гряда Лисраве. Съ оныя гряды пеленги:

на сѣверномъ въ рифѣ островкѣ		
Кингсанкѣ дерево	- - -	NO 70, 00
острова Кина S	∠ - - -	SO 20, 00
мыза Ку на N	∠ Кина - -	SO 40, 00

Сѣвернѣе гряды Лисраве, до мыса Орасара глубина 3, 3, 5, 4, 3 сажени; къ NW и W отъ гряды 7, 10 и 13 сажень близко; а къ NO отъ Кингсанке до береговъ не мѣряно.

Банкъ 8 саженой.

Отъ острова Кина на W въ $2\frac{3}{8}$ миляхъ
есть, между глубинами 12 и 15 сажень, хряще-
вой банкъ, подъ глубиною 8 сажень, найден-
ный Мичманомъ Рябиннымъ, 20 Августа 1750
года. Длина его на NO и SW $1\frac{1}{2}$ версты. Сѣ
NO \searrow банка пеленги:

Сѣверной край лѣса острова Кина	NO	$78, 00$
егожъ южной край лѣса	-	- NO $89, 30$

Банкъ 7 саженой.

Отъ 8 саженнаго банка на STO $\frac{3}{4}$ O въ $1\frac{1}{8}$,
а отъ S \searrow Кина на WSW въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ,
есть другой песочной банкъ, подъ глубиною 7
сажень, найденный Мичманомъ Плещесвымъ,
21 Августа 1750 года. Длина его на OTN, $\frac{1}{4}$
миль. Сѣ W \searrow банка, сѣ глубины 9 сажень,
пеленги:

на островѣ Кинѣ сѣверный край лѣса	NO	$61, 00$
егожъ южная крайность	-	- NO $66, 15$

Примѣчаніе.

Въ шведской курсевой книжкѣ, на 75 спра-
вицѣ, объявлено, что бы къ Кину сѣ западной
стороны ближе 2 хъ миль не подходяшь, за
шѣмъ что сѣя сторона вся сѣ банками, мѣлко-
ваша и камениста. А какъ вышепоказанныя 8
и 7 саженный банки описателями моря найде-
ны на ходу бошовъ, отъ которыхъ вымѣриванія

далѣе въ стороны не было, то можетъ быть чино на оныхъ есть мѣльче, или между оными и Киномъ, гдѣ довольно глубина не вымѣряна, находящаяся какія либо мѣлькосин; для того плывущимъ чрезъ шѣ мѣста надлежитъ удаляться отъ нихъ къ W до открытія острова Руна. Описателями моря, плавающими на ботахъ, примѣчено: когда островъ Кинъ закрывается, тогда на Рунѣ гора Оубергъ открывается, Кинъ въ 3 хв, а гора въ 4 хв и $4\frac{1}{2}$ миляхъ.

Отъ N \angle Кина къ NO пролянулся подводной свѣрѣдкими наружными банками мѣловодной рифъ, длиною на $\frac{3}{8}$ миля. Съ конца сего рифа, съ глубины 1 сажени, пеленгъ:

на островѣ Кинсанкѣ дерево	-	NW 68, 00
на островѣ Манѣ деревня	-	NO 65, 00
островка Соргольма средина	-	SO 75, 00
острова Кина восточный мысъ		
Пилли	-	SW 30, 00

Между рифомъ и островомъ Манѣ глубина 2 и 3 сажени.

Отъ S \angle Кина къ SO въ 2 хв вершахъ есть наружная каменная гряда Аса.

Отъ S \angle Кина на SWTW $\frac{1}{2}$ W на $1\frac{1}{4}$ миля, на S $\frac{3}{4}$ O на $1\frac{1}{4}$ миля, а на SSO $\frac{1}{2}$ O на $1\frac{1}{4}$ миля, глубина съ каменнымъ грунтомъ пріумножается до 5 и 6 сажени; далѣе шѣхъ мѣлосиней вдругъ прибываетъ къ S то, а къ W та и 13 сажени; грунта плавашыя.

О островкѣ Соркголтѣ.

Отъ S Δ острова Кина на NO TO $\frac{3}{4}$ O въ 2 хъ миляхъ лежишь у перновскаго форшпера низкой съ мѣлкимъ кустарникомъ, длиною на N и S на вершю, островкѣ Соркголтѣ, описанный Мичманомъ Рябининымъ, 19 Августа 1748 года. Съ S Δ островка Соркголта пеленги:

деревня на островѣ Маніѣ	-	NW 29, 30
на сѣверномъ концѣ острова Кина лѣсъ	- - - - -	SW 80, 15

Отъ S Δ островка Соркголта на SSW $\frac{1}{4}$ W на вершю простирается наружной каменной рифѣ; а отъ того, по шомужь румбу, отъ Соркголта на $\frac{5}{8}$ мили, лежишь подводной каменной рифѣ, подѣ глубинами 1, 1 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ и 1 $\frac{1}{2}$ сажень. Съ конца соркголтскаго рифа, съ глубины 3 хъ сажень, пеленги:

на островѣ Кинѣ, отъ сѣверной		
другая деревня Лемси	- -	NW 85, 00
Соркголта средина	- - -	NO 25, 00

Отъ конца южныхъ кинскихъ мѣлкоспей до конца соркголтскаго рифа глубина 4 и 5 сажень, грунты каменистые.

Отъ Соркголта къ NO разстоянїемъ болѣе $\frac{1}{2}$ мили, простирается рифѣ, глубиною 1, 1 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{2}$ и 1 сажень. Съ сѣвернаго конца сего рифа, съ глубины 1 сажень, пеленги:

Соркголма N 4 - - - SW 36, 00
 деревня на острове МаніѢ - - - NW 67, 00

Между островами СоркголомѢ и Маніе, и сѣвернымъ рифомъ кинскимъ, глубина $2\frac{1}{2}$ и 3 сажени, грунты каменистые.

Отъ Соркголма къ SO до $\frac{1}{2}$ миль, подѣ глубиною 4 и 5 сажени, грунты каменистые; а отъ того къ N до мыса Леусара также мѣлко и каменисто.

Отъ восточныхъ береговъ перновскаго залива, прешивъ Кина и Соркголма лежащихъ, за $\frac{1}{2}$ миль, глубина вездѣ 4 и 5 сажени, даже до мыса Сурнена; южиѢжь онаго, отъ мызы и деревни Гедемисти къ W протягася мѣлкость сѣ наружными, а пошомъ и подводными камнями, глубиною 1, 2, 3, 4 до 5 сажени, отъ берега на $\frac{1}{2}$ миль.

Глубины форватера предѣ заливомъ перновскимъ, и во ономъ.

Между южными кинскими мѣлкостями и восточнымъ берегомъ 10 и 12, между Киномъ в берегомъ 9, 8, 6, а между соркголомскими мѣлкостями и шѣмъ же берегомъ 6 сажени. Грунты ближе къ берегу песчаные, а къ Кину и Соркголму хрящевые.

Нордъ-остовѣ Соркголма, до середины между мысовъ Леусара и Сурнена 5 и 4, а отъ того до рейды предѣ Перновымъ 4, 4, $3\frac{1}{2}$ и 3 сажени. Грунты песчаные сѣ иломъ.

О плаваніи съ рижскаго залива въ перновской заливъ.

Кто хочеть плыть съ залива рижскаго къ Пернову, тому должно, ежели онъ плыль изъ Монзунда, привести на ходу своемъ островъ Рунге въ видъ, и потомъ обошедъ южибе острова Кина подале миль, для удаленія отъ его мѣлкоспей, плыть къ восточному берегу, до того времени, какъ сѣверная крайность того берега видна будетъ на NO; тогда поверотъ плыть тѣмъ румбомъ прямо на ту крайность; а когда на томъ ходу самой уголъ Сурнена виднѣнъ будетъ на NO же, а островокъ Соркгольмъ на NW, тогда поверотъ плыть, срединою форвашера, на $NTO\frac{1}{2}O$, доколѣ войдетъ въ средину между мысами Леусаромъ и Сурненою; и при томъ надобно видѣть въ Перновѣ кирку на NOTN, и плыть отъ того на $NNO\frac{3}{4}O$ до устья рѣки Перны, по глубинѣ 4, $3\frac{1}{2}$ и 3 сажень; а пришедъ предъ городъ за полмили лечь на якорь.

Лучшее тамъ якорное мѣсто есть то, съ котораго кирка въ городъ видна будетъ на NOTO, а кирка Аудоръ, на высотѣ сѣвернаго берега, на NWTN.

О городѣ Перновѣ, и о глубинѣ рѣки Перна.

Рѣка Перна протекая отъ востока и не доходя до моря за $1\frac{1}{2}$ версты обращается вкругъ къ N, потомъ къ NW и W, и напоследокъ

выскажетъ въ море на SW, расстояніемъ отъ восточнаго поворота до ея устья 5 верстѣ. Она глубинѣ имѣетъ 1 $\frac{1}{2}$, 2, 2, 3, 3, 3 сажени.

Отъ устья рѣки Черна въ одной верстѣ впаде въ нее отъ N рѣчка Соука, въ которой отъ устья въ верхъ до 2 хв верстѣ глубина 1 $\frac{1}{2}$ сажени.

Мысъ прошивъ устья рѣчки Соуки, между рѣкою Перно и морскимъ берегомъ лежащій, низокъ и песчанъ, длиною на 4 $\frac{1}{2}$, а шириною на 1 $\frac{1}{2}$ версты. На концѣ его стоитъ городъ Перновъ, имѣющій хорошій купеческой портъ съ крѣпостью.

Отъ устья Рѣки Перны до рейды есть между песчаными мѣлкосьями узкой проходъ, лежащій почти на SSW, длиною на 1 $\frac{1}{2}$ версты, глубиною 7 и 8 футовъ. По обѣ стороны сего прохода, для проводу судовъ лопсыаны спавяшъ вѣхи, изъ коихъ отъ послѣдней къ рейдѣ, 10 Августа 1748. года, Мастеръ Лебядниковъ послѣдовалъ:

на сѣверномъ берегу кирка Аудорѣ	NW	46, 00
мыза Соука	- - - -	NW 2, 00
мѣльница Понсадъ на рѣчкѣ Соукѣ	N O	14, 00
кирка въ Перновѣ	- - - -	N O 54, 00
мѣльница на рѣчкѣ Пернѣ, по- выше города	- - - -	N O 84, 00

Курсы и расстоянія отъ S \angle острова Кина до знамныхъ и нужныхъ мѣстѣ.

До W \angle острова Вердера	NTW $\frac{3}{4}$ W	7 $\frac{1}{2}$ мил.
— мѣль Лунда	NWTN $\frac{3}{4}$ W	6 $\frac{1}{4}$ - -

до мВли Ганикаца -	NW $\frac{1}{4}$ W	5 $\frac{3}{4}$ мили
— каменной гряды Галлираги -	WNW $\frac{3}{4}$ W	8 $\frac{7}{8}$ - -
— наружной гряды Киргогрунда у Абрикана -	WTN $\frac{1}{4}$ W	10 $\frac{3}{8}$ - -
— 4 $\frac{1}{2}$ саженного банка -	WTN $\frac{1}{2}$ W	10 - -
— 15 фусовой мВли -	- W	11 $\frac{1}{8}$ - -
— свалфероршского маяка	W мало S	14 $\frac{7}{8}$ - -
— домеснесского рифа -	- WTS	10 $\frac{3}{4}$ - -
— N Δ острова Руна -	SWTW $\frac{1}{2}$ W	6 $\frac{5}{8}$ - -
— рейды предъ устьемъ рВки Двины -	- S $\frac{3}{4}$ W	10 $\frac{3}{4}$ - -
— устья рВки Леодова и кирки Спорасалиса -	- SSO	5 $\frac{3}{4}$ - -
— устья рВки Перна чрезъ мВлкости -	- NO $\frac{1}{2}$ O	5 $\frac{3}{8}$ - -

Курсы и разстоянїя отъ N Δ острова Руна до значныхъ и нужныхъ мВснѣ.

До W Δ острова Вердера -	NTO $\frac{1}{2}$ O	10 $\frac{1}{2}$ мили
— мВли Ганикаца -	- NTO $\frac{1}{4}$ O	7 - -
— каменной гряды Галлираги	NNW $\frac{1}{4}$ W	5 $\frac{3}{4}$ - -
— наружной гряды Киргогрунда у Абрикана -	- NW	6 $\frac{3}{8}$ - -
— 4 $\frac{1}{2}$ саженного банка -	- NW	5 $\frac{3}{4}$ - -
— 15 фусовой мВли -	NWTW $\frac{1}{4}$ W	6 $\frac{1}{4}$ - -
— свалфероршского маяка	WNW $\frac{1}{2}$ W	9 - -
— домеснесского рифа -	- W $\frac{1}{4}$ N	4 $\frac{5}{8}$ - -

Курсы и разстоянія отъ S \swarrow острова Ру-
на до значныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До домеснескаго рифа	-	WNW $\frac{3}{4}$ W	5	миль
— рейды предъ усшьемъ				
рѣки Двины	-	STO $\frac{1}{2}$ O	11	$\frac{3}{8}$ - -
— усшья рѣки Леодова и				
кирка Спюрасалиса	-	OTS	8	$\frac{1}{8}$ - -
— S \swarrow острова Кина	-	NOTO мало O	6	$\frac{3}{4}$ - -

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

О островѣ Рунѣ.

Островъ Руне лежитъ въ срединѣ рижскаго залива, длиною на NNW и SSO, близъ $\frac{3}{4}$, а шириною $\frac{3}{8}$ мили. Восточный его берегъ высоковатъ, крутъ, лѣсистъ, и есть на немъ близко S \swarrow гора Оубергъ, поросшая лѣсомъ; а западный его берегъ, съ рѣдкимъ между полями лѣсомъ, восточнаго ниже, и отъ онаго протянулся въ море три небольшіе мыска, изъ коихъ противъ средняго находится большая деревня съ киркою, а на сѣверномъ мыскѣ, близко N \swarrow , сповиъ построенной на 4 хъ столпахъ маякъ, высокою 5 сажень, на которомъ рунскіе жители въ осеннія ночи держатъ въ канфорѣ для проходящихъ судовъ огонь. Описанъ Мастеромъ Лебядниковымъ, 20 Іюля 1748 года.

Съ рунскаго маяка видна южная высокость горы Домбергена на SW 65°, 00'.

О глубинахъ и мѣлкосяхъ около Руна.

Съ восточной стороны къ острову приглубо, отъ него въ одной верстѣ глубина прѣумножается до 3, 4 и 5 сажень, а за тѣмъ далѣе къ востоку вдругъ 15, 20 и 25 сажень, грунты песчаные съ иломъ. Къ N на $2\frac{1}{4}$ верстахъ глубина 3, 4, 3 сажени, грунты каменистые; пошомъ 12, 13, 15 и 20 сажень.

Отъ N \swarrow Руна къ NW мѣлкосць продолжается глубиною 3, 4 и 5 сажень до $3\frac{1}{4}$ верстѣ, гдѣ, по объявленію рунскихъ жителей, находится мѣль Спеньгрудъ, глубиною 4 футовъ, отъ маяка на NNW въ 4 хъ верстахъ, которая, по многимъ обыскамъ описателей моря, не найдена. За сею мѣлкосцію глубина 8 сажень; а сѣвернѣе оной есть каменной банкъ, подъ глубиною 6 саженною, найденный Мичманомъ Рябиннымъ, 27 Августа. 1750 года. Съ онаго банка пеленги:

на Рунѣ маякъ -	-	SO 11, 00.	$5\frac{1}{2}$ верстѣ
-	-	гора Оубергъ -	SO 27, 30
Руна O \swarrow -	-	-	SO 30, 30

Отъ Руна къ западу глубина, съ каменными грунтами, 1, 2, 3 и 4 сажени продолжается до 3 хъ, а къ югу шаковаяжъ до 2 хъ верстѣ.

О мѣли Грешагрудъ.

Отъ S \swarrow Руна на STO $\frac{1}{4}$ O есть каменная мѣль Грешагрудъ, глубиною 6 футовъ, выдѣржанная Мичманомъ Рябиннымъ, 1 и 11 Авгу-

ста 1750 года. Съ оной мѣли, съ глубины 10 фушовъ, со шлюбки пеленги:

острова Руна O \angle	-	-	-	NW	6, 00
егожъ W \angle	-	-	-	NW	30, 30
на Рунѣ средина горы Оуберга	-	-	-	NW	13, 30
- - маякѣ	-	-	-	NW	29, 15
на S \angle Руна рѣбачьи избы въ 5 ти версахъ	-	-	-	NW	15, 00

Пеленги съ бота:

острова Руна N \angle	-	-	-	NW	38, 00
егожъ S \angle	-	-	-	NW	62, 00
на Рунѣ гора Оубергъ	-	-	-	NW	46, 00
шлюбка на мѣли Грешагрудѣ, на глубинѣ 10 фушовъ	-	-	-	SW	60, 40

Между южнымъ рунскимъ рифомъ и мѣлю Грешагрудомъ есть уской съ яминами проходъ, глубиною 7, 8 и 10 сажень, въ которомъ грунтъ каменной.

Отъ Грешагрунда къ O мѣлкость глубиною 3 и 4 сажени продолжается до 2 хъ верствъ; а на S протягается съ каменнымъ грунтомъ рифъ, подъ глубинами 2, 3, 4, 4, 5 и 5 сажень, длиною на 4 версты.

Воспочиѣ мѣли и рифа Грешагрунда глубина 6, 7 и 8 сажень продолжается до 3 хъ верствъ, западнѣ ся и рифа въ верствѣ 10 сажень, а далѣе того по обѣ стороны, близко, 15 и 20 сажень.

Отъ гретагрудскаго рифа къ SO. глубина 6, 8 и 9 сажень продолжается до 4 хв, а отъ мѣли до 8 верстѣ.

О глубинахъ въ рижскомъ заливѣ.

Глубина въ рижскомъ заливѣ отъ Монзунда до острова Абрикана, и отъ Абрикана до Сваалферорпа, между монскими и эзельскими крайними къ морю мѣлями и банками, вездѣ отъ 8 до 9, а мѣстами и 10 сажень. Грунты разные, мѣстами иловашыя, а по большей части песчаные, иловашыя съ мѣлкимъ камнемъ, и хрящевые.

Отъ Монзундажъ до острова Кина, подлѣ восточныхъ береговъ глубина отъ 10, до 12 и 15 сажень прорастаетъ, грунты разные, но больше каменныя. Отъ островка Кина до Рига подлѣ шѣхъ же береговъ чисто, и въ близости отъ нихъ глубина 10 и 15 сажень, грунты по большей части сушь песчаные крѣпкіе, а между ими есть и иловашыя.

Объявленный въ шведской куршевой книжкѣ, на 79 страницѣ, предъ устьемъ рѣки Леодова или киркою Салисомъ, банкъ не сысканъ и не вымѣрянъ.

Подлѣ южныхъ курляндскихъ береговъ, отъ мыса Домесенеса до устья рѣки Двины вездѣ чисто, и глубина отъ береговъ на одной милѣ прибавляется отъ 5, до 10 и 12, и мѣстами до 15 сажень. Грунты сушь песчаные крѣпкіе.

Отъ вѣхъ береговъ рижскаго залива глубина прорастаетъ до самыхъ мѣлокостей острова Руна, отъ 15, до 20 и 25 сажень; шокмо

отъ Абрикана до Руна больше 15, 18 и 19 сажень, и отъ Домеснеса до Руна больше 22 сажень и бшъ. Груншы между рунскими и береговыми мѣлкосыями, во всемъ проспрансшвѣ залива, сушь иловашы, и иловашы съ пескомъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О берегахъ курляндскихъ и лифляндскихъ, отъ мыса Домеснеса до усшья рѣки Двины.

Курляндской мысь Домеснесъ лежитъ отъ S \angle острова Эзеля, на SOTO въ $4\frac{1}{2}$, а отъ N \angle острова Руна на W, мало къ S, въ $4\frac{3}{4}$ хъ миляхъ, къ концу низокъ, песчанъ, а къ SW до горы Домбергена поросъ лѣсомъ, и возвышается въ значную высоту предъ всѣми около рижскаго залива берегами.

Отъ мыса Домеснеса протянулся въ море на NN \circ $\frac{1}{4}$ \circ мѣлководной рифъ, длиною на $\frac{5}{8}$ мили, подъ глубинами $\frac{1}{2}$, 1, $1\frac{1}{2}$, 2 и 3 сажени, и вдругъ пресѣкъся глубиною 7 сажень. На самомъ мысу есшь два маяка, на кошорыхъ въ осеннія ночи курляндскіе жители содержатъ въ канфорахъ огонь (смотри въ первой части стр. 179). Отъ маяковъ въ одной верстѣ находится мыза, и въ 3 хъ верстахъ курка Дондакбазнацъ.

Отъ сѣвернаго домеснесскаго маяка лежитъ на островѣ Рунѣ гора Оубергъ, на SO $85^{\circ} 45'$. Отъ мыса Домеснеса на SS \circ $\frac{1}{4}$ \circ въ $7\frac{1}{8}$ миляхъ лежитъ тупой курляндской мысь Мерцераве, на кошоромъ есшь курка Месла и деревня шого же

названія. Берегъ между Домснесомъ и Мерцераве средней высоты, лѣсистъ, населенъ деревнями, и есть на немъ, на рѣкѣ Рубъ, каменная кирка Руба.

Отъ мыса Мерцераве на S SO вѣ 5 $\frac{3}{8}$ миляхъ лежитъ поросшій лѣсомъ мысъ называемый Рагоцмраксъ. Берегъ отъ Мерцераве протягается на S, и неподалеку отъ Рагоцмракса заворотился къ SO и O, средней высоты, лѣсистъ, населенъ изрѣдка деревнями, и, на срединѣ, между мысами, стоитъ кирка Энгаръ безъ шпица, за которою позади лѣсовъ земля горвата.

Отъ мыса Рагоцмракса на O $\frac{1}{4}$ S вѣ 4 хв мп-ляхъ лежитъ устье рѣки Двины, отъ котораго на S SO $\frac{1}{2}$ O вѣ 1 $\frac{1}{2}$ миляхъ, на восточномъ берегѣ рѣки стоитъ городъ Рига.

Берегъ отъ Рагоцмракса до деревни Каугара протягается на S O TS $\frac{1}{4}$ O длиною на 1 $\frac{3}{8}$ миль, а отъ деревни Каугара до устья рѣки Двины на O N O $\frac{3}{4}$ O длиною на 3 $\frac{3}{8}$ миль, низкъ и лѣсистъ.

Отъ деревни Каугара на S вѣ $\frac{3}{8}$ миль есть при рѣкѣ Булдеръ курляндское мѣстечко. Шлокъ называется, въ которомъ есть кирка, видная съ моря выше лѣса.

Рѣка Булдеръ протская отъ Шлока, близъ моря, къ востоку, впала въ рѣку Двину, южнаго острова Денамюнда, и содѣлала между собою и моремъ узкой, лѣсомъ поросшей, курляндской мысъ, на концѣ котораго есть деревня Булли, гдѣ находится граница между Лифляндскою и Курляндскою, отстоящая отъ устья рѣки Двины въ одной милѣ; но южный берегъ рѣки Булдера

до самаго мѣстечка Шлока на $3\frac{1}{8}$ миль есть лифляндской и принадлежитъ къ городу Ригѣ.

О рижской рейдѣ.

Вѣ Ригѣ находящаяся при кирки, въ конхѣ двѣ высоки, а третія ниже, которая съ моря видна бывающѣ за 4 и за 5 миль отъ Риги.

Плывущіе къ устью рѣки Двины, осмоля кирки, приводящѣ ихъ отъ себя такъ, чтобъ низкая кирка была въ срединѣ двухъ высокыхъ; а приведши прямо держатъ на среднюю кирку, имѣя ся на ходу всегда въ срединѣ между двумя высокими, дохолѣ придущѣ близъ бакановѣ на двинскомѣ устьѣ поставленныхъ, и ложатся на якорь, на глубинѣ 11, 10 и 9 сажень, на грунтѣ вловатомѣ.

Знакъ лучшаго якорнаго мѣста предъ устьемъ Двины рѣки есть тощѣ, когда въ Ригѣ низкая кирка видна будетъ въ срединѣ между двумя высокими кирками на $SSO\frac{1}{2}O$, въ Денамюндѣ-шанцахѣ церковь на $SOTO$, кирка Тимансѣ за островомъ Аутомѣ на $OSO\frac{1}{2}O$; ибо тощѣ есть лучшей якорной грунтѣ, и ближе того безъ лотсмановѣ къ баканамъ подходимъ не наддежимъ.

О форватерахъ рѣки Двины.

Рѣка Двина отъ города Риги течетъ на $NTO\frac{1}{4}O$ до протока Милгра $\frac{7}{8}$ мили, а отъ

прошока Милгра до ея устья на NW $\frac{1}{2}$ W $\frac{3}{4}$ мили. Предъ устьемъ она раздѣлилась на три протока, около двухъ песчаныхъ низкихъ острововъ, которые называются, восточный Аушъ, западный Денамюндъ.

Аушъ поросъ малымъ кустарникомъ. На SW его, на холмикѣ находится деревня Магольмъ; а за нимъ въ берегу стоитъ кирка Тимансъ.

На восточной сторонѣ Денамюнда есть крѣпость Денамюндъ-шанцъ, а за нею на западномъ берегу Двины находящаяся лешманской домъ.

Двинскіе протоки, восточной и западной мѣлки, а средній глубже, по которому между островами, а попомъ между просянувшимися отъ нихъ песчаными мѣлкосыями рѣка Двина протекая въ море на NWTW $\frac{1}{2}$ W, до глубины 2 $\frac{1}{2}$ сажень, разстояніемъ 3 версты, содѣлываетъ для купеческихъ кораблей къ Ригѣ проходъ, и на сѣверной сторонѣ прохода ставятся черныя, а на южной бѣлыя шонбаканы. Сей форватеръ описанъ Мастеромъ Лебядниковымъ, 1748 года.

Глубина отъ рейды до бакановъ 8, 6, 4, 2 $\frac{1}{2}$ сажени, грунтъ илъ, а ближе къ баканамъ песокъ.

Отъ крайняго къ морю чернаго сѣвернаго бакана пеленги:

деревня Булли	-	-	-	-	SO 10, 00
въ крѣпости Денамюндъ-шанцъ					
церковь	-	-	-	-	SO 55, 00
кирка Тимансъ	-	-	-	-	SO 79, 00

Первый отъ моря бѣлый южный					
баканъ	-	-	-	-	SO 10, 00
крѣпости Денамюндъ-шанца N	∟				SO 59, 00

Отъ сего бакана въ верхъ устья глубина 12, 11 длиною на 2 кабелшова, попомъ 14, 15, 20, 17, 19 фушовъ до бѣлаго бакана, поставляемаго среди устья рѣки, близъ W ∟ острова Ауша. Сей баканъ ставится на концѣ рифа, отъ лотсманскаго дома, между рѣками Двиною и Булдеромъ, къ N прощянувшася, который означашъ два прохода, первой въ рѣку Булдеръ, а второй къ городу Ригѣ.

Проходъ въ рѣку Булдеръ находится западнѣе бакана, между воспочной стороны Денамюндъ-шанца и рифа отъ лотсманскаго дома прощянувшася; а рижской лежишь сѣвернѣе бакана въ верхъ рѣки, подлѣ воспочныхъ ея береговъ, глубиною 15 и 12 фушовъ отъ бакана на кабелшовъ, попомъ 15, 18 и 12 до протока Вицеаки, 12 и 13 фушовъ до протока Милгра. Въ семъ мѣстѣ корабли становящяся на якорь, или идуть къ Ригѣ, гдѣ также становящяся, ниже моста, на якорь, а нѣкоторые и проходя мостъ.

Сей форватеръ премѣняешся. Двина, изобилующая многими песчаными островами, течетъ между песчаныхъ береговъ, чрезъ земли песчанья, которая во время вешнихъ водъ возвысаясь и разлившись имѣетъ быстрое теченіе, неся съ собою ледъ, который стусившись при островахъ, а особливо на мѣляхъ около форватера и на ономъ, препятствуетъ бысприятнѣ рѣчной. Сія будучи воспрепятствована,

спремится съ бѣльшимъ напряженіемъ въ слабопротнвляющуюся ей сторону, и премѣняеиъ мѣста оспрововъ, и въ уснъ положеніе форвашера и глубину каждый годъ. Сего ради по сбншнн вешней воды баканы поспавляются уже не на прежнихъ мѣсгахъ, но, по вымѣряніи Лопсманами глубины, на другихъ, новоучиившемся форвашеру соотвѣтствующихъ (*).

Премѣна форвашера Лопсманамъ всегда была извѣстна. Описашела балшійскаго моря

(*) Лопсманн, по поспавленіи на форвашерѣ бакановъ, дѣлаютъ на берегу примѣшу, дабы оную съ рижской рейды хорошо видѣть можно было. Они, въ приспойномъ на берегу мѣстѣ, ушверждають высокое, посредспвенной толщины, со сдѣланнымъ въ верху пріугольникомъ, бревно, предъ которымъ, въ недалномъ разспояніи, поспавляютъ, съ боченкомъ на верху, другое, въ такомъ мѣстѣ, чпобъ онъ перваго съ моря чернаго бакана видимы были бревна и боченокъ съ пріугольникомъ спворенными въ одну линію. Рижская рейда удалена онъ бакановъ, съ копорой оныхъ видѣть не можно; для шого лопсманн провождая судно въ рѣку, съ начала направляютъ ходъ онаго до шого, чпобъ боченокъ съ пріугольникомъ спворить въ одну линію, а спворя правятъ на оную примѣшу, деколь достигнутъ перваго бакана, потомъ уже идуиъ форвашеромъ, между баканами, до якорнаго мѣста. Таковая примѣша дѣлаема была близъ вѣрности Денамюндъ-шанца до 1752 го года, а во ономъ, для перемѣны форвашера, пренесена на S₄ острова Ауша.

узнавъ оную во время описи въ 1748 мѣ году; а потомъ сдѣлали примѣчаніи чрезъ учиненныя пеленги (*) въ 1750 мѣ и 1752 мѣ годахъ.

Ошѣ крайняго къ морю Чернаго бакана, 1750 го года, пеленги:

въ крѣпости Денамюндѣ-шанцахъ		о	р
церковь - - - - -		SO	59, 00
кирка Тимансѣ - - - - -		SO	82, 00
лоцманской домъ - - - - -		SO	55, 00
въ Ригѣ кирка С. Петра - - - - -		SO	28, 00
первый ошѣ моря бѣлый южный баканъ - - - - -		SO	6, 00
деревня Магольмѣ - - - - -		SO	74, 00

Ошѣ погожѣ бакана, 1752 года, пеленги:

въ крѣпости Денамюндѣ-шанцахъ		о	р
церковь - - - - -		SO	61, 00
кирка Тимансѣ - - - - -		SO	84, 00
лоцманской домъ - - - - -		SO	52, 00
въ Ригѣ кирка С. Петра - - - - -		SO	26, 00

Сіи пеленги и лоцманская примѣта мореплавателямъ объясняютъ, что они ни на какое описаніе форватера рѣки Двины полагаются не могутъ, а должны, пришедъ на рижскую рейду, призвать для проводу лоцмана.

I

(*) Мѣста пеленгованы ищательно чрезъ пелькомпасы, которые были между собою согласны, и имѣли склоненіе, из Санкшпешербургскомъ меридіанѣ, $\frac{1}{2}$ румба западное.

Курсы и разстоянія отъ домшенскаго
рифа до знашныхъ и нужныхъ мѣснѣ.

До рейды предъ устьемъ

рѣки Двины	- -	SOTS	14 $\frac{5}{8}$	мили
— S \angle острова Руна	- -	OSO $\frac{3}{4}$ O	5	
— S \angle острова Кина	- -	OTN	10 $\frac{3}{4}$	- -
— W \angle острова Вердера черезъ мѣли	- -	NOTN $\frac{1}{2}$ O	12 $\frac{3}{8}$	- -
— мѣли Ганикаца	- -	- NO	8 $\frac{5}{8}$	- -
— наружной гряды Галлиц- рага	- -	- NNO	5	
— 4 $\frac{1}{2}$ саженнаго банка	- -	- N $\frac{3}{4}$ O	3 $\frac{1}{2}$	- -
— наружной гряды Кирго- грунда	- -	- N $\frac{1}{4}$ O	4	
— 3 хъ саженной мѣли Абрикана	- -	- N $\frac{1}{2}$ W	3 $\frac{7}{8}$	- -
— 15 фушовой мѣли	- -	NTW $\frac{1}{2}$ W	2 $\frac{5}{8}$	- -
— S \angle острова Абрикана	- -	- N $\frac{1}{2}$ W	4 $\frac{1}{2}$	- -
— аренбургской рейды	- -	- NTW	5 $\frac{1}{2}$	- -
— SO \angle мѣли Калкгрунда, до глубины 3 хъ сажень	- -	- NNW	3 $\frac{7}{8}$	- -
— свалфвероршскаго маяка	WNW	мало	4 $\frac{1}{2}$	- -
		N		
— конца рифа свалфверорш- скаго, до глубины 4 хъ саженной	- -	W 1 $^{\circ}$. 00' S	4 $\frac{3}{4}$	- -
— 3 $\frac{3}{4}$ саженной мѣли Св. Михаила въ срединѣ форвашера у Люзерорта	- -	- W $\frac{1}{4}$ S	7	
— конца рифа люзерорт- скаго, до глубины 4 $\frac{1}{2}$ саженной	- -	WTS $\frac{1}{4}$ S	7 $\frac{7}{8}$	- -

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О плаваніяхъ отъ мѣсна до мѣсна въ
рижскомъ заливѣ.

Кто хочеть плыть изъ Монзунда въ Ригу, тому должно выходя изъ онаго плыть на STO 1 милью, для отдаленія отъ паперношерскихъ мѣлей (смотри отдѣленіе VIII. стр. 109.); а какъ на томъ ходу W \angle острова Вердера назади видѣнь будетъ ему на N, тогда плыть къ острову Руну на STW 9 или 10 миль, для отдаленія отъ мѣлокостей къ W отъ Кина лежащихъ (смотри отдѣленіе X, стр. 127.); пришедъ восточнѣе острова Руна въ 1 миль, должно плыть къ рижскому устью на STO 10 миль, имѣя оспорожность отъ мѣли Гретагрунда (смотри отдѣленіе XI, стр. 136); приближаясь къ устью рѣки Двины, и усмотря рижскія кирки, привести оныя на ходу такъ, какъ въ XII. отдѣленіи, на стр. 141 показано, а потомъ плыть на двинскую рейду, и лечь на якорь.

О плаваніи изъ Монзунда къ Пернову.

Кто хочеть плыть изъ Монзунда къ Пернову, тому вышедъ изъ онаго по предписанному, должно плыть къ острову Руну на STW 6 миль, и смотрѣшь, когда островъ Кинъ будетъ открывашься, тогда, для опасности отъ кинскихъ мѣлокостей, надлежитъ нѣсколько удалиться съ курса къ W до закрытія Кина, и какъ оный закроется, а островъ Рунс откроется, тогда можно плыть на SO въ виду Руна,

до тѣхъ поръ, пока онъ видѣнъ будетъ на SWTW; и тогда, не въ видужъ Кина, можетъ поворошясь плыть на О къ лифляндскому берегу, до тѣхъ поръ, пока сѣверная его крайность видна будетъ на NO; попомъ плыть шакъ, какъ на сшр. 132 показано.

О плаваніи изъ Монзунда къ Аренсбургу и Домеснесу.

Желающій плыть изъ Монзунда къ Домеснесу или Аренсбургу, долженъ вышедъ изъ онаго плыть, предписанными курсами, до вида острова Руна; а какъ оный на ходу будетъ видѣнъ на SWTS, тогда можетъ плаваель взявъ курсъ плыть къ Домеснесу, имѣя осторожность отъ сѣверныхъ отъ Руна мѣлокостей (смотри отдѣленіе XI. сшр. 136).

А ежели онъ хочетъ итти къ Аренсбургу, то долженъ увидя Руну плыть на $W\frac{1}{2}N$ 5 или 6 миль; а какъ на шомъ ходу откроется островъ Абриканъ и на Эзелъ кирка Пуга, тогда должно плыть на W одну или двѣ мили, имѣя опасеніе отъ мѣлокостей къ SO отъ Абрикана лежащихъ (смотри отдѣленіе IX. сшр. 119, 120), и тогдажъ всемѣрно надобно смотреть открывающуюся на свалфвероршской узкости стоящую кирку Гансъ (*), и, при первомъ ея открытіи, приведя отъ себя на NWTW,

(*) Кирка Гансъ лежитъ отъ Абрикана на $W\frac{1}{2}S$, съ южной абриканской мѣли целенована на NW $47^{\circ} 00'$, коюроя съ моря видна за $2\frac{1}{2}$ и за $2\frac{3}{4}$ мили.

плыть шѣмъ румбомъ прямо на шу кирку; между 3 хъ саженою и 15 фушевою мѣлями (смотри стр. 121); а какъ на томъ ходу W \searrow Абрикана видѣнъ будетъ на NNO, тогда пройдены помянутыя мѣли, и должно отъ того поворошась плыть на N $1\frac{3}{4}$ мили, западнѣе Абрикана, на аренсбургскую рейду, имѣя при томъ опасность отъ мѣли Калкгрунда и при S \searrow острова Вагозе лежащихъ (смотри стр. 121, 122), и чтобъ не дойти до мѣлей въ началѣ залива аренсбургскаго лежащихъ (смотри стр. 123.); а пришедъ предъ узкой къ Арнсбургу заливъ лечь на якорь, на глубинѣ 4 или 3 хъ сажень.

Лучшее якорное мѣсто предъ Арнсбургомъ есть то, когда кирка въ Арнсбургѣ отъ башни городской растворена будетъ мало въ лѣво на NO, а Абрикана N \searrow на SO $\frac{1}{2}$ O видѣнъ будетъ, тогда плаватель будетъ предъ самымъ входомъ въ заливъ аренсбургской. А кто на маломъ суднѣ хочетъ ближе подойти къ Арнсбургу, о томъ смотри на стр. 124.

О плаваніи отъ Домеснеса къ Арнсбургу.

Кто желаетъ плыть отъ Домеснеса къ Арнсбургу, тому должно приведа домеснесской кошорый нибудь маякъ отъ себя на S, плыть на N до $3\frac{1}{2}$ миль отъ Домеснеса, доколѣ увидишь средину абриканскаго лѣса прямо на N, имѣя при томъ опасніе отъ 15 ши фушевой мѣли, кою оставишь влѣвѣ; а какъ на томъ ходу увидишь кирку Гансъ на NWTW, тогда

поворошясь плышь тѣмъ rumbo, держа прямо на нся, и имѣя припомъ опасность отъ мѣли з хъ саженой; а какъ на томъ ходу W \searrow острова Абракана видѣнъ будетъ на NNO, то плышь къ Аренсбургу на N такъ, какъ предъ симъ показано.

А кто хочеть плышь къ Абрикану отъ Свалфверорта, тому должно оставить свалфверортской маякъ на W въ одной милѣ, и плышь на NOTO $2\frac{1}{2}$ мили, оставя отъ себя мѣль 15 футовую вправѣ, а мѣль Калгрудъ влѣвѣ; и какъ припомъ увидишь W \searrow Абрикана на NNO, и потомъ кирку Гансъ на NWTW, тогда можешъ поворошясь плышь прямо на N, мимо W \searrow Абрикана, къ Аренсбургу, такъ, какъ выше показано.

О плаваніи отъ домеснескаго рѣфа къ устью рѣки Двины и къ Ригѣ.

Курляндской мысъ Домеснесъ; о коемъ и прежде упомянуто, лежитъ отъ устья рѣки Двины на NW 38° , отъ вѣ въ $14\frac{7}{8}$ миляхъ. Отъ него протягася въ море мѣлкой рѣфъ на NNO дальною на $\frac{5}{8}$ мили, подъ глубинами $\frac{1}{2}$ 1, $1\frac{1}{2}$, 2 и 3 сажени, и вдругъ пресѣкъся глубиною 7 сажень. Отъ конца рѣфа до рижской рейды курсъ между курляндскимъ берегомъ и островомъ Руне SOTS $14\frac{3}{4}$ миль, по глубинамъ 16, 20, 24 и 25, потомъ 22, 18, 15 и 10 сажень, даже до рижской рейды; а когда плаваешь приблжаясь къ рейдѣ увидишь на ходу рижскія кирки, тогда должень плышь такъ, какъ на стр. 141 показано.

О плаваніи мимо Домеснеса вѣ рижской
заливѣ.

Какъ входитъ съ моря вѣ заливѣ рижской
мимо Виндова и мысовъ Люзерорша и Домеснеса,
или выходящъ изъ онаго вѣ Балтійское море
мимо шѣхъ же мѣстѣ, о шомъ пространно пизе-
сано вѣ первой частѣ.

К О Н Е Ц Ъ .

