

~~ИИ. О. 11. VII~~
ЛОЦІЯ

ИЛИ

III

IV.

МОРСКОЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ.

ЧАСТЬ I.

Содержащая въ себѣ описаніе
форвашеровъ и входовъ въ
порты въ Финскомъ заливѣ,
Балтійскомъ морѣ, Зундѣ и
Скагерракѣ находящихся.

Сочинена

по Указу Государственной Адмирал-
шейской Коллегіи, въ 1751 мѣ году,

Флота Капитаномъ Алексѣемъ
Нагаевымъ

Печатано при Типографіи Морскаго Шляхет-
наго Кадетскаго Корпуса, въ 1789 мѣ году.



* I *

ОГЛАВЛЕНІЯ МАТЕРІАМЪ СЕЯ КНИГИ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

	Стр.
О мѣляхъ отъ Кронштапта до Голланды. - - -	1
ОТДѢЛЕНІЕ I.	
Мѣль отъ кронштапскаго маяка, подъ краснымъ флагомъ - - -	1
Конецъ рифа отъ ингермоландскаго берега, подъ бѣлымъ флагомъ - - -	2
ОТДѢЛЕНІЕ II.	
Мѣлкость изъ разныхъ банковъ, южнѣе угла Ширсудена - - -	3
ОТДѢЛЕНІЕ III.	
Мѣль Грекова 18 футовая, южнѣе острова Біорка - - -	5
ОТДѢЛЕНІЕ IV.	
Мѣль Сапоры 3 сажениая - - -	6
Примѣша, какъ мѣль Сапоры находятъ - - -	7
ОТДѢЛЕНІЕ V.	
Мѣль Димантшпелль 4 футовая, подъ бѣлымъ и двумя красными флагами - - -	8
ОТДѢЛЕНІЕ VI.	
Маякъ на островѣ Сескеръ - - -	10
Банкъ 13 футовой при концѣ сескерскаго рифа, подъ бѣлымъ флагомъ - - -	10
Банкъ 6 сажениой и пересынь узкая отъ Сескера до мѣли Сапоры - - -	11
ОТДѢЛЕНІЕ VII.	
О островахъ Пени и Лавенсаръ, и о мѣляхъ южнѣе форвашера лежащихъ. - - -	11
Острова Пени и Лавенсаръ - - -	11

Мѣль 20 футовая между островами Первого и Лавенсаромъ, подъ бѣлымъ флагомъ Р	12
Мѣль другая 20 же футовая, подъ бѣлымъ флагомъ - - - - - Р	12
— 18 ши футовая - - - - -	13
— 17 ши футовая - - - - -	13
Банки 5, 6 и 4 $\frac{1}{2}$ саженные - - - - -	14
Мѣль 3 $\frac{1}{2}$ саженная - - - - -	14
Рифъ отъ NW \angle острова Пени - - - - -	14
Мѣль Тюкъ 7 и 8 футовая - - - - -	15
— 3 $\frac{1}{2}$ саженная, между Лавенсаромъ и Пени	16
Банкъ 4 и 5 саженной, сѣвернѣ O \angle Лавен- сара - - - - -	16
— 5 $\frac{1}{2}$ саженной, у сѣверной крайности Ла- венсара - - - - -	17

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О банкахъ въ форвашерѣ между ос- тровами Лавенсаромъ и Гогландомъ, южнѣ корабельнаго форвашера.	18
Банкъ каменной Черепаха 7 $\frac{1}{4}$ саженной -	18
— 7 ми саженной, южнѣ банка Черепахи	19
— 13 ши саженной - - - - -	20
— 15 и 19 ши саженной - - - - -	20
— Мординова 6 $\frac{1}{2}$ саженной - - - - -	21
— 5 $\frac{1}{2}$ саженной - - - - -	22
— 14 ши саженной - - - - -	23
— 7 ми саженной - - - - -	23
Глубина отъ S \angle острова Гогланда - - - - -	23

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

О мѣли Викала, южнѣ острова Гогланда и форвашера лежащей.	24
Мѣль Викала съ наружными камнями -	24

ОТДѢЛЕНІЕ X.

Мѣль Лебланицова 2 $\frac{1}{2}$ саженная - - - - -	26
---	----

Банкѣ 11 и 15 саженой - - - -	27
Глубина между Родшеромѣ и Виргенами -	28

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

О островахѣхъ и мѣляхѣхъ сѣвернѣе форвашера лежащихѣхъ. -	28
Островокѣ Нерва - - - -	28
Банкѣ 5 ми саженой - - - -	28
Камень Аспогаданѣ, и Итакиви равной сѣ водою - - - -	29
Банки каменной 7 и 8 ми саженѣ - -	30
— 9 и 15 ми саженѣ - - - -	31
— 6 и 9 ми саженѣ - - - -	32
Маяки аспинской и лескерской, между которыхѣ начинается проходѣ ко Фридрихстаму -	33

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О мѣляхѣхъ ошѣ Перкельшхеровѣхъ въ западу лежащихѣхъ, и о рифѣ го- гландскомѣ - - - -	33
Мѣль Ишакзалу 3 хѣ фушова - - - -	33
— Великаллу, рѣдкіе каменья равные сѣ водою - - - -	34
Примѣты сѣ мѣлей Великаллу и Ишакзалу -	34
Мѣль Каллу, два камня плоскіе равные сѣ водою - - - -	35
— Тоненѣ 7 ми фушова, подѣ краснымѣ флагомѣ - - - -	35
— каменная 23 хѣ фушова - - - -	36
Рифѣ ошѣ N 4 Гогланда - - - -	37
Маяки на островѣ Гогландѣ - - - -	37

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О мѣляхѣхъ западнѣе острова Гог- ланда, сѣвернѣе форвашера лежа- щихѣхъ. - - - -	37
Мѣль Люадерони 8 фушова - - - -	37

Мѣль 20 ши фушова, сѣвернѣ Люадерони, подѣ краснымѣ флагомѣ - - - - -	38
— Николай, глубиною 21 фушѣ, подѣ бѣ- лымѣ флагомѣ - - - - -	39
— Верховскова 19 ши фушова, подѣ крас- нымѣ флагомѣ - - - - -	40
— каменная 5 ши саженная, подѣ краснымѣ флагомѣ - - - - -	41

ОТДѢЛЕНІЕ XIV.

О плаваніи и лавированіи по фор- вашеру между мѣлей отѣ Крон- штата до Нервы, о глубинахѣ фор- вашера и о груншахѣ.	42
Курсы отѣ Кронштата до Нервы - - - - -	42
Банки около форвашера - - - - -	43
Груншы по форвашеру - - - - -	44
Какѣ лавировать на форвашерѣ - - - - -	45

ОТДѢЛЕНІЕ XV.

О островахѣ Нервѣ, Соммерсѣ и островѣ Гогландѣ. - - - - -	46
Островокѣ Нерва - - - - -	46
Курсы и разстоянія отѣ островка Нервы до знашнихѣ мѣстѣ - - - - -	46
Островокѣ Соммерсѣ - - - - -	48
Курсы и разстоянія отѣ островка Соммерса до знашнихѣ мѣстѣ - - - - -	48
Островѣ Гогландѣ - - - - -	49
Маяки на Гогландѣ, и гогландскіе холмы, ви- димые за 7 и за 8 миль - - - - -	50
Курсы и разстоянія отѣ Гогланда до знаш- ныхѣ мѣстѣ - - - - -	50
Форвашерѣ настоящей отѣ Нервы до Соммерса	52
Форвашерѣ другой, сѣвернѣ Нервы и Соммерса	53

Какъ проходить между каменною грядою, на О отъ Соммерса лежащую, и островкомъ Нервою - - - - -	53
--	----

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

О Форватерѣ отъ Соммерса до Гог- ланда, о плаваніи по немъ, и о якорномъ лежаніи. - -	54
Форватерѣ отъ Соммерса до Гогланда - -	54
Якорные мѣста на восточной сторонѣ Го- гланда - - - - -	54
Какъ лавировать между Соммерса и Гогланда -	55
О плаваніи отъ востока мимо N \angle Гогланда	55
О плаваніи отъ запада мимо N \angle Гогланда	56
На восточной сторонѣ Гогланда есть зали- вецъ, деревня и якорные мѣста - -	56
Какъ проходить отъ Соммерса мимо S \angle Гогланда - - - - -	57

ГЛАВА ВТОРАЯ.

О островахъ и мѣляхъ отъ остро- ва Гогланда до острововъ Кокшха- ра, Наргина и до города Ревеля, по обѣ стороны корабельнаго форваше- шера лежащихъ. - -	57
--	----

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О островахъ и мѣляхъ въ югѣ ле- жащихъ. - - - - -	57
Островокъ Родшхеръ - - - - -	57
— — — — — Спеншхеръ - - - - -	58
Подводная коса отъ Спеншхера - - - - -	59
Банкъ 4, 5 и 6 саженой - - - - -	59
Грунты каменистые между Гогланда, Ред- шхера и Спеншхера - - - - -	60

Мѣль Калкгрундъ 5 ши фушова - - -	60
Островокъ Эггольмъ - - -	61

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О мысахъ южнаго берега, о островахъ, мѣляхъ и заливахъ при ономъ лежащихъ. - - 62

Мысь Переспе - - - - -	62
Банкъ каменной Чюксей, 7 ми саженой -	63
Мысь Юминдъ или Колко - - - - -	63
Банкъ каменной Максей, 6 ши саженой -	64
Острова Малосы - - - - -	65
Острова малой и большой Врангели -	65
Берега высокіе отъ залива Колко до Ревеля -	66
Глубины моря близъ Переспе и Юминда -	66
Островокъ Кокшаръ. - - - - -	66
Кокшарской рифъ подъ краснымъ флагомъ	66
Якорные мѣсна у Кокшара - - - - -	67
Банкъ каменной 17 ши саженой - - - -	67
Островъ Вулфъ - - - - -	68
Городъ Ревель и заливъ - - - - -	69
Кирки въ Ревель - - - - -	69
Рѣчка у монастыря Брегиты - - - - -	69
Рѣчка протекающая чрезъ Ревель - - -	70
Острова большой и малой Карлусы - - -	70

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О камняхъ Наннигъ-клипахъ, и о мѣли и мянуемой Калбодегруншъ - 70

Наннигъ-клипы суть два наружные камня, и глубина около оныхъ - - - - -	70
Какъ изходитъ мѣль Калбодегруншъ - - -	71
Голье шкеры Сандкаланъ - - - - -	71
Мѣль Калбодегруншъ 7 ми фушова, подъ краснымъ флагомъ - - - - -	72
Глубина около Калбодегрунша - - - - -	72

Плоской камень и глубина отъ Калбодегрунта до онаго - - - - -	73
Какъ изходитъ Нанингъ - клипы, а потомъ мѣль Калбодегрунтъ - - - - -	74

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О финскихъ шведскихъ шхерахъ, о глубинахъ и грунтахъ отъ Гоглан- да до Наргина и Поркалауда. -	75
Маяки шведскіе Олакрунъ или Орренгрундъ означающіе проходъ съ моря ко крѣпости Дегерби, которая переименована Луизою.	75
Глубина предъ финскими шхерами и южнѣе N 4 Гогланда. - - - - -	75
Глубина южнѣе Калбодегрунта - - - - -	76
Банки между Калбодегрунтомъ и Кокшхаромъ	76
Глубина и банки отъ Калбодегрунта до Пор- калауда - - - - -	77
Пространство моря и глубины между швед- скими шхерами и островами Наргиномъ и Кокшхаромъ. - - - - -	77

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О мѣляхъ и рифахъ южнѣе фор- вашера лежащихъ. - - - - -	78
Мѣль Дивелсъ въ 7 ми футовъ, подъ бѣлымъ и краснымъ флагами - - - - -	78
Глубина около Дивелсъ эя - - - - -	79
Маякъ въ Гелсингфорсѣ съ мѣли Дивелсъ эя при рефракціи видѣнъ. - - - - -	80
Мѣль Неугрундъ 17 ми футовая, подъ бѣлымъ и краснымъ флагами - - - - -	80
Рифъ отъ Врангеля подъ бѣлымъ флагомъ	81
Глубина между рифа и Дивелсъ эя - - - - -	82
Рифъ отъ острова Вулфа, подъ бѣлымъ фла- гомъ - - - - -	82

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

Омбляхъ, рифахъ и банкахъ лежащихъ сѣвернѣе и западнѣе форвашера протсгающаго отъ Кокшара къ Ревелю.	- - -	84
Мѣль Ревелстеннѣ 6 ши футовая, подѣ краснымъ флагомъ	- - -	84
Глубина около Ревелстена	- - -	85
Мѣль Рагнелсгрундѣ	- - -	85
Мѣль новая 18 ши футовая	- - -	86
Мѣль 18 ши футовая между Вулфа и Наргина, подѣ краснымъ флагомъ	- - -	87
Мѣль 4 хѣ футовая между Вулфа и Наргина, подѣ краснымъ флагомъ	- - -	88
Мѣль 4 хѣ футовая между Вулфа и Наргина, подѣ бѣлымъ флагомъ	- - -	90
Мѣль 11 ши футовая между Вулфа и Наргина	- - -	91
Банкѣ 5 саженой противъ S \searrow Наргина	- - -	92
Мѣль Мидельгрундѣ 12 ши футовая, подѣ бѣлымъ и краснымъ флагами	- - -	93
Рифы отъ малаго Карлуса, отъ мысовъ Тегельскопеля и Кокумяги	- - -	94
Форвашерѣ между рифомъ отъ Карлуса и мѣлю Мидельгрундомъ	- - -	95
Островъ Наргнѣ	- - -	95
Рифѣ отъ N \searrow Наргина и 6 банковъ	- - -	95
Рифѣ отъ W \searrow Наргина.	- - -	96
Глубина отъ Наргина къ NW, и якорныя мѣста	- - -	96
Рифѣ отъ S \searrow Наргина, подѣ краснымъ флагомъ	- - -	96
Курсы и разстоянія отъ N \searrow Наргина до знѣшнихъ мѣстѣ.	- - -	98

Курсы и разстоянія отъ S \angle Наргина до знасныхъ мѣстѣ - - - -	100
Курсы и разстоянія отъ острова Кокшара до знасныхъ мѣстѣ - - - -	101

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О плаваніи отъ Гогланда до Кок- шара - - - -	103
Курсъ отъ N \angle Гогланда до Кокшара -	103
Какъ лавировашься между Гогланда и Кок- шара - - - -	104
Какъ проходить сѣвернѣе острова Наргина, идучи къ W - - - -	105
Какъ располагать курсы въ ночное время, смотря на кокшарской огонь - - -	105

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О входѣ съ моря отъ острова Кок- шара и отъ запада на ревальскую рейду, о глубинахъ и грунтахъ оной. - - - -	106
Форватеръ отъ Кокшара къ Ревелю - -	106
Какъ проходить къ Ревелю южнѣе Кокшара	107
Какъ проходить къ Ревелю сѣвернѣе Кокша- ра и мѣли Дивелсѣя, идучи отъ O. -	108
Какъ проходить къ Ревелю между Наргина и Суронна, идучи отъ W - - - -	109
Какъ проходить къ Ревелю между Мидель- грундомъ и Карлусами - - - -	109
Глубина и дкорные мѣста въ ревальскомъ заливѣ. - - - -	110

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

О разныхъ выходахъ съ реваль- ской рейды на море. - - - -	111
Какъ плыть съ ревальской рейды къ западу, межъ Сурономъ и островомъ Наргиномъ	111

Какъ плыть съ ревелской рейды къ западу, между мѣли Мидельгрунда и рифа карлусскаго - - - - -	112
Какъ выходить на море восточнѣ Наргина - - - - -	112
Какъ выходить на море отъ вулфскаго рифа	113
Какъ проходить отъ вулфскаго рифа къ Кокшару, между врангельскимъ рифомъ и мѣлю Неугрундомъ - - - - -	113
Какъ проходить отъ Вулфа къ Кокшару, между мѣлями Дивелсъ-Эемъ и Неугрундомъ - - - - -	114
Какъ проходить отъ Вулфа сѣвернѣ мѣли Дивелсъ-зя - - - - -	114
Какъ проходить отъ Вулфа между мѣлями новою 18 ши фушевою и сѣверною 4 хъ фушевою. - - - - -	115

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

О сѣверныхъ и южныхъ берегахъ синуса Финскаго, о островахъ и мѣляхъ во ономъ лежащихъ, отъ мыса поркалауда до острова Упе, и отъ острова Наргина до западнаго мыса острова Даго, имянуемаго Дагероршъ. - - - - -	115
--	-----

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О мѣляхъ и заливахъ между островами Наргина и Оденсольма лежащихъ. - - - - -	115
Мысъ Сурошъ, на которомъ огненной маякъ -	115
Мысъ Пакероршъ, на которомъ есть огненной маякъ	116



Мысь Лагуза и заливы между Сурупа, Лагуза и Пакерорша - - - -	116
Острова малой Рого и большой Рого - - -	117
Балтийской портш, называемый прежде рогорвикскимъ заливомъ - - -	117
Мысы Корсуденъ и Шпитгаммеръ. - - -	118
Мѣль рогорвикская 18 ши футовая - - -	118
Какъ входитъ въ рогорвикской заливъ, идучи отъ О. - - - -	119
Какъ выходитъ изъ рогорвикскаго залива - - -	120
Мѣль Гразгундъ - - - -	121
Мѣль Неугрундъ подъ краснымъ флагомъ ^Р - - -	122
ОТДѢЛЕНІЕ II.	
О мѣляхъ отъ острова Оденсгольма до острова Даго, южнѣе форва-шера лежащихъ. - - -	125
Островокъ Оденсгольмъ - - - -	125
Курсы и разносія отъ N Δ островка Оденсгольма до знамныхъ мѣстъ - - -	126
Камни Сунишъ и Зундшенинъ - - - -	127
Камень изъ шведской картш назначенный описателями не сысканъ. - - -	129
Банкъ Чернева 4 хъ саженой - - - -	129
Банкъ Плещѣва 5 ши саженой - - - -	130
Мѣль Апполонъ 18 ши футовая, подъ краснымъ флагомъ - - - ^Р	131
Банкъ Сербина 7 $\frac{1}{4}$ сажень - - - -	132
Миль Винкова 25 ши футовая - - - -	132
Мѣль Некмансгундъ 9 ши футовая, подъ бѣлымъ флагомъ - - - ^Р	134
Мысы Куйверолодъ, Паллайдъ и Гренгукъ - - -	135
Глубины южнѣе и сѣвернѣе Некмансгунда - - -	135

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островѣ Даго, и о банкахъ у Дагерорта найденныхъ. - -	136
Банки у Дагерорта, глубины оныхъ банковъ и южныя оныхъ, на которыхъ можно найти якорные мѣста - - - -	136
Островъ Даго - - - - -	139
Проливъ Селлезундъ - - - - -	140
Огненной маякъ на островѣ Даго - -	140
Глубины около сѣверныхъ береговъ Даго -	141
Камень на шведской картѣ назначенной не сысканъ - - - - -	141
Якорные мѣста восточныя мѣди Некманструнда - - - - -	142
Курсы и разстоянія оныхъ Дагерорта до знаменыхъ и нужныхъ мѣстъ. - - - -	142

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О финскихъ шхерахъ, о рифахъ, мѣляхъ, и входахъ между Поркалауда и Уше лежащихъ -	143
Мысъ Поркалаудъ - - - - -	144
Островъ Треске, на которомъ есть озеро съ пресною водою - - - - -	144
Якорныя мѣста въ поркалаудскихъ шхерахъ	144
Знавшійшія мѣди и широта корабельнаго форвазера - - - - -	144
Форвазеръ въ поркалаудскіе шхеры - -	145
Съ какой дальности открываются поркалаудскіе шхеры - - - - -	146
Островъ Юсари - - - - -	146
Подводной камень Сегершенъ - - - -	147
Островъ Сегелекеръ - - - - -	147
Рифъ оныхъ Сегелекера и глубина моря - -	147
Входы съ моря - - - - -	147

	Стр.
Островъ Уте - - - - -	148
Острова Богскаръ - - - - -	149

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О глубинахъ, банкахъ, мѣлководьяхъ и грунтахъ корабельнаго форвашера, въ финскомъ заливѣ находящихся, отъ острова Нарвина до островковъ Богскаровъ. -	150
Ширина финскаго залива, и во ономъ глубины	150
На южныхъ отмѣнныхъ глубинахъ можно стоять на якорѣ - - - - -	151
Банки Сербина, Пушина, Баранова и Смирной	151
Глубина отъ Богскаровъ - - - - -	153
Какъ плыть отъ Ревеля къ острову Даго -	153
Какъ плыть съ моря въ финской заливъ и лавировать между Нарвиномъ и Дагерорномъ - - - - -	154

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

О берегахъ, островахъ, мѣляхъ, заливахъ и входахъ въ Балтійскомъ морѣ лежащихъ. - -	156
---	-----

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О западныхъ берегахъ и заливахъ острововъ Даго и Эзеля -	156
Мысъ Дагерортъ. - - - - -	156
Островъ Эзель - - - - -	157
Городъ Аренсбургъ - - - - -	157
Проливъ рижской - - - - -	157
Заливы Таголахтъ и Мустелгамтъ - -	157
Огненные маяки на Свалверортъ и Домеснесъ	158
Заливъ Гундсвикъ - - - - -	158
Въ Гундсвикѣ мѣли, между которыми есть якорное мѣсто для мѣлкихъ судовъ -	159
Проливъ изъ Гундсвика въ Мовзундъ - -	165

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О западной части береговъ острова Эзеля, о прилежащихъ къ нему островахъ и мѣляхъ отъ мыса

Гундсорша до мыса Гаусша.	-	166
Мысъ Гундсоршъ	- - - -	166
Островокъ Филзандъ	- - - -	168
Филзандскій заливъ, въ которомъ можно стоять на якорѣ	- - - -	169
Мѣль Пешкельма, и банки Плещеева, Кривой, 16 ши саженой и С. Василя	- -	170

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О западной части береговъ Эзеля, отъ мыса Гаусша до мыса Свалфверорша

Мысъ Гаусша и примѣшныя мѣста	- - -	174
Свалфвероршъ	- - - -	175
Заливъ Оселъ и какъ входитъ въ оный	-	175

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О мысахъ Свалфвероршъ, Люзероршъ и Домеснесъ, о ихъ рифахъ и о мѣляхъ отъ нихъ къ W и NW лежащихъ.

Мысъ Свалфвероршъ	- - - -	178
Свалфвероршской маякъ	- - - -	178
Мысъ Домеснесъ	- - - -	178
Домеснесскіе маяки	- - - -	179
Гора Домбергенъ	- - - -	179
Берегъ отъ Домеснеса до Люзерорша	- -	180
Мысъ Люзероршъ	- - - -	180
Свалфвероршской рифъ	- - - -	181
Банки восточнѣе и западнѣе свалфвероршскаго рифа	- - - -	182
Рифъ отъ Люзерорша и на немъ банки	-	185

Банки въ форваперѣ и мѣль С. Михаила	-	187
Широкая опмѣль 4 хъ саженная	-	189
Банки Винкова и Апполомъ	-	190
Глубины отъ банковъ	-	191

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О плаваніи съ Балшійскаго моря въ заливъ рижской, между свалфве- роршскимъ и люзероршскимъ рифа- ми, чрезъ разныя банки, до мыса Домеснеса.	-	192
Какъ плыть въ рижской заливъ, идучи отъ NW, SW и W	-	193

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О берегахъ курляндскихъ отъ мыса Люзерорша до входа съ моря къ Ме- мслю.	-	197
О берегѣ курляндскомъ между Люзероршомъ и Баковенсомъ	-	197
Городъ Виндовъ	-	197
Холмъ Баковенсъ	-	198
Курсы и разстоянія отъ Виндова до знасныхъ мѣстъ	-	199
Глубины предъ курляндскими берегами меж- ду Люзероршомъ и Баковенсомъ	-	200
О берегѣ курляндскомъ между мысами Баковен- сомъ и Спенероршомъ	-	201
Сакерстрандъ съ моря имѣетъ видъ разныхъ заливовъ	-	201
Глубина предъ Сакерстрандомъ	-	202
Городъ Либовъ	-	202
Высокія горы Севенбергенъ	-	203
Польской посадъ Палангенъ	-	203
Глубины предъ берегомъ отъ Спенерорша до Севенбергена	-	204
Якорное мѣсто предъ Либовомъ	-	204

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О берегахъ прусскихъ ошъ входа сѣ моря къ Мемелю, до входа сѣ мо- ряжъ къ Пиалаву. - -	204
Городъ Мемель имѣетъ входъ 15 футовъ глу- биною - - - - -	204
Мысъ Куршъ Нерунгъ - - - - -	205
Мысъ Брюстерортъ - - - - -	205
Курсы и разстоянія ошъ Брюстерорта до значныхъ мѣстъ - - - - -	206
Пилавской проходъ - - - - -	207
Мысъ Фришнерунгъ - - - - -	207
Города Кенигсбергъ, Эбингъ и Мариенбургъ -	207
Глубины моря ошъ Брюстерорта - - - - -	208
Якорныя мѣста предъ входомъ въ Пилавъ -	208
Проходъ въ Пилавъ - - - - -	208
Какъ плыть ошъ Пиалава къ Кенигсбергу и къ Эбингу - - - - -	209

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О мысахъ Резергофшъ и Гела, о за- ливѣ Пускервикъ, и о данцигской рейдѣ. - - - - -	211
Мысъ Резергофшъ - - - - -	211
Заливъ Паутскеръ - - - - -	211
Городъ Пардубичъ - - - - -	212
Якорное мѣсто у Резергофта - - - - -	212
Огненной маякъ на мысу Гела - - - - -	212
Глубина около Гела - - - - -	212
О рейдѣ предъ Данцигомъ - - - - -	213
Проходъ къ Данцигу, глубиною 10 $\frac{1}{2}$ футовъ	213
Якорныя мѣста на данцигской рейдѣ - - -	214
Курсы и разстоянія ошъ Резергофта до знач- ныхъ мѣстъ - - - - -	214

ОТДѢЛЕНІЕ ІХ.

Стр.

О островахъ Готландѣ, Фарѣ и Готшесандѣ, о глубинахъ около ихъ и ошѣ нихъ до Дагерорша и Богскаровѣ, - - - -	215
Островокъ Готшесандѣ и якорныя мѣста - - - -	215
Банкѣ каменной, подѣ глубиною 14 ти сажень, и мѣль Коперлушеицѣ - - - -	216
Глубины ошѣ Готшесанда - - - -	216
Курсы и разстоянія ошѣ Готшесанда до знаменыхъ мѣстѣ, - - - -	217
Островъ Фаре - - - -	218
Банкѣ Копергрундѣ - - - -	218
Островъ Готландѣ, - - - -	218
Готландскіе мысы Гоборхѣ, Нигариѣ и Бунгенесѣ - - - -	219
Островокъ Остергарниѣ - - - -	219
Банки 11 и 9 ти сажень - - - -	220
Курсы и разстоянія ошѣ Остергарна до знаменыхъ мѣстѣ - - - -	220
Глубины около Готланда - - - -	221
Гоборхской рифѣ и глубины ошѣ Гоборха - - - -	222
Теченіе моря - - - -	224
Курсы и разстоянія ошѣ Гоборха до знаменыхъ мѣстѣ, - - - -	224

ОТДѢЛЕНІЕ Х.

О проливѣ между Готландомъ и Фаре, о заливахъ готландскихъ и о входѣ во оныя, - - - -	225
Какъ входитъ въ проливъ Фарезундѣ ошѣ SO - - - -	225
Какъ входитъ въ проливъ Фарезундѣ ошѣ N - - - -	227
Заливъ Слишшегамнѣ - - - -	228
Проливъ между Остергарномъ и Нигарномъ - - - -	228
Заливы Сандвикъ и Нарвикъ - - - -	229

Заливъ Буевикъ	-	-	-	-	229
Острова Карле	-	-	-	-	230
Островокъ Вестергарнъ, и якорное мѣсто	-	-	-	-	231
Городъ Визби, въ его гавани глубина 7 футовъ	-	-	-	-	232

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

О разныхъ съ моря проходахъ къ Спокгольму.	=	-	-	-	232
Проходъ Норландскдеиъ	-	-	-	-	232
— — Фурузуидъ	-	-	-	-	233
— — Сандгамнъ шведской	-	-	-	-	236
Какъ входить въ Сандгамнъ	-	-	-	-	238
Глубины въ Сандгамнъ	-	-	-	-	240
Курсы и разстоянія отъ Сандгамна до зна- ныхъ мѣстъ	-	-	-	-	240
Островъ Ое или Ландсортъ	-	-	-	-	241
Гавенъ Гергамнъ	-	-	-	-	241
Проходъ къ Спокгольму отъ Ландсорта до Элфснабена	-	-	-	-	242
Гавенъ въ Элфснабенъ	-	-	-	-	245
Курсы и разстоянія отъ Ландсорта до зна- ныхъ мѣстъ	-	-	-	-	246

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О Барзундѣ шведскомъ, и входахъ въ ошрогосккіе шхеры, лежащіе между Барзундомъ и ошровомъ Гарше.	-	-	-	-	247
Барзундъ есть начало входа съ моря до горо- довъ Свдеркѣинга, Стрегсборха и Норд- кѣинга	-	-	-	-	247
Курсы и разстоянія отъ Барзунда шведскаго до знаанныхъ мѣстъ	-	-	-	-	249
Входъ къ Нордкѣингу	-	-	-	-	250
Островокъ Гарше	=	=	=	=	251

Идезундъ - - - - -	252
Проходъ съ моря въ Вестервикъ - - -	254

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О островахъ и проливѣ Калмар- зундѣ. - - -	256
Входъ въ Калмарзундъ - - -	257
Выходъ изъ Калмарзунда къ югу - - -	259

ГЛАВА ПЯТАЯ.

О берегахъ шведскихъ, датскихъ, померанскихъ, мекленбургскихъ и голландскихъ - - -	260
--	-----

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Глубины моря отъ Гоборха до Борнгольма. - - -	260
Банкъ ю, 14 и 15 саженой, при Брама -	262
Банки Кривскаго и Зобовъ - - -	262
Банки Папрекъева и Неклюдова - - -	263
Банкъ шведской - - -	263
Глубины и группы между банковъ, Гоборгомъ и Борнгольмомъ - - -	264

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О восточномъ берегу острова Эланда. - - -	265
Сѣверной конецъ Эланда называется Нореуденъ	265
Глубины и банки у Нореудена - - -	266
Заливы Келзгамнъ и Корголсгамнъ, и входы въ нихъ - - -	267
Южный конецъ Эланда называется Зюйдеру- денъ - - -	268
Гавань Грестгорсгамнъ - - -	269

ОТДѢЛЕНІЕ III.

Стр.

О берегахъ шведскихъ, и о заливахъ отъ мыса Торрума до мыса Санд- гаммера. - - - -	269
Городъ Христіанобель - - - -	270
Блекингской берегъ отъ Торрума до залива Пуговика - - - -	270
Уиклипоры - - - -	271
О городъ Карлскронъ - - - -	272
Ошеровкъ Конгсгольмъ съ крѣпостью и киркою	272
Заливъ карлскронской - - - -	272
Городъ Карлскронъ - - - -	273
Карлскронская военная и купеческая гавани -	274
Мѣли восточнѣе и западнѣе прохода и внутри карлскронскихъ шхеровъ - - - -	275
Глубины предъ карлскронскою гаванью -	276
Проходъ съ моря на карлскронскую рейду -	276
Второй проходъ къ Карлскрону Арпезундъ -	277
Шхеры отъ Карлскрона до Пуговика - - - -	278
Городъ Карлсгамнъ съ гаванью - - - -	279
Мѣстечко Боке съ хорошею рейдою - - - -	280
Городокъ Селфебергъ - - - -	280
Городъ Агусъ и проходъ къ оному - - - -	281
Мысъ Сандгаммеръ и мѣли - - - -	282

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О берегахъ померанскихъ отъ за- лива Серневиссе до мыса Дассера	283
Рѣка Одеръ - - - -	284
Холмъ Рефколъ - - - -	285
Горы Вулскаанъ - - - -	285
Банкъ 10 ти езженной - - - -	285
Городокъ Смолсинъ - - - -	286
Рѣка Столпе - - - -	286
Городъ Столпе - - - -	286

	Стр.
Рѣка Виперѣ - - - - -	286
Рѣка Перзаниѣ - - - - -	286
Городѣ Колбергѣ - - - - -	287
Рѣка Рега - - - - -	287
Банки 4 и 5 сажень - - - - -	287
Проливѣ Діевсней - - - - -	287
Городѣ Каминѣ и мѣстечко Волинѣ - - - - -	288
Гора Свингергсфѣ - - - - -	288
Проходѣ Свинзундѣ - - - - -	288
Гора Гозеравѣ или Ваштебергѣ - - - - -	288
Проходѣ къ Шпешину Остердинѣ - - - - -	290
Проходѣ, къ Шпешину, Грѣбсвалду и Страл- зунду, Нїединѣ - - - - -	290
Какѣ входитѣ въ Грѣбсвалдбоденѣ - - - - -	291
Плынь отѣ Нїедипа ко Грѣбсвалду и Страл- зунду - - - - -	293
Города Грѣбсвалдѣ и Стралзундѣ - - - - -	293

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О островахѣ Ругенѣ и Борнгольмѣ	295
Островѣ Ругенѣ и прочія - - - - -	295
Заливѣ Тромпевикѣ - - - - -	296
Заливѣ Пронервикѣ - - - - -	297
Островѣ Борнгольмѣ - - - - -	297
Пересынь между Борнгольмомѣ и Ругеномѣ - - - - -	298
Крѣпость Хрїстіансорѣ - - - - -	299
Курсы и разстоянія отѣ Борнгольма - - - - -	300

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О шонскомѣ берегѣ между угломѣ Сандгаммеромѣ и мысомѣ Фалшер- бо. - - - - -	302
Городѣ Исшедѣ, предѣ которымѣ рейда глу- биною 3 саж. - - - - -	302

Городъ Треллебургъ - - - - -	302
Мысъ Фалшербо и рифъ Фалшерборнъ. =	303

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О островахъ датскихъ Меунѣ, Фалшерѣ и Лаландѣ, и о берегѣ мекленбургскомъ. - -	304
Проходъ Грензундъ между Меуномъ и Фалшеромъ - - - - -	304
Банкъ Толке - - - - -	305
Подводные камни Тринделенъ - - - - -	305
Городъ Рыбницъ, и проходъ Малдгагенъ - - - - -	306
Городъ Ростокъ - - - - -	306
Варнемюндъ, входъ въ заливъ ростокской - - - - -	307
Городъ Висмаръ - - - - -	307
Восточной входъ къ Висмару Оспердицъ, а западной Мидельдицъ - - - - -	308
Проходъ съ моря къ Висмару - - - - -	308
Городъ Любекъ и крѣпость Травемюндъ - - - - -	311
Какъ пройти къ крѣпости Травемюндъ - - - - -	311
Рѣки Эльба и Трава - - - - -	312
Белтъ - - - - -	312

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Описаніе Белша, Зунда и Скагерррака	313
-------------------------------------	-----

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О Зундѣ, що есть узкомъ проходѣ изъ Балшійскаго моря въ сѣверной океанъ. - - - - -	313
Проливы Белтъ и Зундъ - - - - -	313
Глубина въ Волфзундѣ, и якорное мѣсто - - - - -	314
Фалшербской рифъ, и знаки, по коимъ оный проходишь - - - - -	315
Городъ Копенгагенъ - - - - -	316
Заливъ Кіего и якорное мѣсто - - - - -	317

Какъ проходитьъ къ Копенгагену западнымъ и восточнымъ форвашеромъ - -	317
Глубины того форвашера - - -	321
Форвашеръ отъ Копенгагена до Эрсенора -	322

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О плаваніи съ Балтійскаго моря отъ Меуна до Эрсенора. -	323
Проходы къ городамъ на шонскомъ берегу лежащимъ - - - -	325
Городъ Ландскронъ - - - -	326
Какъ плыть отъ острова Веена къ городамъ Малме и Ландскрону - - -	327

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О Зундѣ отъ Эрсенора до Кола	329
Знакъ, по коему проходятъ Зундъ - -	324

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О морѣ между Швеціею и Юшландіею лежащемъ, Синусъ Коданусъ, Скагерракъ и Кашегашъ называе- момъ. - - - -	333
Мысъ Колъ - - - -	333
Форвашеръ Скагеррака - - - -	334
Теченіе моря въ Скагерракъ - - -	335
О разномъ положеніи въ Скагерракъ ближнихъ мѣстъ къ форвашеру прилѣжащихъ -	335
Острова и мѣли къ форвашеру прилѣжащіе -	337
Островъ Аноушъ, и его рифы - - -	338
Маякъ аноутской - - - -	339
Мѣль Копергрудъ - - - -	340
Островъ Лесоу - - - -	340
Мѣль Тринделенъ - - - -	340
Мысъ Скагенъ и его рифъ - - - -	342
Огненной маякъ на Скагенѣ - - -	342

	Стр.
Примѣшныя мѣста; гора Гаврѣ - - - - -	344
Островокъ Нидингъ съ двумя огненными мз- яками - - - - -	345
Островъ Винго и на немъ маякъ - - - - -	346
Опасная каменная гряда Пашерностерѣ - - - - -	347
Городъ Марстрандѣ - - - - -	347
Глубина, грунты и банки въ форвазерѣ Ска- геррака - - - - -	348
Якорное мѣсто у аноушкаго рифа - - - - -	349
Глубины отъ аноушкаго рифа до Скагена - - - - -	349
Банки сѣвернѣе аноушкаго рифа - - - - -	350



ОПИСАНІЕ МѢЛЕЙ И ВХОДОВЪ ВЪ ПОРТЫ ВЪ ФИНСКОМЪ ЗАЛИВѢ, БАЛ- ТИЙСКОМЪ МОРѢ И СКАГЕРЬ-РАКѢ ЛЕЖАЩИХЪ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О мѣляхъ отъ Кроншпаша до
острова Гогланда.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О мѣли отъ кронштадтскаго маяка, и о
рифѣ отъ ингермоландскаго берега.

§. 1. Кронштадтской маякъ построенъ на
островкѣ, который отъ W \angle Кошлина острова
лежитъ на WTN близъ $\frac{1}{2}$ мили (*), на ономъ
въ осеннія ночи, для проходящихъ кораблей,
содержатъ въ фонарѣ огонь. Отъ маяка на
SSO въ $\frac{1}{4}$ мили, близко корабельнаго форвапера,
лежитъ мѣль, глубиною 13 фушовъ, длина ея
на NNW и SSO до 3 хъ кабелшововъ (**);
глубина на ней отъ южнаго до сѣвернаго конца
13, 16, 18 фушовъ; отъ нея до маяка 3 и 4
сажени (***) . Южнѣе мѣли въ кабелшовѣ, на

А

(*) Мили числятся во всей книгѣ немецкія, кото-
рыхъ 15 содержащихся въ одномъ градусѣ.

(**) Кабелшовъ есть канатъ средняго толстошы,
длиною около 120 сажень.

(***) Сажень содержитъ въ себѣ 6 фушовъ англ-
скихъ; понеже таковая употребляется на ко-
рабляхъ при размѣрѣ ложины.

глубинѣ $4\frac{1}{2}$ сажени, ставится шпиртъ-баканѣ подѣ краснымѣ флагомѣ.

— Западнѣе мѣли и маяка въ трехѣ кабелѣжахѣ глубина 5 сажени, а далѣе глубже; восточнѣе мѣли къ острову 5 в 4 сажени.

Отѣ SO \angle мѣли отѣ шпиртъ-бакана пеленги:

кронштатской огненной маякѣ - - - -	NW	22, 30	$\frac{1}{4}$ мили,
Копына острова W \angle на Коплинѣ островѣ церковь С. Сергѣя - -	NO	62, 00	$\frac{3}{8}$
на лондонской мѣли бѣлый шпиртъ-баканѣ - -	O	90, 00	$\frac{7}{8}$
кронштадтской шпиртъ -	SW	45, 00	$\frac{5}{8}$
	SO	62, 00	$1\frac{1}{2}$

Южнѣе шпиртъ-бакана, близко въ форватерѣ, глубина 6 сажени.

§. 2. Другая мѣль есть концѣ рифа отѣ ингермоландскаго берега къ N до форватера проплавившагося, на которомѣ въ 1719 мѣ году 50 пушечной корабль Лондонѣ и 56 пушечной корабль Порчмоуѣ остановились, и послѣдній вскорѣ збитѣ шпирмомѣ съ рифа къ O до лумяли и потонулъ, извѣ Лондона же сдѣланѣ былѣ маякѣ, отѣ кронштатскаго маяка на SW $\frac{3}{4}$ W въ $\frac{3}{4}$ мили, а отѣ южнаго берега къ N побольше $\frac{1}{2}$ мили, который потомѣ сперѣ льдомѣ, и нынѣ въ разстоянн отѣ него къ N на одинѣ кабелѣжѣ ставится на глубинѣ 6 пѣ сажени, шпиртъ-баканѣ подѣ бѣлымѣ флагомѣ. Съ конца лондонскаго рифа, съ глубины 6 фуѣ товѣ, пеленги:

Кронштапской огненной маякъ - - - -	NO 14,00 $\frac{3}{4}$ мили.
Кошанна оспрова W \angle въ Кронштапѣ церковь Богоявленія - - -	NO 49,00 1 - -
военной гавани южная крайность - - - -	SO 85,00 2 - -
	SO 77,00 2 - -

Отъ шпиртъ-бакана къ N близко глубина 7 сажень, а къ W далече 5 сажень.

На концѣ рифа глубина 6 фузовъ; а для разсыпныхъ изъ бывшего маяка каменьсвъ, можетъ быть есть и мѣльче.

По рифу къ S 19, 15 и 12 фузовъ до $\frac{1}{3}$ отъ мѣли до берега расстоянія, а за шѣмъ на $\frac{2}{3}$ расстоянія къ берегу мѣльче. Грунты песчаные.

Въ форватерѣ между сею и отъ кронштапскаго огненного маяка мѣльжо глубина 7, и $7\frac{1}{2}$ сажень, въ ширину немного больше полумили.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О долгой изъ разныхъ банковъ мѣлкости, сѣвернѣе форватера предъ угломъ спирсуденомъ лежащей.

§. 4. Южнѣе угла спирсудена, и западнѣе его, лежатъ, изъ пяти разныхъ банковъ, длинная на NW и SO мѣлкость, которая большимъ кораблямъ опасна. На зюйдъ-осшовомъ ея концѣ есть банкъ глубиною $6\frac{1}{2}$ сажень, грунтъ камень; лежатъ отъ угла спирсудена на S побольше $\frac{1}{2}$ мили; кругомъ шого банка

глубина близко 7, 10 сажень, в болѣе. Найденъ Мичманомъ Плещеевымъ, въ 1750 году, Маія 19 дня; вымѣренъ Штурманомъ Ташариновымъ, Іюля 16 дня. Съ банка, съ глубины $6\frac{1}{2}$ сажень, пеленги:

горы спирсуденской W \angle	NO	45, 00	1 миля,
деревня севесто - -	NO	11, 00	$\frac{3}{4}$ - "
западной уголъ спирсудена	NO	1, 30	$\frac{1}{2}$ - "
деревня мурила - -	NW	17, 00	
западной край берега къ			
хмелевскому заливу -	NW	22, 00	
сѣвернаго берега къ О южной			
край - - - -	NO	82, 00	
осшрова бѣорка W \angle -	NW	50, 30	

На NWTW отъ $6\frac{1}{2}$ саженнаго банка въ $\frac{3}{8}$ мили, а отъ деревни севесто на SWTS $\frac{3}{4}$ W въ $\frac{3}{4}$ мили, сысканъ Штурманомъ Ташариновымъ, въ 1750 году, Маія 21 и 24 чиселъ, и въ 1751 году, Іюня 29 дня, другой банкъ, подъ глубиною $4\frac{1}{2}$ сажень, гдѣ грунтъ камень.

На О отъ $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка въ $\frac{1}{4}$, и на NWTN отъ $6\frac{1}{2}$ саженнаго банка въ $\frac{1}{4}$ жъ мили, есть третій банкъ каменной, подъ глубиною 5 сажень.

На NWTN отъ $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка въ $\frac{1}{4}$ мили начинаеца четвертой каменной банкъ, который протягуетца на NNW побольше $\frac{3}{8}$ мили, подъ глубиною 4 и 5 сажень.

Пятой, послѣдней къ NW каменной банкъ, киръ имянуемой, подъ глубиною 3 хъ сажень, сысканъ Штурманомъ Ташариновымъ, Іюня 28 дня 1751 года. Съ сего банка пеленги:

теверсто немй, или уголь свирсудена	SO	61,00
деревня севесто - - - -	SO	67,00
мысь олонемй - - - -	NO	83,00
корелайсисарь - - - -	NO	63,00
деревня мурила - - - -	NO	6,00
бѣорка S \angle - - - -	NW	65,00
острова равцазара S \angle - -	NW	42,00
восточной берегъ хмелевскаго залива	NW	10,00

Между всѣми шѣми банками глубина есть отъ 7, до 10 сажень, грунты разные; между оными и берегомъ глубже; съ западной стороны ко всѣмъ къ нимъ приглубо же.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О мѣли Грекова 18 фушовой, сѣвернѣ Форвашера, а южнѣ острова бѣорка лежащей.

§. 1. Мѣль Грекова, южнѣ острова бѣорка, а сѣвернѣ форвашера, глубиною 18 фушовъ, каменная. Найдена масперомъ Грековымъ, въ 1750 году, Юня 14 дня. Кругомъ ея въ полуторѣ и въ двухъ кабельшовахъ глубина 10 и 12 сажень. Грунты каменныя.

Отъ мѣли на S въ $\frac{1}{4}$ кабелшовъ, на глубинѣ 5 сажень, спавился шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ.

Съ мѣли Шшурманъ Ташариновъ, Маія 15 дня 1751 года, пеленговаль:

острова бѣорка восточ-	NO	17,00	1 $\frac{1}{16}$ миан.
ная крайность - - -			
егожѣ западная край-	NW	28,00	
ность - - -			
острова шорсара S \angle	NW	32,00	2 $\frac{1}{4}$
на спирсуденѣ высокой			
холмѣ - - -	O	90,00	
на бѣоркѣ восточной пе-	NO	11,00	
сокѣ - - -			
на бѣоркѣжѣ западные	NO	15,00	
пески - - -			
южная крайность спирс-	SO	81,30	
удена - - -			
деревня мурила -	NO	55,00	

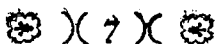
Сія мѣль большимѣ кораблямѣ весьма опасна, понеже лежишѣ въ самомѣ корабельномѣ форватерѣ.

§. 2. Сѣвернѣе сел мѣли, а южнѣе и западнѣе острововѣ бѣорка и шорсара, до $\frac{3}{4}$ мили отѣ нихѣ, хотя глубина почти вездѣ отѣ 10, до 15 сажень находится, токмо много шамѣ есть о 3, 4 и 5 саженьхѣ глубины каменныхѣ банковѣ, какѣ по картѣ видно; и напоследокѣ въ западѣ от S \angle шорсара на W $\frac{1}{4}$ N въ 1 $\frac{3}{8}$ мили къ форватеру, подалѣе оныхѣ, сыскашѣ банкѣ имянуемый сапоры.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О мѣли сапоры 3 хѣ саженной, сѣвернѣе форватера лежащей.

§. 1. Мѣль сапоры каменная, глубиною 3 сажени, длина ея на N и S близѣ вершцы,



Ширина $1\frac{1}{2}$ кабелтова; лежитъ сѣвернѣе форъ-ватера отъ S \angle острова Торсара, имянуемаго Лононемъ, на W $\frac{1}{4}$ N въ $1\frac{7}{8}$ мили. Найдена Штурманомъ Ташариновымъ, въ 1749 мѣ году. Сѣмѣла пеленги:

острова торсара NW \angle ,		0	
имянуемой олимпя неми	NO	45, 00	$1\frac{1}{4}$ миль.
острова пейсара N \angle , имя-			
нуемой алаватъ неми	NO	25, 00	$2\frac{3}{8}$
островокъ рондъ -	NO	11, 00	2
острова біорка S \angle -	SO	70, 00	$2\frac{1}{2}$
торсара S \angle лононемъ			
или пашингъ неми -	SO	88, 00	

Примѣта.

Когда островокъ питари, сѣвернѣе торсара лежащій, немного не войдешся сѣ мысомъ олимпя неми, а S \angle торсара будешъ на О, тогда будешъ на самой мѣли сапоры,

Западнѣе сапоры близъ $\frac{3}{4}$ мили, между глубинами 18 и 16 сажень, накинута лопомъ единожды на глубину 10 сажень, а болѣе не изслѣдовано; сего ради имѣеть опасеніе, вѣтѣли шущъ гораздо меньшей глубины.

§. 2. Сѣвернѣе мѣли сапоры, до островковъ галли, ронда и фискара, и до мыса крие серорта, также, всепочиѣ сапоры, до S \angle біорка, наполнено множествомъ подводныхъ мѣлей, камней и банковъ, которые всѣ вновь въ 1748 мѣ и въ 1749 мѣ годахъ Штурманомъ Ташариновымъ найдены и на карту поставлены.

На $SWTW\frac{3}{4}W$ въ $2\frac{3}{4}$ мили отъ сапоры, а на $OTS\frac{1}{2}O$ въ $\frac{7}{8}$ мили отъ нервы, есть 5 пи саженой глубины банкъ (: смотри ниже отдѣленіе XI, §. 1:).

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О мѣли диманшшенинѣ 4 хѣ фушовой, изъ разныхъ банковъ состоящей, южнѣе форвашера.

§. 1. Мѣль диманшшенинѣ глубиною 4 фуша, каменная, лежитъ въ копорской бухтѣ, межъ мысомъ карвалдаемъ в сѣпровомъ сѣксеромъ, южнѣе форвашера. Найдена фрегатомъ Эсперансомъ, въ 1731мъ году.

Отъ мѣли глубина: на N 2, 3, 4, 5 сажень на кабелшовъ; на S $3\frac{1}{2}$, 5, 6 сажень на кабелшовъ; на O 2, 3, 4, 5, 6 сажень до двухъ кабелшововъ; на W 2, 3, 4, 5, 6 сажень до полушора кабелшова.

При послѣдней описи найдены близъ диманшшенина еще двѣ каменные мѣли.

§. 2. Первая лежитъ отъ диманшшенина на $WNW\frac{1}{4}W$ въ одной верстѣ, подъ глубиною 17 фушовъ, каменная.

§. 3. Другая поближе къ форвашеру, отъ диманшшенина на $NOTN$ въ $\frac{1}{4}$ мили, подъ глубиною 20 фушовъ, песчаная съ мѣлкимъ камнемъ.

Отъ 20 фушовой мѣли разстояніемъ на кабелшовъ глубина: на N 5, 7, 9, 10 сажень;

на S 4, 6, 8 сажень; на O 4, 7, 9 сажень;
на W 4, 6, 8 сажень, грунтъ песокъ крупной
съ мѣлкими камнемъ; а далѣе кабелтова во
всѣ стороны, также и между всѣми тремя
банками глубже.

Съ 4 хѣ фушовой мѣли двманшешена пленги:

Сойкиной горы W \swarrow - SW 45,00 $3\frac{1}{8}$ милл.
карвалдайской высокой лѣсѣ;

а подлинноль самой карвал-
дайской уголь, или далѣе въ
землю высокоспъ, еще не

взмѣрено - - - SO 84,30

на сескерѣ маячное мѣсто

или его N \swarrow - - - NW 67,30 $2\frac{3}{4}$

Съ 20 фушовой мѣли пленги къ шѣмъ же
мѣстамъ по близости шѣжъ, шокмо N \swarrow се-
скера видѣмъ съ нея на WNW, мало къ W.

На оныхъ мѣляхъ надлежитъ спавитъ
при шпиртѣ-бакана съ вѣхами: на сѣверномъ
концѣ 20 фушоваго банка, подѣ бѣлымъ, а на
южныхъ концахъ 4 и 17 фушovýchъ мѣлей, подѣ
красными флагами; для шого, ежели кто уви-
дитъ красный флагъ, могъ бы убѣгать отъ мѣ-
ли къ югу; а кто увидитъ бѣлой флагъ, так-
же бы шелъ прочь отъ мѣли къ сѣверу, на
довольныя глубины.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О рифѣ отъ острова сескера просянув-
шемся, южнѣе форвапера.

Островъ Сескерѣ средней высоты, песчаной,
лѣсной, отъ юга, запада и сѣверо-запада осыпанъ

каменьями и мѣлкосѣми далече, съ востска къ нему приглубо, на западномъ берегу имѣетъ деревню, а на восточномъ плечѣ N \angle его содержанъ бываеѣ на маякѣ въ осеннія ночи канфорной огонь. Длина Сескера на NTW $\frac{1}{2}$ W и STO $\frac{1}{2}$ O $\frac{1}{2}$ мили, ширина $\frac{1}{8}$ мвн. На NW отъ Сескера на $\frac{3}{4}$ мили, почти до банка 13 футовой глубины, пропянулся подводной широкой каменной рифѣ, копорый отъ оспрова побольше $\frac{1}{4}$ мили, состоитъ изъ рѣдкихъ наружныхъ и подводныхъ камней, а отъ свѣ до 13 футоваго банка имѣетъ глубины 1, 2 $\frac{1}{2}$, 3, 4, 5, 4 $\frac{3}{4}$, 4, 3 $\frac{1}{2}$, 3 сажени, плавающимъ весьма опасной; для того отъ конца рифа или отъ банка 13 футоваго къ порду въ кабелтовѣ, на глубинѣ 5 сажень, ставився шпирѣ-баканъ P подъ бѣлымъ флагомъ.

На S отъ 13 футоваго банка, мимо оспровка Кокоры до 1 $\frac{1}{4}$ мвн, а на WTS отъ S \angle Сескера до $\frac{3}{4}$ мвн, шакже и на SSO отъ S \angle оспрова Сескера до $\frac{1}{2}$ мвн, все мѣлко и каменисто; для того на N \angle Сескера имѣется огненной маякѣ, высокою . . футовѣ. Съ конца сескерскаго рифа, съ глубины 5 сажень, отъ шпирѣ-бакана пеленги:

Сескерской огненной маякѣ	SO	48, 00	$\frac{7}{8}$	мили.
южной край сескерскаго мѣса	SO	34, 00		
островка кокоры O \angle	- SO	17, 00	$\frac{7}{8}$	
острова пени O \angle	- - SW	67, 30	1 $\frac{3}{4}$	

Отъ сея же 13 пия футовой мѣли на N $\frac{1}{4}$ мвнѣ, въ самомъ форватерѣ, есть банкѣ каменной, подъ глубиною 8, 7, 6, 5 сажень; да на



NW отъ погожъ 13 футоваго банка есть банкъ каменной же, подъ глубиною 6 сажень, найденный мастеромъ Грековымъ, 13 Юня, 1750 года. Между послѣднимъ и 13 футовою мѣлюю глубина 9 и 10 сажень. Чрезъ сїи оба банка въ волненіе большимъ кораблямъ плавать опасно.

Отъ острова Сескера чрезъ весь форватеръ до самой мѣли сапоры, лежитъ песчаная узкая пересыпь, на которой глубина отъ 20, до 25 сажень, разстояніемъ до $\frac{7}{8}$ мили отъ Сескера; а за тѣмъ далѣе до сапоры 17, 15, 12, 10, 16, 11, 10, 13, 16, 15, 12, 18, 20, 9, 8, 16, 15 сажень.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О островахъ Пени и Лавенсаръ, и о мѣляхъ южнѣе Форватера и близко ко онымъ островамъ лежащихъ.

Островъ пени лежитъ западнѣе Сескера, каменной, средней высоты, лѣсной, длину имѣетъ на NWTW и SOTO на $\frac{1}{2}$ мили, въ срединѣ узокъ и низокъ, для того изъ дали кажется двумя островами. На NW \angle его есть рыбачьи избы.

Западнѣе пени лежитъ другой немалой островъ лавенсаръ, низокъ, лѣсистъ, длину имѣетъ на N и S на $\frac{3}{4}$ мили, ширину отъ западнаго берега до восточнаго узкаго голаго песчанаго мыска близъ $\frac{1}{2}$ мили, а съ продолженіемъ погожъ узкаго мыска (а послѣ расширеннаго на N и S на $\frac{1}{2}$ мили) $\frac{3}{4}$ мили. На N \angle его есть деревня. Восточной его расширенной концѣ лѣсистъ, и кажется съ моря, для помянушой

между вмѣ и лавенсаромѣ узкости, особливимѣ островкомѣ, и называется суйсарѣ.

Между островамѣ пени и лавенсара, и отѣ нихѣ до крайней къ норду и къ форватеру 20 фушовой мѣли, находится 13 разныхѣ мѣлей, прерываемыхѣ глубокосѣмья. Онѣ сущѣ слабѣ дующія.

§. 1 Мѣль между островамѣ нервою и лавенсаромѣ каменная, ближайшая къ форватеру корабельному, подѣ глубиною 20 ши фушовѣ, отѣ кошорой на N вѣ $1\frac{1}{2}$ кабелшовѣ ставишся шпиртѣ баканѣ подѣ бѣлымѣ флагомѣ.

Отѣ нея на N и на W до трехѣ кабелшовѣ глубина пріумножается до 10 и 11 сажень; отѣ нея же на S до трехѣ кабелшовѣ 4, 5, 6 сажень; на O до трехѣ же кабелшовѣ 4, 6, 8 сажень. Груншы все каменныше. Сѣ оной пеленги:

островокѣ нерва	- NO	22, 30	$1\frac{5}{8}$	мили
острова пени O	- SO	36, 30	$1\frac{3}{4}$	- - больше
острова лавенсара O	- SO	3, 30	$1\frac{3}{4}$	- - меньше
сгожѣ W	- - SW	22, 30	$1\frac{1}{4}$	
острова соммерса O	- NW	48, 00	$1\frac{7}{8}$	
острова голланда южной холмѣ	- - SW	87, 00	$6\frac{1}{4}$	

Пеленги взяты сѣ галіоша, сѣ котораго, сѣвернаго голландскаго холма, гдѣ имѣшся огненной маякѣ, за дальностію не видно.

§. 2. Другая 20 же фушовая каменная ближайшаякъ къ форватеру мѣль, вѣ 1750 мѣ году мастеромѣ Грековымѣ найденная, отѣ первой 20 ши фушовой мѣли лежишѣ на SOTO $\frac{3}{4}$ O разпо-

знiемъ сѣ версту; ко оной отъ первой мѣли
глубина 4, 5, 5, 4, 6, 7, 6, 7, 8, 7, 6, 5 сажень;
грунты каменистые. Сѣ нея пеленги, по бли-
зости сѣ первую къ вышепоказаннымъ мѣстамъ,
не разнятся. На сей надлежитъ спавишь
щпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ. R

§. 3. Третья мѣли каменная жъ, подъ глуби-
ною 18 футовъ, отъ первой 20 ши футовой
мѣли на S въ полной верстѣ. Отъ нея распо-
яниемъ на 3 кабелшова глубина продолжается:
на N 5, 6, 7, 8, 9 сажень; на NO 5, 6, 6, 7 са-
жень; на ONO 5, 6, 5, 6, 7, 8 сажень; на S 4,
4, 5, 5, 8, 11 сажень; на W 5, 7, 8, 6, 6, 7 са-
жень. Грунты все каменистые сѣ пескомъ. Пе-
ленги сѣ нея къ помянутымъ же мѣстамъ, по
близости сѣ первую 20 ши фушовую мѣлю, не
разнятся.

§. 4. Четвертая близъ шѣхъ же каменная
мѣли, подъ глубиною 17 футовъ, лежитъ отъ
первой 20 ши футовой мѣли на SO въ $\frac{1}{2}$ мили,
шириною до шрехъ кабельшововъ. Вымѣрена
масшерамъ Грековымъ Маія 9 дня 1750 года.
Сѣ оной пеленги:

острова лавенсара O \angle	SW	11, 00	$1\frac{1}{2}$	мили.
егожъ W \angle	SW	39, 30	$1\frac{1}{4}$	
острова пеня O \angle	SO	34, 00	$1\frac{3}{4}$	
егожъ W \angle	SO	22, 30	$1\frac{1}{4}$	
островъ соммерсѣ	NW	50, 30	$2\frac{1}{2}$	
островъ нерва	NO	11, 00	2	

Пеленги взяши сѣ галиота, сѣ котораго
острова голланда за дальностию не видно. Всѣ
си четыре мѣли обведены на каршѣ пункши-
ромъ и почшены за одну мѣли.

§. 5. Пяшая, банкъ 5 и 6 саженой глубины, отъ впорой 20 пш фусовой мѣли на OSO $\frac{1}{2}$ O въ $\frac{5}{8}$ мили. Найдень по плаванію мастера Грскова, въ 1750 мѣ году, Іюня 13 дня.

§. 6. Шестая, на OSO., отъ 17 фусовой мѣли побольше $\frac{1}{2}$ мили, а отъ W \angle оспрова пени N $\frac{3}{4}$ O въ $\frac{7}{8}$ мили, естъ банкъ подъ глубиною 5 сажень, прежде былъ вѣдомый.

§. 7. Седмая, банкъ подъ глубиною 4 $\frac{1}{2}$ сажень, лежащій отъ W \angle пени на N $\frac{1}{4}$ O близъ $\frac{3}{4}$ мили; кругомъ онаго близко глубина 6 и 7 сажень, а далѣе глубже. Найдень Шшурманомъ Смирнымъ, Февраля 17 дня 1747 года. Съ банка 4 $\frac{1}{4}$ сажень глубины пеленги:

Пени O \angle край лѣса	-	-	SO	23, 30
егожъ W \angle	-	-	SW	2, 00
лавенсара O \angle	-	-	SW	32, 00
егожъ W \angle	-	-	SW	65, 00

§. 8. Осмая мѣль отъ NW \angle пени лежитъ къ сѣверу подъ глубиною 3 $\frac{1}{2}$ сажень; кругомъ ея близко глубина 6 и 7 сажень. Найдена Шшурманомъ Смирнымъ, Февраля 20 дня 1747 года. Съ мѣли 3 $\frac{1}{2}$ сажень глубины пеленги:

Пени восточная крайность лѣса	-	-	SO	33, 00
егожъ W \angle	-	-	SW	9, 00
лавенсара восточной край лѣса	-	-	SW	42, 00
егожъ N \angle	-	-	SW	82, 00
на NW \angle пени рыбачьа изба	-	-	SO	3, 00

§. 9. Рифъ отъ NW \angle пени протягается къ N до глубины 4 $\frac{1}{2}$ сажень, болѣе двухъ вершъ.

Вымѣренъ Штурманомъ Смирнымъ. Февраля
18 дня 1747 года. Съ конца рифа, съ глубины
 $4\frac{1}{2}$ сажень, пеленги:

пени О \angle	-	-	-	-	SO	$40, 30$
егожь W \angle край лѣса	-	-	-	-	S	$00, 00$
лавенсара О \angle	-	-	-	-	SW	$42, 00$
егожь западной крайности сѣверный уголь.	-	-	-	-	SW	$84, 30$
на мѣли шюкъ южная горбоватость льда.	-	-	-	-	SW	$78, 00$

Отъ конца рифа до NW \angle пени глубина
 $4, 2\frac{1}{2}, 2, 2, 1$ сажень. Грунтъ камень.

§. 10. Мѣль шюкъ каменная, подъ глубиною
7 и 8 фушовъ, длиною NW $\frac{1}{2}$ W и SO $\frac{1}{2}$ O 4 ка-
белшова. Найдена Штурманомъ Смирнымъ, Фе-
враля 17 дня 1747 года. Съ средины мѣли
шюка, съ глубины 7 фушовъ, пеленги:

пени W \angle	-	-	-	-	SO	$46, 30$
егожь восточной край лѣса	-	-	-	-	SO	$63, 00$
лавенсара О \angle	-	-	-	-	SW	$30, 00$
егожь западныя крайности сѣверный край лѣса	-	-	-	-	SW	$86, 00$

Отъ мѣли глубина: на NW 8, 9 фушовъ,
 $4\frac{1}{2}, 7$ сажень до двухъ кабелшововъ; на SOTO $\frac{3}{4}$
 $7\frac{1}{2}$ фушовъ, $2\frac{1}{2}, 6\frac{1}{4}, 7\frac{1}{2}, 7, 9, 9, 11, 5\frac{3}{4}, 1\frac{3}{4}$ са-
жени до NW \angle пени; на NO $3\frac{1}{2}, 4\frac{1}{2}, 6\frac{1}{2}$ са-
жень до двухъ кабелшововъ; на SW 3, 4, 4,
 $4\frac{3}{4}, 4\frac{3}{4}, 5, 7$ сажень, до вершины расстоянія отъ
мѣли.

§. 11. Мѣль лежащая между лавенсаромѣ и пени, длиною на NO и SW близѣ двухъ верстѣ. Отѣ SW \angle ея къ NO \angle глубина 6, 5, 4, 3 $\frac{1}{2}$, 5, 6, 7, 6, 5, 5, 5, 7, 8, 9, 10 сажень, грунтѣ каменной и мѣстами песчаной. Найдена Мицманомѣ Ирецкимѣ, Сентября 29 дня 1747 года. Сѣ SW \angle мѣль, сѣ глубины 6 сажень, пеленги:

пени NW \angle - - - -	NO	84, 30
лавенсара O \angle - - - -	SW	31, 00
островка квалкоура, или сѣверная крайность W \angle лавенсара - -	NW	79, 00

Сѣ NO \angle шогожѣ банка, сѣ глубины 10 сажень, пеленги:

пени южная крайность сѣ горою, сойкиной на одной лини, - -	SO	42, 00
лавенсара O \angle - - - -	SW	39, 30
лавенсара W \angle сѣверная крайность	NW	87, 00

§. 12. Банкѣ сѣвернѣе O \angle лавенсара есть песочной сѣ мѣлькимѣ камнемѣ, длиною на NO и SW на 2 версты, подѣ глубинами 4 хѣ и 5 шти сажень. Найдень Мицманомѣ Ирецкимѣ, Сентября 27 дня 1747 года. Сѣ NO \angle сего банка пеленги:

пени сѣверная крайность - -	SO	55, 30
лавенсара O \angle - - - -	SW	10, 00
шожѣ W \angle - - - -	SW	71, 00

Съ SW \angle погожѣ банка пеленги :

сѣвернаго при лавенсарѣ острова		
килкоура N \angle - - - - -	SW	83, 00
восточная крайность лавенсара	SO	5, 30

Южнѣе того банка къ лавенсару глубина 10 и 12 сажень, грунты песчаные, мѣстами съ ракушкою.

§. 13. Банкѣ у сѣверной крайности лавенсара, подѣ глубиною $5\frac{1}{2}$ сажень. Найденѣ Мичманомѣ Иредкимѣ, Септября 29 дня 1747 года. Съ онаго пеленги :

лавенсара O \angle - - - - -	SO	34, 00
деревня на W \angle лавенсара - - -	SW	56, 00
островка килкоура, лежащаго сѣвернѣе лавенсара, N \angle - - - - -	NW	79, 00

Сѣвернѣе и восточнѣе сего банка близько глубина 10, 12, 13 сажень; а между всѣми шѣми мѣлями по промѣрамѣ находилась глубина отъ 6, до 8, 10, и 15 сажень; но можеть бысть впредѣ найдутся между помянутыми сысканными мѣлями еще другія, для того описанѣ всѣ оныя мѣли именованы рифомѣ, отъ острововѣ пени и лавенсара къ N протянувшимся; однако между онымѣ и лавенсаромѣ отъ соммерса къ рѣкѣ Лугѣ проходѣ есть (смотри 3ю часть.)

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О банкахъ въ Форваперѣ между островами лавенсаромъ и гогландомъ, южнѣе корабельнаго Форвапера.

§. 1. Банкъ каменной черепаха, подъ глубиною $7\frac{1}{4}$ сажень, лежитъ западнѣе рифа лавенсарскаго, отъ сѣверной на немъ 20 ши футовой мѣли на W близъ одной мили. Длина его, подъ глубинами $7\frac{1}{2}$ и 8 сажень, протягивается на NNO и SSW на однѣ кабельшовъ, ширина на $\frac{1}{2}$ кабельшова; а длина каменистыхъ его грунтовъ на O и W, подъ глубинами $7\frac{1}{2}$, 8, 9, 10, 11 сажень, на $2\frac{1}{2}$ кабелтова, ширина на $1\frac{1}{2}$ кабелшова. Найденъ и вымѣрянъ Шшурманомъ Чернымъ, Маія 27 и Сентября 25 чиселъ, 1751 года. Съ банка пеленги:

на лавенсарской 20 футовой западной мѣли галѣотъ	- - -	O	90,00
острова лавенсара W \angle	- - -	SO	3,30
егожъ O \angle	- - -	SO	22,30
пени W \angle	- - -	SO	45,00
соммерса O \angle	- - -	NW	23,30
гогланда, южнаго холма, N \angle	- - -	SW	83,30
егожъ средняго холма S \angle	- - -	SW	88,00
егожъ сѣверной маячной холмъ (*)	- - -	NW	88,30

Отъ банка глубина на N 8, 10 сажень, камень; попомъ 11, $14\frac{1}{2}$, 15 сажень, песокъ съ

(*) На семъ сѣверномъ Гогланда холму и на низкости его N \angle содержатъ въ осеннія ночи въ обонхъ мѣстахъ огонь въ канфорахъ, для проходу кораблей мимо Гогланда и сѣвернѣе сто лежащихъ мѣлей.

мѢлкимъ камнемъ, отъ мѢли до $2\frac{1}{2}$ кабелшововъ. На S $8\frac{1}{2}$, $9\frac{1}{2}$, $10\frac{3}{4}$, камень; пошомъ 13, 18 сажень, песокъ мѢлой до $3\frac{1}{2}$ кабелшововъ. На O $8\frac{3}{4}$, $11\frac{1}{2}$ сажень, камень; 17 сажень, песокъ съ мѢлымъ камнемъ, до $1\frac{1}{2}$ кабелшововъ. На W 9, 11 сажень, $11\frac{1}{2}$, 14, хрящъ; 16, мѢлой камень, до 4 къ кабелшововъ. На NO $8\frac{1}{2}$, 9, 12, камень; 19, 21, мѢлой песокъ до $2\frac{1}{2}$ кабелшововъ. На NW 8, 10, камень; 12, $11\frac{3}{4}$, 14, 15, песокъ съ мѢлымъ камнемъ до $2\frac{1}{2}$ кабелшововъ. На SO $9\frac{1}{4}$, $13\frac{1}{2}$, камень; 17, песокъ до $1\frac{1}{2}$ кабелшова. На SW 9, 10, $11\frac{1}{2}$, 11, камень; 13, 15, песокъ мѢлой до 3 кабелшововъ.

Отъ сихъ промѣровъ къ O до лавенсарской 18 ши футовой мѢли глубина отъ 15, до 20 и 25 сажень, къ N близко 30 сажень, къ S 20 и 25, а къ W ешь 13 сажень въ полумѢ.

§. 2. ЮжнѢе банка черепахи въ двухъ вершкахъ, лежишь другой каменной банкъ, подъ глубиную 7 сажень; найденный Штурманомъ Ташариновымъ, Юля 14 дня 1751 года. Съ него пеленги:

соммерса O \angle	-	-	-	-	NW	23, 00
егожь W \angle	-	-	-	-	NW	26, 00
гоглана, южнаго холма, N \angle	-	-	-	-	SW	85, 00
егожь средняю холма N \angle	-	-	-	-	W	90, 00
егожь сѢверной маячной холмъ	-	-	-	-	NW	86, 00
лавенсара W \angle	-	-	-	-	SW	2, 00
егожь O \angle	-	-	-	-	SO	22, 00
пени O \angle	-	-	-	-	SO	46, 00

§. 3. Банкъ подъ глубиною 13 сажень, ле-
житъ между глубинами 30 и 35 сажень, отъ
сѣвернаго голландскаго холма на О вѣ $2\frac{3}{4}$ мин.
Найденъ Мастеромъ Грековымъ вѣ 1750 мѣ году,
Сентября 14 дня.

Отъ банка на WTN вѣ 3 хъ кабелшовахъ,
сѣ 20 ши сажень глубины, Мастеръ Грековъ
пеленговалъ:

Голланда сѣверной маяч- ной холмъ - - -	W	90, 00	$2\frac{3}{4}$	мин.
сгожъ средней высокой холмъ - - -	SW	79, 00	-	-
сгожъ южной высокой холмъ - - -	SW	70, 30	$2\frac{1}{2}$	-
сгожъ SZ - - -	SW	67, 30	-	-
аспанской маякъ -	NW	17, 00	$2\frac{3}{4}$	-
острова килпсара средина	NW	3, 00	$2\frac{1}{2}$	-
острова большого шоп- шерса средина - -	SW	17, 00	$3\frac{1}{2}$	-

§. 4. Банкъ подъ глубиною 15 и 19 са-
жень, сѣ хрящевымъ грунтомъ, лежитъ между
глубинами 30 и 37 сажень, южнѣе 13 саженна-
го банка вѣ полумилѣ. Найденъ Штурманомъ
Татариновымъ, Маія 17 дня 1751 года, на ходу
вѣ крѣпкой вѣтрѣ; слѣдственно почнато об-
мѣра банку сдѣлать было не можно. Сѣ глу-
бины 19 сажень вѣ волненіе пеленга:

Голланд N \angle	-	-	-	NW	79, 00
егожв средней холмб.	-	-	-	SW	87, 00
егожв южной холмб.	-	-	-	SW	72, 00
на большомъ пюшперсѣ гора.	-	-	-	SW	22, 00
гапосарской или аспинской маякб.	-	-	-	NW	10, 00

§. 5: Банкѣ Мордвинова, каменной, лежащій восточнѣе Голланда, подѣ глубиною $6\frac{1}{2}$ сажень. Найдень Флота Капитаномъ Мордвиновымъ, въ 1750 мѣ году, Юня 16 дня; вымѣренъ и запеленгованъ Ципурманомъ Ташариновымъ, Маія 21. въ Августа 17 числа. 1751. года. Сѣ $6\frac{1}{2}$ саженнаго банка пеленги:

Голланд N \angle	-	-	-	-	NW	87, 00
-	-	-	-	-	SW	52, 00
-	-	-	-	-	SW	89, 00
-	-	-	-	-	SW	74, 00
-	-	-	-	-	SW	60, 00
большаго пюшперса W \angle	-	-	-	-	SW	11, 00
квпсара O \angle	-	-	-	-	NO	22, 00
гапосарской или аспинской маякб.	*	-	-	-	NO	3, 00
лескерской маякб.	-	-	-	-	NO	9, 00

Опѣ банка глубина, разстоянїемъ на кабел-повѣ: на W 21, на NO 18, на O 18, на SO

Б. 3.

(*) Аспинской и лескерской маяки, изъ которыхъ одинъ не содержится, построены Шведами въ одно время съ Фридрихсгамомъ, послѣ заключеннаго въ 1721 году, между Россїею и Швеціею мира. Они означаютъ входъ съ моря въ финскіе шхеры, продолжающїеся до Фридрихсгама.

15 сажень, грунтъ камень; на NW. 6 $\frac{1}{2}$, 7, 9 сажень, грунтъ камень въ кабельшовъ; попомъ 11, 18, 23 сажени, грунтъ хрящъ въ $\frac{1}{2}$ верстѣ.

§. 6. На SSO. ошъ Мордвинова банка въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ, есть другой каменной же банкъ, подъ глубиною 5 $\frac{1}{2}$ сажень; найденный Штурманомъ Тапариновымъ, Маяя 21 дня 1751 года. Съ него пеленги:

Голланда N \angle	- - -	NW	83, 00
егожъ S \angle	- - -	SW	55, 00
егожъ сѣверной маячной холмъ	- - -	NW	88, 00
егожъ средняго холма S \angle	- - -	SW	80, 00
егожъ южнаго холма N \angle	- - -	SW	64, 00
гапсарской маякъ	- - -	NO	1, 00
лескерской маякъ	- - -	NO	6, 00
кляпсара O \angle	- - -	NO	21, 00
веха на 6 $\frac{1}{2}$ саженномъ банкѣ въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ	- - -	NW	22, 30
въ сѣверномъ заливѣ Голланда песокъ	- - -	W	90, 00
большаго шюшперса W \angle	- - -	SW	12, 00
егожъ O \angle	- - -	SW	9, 00

Ошъ банка глубина на NO 6, 20 сажень, до 2 хъ кабельшововъ; на O 7, 20 сажень въ $\frac{1}{2}$ верстѣ; на SO 7, 17 сажень, въ 2 хъ кабельшовахъ; на S 18 сажень, въ полуверстѣ; на SW 15 сажень на 1 кабельшовъ; на W 7, 10 сажень на $\frac{1}{2}$ кабельшова; на NW 15, 18 сажень на кабельшовъ.

Ошъ сего банка до 6 $\frac{1}{2}$ саженнаго Мордвинова банка на NNW глубина 5 $\frac{1}{2}$, 7, 8, 15, камень; 23, хрящъ, на половинѣ межъ бан-

вами; попомъ 22, 21, 20, 12, 9, 8, 6 $\frac{1}{2}$ саженъ. Далѣе сихъ промѣровъ ошъ обонхъ банковъ во всѣ стороны глубина приумножается близко до 30 саженъ; кромѣ что на NOTN, чрезъ всю широту форвашера, до самыхъ перкель-шхерныхъ форвашеровъ, лежитъ узкая песчаная пересыпь, подъ глубиною ошъ 21, до 25 саженъ, найденная плаваніемъ Мичмана Рябинина, Мая 16 дня 1751 года.

§. 7. На О ошъ S \angle Гогланда, есть два подводныя банка каменные, первой въ 3 хъ верстахъ, подъ глубиною 14 саженъ, найденъ Штурманомъ Ташариновымъ, 26 Юля 1750 года; другой въ $1\frac{3}{4}$ верстѣ, подъ глубиною 7 саженъ, найденъ имъ же Ташариновымъ, 18 Августа 1751 года. Съ банка 14 саженнаго пеленги:

Гогланда S \angle	- - - -	W	90, 00
егожъ N \angle восточная крайность		NW	34, 30
Большаго, пюшперса W \angle	- - - -	SO	3, 00

Съ 7 саженнаго банка пеленги:

Гогланда S \angle	- - - -	SW	87, 00
егожъ S \angle восточная крайность,			
съ лежащимъ восточнѣе средняго холма восточнымъ камнемъ на одной линіи	- - - -	NW	16, 00

Глубина ошъ S \angle Гогланда на О въ кабельшовъ 6, попомъ 13, 15, 18, 16, 12, 9, 7 саженъ; а ошъ семи саженнаго банка на О же въ кабельшовъ 14, попомъ 15, 18, 20, 28, 26, 22,

19, 16, 15, 14 сажень. Восточнѣе 14 саженьнаго банка близко глубина 30 сажень; но на OTS отъ него въ $2\frac{1}{2}$ верстахъ, есть каменной банкъ подъ глубиною 19 сажень.

Сѣвернѣе оныхъ трехъ банковъ глубина близко приумножается до 30 сажень, а южнѣе вхъ дно не равно, в кошя по большей части глубиною до 30 сажень, но есть между шбмъ 25 в 22 сажень, грунтовъ разныхъ.

Отъ S \angle Гогланда на S протянувшейся рифъ въ двухъ кабелшовахъ, пересѣкается глубиною 11 сажень; а далѣе того глубже.

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

О мѣли викаль, южнѣе острова гогланда и форватера лежащей.

Южнѣе острова Гогланда и форватера есть подводная каменная мѣль викала, отъ S \angle Гогланда на S въ $1\frac{1}{4}$ милъ. Длину имѣетъ на STO и NTW почти до 3 хъ верстъ, широтою на полверсты. Въ срединѣ ея есть два камня, южной наружной, и сѣверной, въ двухъ кабелшовахъ отъ южнаго лежащій, равной съ водою; отъ которыхъ до сѣвернаго конца мѣли глубина $1\frac{1}{2}$, 2, 3, 4, 5, 5, 4, 3, 5, 7, 9, 10 сажень, грунтъ камень, расстояніемъ отъ камней до $2\frac{1}{2}$ верстъ; а къ S онажъ отъ камней протянулась до версты. Съ мѣли викалы, съ наружнаго южнаго камня, Шшурманъ Ташариновъ, Юня 15 дня 1750 года, и Маія 21 дня 1751 года, пеленговалъ:

	°	'
Гогланды О \angle - - -	NO	7, 00
егожь W \angle - - -	NW	6, 00
егожь южной высокою холмъ -	NW	1, 00
большаго пюшперса N \angle - -	SO	56, 00
на немъ же гора - - -	SO	52, 00
егожь S \angle - - -	SO	44, 00
малаго пюшперса средина -	SW	40, 00
виргеновъ южной островокъ -	NW	60, 00
виргена сѣвернаго средина -	NW	56, 00

Съ сѣвернаго конца викалы, съ глубины 10 ши сажень, Подштурманъ Барабановъ, Юня 15 дня, пеленговалъ:

	°	'
Гогланды О \angle - - -	NO	9, 00
егожь W \angle - - -	NW	4, 00
егожь южной холмъ - - -	NW	2, 00
сѣвернаго островка виргена средина	NW	67, 00
южнаго виргена срединажь -	NW	70, 00
большаго пюшперса N \angle - -	SO	53, 00
егожь S \angle - - -	SO	43, 00
на мѣли викалъ видимой южной камень въ 2 хъ версахъ - -	SO	11, 00

Съ южнаго конца мѣли онъ же Барабановъ и тогожь дня, съ глубины 10 сажень, пеленговалъ:

	°	'
Гогланды О \angle - - -	NO	3, 00
большаго пюшперса N \angle - -	SO	70, 00
егожь S \angle - - -	SO	49, 00
южнаго виргена средина - -	NW	58, 00

ОТДѢЛЕНІЕ X.

О мѣли Лебядникова $2\frac{1}{2}$ саженой.

§. 1. Мѣль Лебядникова каменная, подѣ
глубиною $2\frac{1}{2}$ сажень, лежитъ между островами:
виргенами и родшкеромъ. Найдена Масперомъ
Лебядниковымъ въ 1750 мѣ году, Іюля 18 дня;
вымѣрена имъ же Маія 24 дня 1751 года. Сѣ-
нся пеленга:

Гогландской сѣверной маячной холмъ NO	29, 30.
сегожѣ южнаго холма сѣверной оп-	
рубъ - - - - -	NO 46, 30.
Гогланда S \triangleleft - - - - -	NO 55, 00.
западнаго виргена средина, видимая	
чрезъ низковатое мѣсто межъ юж-	
нымъ гогландскимъ холмомъ и Z \triangleleft	
сего - - - - -	NO 51, 00.
большаго шюшперса N \triangleleft - - -	SO 73, 00.
малаго шюшперса высокосць - -	SO 13, 00.
восточнаго виргена S \triangleleft - - -	NO 76, 00.
родшкеръ - - - - -	NW 42, 00.

Ошѣ сего банка глубина на N $\frac{1}{2}$ W 3, 5 са-
жень, грунтъ камень, въ кабелшовѣ; попомѣ
8, 10, въ 2 хѣ кабелшовахѣ; 10, 13, $15\frac{1}{2}$, 18, 20,
24 сажени, въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ; а далѣе шого къ N
глубина 10 сажень прошигается до линіи между
сѣвернымъ виргеномъ и родшкеромъ. На NO $\frac{1}{2}$ O
7, 12 сажень въ кабелшовѣ; а далѣе глубже.
На O, 10 въ кабелшовѣ; попомѣ 14, 15, 7 са-
жень въ верстѣ; а далѣе глубже. На SO TO $\frac{1}{2}$ O
 $6\frac{1}{2}$ въ кабелшовѣ; попомѣ 8, 10, 13, 15, 20,

24, 28 сажень въ $1\frac{3}{4}$ верстахъ. На S 4, $6\frac{1}{2}$ сажень въ кабелшовѣ; попомъ 7, 7, 8, 10 сажень въ 4 хъ кабелшовахъ; а затѣмъ далѣе глубже. На SW $3\frac{1}{2}$, 4, 5 до кабельшова; попомъ 6, 7, 9 сажень до двухъ кабелшововъ; а затѣмъ далѣе глубже. На W 4, 5 сажень до двухъ кабельшововъ; попомъ 7, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 16, 18, 18 сажень до $2\frac{1}{2}$ верствъ.

§. 2. Лебядниковъ лавируясь по предписаннымъ мѣлокосьямъ въ 1750 мѣ году, а Мичманъ Плещесвъ проходя оными мѣспами въ 1751 мѣ году, на WTS, отъ южнаго виргена въ $\frac{7}{8}$ мили, нашли глубину 14 и 15 сажень, съ грунтомъ хрящевымъ. Онъ же Лебядниковъ и Штурманъ Ташариновъ, въ томъ же 1751 мѣ году, нашли между 30 ю саженьями глубины, банкъ песочной съ камнемъ, глубиною 11 и 15 сажень, съ котораго Мастеръ Лебядниковъ пенговалъ:

южнаго виргена S \triangleleft	-	NO 68, 30 $\frac{1}{2}$ мили.
малаго тюшперса NO \triangleleft	-	SO 52, 00
егожь W \triangleleft	-	SO 47, 30
гоглана сѣверной маячной холмъ	-	NO 38, 30
родшхеръ	-	NO 12, 00 г

Сей банкъ, мѣль Лебядникова и отъ нея на WSW $\frac{1}{2}$ W разстояніемъ на млюю найденная глубина 14 и 15 сажень, подають причвну думать, нѣтъ ли въ свѣхъ мѣсцахъ еще какихъ мѣлокосей.

§. 3. Мичманъ Споговъ, 12 Августа, между родшхеромъ и виргенами нашедъ на глубину 10 сажень, съ грунтомъ песчанымъ, пеленговалъ:

Голландя N 4	-	-	NO	38,00	⁰ / ₈ мили:
сѣвернаго виргена. средина.			SO	72,00	⁵ / ₈ побольше:
родшхеръ.	-	-	NW	82,00	³ / ₈ - - -

По промѣрамъ описателей: отъ сего мѣста къ родшхеру и виргенамъ ближе глубина являлась отъ 30 до 32 хъ и 34 хъ сажень:

По причинѣ всѣхъ предписанныхъ между виргенами и родшхеромъ неравностей глубинъ, и мѣчи Лебяжьей ови, плавающихъ въ сихъ мѣстахъ надлежитъ имѣть опъсненъ:

О Т Д Ѣ Л Е Н И Е X I.

О островахъ и мѣляхъ сѣвернѣе Форвапера лежащихъ.

§. 1. Островокъ нерва малъ, низокъ, голъ, каменной, длину имѣетъ на N T W и S T O 200, ширину 70 сажень, высоту 34 футовъ англскихъ; отъ котораго къ S и N вышанъ небольшіе рифы, а съ восточной и западной стороны къ нему приглубо.

На O T S ¹/₂ O отъ нервы въ ⁷/₈ мили есть банкъ каменной подъ глубиною 5 сажень, котораго на ходу большимъ караблямъ надлежитъ опасаться. Длина его на N N O и S S W, и кабелтовъ ширина на ¹/₄ кабелтова. Найденъ Мичманомъ Рябининымъ, 21 Сенсября 1751 года. Съ него пеленги:

островка нервы S \angle - - -	NW 82, ⁰ / ₈	7	мили.
егожь S \angle - - -	NW 86, ⁰ / ₈		
шорсара N \angle - - -	NO 57, ⁰ / ₈		

Кругомъ сего банка глубины въ 2 хъ ка-
белшовахъ 11 и 12 сажень. На NO отъ 5 ти
саженнаго банка въ $\frac{1}{4}$ верстѣ, по старымъ
картамъ объявленъ другой банкъ, подъ глущи-
ною 7 сажень.

§. 2. Отъ O \angle острова соммерса на NTO
въ $\frac{1}{2}$ милиахъ, лежитъ малой, низкой, голой,
раздвоенною торкою кажущейся, самой крайней
къ востоку перекль-шжерной островокъ или
большой камень аспогаданъ, по фински тахин-
карши называсмой, отъ коего протянулся къ
SW подводной рифъ, до двухъ верстѣ длиною.

На OSO $\frac{3}{4}$ O отъ аспогадана въ 3 хъ вер-
стахъ, лежитъ равной съ водою камень, назы-
васмой ишакиви, на которомъ почти всегда
шюлены итрахтѣ, и потому оный можно ви-
дѣть за двѣ и за три версты. Съ конца рифа
аспогадана, Юля 2 дня 1748 года, Штурманъ
Ташаринъ пеленговалъ:

аспогадана S \angle - - - -	NO 40, ⁰ / ₈		
егожь NW \angle - - - -	NW 40, ⁰ / ₈		
соммерсѣ - - - -	SW 5, ⁰ / ₈		
кильсара S \angle - - - -	NW 80, ⁰ / ₈		

Съ аспогадана пеленгъ:

соммерса O \angle - - -	SW 11, ⁰ / ₈	$1\frac{1}{2}$	мили.
кильсара O \angle - - -	SW 80, ⁰ / ₈	$2\frac{3}{4}$	- -
аспинской маякъ - - -	NW 85, ⁰ / ₈		
высоковашой островокъ говеръ - - - -	NO 20, ⁰ / ₈	$1\frac{1}{8}$	- -

Съ камня ишакиви пеленги:

соммерса OZ -	SW	22,00	1 $\frac{1}{2}$	мили побольше
аспогадана SZ	NW	75,00	1 $\frac{1}{4}$	- - - -
островокъ говеръ	NO	10,00	1 $\frac{3}{8}$	

На OTN $\frac{1}{2}$ O отъ ишакиви въ трехъ верстахъ, есть банкъ каменной, подъ глубиною 7 сажень; найденный Шшурманомъ Ташарвиновымъ, июля 12 дня 1751 года. Съ онаго банка пеленги;

островъ говеръ - - - -	NW	6,00
соммерсъ - - - -	SW	32,00
камень ишакиви, - - - -	SW	85,00

Кругомъ сего банка во всѣ стороны близко глубина приумножается до 10, 15 и 20 сажень; а между аспогаданомъ и ишакиви глубина отъ 10, до 20 и 25 сажень; также между ишакиви и семисаженнымъ банкомъ глубина есть 20 и 25 сажень. Воспочнѣ семисаженнаго банка глубина 20 и 25; но на SOTO отъ него въ трехъ верстахъ есть, длиною на NO и SW на двѣ версты, банкъ 13, 15 и 16 сажень.

§. 3. Банкъ 8 саженной глубины, хрящевой, отъ островка кильпсара на SOTS $\frac{1}{2}$ O въ $\frac{7}{8}$ мили. Найденъ Мичманомъ Рябиннымъ, Сентября 17 дня 1751 года. Съ онаго банка пеленги:

Гогланда сѣверной маячной холмѣ	SW	63,00
шхерѣ петерѣ - - - -	NW	78,30
лескерской маякѣ - - - -	NW	62,30
аспинской маякѣ - - - -	NW	57,30
острова квалпсара W \angle - -	NW	44,30
егожѣ O \angle - - - -	NW	37,00
островка койвулода O \angle - -	NO	4,00

На S отъ 8 сажennaго банка въ $1\frac{3}{4}$ верстѣ, есть другой каменной банкѣ, подѣ глубиною 9 сажень; найденный Штурманомѣ Ташариновымѣ Юния 19 дня 1751 года. Сѣ онаго банка пеленги:

соммерса средина - - - -	SO	75,00
койвулода средина - - - -	NO	4,00
квалпсара O \angle - - - -	NW	28,00
аспинской маякѣ - - - -	NW	51,00
лескерской маякѣ - - - -	NW	56,00
гогландской сѣверной маячной холмѣ	SW	66,00

На S, мало къ W, отъ 9 сажennaго банка въ 2 хѣ вершахѣ, есть третій банкѣ, подѣ глубиною 15 сажень; найденный на ходу шѣмѣ же Штурманомѣ Ташариновымѣ, тогожѣ дня. Сѣ онаго банка пеленги:

соммерсѣ - - - -	SO	84,00
квалпсара O \angle - - - -	NW	25,00
гогландской сѣверной маячной холмѣ	SW	70,00

Глубины около оныхъ трехъ банковъ, близко 20 и 25 сажень; а межѣ банками есть ямны, до 30, 35 и 40 сажень.

§. 4. Южнѣ маяка дескерскаго въ полу-
милѣ, есть банкъ каменной, подѣ глубиною
6 ши сажень, длина его N и S 2 кабельтова.
Найденъ Шшурманомъ Ташариновымъ, Августа
17 дня 1751 года. Сѣ оного банка пеленги:

кнлпсара S \angle	- - - -	NO 51,00
шхерѣ сурѣ эшелькари	- - - -	NO 44,00
дескера и нтосара вирлорумскаго O \angle	- - - -	NO 16,00
гапосарской маякѣ	- - - -	NW 3,00
шхерѣ луппи	- - - -	NW 78,00
гогландской сѣверной маячной холмѣ	- - - -	SW 49,00

Кругомъ сего банка глубина 20 сажень
близко, а подалѣ къ N ошмѣлѣе.

Банкѣ 9 ши саженной предѣ западнымъ краемъ
перкель-шхеровѣ.

§. 5. Банкѣ каменной, лежащій отъ край-
няго къ W перкель-шхера луппи на SOTO
близѣ $\frac{3}{4}$ мчлн, длиною на N и S на $\frac{2}{4}$ версты,
подѣ глубинами отъ сѣвернаго его конца до
южнаго 10, 10 и 9 сажень. Найденъ Шшурма-
номъ Ташариновымъ, Августа 3 дня, 1751 года.
Сѣ N \angle 9 ши саженнаго банка, сѣ глубины 10
сажень, пеленги:

кнлпсара S \angle	- - - -	NO 61,00
дескерской маякѣ	- - - -	NO 52,00
гапосарской маякѣ	- - - -	NO 36,00
крайней къ W шхерѣ луппи	- - - -	NW 56,00
гогландской сѣверной маячной холмѣ	- - - -	SW 46,00

§. 6. Маяки Аспинской и Лескерской нарочитой выюты, деревянные, построены Шведами почти въ срединѣ густыхъ перкель-шхеровъ, на двухъ островахъ Аспо (*) и Лескеръ, между которыми начинается шхерной проходъ ко Фридрихсгаму.

Кому нужда съ моря туда войти, тотъ долженъ съ острова и деревни Гапо, а по шведски Аспо, взять лотсмана. Сммотри второй части отдѣленіе IX, §. 1, 2, 3, и 4.

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О мѣляхъ отъ перкель-шхеровъ къ западу лежащихъ, и о рифѣ Гогландскомъ.

Отъ западной крайности перкель-шхеровъ, почти отъ самаго островка Луппія, къ SW и къ N \angle Гогланда, до самаго корабельнаго форвапера, лежатъ страшныя мѣли, кспорыя больше трехъ четвертей пространства моря отъ перкель-шхеровъ до Гогланда занимають. Онѣ суть слѣдующія.

§. 1. Первая мѣль ишакаллу, камень плоской, на космѣ воды 3 фула. Она лежишь отъ шхернаго, крайняго къ западу, большаго высокаго камня Луппія на WSW $\frac{1}{2}$ W близъ 5 ши верствъ; а между ею и Луппійсмъ есть къ N въ шхеры малой проходъ. Сммотри второй части отдѣленіе XI, §. 1 и 2.

В

(*) По фински Гауссаръ.

§. 2. Вторая мѣль великалуу, на коей есть каменья рѣдкіе, равные съ водою, на $\frac{1}{4}$ кабелшова. Длина мѣли на N и S 150, а ширина 60 сажень. Она отъ мѣли ипакалуу на SWTS въ $\frac{3}{4}$ версты. Съ мѣли пеленги:

аспинской или гапосарской маякѣ			
черезъ N \angle крайняго къ W перкель-			
шхернаго оспровка Луппія - - -	NO	64,00	^p
лескерской маякѣ - - -	NO	70,00	
Тогланда N \angle западная крайность	SW	4,00	
егожѣ восточная крайность -	SO	10,00	
острова Риссара W \angle - - -	NW	27,00	
Рейдшхерѣ - - - -	NO	45,00	
на мѣли калуу разбивающейсѣ валѣ			
въ 1 верстѣ - - - -	SW	25,00	

Примѣшны.

Когда лавирующему въ воспокѣ отъ сей мѣли видимѣ будешь гапосарской маякѣ черезъ N \angle оспровка Луппія, тогда будешь онѣ близко мѣли великалуу; а когда маякѣ и N \angle Луппія хопя мало растворятся, тогда будешь онѣ на мѣляхѣ великалуу и ипакалуу.

Также когда плаватель увидитѣ O \angle острова Риссара створенѣ съ SW \angle Каунисара NW 30°, 00', тогда онѣ будешь восточнѣе мѣли ипакалуу въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ.

А когда гапосарской маякѣ будешь плавателю видимѣ черезъ S \angle оспровка Луппія, а припомѣ W \angle Риссара и W \angle Каунисара сойдутся вмѣстѣ, тогда онѣ будешь у самой мѣли великалуу.

§. 3. Третья мѢль каллу, два камня плоскіе, равныя съ водою, отъ мѢли великаллу на SSW въ одной верстѣ.

§. 4. Четвертая мѢль тонейнѣ, есть камень плоской, подѣ глубиною 7 ми футовѣ, лежитъ на WSW отъ каллу; на кошорой мастерѣ Грековѣ, въ 1750 году, Мая 24 дня, лавируя на галіотѣ Тонейнѣ, нечаянно спалѣ. Съ мѢли пеленги:

Голланда сѣверной маячной холмѣ	- - - -	SO 17,00	1 миля.
погожѣ холма O \angle	- - - -	SO 19,30	
погожѣ холма W \angle	- - - -	SO 11,00	
аспинской въ перкель-шхерахѣ маякѣ	- - - -	NO 56,00	
всплески на мѢли каллу		NO 67,30	
красная всха на мѢли 23 футовой, кошорая на NNW отъ N \angle Голланда	- - - -	SO 5,30	$\frac{3}{8}$ - -

Между всѣми сими четырьмя мѢлями глубина находится до 10 ти сажень в болѣе, но, по причинѣ узкости между мѢлями, проходить между ими спрашно.

Отъ O и W ко всѣмъ симъ 4 мѢ мѢлямъ весьма приглубо. Въ одномѣ кабелтовѣ отъ нихъ, съ обѣихъ сторонѣ, глубина 10 сажень; а далѣе того, а особливо съ востока, весьма близко, есть 20; а у мѢли тонейна и 30 сажень.

На S отъ мѢли тонейна до 23 футовой мѢли глубина по обмѢрамъ находилась отъ 10, до 15 сажень; но можетъ бысть есть и мѢльче.

§. 5. Пятая мѣль каменная, подѣ глуби-
ною 23 хѣ фуговѣ, отдѣленная отѣ прежнихѣ
чешырехѣ, къ S и форватеру корабельному са-
мая ближняя, лежитѣ отѣ сѣвернаго голланд-
скаго маяка на NNW, въ разстоянїи отѣ Гол-
ланда $\frac{1}{2}$ мили, отѣ мѣли Тонейна на S $\frac{1}{2}$ O. На
S отѣ мѣли въ 10 саженьхѣ, на глубинѣ 5 са-
женьхѣ, ставится шпиртъ-баканѣ подѣ крас-
нымѣ флагомѣ. Сѣ мѣли пеленги:

голландской сѣверной маячной	о /
холмѣ - - - -	SO 22, 30 $\frac{1}{2}$ мили.
егожѣ восточная крайность	SO 34, 00
егожѣ западная крайность	SO 11, 00
островокѣ Луппїи - -	NO 34, 00 $1\frac{1}{2}$ - -
аспняской маякѣ - -	NO 48, 00
лескерской маякѣ - -	NO 56, 00
мѣль, изѣ чешырехѣ южная,	
7 ми фуговая - - -	NW 5, 30 $\frac{3}{8}$ - -

Отѣ мѣли глубина на N 4, 7, 9, 8, 6, 7,
10 саженьхѣ; грунтѣ камень, до шрехѣ кабел-
шововѣ. На S 4, 5, камень; 6, 10, 13, 18 са-
женьхѣ; песокѣ до двухѣ кабелшововѣ. На O 30
саженьхѣ; на W 12 саженьхѣ, до двухѣ кабелшо-
вовѣ.

Между сею 23 фуговою мѣлью и мѣлью по-
нейна естъ пространства для ходу кораблямѣ
отѣ O или W на $\frac{3}{8}$ мили, по глубинѣ 10 саженьхѣ
и болѣе, но должно опасаться нѣтъ ли шущѣ
еще какихѣ неизмѣренныхѣ мѣлокостей.

§. 6. Отъ N \angle Гогланда къ сѣверу до форвапера протянулся рифъ длиною на 4 кабельтова, пресѣкающійся 10 ю саженьями глубины. Между онымъ Рифомъ и 23 хъ фушевою мѣлкою оспаешся извѣснаго форвапера для прохода на O и W большимъ кораблямъ только на $\frac{1}{2}$ мили, въ которомъ между 23 хъ фушевою мѣлкою и гогландскимъ рифомъ въ срединѣ есть банкъ каменной же подъ 7 ю саженьями глубины, но чрезъ оный корабли переходяшъ безвредно.

§. 7. Для безопаснаго прохода кораблямъ предписанною узкостью, и для мѣлей сѣвернѣе и южнѣе форвапера лежащихъ, на сѣверномъ Гогландскомъ холму и на N \angle Гогланда содержится въ осеннїя ночи два канфорные огня, которые можно издалека видѣть, въ ясныя погоды, верхній за 6, за 7, и за 8 миль, а нижній за милью и немного подалѣ отъ Гогланда.

О Т Д Ъ Л Е Н І Е XIII.

О мѣляхъ западнѣе острова Гогланда, сѣвернѣе форвапера лежащихъ.

§. 1. Первая мѣль люадерони, сѣвернѣе форвапера, отъ N \angle Гогланда на NWTW $\frac{3}{4}$ W въ $2\frac{1}{8}$ миляхъ, подъ глубиною 8 фушевъ. Вымѣрена масперомъ Грековымъ, въ 1749 мѣ году, Юля 15 дня. Съ нея пленги:

Гогланда сѣверной маячной холмъ	- - -	SO	60, 00	
егожъ самый N	↙	SO	63, 00	2 $\frac{3}{8}$ мили.
егожъ SO	↙	западная спора		
рона	- - -	SO	44, 00	
острова Ригсари O	↙	NO	33, 00	2 $\frac{3}{8}$ - -
острова Швартвири O	↙	NW	5, 00	1 $\frac{3}{4}$ - -
острова Лангвири O	↙	NO	6, 00	2
маякъ Шведской олокруне, предѣ входомъ къ городу Дегерби (*)	- - -	NW	37, 00	2 $\frac{3}{2}$ - -

Омѣ мѣли разспояніемъ до 5 кабелшововъ, глубина на S 2, 7, 8, 9, 10, 12; на N 2 $\frac{3}{2}$, 6, 7, 8, 8, 12; на O 2 $\frac{3}{2}$, 5, 6, 5, 9, 12; на W 3, 7, 9, 10, 11 сажень.

На мѣли люадерони, доколѣ южнѣе оной двѣ 19 и 21 фушова мѣли не сысканы были, ставлялся шпиртъ-баканъ подѣ краснымъ флагомъ.

§. 2. Другая мѣль, сѣвернѣе люадерони, къ N въ $\frac{3}{4}$ милѣ. Найдена Мастеромъ Грсковымъ въ 1750 мѣ году, іюня 2 дня, подѣ глубиною 20 ши фушовъ. Съ нея песенги:

(*) Дегерби построенъ Шведами въ заливѣ Сарвелаксѣ, послѣ войны съ Россією, окончанныя миромъ съ обѣихъ сторонъ заключеннымъ въ 1743 мѣ году; а по иомѣ сей городъ названъ Люизою,

голландской сѣверной маячной холмъ	-	-	-	-	SO	56, 00	1	мили.
егожь N	∠	-	-	-	SO	59, 00	2 $\frac{1}{4}$	- -
острова Лангвири O	∠	-	-	-	NO	5, 30	1 $\frac{1}{4}$	- -
острова Швартвири O	∠	-	-	-	NW	5, 30	1 $\frac{1}{2}$	- -
острова Рисари O	∠	-	-	-	NO	39, 30	2 $\frac{3}{8}$	- -
маякъ шведской олокруне					NW	39, 30	2 $\frac{1}{4}$	- -
мѣль люадерони	-	-	-	-	S	00, 00	4	- -

На картахъ сія мѣль приобщена къ мѣли люадерони, для близкаго между ними разстоянія.

Отъ люадерони до сей мѣли глубина 11, 10 $\frac{1}{2}$, 9, 8, 7 $\frac{1}{2}$, 7, 6 $\frac{1}{2}$, 7 $\frac{1}{2}$, 7 сажень, грунты разные, а больше каменисые.

§. 3. Третья мѣль Николай, отъ голландскаго сѣвернаго маячнаго холма на WNW въ 1 $\frac{1}{4}$ мили, подъ глубиною 21 фута, каменная. Найдена Масшеромъ Грековымъ, въ 1750 мѣ году, Маія 28. дня.

Отъ мѣли на WSW разстояніемъ $\frac{1}{2}$ кабелтова съ галіюша пеленги:

голландской сѣверной маячной холмъ	-	-	-	-	SO	67, 30	1 $\frac{1}{4}$	мили.
Голланда N	∠	-	-	-	SO	73, 00	1 $\frac{1}{4}$	- -
егожь S	∠	-	-	-	SO	48, 00	2 $\frac{1}{2}$	- -
маякъ лскеръ	-	-	-	-	NO	62, 00		
острова Каунисара W	∠				NO	5, 30		
веха стоящая на 19 пи фушовой верховскова мѣли, въ разстояніи 1 $\frac{1}{2}$ вершы	-	-	-	-	SW	5, 30		

§. 4. Четвертая мѣль верховскова, 19 ши фушова, каменная, отъ N \angle Гогланда на W T N $\frac{1}{2}$ W въ 1 $\frac{3}{8}$ мили, а отъ прѣшей 21 фушовой мѣли на S $\frac{3}{4}$ W меньше $\frac{1}{4}$ мили. Найдена Масперомъ Лебядниковымъ, въ 1750 мѣ году, Маія 28 дня; а по промѣру Штурмана Чернова, въ 1751 году, явилось на ней глубины шожь 19 фушовъ. Состоитъ она изъ оспрыхъ камней, съ которыхъ при бросаніи лопъ скользилъ въ глубину до 2 хъ фушовъ; по сему должно опасаться иѣтъ ли на ней мѣльче.

Съ галіота спящаго на якорѣ отъ сея мѣли на S $\frac{1}{4}$ O распоянѣмъ $\frac{1}{4}$ кабельшова, съ глубины 5 сажень, пелени;

Гогланда S \angle	- -	SO 50, 00	2 $\frac{1}{4}$	мили,
гогландской сѣверной маяч-	- -	SO 78, 00	1 $\frac{3}{8}$	- -
ной холмъ	- -	SO 83, 00	1 $\frac{3}{8}$	- -
Гогланда N \angle	- -	NW 15, 00	2 $\frac{1}{4}$	- -
острова Шваршвири W \angle	- -	NO 6, 00	3 $\frac{1}{4}$	- -
острова Каунисара W \angle	- -	NO 6, 00	$\frac{1}{4}$	- -
шпиртъ-баканъ на мѣли	- -			
Николай	- -	NO 6, 00	$\frac{1}{4}$	- -
			больше	
острова Риссари O \angle 1	- -	NO 17, 00	3	- -
маякъ шведской олокруне	- -	NW 38, 00	3 $\frac{1}{2}$	- -

Отъ мѣли глубина на S 3 $\frac{1}{2}$, 5, 8 сажень, до кабельшова; на N $\frac{1}{2}$ O до сѣверной 21 фушовой мѣли 3 $\frac{1}{2}$, 4, 5 сажень, грунтъ большіе камни; потомъ 6, 12, 10 $\frac{1}{2}$, 11, 9 $\frac{1}{2}$, 17, 12, 10, 8, 7 $\frac{1}{2}$, 6 $\frac{1}{2}$, 5, 6 $\frac{3}{4}$, 6, 4 $\frac{1}{2}$, 4 сажени. Отъ сѣверной

21 футовой мѣли разспояніемъ на кабелшовѣ
 глубина на SW $3\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{2}$. 9 сажень; на W $4\frac{1}{2}$, 6,
 $5\frac{1}{2}$, 7, 8 сажень; на SO $4\frac{1}{2}$, 7, 8 сажень; на O
 $4\frac{1}{2}$, 6, 8, сажень; на ONO $3\frac{3}{4}$, 5, 6, 9 сажень;
 на NW $3\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{2}$, 7, 9 сажень.

На южномъ концѣ мѣли верховскова дол-
 жно впрядь спавишь шпиртъ-баканъ подѣ кра-
 снымъ флагомъ, а на сѣверномъ концѣ мѣли ☐
 Николай такожде спавишь шпиртъ баканъ
 подѣ бѣлымъ флагомъ; для того, дабы увидѣвъ ☐
 красный флагъ, могъ убѣгати отъ мѣли къ ☐
 югу, а увидя бѣлый флагъ, отдалялся бы къ ☐
 сѣверу; ибо между мѣлями Николай и люадеро-
 ни довольно есть пространства проходишь хо-
 щя къ востоку, хотя къ западу.

§. 5. Мѣль каменная, южнѣе всѣхъ мѣлей,
 отъ N \angle Гогланда прямо на W въ $1\frac{1}{4}$ милѣ,
 подѣ глубиною 5 сажень. Сыскана Мастеромъ
 Лебядиновымъ, въ 1751 мѣ году, Маія 28 дня;
 а по промѣру Шшурмана Чернова, въ 1751 мѣ
 году, являлась она глубиною $4\frac{1}{2}$ сажень. Длина
 ея на NTO $\frac{1}{2}$ O и STW $\frac{1}{2}$ W на два кабельцова;
 ширна на $\frac{1}{2}$ кабельцова.

Сѣ галѣота стоящаго на якорѣ, отъ мѣли
 на SWTS въ 10 саженьхъ, на глубинѣ $7\frac{1}{2}$ са-
 жень пеленги:

Гогланда S \angle - -	SO 55,00 2 $\frac{1}{8}$ мили.
гогландскаго средняго холма южной конецъ - -	SO 61,00
тогожъ холма сѣверной конецъ - - -	SO 71,00.
гогландской сѣверной маячной холмъ - -	SO 86,00
Гогланда N \angle - -	NO 89,00 $\frac{1}{4}$ - -
островокъ Шваршвири	NW 15,00

На оной мѣли надлежитъ впрядь спавить, ~~тамъ~~ спиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ, для большихъ кораблей.

ОТДѢЛЕНІЕ XIV.

О плаваніи и лавированіи по Форватеру между мѣлей отъ Кронштапта до Нервы, о глубинахъ Форватера, и о грунтахъ.

§. 1. Курсъ отъ Кронштапта къ W до выхода на широкость моря, за мѣли лондонскую и кронштапскую, WNW $\frac{1}{2}$ W 1 $\frac{3}{4}$ мили, по глубинамъ 6, 5, 4 $\frac{1}{2}$, 5, 6, 7 сажень. Грунты вездѣ иловатые съ пескомъ.

§. 2. Отъ середины форватера между кронштапскою и лондонскою мѣлями до острова Нервы курсъ WNW $\frac{1}{2}$ W 12 $\frac{1}{2}$ миль (*), по

(*) Еслили кто плыветъ отъ Кронштапта къ Нервѣ, при крѣпкомъ восточномъ вѣтрѣ, тогда разстояніе бываеиъ короче 12 $\frac{1}{2}$ миль; а плывущему отъ Нервы на кронштапскую рейду, шождѣ разстояніе всегда бываеиъ долѣе, для теченія въ море невскихъ водъ.

глубинамъ до стирсудена 10, 12, 15, 16 сажень; а отъ того до Нервы 16, 20 и 25 сажень; но между Сескера и Торсара, въ срединѣ форватера, найдены банки мѣльче того.

Первый отъ N \angle Сескера на N O T N $\frac{1}{4}$ O въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ, подъ глубиною 10 сажень, песчаной.

Второй отъ N \angle Сескера на N T O, мало къ O, въ $1\frac{1}{4}$ мил, подъ глубиною 10 сажень, песчаной.

Третій отъ N \angle Сескера на N $\frac{1}{2}$ O въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, каменной, подъ глубиною 10 сажень.

Четвертой отъ S \angle Торсара на S W T S $\frac{1}{2}$ W въ 2 хъ миляхъ, каменной, подъ глубиною 11, 13, 12 сажень.

Пятой отъ S \angle Торсара на S W $\frac{3}{4}$ W въ 1 милѣ, песчаной, подъ глубиною 9, 10, 11 сажень.

Шестой отъ S \angle Торсара на W S W $\frac{1}{4}$ W побольше $1\frac{1}{2}$ мил, подъ глубиною 8 и 9 сажень.

Седьмой отъ S \angle Торсара на W S W $\frac{1}{2}$ W въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ, подъ глубиною 10, 12, 11 сажень, песчаной съ камнемъ.

Осьмой отъ Нервы на S O T O $\frac{1}{2}$ O въ $1\frac{1}{8}$ милѣ, подъ глубиною 10 и 12 сажень, хрящевой.

Южнѣе сихъ банковъ, между концами рифовъ сескерскаго и лавенсарскаго, до острова Шени, шакже есть не мало банковъ; и сѣвернѣе шѣхъ же въ форватерѣ лежащихъ банковъ, между мѣлю сапорѣ (смотри ошдѣленіе IV.) и камнемъ ишакви (смотри ошдѣленіе XI. §. 2) до острова Галли, много есть

такихъ же опмѣнныхъ отъ настоящей глубины моря 10, 11, 12 саженныхъ и мѣльче банковъ; но всѣ оныя на картахъ въ атласѣ Балтійскаго Моря, изданномъ въ 1753 году, во своихъ мѣстахъ означены.

Грунты по форватеру отъ кронштапскаго маяка до Спирсудена супь иловашые съ пескомъ; ближе къ сѣверному берегу глубже и грунты иловашые, а къ южному мѣльче, и грунты песчаные. Отъ Красной горки до Карвалдья, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ отъ берега далѣе $\frac{1}{4}$ мили, есть опмѣль. Отъ Спирсудена до Нервы грунтъ песчаный съ иломъ и съ древою, а мѣстами хрящевой и каменной попеременно.

§ 3 Мореплавателямъ проходящимъ или лавирующимъ по форватеру отъ Кронштапа до Нервы въ дневное, а особливо въ ночное и шуманное время, принявъ въ разсужденіе перемѣну вѣтровъ и теченіе моря, должно имѣть великую осторожность отъ мѣлей къ форватеру лежащихъ, отъ сѣвера спирсуденскихъ, бѣорковскихъ и торсарскихъ, а отъ юга, мѣли диманшшесна, и сескерскаго рифа; чего ради въ дневное время лавировать можно по симъ примѣтамъ.

§ 4. Когда кто лавируетъ между Карвалдая и Сескера, тогда южнымъ галсомъ далѣе къ S не ходить, пока будетъ ему видимъ N \searrow Сескера на WTN $\frac{1}{2}$ W, или сѣверной край Карвалдая на OSO, но поворачивать отъ того къ N не медля, по причинѣ мѣли диманшшесна (смотри ошдѣленіе V.)

А сѣвернымъ галсомъ далѣе къ сѣверу не ходишь, пока будетъ ему видимъ уголъ берега къ рѣчкѣ Инѣ на OTN , но поворачивать къ S не медля, отъ 6 ши саженнаго банка у Спюрсудена (смотри ошдѣленіе II.)

А ежели плавашель будетъ западнѣе угла Спюрсудена, а южнѣе Біорка в Торсара, тогда ему сѣвернымъ галсомъ далѣе не ходишь, пока видимъ ему будетъ стпюрсуденской высокой холмъ на O , но поворачивать немедленно къ S , отъ мѣли Грскойой 18 ши фушовой (смотри ошдѣленіе III.).

А ежели плавашель будетъ лавировать сѣвернѣе острова Сескера, а западнѣе Торсара, то не надлежитъ ему сѣверными галсами далѣе ходишь, пока видимы ему будутъ южная крайность острова Біорка на $OTS\frac{1}{2}O$, а $S\angle$ Торсара на $O\frac{1}{2}N$, но поворачивать къ S немедленно, отъ мѣли сапоры и прочихъ (смотри ошдѣленіе IV.).

А южными галсами далѣе не ходишь, естли близко сескерскаго рифа будетъ, пока увидитъ восточную крайность Сескера на $SOTS\frac{1}{2}O$, или острова Пени $O\angle$ на $SW\frac{3}{4}W$ (смотри ошдѣленіе VI.).

Примѣша.

Когда при плаваніи усмотрится, что сойкиной горы самая высочность будетъ сходиться съ $O\angle$ островка Кокоры на $SSO\frac{1}{4}O$ или $\frac{1}{2}O$, а $O\angle$ Пени, видимъ будетъ на WSW , тогда

будешь на концѣ сескерскаго рифа, на мѣли из фушовой.

§. 5. Въ ночное и туманное время лавировать въ тѣхъ мѣстахъ весьма опасно, и лучше по время переждать на якорѣ, гдѣбы темноста ни застала, ибо вездѣ тумъ можно сыскать якорные грунты; отъ западныхъ же вѣтрѣхъ въспровѣ лучшее якорное мѣсто есть восточнѣе Сескера и его рифа, также пересыпи отъ Сескера до мѣли сапоры прошянувшійся. (смотри отдѣленіе VI.)

О Т Д Ъ Л Е Н І Е XV.

О островкахъ Нервѣ, Сомерсѣ и островѣ Гогландѣ.

§. 1. Островокъ Нерва есть малой, низкой, голой, каменной, длиною на N T W и S T O 200, шириною 70 сажень, высотой 34 фуза английскихъ. Отъ него вышли къ N и S нѣ большіе рифы.

Курсы и разстоянія отъ островка Нервы до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До семи островковъ Вядскаровѣ, чрезъ мѣли куосу и савима - - -	- N ¹ O	2 $\frac{3}{4}$	мили.
— островка Галли - - -	NO ¹ N	3	- -
— 6 саженнаго предъ островкомъ Галли банка	NOTN ¹ O	2 $\frac{1}{2}$	- -
— 3 хъ саженной мѣли сапоры - - - -	ONO ¹ O	3 $\frac{3}{8}$	- -
— 4 хъ саженной мѣли лонашъ-машалы - - -	OTN ¹ O	4 $\frac{3}{8}$	- -

до 18 ти футовой Гречевой мБли - - -	OTS	6 мили.
— 5 ти сажennaго банка - - -	$O\frac{1}{2}S$	$\frac{7}{8}$ - -
— кронштапскаго маяка - - -	$OSO\frac{1}{2}O$	$12\frac{1}{2}$ - -
— входа къ Кронштапу среди мБлей лондонской и кронштапской - - -	$OSO\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$ - -
— островка Гаривалла - - -	OSO	$9\frac{3}{8}$ - -
— мБли Димантшпенна - - -	SOTO	$6\frac{7}{8}$ - -
— конца сескерскаго рифа банка 13 футовъ - - -	SOTS $\frac{1}{2}O$	$3\frac{1}{4}$ - -
— 5 ти сажennaго, сѣвернѣ Пени, банка - - -	$S\frac{1}{2}W$	$1\frac{5}{8}$ - -
— двухъ 20 ти футовыхъ мБлей на концѣ лавенсарскаго рифа - - -	SSW	$1\frac{5}{8}$ - -
— 7 ми сажennaго банка Черепахи - - -	SW 4,00 W	$2\frac{1}{4}$ - -
— $6\frac{1}{2}$ сажennaго Мордвинова банка - - -	WSW $\frac{3}{4}W$	$5\frac{3}{4}$ - -
— $5\frac{1}{2}$ сажennaго банка - - -	WSW $\frac{1}{2}W$	$5\frac{3}{4}$ - -
— крайняго къ воспоку и форватеру къ перъжель-шхеровъ островка Аспогадана - - -	NWTW $\frac{1}{4}W$	$2\frac{1}{4}$ - -
— 7 сажennaго у Ишакивв банка - - -	NW $\frac{1}{4}W$	$1\frac{5}{8}$ - -
— камня Ишакивв - - -	NW $\frac{1}{4}W$	2
— крайняго къ форватеру ошѣ финскихъ шхеровъ островка Говера - - -	NNW $\frac{1}{2}W$	$2\frac{3}{4}$ - -
— островка Соммерса - - -	W $\frac{1}{2}S$	$2\frac{1}{4}$ - -

§. 2. Островокъ Соммерсъ голой, каменной, высоковатой, съ тремя пригорками, длвну вмѣстѣ почти на О и W до 400 сажень, ширину 150 сажень. Отъ сѣверной стороны въ себѣ вмѣстѣ заливцѣ глубиною 3 и 2 сажень, въ убѣжище отъ крѣпкихъ вѣтровъ, кромѣ N, малымъ судамъ способный.

Соммерсъ со всѣхъ сторонъ прикрутъ и приглубъ, къ востоку отъ него въ верспѣ есть наружная каменная гряда. Глубина между Соммерсомъ и грядою по среднѣ 5 и 6 сажень, а мѣстами есть глубже 10, а между грядою и Нервою 20 и 25 сажень.

Курсы и разстоянїя отъ острова Соммерса, до знашныхъ и нужныхъ мѣстѣ.

До 7 островковъ Видка-			
ровъ - - - - -	-	NO	3 $\frac{3}{4}$ миль.
— островка Галли -	-	NO $\frac{1}{4}$ O	5 - -
— островка Нервы -	-	O $\frac{1}{2}$ N	2 $\frac{1}{4}$ - -
— двухъ 20 пш фуновыхъ			
въ концѣ рифа лавен-			
сарскихъ мѣлей - - -	-	SO $\frac{1}{2}$ O	1 $\frac{7}{8}$ - -
— N \angle острова Лавенсара	-	SO	2 $\frac{3}{4}$ - -
— 7 саженнаго банка Че-			
репахя - - - - -	-	SO	1 $\frac{2}{3}$ - -
— острова большаго Тюш-			
перса - - - - -	-	SWTS $\frac{3}{2}$ W	5 $\frac{3}{4}$ - -
— 6 $\frac{1}{2}$ саженнаго Мордви-			
нова банка - - - - -	-	WSW $\frac{1}{4}$ W	3 $\frac{1}{2}$ - -
— 5 $\frac{1}{2}$ саженнаго банка	-	WSW	3 $\frac{2}{3}$ - -
— мѣли Викалы - - -	-	SW $\frac{1}{2}$ W	6

до островковъ Виргеновъ	SWTW $\frac{1}{2}$ W	6 $\frac{7}{8}$	мили.
— S \angle Гогланда -	SWTW $\frac{3}{4}$ W	5	
— N \angle егожь -	WTS	5 $\frac{1}{2}$	- -
— мѣли 23 хв футовой	W $\frac{1}{2}$ S	5 $\frac{1}{2}$	- -
— крайняго къ западу пер- кель-шхернаго островка Дуппи - - -	WTN	4 $\frac{1}{2}$	- -
— маяка Лескера -	NWTW $\frac{1}{2}$ W	3	
— островка Килпсара -	NWTW	2 $\frac{1}{2}$	- -
— крайняго къ востоку и форватеру перкель-шхер- наго островка Аспогада- на, а по фински Галли- карши называемаго -	NTO	1 $\frac{1}{2}$	- -
— конца рифа на SW отъ Аспогадана просянувшася	NTO	1 $\frac{1}{2}$	- -
— камня Ишакиви - -	NNO	1 $\frac{1}{2}$	- -
— семи саженнаго у Ишакиви банка - - -	NOTN $\frac{1}{4}$ O	1 $\frac{3}{4}$	- -

§. 3. Островъ Гогландъ лежитъ въ синусѣ финскомѣ, въ срединѣ между островами Кошлянымъ и Наргинымъ, поближе къ финскому берегу, нежели къ эспляндскому, высокой, каменной, длану имѣетъ на STO $\frac{3}{4}$ O и NTW $\frac{3}{4}$ W 1 $\frac{1}{2}$, ширину $\frac{3}{8}$ мили, со всѣхъ сторонъ крутъ, съ шремя знашными холмами, обросъ мѣстами густымъ лѣсомъ, имѣетъ на себѣ жишелей двѣ деревни, одну въ небольшомъ заливѣ, межъ среднимъ и сѣвернымъ холмами, другую межъ среднимъ и южнымъ холмами, обѣ на восточномъ берегу, изъ копорыхъ можно взять лощмановъ для проважденія судовъ во Фридрихс-

гамъ, въ Выборгъ, въ Нарву и къ устью рѣки
Кимени идущихъ.

На сѣверномъ холму, и на самомъ низ-
комъ концѣ N \searrow его содержимы бывають въ
осеннія мѣсяцы два канфорные огня.

Гогландъ, въ день по холмамъ, а ночью по
верхнему огню, далече видѣнъ бываетъ; ибо
Мастеръ Лебядниковъ въ 1749 мѣ году, на
галіюшѣ въ чистую погоду продолжаячи пла-
ваніе отъ мѣли Калкгрунда прямо къ мѣли
Калбодегрунду, въ трехъ часахъ времени, го-
гландскіе всѣ при холма безъ потерянія видѣлъ
в пеленговаль; а какъ уже отдаллся отъ
Калкгрунда до $3\frac{1}{2}$, а отъ Гогланда до $8\frac{1}{2}$ миль,
тогда сѣверной гогландской маячной холмъ отъ
него закрылся, а средній и южной еще послѣ
видны быва.

Поэтому можно заключить, что гогланд-
скіе холмы, средней и южной, можно увидѣть,
по разности воздуха и кораблей, за 6, за 7, а
иногда и за 8 миль нѣмецкихъ; а сѣверной за
6 и за 7 миль, развѣ предпріимовашъ иногда
будущіе шуманы, которые надъ холмами его
часто и почти безпрестанно бывають.

Курсы и разстоянія отъ острова Гог-
ланда, сѣвернаго его маячнаго холма,
до знасныхъ и нужныхъ мѣстъ.

Въ восточной сторонѣ отъ Гогланда.

До мѣли Ишакалу	-	-	N $\frac{5}{4}$ O	1 $\frac{5}{8}$	миль.
— островка Луппи	-	-	N $70\frac{3}{4}$ O	2	- -
— средняго входа въ аспин- скіе шхеры	-	-	NO $7N\frac{3}{4}$ O	3 $\frac{1}{4}$	- -

до конца рифа Аспогаданъ	-	ONO	5 $\frac{3}{4}$	мили.
— острова Коммерса	-	OTN	5	--
— острова Нервы	-	OTN $\frac{1}{4}$ O	7 $\frac{5}{8}$	--
— 7 сажennaго банка Черепихи	-	O	5 $\frac{7}{8}$	--
— 20 фушовой лавенсарской мБли	-	O	6 $\frac{5}{8}$	--
— 6 $\frac{1}{2}$ сажennaго Мордвинова банка	-	O	1 $\frac{7}{8}$	--
— 5 $\frac{1}{2}$ сажennaго банка	-	O $\frac{1}{4}$ S	2	--
— Кронштапскаго маяка чрезъ рифъ лавенсарской и чрезъ 5 сажennaго банка сескерской	-	OTS $\frac{3}{2}$ O	19 $\frac{3}{4}$	--
— N \angle острова Лавенсара	-	OSO $\frac{3}{4}$ O	6 $\frac{3}{8}$	--
— мБли Наншуса	-	SO 43° 00'	6 $\frac{1}{4}$	--
— наружной гряды Вигрундъ	-	SO	7 $\frac{1}{8}$	--
— 10 фушовой мБли Намси	-	SO 38. 30	7	--
— устья рѣки Наровы	-	SOTS $\frac{3}{4}$ O	12 $\frac{3}{2}$	--

Въ западной сторонѣ отъ Голланда.

До 7 фушовой мБли Тоненна	-	NTW $\frac{3}{2}$ W	1 $\frac{1}{8}$	мили.
— 23 фушовой мБли	-	NNW	$\frac{1}{2}$	--
— островка Лангвирикъ устьемъ рѣки Кимени	-	NNW $\frac{3}{4}$ W	3 $\frac{1}{2}$	--
— мБли 8 фушовой Люадерони	-	NWTW 4, 45	2 $\frac{3}{8}$	--
— 21 фушовой мБли Николай къ W	-	WNW	1 $\frac{3}{8}$	--

до 19 футовой Верховской мБла - - - -	WTN	$1\frac{3}{8}$ мили.
— 4 $\frac{1}{2}$ саженой Лебяди- ковой мБла - - -	NW 86. 00'	$1\frac{1}{4}$ - -
— наружныхъ 2 хъ кам- ней Нанингъ-Клавовъ -	W	$8\frac{3}{8}$ - -
— мБла Калбодегрунда -	SW 86, 00	$9\frac{3}{4}$ - -
— N \angle острова Нарвина -	WSW $\frac{1}{2}$ W	$19\frac{1}{8}$ - -
— острова и маяка ог- ненного Кокшера -	WSW $\frac{1}{2}$ W	$15\frac{3}{4}$ - -
— N \angle острова Эгголь- ма - - - -	SWTW $\frac{1}{4}$ W	$10\frac{1}{2}$ - -
— мБла Калгрунда -	SW $\frac{3}{4}$ W	$8\frac{1}{2}$ - -
— острова Спеншера -	SW $\frac{3}{4}$ W	$5\frac{7}{8}$ - -
— N \angle острова Род- шера - - - -	SW $\frac{3}{4}$ W	$2\frac{3}{2}$ - -
— сѣвернаго Гофшена -	SWTS	7 - -
— Толсбурга - - - -	SSW $\frac{1}{2}$ W	$9\frac{3}{8}$ - -
— угла Липива - - -	SSW $\frac{1}{4}$ W	$8\frac{5}{8}$ - -
— S \angle островка малого Тюшера - - - -	S $\frac{3}{4}$ W	$4\frac{3}{8}$ - -
— сѣвернаго островка Виргена - - - -	S $\frac{1}{4}$ W	$2\frac{1}{8}$ - -
— 2 $\frac{1}{2}$ саженой Лебяди- ковой мБла (между Виргеновъ и Родшера)	SSW $\frac{1}{2}$ W	$2\frac{3}{4}$ - -

§. 4. Отъ Нервы до Сомерса настоящей форвашеръ лежишь, южибе ихъ, и сѣвернѣе двухъ мБлей 20 пн футовыхъ въ концѣ лавенсарскаго рифа лежащихъ, на WTS, длиною $2\frac{3}{8}$, шириною $1\frac{1}{4}$ мили; глубинамъ не равный, а именно 24, 30, 28, 37, и 40 сажень; грунты ближе къ Нервѣ и къ лавенсарскому

рифу хрящевые, а къ Соммерсу яловашые (смотри ошдѣленіе VII.)

Съ сего форвапера въ темныя ночи видимы бывающѣ огни, верхней голландской и сескерской, въ такомъ положеніи, когда одинъ изъ оныхъ закрывается, тогда другой спкрывается, ежели оба въ свѣшу исправны бывающѣ.

Сего ради плаващелю въ ночныя времена можно оныя пеленговашъ, и курсы брать опдалая себя опѣ Соммерса и лавенсарскихъ мѣлей.

§. 5. Есть форваперѣ сѣвернѣ Нервы и Соммерса, кошорый между Соммерсомъ и рифомъ Аспогаданомъ, по вымѣривантіямъ россійскихъ описашелей, не уже южнаго нашелся, что можно усмошрѣть на картахъ въ Атласѣ Балтійскаго моря. Глубины въ немъ находятся также неравныя, опѣ 20, до 25, а мѣстами и до 30 сажень; и есть между шѣмъ опмѣнныя глубины 9, 10, 11, 13, 14, 15 и 16 сажень; грунты разные. Для шого плаващелямъ проходящимъ сѣвернѣ Нервы и Соммерса надлежитъ держашься ближе Нервы и Соммерса.

Можно проходить въ день между грядою каменною на О опѣ Соммерса лежащею и ошровкомъ Нервою; ибо по многимъ промѣрамъ описашелей глубины шамъ находящяся опѣ 15 до 20 и до 30 сажень, грунты разные, песчаные и яловашые (смотри ошдѣленіе XI, § 1, 2, 3.)

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

О Форватерѣ отъ Коммерса до Гогланда, о плаваніи по немъ, и о якорномъ лежаніи.

§. 1. Форватерѣ западнѣе острововъ Лавенсара и Коммерса, простирающійся въ длину отъ Коммерса до N 4 Гогланда, почти на WTS, $5\frac{x}{8}$ миль, ширею между перькель-шхерами и островомъ большимъ Тюпшерсомъ пространенъ; глубины имѣющъ не равныя, отъ 20, до 30 и до 40 сажень; грунты разные, по большей части иловатыя, а мѣстами песчаные, но ближе къ Лавенсару песчаные съ хрящемъ, а мѣстами и каменныя; на кошоромъ въ ночныя времена, еслии Гогландъ или на немъ огни видны будутъ, можно плавающе держась на дрейфѣ, еслии не похочетъ якоря мешать или итти въ путь далѣе; токмо должно при томъ имѣть опасеніе отъ вновь найденныхъ въ томъ Форватерѣ восточнѣе Гогланда банковъ (смотри отдѣленіе VIII, §. 1, 5 и 6; отдѣленіе XI, §. 3, 4, 5.)

§. 2. Проходящіе Гогландъ ночью, еслии идутъ отъ запада къ востоку, и по скорости хода исчислятъ время, что они до узкостей Форватера находящагося между Нервы и лавенсарскаго рифа достигнутъ ночью, въ которое время итти не отважашся; тогда могутъ до разсвѣта лечь на якорь, восточнѣе залива въ Гогландъ, межъ сѣвернымъ и среднимъ холмами имѣющагося, на глубинѣ 30 сажень, гдѣ грунты или крѣпкаго, для якорнаго споянія добрыя и надежныя.

§. 3. Ежели плывущаго отъ востока къ западу застанутъ вѣтры западные между Соммерса и Гогланда, пра которыхъ онъ безъ лавированія до Гогланда дойти и на якорь лечь не можеть, пому должно, опасаясь $6\frac{1}{2}$ саженнаго Мордеинова банка, и другаго $5\frac{1}{2}$ саженнаго жъ, южными галсами доходить только до шѣхъ поръ, какъ видимъ будетъ гогландской сѣверной холмъ, а ночью на немъ огонь на $W\frac{1}{2}S$ (смотри ошдѣленіе VIII, §. 5 и 6.); тогда поворочаясь плышь на сѣверъ, а сѣвернымъ галсомъ, естли отъ Соммерса не далече, иши до шѣхъ поръ, пока сѣверной холмъ Гогланда будетъ видѣнъ на $WSW\frac{1}{2}W$, а въ близости Гогланда на $SWTW$, тогда онъ можеть поворочы чинить съ сѣверныхъ галсовъ на южные.

Въ шуманъ и темныя пасмурныя ночи, въ которыхъ ни огня ни холма сѣвернаго видно не будетъ, лучше посреди форватера на самой или близъ линѣи съ $N\angle$ Гогланда на Соммерсъ просянушой лечь на якорь до свѣшу или до разчищенія шумана, ибо якорные грунты на сей линѣи вездѣ добрыя.

§. 4. Плывающимъ отъ востока сѣвернымъ форватеромъ мимо $N\angle$ Гогланда, для опасности отъ всѣхъ страшныхъ сѣверныхъ мѣлей отъ перкель-шхеровъ къ SW до форватера просянувшихся, должно въ день держашь курсъ межъ $N\angle$ Гогланда и краснымъ на 23 хъ футовой мѣли шпиртъ-баканомъ (смотри ошдѣленіе XII), а ночью, особливо въ осень, кога на сѣверномъ Гогланда холму и на самомъ $N\angle$ его огня содержаны бывають, держашься ближе $N\angle$ Го-

гланда, и на немъ нижняго огня, осперегаясь шолько отъ Гогландскаго рифа, которой пройдъ поворотясь плышь на SWTW до Родшхера, для опасносни отъ мѣсей въ западѣ отъ Гогланда лежащихъ (смотри ошдѣленіе XIII, §. 3, 4, 5.)

§. 5. Кто будетъ проходить N \angle Гогланда отъ запада, тому въ ночное осеннее время должно издалека привести себя на ходу такъ, чшобъ огонь на верхнемъ Гогландскомъ маякѣ былъ отъ него прямо на ONO, и плышь на огонь прямо ONO, между Родшхера и $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка по срединѣ, до того времени, какъ нижней на N \angle Гогланда огонь видѣнъ будетъ NOTO $\frac{1}{2}$ O; тогда плавашель будетъ на срединѣ межъ Гогланда и $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка, отсюда должно плышь прямо на NO, доколѣ увидишь нижней на N \angle Гогланда огонь на SOTS; тогда плавашель будетъ въ срединѣ межъ Гогландскимъ рифомъ и 23 хъ фушвою мѣлюю, и долженъ отъ того поворотясь не медля плышь на O, доколѣ выдетъ на воспочное отъ Гогланда пространство моря (смотри ошдѣленіе XI, XII, XIII, и XV го ошдѣленія §. 3.)

§. 6. Островъ Гогландъ со всѣхъ сторонъ крутъ и приглубъ. Между среднимъ и сѣвернымъ его холмами, на воспочной сторонѣ, находятся заливецъ и деревня, противъ которыхъ отъ западныхъ вѣтровъ, на глубинѣ 30 и 35 сажень, на груншахъ ила крѣпкаго, а отъ восточныхъ вѣтровъ на западной сторонѣ Гогланда, на глубинахъ 25, 30 и 35 сажень, на якорѣ лежать можно; шокмо на западной сторонѣ груншы по большей части дрсвяные,

хрящевые и каменные, а между шбмб есть илб и черная земля.

§. 7. Южнѣе Гогланда, а сѣвернѣе островковъ Родшхера, Виргеновѣ и мѣли Викалы, форвашерѣ ширѣ сѣвернаго, на немѣ глубины отѣ Родшхера до S \angle Гогланда 26, 30 и 35 сажень.

Кто хочетѣ пройши отѣ Сомерса къ W вѣ день, мимо S \angle Гогланда, тому должно плышь на SWTW 5 миль до S \angle Гогланда, и обоидѣ его рифѣ, протягающійся на два кабелшова, до глубины 11 сажень (смотри оидѣленіе VIII, §. 7.) плышь на WTN, доколѣ пройдетѣ сѣвернѣе островка Родшхера (смотри оидѣленіе IX и X, и 2 части оидѣленіе III.); а между Виргенами и Родшхеромѣ, для найденной $2\frac{1}{2}$ саженной Лебядниковой мѣли, и отѣ ней пропшанувшейся на WSW $\frac{1}{2}$ W на цѣлую милю мѣлкости, также отѣ Родшхера на OTS $\frac{1}{4}$ O вѣ $\frac{3}{8}$ мили найденнаго 10 ш саженнаго банка ходишь опасно.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

О островахѣ и мѣляхѣ отѣ острова Гогланда до острововѣ Кокшхара, Наргина, и до города Ревеля, по обѣ стороны корабельнаго форвашера лежащихѣ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О островахѣ и мѣляхѣ вѣ югѣ лежащихѣ.

§. 1. Островкѣ Родшхерѣ, до котораго отѣ N \angle Гогланда курсѣ SWTW $2\frac{1}{2}$ мили. По

описи Мастера Грекова, 1748 года, длину имѣетъ N и S 90 сажень, ширину 64 сажени, высоту 14 футовъ. Къ сѣверу отъ него есть рифъ на $1\frac{1}{2}$ кабельшова, къ SO рифъ же на $3\frac{1}{2}$ кабельшова, на коемъ есть рѣдкое наружное камень. Формашеръ около его лежатъ по глубинамъ премѣннымъ 30, 28, 25, 20, 24, 30 сажень, на грунтахъ разныхъ, а болѣе хрящевомъ и каменномъ. Св N \angle Родшхера, 18 Июля, 1750 года, Мастера Лебядникова пеленги:

острова Гогланда N \angle	-	NO 48, 30 $2\frac{5}{8}$ мили.
сгожъ сѣверной маячной холмъ	- - - -	NO 50, 37 $2\frac{1}{2}$ - -
сгожъ средняго холма N \angle	-	NO 62, 00
сгожъ S \angle	- - - -	NO 78, 45 $2\frac{1}{2}$ - -
сгожъ южной холмъ	-	NO 73, 00
Виргеновъ южной остро- вокъ - - - -	-	SO 67, 30 $1\frac{3}{8}$ - -
Виргеновъ же сѣверной остро- вокъ - - - -	-	SO 73, 07 $1\frac{1}{4}$ - -
большаго Тюшхера S \angle	-	SO 62, 00

Отъ N \angle Родшхера до островка Спеншхера курсъ SW $\frac{3}{4}$ W $3\frac{1}{2}$ мили, по глубинамъ 35, 37 и 40 сажень. Въ срединѣ почти между Родшхеромъ и Спеншхеромъ есть песчаной длинной банжъ подъ глубинами 17, 18, и 19 сажень.

§. 2. Островокъ Спеншхеръ длину имѣетъ N $\frac{1}{2}$ W и S $\frac{1}{2}$ O 260, ширину 70, высоту 4 сажени, и есть на немъ рыбацьи избы и въ складенной кучѣ три шеста вопкнушы. Отъ онаго къ сѣверу прощянулася наружная каменная пере-

живная водою гряда длиною на кабелшовѣ, а на STO подводная коса длиною на полмиля, по глубинамъ 2, 3, 5, 3, 2, $1\frac{1}{2}$, 3, 2, 5, 6, 8 сажень, на которой мѣлкость $1\frac{1}{2}$ сажени, лежашъ ошъ Спеншхера въ $\frac{1}{4}$ мили.

Отъ Спеншхера жъ на SOTS, мало къ S, въ $\frac{7}{8}$ мили, лежашъ каменная мѣль подъ глубинами 4, 5, 6 сажень, длиною на N и S на $\frac{1}{4}$ мили, в къ пому ошъ сѣвернаго Гофшена на NWTN на $\frac{5}{8}$ мили, протягается подводной каменной рифъ подъ глубинами 2, 3, 5, 6, 9, 12 сажень. Вымѣрены шѣ мѣлкости Штурманомъ Ташариновымъ въ 1751 мѣ году. Чего ради между Спеншхеромъ и Гофшенами большимъ кораблямъ проходить опасно. Съ N \angle Спеншхера, Маспера Трекова, Августа 28 дня 1748 года, Целенги:

Гогланда сѣверной маячной холмъ (*)	-	-	NO	50, 37	$5\frac{7}{8}$	мили.
гогландской средней высокой холмъ	-	-	NO	58, 00	$5\frac{3}{4}$	- -
Гогланда S \angle	-	-	NO	67, 30	$5\frac{1}{4}$	- -
южнаго берега восточная оконечность	-	-	SW	11, 00		
егожь западная оконечность	-	-	SW	33, 45		
островокъ Родшхеръ	-	-	NO	53, 26	$3\frac{3}{8}$	- -
островокъ Эггольмъ	-	-	SW	70, 18	$4\frac{3}{4}$	- -
до мѣли Калкгрунда	-	-	SW	$\frac{3}{4}$ W	$2\frac{1}{2}$	- -

(*) Сей холмъ для дальности кажется островкомъ отдѣленнымъ ошъ прочихъ гогландскихъ холмовъ.

Въ срединѣ между Гогланда, Родшхера и Спеншхера, грунты мѣстами каменистыя, и есть между шѣмѣ черная земля.

Отъ оспровка Спеншхера до оспровка и маяка Кокшара курсъ WTS $\frac{1}{2}$ W 10 миль.

§. 3. Между Спеншхеромъ и Эггольмомъ, южнѣе форватера, лежитъ мѣль Калкгрундъ каменная, подѣ глубиною 5 фушовъ; длина ея почти N и S на $\frac{3}{4}$ миль, ширина въ южномъ концѣ побольше $\frac{1}{2}$ версты, въ сѣверномъ поуже, самая мѣлкость глубины 5 фушовъ на $\frac{1}{3}$ отъ сѣвернаго конца, а въ прочихъ мѣстахъ мѣли 1 $\frac{1}{2}$ и 2 сажени. На камняхъ подѣ глубиною 5 фушовъ разбивается валъ, и бывающъ въ большіе вѣтры великіе всплески. Около мѣли близко глубина 5 сажень, за шѣмѣ далѣе глубже. Грунты песчаные. Вымѣрена и запеленгована Масперомъ Лебядниковымъ Іюля 26 дня 1749 года, и Штурманомъ Ташариновымъ Іюля 5 дня, 1750 года. Съ оной мѣли пеленги:

Мыза Мала на горѣ надѣ		o /	
мысомъ Литива - -	SO	42,00	4 $\frac{7}{8}$ миль.
мысъ Виргинема - -	SW	14,00	1 $\frac{3}{4}$ - -
Гогланда южной холмъ -	NO	61,00	8 $\frac{3}{4}$ - -
Лопинема, восточной мысъ			
залива Кашпервека - -	SW	46,00	1 $\frac{1}{2}$ - -
Палканема, восточной мысъ			
залива Монвва - -	SW	60,00	2 $\frac{1}{4}$ - -
оспровка Эггольма сѣвер-			
ной край лѣса - -	SW	80,00	2 $\frac{3}{4}$ - -
оспровокъ Спеншхеръ съ			
Калкгрунда не видѣнъ, од-			
нако надлежитъ ему бытъ	NO	54,00	2 $\frac{1}{2}$ - -

Между Калкgrundомъ и мысомъ Лопинемъ начинается форвашеръ къ Нарвѣ. Смощри шрешю часшь.

§. 4. Островокъ Эггольмъ песчаной, низкой, бугроватой. Его N \angle лежишь отъ S \angle Спеншхера на WSW $\frac{1}{2}$ W въ 4 $\frac{3}{4}$ мильяхъ, отъ угла Лвпна на NW $\frac{1}{2}$ W въ 6 $\frac{1}{4}$ мильяхъ. Длина осшрова на NWN $\frac{1}{2}$ W и SOTS $\frac{1}{2}$ O 2 $\frac{1}{4}$ версшы, ширина въ N \angle на 2 кабелшова, а кромѣ шого вездѣ онѣ уже. На N \angle острова ешь высоковатой ольховой лѣсь, а на среднѣ мозжевзловыс кусшы, и между ими рѣдкое деревье. S \angle его голѣ и низокѣ. На восточномѣ берегу ешь при рыбачьи избы, одна отъ другой по полумерстѣ. По берегамѣ онаго лежишь наружное каменье.

Отъ N \angle Эггольма на NNW прощянулся подводной каменной рифѣ, длиною до 3 $\frac{1}{2}$ кабелшововѣ, подѣ глубинами 2, 3, 4 и 6 сажень, гдѣ вдругѣ пресѣкъся глубиною 16 сажень.

Отъ S \angle его прощянулся къ SO другой рифѣ, длиною на 2 кабелшова, подѣ глубинами 2, 3, 4, 5 сажень; а за шѣмѣ глубина 7, 15 и 20 сажень. Отъ SW близко къ нему глубина 30 сажень, но къ мысу Пересѣ отъ шого отшдѣе. Къ NO отъ Эггольма, не далѣе кабелшова, 8 и 9 сажень; пошомѣ близко 30 сажень.

Южнѣе Эггольма, вощочнѣе и западнѣе онаго, находящяся заливы Кашпервикѣ, Монвикѣ и Папанвикѣ; во оныс какѣ входишь, смощри шрешю часшь.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О мысахъ южнаго берега, о островахъ, мѣляхъ и заливахъ при ономъ лежащихъ.

§ 1. Мысъ Переспе, западнѣе острова Экгольма и залива Монвика, лежитъ отъ N \angle Экгольма на WSW $\frac{1}{2}$ W въ $\frac{5}{8}$ мили, низкой, лѣсистой. На восточномъ его плечѣ, противъ Экгольма, есть большая деревня Виниспа, которая видна съ моря; а на NW и его плоскости есть другая деревня за береговымъ лѣсомъ, которая съ моря не видна.

Отъ мыса Переспе, во всю широту онаго, протянулся въ море подводной, широкой, спральной каменной рифъ, на NWN больше $\frac{3}{4}$ мили, глубиною не равною. На первой трети рифа отъ мыса глубина пріумножается отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 хъ сажень; и есть на немъ отдѣленная наружная каменная гряда Пурикари. На второй трети рифа глубина 5, 6 и 7 сажень. На третьей послѣдней трети рифа глубина до 10 сажень пріумножается, но есть на немъ банки о 4 хъ саженьхъ глубины, и между ими ямины о 15 и 20 саженьхъ; а можетъ быть есть и мѣльчехъ найденныхъ банковъ, понеже грунтъ есть камень крупное. Съ конца самыхъ ямистыхъ мѣлокостей рифа Переспе, съ глубины 4 хъ сажень, пеленги:

острова Экгольма N \angle	-	SO 73, 00	$1\frac{1}{4}$ мили.
мыса Юминда или Колко	-	SW 50, 37	$1\frac{1}{4}$ - -
сѣверный конецъ	-	SW 50, 37	$1\frac{1}{4}$ - -
восточное плечо мыса	-	SW 42, 00	$\frac{3}{4}$ - -
Переспе	-	SO 42, 00	$\frac{3}{4}$ - -

побольше.

Отъ того мѣлководно-ямистаго рифа протягивается еще на $N\frac{1}{2}W$ мѣлкость, на группѣ каменномъ, подъ глубинами 12, 17, 20, 16, 13, 11, 12, 13, 26 сажень, побольше $\frac{1}{2}$ миль; котораго конецъ вдругъ пресѣкъся глубиною 35 и 50 сажень. Сей рифъ, отъ западнаго плеча Переспе на $NNW\frac{1}{4}W$, отъ восточнаго плеча его на $NNW\frac{3}{4}W$, отъ мыса Юминда или Колко на $NOTN\frac{1}{4}O$, а отъ $N\angle$ Эггольма на $NW\frac{1}{2}W$, вымѣренъ Мастеромъ Лебядниковымъ въ 1749 мѣ году.

Отъ западнаго плеча Переспе немѣ на $W\frac{1}{2}N$ поближе $\frac{1}{2}$ мили есть банкъ каменной Чюксей, подъ глубиною 7 сажень, сысканный Мастеромъ Лебядниковымъ, Юля 5 дня, 1749 года. Съ онаго пеленги:

мысъ Переспе - - - -	NO 77,00
каменная на рифѣ Переспѣ гряда	
Пурикарв - - - -	NO 70,00
на восточномъ мысу холмъ Сурпа-	
земѣ - - - -	SO 42,00
островка Гарасара $O\angle$ - -	SO 12,00
мысъ Юминдъ или Колко - -	NW 87,00
деревня на второмъ отъ Юминда	
мысу Барва - - - -	SW 27,00

§. 2. Мысъ Юминдъ или Колко лежитъ отъ $N\angle$ Переспе на $W\frac{1}{2}S$ въ $1\frac{5}{8}$ миль, отъ Кокшхара на $OSO\frac{1}{4}O$ въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ, средней высоты, лѣсистъ. Къ NW отъ него протянулася подводной рифъ, длиною на $1\frac{1}{4}$ версту, подъ глубиною 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 сажень, и вдругъ пресѣкъся глубиною 18 сажень.

Съ версту отъ мыса, на западномъ его берегу, есть кирка и деревня Юминда; а южнѣе того по берегу до рѣчки Пюшаса, есть малыя частыя деревни.

Въ SO \angle залива Колко течетъ изъ Эспляндїи рѣчка Пюшисъ, на коей, отъ устья въ $\frac{1}{2}$ миль, стоятъ мыза Колко, по которой, западнѣе мыса Юминда, весь заливъ называется Колко.

Въ западную сторону отъ мыса Юминда до $\frac{3}{4}$ мили ошмбло; и есть на W отъ него въ $\frac{3}{8}$ мили, каменной банкъ Максей, подъ глубиною 6 сажень, съ сканый Мастеромъ Лебядиновымъ 29 Июля 1751 года; дальною на NW и SO на $1\frac{1}{2}$ версты, подъ глубинами 8, 7, 6, 7, 8 сажень. Съ NW \angle банка Максея, съ глубины 8 сажень, пелени:

мыса Персепе крайъ лѣса, и концѣ	о /
наружнаго рифа Юминда - -	NO 89, 00
кирка на мысу Юминда - -	SO 78, 30
южнѣе кирки другая деревня Та-	
миспа - - - - -	SO 45, 00
шлюбка стоящая на мѣлкости бан-	
ка Максея, на глубинѣ 6 сажень	
въ $1\frac{1}{2}$ кабелшовѣ - - - -	SO 37, 00
горы Ляннамяки W \angle - -	SO 15, 00
горы Упарамяки W \angle - -	SW 34, 00
на островѣ большомъ Малосѣ де-	
рево - - - - -	SW 57, 30
островка малаго Малоса N \angle -	SW 75, 00

§. 3. На WTS $\frac{1}{4}$ W отъ мыса Юминда въ $1\frac{3}{8}$ миль, а на SOTO, мало къ S, отъ Кодшхарскаго

маяка въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, лежитъ голой низкой островокъ съ насыпанною на немъ кучею камней, называемый малой Малосъ, которъй, по его малости и низкости, съ моря издалика не видѣнъ; отъ него на S въ $\frac{1}{4}$ милъ, лежитъ другой голой островокъ, большій Малосъ называемый, побольше и повыше перваго, со стоящимъ по срединѣ кудрявымъ деревомъ; по сему оный примѣненъ и съ моря видѣнъ бываеиъ подалѣ. Къ NW отъ малаго Малоса есиъ рифъ длиною на вершну, подъ глубинами 2, 6 и 9 сажень.

§. 4. Отъ Юминда на $W\frac{1}{4}S$ въ 3 миляхъ, а отъ кокшхарскаго маяка на STO въ $1\frac{1}{4}$ милъ лежитъ N \angle , низкаго, по срединѣ лѣсомъ поросшаго, острова малаго Врангеля, отъ котораго на N, длиною на $1\frac{1}{2}$ версты, вышелъ подводной каменной рифъ.

§. 5. Отъ N \angle малаго Врангеля на NW въ $\frac{3}{8}$ мили, а отъ Кокшхарскаго маяка на S, мало къ W, въ 1 милъ, лежитъ островъ большой Врангель, котораго SO \angle лѣсисиъ, и въ срединѣ лѣса, у восточнаго берега, на холмикѣ есиъ одно высокое дерево, выше всего лѣса; мысы большаго Врангеля, выдавшіеся, одинъ къ NW, другой къ W, голы; между ими есиъ заливцеъ наполненной каменьями. На западномъ берегѣ острова въ углу есиъ деревня, а по срединѣ капель (малая кирка). Отъ NW \angle острова просянулся рифъ въ длину болѣе версты, на которомъ ставится шпиртъ-баканъ. Отъ W \angle Врангеля на W на $1\frac{1}{4}$, а отъ капели врангельской на S на 2 версты, лежитъ широкая

подводная каменная мѣлкость, а отъ SO 4
его къ S подводной рифъ, длиною, на 2 кабел-
шова.

§. 6. Южнѣ Экгольма и мысовъ Переспе-
немв и Юминда, вѣ дали отъ береговъ ника-
кихъ, высокостей не видно; а южнѣ островковъ
Малосовъ и Врангелей, отъ залива Колко къ
западу до Ревеля и Суроса, берегъ высокъ, и
сѣ моря кажется чрезъ всѣ острова отруб-
шными разными къ морю горами.

Ко всѣмъ симъ морскимъ крайностямъ, то
есть къ Экгольму, къ рифу Переспе, къ мысу
Юминду, и къ островкамъ, малому Малосу,
малому и большому Врангелямъ, море такъ при-
глубо, что, отъ рифовъ ихъ, не далѣ $\frac{1}{4}$ ми-
ли, повсюду глубина есть, 35, 40, и 45 сажень.

Между мысомъ Колко, островкомъ Рамо и
мысомъ Идосала находятся заливы; а южнѣ
большаго Врангеля есть, нарочитая, рейда (смо-
трь шрешю, часшь.)

§. 7. Островокъ Кокшаръ, крайній къ
морю, каменной, лежитъ сѣвернѣ острововъ
большаго и малаго Врангелей. Длину имѣетъ
NWTN и SOTS; 200, ширину 100 сажень.
На немъ есть маякъ, высокою, во 100 фушовъ,
на которомъ вѣ осеннія ночи содержится огонь,
вѣ фонарь довольнои величины. Кругомъ остров-
ка со всѣхъ сторонъ приглубо; кромѣ что на
SOTO $\frac{1}{2}$ O пропаянулся отъ него, длиною на
версту, подводной каменной рифъ, вѣ концѣ
кого, на глубинѣ 6 сажень, ставится шпиртъ-
баканъ, подѣ краснымъ флагомъ, для проходу

вораблямъ, кои пожелають пройти южнѣе Кокшара къ Ревелю. Онѣ вымѣренѣ Мичманомъ Сербиннымъ въ 1751 году. Съ конца кокшарскаго рифа отъ ширтъ-бакана пеленги:

кокшарской маякъ въ вер-									миль.
стѣ	-	-	-	-	-	NW	32, 22.		
на мѣли Дивелсъ-Ѳѣ, на SO									
ся концѣ, ширтъ-баканѣ									
подъ краснымъ флагомъ						NW	84, 22.	I	- -
на новой мѣли, на южномъ									
ся концѣ, ширтъ-баканѣ									
подъ краснымъ флагомъ						SW	73, со.	$1\frac{1}{3}$	- -
у большаго Врангеля, на кон-									
цѣ рифа, ширтъ-баканѣ									
подъ бѣлымъ флагомъ						SW	50, 30.	$\frac{7}{8}$	- -
острова Вулфа сѣверной край									
лѣса	-	-	-	-	-	SW	62, 00.	$2\frac{3}{4}$	- -
егожѣ южная крайность лѣса						SW	56, 00.		
острова большаго Врангеля									
О.З.	-	-	-	-	-	SW	5, 30.	I	- -
острова малаго Врангеля сре-									
дина	-	-	-	-	-	SO	8, со.	$1\frac{1}{4}$	- -

Къ S отъ Кокшара и рифа его на $\frac{1}{4}$ мили глубина пріумножается отъ 6 до 20 сажень, а грунты песчаные, на которыхъ въ нужное время отъ крѣпкаго NO вѣтра, на малыхъ судахъ, на якорь убѣгать можно; а за тѣмъ до острова Врангеля глубина 45, 47 и 50 сажень.

На N $\frac{1}{2}$ W въ $\frac{7}{8}$ мили отъ Кокшара есть каменной банкъ, подъ глубинами 19, 17, 18, 17, 19, 20 сажень, которой длиною на $\frac{1}{2}$

мили, а ширину весьма узкую. Кругомъ его въ самой близости 30, 40 и 50 сажень. Сысканъ Мастеромъ Лебядиновымъ, въ 1750 мѣ году.

Впредь сей банкъ должно вымѣривать довольнѣе, а кораблямъ проходящимъ удаляться отъ него къ Кокшару. Съ южнаго конца сего 17 саженнаго банка Мастеръ Лебядиновъ, 9 Юня 1750 года, пеленговалъ:

Кокшарской маякъ - -	SO	17, 00	$\frac{7}{8}$	мили.
на мѣлв Дивелсъ-Эв кра-				
сной шпиртъ-баканъ - -	SW	32, 00	$1\frac{1}{8}$	- -
острова большаго Врангеля				
О Δ - - - -	SO	8, 00	2	
на стоужь N Δ четыре дере-				
ва отдѣленныя отъ лѣса	SW	1, 00		
на его холму дерево - -	SO	5, 00		
Горы Вимса сѣверной				
отрубъ - - - -	SW	20, 00	$3\frac{1}{2}$	- -
острова Вулфа сѣверная				
крайность - - - -	SW	40, 00	3	

§. 8. На SWTW $\frac{1}{4}$ W отъ Кокшара больше 2 миль, а отъ города Ревеля на N $\frac{3}{4}$ O въ $1\frac{3}{4}$ милѣ, лежитъ, немого отдѣлившійся отъ береговаго мыса Рогонемь, островъ Вулфъ, въ западномъ краю круглый и лѣсистый, а восточная его часть низка, узка, песчана, и заворотилась мало къ N. Длинною оный на O и W $\frac{3}{8}$, а шириною въ западномъ концѣ $\frac{1}{4}$ мили. На срединѣ сѣвернаго его берега, подъ восточнымъ его краемъ лѣса, есть деревня; а отъ W Δ его на NTW протянулся долгой, изъ наружныхъ рѣдкихъ камней, рифъ.

§. 9. Ошъ NW \angle Вульфа, прямо на S, въ двухъ миляхъ, лежишъ на эспляндскомъ берегу, на горѣ, городѣ Ревель, при которомъ есть для военныхъ и купеческихъ кораблей изрядная гавань.

Ширина ревельскаго залива между мысами восточнымъ Рогонемъ и западнымъ Суропомъ просширается на WSW $\frac{1}{2}$ W и ONO $\frac{1}{2}$ O на 3 $\frac{3}{4}$ мили. Онъ закрытъ съ моря отъ N островомъ Наргинымъ, коего S \angle лежишъ отъ Ревеля на NWN $\frac{1}{2}$ W немного побольше 2 хъ миль, и мѣлями между Наргинымъ и Вулфомъ лежащими. Берега кругомъ залива отъ мыса Рогонемъ къ S на $\frac{3}{4}$ мили, до горы Вимса, съ лѣсомъ и низки, а отъ горы Вимса высоки, продолжаются къ S и къ W до Ревеля, попомъ отдаляясь отъ него и отъ мысовъ Тегельс-Когеля и Кокумяги, опять поворачаясь къ NW, кончашся отрубомъ на мысѣ Суропскомъ.

На ONO отъ Ревеля въ $\frac{3}{4}$ мили, на устьѣ рѣчки, есть подъ горою ветхое каменное строеніе бывшего въ старину Клостера Брегиты.

Въ Ревелѣ есть три каменные кирки, изъ которыхъ сѣверная, Алай киркѣ называемая, выше всѣхъ прочихъ. Къ востоку отъ города въ $\frac{3}{8}$ мили, подъ горою въ лѣсу есть каменной дворецъ Екапериндаль называемый.

Мимо Клостера Брегиты печеть въ море, сквозь ущелье, между горъ рѣчка.

Восточнѣе сего ущелья высокостъ берега лѣсна, а къ западу отъ онаго высокостъ берега надъ Ревелемъ и далѣе того до Суропа полвста; но между Ревелемъ и Суропомъ, по скапу съ горъ до низкихъ мысовъ Тегельс-Когеля и Кокумяги, есть мѣстами лѣсу не мало.

Городъ Ревель довольствуется водою изъ находящагося на высотѣ берега озера Эркельска, которая раздѣлена подземными трубами по всему городу; а за городомъ живущіе довольствуются ея изъ небольшой рѣчки близъ города протекающей и впадающей въ осеннюю гавань.

§ 10. Отъ Ревеля на NNW протягивается мѣлководность, на которой лежатъ голые островки, близкіе къ форвартеру, именуемые большой Карлусъ и малой Карлусъ; послѣдняго N \angle отъ Ревеля въ $\frac{3}{4}$ мили. Они закрываютъ ревальскую рейду отъ западныхъ вѣтровъ, такъ какъ восточной вимской берегъ отъ восточныхъ.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О камняхъ Нанингъ-кляпахъ, и о мѣли именуемой Калбодегрунпъ.

§ 11. Нанингъ-кляпы суть два наружные камня, высоту имѣютъ 2 и 3 фута, а иногда бывають равны съ водою. Въ умѣренную погоду, въ дневное время, можно ихъ видѣть, или на нихъ всплески, за $\frac{1}{4}$ мили. Они лежатъ южнѣе всѣхъ видимыхъ шхеровъ, отъ сѣвернаго голландскаго холма на W въ $8\frac{3}{8}$ миляхъ, отъ Спеншхера на NW, мало къ N, въ $5\frac{1}{8}$ миляхъ, отъ Кокшара на NO $\frac{3}{4}$ O въ $7\frac{3}{4}$ миляхъ.

Отъ Нанингъ-кляповъ глубина на S 4, 8, 13 въ кабелшовѣ; пошомъ 14, 17 сажень въ 2 хъ кабелшовахъ; затѣмъ отъ Нанингъ-кляповъ на милю отъ 20 до 26 сажень. Груншы

каменистые и между шѣмь иловатые. На О 5, 10 сажень, въ кабелшовѣ; пошомъ 13, 20 сажень, въ 2 хъ кабелшовахъ; за шѣмь да же 20 и 25 сажень. Грунты перемѣнные. Къ SW въ кабелшовѣ 12, въ 2 хъ кабелшовахъ 26 сажень. Сѣвернѣ ихъ въ близости глубина 10, 15 и 20 сажень. Грунты каменистые съ иломъ.

На ОНО $\frac{1}{2}$ О въ $1\frac{1}{4}$ ми^л отъ Нанннгъ-клиповъ, есть банкъ каменной, подъ глубиною 5 сажень, найденъ Штурманомъ Чернымъ, въ 1751 году. Съ онаго пеленги:

южной шхеръ Сандкаланъ	-	NW 78, 45
въ срединѣ густыхъ шхеровъ вы-		
сокой острой шхеръ	-	NW 22, 30
крайній къ востоку изъ густыхъ		
высокой шхеръ	-	NO 22, 30

Отъ Нанннгъ-клиповъ мѣль Калбодегрундъ лежитъ на SWTW $\frac{3}{4}$ W въ $1\frac{1}{2}$ мвляхъ. Онимъ румбомъ идучи по глубинамъ 4, 13, 19, 25, 28, 28, 25, 24, 27, 25, 19, 7 сажень, имѣя грунты перемѣнные иловатые, мѣстами съ камнемъ, находящъ мѣль Калбодегрундъ, для постановленія на ней ширинъ-бакана.

§. 2. Отъ Нанннгъ-клиповъ немного побольше $\frac{1}{2}$ мвля къ сѣверу есть отдѣленные отъ густыхъ шхеровъ 4 голые, видимые, крайніе къ S шхерцы, называемые Сандкаланъ.

Первый изъ нихъ отъ Нанннгъ-клипа на NNO побольше $\frac{1}{2}$ мвля, высотой 2 хъ сажень; второй отъ первого на NOTN $\frac{1}{2}$ О побольше $\frac{1}{4}$ мвля, высотой 2 хъ сажень; третій отъ второго на O $\frac{1}{2}$ S въ $\frac{1}{4}$ мвля, высотой 3 фуза; четв-

вертой отъ перваго на $N\frac{1}{4}W$, а отъ второго на $NW\frac{3}{4}W$ въ $\frac{1}{4}$ мили, естъ низкой, иногда бываетъ покрытъ водою.

По сямъ шхердамъ камни Нанингъ-клипы находятъ и узнавать, и въ дневное время отъ нихъ осторожность имѣть способно; понеже южнѣ Нанингъ-клиповъ въ $\frac{1}{2}$ мили плывущему, густые къ сѣверу шхеры кажутся холмами, къ W рѣже, а къ O гуще; а при томъ и помянутые два повыше другихъ шхерда кажутся отдѣленными отъ нихъ.

Въ ночное время и въ туманъ къ Нанингъ-клипамъ, для приглубости къ нимъ со всѣхъ сторонъ; приближаться весьма опасно, понеже отъ нихъ голландскаго огня съ корабля не видно.

§. 4. Мѣль Калбодегрундъ, страшная, лежитъ сѣвернѣе форватера, отъ Нанингъ-клиповъ на $SWTW\frac{3}{4}W$ въ $1\frac{1}{2}$ милѣ, отъ голландскаго сѣвернаго холма на $W 4^{\circ}$, $00'$ къ S въ $9\frac{3}{4}$ миляхъ, отъ острова Эггольма на $N\frac{3}{4}W$ въ $4\frac{3}{4}$ миляхъ, отъ Кокшара на $NO\frac{3}{4}O$ въ 6 миляхъ, отъ шхервъ Грешелъ-боданъ (отъ входа въ Гелсингфорсъ) на $OSO\frac{1}{2}O$ въ 5 миляхъ, отъ $N \angle$ Наргина на $NOTO\frac{1}{4}O$ въ $9\frac{3}{4}$ миляхъ. На оной глубина 8, а иногда 7 футовъ; грунтъ большіе каменья. На S отъ нея въ $1\frac{1}{2}$ кабелтовъ, на глубинѣ 5 ши сажень, спавится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ. Отъ него къ S глубина 6, 7, 8 сажень въ кабелтовъ, $8\frac{1}{2}$, $8\frac{3}{4}$ сажень, грунтъ камень; потомъ 11, 18 сажень, грунтъ песокъ, отъ мѣли въ $3\frac{1}{2}$, а отъ шпиртъ-бакана въ 2 хъ кабелшовахъ; а въ $\frac{1}{2}$ мили отъ мѣли 30 са-

женъ; а далѣе того глубже. Отъ мѣли на О
глубина 2, 5, 8; 10, 17 сажень, въ 3 хъ кабел-
шовахъ; за шѣмъ отъ мѣли больше $\frac{7}{8}$ мля;
глубина не равная; 28, 25, 23 сажени, грунты
разные; и отъ того на S также до $\frac{7}{8}$ мля
глубина 23, 18, 12, 20, 25, 23; 25 сажень, грун-
ты разныежъ. На SW 2, 3, 5, 7 сажень въ
кабельшовѣ; потомъ 11, 18, 22, 25 въ $2\frac{1}{2}$ ка-
бельшовахъ. На SWTW отъ мѣли далѣе мля
глубина 22, 27, 20, 25 сажень, и между
шѣмъ есть ямны 30 и 32 сажени. На W 7
сажень въ $1\frac{1}{2}$ кабельшовѣ; потомъ 11, 15,
23, 28 сажень; въ 3 хъ кабелшовахъ; но въ
 $\frac{1}{2}$ мля отъ мѣли находящаяся 20 и 18 сажень;
а за шѣмъ далѣе глубже. На N 2, $2\frac{3}{4}$, 6 са-
жень, въ $1\frac{1}{2}$ кабелшовѣ; потомъ 7, $7\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{2}$,
6, $8\frac{1}{2}$; 14, 27 въ полумля отъ мѣли; а далѣе
того есть 30 и 35 сажень;

§. 5. На NNO отъ мѣли Калбодегрунда
въ $1\frac{1}{8}$ мля есть большой плоской камень, ко-
торой въ большія воды бываетъ покрытъ во-
дою, съ Калбодегрунда и съ Нанингъ-клевскихъ
шхеровъ не видѣнъ, и въ примѣту для исканія
Калбодегрунда неспособенъ; но ежели кто его
увидитъ, то долженъ знать, что онъ зашелъ
сѣвернѣе Калбодегрунда.

Отъ Калбодегрунда прямо къ тому камню
на NNO до $\frac{1}{4}$ мля глубина пріумножается до
15 сажень; потомъ 20, 28, 27, 24, 20, 7, 4
сажени. Сѣвернѣе камня до финскихъ шхеровъ
море видимо чисто, никакихъ ошдѣльныхъ
шхеровъ нѣтъ, а глубина шамъ не мѣряна.

§ 6. Кому должно искать Калбодегрундъ для поспановленія на немъ вежи, шому надобно прежде найти Нанингъ-клипы, по вышепоказаннымъ признакамъ голыхъ двухъ, а иногда и трехъ или четырехъ видимыхъ шхеровъ Сандкаланъ; отъ Нанингъ-клиповъ плыть прямо на $SWTW\frac{3}{4}W$ и $\frac{1}{2}$ мили, тогда можешь скоро найти мѣль Калбодегрундъ; а иначе искать ее весьма трудно, пошому что отъ S и SSO къ самой мѣли весьма приглубо, и шхерныхъ признаковъ, пошумбу ее искать, добрыхъ и знаемыхъ нѣтъ. Во время описи моря, по многократнымъ плаваніямъ Маспера Лебяникова, въ 1749 мѣ году, отъ островка Эггольма къ мѣли Калбодегрунду, оказалось, что плывъ ко оному на показанной по каршѣ румбѣ, для беспреспанныхъ вдоль синуса финскаго отъ оша и отъ воста печеній моря, на шестъ румбъ почти никогда приплыть не можно, но всегда или къ ошу или къ восту отъ Калбодегрунда корабль печеніемъ ошносимъ бываетъ.

§ 7. Лавврующимъ южнѣе Калбодегрунда кораблямъ въ дневное время, за доброй признакъ держашь можно, когда кто плывъ сѣвернымъ галсомъ въ чистой день, начнешь видѣть финскіе шхеры холмами; тогда мѣль Калбодегрундъ у него будетъ впереди, къ сѣверу сѣмлю.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О финскихъ шведскихъ шхерахъ, о глубинахъ и грунтахъ отъ Гогланда до Наргина и Поркалауда.

§. 1. Отъ маяковъ шведскихъ Олакрунъ или Орренгрундъ (*) кжная крайность шхеровъ простирается до самыхъ двухъ наружныхъ камней Нанингъ-клиповъ, почти прямою линією, на $SWTW\frac{1}{2}W$ на $5\frac{1}{4}$ миль нѣмецкихъ.

Предъ шѣми шхерами разстояніемъ болѣе одной, а отъ Нанингъ-Клиповъ болѣе полумили, глубина находится 30, 28 и 35 сажень; но съвернѣе того вдругъ съ глубины 30 и 35 сажень переменяется на меньшія, 25, 20 и 18 сажень, и потомъ вдругъ же то глубже, то мѣльче, до самыхъ почти шѣхъ шхеровъ.

Южнѣе линіи отъ N \angle Гогланда до Нанингъ-Клиповъ пропянутой, пространство моря отъ мѣли Люадерони и Нанингъ-Клиповъ до Спеншхера и Эггольма глубину имѣетъ 30 и 35 сажень; но есть между шѣмъ 23, 26 и 28 сажень; также къ западу отъ Спеншхера до Эггольма, между помянутымижъ глубинами, есть 40 и 45 сажень. Грунты отъ Родшхера до Нанингъ-Клиповъ, съвернѣе линіи отъ S \angle Гогланда на W до мѣли Калбодегрунда пропянутой, до самыхъ шхе-

(*) Сія маяки построены Шведами въ 1747 и 1748 годахъ; они означаютъ проходъ съ моря ко крѣпости Дегерби, которая нынѣ именуется Луизою.

ровъ, весьма разные, такъ что между иловатыми топчасъ получишь изгарь, или камень, или хрящъ, и пошомъ песокъ, или илъ съ пескомъ и съ камнемъ; а южнѣе той линіи, до Спеншхера и Эггольма, кромѣ банковъ и рифовъ, почвы вездѣ чистой илѣ.

§. 2. Отъ мѣли Калбодегрунда почти на О до млиа, а отъ того на S до млижѣ разстоянія, глубина 20, 22 и 25 сажень, грунты песчаные и каменистые; отъ Калбодегрундажѣ на S и на SW вѣ полумилѣ глубина 30, а мало далѣе того 40 сажень, и что ближе къ Эггольму, къ рифу Переспе и къ Кокшхару, то глубже, во многихъ мѣстахъ есть до 50 сажень и болѣе, грунты чистаго ила.

§. 3. По обѣ стороны линіи отъ Калбодегрунда до сѣвернаго конца 17 ши саженнаго у Кокшхара банка, на SWTW $\frac{1}{2}$ W пропянувшейся, между глубинами 32, 35 и 40 сажень, съ грунтомъ иловатымъ, найдено при описи моря песчаныхъ, и песчаныхъ съ камнемъ, десять банковъ, между Калбодегрундомъ и Кокшхаромъ лежащихъ, подъ глубинами 18, 25, 25, 20, 25, 23, 23, 25, 25, 21 сажень, копорые глубокость моря отъ мыса Колко и рифа Переспе до Гелсингфорса и Поркалауда, весьма явственнo различаютъ, в плавателяхъ мѣсно корабля показывать могутъ, ибо южнѣе ихъ до Кокшхара и Эггольма глубина отъ 40, до 45 и 50 сажень, грунты вездѣ чистаго ила.

Сѣвернѣе и западнѣе тѣхъ банковъ, отъ Калбодегрунда до Поркалауда, коия глубина, по плаваніямъ описателей моря, найдена мѣстами отъ 35 до 40 сажень, но между тѣмъ открылось еще нѣсколько банковъ, в одинъ отъ шхеровъ рифъ, подъ разными глубинами и грунтами; поштому налѣбятельно, что и между Грешелсѣ-боданомъ и Поркалаудомъ, отъ финскихъ шхеровъ къ S далеко вездѣ есть такая жъ оптмѣнность глубинъ и грунтовъ, какая между Олакруна и Калбодегрунда сыскана и показана.

§. 4. Отъ мѣли Калбодегрунда до островковъ предъ входомъ въ Гелсингфорсѣ Грешелсѣ Боданъ, по шведскимъ картамъ назначено на $WNW\frac{1}{2}W$, разстояніемъ на $5\frac{1}{2}$ миль, море чисто; но сѣвернѣе средины той линіи близко есть малой островокъ, за которымъ на NO къ Боргову видны шхеры. Предъ сими, шакожъ сѣвернѣе Калбодегрунда и Нанингъ-Клиповъ, какая глубина и грунты, и есть ли какіе проходы, не извѣстно.

О проходѣ съ моря ко Гелсингфорсу смотри второй части отдѣленіе XIV.

§. 5. Отъ Грешелсѣ-бодана до островка Михелскера и сѣвернѣе ихъ, а отъ нихъ до шхеръ около мыса Поркалауда лежащихъ глубины не мѣряны, и есть ли какіе проходы не извѣстно. Южнѣе же ихъ до острововъ Кокшара и Наргина пространство моря имѣетъ глубины почти вездѣ 35, 40, 45 и 50 сажень, котораго къ несумнительному плаванію между N \triangle Наргина и Кокшара довольно было;

но какъ немалую часть онаго занимають мѣ-
ли Ревельскія, новая, и многія другія; по-
тому ради остаются несомнѣннаго пространства къ
плаванію отъ Кокшара мимо N \angle Наргина,
между помянутыми мѣлями и финскими пор-
калаудскими щерами, шириною только 4 ми-
ли.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О мѣляхъ и о рифахъ южнѣе Форватера
лежащихъ.

§. 1. Мѣль Дивелсѣ Эй каменная, лежитъ
отъ Кокшара на W вѣ $\frac{7}{8}$ мили; ея SO \angle
отъ кокшарскаго маяка описанъ, на W $\frac{1}{2}$ S
близъ $\frac{7}{8}$ мили; длину имѣетъ она отъ SO \angle
на NW $\frac{3}{4}$ W 2 $\frac{1}{4}$ версты, ширину вѣ среднѣ 1 $\frac{1}{2}$
версты, а къ концамъ поуже. На ней глубина
5, 3, 4, 3, 5 сажень поперемѣнно; самая между
шѣмъ на ней мѣлкость, отъ NW \angle ея вѣ 2 хв
кабеллогахъ, 7 футовъ; грунты по всей мѣли
каменистые. Вымѣрена вѣ 1750 мѣ году Мичма-
номъ Сербинымъ, и вѣ 1751 мѣ году Мастеромъ
Лебяжниковымъ. На SO \angle мѣли, на глубинѣ 5
сажень, ставится шпиртъ-баканъ подъ крас-
нымъ флагомъ; на NW \angle сажь, на глубинѣ 5
сажень, ставится другой шпиртъ-баканъ подъ
бѣлымъ флагомъ. Отъ SO \angle мѣли, отъ кра-
снаго шпиртъ-бакана пеленги:

Кокшарской маякъ -	NO	84, 22	$\frac{7}{8}$	мили.
острова большаго Вран- геля O \angle - - -	SO	45, 00	1 $\frac{3}{8}$	- -
на W \angle Врангеля капель -	SO	25, 00	1 $\frac{1}{4}$	- -
Горы Вимса сѣверной отрубъ - - -	SW	17, 00	2 $\frac{1}{2}$	- -

на Врангелскомъ рифѣ				
шпиртъ-баканъ подѣ				мили.
бѣлымъ флагомъ - - -	SO	33, 00	$\frac{1}{4}$	- -
на Кокшарскомъ рифѣ				
шпиртъ-баканъ подѣ				
краснымъ флагомъ - - -	SO	84, 22	1	- -
На Ревельстениѣ шпиртъ-				
баканъ подѣ краснымъ				
флагомъ, - - - - -	NW	62, 30	$1\frac{1}{8}$	- -
Алай кирка видна чрезѣ				
красной флагъ на SO \angle				
новой межѣ Кокшара и				
Вулфа мѣли - - - - -	SW	28, 00	$3\frac{5}{8}$	- -
Острова Вулфа N \angle - - -	SW	48, 00	$1\frac{7}{8}$	- -
Бѣлой шпиртъ-баканъ				
на концѣ вулфскаго рифа -	SW	56, 00	$1\frac{5}{8}$	- -

Отъ NW \angle мѣли Дивелсъ-Эя на О вѣтрехъ, а отъ SO \angle ея на NO вѣ двухъ вершинахъ, глубина отъ 5, до 10, 15 и 20 сажень прѣумножается; а за тѣмъ къ Кокшару и къ NO приглубо, вдругъ есть 30, 40 и 50 сажень. Отъ NW \angle мѣли Дивелсъ Эя, отъ бѣлаго шпиртъ-бакана пеленги:

Кокшарской маякѣ - - -	SO	85, 00	1	мили.
на Врангелѣ капель - - -	SO	29, 00	$1\frac{1}{4}$	- -
Алай кирка - - - - -	SW	23, 30	$3\frac{3}{4}$	- -
на SO \angle Дивелсъ Эя				
красной шпиртъ-ба-				
канъ, - - - - -	SO	54, 00	$\frac{1}{4}$	- -

Отъ поставленнаго на мѣли Дивелсъ-Эя шпиртъ-бакана подѣ краснымъ флагомъ Мич-

манъ Сербинъ, въ чистой воздухъ, при рефракціи, съ галіотомъ, въ 1750 мѣ году, Маія 9 дня, при опкрытіи Гелсингфорской земли видѣлъ при маяка прозрачно, и пленговалъ средней изъ нихъ на НТО; но подлинно ли маякъ или рашушскую башню, за дальностію распознать не могъ; а прочіе мало отъ того отдаленно, одинъ къ востоку на островѣ Скандлансетъ, другой къ западу на островкѣ Грогарѣ сходящіе.

§. 2. Мѣль Неугрундъ между Кокшара и Вульфа. SO ея \sphericalangle лежитъ отъ SO \sphericalangle Дивелсъ-Эя на SSW $\frac{3}{4}$ W въ $3\frac{3}{4}$ верстахъ, отъ кокшарскаго маяка на SWTW $\frac{3}{2}$ W въ $1\frac{1}{4}$ милѣ, отъ врангельскаго рифа на WNW $\frac{3}{4}$ W 4 $\frac{1}{4}$ версты; а отъ того длину имѣетъ она на NWTN 360, ширину 80 сажень. Глубина по всей мѣли 4 и 5 сажень неравная, грунты каменные; а самая мѣль, отъ S \sphericalangle ея во 100 саженьхъ, 20, а въ малыхъ воды бываетъ и 17 фушовъ. При SO \sphericalangle ея, на глубинѣ 6 сажень, ставится спиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ; а при NW \sphericalangle ставится другой подъ бѣлымъ флагомъ. Отъ спиртъ-бакана подъ краснымъ флагомъ пеленги:

Кокшарской маякъ	-	NO 61, 00 1 $\frac{1}{4}$ милн.
красной спиртъ-баканъ на		
концѣ кокшарскаго рифа	-	NO 73, 07 1 $\frac{3}{8}$ - -
на врангельскомъ холму высокое	-	
деревомъ	-	SO 68, 00 1 $\frac{1}{8}$ - -
на немъ же капель	-	SO 53, 26 1 - -

на егжѣ рифѣ бѣлой шпиртъ-баканѣ	- - - -	SO 81, 30. $\frac{5}{8}$ миль.
на мѣли Дивелсѣ-Эѣ красной шпиртъ-баканѣ	- - - -	NO 28, 07. $\frac{1}{2}$ - -
Вулфа сѣверной край лѣса	- - - -	SW 50, 00. $1\frac{1}{4}$ - -
сѣверной отрубѣ горы Вимса	- - - -	SW 19, 00. 2
на концѣ вулфскаго рифа бѣлый шпиртъ-баканѣ	- - - -	SW 73, 07. $1\frac{7}{16}$ - -
Алай крка	- - - -	SW 28, 07. $3\frac{3}{8}$ - -
на S \angle мѣли Ревельстена красной шпиртъ-баканѣ	- - - -	NW 44, 00. $1\frac{1}{4}$ - -

Отъ NW \angle ся, отъ шпиртъ-бакана подѣ бѣлымъ флагомъ, пеленги:

Кокшарской маякѣ	- - - -	NO 70, 00
на SO \angle мѣли Дивелсѣ-Эѣ красной шпиртъ-баканѣ	- - - -	NO 36, 00
на сяжѣ NW \angle бѣлый шпиртъ-баканѣ	- - - -	NO 16, 00
на Врангелѣ капель	- - - -	SO 50, 00
на егжѣ холму дерево	- - - -	SO 62, 00
Вулфа N \angle край лѣса	- - - -	SW 50, 00
горы Вимса N \angle	- - - -	SW 13, 00
Алай крка	- - - -	SW 21, 00

§. 3. Отъ острова большаго Врангеля пропянулся къ NW подводной рифѣ въ длину болѣе версты, въ концѣ коего, на глубинѣ 6 и 7 сажень, спавится шпиртъ-баканѣ подѣ бѣлымъ флагомъ. Съ онаго рифа пеленги:

Кокшарской маякѣ	- - - -	NO 39, 22 $\frac{7}{8}$ миль.
на концѣ кокшарскаго рифа красной шпиртъ-баканѣ	- - - -	NO 50, 37 $\frac{7}{8}$ - -

на южномъ концѣ мѣли
 Дивелсъ-Эя красный
 шпиртъ-баканъ - - - NW 33, 45. $\frac{3}{4}$ мили.
 на SO \angle мѣли Неугрунда
 красный шпиртъ-баканъ - NW 75, 52. $\frac{5}{8}$ - -
 на высокомъ холму Вран-
 геля большое дерево - - - SO 45, 00.
 на Врангелѣ капсель - - - SO 22, 30.
 Вульфа N \angle - - - SW 61, 52. $1\frac{3}{4}$ - -
 большой камень къ W
 лежащей отъ NW \angle
 Врангеля - - - - SO 2, 49. 510 саж.

Глубина отъ рифа до мѣли Дивелсъ-Эя
 30, 25, 28, 30, 35, 30, 34 сажени; а кромѣ
 сей межъ рифами вульфскимъ, врангелскимъ и
 кошкарскимъ глубина почти сплошь 44 и 45
 сажень; но между мѣлями Неугрундомъ и Ди-
 велсъ-Эемъ 30 и 34 сажени, а поближе къ Ди-
 велсъ-Эю отъ мѣли.

§. 4. Отъ NW \angle острова Вульфа протя-
 нулся на NTW $\frac{1}{2}$ W подводной каменной рифъ
 длиной на 1350 сажень, гдѣ пресѣкъся глуби-
 ною $6\frac{1}{2}$ сажень; на кошоромъ, въ разстояніи
 отъ острова до 900 сажень, есть рѣдкое на-
 ружное каменье. Въ концѣ рифа, на помянутой
 глубинѣ $6\frac{1}{2}$ сажень, ставится шпиртъ-баканъ
 подъ бѣлымъ флагомъ. Съ онаго рифа отъ
 шпиртъ-бакана пеленги:

Вульфа восточная край-
 ность лѣса - - - - SO 22, 30.
 стожъ восточной край
 песка - - - - SO 48, 00. $\frac{1}{2}$ мили.

сгожь W \angle край лѣса	SO	5.37	
Кашериндальской дво-			
рецъ - - - -	SO	2.49.	$2\frac{1}{2}$ миль.
Алай кирка - -	SW	5.37.	$2\frac{1}{2}$ - -
ковшхарской маякъ -	NO	67.30.	$2\frac{3}{8}$ - -
на высокомъ холму боль-			
шаго Врангеля дерево -	O	2 миль S.	2
на ВрангелѢ капель -	SO	81.33.	$1\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканѢ подѢ			
краснымъ флагомъ на			
южной 4 фушовой мѣ-			
ли межѢ Наргина и			
Вулфа - - - -	SW	56.15.	$\frac{1}{2}$ - -
шпиртъ-баканѢ подѢ			
краснымъ флагомъ, вос-			
точнѢ южной 4 фушо-			
вой, на 18 фушовой мѣли	SW	33.00.	$\frac{1}{2}$ - -
шпиртъ-баканѢ подѢ			
бѣлымъ флагомъ на			
мѣли МидельгрудѢ -	SW	22.30.	$1\frac{1}{2}$ - -
шпиртъ-баканѢ подѢ			
бѣлымъ флагомъ на			
сѣверной 4 фушовой			
мѣли отѢ N \angle Нарги-			
на кв O лежащей-	NW	87.00.	$\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканѢ подѢ			
краснымъ флагомъ на			
мѣли РевельшениѢ	NO	11.15.	$1\frac{1}{2}$ - -
шпиртъ-баканѢ подѢ			
краснымъ флагомъ на			
мѣли ДивелсѢ-ЭѢ -	NO	56.15.	$1\frac{1}{2}$ - -
шпиртъ-баканѢ подѢ			
бѣлымъ флагомъ на			
NW \angle сязѢ - - -	NO	55.30.	$1\frac{1}{2}$ - -

на 20 футовой мБли Не-
угрундѣ шпиртъ-баканѣ
подѣ краснымѣ флагомѣ - NO 73, 07. 1 $\frac{1}{16}$ мили.

ОТДѢЛЕНИЕ VI.

О мБляхѣ, рифахѣ и банкахѣ лежащихѣ
сѣвернѣе и западнѣе форватера проле-
гающаго отѣ Кокшара къ Ревелю.

§. 1. МБль Ревельшеннѣ каменная, глубина
на ней 6 футовѣ, лжишѣ сѣвернѣе въ Ревель
форватера и всѣхѣ ревельскихѣ мБлей; которая
отспойшѣ отѣ кокшарскаго маяка на WTN $\frac{1}{4}$ W
въ 2 хѣ миляхѣ, отѣ NW \angle острова Вулфа
на N $\frac{1}{2}$ O въ 1 $\frac{7}{8}$ милѣ, а отѣ N \angle Наргина на
NO $\frac{1}{2}$ O въ 2 хѣ миляхѣ; фигуру имѣшѣ полу-
мБсячную, рогами загнулась къ NO. Отѣ мБли
глубина на NTO 1 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{4}$, 4, 5, 5 до 128 са-
женѣ; на W 4, 4, 5 до 70 саженѣ; на OTS
1 $\frac{1}{2}$, 3, 5. до 40 саженѣ; отѣ шого на SOTS
5 $\frac{1}{2}$, 5 $\frac{1}{4}$, 5 $\frac{3}{4}$, до 126 саженѣ; на SSO 1 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{2}$, 3 $\frac{1}{2}$,
5, 5, до 176 саженѣ, гдѣ ставитѣ шпиртъ-
баканѣ подѣ краснымѣ флагомѣ. Отѣ шпиртъ-
бакана на OSO $\frac{1}{2}$ O глубина 5, 5 $\frac{1}{2}$, 5 $\frac{1}{4}$, 5, 5, до
180 саженѣ, грунтѣ все большѣ камень; а отѣ
шого на OTN до воспочнаго рога, мБли 5 $\frac{3}{2}$, 6,
5 $\frac{3}{4}$, 5 $\frac{1}{2}$, 5 саженѣ во 176 ши саженяхѣ. Отѣ юж-
наго конца мБли Ревельшенна, отѣ шпиртъ-
бакана пеленги:

Кокшарской маякѣ - - SO 81, 30. 2 мили.
Вулфа W \angle на одинѣ
внѣдомѣ не сошелся съ
Длай киркою - - SW 5, 37. 1 $\frac{7}{8}$ - -

острова Наргина N \angle -	SW 50, 37. 2 мили.
горы Вимса западной ош- рубь - - - - -	SO 8, 26. 2 $\frac{7}{8}$ - -
на большемъ врангель- скомъ холму высокое де- рево - - - - -	SO 56, 00. 2 $\frac{1}{4}$ - -
на немъ же капель -	SO 50, 37. 2 $\frac{5}{8}$ - -
на S \angle мѣли Неугрунда шпиртъ - баканъ подѣ краснымъ флагомъ -	SO 44, 00. 1 $\frac{1}{4}$ - -
на SO \angle мѣли Дивелсъ-Эя шпиртъ - баканъ подѣ краснымъ флагомъ - -	SO 62, 30. 1 $\frac{1}{8}$ - -
на NW \angle той же мѣли шпиртъ - баканъ подѣ краснымъ флагомъ - -	SO 65, 00. 1 - -

Отъ мѣли Ревельштейна на SO и NW раз-
стояніемъ съ вершю, глубина пріумножается
отъ 5, до 20 сажень; къ O, также къ S и къ
N весьма близко отъ нея 30 и 40 сажень.

Отъ Ревельштейна на WNW $\frac{1}{4}$ W въ $\frac{5}{8}$ ми-
ли, на шведской Нилсшпремкроновой картѣ
поставлена мѣль ямянуемая Рагнялсрундъ,
подъ глубиною 8 фушовъ, которой при описи
моря въ 1748, 1749, 1750 и 1751 мѣ годахъ
довольное было изысканіе множайшими промѣ-
рами глубинъ, но около того пункта и на
немъ глубины меньше 40 сажень не найдено;
однако постановившелямъ на Ревельскихъ мѣ-
ляхъ въхъ должно впредь надъ шѣмъ пунктомъ
лавируя мѣряшь, не найдется ли ша или по-
добная той мѣлкость, или отъ глубокостей
ошмѣнность, чшобъ потому можно было впредь

знать подлинноль есть шуть такая мВль, или
 чистой форваперв; проходящимъ же кораблямъ
 чрезъ сіе мВсто принадлежишь имВшь оспорож-
 ность.

§. 3. Новая мВль каменная, подв глубиною
 18 фушовъ, найдена межъ N∠ Наргина и мВли
 Ревельстенна въ 1735 году, вымБрена Мичман-
 номъ Сербинимъ въ 1751 году. Длина ея NNW $\frac{1}{2}$ W
 в SSO $\frac{1}{2}$ O одна верста. Св N∠ шой мВли, св
 глубины 5 сажень, Мичманъ Сербинъ, 20 Маія
 1751 года, пеленгсвалъ:

Наргина N∠ - - -	SW	35, 00.	$1\frac{1}{2}$	мили.
егожь S∠ край лВса -	SW	15, 00.	$1\frac{1}{2}$	- -
Вульфа W∠ край лВса -	SO	29, 30.	$1\frac{1}{2}$	- -
горы Вимса западная кру- шость - - -	SO	28, 00.		
на вульфскомъ рѣфВ шпиртв-баканв подв бВлымъ флагомъ - -	SO	32, 00.		
кокшарской маякв - -	SO	85, 30.	3	- -
Алай кирка - - -	SO	10, 00.	$3\frac{1}{2}$	- -

Св S∠ шой же мВли, 2 Маія, 1751 года,
 онв же Сербинъ пеленговалъ:

Наргина N∠ - - -	SW	45, 00		
горы Вимса западной ошрубъ -	SO	32, 00		
кокшарской маякв - - -	NO	87, 00		
Алай кирка - - -	SO	14, 00		

Ошв S∠ мВли глубина на SOTS $\frac{1}{2}$ O 5, 6,
 8, 9, 6 сажень, продолжается до красной вВхи

до $1\frac{1}{4}$ версты; а за тѣмъ далѣе къ SO 7, 9, 11, 12, 13, 15, 14, 17, 19 сажень, до $3\frac{1}{2}$ версты; грунтъ камень. Къ O, отъ мѣли до 3 хв версты глубина пріумножается до 14 сажень, грунты песчаные; а отъ сего къ NO до Ревельскаго, къ O, къ SO и къ N весьма близько глубина 40, 45 и 47 сажень, грунтъ ихъ Къ N \angle Наргана и къ сѣверной 4 футовой мѣли близь Наргана лежащей глубина 26 и 30 сажень.

§. 4. Между островами Вулфомъ и Нарганымъ есть долгой банкъ, состоящій изъ 4 хв почти нераздѣльныхъ между собою мѣлей, изъ которыхъ двѣ южныя, ближнія къ Ревельскому форвашеру и Вулфу, суть 4 футовая и 18 футовая, лежащія межъ собою на OSO $\frac{1}{2}$ O и WNW $\frac{1}{2}$ W въ 315 сажняхъ. Между ими глубина 4 и 5 сажень, грунтъ камень съ пескомъ. Изъ оныхъ первая, ближайшая къ форвашеру, есть 18 ти футовая, лежитъ отъ NW \angle острова Вулфа, чрезъ ширину корабельнаго форвашера, на W $\frac{1}{2}$ S въ $\frac{5}{8}$ мили, а отъ конца рифа сего на SW немного побольше $\frac{5}{8}$ мили. Сыскана въ 1750 году Мичманомъ Сербинымъ.

Отъ мѣли на SSO въ 7 сажняхъ, на глубинѣ 6 сажень, ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ. Отъ мѣли глубина на O 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12 сажень, до 3 хв кабелшововъ; на S 5 сажень въ 1 кабелшовъ; на NTO 5 сажень до 3 хв кабелшововъ.

Отъ шпиртъ-бакана, съ глубины 6 сажень, пеленги:

Суropsa сѣверной край высокаго холма на одной линіи съ S \angle Наргина	- - - -	SW	59, 00.	$2\frac{5}{8}$	мили.
Наргина N \angle - - -	- - - -	NW	50, 30.	$1\frac{1}{4}$	- -
Вулфа N \angle - - -	- - - -	NO	84, 22.	$1\frac{5}{8}$	- -
сгожѣ южной край лѣса горы Вимса сѣверной опрубѣ - - - -	- - - -	SO	81, 34.	$\frac{3}{4}$	- -
Алай кирка - - - -	- - - -	SO	56, 00.	$1\frac{5}{8}$	- -
шпиртъ-баканѣ бѣлый на концѣ вулфскаго рифа -	- - - -	NO	45, 00.	$\frac{5}{8}$	- -
шпиртъ-баканѣ красный на концѣ рифа отъ S \angle	- - - -	SW	33, 45.	1	- -
Наргина просянувшася шпиртъ-баканѣ съ вѣн- комѣ на 5 ши саженномѣ банкѣ, который немно- го восточнѣе Наргина	- - - -	SW	28, 00.	$\frac{5}{8}$	- -
шпиртъ-баканѣ бѣлый на сѣверномѣ концѣ Мидель- грунда - - - -	- - - -	SO	2, 49.	$\frac{3}{4}$	- -
шпиртъ баканѣ красный на южной 4 хѣ фушовой мѣла - - - -	- - - -	SW	64, 40		
шпиртъ-баканѣ бѣлый на сѣверной 4 хѣ фушовой у N \angle Наргина мѣла -	- - - -	NW	28, 07.	$\frac{1}{2}$	- -

Вторая мѣла 4 хѣ фушова я лежишь, какъ выше показано, отъ 18 фушовой на WNW $\frac{1}{2}$ W въ 315 саженьхѣ; отъ сей 4 хѣ фушовой мѣла

на $S\frac{1}{2}W$ въ 340 саженьхъ, на глубинѣ 5 сажень, ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ же флагомъ. Длина мѣли отъ шпиртъ-бакана на $N\frac{3}{4}W$ 530, ширина на ONO и WNW , чрезъ самую мѣль 4 фута, 183 сажени. Отъ мѣлкости 4 хъ фузовъ, во всѣ стороны мѣли до оконечностей ея, глубины болѣе 4 хъ сажень, по обмѣру Мичмана Сербина въ 1750 мѣ году, не находится. Отъ шпиртъ-бакана, съ глубины 5 ти сажень, пеленги:

Суropsа сѣверной край высокаго холма сошелся съ $S\angle$ Наргина	-	SW 61, 52. $2\frac{1}{2}$ мили.
Наргина сѣверной край лѣса	- - -	NW 47, 49. $1\frac{1}{8}$ - -
Вулфа сѣверной край лѣса	- - -	NO 87, 00. $\frac{3}{4}$ - -
сгожъ южной край лѣса	-	SO 87, 11. $\frac{1}{8}$ - -
Алай кирка	- -	SO 14, 00. $2\frac{1}{16}$ - -
горы Вимса сѣверной отрубъ	- - -	SO 56, 00. $1\frac{1}{4}$ - -
на мысу Рогонеми кирка	-	SO 84, 22. $1\frac{1}{16}$ - -
на рифѣ отъ $S\angle$ Наргина протянувшемся красный шпиртъ-баканъ	-	SW 33, 45. $\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ съ вѣ- никомъ на 5 ти сажень- номъ банкѣ, восточнѣе южнаго наргинскаго ри- фа	- - -	SW 28, 07. $\frac{1}{2}$ - -
шпиртъ-баканъ бѣлый на сѣверномъ кондѣ Мидельгрунда	- -	SO 5, 37. $\frac{3}{4}$ - -

шпиртъ-баканъ бѣлый
 на концѣ вулфскаго
 рифа - - - - - NO ⁰ 56, ¹ 15. $\frac{3}{4}$ миль.
 шпиртъ-баканъ бѣлый
 на сѣвероной 4 хъ футо-
 вой у N \angle Наргина мѣ-
 ли - - - - - NW 22, 30. 1950 сажень.

Третія мѣль каменная, подѣ глубиною
 4 футовъ, лежитъ сѣвернѣе обѣихъ 18 и 4
 футовыхъ мѣлей, которая отстоитъ отъ
 N \angle Наргина на SOTO $\frac{1}{4}$ меньше $\frac{1}{2}$ мили,
 вымѣряна Мичманомъ Сербнымъ въ 1750 и
 1751 мѣ годахъ. Отъ мѣли на N \angle N $\frac{1}{2}$ O въ 2 $\frac{1}{2}$
 кабелшовахъ, на глубинѣ 5 ти сажень, ста-
 вился шпиртъ-баканъ подѣ бѣлымъ флагомъ.

Отъ мѣли глубина до шпиртъ-бакана г,
 2, 2 $\frac{1}{4}$, 3, 2 $\frac{3}{4}$, 3, 3 $\frac{3}{4}$, 4 $\frac{1}{2}$, 5, 4 $\frac{1}{2}$, 4, 5 сажень; на
 SWTS $\frac{1}{2}$ W 3 и 4 сажени, до 3 кабелшововъ;
 къ S до 11 футовой мѣли 1 $\frac{1}{2}$, 2, 3, 4 сажени.
 Отъ шпиртъ-бакана, Маяя г, 1751 года, пеленги:

Наргина сѣврной край
 лѣса - - - - - NW ⁰ 78, ¹ 30. $\frac{5}{8}$ миль.
 Вулфа N \angle край лѣса - SO 72, 00. 1 $\frac{1}{16}$ - -
 егожъ S \angle сошелся съ
 низкимъ лѣсомъ на мысу
 Рогонемя - - - - - SO 66, 30. 1 $\frac{1}{4}$ - -
 красный шпиртъ-баканъ
 на 4 хъ футовой южной
 мѣли - - - - - SO 23, 00. $\frac{1}{2}$ и $\frac{5}{16}$ - -
 Алай кирка - - - - - SO 19, 00. 2 $\frac{5}{8}$ - -
 бѣлый шпиртъ-баканъ
 на Мидельгрудѣ - - - - - SO 14, 00. 1 $\frac{3}{8}$ - -

красный шпиртъ-баканъ			
на рифѣ у S Δ Наргина	- SW	5, 00.	1 $\frac{1}{4}$ миля.
бѣлый шпиртъ-баканъ			
на вулфскомъ рифѣ	- SO	87, 11.	$\frac{7}{8}$ - -
кокшарской маякъ	- NO	73, 00.	3 $\frac{1}{4}$ - -

Отъ сей 4 футовой мѣли къ S лежитъ четвертая мѣль каменная подѣ глубиною 11 футовъ; длиною 1 $\frac{1}{2}$, широтою $\frac{1}{2}$ кабелтова; глубина кругомъ ея 3, 4 и 5 сажень. Сыскана Мичманомъ Сербинымъ, 27 Іюля 1751 года. Сѣ оной пеленги:

Наргина N Δ край лѣва	- -	NW	57, 00
егожѣ S Δ край лѣва	- -	SW	35, 00
Вулфа S Δ край лѣва	- -	SO	71, 00
Алай кирка	- -	SO	20, 00
бѣлый шпиртъ-баканъ на сѣверной			
4 хъ футовой мѣли	- -	NW	5, 00
красный шпиртъ-баканъ на 4 хъ			
футовой южной мѣли	- -	SO	37, 00
красный шпиртъ-баканъ на 18 фу-			
товой мѣли	- -	SO	55, 00

Между сею и южною 4 хъ футовою мѣля-ми глубина находится 7 сажень, но токмо совершенно не вымѣрено, можетъ быть есть мѣльче; чего ради всѣ оныя 4 мѣли, южныя двѣ 18 футовая и 4 хъ футовая, и сѣверныя ихъ 4 футовая и 11 футовая полагаются за одинъ долгой банкъ, для оспорожности мореплаващлямъ.

§. 5. Восточнѣе рифа отъ S \angle Наргина къ S просянувшася въ форвашерѣ есть банкъ каменной, подѣ глубиною 5 сажень, на космѣ ставится шпиртъ-баканѣ вѣнничной. Съ банка Мичмана Сербина, въ 1750 мѣ году, пеленгъ:

Суropsa высокой холмѣ	- SW	67, 30.	2	мили,
Наргина S \angle	- - - NW	78, 45.	$\frac{3}{2}$	- -
егожѣ N \angle	- - - NW	25, 00.		
мысѣ Кокумяги	- - - SW	22, 30.	$1\frac{3}{4}$	- -
на концѣ наргинскаго южнаго рифа красной шпиртъ-баканѣ	- - - SW	45, 00.	$\frac{3}{4}$	- -
Алай кирка чрезѣ холмѣ большаго Карлуса	- - - SO	28, 07.	$1\frac{3}{4}$	- -
на сѣверномѣ концѣ Мидельгрунда бѣлой шпиртъ-баканѣ	- - - SO	45, 00.	$\frac{3}{2}$	- -
на южной 4 хѣ футовой мѣли красной шпиртъ-баканѣ	- - - NO	28, 07.	$\frac{3}{2}$	- -
на 18 футовой межѣ Наргина и Вульфа мѣли красной шпиртъ-баканѣ	- NO	38, 07.	$\frac{5}{8}$	- -

§. 6. Между островами Карлусами и Наргинымѣ лежишѣ мѣль Мидельгрундѣ, глубиною 12 футовѣ, разстоянїемѣ отъ N \angle малаго или восточнаго Карлуса на NW 32°, 00', въ $3\frac{3}{10}$ верстахѣ, шрїугольна, длину имѣетѣ отъ узкаго конца до шупаго на NO 347, широчу въ шупомѣ концѣ 216 сажень. На шрести отъ шупаго ковца находящяся самая мѣль.

Отъ мѣли до концовъ ся глубины: на SW, разстояніемъ на 207 сажень, 15, 19, 16, 18, 23, 31 футъ; на SO, разстояніемъ на 108 сажень, 15, 17, 14, 20, 18, 23, 20, 15, 19, 32 фута; на O, разстояніемъ на 152 сажени, 15, 18, 26, 31 футъ; на NO, разстояніемъ на 140 сажень, 13, 19, 22, 20, 27, 23 фута; на NW, разстояніемъ на 96 сажень, глубина 5 сажень; на N, разстояніемъ на 152 сажени, 14, 17, 15, 17, 14, 18, 17, 26, 30 фушовъ; на NTO 15, 18, 27, 30 фушовъ, разстояніемъ отъ мѣли на 150 сажень, гдѣ спавится шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ. Отъ шпиртъ-бакана пеленги:

Алай кирка - - -	SO	22, 30.	$1\frac{1}{4}$ мил.
кlostеръ Брегншовъ -	SO	53, 24.	$1\frac{1}{2}$ - -
малаго или воспочнаго			
Карлуса N \angle - - -	SO	28, 07.	$\frac{3}{4}$ - -
большаго Карлуса средина	SO	11, 15.	
Суоропа высокаго холма			
сѣверной отрубъ -	SW	78, 45.	$2\frac{1}{4}$ - -
Наргина острова южная			
крайность - - -	NW	67, 30.	1 - -
егожъ сѣверная крайность			
лѣса - - - -	NW	33, 45.	$1\frac{3}{4}$ - -
Вулфа сѣверной край			
лѣса - - - -	NO	36, 34.	$1\frac{1}{8}$ - -
егожъ южной край лѣса	NO	47, 49.	1 - -
на N \angle большаго или			
западнаго Карлуса камень	SO	11, 15.	$\frac{3}{4}$ - -
горы Вимса сѣверной			
отрубъ - - - -	SO	78, 45.	$1\frac{1}{4}$ - -
мыса Когуяги сѣверной			
конецъ - - - -	SW	45, 00.	$1\frac{1}{8}$ - -

шпиртъ-баканъ красной на концѣ южнаго нар- гинскаго рифа - -	NW	$78, 45^{\circ}$	$1\frac{5}{8}$ мили.
шпиртъ-баканъ красной на южной 4 хъ футо- вой мѣли межѣ Наргина и Вулфа - -	NW	$5, 37^{\circ}$	$\frac{3}{4}$ - -
шпиртъ баканъ бѣлой на концѣ Вулфскаго ри- фа - - - -	NO	$22, 30^{\circ}$	$1\frac{3}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ крас- ной на 18 футовой мѣли межѣ Наргина и Вулфа	NO	$5, 37^{\circ}$	$\frac{3}{4}$ - -
шпиртъ-баканъ бѣлой на сѣверной 4 хъ футо- вой мѣли межѣ Нарги- на и Вулфа - -	NW	$14, 00^{\circ}$	$1\frac{3}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ вѣнич- ной на 5 сажennomъ банкѣ - - -	NW	$45, 00^{\circ}$	$\frac{1}{2}$ - -

На SW \sphericalangle мѣли Мидельгрунда, на глуби-
нѣ 5 сажень, ставится шпиртъ-баканъ подѣ
краснымъ флагомъ. Отъ шпиртъ-бакана пе-
денги:

горы Вимса сѣверной отрубѣ -	SO	$88, 00^{\circ}$
Алай кирка - - - -	SO	$28, 00^{\circ}$
кlostеръ Брегитовъ - - - -	SO	$58, 00^{\circ}$
Суropa N \sphericalangle - - - -	SW	$89, 00^{\circ}$
Вулфа N \sphericalangle - - - -	NO	$33, 00^{\circ}$

§. 7. Отъ N \sphericalangle малаго или восточнаго
Карлуса на NTW на 580 сажень, отъ мыса

Тегелскогеля на NW на 440 сажень, отъ мыса Кокумяги на NW на 580 сажень, пропаянульсь въ море каменистые подводные рифы, которые въ помянутыхъ разстояніяхъ пресѣклись глубиною 5 сажень.

Между рифомъ отъ Карлуса и мѣлю Мидельгрундомъ находится форватеръ шириною $1\frac{3}{4}$ версты, глубиною 6, 7, 8 и 9 сажень. Съ конца рифа восточнаго Карлуса, съ глубины 5 сажень, Мичманъ Сербинъ, 4 Сентября 1751 года, пеленговаль:

Алай крка	-	-	-	-	SO	20, 00
класперъ Брегншовъ	-	-	-	-	SO	60, 00
горы Вимса сѣверной ошрубъ	-	-	-	-	NO	85, 00
Суโรปа ошрубъ выскаго холма	-	-	-	-	SW	85, 00

§. 8. Островъ Наргинъ лежитъ между островомъ Вульфомъ и мысомъ Суропомъ отъ Ревеля на NW $1\frac{1}{2}$ W немного побольше 2 хъ миль; длина его на N и S $1\frac{1}{8}$ миля. Онъ низокъ, ровенъ, къ южному концу мало повыше, весь обрѣсъ мѣлкимъ лѣсомъ, заплескокъ имѣеть отъ востка и юга бѣлопесчаной съ подводными кругомъ камнями, а отъ запада каменной; со всѣхъ почти сторонъ, а особливо отъ сѣвера и запада, къ нему приглубо.

Отъ N \angle Наргина вышелъ къ N подводной каменной рифъ, до глубины 5 сажень на верспу, до 15 сажень на $1\frac{1}{2}$ версты, потомъ вдругъ пресѣкъся глубиною 30 и 35 сажень; но сѣвернѣе и сѣверозападнѣе N \angle Наргина, между глубинами 40 и 42 хъ сажень, найдены еще 6 банковъ, въ разстояніи отъ N \angle Наргина, первой на N 23 хъ саженной; другой на

NTW $\frac{1}{4}$ W 20 саженой, оба въ $\frac{5}{8}$ мили; претій на NTO въ $\frac{7}{8}$ мили, 16 саженой; четвертой лежащей на NW и SO длиною на $\frac{1}{4}$ милю, подъ глубинами 20, 25, 27, 20, 19, 24 хв сажень, коего SO \angle отстоитъ отъ N \angle Наргина на N $\frac{3}{4}$ W въ одной милѣ; пятой 20 саженой, лежитъ отъ N \angle Наргина на NTW $\frac{1}{4}$ W въ 2 хв миляхъ; шестой 20 саженой, лежитъ отъ N \angle Наргина на NW $\frac{1}{2}$ W въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ. Кругомъ всѣхъ сихъ банковъ глубина есть отъ 40, до 45 сажень. Оные банки въ ночное и туманное время могутъ плователя испугать и привести въ замѣшательство.

Отъ W \angle Наргина на W побольше версты, а на NW $\frac{3}{4}$ W болѣе $2\frac{1}{2}$ верствъ, лежитъ спрашной подводной изъ крупныхъ камней рифъ, подъ глубинами отъ острова 3, 4, $1\frac{1}{2}$, 9, 19, 4, 7, 5 сажень, ввдругъ пресѣкъся глубиною 32 сажень; а зашѣмъ къ W весьма близко глубина 40 и 45 сажень, которая для ночного времени весьма обманчива.

На NW отъ негожь разстояніемъ до $\frac{5}{8}$ мили глубина мѣлче и неравная, 12, 15, 13, 20, 10 и 14 сажень; грунты разные, мѣстами песчаные, также иловатыя и хрящевыя, на которыхъ отъ O и SO крѣпкихъ въшровъ на якорѣ лежать можно.

Отъ восточнаго плеча S \angle Наргина на SSO, длиною на 3 версты, протянулся мѣлководной песчаной рифъ, на коемъ глубина отъ острова до 700 сажень разстоянія, 1, $1\frac{1}{2}$, 2; а отъ того до конца рифа 3, $3\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$, 4; а въ самомъ концѣ рифа, на глубинѣ 5 ши сажень, спавишя шпиртъ - баканъ подъ краснымъ флагомъ.

Южнѣе сего рифа въ форватерѣ глубина 16, 17 и 20 сажень, даже до мыса Кокумяги; а въ двухъ кабелтовахъ отъ рифа на S или S10 сѣвъ песчаной небольшой банкѣ глубины 7 и 8 сажень.

Съ конца южнаго наргинскаго рифа, отъ шпиртъ-бакана, съ глубины 5 сажень, Мичмана Сербина, 1730 года, пеленги:

Суropsa высокой опрубѣ	SW 70, 19.	1 $\frac{3}{4}$ мили.
сгожѣ самой низкой N \searrow	SW 81, 34.	1 $\frac{7}{8}$ - -
Вульфа N \searrow - -	NO 59, 00.	1 $\frac{3}{8}$ - -
Наргина сѣверной край лѣса - - - -	NW 14, 00.	
сгожѣ западной край лѣ- са - - - -	NW 53, 24.	
Алай кирка - - -	SO 36, 34.	1 $\frac{3}{4}$ - -
Тегелскопеля сѣверной ко- нецѣ - - - -	SO 22, 30.	$\frac{3}{4}$ - -
горы Вимса сѣверной оп- рубѣ - - - -	SO 81, 34.	1 $\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканѣ красный на южной, 4 хѣ футовой межѣ Наргина и Вульфа мѣли - - - -	NO 33, 45.	$\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканѣ красный на южной 18 ти футовой межѣ Наргина и Вульфа мѣли - - - -	NO 36, 34.	1
шпиртъ-баканѣ бѣлый на сѣверномъ концѣ мѣ- ли Мидельгрунда - -	SO 78, 45 $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{16}$	- -

шпиртъ-баканъ красный
 на южномъ концѣ мѣли
 Мидельгрунда - - - SO 67, 30. $\frac{1}{2}$ п $\frac{1}{16}$ мили.
 шпиртъ-баканъ вѣвничной
 на 5 ши саженомъ вос-
 точнѣ сего рѣфа банкѣ NO 45, 00 $\frac{1}{4}$ - -

Курсы и разстоянія въ миляхъ немец-
 кихъ отъ N \angle Наргина до знашныхъ и
 нужныхъ мѣстѣ.

Восточнѣ Наргина:

До входа въ Гелсвинфорсъ у			
островковъ Бендонъ	•	NNO $\frac{3}{4}$ O	7 $\frac{1}{8}$
— 8 саженаго предѣ гел- свинфорскимъ входомъ			
банка - - - -	-	NNO $\frac{1}{2}$ O	6
— мѣли Брячиславъ 15 фу- шовой - - - -	-	NNO $\frac{1}{2}$ O	6 $\frac{7}{8}$
— мѣли Ревельшенна	-	NO $\frac{1}{2}$ O	2 $\frac{1}{8}$
— мѣли Калбодегрунда	-	NOTO $\frac{1}{4}$ O	9 $\frac{3}{4}$
камней Навингъ-Клиповъ	-	NOTO $\frac{1}{2}$ O	11 $\frac{1}{2}$
— мѣли 4 $\frac{1}{2}$ саженой Ле- бядникова - - -	-	ONO $\frac{1}{2}$ O	17 $\frac{7}{8}$
— сѣвернаго голландскаго маячнаго холма - -	-	ONO $\frac{1}{2}$ O	19 $\frac{1}{8}$
— островка Родшхера - -	-	OTN	16 $\frac{1}{4}$
— островка Спеншхера	-	OTN $\frac{1}{2}$ O	13 $\frac{3}{4}$
— S \angle 17 саженаго баика -	-	ONO мало N	3 $\frac{1}{8}$
— островка и маяка Кок- шхера - - - -	-	ONO $\frac{3}{4}$ O	3 $\frac{3}{4}$
— сѣверной 18 фушовой но- вой мѣли • - - -	-	NOTN $\frac{1}{4}$ O	1

до мѣли Дивелсѣ-Эя	-	-	ONO $\frac{3}{4}$ O	3 $\frac{3}{4}$
— мѣли Неугрунда	-	-	OTN $\frac{1}{2}$ O	2 $\frac{1}{2}$
— конца рифа врангельскаго	-	-	O $\frac{1}{4}$ N	3 $\frac{1}{4}$
— конца рифа вульфскаго	-	-	OTS $\frac{1}{2}$ O	1 $\frac{1}{2}$
— южной межѣ Вульфа и Наргина 4 футовой мѣли	-	-	SO $\frac{1}{2}$ O	1
— сѣверной 4 хѣ футовой мѣли	-	-	SOTO $\frac{3}{4}$ O	1 $\frac{3}{4}$
— сѣвернаго конца мѣли Мидельгрунда	-	-	SSO $\frac{1}{4}$ O	1 $\frac{1}{4}$

Западнѣе Наргина:

до южнаго островка изѣ поркалаудскихъ шхерѣ, лежащаго въ концѣ мѣли Калбодара	-	-	NNW $\frac{1}{4}$ W	4 $\frac{1}{4}$
— конца рифа острова Юсарри	-	-	NWTW $\frac{1}{2}$ W	8 $\frac{1}{2}$
— конца рифа сегелскерскаго	-	-	WNW $\frac{1}{4}$ W	9 $\frac{1}{8}$
— мѣли 18 ши футовой у Рогорвика	-	-	SWTW $\frac{1}{4}$ W	4 $\frac{1}{8}$
— мыса Пакероршта	-	-	SWTW	4 $\frac{5}{8}$
— наружныхъ камней на мѣли Гразгрундѣ	-	-	SWTW $\frac{3}{4}$ W	6 $\frac{3}{4}$
— сѣвернаго конца мѣли Неугрунда	-	-	WSW $\frac{1}{4}$ W	8 $\frac{1}{4}$
— NW \angle Винкова мѣли у Даго	-	-	WTS	18
— N \angle островка Оденсголма, чрезѣ мѣли Неугрундѣ	-	-	WSW $\frac{3}{4}$ W	9 $\frac{3}{8}$

До входа въ шведской Сандгамнѣ - - -	WTS $\frac{1}{2}$ W	44 $\frac{3}{8}$
— Ландорша, откуда на- чинается съ юга про- ходъ къ Сполголь- му - - -	WTS. $\overset{\circ}{1.00}$ къ W	54 $\frac{3}{8}$
— островковъ Богска- ровъ - - -	WTN $\frac{3}{4}$ W	30 $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{16}$
— Дагерорша чрезъ мѣ- ли - - -	WSW $\overset{\circ}{1.30}$ къ W	21 $\frac{1}{2}$
— Суропа - - -	SWTS $\frac{1}{4}$ W	2 $\frac{1}{4}$

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмец-
кихъ отъ S Δ острова Наргина, до знаш-
ныхъ и нужныхъ мѣстъ.

Восточнѣе Наргина:

До сѣверной мѣли 18 фушо- вой, чрезъ 4 хѣ фушо- вую сѣверную мѣль -	NTO $\frac{1}{2}$ O	17 $\frac{7}{8}$
— сѣверной 4 фушовой мѣли -	NTO $\frac{1}{2}$ O	8 $\frac{7}{8}$
— южнаго конца 4 хѣ фушо- вой южной межъ Наргина и Вулфа мѣли - - -	NOTO $\frac{1}{2}$ O	3 $\frac{4}{8}$
— N Δ острова Вулфа -	ONO $\frac{1}{2}$ O	1 $\frac{7}{8}$
— мѣли Мидельгрунда чрезъ рифъ - - - -	OSO	7 $\frac{7}{8}$
— мыса лѣсовашаго Коку- мяги - - - -	S $\frac{1}{4}$ O	1

Западнѣе Наргина:

До суропскаго рифа -	SWTW $\frac{3}{4}$ W	1 $\frac{1}{2}$
— 18 фушовой мѣли у Рогорвика - - -	WSW $\frac{1}{2}$ W	4 $\frac{1}{8}$

До мыса Пакерорта	-	WSW $\frac{1}{4}$ W	4 $\frac{1}{4}$
— наружныхъ камней на мѣли Гразгрундѣ, черезъ 18 шн футовую у Рогорвика мѣль	-	WSW $\frac{1}{2}$ W	6 $\frac{1}{4}$
— сѣвернаго конца мѣ- ли Неугрунда	- - -	WTS	8 $\frac{1}{8}$
— N \angle островка Оденс- голма, черезъ мѣль Не- угрундѣ	- - -	WSW $\frac{3}{4}$ W	9 $\frac{1}{4}$
— NW \angle Винкова банка	-	WTS $\frac{1}{4}$ W	18
— Ландорта, откуда на- чинается сѣюга про- ходѣ къ Стокгольму, черезъ мѣли	- - -	WTS $\frac{1}{4}$ W	54 $\frac{1}{4}$
— Сандгамна шведска- го	- - -	WTS 7,00 къ W	44 $\frac{3}{8}$
— островковѣ Богска- ровѣ	- - -	WTN $\frac{1}{2}$ W	30 $\frac{3}{8}$
— входа къ Абову Уте южнѣ шхеровѣ Алун- скерѣ	- - - -	WTN	22 $\frac{7}{8}$
— конца рифа сеголскерскаго	-	WNW $\frac{1}{4}$ W	11 $\frac{3}{4}$
— конца рифа острова Юсари	- - - -	NWTW	8 $\frac{3}{4}$

Курсы и разстоянія въ миляхъ немецкихъ отъ островка Кокшара до зна-
мыхъ мѣснѣ.

Восточнѣ Кокшара:

До N \angle острова малаго Врангеля	- - - -	STO	1 $\frac{1}{2}$
— мыса Колкова	- - - -	OSO $\frac{1}{4}$ O	3 $\frac{1}{2}$

до конца рифа Переспе, глубиною 4 хв сажень окончанныго	- - - - -	0 $\frac{1}{2}$ S	4 $\frac{3}{8}$
— N \angle острова Эголь- ма, чрезъ рифъ Пе- респе	- - - - -	0 TS	5 $\frac{1}{2}$
— островка Спеншхера	- - - - -	0 $\frac{1}{2}$ N	10
— Родшхера	- - - - -	0 T N	13
— сѣвернаго голландска- го маячнаго холма	- - - - -	0 N 0 $\frac{1}{2}$ O	15 $\frac{1}{4}$
— 4 $\frac{1}{2}$ саженной мѣли Ле- бядникова, которая отстоявшъ отъ сѣ- вернаго маячнаго гол- ландскаго холма на W 4°, со' N въ 1 $\frac{1}{4}$ милѣ	- - - - -	0 N 0 4,00 кв N	14 $\frac{3}{8}$
— Нанингъ-Клиповъ	- - - - -	N 0 $\frac{3}{4}$ O	7 $\frac{7}{8}$
— мѣли Калбодегрунда	- - - - -	N 0 $\frac{1}{2}$ O	6
— входа въ Гелсингфорсъ у островковъ Бендонъ	- - - - -	N $\frac{1}{4}$ O	5 $\frac{1}{4}$

Западнѣе Кокшхара:

До южнаго изъ порка- лаудскихъ шхеръ о- стровка лежащаго въ концѣ мѣли Калбо- дара	- - - - -	N W T W	5 $\frac{5}{8}$
— банка 17 ши сажен- наго	- - - - -	N T W $\frac{1}{2}$ W	7 $\frac{8}{8}$
— мѣли Ревельшенна	- - - - -	W T N $\frac{1}{2}$ W	2
— S \angle мѣли Дивелсъ-Эя	- - - - -	W $\frac{1}{2}$ S	7 $\frac{8}{8}$
— N \angle еяжъ	- - - - -	W $\frac{1}{2}$ N	1
— новой мѣли межъ	- - - - -		

Наргина и Ревель- стенна, чрезъ мѣль			
Дивелсв-Эй - - -	W $\frac{1}{2}$ S	3 $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$
— N \angle Наргина - - -	WTS	3 $\frac{3}{4}$	
— сѣверной 4 футовой мѣли межъ Наргина и Вульфа - - -	WSW $\frac{1}{2}$ W	3 $\frac{1}{4}$	
— конца вульфскаго рифа - -	WSW	2 $\frac{3}{8}$	
— конца рифа врангель- скаго - - -	• SWTS $\frac{1}{2}$ W	7	$\frac{8}{8}$
— мѣли Неугрунда 20 футовой межъ Кок- шхара и Вульфа, до NW \angle ся - - -	WSW $\frac{1}{4}$ W		
— сяжъ SO \angle - - -	• SWTW $\frac{1}{2}$ W	1 $\frac{1}{2}$	
— 8 сажennaго предѣ входомъ въ Гелсинг- форсв банка - - -	NTW	4 $\frac{1}{2}$	

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О плаваніи отъ Гогланда до Кокшхара.

§. 1. Курсъ отъ N \angle Гогланда до островка Кокшхара есть WSW $\frac{1}{2}$ W, лежитъ сѣвернѣе островковъ Родшхера и Спеншхера, по глубинамъ 23, 25, 21, 30 сажень, до Родшхера; грунты по большей части каменистые съ иломъ. Отъ Родшхера до середины межъ островкомъ Эггольмомъ и мѣлю Калбодегрундомъ, по глубинамъ 30 и 35 сажень, и мѣстами есть мѣльче и глубже.

Прошедъ Спеншхеръ ежели удалился къ S, то получишь глубину 40 и 45 сажень, грунты чистой илѣ; а когда удалился съ погожѣ курса къ N, тогда глубины будутъ меньше 30 сажень, и скоро оныя и грунты будутъ перемѣняться.

Западнѣе того на прямѣмъ курсѣ до Кокшара 40, 43 и 44 сажени; южнѣе того до эспляндскихъ береговъ глубже, мѣстами 50 и 55 сажень; ежели же удалился съ курса къ сѣверу, то мѣльче и перемѣннѣе; и на конецъ на линіи отъ Калбодегрунда до сѣвернаго края 17 саженнаго у Кокшара банка, найдешь на банки, о которыхъ показано въ IV. отдѣленіи, въ 3 мѣ §.

§. 2. Лавирующімъ кораблямъ межъ Калбодегрунда, Эгголма и мыса Юминда или Колкова въ дневное время, за доброй признакъ имѣть можно, идучи сѣвернымъ галсомъ, финскіе шхеры; когда оныя въ ясную погоду покажутся холмиками, тогда мѣль Калбодегрунда будетъ у него впереди къ N сѣмлюю; а южными галсами подходя къ эспляндскому берегу, надлежитъ остерегаться мѣли Калкгрунда и рифа Переспе, изъ которыхъ Калкгрундъ лежитъ отъ сѣверной крайности Эггольма на OTN въ $2\frac{3}{8}$ миляхъ, а конецъ мѣлкости рифа Переспе, подъ глубиною 4 хъ сажень, просянулся отъ мыса Переспе на NWTN больше $\frac{3}{4}$ мили, и отстоявъ отъ N \angle Эггольма на WNW $\frac{1}{2}$ W въ $1\frac{1}{4}$ мили, а отъ мыса Колкова на NO $\frac{1}{2}$ O въ $1\frac{1}{4}$ мили; для того кто будетъ лавиромъ приближаться къ эспляндскому берегу восточнѣе Эггольма, должно ему поворачивать

къ N тогда, когда увидишь N \angle Эгголма на WSW; а западнѣе Эгголма будучи, поворачивайшь къ N жѣ тогда, когда его N \angle будешь видѣишь на SOTO, чтобъ чрезъ то можно было удалиться заранѣе отъ мѣли Калкерунда и рифа Переспе. Въ ночное и шуманное время ходъ и лавированье между шѣмижѣ мѣстами должно располагать смотря по глубинамъ и грунтамъ.

§. 3. Кто плыветъ отъ острова Гогланда къ Кокшхару, отъ котораго бывъ въ близости, желаетъ итти къ W сѣвернѣе острова Наргина, тому приближася къ Кокшхару до $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{4}$ миль, для удаленія себя отъ банка 17 саженнаго, плышь на WNW не меньше $3\frac{1}{2}$ миль, до шѣхъ поръ, пока мѣль Ревельстеннъ минуетъ; а потомъ прошедъ N \angle Наргина, избравъ курсъ, можешь плышь, по широкости моря, къ западу, куда пожелаетъ.

§. 4. Въ ночное время можешь плаваешь свои курсы располагать смотря на кокшхарской огонь, которой въ чистыя ночи не токмо отъ Ревельстенна, но и далѣе, отъ запада и отъ прочихъ сторонъ видѣть можно, понеже при описяхъ моря съ S \angle Наргина, съ мыса Колкова, съ осми саженнаго предъ входомъ въ Гелсингфорсъ банка, маякъ прозрачно видѣнъ и пеленгованъ былъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О входѣ съ моря отъ островка Кокшара и отъ запада на ревелскую рейду, о глубинахъ и грунсахъ оной.

§. 1. Форватеръ отъ Кокшара къ Ревелю лежитъ по обѣ стороны Кокшара и мѣлей Дивельс-Эя и Неугрунда, мимо рифовъ врангельскаго и вулфскаго, и между рифомъ вулфскимъ и 18 ши футовой мѣлюю, глубокъ; но между мѣлями Дивельс-Эемъ и Неугрундомъ, также между Неугрундомъ и рифомъ врангельскимъ, для узкости его, и естели вѣхи на оныхъ волнами сбиты будутъ, опасенъ; однакоже кому необходимо, нужно будетъ проходитьъ между ими безъ вѣхъ, тогда надобно ему идучи шѣмъ путемъ накрѣпко наблюдать, что крайности шѣхъ мѣлей отстоятъ отъ кокшарскаго маяка на нижеписанныхъ румбахъ:

Мѣли Дивельс-Эя	NW \angle	=	W $\frac{1}{2}$ N	1	миль.
сѣкъ SO \angle	-	-	W $\frac{1}{2}$ S	$\frac{3}{4}$	-
мѣли Неугрунда	NW \angle	=	WSW	1 $\frac{1}{8}$	-
сѣкъ SO \angle	-	-	SW TW $\frac{3}{4}$ W	1 $\frac{1}{8}$	-
конецъ врангельскаго рифа	SW TS $\frac{3}{4}$ W			$\frac{1}{2}$	-
южной конецъ 17 ши саженнаго банка	-	-	NTW $\frac{1}{2}$ W	$\frac{7}{8}$	-
мѣли Ревельшенна	S \angle		WNW $\frac{1}{2}$ W	2 $\frac{3}{8}$	-
конецъ рифа вулфскаго	W SW	болѣе		2 $\frac{3}{8}$	-

§. 2. По симъ пеленгованнымъ знакамъ кто хочетъ плыть южнѣе Кокшара къ

Ревелю, межъ рифомъ врангельскимъ и мѣляю Неугрундомъ, тому надобно, обошедъ южиѣ рифа кокшхарскаго, плыть на W до шѣхъ поръ, пока увидитъ кокшхарской маякъ назади на NOTO; а когда маякъ приведенъ будетъ на NOTO, тогда плыть прямо, немного южиѣ середины лѣса вулфскаго, на SWTW, оставя врангельской рифъ влѣвѣ, а мѣль Неугрундъ вправѣ, доколѣ пройдетъ госпавленные на нихъ вѣхи, а ежели вѣхъ не увидитъ, то доколѣ капель на Врангелѣ будетъ видна на OTS; а какъ западной отрубъ горы Вимса увидитъ на STW $\frac{1}{4}$ W, тогда должно ему поверошя на WTN, плыть симъ курсомъ поболѣ мила, оставя оба сѣверные вулфскіе рифы влѣвѣ (имѣя припомъ оспорожностъ чшобъ не приблизиться къ нимъ); а какъ западная сторона Вулфа будетъ видна на SSO, а оспроза Наргина южной край лѣса на SW или SW $\frac{1}{2}$ W, тогда поверошя плыть на ревельскую рейду на S $\frac{1}{2}$ O и STO 3 мила, разсуждая по вѣшру, между вѣхами на концѣ вулфскаго рифа и на мѣли 18 ши фушовой госпавленными. Ежели при обхожденіи вулфскаго рифа вѣхи на немъ будетъ не видно или не случипся, тогда къ крайнимъ на немъ наружнымъ камнямъ, отъ сѣвера ближе 4 хъ кабелшововѣ подходить не надобно.

§. 3. А кто хочеть пройши южиѣжю Кокшхара къ Ревелю, между мѣлями Дивелсѣ-Демъ и Неугрундомъ, тому надобно плыть отъ конца кокшхарскаго рифа на WTS $\frac{1}{4}$ W, доколѣ пройдетъ оныхъ мѣлей вѣхи, а ежели

вѣхъ будетъ не видно, то обошедъ кокшарской рифъ къ западу, должно на ходу привесить кокшарской маякъ прямо на ОТН, и отъ того поворошясь плышь между шѣми мѣлями прямо на WTS, содержа на ходу кокшарской маякъ назади на ОТН неопшмѣнно; а какъ на томъ ходу, на врангельскомъ высокомъ холму дерево будетъ на SOTO, тогда плышь на WSW къ вулфскому рифу; а когда западной край вулфскаго лѣса будетъ на SSO, тогда поворошясь плышь на $S\frac{1}{2}O$ къ Ревелю, между вулфскимъ рифомъ и 18 фузовою мѣлюю.

§. 4. Кто плывучи отъ О желаетъ пройти къ Ревелю сѣвернѣе Кокшара в мѣли Дивелсъ-Эя, тому надобно приближись къ Кокшару до $\frac{1}{4}$ или до $\frac{1}{2}$ мили разстоянія; а какъ маякъ видѣнъ будетъ на SSO, и плаваешь отъ него въ $\frac{1}{2}$ милѣ, тогда плышь на WTS, а въ $\frac{1}{4}$ мили бывъ отъ маяка плышь на W $1\frac{1}{4}$ милю, доколѣ пройдетъ сѣверной бѣлый флагъ на Дивелсъ-Эв, или до того какъ будутъ видны Врангеля высокой холмъ на SO, Вулфа западная крайность на SSW $\frac{1}{2}W$, кокшарской маякъ на ОТС (а далѣе того къ W, для опасенія отъ Ревельштейна, не ходить); тогда поворошя плышь къ концу вулфскаго рифа, прямо на южной край лѣса острова Наргина на SW $\frac{1}{2}W$ или SW $\frac{1}{4}W$ $1\frac{1}{2}$ мили; а когда западной край острова Вулфа будетъ видѣнъ на SSO, тогда поворошя плышь на $S\frac{1}{2}O$ или STO, между вулфскаго рифа и мѣли 18 ша фушовой, до Ревеля, восточнѣе мѣли Мидельгрунда, и становишья предъ городомъ и гаванью на

якорь, на глубинахъ 10, 8 и 7 сажень, на грунпахъ иловашыхъ.

§. 5. Приходящему отъ запада къ Ревелю межъ Наргнымъ островомъ и Суропомъ, должно плыть на SO или SOTO до шѣхъ поръ, пока будетъ посреднѣ между S \angle Наргина и лѣсоваго мыса Кокумяги; а отъ того плыть на O до шѣхъ поръ, пока N \angle острова Вулфа видѣнъ будетъ отрубомъ на NO $\frac{1}{2}$ O, а восточная крайность Наргина на NTW; тогда будетъ плавашель посреди концовъ рифа наргинскаго и мыса Тегельскопеля, и долженъ повернуться плыть отъ того на N \angle Вулфа на NO $\frac{1}{2}$ O, и какъ на семъ ходу увидишь мысъ Тегельскопель на S, большой Карлусъ на SOTS, а Наргина S \angle на WNW; тогда будетъ посреднѣ между рифомъ наргинскимъ и мѣлю Мидельгрундомъ; а какъ плывучи еще прямо на N \angle Вулфа на NO $\frac{1}{2}$ O увидишь Алай кирку на STO, или горы Вимса сѣверной отрубъ на OSO, то уже прошелъ Мидельгрундъ, и можешь отъ того повороша плыть къ ревальской гавани на SSO, и лечь шамъ на якорь, гдѣ пожелаешь.

§. 6. А кто отъ запада идучи пожелаешь пройши къ Ревелю между Мидельгрундомъ и Карлусами, тогда ему будучи межъ Наргнымъ и Кокумяги, должно привести отъ себя сѣверной отрубъ горы Вимса прямо на O, и плыть пошомъ прямо на отрубъ той горы на O же, отнюдъ ни куда ни мало не отдалаяся, съ часнымъ мещанѣмъ лоша, и вмѣя опа-

еность съ юга отъ рифовъ карлусскихъ, а съ сѣвера отъ мѣли Мидельгрунда; и какъ на ходу Алай кирка видна будетъ на STO, тогда пройдена узкость между карлусскими рифами и мѣлю Мидельгрунда, и можешь отъ того поворошась плышь на SO и SSO на ревальскую рейду и лечь на якорь. На большихъ корабляхъ симъ узкимъ форватеромъ проходить опасно.

§. 7. Въ ревальскомъ заливѣ глубина по срединѣ межъ Вулфа и 18 фушевою мѣлю 34 и 30 сажень; а отъ того до середины межъ Мидельгрунда и горы Вимса 34, 35 и 34 сажени; и мѣстами есть яминны 40 и 45 сажень; отъ того до середины межъ Карлуса и Вимса убавляется до 20 сажень, а далѣе до ревальской гавани 16; 15; 12; 10, 8 сажень. Между Карлусомъ, Вимсомъ и ревальскою гаванью къ берегамъ опмѣлѣе; и вездѣ якорныя иловашыя съ пескомъ добрыя грунты; подъ глубинами 15; 12 и 10 сажень, токмо къ восточнымъ берегамъ отъ NW, а къ гавани и къ Карлусамъ отъ N вѣтры сильно дуютъ; и волненіе бываетъ велико.

§. 8. Между мѣлями 4 и 18 фушевыми отъ Наргина къ востоку лежащими; Мидельгрундомъ и наргинскимъ рифомъ; на глубинахъ 12, 14, 17 и 20 сажень; на грунтахъ песчаныхъ съ иломъ, за закрышкою шѣхъ мѣлей отъ всѣхъ вѣтровъ, лежать на якорѣ способно. Южнѣе и западнѣе Наргина до Су-ропа вездѣ якорныяжъ мѣста, подъ глубинами

15 и 20 сажень, на грунтахъ песчаныхъ, по-
мо отъ пордв-вестовыхъ вѣтровъ ошкрыпо
и волненіе бываешъ велико.

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

О разныхъ выходахъ съ ревальской рейды на море.

§. 1. Плывущему съ ревальской рейды къ
NW лучшей проходъ есть сѣвернѣе мѣли Ми-
дельгрунда, а южнѣе рифа нарвинскаго, межъ
угломъ Суропомъ и островамъ Нарвинымъ.

Для того снявшись съ якоря, должно
плыть отъ ревальской гавани на NNW или
NTW, восточнѣе мѣли Мидельгрунда (ежели
вѣхи на N \angle мѣли Мидельгрунда не будутъ),
до шѣхъ поръ, пока Сурапа высокой сѣвер-
ной отрубъ будетъ отъ него на WSW $\frac{1}{2}$ W,
а кирка на мысу Рогонсеи на ONO, горы
Вимса сѣверной отрубъ на OSO, Алай кир-
ка на STO; отъ того можетъ поворотясь
плыть прямо на сѣверной отрубъ Сурапа на
WSW $\frac{1}{2}$ W, оставая Мидельгрундъ влѣвѣ, а
нарвинской южной рифъ вправѣ, до шѣхъ
поръ, пока мысъ Кокумяги будетъ отъ него на
S или на STO; потомъ взять курсъ NW или
WNW, или какой ему угоденъ будетъ, для
походу въ большое море; а ежели при походѣ
отъ Ревеля вѣхи на Мидельгрундъ и на нар-
винскомъ рифѣ видны будутъ, тогда можно
плыть ближе къ нимъ курсами по приспойно-
сти вѣтра.

О проходѣ между мѣли Мидельгрунда
и рифа карлусскаго.

§. 2. Есть межѣ рифомѣ малаго Карлуса
и мѣлю Мидельгрундомѣ узкой проходѣ по глу-
бинамѣ 7, 8 и 9 сажень.

Кто хочеть сѣмѣ проходомѣ плыть отѣ
Ревеля къ NW, тому надобно плыть отѣ ре-
вельской гавани къ N до шѣхѣ порѣ, пока уви-
дишь сѣверной спрубѣ горы Вимса на O; пог-
да поворошась можеть плыть прямо на W къ
Сурупу, оставя карлусской рифѣ влѣвѣ, а Ми-
дельгрундѣ вправѣ, по глубинамѣ между ри-
фомѣ и мѣлю 8, 7, 6, 7, 8 сажень; а какѣ мысѣ
Тегельскопель на шомѣ ходу видѣиѣ будеть пря-
мо на S, тогда пройдена узкостѣ между помя-
нутыми мѣлостями, и должно отѣ того
плыть на WTN; но на большихѣ корабляхѣ
лучше плыть сѣвернѣе Мидельгрунда.

§. 3. Кто будеть западнѣе мидельгрунд-
ской сѣверной вѣхи не далеко, а желаетѣ прой-
ти восточнѣе Наргина на большое море, по-
му надобно взять курсѣ отѣ вѣхи N \angle мидель-
грундскаго прямо на NNW $\frac{1}{2}$ W, и плыть онымѣ,
оставляя 5 саженьной банкѣ и островѣ Нар-
гинѣ влѣвѣ, а южную и сѣверную 4 хѣ фушо-
вые и межѣ ими 11 фушовую мѣли вправѣ, да-
же до того, какѣ пройдетѣ наргинскаго восточ-
наго берега всей длины до 3 хѣ четвершей; от-
куда можеть взять курсѣ на N, а прошедѣ
отѣ N \angle Наргина рифѣ можеть плыть къ
NW и W, куда пожелаеть. Сей проходѣ,

для узкости форвапера между 4 хв фушовой сѣвѣрною мѣлюю и Наргнномѣ, большимъ кораблямъ не способенъ.

О выходѣ въ море отъ вулфскаго рифа:

§. 4. Вулфской рифъ протянулся отъ NW \triangle Вулфа на NTW $\frac{1}{2}$ W на 1350 сажень; съ конца онаго пеленгуется Вулфа западная крайность лѣса S $\frac{1}{2}$ O, егужь восточная крайность песка SO $\frac{1}{4}$ O, крайнія на концѣ рифа наружныя каменья на S въ 4 хв кабелшовахъ; отъ сей точки, какъ отъ конца рифа; начинающся выходы въ море:

О проходѣ отъ вулфскаго рифа къ Кокшхару между врангельскимъ рифомъ и мѣлюю Неугрундомѣ.

§. 5. Кто хочеть выйти въ море южнѣе мѣли Неугрунда; а сѣвернѣе врангельскаго рифа; тому надобно плыть отъ конца вулфскаго рифа на OTN $\frac{1}{2}$ O до того, какъ врангельская капель видна будетъ на OSO; а кокшхарской маякъ на NOTO; тогда должно поворомя плыть прямо на кокшхарской маякъ на NOTO; доколѣ высокой холмъ Врангеля будетъ видѣнъ на STO; а отъ того можно плыть на O или на N въ море, обходя кокшхарской рифъ съ осторожностію.

О проходѣ отъ Вулфа между мѣлями Дивелсъ-Эемъ и Неугрундомъ къ Кокшару.

§. 6. Кто хочетъ выйти отъ вулфскаго рифа въ море между мѣлями Неугрундомъ и Дивелсъ-Эемъ, тому надобно плыть отъ конца рифа вулфскаго прямо къ $S \angle$ мѣли Дивелсъ-Эя на $NO \frac{1}{2} O$; а какъ плывучи на шотъ румбъ увидишь высокой врангельской холмъ на $SO \frac{1}{2} O$, врангельскуюжъ капель на $SO \frac{1}{2} O$, а кокшарской маякъ прямо на OTN ; тогда поворошя плыть на кокшарской маякъ прямо на OTN ; и когда плывучи на шотъ румбъ увидишь врангельскую капель на S , то уже прошелъ мѣли Дивелсъ-Эя и Неугрундъ, и можешь взять курсъ къ N и къ O , по изволению; но безъ крайней нужды ходишь оными двумя проходами, для узкости, большими кораблями опасно.

О проходѣ отъ Вулфа съвернѣе мѣли Дивелсъ-Эя.

§. 7. Кто хочетъ отъ вулфскаго рифа выйти на море между мѣлями Дивелсъ-Эемъ и Ревельштейномъ, (которой проходъ проспраннѣе и лучше первыхъ двухъ), тому надобно плыть отъ конца вулфскаго рифа на NO или $NOTN$ до шѣхъ поръ, пока увидишь кокшарской маякъ на OSO , и потомъ взять курсъ куда желаетъ.

Отъ вулфскагожъ рифа въ море между мѣлями Ревельштейномъ и новою 18 фушевою можно выходишь на $NTW \frac{1}{2} W$.

О проходѣ отъ Вульфа между мѣлями новою 18 фушевою и сѣверною 4 хъ фушевою.

Кто хочеть плыть отъ острова Вульфа къ NW между мѣлями новою 18 ши фушевою, в сѣверною 4 хъ фушевою, тому должно проходя Вульфъ, привести сѣверной край вульфскаго лѣса на SOTO, и плыть на NWTW, держа на ходу ту крайность лѣса непремѣнно на SOTO; а когда на семъ ходу увидишь западную крайность Наргина на S, тогда пройденъ всѣ ревельскія мѣли.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

О сѣверныхъ и южныхъ берегахъ Синуса Финскаго, о острогахъ и мѣляхъ во ономъ лежащихъ, отъ мыса Поркалауда до острова Уше, и отъ острова Наргина до западнаго мыса острова Даго, именуемаго Дагерорнъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О мѣляхъ и заливахъ между островами Наргина и Оденгольма лежащихъ.

§. 1. Островъ Наргинъ лежитъ между островами Вульфемъ и мысомъ Суропомъ. Описанъ во 2 й Главѣ, VI отдѣленіи, §. VIII.

§. 2. Мысъ Суропъ лежитъ западнѣе ревельскаго залива, къ морю низко, а отъ того къ

югу въ $\frac{1}{4}$ миль высокѣ, лѣсистѣ и опрубиствѣ, на коемъ есть огненной маякѣ. Отъ N \angle его къ N и NO протягается въ море широкой мѣлководной рифѣ, длиною болѣе версты, которой отстоитъ стѣ S \angle Нарвина на WSW $\frac{1}{4}$ W въ $1\frac{1}{2}$ мляхѣ.

Отъ Суropa на WSW $\frac{1}{2}$ W въ $2\frac{5}{8}$ мляхѣ есть другой, высокой, безлѣсной, къ морю опрубистой же, подобной стѣнѣ, съ построенымъ на немъ каменнымъ огненнымъ маякомъ, мысѣ Пакерортѣ. Оба они съ Суropомъ съ моря видны далече.

Отъ Пакерорта въ кабелшовѣ глубина моря 10 и 15 сажень, но въ $\frac{1}{2}$ мляѣ отъ него къ N есть 18 футовая каменная мѣль (смотри §. 3.)

Въ заливѣ между Суropомъ и Пакерортѣ берега лѣсные низкіе, надъ которыми, внутри залива, близко Суropa, есть гора; а поближе къ Пакерорту выдался въ море низкой, узкой и голой мысѣ Лагузѣ, отъ котораго къ N протянулся широкой рифѣ, длиною на 2 версты.

Концеѣ мыса Лагуза лежитъ отъ N \angle Суropa на SWTW $\frac{1}{2}$ W въ $1\frac{5}{8}$ миль, а отъ Пакерорта на O $\frac{1}{2}$ N поболѣе одной миль.

Заливѣ между Суropa и Лагуза глубиною 20, 17 и 15 сажень, грунты песчаные, а поближе къ Лагузу песчаные съ камнемъ.

Заливѣцѣ между Пакерортѣ и Лагузомъ узокѣ; глубину имѣетъ къ Лагузу ближе 17, 15, 12 и 10 сажень, грунты иловашные, мѣстами песчаные; а къ Пакерорту отмѣлаѣе. Въ обоихъ сихъ заливахъ отъ крѣпкихъ SO и SW вѣтровъ на якорѣ лежать можно.

Отъ N \swarrow Пакерорта на WSW въ $\frac{3}{4}$ мили лежитъ N \swarrow острова малаго Роге, а на WSW $\frac{3}{4}$ W въ $1\frac{3}{8}$ мили лежитъ N \swarrow другого острова большаго Роге; оба сѣя острова низки, лежатъ длиною къ S по $\frac{7}{8}$ мили. Они раздѣлены между собою узкимъ и мѣлкимъ проливомъ, изъ которыхъ на большомъ Роге есть деревня.

Между мысомъ Пакерортомъ и N \swarrow острова малаго Роге вдаются въ берегъ къ S заливъ Рогорвикъ, (*) длиною на $1\frac{2}{4}$ мили, шириною между мысомъ и островомъ до $\frac{3}{8}$ мили, въ которомъ противъ всего острова малаго Роге цѣлому флоту на якорѣ лежатъ способно отъ вѣтровъ O, W и S, на глубинахъ 15, 10, 7 и 6 сажень, на грунѣ песчаномъ съ иломъ; но отъ сѣвернаго вѣтра стоятъ, для великаго волненія, неудобно.

Ко обѣимъ берегамъ въ заливъ Рогорвикъ приглубо и чисто; но въ $\frac{1}{4}$ мили отъ N \swarrow Пакерорта къ S вышелъ отъ его берега въ заливъ длинной мѣлкой рифъ, длиною на $\frac{1}{2}$ версты, котораго входящимъ въ заливъ должно опасаться.

Отъ мыса Пакерорта до устья рѣчки берегъ лежитъ на S, SO и SW на $1\frac{3}{4}$ мили, на которомъ находятся двѣ кррки, Машисъ со шницомъ, и Ницъ-Кластеръ. Отъ устья рѣчки тотъ же берегъ лежитъ разными изгибами, сперва къ NW, а потомъ до мыса Шпонтгаммера на WTS $\frac{1}{4}$ W $4\frac{1}{4}$ мили. На самой высотѣ

(*) Сей переименованъ и называется балтійскою портѣ.

сего берега, южнѣ залива Рогорвикка и обовхѣ острововъ Роге, стоящѣ, отъ берега не близко, двѣ кирки, Риспѣ кирка со шпиромѣ, и помянушая Пидѣ клосперѣ безъ шпирца, съ моря видныя далече.

Западнѣе острововъ Роге до Шпишгаммера, изъ береговыхъ мысовъ повыше прочихъ, есть мысѣ лѣсной Корсуденѣ, которой съ форватера близъ мѣлей Гразгрунда и Неугрунда виднѣе лучше прочихъ.

Мысѣ Шпишгаммерѣ есть крайнѣй къ W эспляндскаго берега, средней высоты, лѣсной, и есть на немъ деревня Гащпиша кюля, и двѣ вѣтренныя мѣльницы. Отъ него эспляндской берегѣ заворотился мимо Монзунда къ Ригѣ на S, для того съ корабельнаго форватера западнѣе Шпишгаммера, берега виднѣе не можно.

Отъ мыса Шпишгаммера на NWTN $\frac{1}{4}$ W вѣ 1 $\frac{5}{8}$ мили, а отъ мыса Пакерорта на WTS $\frac{1}{4}$ W вѣ 5 $\frac{1}{4}$ миляхъ, лежищѣ островѣ Оденсгольмѣ.

Между мысомъ Суропомѣ и островомъ Оденсгольмомѣ, южнѣе форватера, лежатъ слѣдующія мѣли.

§. 3. Мѣль рогорвикская 18 пш футовая, каменная, лежищѣ при входѣ съ моря въ Рогорвикѣ, отъ пакерортскаго маяка на NTO $\frac{1}{2}$ O близъ $\frac{1}{2}$ мили. Отъ мѣли глубина 5 сажень, на NTO до 3 хъ, а на W до 4 кабелшововъ; за шѣмѣ со всѣхъ сторонѣ приглубо. Она вымѣрена и запеленгована Мичманами Сербинымѣ, Плещеевымѣ и Рябининымѣ, 26 Маія и 15 Юля 1751 года. На NO \angle мѣли спавишя шпирщѣ.

баканъ подъ бѣлымъ, а на S \angle подъ краснымъ флагомъ.

Съ NO \angle мѣли, съ глубины 3 $\frac{1}{2}$ сажень, пеленги:

пакерортской маякъ - - -	SW	21, 00
Пакерорта W \angle - - -	SW	21, 30
на восточномъ берегу острова		
малаго Роге дворецъ - - -	SW	24, 30
малаго Роге сѣверная крутость -	SW	48, 15
суропскаго холма сѣверной отрубъ - - - - -	NO	86, 00

Съ S \angle той же мѣли, съ глубины 5 сажень:

пакерортской маякъ - - -	SW	24, 00
на немъ же мыза - - -	SO	2, 00
суропскаго холма сѣверной отрубъ - - - - -	NO	83, 30
малаго Роге сѣверной отрубъ -	SW	55, 00
на немъ же казармы - - -	SW	28, 00

Между мѣлю и пакерортскимъ рифомъ глубина 10 и 15 сажень, грунтъ камень.

Примѣша.

Самая мѣль 18 фуш. лежитъ на линіи сплора западнаго пакерортскаго заплестка съ Ристъ киркою, отъ которой маякъ пакерортской растворенъ видится къ востоку весьма мало; для того кто плывъ отъ оста хочеть войти въ рогорвикской заливъ, тому должно слышь къ W, соержа N \angle суропскаго холма

назадн прямо на О, или мало южнѣ; а когда на шѣмъ ходу западная въ заливѣ Рнспѣ кирка изъ за W \angle Пакерорта откросшя, тогда будеть сѣвернѣ мѣли въ верспѣ, и можно отъ того поворошясь плыть прямо на сѣверной отрубѣ острова малаго Роге на SWTS $\frac{3}{4}$ W до шѣхъ порѣ, пока средняя въ заливѣ кирка Пицѣ кластерѣ вѣ за W \angle мыса Пакерорта откросшя къ западу; откуда должно взявъ курсъ STW, плыть прямо на О \angle острова малаго Роге, доколѣ войдетъ въ среднѣ между мысомъ Пакерортомъ и островомъ малымъ Роге, гдѣ можетъ лечь на якорь на глубинахъ 20, 15 и 10 сажень, на грунѣ песчаномъ сѣломъ.

Выходящему изъ Рогорвика къ Ревелю должно плыть къ N, не зашвора кирку Пицѣ кластерѣ за W \angle Пакерорта, до шѣхъ порѣ, пока увидишь суровскаго холма сѣверной отрубѣ прямо на О или мало южнѣ, для опасенія отъ рогорвикской мѣли; а приведя N \angle суровскаго холма на О или мало южнѣ, можно плыть на на OTN и на О, оставя помянушую мѣль вправѣ.

Въ среднѣ залива Рогорвика, на глубинѣ 11 сажень, есть пошопшей въ 1741 мѣ году иностранной флейшѣ, надъ которымъ хотя глубины меньше 7 сажень не найдено, но для торчащихъ подъ водою мачѣ его надлежитъ опасашя. Сѣ пошопшаго судна пеленги:

Рогорвикская на Пакерортѣ		
церковь	- - - - -	NO 50, 30
южной край рогорвикскихъ на Пакерортѣ казармѣ	- - - - -	NO 59, 00

Факерортской маякъ	-	-	NO	6, 00
острова малаго Роге N	∠	-	NW	56, 00
на немъ же дворецъ	-	-	NW	84, 00

§. 4. МѢль Гразгундъ отстоитъ отъ песчаного N ∠ острова большаго Роге, Албесоръ называемаго, на W вѣ $\frac{3}{4}$ мили, длину имѣетъ на O в W на $1\frac{1}{2}$ версты, ширину на версту; на срединѣ ея есть большое наружное камень. МѢль вѣ малая воды бываетъ открыта, и камни на ней верхъ воды видны; но когда большою водою камни покроятся, тогда бываетъ надъ ними большой всплескъ. Съ мѣли пеленги:

Рогорвикской маякъ	-	NO	76, 00	$2\frac{1}{8}$ мили.
острова малаго Роге N	∠	NO	84, 30	$1\frac{3}{8}$ - -
острова большаго Роге песчаной N	∠	О мало N	$\frac{3}{4}$	- -
кирка Ристъ	-	SO	36, 30	$2\frac{1}{4}$ - -
Мысь Нефуденъ	-	SW	24, 00	$1\frac{3}{4}$ - -
высокощь мыса Шпитгаммера	-	SW	41, 00	$2\frac{5}{8}$ - -

Отъ наружной гряды Гразгунды глубина: на N 5, 17, 30 сажень до $\frac{1}{4}$ мили; на O 2, 4 до $1\frac{1}{2}$ версты, потомъ 7, 13, 11, 21, 17, 5 сажень до Албесора; на SO 3, 5 сажень до 2 хъ кабельшовъ, потомъ 11, 19, 9, 6, 5 сажень разстоянiемъ до мили; на S 2, 5 сажень до 2 хъ кабельшововъ, потомъ 14, 18, 13, 5 сажень до рифа Перпенина; на SW 2, 5, сажень до кабельшова, потомъ 10, 18, 28, 27, 14, 5 сажень до мыса Нефудена; на W 3, 6, 7 сажень до версты, потомъ 30 до полуразстоянiя къ мѣли

Неугрунду, пошомъ 33, 15, 27, 12, 9, 5 сажень до мѣли Неугрунда. Груншы близъ Гразгрунда къ S песчаные съ иломъ, а къ берегу ближе крупной песокъ, мѣстами съ мѣлыми камнями.

§. 5. Мѣль Неугрундъ лежитъ между островомъ Оденгольмомъ и мѣлю Гразгрундомъ у самого форшера корабельнаго. Она весьма обширна; длина восточнаго ея края на N и S на 4 версты; ширина южнаго ея края почти на O и W близъ 5 верствъ, а близъ сѣвернаго ея конца 3 версты. Дно сей мѣли, подъ глубинами $1\frac{1}{2}$, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 сажень, попеременно все плитное и изъ большихъ камней. Самая мѣлкость находится у западной крайности N \swarrow ея, и состоитъ изъ одного 7 и изъ двухъ 5 ми фузовыхъ банковъ каменныхъ, другъ отъ друга недалеко лежащихъ. Вымѣрена Мичманомъ Сербинымъ въ 1749, и Плещеевымъ въ 1750 году.

На сей мѣли отъ сѣвернаго 7 ми фузоваго банка на NNW въ $1\frac{1}{2}$ кабелшовахъ, на глубинѣ 5 сажень, ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ. Отъ флага пеленги:

острова Оденгольма N \swarrow - SW	67, 00	$1\frac{3}{8}$ мили,
		побольше.
на его S \swarrow дерево - SW	45, 00	$1\frac{1}{4}$ - "
рогорвикской маякъ не всегда видимъ бываетъ - -	O	4 - -
западное плечо мыса Шпишгаммера - -	SW	5, 30 $2\frac{1}{2}$ - "

По промѣру Мичмана Сербина самая мѣль
7 футовъ, лежащая отъ шпиртъ-бакана на
SSO $\frac{1}{2}$ O во 175 саженьхъ.

Отъ шпиртъ-бакана глубины на SSO $\frac{1}{2}$ O
разстояніемъ на 650 сажень 5, 4 $\frac{1}{2}$, 4 сажени 7
фушовъ; потомъ 2, 2 $\frac{1}{2}$, 4, 3 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{2}$, 3 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$
сажени; грунтъ плитной и большое каменье.
На SW разстояніемъ на 850 сажень 5 $\frac{1}{2}$, 6, 5 $\frac{1}{2}$,
3 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$, 5, 5 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{2}$, 3 $\frac{1}{4}$, 3, 2 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{3}{4}$, 4, 3 $\frac{1}{2}$, 3, 2 $\frac{3}{4}$,
3 $\frac{1}{2}$, 4 сажени; потомъ 5 фушовъ; а грунтъ
такой же. Потомъ по шомужь румбу разсто-
яніемъ, на 365 сажень, глубина 3 $\frac{1}{2}$, 4, 4 $\frac{1}{2}$, 5,
4 $\frac{1}{2}$, 6, 7, 9, 12 сажень.

На OTS разстояніемъ на 350 сажень 5,
6, 5, 3 $\frac{1}{4}$, 4 $\frac{3}{4}$, 3, 3 $\frac{1}{2}$, 4, 4, 4, 4, 4 $\frac{1}{2}$ сажени; отъ
того на SOTS $\frac{1}{2}$ O разстояніемъ на 300 сажень
4 $\frac{1}{2}$, 4, 4 $\frac{1}{2}$, 4, 3 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$ сажени; отъ того на S $\frac{1}{2}$ O
разстояніемъ на 150 сажень 5, 4 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$ са-
жени. Грунтъ по всей мѣли плитной и крупное
каменье.

Отъ шпиртъ-баканажъ до южнаго края
мѣли, по шѣмъ же мѣлкастямъ до глубины 5
сажень разстоянія находится 1740 сажень.

Отъ мѣлкости 5 ти фушовъ на OTN раз-
стояніемъ на 850 сажень глубина 5, 4 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$,
4, 3 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{2}$, 3, 3, 3, 3, 3 $\frac{1}{2}$, 4, 4 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$; отъ
того на ONO на 260 сажень длины глубина
6, 5, 5, 4 $\frac{1}{2}$, 4 $\frac{1}{2}$ сажени; грунтъ такой же.

Отъ шѣхъ же 5 фушовъ на OSO $\frac{1}{2}$ O раз-
стояніемъ на 650 сажень глубина 4, 3 $\frac{1}{2}$, 3, 3,
3 $\frac{1}{2}$, 2 $\frac{1}{2}$, 4, 3, 2 $\frac{1}{2}$, 3, 3 $\frac{1}{2}$, 4 сажени; грунтъ та-
кой же.

По обмѣрамъ же Мичмановъ Плещеева и Рябанина въ 1750 мѣ году, Маія въ 30 день, нашлась оная весьма обширнѣе промѣровъ Сербана.

А пмянно.

Отъ шпиртъ бакана на $SWTS\frac{1}{4}W$ лежатъ западныя закраины мѣли змѣвиднымъ образомъ, дивною на 4 версты, подъ глубинами $1\frac{1}{2}$, 2, 3 и 4 сажень, съ нѣсколькими между шѣмъ яминами 6 и 7 сажень, а за шѣмъ глубже. На О просягаются той же мѣли закраины, подъ глубинами 3, 4, 5 сажень, до 700 сажень разстоянїя, а отъ того на S почти до 4 хв верстѣ. Отъ $SW\angle$ мѣли на О чрезъ мѣль побольше 4 хв верстѣ, все сплошь мѣлка и каменисто, глубины болѣе нѣтъ какъ 4, 5 и 6 сажень.

За шѣмъ къ востоку отъ средины мѣли глубина 9, 11, 12, 15, 23, 33, до $\frac{5}{8}$ миль, а сѣвернѣе того и къ востоку до Гразгрунда глубже, грунты иловатыя.

Южнѣе мѣли глубина 20, 24, 20 сажень до Зундшпенна, а отъ него до Шпитгаммера 18, 10 и 9 сажень, грунты песчаные съ иломъ.

Между Оденсгольма и мѣли Неугрунда глубина 30, и 35 сажень, грунты иль.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О мѣляхъ оупъ острова Оденсголма до острова Даго, южнѣе форватера лежащихъ.

§. 1. Островокъ Оденсголмъ собою невеликъ, голъ, низокъ, даину имѣетъ на NW и SO побольше 2 хъ верстъ, ширину на полверсты. Онъ лежитъ отъ мыса Шпитгаммера на $NWN\frac{3}{4}W$ въ $1\frac{5}{8}$ мили; на немъ есть двѣ рожи, одна на сѣверномъ концѣ, а другая поменьше около средины, по которымъ изъ дали видныя онъ двумя раздѣленными островками или холмиками; между рожами есть деревня и двѣ вѣтренныя мѣльницы; а близъ S \sphericalangle его находящяся два кудрявые дерева, изъ дали кажущяся однимъ. Берега его со всѣхъ сторонъ крушы. Глубина отъ него въ востокъ близко 30, 35 и 40 сажень; съ сѣверной стороны, за пропянувшимся отъ него на $1\frac{1}{2}$ кабелшова рифомъ, вдругъ 10, 15 и 20, а затѣмъ 30 и 40 сажень; въ западъ отъ Оденсголма ошмѣлѣе, на $\frac{1}{4}$ мили отъ него 20 и 25 сажень, а далѣе глубже. Грунты иловашые, мѣстами съ мѣлкимъ камнемъ, на которыхъ отъ NO и SO крѣпкихъ вѣтровъ во время нужды на якорѣ лежать можно, имѣя оспорожность отъ камня Суниста (смотри §. 2.).

Отъ южнаго конца Оденсголма къ S пропянулся каменной рифъ на 4 кабелшова.

Курсы и распоянїя въ миляхъ нѣмецкихъ отъ N \angle острова Оденсголма до знаиныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До сѣвернаго плеча Дагерорта Мукасара	- -	WSW $\frac{1}{4}$ W	11 $\frac{3}{8}$
— мыса Такіо, западнаго плеча Симпернеса	- -	WSW	6 $\frac{3}{4}$
— Ландорта шведскаго чрезъ мѣли	- -	WTS $\frac{1}{4}$ W	44 $\frac{7}{8}$
— Сандгамна шведскаго	- -	W 2°, 00' S	35 $\frac{1}{4}$
— острововъ Богсаровъ	- -	WNW $\frac{3}{4}$ W	21 $\frac{5}{8}$
— входа въ Ламеландъ	- -	WNW $\frac{1}{2}$ W	29 $\frac{3}{8}$
— Уше, входа къ Абову	- -	NWTW $\frac{1}{2}$ W	14 $\frac{1}{4}$
— входа въ Гангустъ	- -	NTW $\frac{1}{4}$ W	6 $\frac{1}{4}$
— конца рифа острова Юсари	- -	NTO $\frac{1}{4}$ O	6 $\frac{5}{8}$
— наружнаго камня поркалаудскаго Калбедара	- -	NOTN $\frac{3}{4}$ O	10
— N \angle острова Наргина	- -	ONO $\frac{1}{4}$ O	9 $\frac{5}{8}$
— S \angle егожъ	- -	ONO $\frac{3}{4}$ O	9 $\frac{1}{4}$
— мыса Пакерорта чрезъ мѣли	- -	OTN $\frac{1}{4}$ O	5 $\frac{1}{4}$
— сѣвернаго конца мѣли Неугрунда	- -	NOTO $\frac{1}{2}$ O	1 $\frac{5}{8}$
— мѣли Гразгрунда чрезъ мѣль Неугрундъ	- -	OTN $\frac{1}{4}$ O	3 $\frac{1}{8}$
— сѣвернаго конца мѣли Анкергрунда	- -	SWTW	5
— сѣвернаго конца рифа Штапельбоштена	- -	SW $\frac{3}{4}$ W	3 $\frac{3}{8}$
— мѣли Фрисгрунда	- -	SWTS 4°, 00' W	4

до 4 сажennaго банка Чернева - - - -	SSW $\frac{1}{2}$ W	1 $\frac{7}{8}$
— 5 сажennaго банка Плещева - - - -	SW $\frac{3}{4}$ W	2 $\frac{3}{8}$
— мѣли Апполона 18 фушовой - - - -	WTS	4 $\frac{1}{8}$
— банка Сербина 7 $\frac{1}{4}$ са- женнаго - - - -	WTS $\frac{1}{2}$ W	5 $\frac{1}{4}$
— NW \angle 4 саженной мѣли Винкова - - - -	W $\frac{1}{4}$ S	8 $\frac{1}{2}$
— N \angle мѣли 9 фушовой Некмансгрунда - - - -	WSW $\frac{3}{4}$ W	9 $\frac{1}{8}$
— камня Суниста подѣ 5 ю саженьми глубины - - - -	S	$\frac{3}{8}$
— банка Шхипергрунда 6 фушоваго - - - -	STW $\frac{0}{2}, \frac{1}{00}$ W	3 $\frac{3}{4}$
— наружныхъ двухъ ка- мней лежащихъ въ сѣверѣ отъ Накко - - - -	S $\frac{1}{2}$ O	2 $\frac{1}{2}$
— камня Зундшенна - - - -	SSO $\frac{1}{2}$ O	$\frac{3}{4}$
— 5 сажennaго сѣвернѣе Зундшенна банка - - - -	SO $\frac{1}{2}$ O	$\frac{5}{8}$

§. 2. Камень Сунистѣ, подѣ глубиною 5 пи-
саженѣ, лежитѣ отъ N \angle Оденсголма къ S въ
 $\frac{3}{8}$ миль, сысканѣ Мичманомѣ Сербинимѣ въ
1751 году. Кругомѣ камня вплошь глубина то и
больше, а въ западной сторонѣ близько есть 30
саженѣ.

Примѣпа.

Когда обѣ вѣшренныя мѣльницы споящія въ
деревиѣ видны будущѣ въ срединѣ между двухъ
большихъ камней лежащихъ на западномѣ бе-

регу Оденсгольма на NO, мало къ N, а при-
шомъ N ∠ Оденсгольма водѣ въ буенѣ на N, по
будень на самомъ камнѣ Сунствѣ на глубинѣ
5 сажень. Сѣ онаго камня велени:

N ∠ Оденсгольма	=	=	N	0	3	милій:
егожь S ∠	-	-	NO	57,00	$\frac{1}{4}$	- -
на егожь S ∠	дереву	-	NO	43,00		
мысь Рослопъ	=	=	SO	27,00		

Камень Зундшпеннѣ.

§. 3. Между островамъ Оденсгольмѣ и
мысомъ Шпишгаммеромъ въ проливѣ сѣ въ под-
водной камень именуемой Зундшпеннѣ, на
которой глубина 2 фута, а въ малые воды
бываетъ видимъ. Онъ лежитъ на одной линіи
сѣ мысомъ Шпишгаммеромъ и SO ∠ мѣ Оденс-
гольма, такъ что двѣ доли воды спашется къ
Оденсгольму, а одна къ Шпишгаммеру.

Отъ камня на SW сѣ версту лежитъ
подводной каменной банкѣ, на которомъ глу-
бина 1 и $\frac{1}{2}$ сажени; шириною онъ $1\frac{1}{2}$ кабелшо-
ва. Вымѣренъ Штурманомъ Иваномъ Смирнымъ
1748 года, Сентября 9 дня. Сѣ камня пе-
ленги:

Мыса Рослопа западной					
край	-	-	-	S $\frac{1}{4}$ O	$\frac{3}{4}$ милій:
въ деревнѣ Шпишаль					
отъ W вшорая мѣль-					
ница	-	-	-	SOTS $\frac{1}{4}$ O	
мысь Нефуденѣ	-	-	-	OTS $\frac{1}{4}$ O	

на ОденсголмѢ западной
 край лѢса - - - N W T N $\overset{\circ}{7,00} W$
 отѢ тогожѢ лѢса отѢдѢ-
 лившесся къ востоку
 дерево, съ восточною де-
 ревною избою на одной
 линіи - - - N W T N $\frac{1}{2} W$ мили.
 Оденсголма S \angle - N N W $\frac{1}{2} W$ $\frac{5}{8}$ - -

Въ проливѢ отѢ рифа оденсголмскаго до
 Зундштенна глубина 5 и 6 сажень; а отѢ Зунд-
 штенна до Шпишгаммера 5, 4 $\frac{1}{2}$, 6, 8, 10, 12, 8, 7
 сажень. Грунты песчаные.

На курсѢ отѢ N \angle Оденсголма къ Анкер-
 грунду начинается входѢ съ моря въ МонзундѢ.

§. 4. На шведской картѢ, сочиненной Ко-
 мандоромѢ и ЛопсѢ-ДиректоромѢ Нилсштрем-
 крономѢ, назначенѢ камень подѢ глубиною 12
 футовѢ, который отѢ N \angle Оденсголма лежишь
 на S W въ 2 $\frac{1}{2}$ миляхѢ. Сей камень описателями
 моря довольно былѢ исканѢ вымѢриваніемѢ глу-
 бинѢ, токмо на томѢ мѢстѢ и кругомѢ онаго
 меньше 10 сажень глубины не найдено, а по
 большей части глубина была 15, 17 и 20 са-
 жень; грунты разные.

ВосточнѢ того мѢста близѢ миль, най-
 денѢ, въ 1749 мѢ году, МастеромѢ ЧерневымѢ
 банкѢ каменной подѢ глубиною 5 сажень; Ми-
 чманѢ СербинѢ на томѢ же банкѢ нашель
 глубину 4 сажени, а сіе побуждаеть мыслишь,
 не найдется ли и мѢльче.

ОтѢ банка Чернева 4 хѢ саженнаго на
 N W въ 1 $\frac{1}{2}$ верстѢ, съ глубины 13 сажень,
 псаленги:

Оденсгольма	N 4	-	-	-	NO	33, 30
Шлипгаммера сѣверной конецъ					NO	84, 30
Рослопа сѣверной конецъ					SO	88, 00
на островкѣ Накко западной конецъ лѣса	-	-	-	-	SO	20, 00

Во всѣ стороны отъ банка разстоянiемъ до двухъ верствъ глубина прiумножается до 12 и 15 сажень, кромѣ что къ NO отъ него 12 сажень близко; но въ $2\frac{1}{2}$ верстахъ глубина 5 сажень; а далѣе глубже.

§. 5. Мичманъ Плещеевъ, 30 Маія 1750 года, между глубинами 15, 13 и 10 саженьъ накинута на глубину 5 саженьъ, грунтъ песчаной. Оный 5 саженной Плещеева банкъ отъ Чернева 4 хъ саженнаго лежитъ на $WNW\frac{3}{4}W$ въ $1\frac{1}{8}$, отъ N 4 Оденсгольма на $SW\frac{3}{4}W$ въ $2\frac{3}{8}$ мили, и оба они назначенной на шведской картѣ камень заключаютъ между собою въ срединѣ. Сiя банки, перемѣнности глубинъ и грунтовъ, принуждаютъ мыслить, что камень можетъ быть подавно тупъ есть; чего ради надлежитъ оный впредь отвѣсничать, а кораблямъ мимоходящимъ имѣть отъ него опасенiе.

Къ сѣверу отъ Плещеева, Чернева и 5 ша саженнаго банковъ до $\frac{1}{2}$ мили глубина прiумножается отъ 10, до 15, 20 и 25 сажень; а далѣе $\frac{1}{2}$ мили до 30 и 40 сажень яминами. Грунты перемѣнные.

Отъ Плещеева банка къ NW до мѣли Апполона глубина отъ лѣе, почти сплошь 10, 12 и 15 сажень; грунты песчаные. На O

до Рослопа 9, то в 12 сажень; грунты песчаные. Къ S до Накко и Вормса сперва 12 и 15 сажень, а потомъ что ближе къ островамъ, по ольмвѣѣ; грунты песчаные съ мѣлкимъ камнемъ.

§. 6. Мѣль Апполонъ подъ глубиною 18 футовъ, вмѣщая каменной плитой грунтъ, лежитъ отъ N \angle Оденголма на WTS въ $4\frac{1}{8}$ миляхъ, отъ мыса Такіо на NO $\frac{1}{2}$ O въ $2\frac{7}{8}$ миляхъ. Длина ея на NWTN и SOTS $1\frac{1}{2}$ кабельшова, ширина 1 кабельшовъ. Самая мѣлкость 18 футовъ находится отъ середины поближе къ западному краю мѣли. Найдена и вымѣрена Лейшенаншомъ Винковымъ въ 1748 и 1749 году. На сѣверномъ концѣ мѣли, на глубинѣ 5 ин сажень, спавицца шпиритъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ. Съ мѣли пеленги:

мысъ Такіо, или западное плечо Симпернеса	-	SW	48, 00.	$2\frac{7}{8}$	миль.
Симпернесъ	-	SW	34, 00.	$2\frac{1}{2}$	- -
въ Динѣ гавани высокое на мысу дерева Каплемнде, видомъ похожее на крку	- - - -	SO	5, 30.	$3\frac{3}{4}$	- -
острова Вормса видимая часть	- - - -	SO	36, 30.		

Отъ мѣли глубина на N 5, 9, 10, 10, 12 сажень, грунтъ камень, отъ мѣли до $\frac{1}{2}$ мили; 18, 25, 35 сажень, отъ мѣли на мвлю; за шѣмъ вдругъ къ O 50, а къ N недалече 65 сажень; къ NW недалечежъ естъ между 50 ю

саженями ямина глубиною 70 саженъ; на OTN 8, 7, отъ мѣли на $\frac{1}{4}$ мили; попомъ 10, 12, 13, 16, 16, 19, 15, 17, 20 саженъ, отъ мѣли на мѣлю. На WSW $\frac{3}{4}$ W 4, 7, 9, 11, 12 саженъ, грунтъ камень, до $\frac{3}{4}$ мили отъ мѣли; попомъ 13, 18, 20 до $\frac{3}{4}$ мили отъ мѣли. На SWTS 5, 9, 12, грунтъ песокъ, до $\frac{1}{4}$ мили отъ мѣли; а отъ того къ Симпернесу глубина все равная, 13, 15, 12, 15, 13, 15, 10, за мѣлю отъ Симпернеса; грунты песчаные. На S 5, 8, 13, 9, 14, 10, 8, 7, 8, 9, 8, 10, 10, 11, 10, 9, 8, 4, до Анкергрунда; грунты песчаные. Къ SO до Шшапельгрунда и до 5 саженнаго Плещѣва банка глубина почти вездѣ 8, 9, 10, 10 и 14 саженъ, грунты песчаные, мѣстами съ иломъ и хрящемъ.

§ 7. Отъ 18 футовой мѣли Аполлона на W $\frac{1}{2}$ N вѣ $1\frac{1}{4}$ мили найденъ Мичманомъ Сербинымъ вѣ 1749 и 1751 мѣ годахъ, между глубинами отъ сѣвера 30 и 25, отъ юга 30, 15 и 10, а отъ запада 30 саженъ, банкъ подъ глубиною $7\frac{1}{4}$ саженъ, а болѣе съ того времени его мѣряшь не случилось; чего ради впредь оный банкъ должно домѣряшь, а кораблямъ мимоходящимъ имѣшь отъ него опасеніе. Съ банка пеленги:

мысъ Такіо, западное			
плечо Симпернеса -	-	SW $28,00.$	2 мили.
мысъ Симпернесъ -	-	SW $3,00.$	$2\frac{1}{8}$ - "

§ 8. Мѣль Винкова каменная, длиною на NWTW $\frac{1}{2}$ W и SOTO $\frac{1}{2}$ O на $1\frac{1}{4}$, ширинъ

ною въ среднѣ на $\frac{3}{8}$ мили, а къ концамъ поуже. Глубины на ней отъ NW \angle до SO \angle ея 7, 6, 5, 7, 6, 7, 5, $4\frac{1}{2}$ сажень. Нордъ-востовой ея \angle , подъ глубиною $7\frac{1}{2}$ сажень, лежитъ отъ дагерортскаго маяка на NTO $1^{\circ}, 15'$, къ O въ 4 хв миляхъ. Она найдена Лейпенапомъ Винковымъ въ 1748 мѣ году. Магманъ Сербинъ въ мѣривая оную въ 1751 году, нашелъ на протѣй долѣ отъ SO \angle мѣли, въ зюйдъ-востовомъ ея краю, самую мѣлкость 25 фушовъ.

Съ NW \angle мѣли Винковой, съ глубины $7\frac{1}{2}$ сажень, пеленги:

мысъ Симпернесъ	-	SO	$54, 30. 3\frac{3}{8}$	мили
холмикъ восточнѣе дагерортскаго маяка	-	SW	9, 30.	- -
дагерортской маякъ	-	SW	12, 30.	4 - -

Съ глубины 25 фушовъ пеленги:

мысъ Симпернесъ	-	SO	$55, 00. 2\frac{3}{4}$	мили,
холмикъ восточнѣе дагерортскаго маяка	-	SW	20, 00.	- -
дагерортской маякъ	-	SW	23, 00.	$3\frac{1}{4}$ - -
мысъ Гренгукъ	-	SO	12, 00.	- -
Такіо W \angle Симпернеса	-	SO	50, 00.	- -

Отъ NW и NO къ той мѣли весьма приглубо, меньше $\frac{1}{4}$ мили отъ нея, есть глубина 60 сажень; къ N отъ мѣли 19 и 20 сажень продолжается до $\frac{1}{2}$ мили; а за тѣмъ вдругъ глубина 55 и 60 сажень. Къ SO, къ S и къ SW отъ нея отъ мѣли, глубина отъ 10, до 15 сажень; но есть между тѣмъ ямины 25 и 30 сажень.

Впредь сію мѣль должно промѣрять, не найдется ли на ней мѣльче.

§. 9. Мѣль Некмансгрудъ 9 ти футовая лежитъ по-среднѣ между вышеупомянутою 25 футовою Винкова мѣлюю и маякомъ дагерортскимъ, длиною на NOTN и SWTS $1\frac{1}{2}$, шириною на WTN и OTS $1\frac{1}{2}$ миль. Въ сѣверномъ ея углѣ находится самая мѣлкость подъ глубиною 9 футовъ; въ зюйд-восточномъ углѣ 21, а въ восточномъ 18 футовъ; по всей мѣли между помянутыми мѣлкостьюми глубина имѣется 2, 3, 4, 5 сажень, попеременно. Грунты сплошь каменные. Отъ сѣверной мѣлкости на NTW $\frac{1}{2}$ W въ 230 сажняхъ, на глубинѣ 6 сажень, спавится ширшь-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ. Отъ ширшь-бакана, съ глубины 6 сажень, Мичмана Сербана, 1750 го года, пеленги:

Дагерорта западная край-			
ность	- - -	SW 44, 00.	$2\frac{3}{8}$ мили.
дагерортской маякъ	-	SW 16, 00.	$2\frac{1}{4}$ - -
Высоковашей селрова Даго			
мысокъ Гренгукъ	-	SO 46, 00.	$1\frac{3}{4}$ - -
мыса Такіе (западное плечо Симпернеда) конецъ	OTS $\frac{1}{2}$ O		$2\frac{7}{8}$ - -

Отъ ZW $\frac{1}{2}$ мѣли, съ глубины 21 фута, надлежитъ быть пеленгу слѣдующему:

Западная крайность Даге-			
рорта	- - -	SW 62, 00.	$1\frac{1}{2}$ миль,
дагерортской маякъ	-	SW 14, 00.	$1\frac{1}{4}$ - -
мыскъ Гренгукъ	-	SO 78, 45.	$1\frac{5}{8}$ - -

мысѢ Такіо, сѢверная
крайность - - NO 76, 00 3 мили.

СѢ О \angle , сѢ глубины 18 фушовѢ, МвчманѢ
СербвиѢ пеленговалѢ:

запазная крайность Дагерорта - - -	SW 64, 00. 2 $\frac{5}{8}$ мили.
дагерортской маякѢ - -	SW 36, 00. 2 $\frac{1}{8}$ - -
мысѢ ГренгукѢ - -	SO 41, 00. 1 - -
кирка въ заливѢ РекетамнѢ	SO 48, 00. 1 $\frac{3}{8}$ - -
мыса Такіо сѢверной край	NO 78, 00. 2

§. 10. ЮжнѢ мѢлв есть мысѢ шупой острова Даго, называемой КуйверолодсѢ, отѢ котораго просянулся къ N на 2 $\frac{1}{2}$ версты, мѢлководной рифѢ до глубины 6 сажень.

ВосточнѢ того есть другой отѢ острова Даго мысокѢ ПаллайдѢ; а отѢ негожѢ на NNW $\frac{1}{2}$ W въ двухъ верстахъ лежишѢ малой, годой, низкой островокѢ ПапалайдѢ; отѢ мыска Паллайда кругомѢ островка на NNW $\frac{1}{2}$ W на 4 версты просянулся мѢлководной долгой рифѢ, въ концѢ коего глубина 2 сажени.

Еще того восточнѢ, отѢ Даго третій и высоковатой лѢсной мысокѢ ГренгукѢ, отѢ котораго на NTW на 3 версты просянулся мѢлководной же рифѢ до глубины 2 сажень.

§. 11. Между шѢми тремя отѢ Даго рифами и мѢлью НекмансгрундомѢ глубины хошя есть отѢ 5, до 10 сажень, сѢ грунпами хрящевыми, песчаными и каменными; но просяншиво или ширина того прохода уже по-

лумия, и для того, кромѣ мѣлкихъ судовъ, проходить южнѣ Некмансгрунда опасно.

§. 12. Сѣвернѣ мѣли Некмансгрунда и мыса Симпернеса, а южнѣ Винковой и Апполсна мѣлей, и $7\frac{1}{4}$ сажennaго Сербина банка, глубина всадѣ 10, 12, 15 и 20 сажень перемѣнная, какъ на картѣ можно видѣшь; грунты разные, болѣе песчаные и хрящевые, а мѣстами есть нѣсколько каменистыхъ, и между шѣмъ вловашые. для якорнаго стоянiя годныя, на копорыхъ Лейтенантъ Винковъ и Мичманъ Сербинъ, въ 1748, 1749 и въ 1750 мѣ годахъ, при вымѣриванiи глубинъ, многократно на якоряхъ леживали.

ОТДѢЛЕНIЕ III.

О островѣ Даго и о банкахъ у Дагерорша найденныхъ при описи моря въ 1748, 1749 и 1750 годахъ.

§. 1. Банкъ 6 и 7 саженной глубины, изъ многихъ промѣровъ глубинъ описателями найденной; котораго S \angle отъ Дагерорша лежитъ на NTO $\frac{1}{2}$ O въ $1\frac{3}{8}$ мили, а отъ того банкъ протягивается прямо на N на $\frac{1}{2}$ мили. Ширина его побольше $\frac{1}{4}$ мили, а глубина кругомъ его 10, 12, 15 сажень.

Сѣвернѣ того есть другой банкъ каменной, подъ глубиною 7 сажень, отъ Дагерорша на N $\frac{1}{2}$ O въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ. Найденъ Лейтенантомъ Винковымъ, 1751 года. Длина его OTN и WTS 4 кабелтова. Съ онаго банка пеленги:

Дагерортъ - - -	SW	6, 00.	2 $\frac{1}{2}$ мили.
дагерортской маякъ -	SO	16, 30.	
холмикъ восточнѣе маяка	SO	23, 00.	
мысъ Гренгукъ - - -	SO	53, 30.	

Третьй банкъ каменной, подъ глубиною 11 сажень, отъ Дагерорта на NTO въ 2 $\frac{7}{8}$. а отъ 7 саженнаго банка на NNO $\frac{1}{2}$ O въ $\frac{3}{8}$ мили, длиною на NW и SO $\frac{1}{4}$ мили. Найденъ Лейшенантомъ Винковымъ, въ 1751 году.

Четвертой банкъ каменной Спиридова подъ глубиною 15 и 14 сажень, коего длина на SOTO и NWTW $\frac{3}{8}$ мили. SO его \angle лежитъ отъ N \angle мбли Некмансгрунда на NNW $\frac{3}{4}$ W въ 1 $\frac{1}{2}$ миляхъ, а отъ дагерортскаго маяка на N $\frac{1}{2}$ W въ 3 $\frac{3}{4}$ миляхъ. Найденъ Мичманомъ Спиридовымъ, 1750 года. Пеленговъ съ онаго, такъжъ и съ 11 саженнаго банка было не взято, для того впредь оныя должно осмотрѣшь, обмѣрять и запеленговать.

Глубины отъ Дагерорта до перваго банка 8, 9 и 10 сажень; отъ него до втораго банка 15, 18 и 20 сажень; между вторымъ и третьимъ 20 и 25 сажень; между третьимъ и четвертымъ Спиридова 16, 27 и 23 сажени.

Отъ трехъ первыхъ банковъ глубина до мбли Некмансгрунда 10 и 15, и между тѣмъ есть ямины 20 и 25 сажень; отъ Спиридова банка до мбли Винкова 40, 45 и 50 сажень; а сѣвернѣе и западнѣе его почти вплоть къ нему глубина 50 и 60 сажень.

Рифъ отъ Дагерорта, въ разныхъ 5^{ти} банкахъ состоящей, протянулся на W, до 2 хъ миль разстоянiемъ.

Отъ мыса Дагерорта къ W мѣлкость до глубины 7 сажень протягивается на версту; а за шѣмъ далѣе глубина 9, 15, 17, 14 и 12 сажень до двухъ миль продолжается; но между шѣмъ найдены на ней банки каменные.

Первой банкъ, глубиною 7 сажень, отъ Рикспере (*) на WSW $\frac{1}{2}$ W въ $\frac{3}{4}$ мили, котораго данна почши 0 и W 6 кабелшововъ.

Другой банкъ 5 саженной глубины. Накинуто лотомъ одинъ разъ отъ Рикспере прямо на W банзъ $\frac{3}{4}$ мили.

Третий банкъ 6, 7 и 8 саженной глубины, отъ Рикспере на W $\frac{1}{2}$ N въ $\frac{1}{8}$ мили, а ширина и данна его около версты.

Четвертой банкъ отъ Рикспере на W $\frac{1}{2}$ S въ $\frac{1}{4}$ мили, 5 саженной глубины, а данна и ширина его на 3 кабелшова.

Пятой банкъ, 6, 7 и 8 саженной глубины, подобенъ треугольнику, острымъ концемъ лежитъ къ SO, тупымъ къ NW, а SO его уголъ лежитъ отъ Рикспере на W, мало къ S, въ $1\frac{1}{2}$ миль; отъ сего данна банка простирается по сторонамъ онаго на N $\frac{1}{2}$ W и NW, до $\frac{3}{8}$ мили.

Надежало было всѣ оныя 5 банковъ положить за одинъ отъ Дагерорта протягающійся подводный рифъ, но понеже пространства, подъ глубинами 10, 12, 9, 11, 13, 15 и 17 сажень, между ими есть довольно, и по многимъ промѣрамъ описателей моря и безпрестаннымъ разнымъ кораблей плаваніямъ меньше означенныхъ глубинъ не найдено, того ради оный рифъ отъ Дагерорта различенъ на разные банки.

(*) Смощри §. 2.

Къ сѣверу отъ крайняго къ W банка глубина пріумножается, въ полумилѣ отъ него 30 и 35, а въ милѣ 50 и 70 сажень, ямынами; къ западу въ милѣ 25, въ двухъ миляхъ 30 и 35, а далѣе того 50 и 60 сажень; къ S до гундсортскаго рѣфа глубина пріумножается постоянно, 10, 15, 17, 20, 25 и 30 сажень.

Южнѣе всѣхъ дагерортскихъ банковъ, и части Дагерорта, западнѣе маяка лежащей, глубина пріумножается къ S отъ 10, до 20 сажень, даже до полушироты залива Гундсвика. Грунты южнѣе банковъ и Дагерорта въ $\frac{1}{2}$ милѣ и въ милѣ песчаные, мѣстами сѣ вломъ, и мѣстами сѣ мѣлкимъ камнемъ, на которыхъ въ полумилѣ и въ милѣ отъ Дагерорта отъ N, NO и O крѣпкихъ вѣтровъ якорное мѣсто сыскать можно; а восточнѣе мыса Сарвисара грунты больше каменистые, къ якорному лежацію не годныя.

§. 2. Островъ Даго лежитъ западнѣе всѣхъ въ Синусѣ финскомъ находящихся острововъ, лѣсистъ, мѣстами высокъ, фигуροю крестообразенъ. Западной его мысъ Дагерортъ состоитъ изъ трехъ мысковъ, изъ которыхъ средній Рикспере, а сѣверной Мукасаръ называется.

Сѣверной острова Даго мысъ широкъ, высоковатъ, и лѣсистъ; косяго углы называются, восточной Симпернесъ, а западной Такіо. Восточной мысъ, внутренней къ Монзунду, зовомый Геркуласеръ, низокъ. Южной же мысъ Даго, съ сѣвернымъ острова Эзеля мысомъ Палланаоцомъ составляетъ узкой и мѣлководной изъ

залива Гундсвика въ Монзундѣ проливѣ Селлезундѣ.

Длина острова Даго отъ Дагерорта до Геркуласера на $OSO\ 7\frac{7}{8}$ миль, а ширина его отъ Селлезунда до Такіо на $N\frac{3}{4}O\ 5\frac{3}{4}$ миль. Островъ описанъ Мичманомъ Плещеевымъ въ 1748 году.

§. 3. Отъ Дагерорта къ О въ $1\frac{1}{4}$ милѣ, на высокомъ его холму, въ срединѣ лѣса, построены ревальскими жителями каменной маякъ высотой во 105 футовъ, котораго фундаментъ надъ пустою лѣса высотой имѣетъ отъ 3 до 4 сажень, и со всѣхъ сторонъ моря далече видѣнъ. Въ осеннія ночи содержитъ на семъ маякѣ канфорной огонь, который въ чистыя ночи далѣе всѣхъ мѣлей со сѣверной стороны къ острову Дагу прилѣжащихъ свѣтитъ, и пошому значенъ и плавающимъ весьма нуженъ.

§. 4. Сѣверный острова Даго мысъ между углами Симпернеса и Такіо шупъ, лѣсоватъ, видомъ отрубистъ, который не только что со всѣхъ отъ сѣвера къ Дагу прилѣжащихъ мѣлей, но и далѣе того съ форватера корабельнаго, въ свѣшлые дни видѣнъ и пленгованъ бываеши.

§. 5. Сѣверная часть береговъ Даго есть средней высоты и лѣсиста, отъ коей къ N протягаются 4 небольшіе мыса, первой отъ мыса Такіо Муданеми, второй Кушцернеми, низкіе и безлѣсные; въ срединѣ Кушцернеми есть пресноводное озерко, отъ западнаго берега мыса въ 40 саженьхъ, изъ котораго воду достать можно. Третьй мысъ Гренгукъ, ле-

жѣтъ между Такіо и маяка, въ концѣ лѣспѣтъ, а въ срединѣ полнѣтъ, отъ чего съ моря кажется отдѣльнымъ отъ Даго островкомъ, которой къ пеленгованію весьма удобенъ. Западнѣ Гренгука есть голой мысъ съ малымъ островкомъ Паллайдъ; а западнѣ Паллайда есть шупой лѣсной высоковатый мысъ Куйверолодсъ, которой съ моря примѣщенъ.

§. 6. Отъ мыса Куйверолодсъ до мыса Такіо глубина 4, 6, 7, 6, потомъ 2 сажени въ рифѣ отъ Паллайда; а отъ того 5, 6, 9, 7, 6, потомъ 2 сажени въ рифѣ отъ Гренгука; а отъ сего 3, 4, 3, 4, 5, 7 противъ мыса Кутцернеми; а отъ него 7, 9, 7, 5, 4, 3 сажени, до Такіо. Южнѣ сей линіи всѣ заливы мѣлки. Между мысами Кутцернеми и Гренгукомъ на берегу спойтъ кирка Рекке въ срединѣ деревень, къ пеленгованію съ моря видная.

§. 7. Назначенной на шведской картѣ отъ мыса Такіо на $SWTW\frac{3}{4}W$ въ $\frac{3}{4}$ мили камень по многимъ обысканіямъ описанной моря не сысканъ, но въ томъ мѣстѣ плаваніемъ Мичмана Рябинина, въ 1749 году, найдено, что на линіи отъ мыса Такіо до $S\angle$ Некмансгрунда глубины находятся 5, 7, 9, 6, 5 сажень, съ грунтами каменными, а особливо на NNW отъ мыса Кутцернеми, далѣе полумили глубина 5 сажень, грунтъ камень; для того кому нужда будетъ съвернѣ Даго лечь на якорь, тому южнѣ сей линіи на якорь становиться опасно.

Сѣвернѣе той линіи, а восточнѣе мѣли Некмансгрунда, до мѣли Винковой глубина 10 и 15, а мѣстами и 20 сажень; грунты разные, песчаные, песчаные съ хрящемъ, и мѣстами есшь съ иломъ, на которыхъ во время описи моря Лейтенантъ Винковъ на фрегатѣ, а Мичманъ Сербинъ на галіошѣ, на якоряхъ леживали.

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ W \angle острова Даго, называемаго Дагероршъ, до знашныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До мыса Такіо - - - -	ONO $\frac{1}{2}$ O	4 $\frac{3}{4}$
— N \angle мѣли Некмансгрунда -	NO	2 $\frac{3}{8}$
— SO \angle Винковой мѣли, до глубины 4 хъ сажень - -	NO 1, 00 O	4 $\frac{1}{8}$
— NW \angle ся, до глубины 7 $\frac{1}{2}$ сажень - - - -	NNO $\frac{1}{2}$ O	4 $\frac{1}{8}$
— SO \angle Спиридова банка -	NTO $\frac{1}{4}$ O	3 $\frac{1}{2}$
— SO \angle крайняго къ W дагероршскаго банка - -	W, мало S,	1 $\frac{1}{2}$
— Уте, входа къ Абову -	N $\frac{3}{4}$ W	12
— банка 12 саженнаго Пушина - - - -	NW $\frac{1}{4}$ W	10 $\frac{1}{4}$
— островковъ Богскарровъ чрезъ банкъ Пушина. -	NW $\frac{1}{4}$ W	13 $\frac{7}{8}$
— Сандгамна шведскаго - -	WN $\frac{1}{4}$ W	24 $\frac{3}{4}$
— Ландорта - - - -	WTS $\frac{1}{2}$ W	33 $\frac{3}{4}$
— островка Гошшесанда -	WTS	22 $\frac{3}{8}$
— острова Фаро - - - -	WSW	24
— островка Осшергарна -	SW $\frac{3}{4}$ W	30 $\frac{1}{4}$

до S \angle острова Готландъ, Гоборгъ называемаго, чрезъ берега шогожъ Готландъ - - - - -	SW $\frac{3}{4}$ W	43
— N \angle 15 саженнаго западиѣе всѣхъ эзельскихъ мѣлкоспей банка С. Василя - - - - -	SW $\frac{1}{2}$ W	12
— Плещеева 13 саженнаго банка - - - - -	SW $1, 30^{\circ}$ S	9 $\frac{1}{4}$
— 4 хъ саженной Чернева мѣли, въ западѣ отъ острова Филзанда лежащей - -	SWTS	8 $\frac{3}{4}$
— конца гундсортскаго рифа -	SWTS	5 $\frac{5}{8}$
— N \angle Эзеля, называемаго Гундсорта - - - - -	STW $\frac{1}{2}$ W	5 $\frac{7}{8}$
— 5 саженнаго банка гундсортскаго - - - - -	SSW $\frac{1}{2}$ W	5 $\frac{1}{4}$
Виндова чрезъ Гундсортъ в Филзандъ - - - - -	STW $\frac{1}{2}$ W	22 $\frac{1}{2}$
— входа въ заливъ Таголахтъ - - - - -	S $\frac{3}{4}$ W	6 $\frac{1}{4}$
— входа въ заливъ Мустелгамнъ - - - - -	S $\frac{3}{4}$ O	5 $\frac{3}{8}$
— Сслезунда, прохода изъ Гундсвика въ Монзундъ	SOTS $\frac{1}{4}$ O	4 $\frac{3}{4}$ - -

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О Финскихъ шхерахъ, о рифахъ, мѣляхъ и входахъ между Поркалауда и Уше лежащихъ.

§. 1. Мысъ Поркала съ деревнею на немъ шого же званія лежишъ отъ N \angle острова Нар-

гина на $N\frac{1}{4}O$ разстояніемъ $6\frac{1}{8}$ миль. Отъ Поркала къ SW лежитъ немалой островъ Папскатанъ, котораго южной мысъ именуется Поркалаудъ.

Отъ Поркалауда на $SWTW\frac{1}{2}W$ въ 650 саженьяхъ лежитъ островъ Треске, имѣющей длину 700, широту 280 сажень, на которомъ есть нарочитое озерко съ прѣсною водою, вытекающее въ море къ NW, которое можетъ удовольствоваться не малое число кораблей. Треске со многими островами и мѣлями къ востоку и западу по близости Поркалауда, а къ югу до форватера корабельнаго лежащими, съ промѣриваніемъ между ими глубинъ, описаны въ бывшую со Шведами войну Флота Капитаномъ Шишуковымъ, въ 1789 году.

По восточную сторону Треске, между островами находятся лучшія иловаго грунта якорныя мѣста, на глубинахъ 7, 10, 15 сажень, закрытыя отъ вѣхъ вѣтровъ, гдѣ российская эскадра, состоящая изъ 5 ти линейныхъ кораблей и нѣсколькихъ фрегатовъ, въ 1789 году, имѣя свой постъ, многократо леживала на якоряхъ.

Между многими близко Треске находящимися мѣлями значнѣйшихъ двѣ; первая Калбодаръ, каменная, у самого форватера лежащая; въ южномъ ея концѣ находится голый красноватой сѣдистой шхеръ, которой въ малую воду виднѣнъ однимъ, а въ большую средина его переливается, и онъ кажется двумя островами. Оный, заключающій межъ себя и Наргина широту корабельнаго форватера, лежитъ отъ N \searrow острова Наргина на NW 13° , 00' разсто-

яніемъ $4\frac{1}{4}$ миль. Отъ сего шхера начинается форвашеръ въ поркалаудскіе шхеры и Барзундъ. Вторая 16 ти футовая, лежащая отъ западной крайности Калбодара на N W T N близъ $\frac{3}{4}$ миль.

Форвашеровъ въ поркалаудскіе шхеры сушь два.

Первой глубиною 25, 20, 17 и 15 сажень, которыми могутъ ходить линейные корабли. Онъ лежитъ западнѣ мѣлей, Калбодара, 16 футовой, и двухъ малыхъ островковъ отъ Самарсарны къ SW лежащихъ, а восточнѣ островковъ Гестенъ и протянувшихся отъ нихъ къ SO и S мѣлокостей; потомъ сѣвернѣ островковъ Самарсарна до S \angle острова Треске, а на послѣдствѣ между рифомъ отъ Треске, гдѣ ставится вѣха, и островкомъ отъ S \angle Треске на SSO $\frac{1}{2}$ O въ 360 саженьхъ лежащимъ, гдѣ ставится другая вѣха; между которыми въ проходѣ глубина 7 и 10, а разстояніе 100 сажень. Прошедъ сн вѣхи можно лечь на якорь на 7, 10 и 12 саженьхъ.

Второй хотя совершенно не вымѣрянь, однако военныя суда, погруженныя на 12 футовъ, проходили безвредно. Онъ лежитъ западнѣ мѣлей Калбодара, островковъ Макилопа и прочихъ сѣ ихъ мѣлокостями, а восточнѣ островковъ Самарсарна, до островковъ и мѣлей къ NW отъ Треске лежащихъ; потомъ сѣвернѣ Треске, между вѣхами поставленными на мѣляхъ, что можно видѣть на частной картѣ въ атласѣ балтійскаго моря находящейся. Прошедъ всѣ вѣхи можно лечь на

якорь на глубинѣ 10 и 12 сажень. Сей форватеръ широкою между Треске и мѣлями не болѣе 60, а глубиною 5, 7 и 12 сажень.

Вѣхи на мѣляхъ и въ узкихъ проходахъ ставятся шведскими Лопсманами; когда же вѣхъ не будетъ поставлено, тогда плаватель можетъ идти располагая плаваніе по своему благоразумію, смотря на частную карту.

Отъ островковъ Самарсарна форватеръ лежитъ въ Барзундѣ, о которомъ никакого описанія нѣтъ, кромѣ что между довольными глубинами множество находится мѣлей, на которыхъ изъ российской эскадры, состоящей подъ командою Флота Капитана Тревенена, корабль 70 ши пушечной Сѣверной Орель въ 1789 году разбило.

По плаваніямъ описателей моря примѣчено, что поркалаудскіе шхеры открываются тогда, когда плаватель будетъ отъ острова Наргина въ $1\frac{1}{2}$ и въ 2 миляхъ, и что отъ шхера въ концѣ мѣли Калבודаръ лежащаго нарочито видны островъ Наргинъ, Алай кирка и кокшхарской маякъ.

§. 2. Отъ Поркалауда до мыса Гангута пространство моря наполнено многими островами, шхерами и мѣлями, изъ которыхъ далѣе прочихъ въ море выдался островъ Юсари, высокъ, лѣсистъ, и никакими шхерами съ моря не закрытъ; для того плавателямъ показывается прежде прочихъ шхеровъ, и потому онъ знаменъ.

На S отъ Юсари въ $\frac{1}{4}$ милѣ лежатъ шхеры Гадарне, отъ которыхъ побольше $\frac{1}{4}$ мили къ югу, западу и востоку лежатъ малые шхеры

мѣлководными окруженные. На ОТС отъ Юсарн въ $\frac{7}{8}$ мили лежитъ подводной камень Сегерспениѣ, о которомъ сказываютъ, что есть въ немъ магнитъ.

Отъ Юсарн на WSW $\frac{1}{4}$ W разстояніемъ $1\frac{7}{8}$ мили, лежитъ, отдѣлившійся отъ прочихъ острововъ, островъ Сегельскеръ, который съ моря кажется шрема холмикамн, и есть на немъ срубъ насыпанный каменемъ.

Отъ Сегельскера на STW разстояніемъ по меньше $\frac{3}{4}$ мили, протянулся въ море каменной рифъ, отъ котораго надобно опасаться. Южнѣе рифа глубина моря не равная простирается далеко, близко рифа 30, потомъ 27, 23, 25, 18, 10 сажень въ $\frac{7}{8}$ мили отъ рифа; потомъ 15, 28, 27, 25, 20 сажень до $1\frac{1}{2}$ мили отъ рифа; къ SW и къ SO отъ рифа глубины также не равны. Грунты все каменистыя.

§. 3. Западнѣе острова Юсарн, а восточнѣе Сегельскера и рифа его, такожъ западнѣе Сегельскера, его рифа и островковъ Ст. Гаденъ, а восточнѣе мѣлководней Нигрундъ, имѣются входы съ моря въ шхеры Твермвндзундъ или Экезундъ называемыя. Восточнѣе острова Руссарн съ маякомъ лежитъ значной входъ съ моря къ мысу Гангушу. Смори 2 чася.

Западнѣе Гангута и острова Воне, а восточнѣе острова Лекголема, есть входъ съ моря въ шхеры Юнгфрузундъ.

Западнѣе острова Трумме, а восточнѣе острова Юрмо, есть другой съ моря въ шхеры входъ, который лежитъ между островами Аллубеномъ и Аспе, южнѣе шхеровъ Ремскеръ, и

выходитъ на форватеръ отъ Уше къ Корпострему текущій.

Сѣи форватеры хотя на картахъ въ атласѣ Балтійскаго моря и назначены, но какой они глубины и на какіе румбы лежатъ не известно.

§. 4. Западнѣе Гангута значнѣйшіе шхеры печатаются шѣ, которыми окруженъ островъ Уше съ построеннымъ на немъ маякомъ. Мимо его начинается шхерной проходъ съ моря къ Абову.

Южнѣе острова и маяка Уше лежатъ крайніе къ морю шхеры Алунскеръ; а западнѣе Алунскера и Рескера, чрезъ проливъ Ваптускифтъ, крайніе къ морю шхеры Фогель-удденъ или Содерарменъ; а южнѣе Содерармена лежатъ островки Богскаръ или Нискаръ. Оныя всѣ на картахъ въ атласѣ Балтійскаго моря положены и утверждены на вѣрныхъ плаваніяхъ при описи моря въ 1749, 1750 и 1751 годахъ происходившихъ.

Островъ Уше голъ, высоковатъ, въ срединѣ имѣетъ ложину, и для того изъ дали сперва показывается двумя холмиками. На западномъ его холму построенъ маякъ подобный гангутскому, которой чрезъ всѣ шхеры съ моря видѣнъ. Къ SW отъ Уше лежатъ крайніе къ морю шхеры Шваршъ-боданъ называемые, ков-малы, нвзки и рѣдки. Восточные отъ Уше шхеры Алунскеръ протягаются къ SO далече; оныя гуще и выше шхеровъ Шваршъ-боданъ, и два изъ нихъ отъ Уше къ SO лежатъ

кажутся больше и выше прочихъ Алунскеровъ, а всѣ они суть голые камни.

Примѣчаніе.

Когда кто приходитъ будетъ къ Уте отъ SO, тогда откроются ему, прежде маяка, упомянутые два высоковатые шхеры; а кто приходитъ будетъ къ Уте отъ S или отъ SW, тогда увидитъ утенской маякъ прежде всѣхъ Алунскеровъ, и потому входъ съ моря въ Уте познавать можно.

Маякъ Уте открывается съ фрегатаго садивга въ $3\frac{1}{2}$ и $3\frac{3}{4}$, а съюта въ 3 хъ миляхъ.

Осшровки Богскаръ или Нискаръ суть пріямые голые камни, изъ коихъ восточной больше прочихъ, высоковатъ и видомъ бугроватъ; другой меньше и ниже первого, вѣнспойтъ отъ него на $WSW\frac{1}{2}W$ въ $\frac{1}{2}$ милъ; претій въ срединѣ между ими, поближе къ западному, низокъ и малъ, за милю бываетъ невидимъ, а лежитъ отъ восточнаго на $W\frac{1}{2}S$ поменьше $\frac{3}{8}$ мили.

Восточной Богскаръ въ чистой воздухъ закрывается и открывается за 2 мили. Южной фогель-удденской, или содерарменской камень закрывается и открывается за $1\frac{1}{4}$ милю, и когда онъ открывается, тогда сѣверныхъ его шхеровъ еще не видно.

Кто плыветъ отъ Богсаровъ къ содерарменскимъ шхерамъ, то по закрытій Богсаровъ вскорѣ или въ шожъ время открывается содерарменской южной камень.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О глубинахъ, банкахъ, мѣлкоспяхъ и груншахъ корабельнаго форвашера въ Финскомъ заливѣ находящихся, отъ острова Наргина до островковъ Богскарровъ.

§ 1. Финскаго залива большая, ни чѣмъ непрерываемая глубокость, простирается отъ острова Наргина, мимо Дагерорта, къ W до Богскарровъ, копорая южнымъ своимъ краемъ лежитъ отъ Наргина на $W\frac{1}{2}S$ почти прямою линією, прикоснувшись къ рифу суропскому, къ мѣлямъ рогорвикской, Гразгрунду, Неугрунду, къ рифу отъ мѣли Апполона и $NW\frac{1}{4}$ мѣли Винкова и банка Спиридова. Отъ сихъ мѣлостей глубокость къ сѣверу ширѣ не простирается какъ на 5 миль немецкихъ, гдѣ пресѣкается во многихъ мѣстахъ вдругъ, далече отъ шхеровъ протягающимися отмѣнными глубинами и груншами, копорые на картахъ въ атласѣ Балшійскаго моря находящихся отдѣлены пунктиромъ.

Между Дагерорта и Уше море глубже, но уже всѣхъ прочихъ онаго мѣствъ, шакъ что между Сербина и Спиридова банками на $NWTN$ и $SOTS$ шириною онсе шолько $3\frac{3}{8}$ мил.

По всей, между отмѣнными съ обѣихъ сторонъ глубинами, широтѣ моря, отъ Наргина до Дагерорта и до Богскарровъ глубина находится въ южной половинѣ 45, 50 и 55 сажень; въ сѣверной 40, 35 и 30 сажень. Но между тѣмъ въ южной половинѣ есть глубокия ямины: прошивъ мѣлей Гразгрунда и Неугрунда 60 и 65

саженъ, противъ Апполона и Винкова мѣлей 60, 65 и 70 саженъ, противъ западныхъ дагерорпскихъ банковъ и противъ Богскарговъ 60, 70, 80 и 90 саженъ. Грунтъ вездѣ иль синей. Въ сѣверной половинѣ есть также ямины до 50 и 60 саженъ глубины, только рѣдко; а грунтъ яловашой же, мѣстами съ камнемъ и мѣстами хрящъ.

Южныя опмѣнныя глубины почти вездѣ идутъ къ своимъ берегамъ опчасу опмѣлѣе; а грунты подъ нимъ больше песчаные попеременно съ иломъ, и мѣстами съ камнемъ, и что къ берегамъ ближе, то песчанѣе. На сихъ глубинахъ между мѣлями находящяся хорошия якорныя грунты, на копорыхъ, опъ прошивныхъ вѣтровъ, можно лежать на якорѣ безвредно. Сѣверныяжѣ, опмѣнныя предъ шхерами глубины и грунты, весьма отъ южныхъ разнятся, въ нѣкопорыхъ мѣстахъ что ближе къ шхерамъ то глубже, а далѣе отъ оныхъ мѣлче; въ нѣкопорыхъ же напротивъ. Грунты между иломъ больше каменныя и много изгари и хряща, а песчаныхъ мало; сего ради на оныхъ глубинахъ на якорь ложиться опасно.

Предъ шхерами в въ глубокости моря находящяся слѣдующіе банки.

§. 2. Банкъ Сербина, подъ глубиною 17, 20 и 23 саженъ, длину имѣетъ на NW и SO на $1\frac{1}{8}$ милю, лежашъ отъ Дагерорта на $N\frac{3}{4}W$ въ $6\frac{1}{4}$ миляхъ. Найденъ Мичманомъ Сербинымъ въ 1749 году, Августа 4 и 7 чиселъ.

Отъ банка глубины: 30 и 40 сажень, къ востоку далече; къ S, къ SO и къ SW 50 и 60 сажень, даже до Пушвина банка; къ N, къ NO и къ NW, до самыхъ шхерофъ, глубина весьма не равна, по большей части 35 и 40 сажень, но много между тѣми находящияся 20, 15 и 13 ши саженныхъ банковъ съ грунтами разными, а особливо предъ шхерами Алунскерфъ и Фогель-удденъ или Содерарменъ, до островковъ Богскароевъ.

§. 3. Банкъ Пушвина песчаной съ мѣлкимъ камнемъ подъ глубиною 15, 12, 12, 15, 13, 16, 15, 13 и 15 сажень, длину имѣетъ на NW и SO осьме $\frac{3}{4}$ миль, лежитъ отъ Сербина банка на W въ $6\frac{1}{2}$, отъ маяка Уте на SW въ $7\frac{1}{4}$, отъ Дагерорта на NW $\frac{1}{4}$ W въ $10\frac{1}{4}$, отъ Богскароевъ на SO $\frac{1}{2}$ O въ 4 хъ миляхъ. Найденъ Лейшенаншомъ Пушвинымъ 1 Августа 1750 года.

Отъ S \angle Пушвина банка на NO $\frac{1}{2}$ O въ $\frac{7}{8}$ миль, есть другой Баранова песчаной банкъ, подъ глубиною 18 и 19 сажень. Найденъ Лейшенаншомъ Винковымъ, 20 Юля 1751 года.

Глубина моря между тѣми банками 40 и 45 сажень, восточнѣе Баранова банка 50, а западнѣе Пушвина банка, близко отъ него 60 сажень; къ SO отъ обѣихъ до $1\frac{1}{4}$ миль, 40 и 50, а южнѣе того 60 и 70 сажень.

§. 4. Банкъ Смирной песчаной, подъ глубиною 15 сажень, лежитъ отъ Пушвина банка прямо на N въ $1\frac{1}{2}$, а отъ Богскароевъ на OSO $\frac{1}{4}$ O въ $2\frac{7}{8}$ миляхъ. Найденъ 2 Августа 1751 года. Въ 1754 году, найдено на немъ глубины 9 сажень.

Съ онаго островки Богскары видны бывають съ селена.

Кругомъ банка глубина 24, 27, 30 сажень; а къ югу до Пущина и Баранова банковъ 40 и 45 сажень, и есть между тѣмъ отмѣлости 27 и 25 сажень. Грунты разные.

Отъ сего банка на ОТН въ $\frac{1}{2}$ милъ есть песчаной банкъ подъ глубиною 16 сажень, отъ него къ N до Алунскера, къ NW до Фогель-уддена, глубины весьма неравныя, по большей части 20 и 25, съ яминами до 30 и 40, и съ банками до 15 сажень находящяся. Грунты по всему тому пространству разные, и по большей части каменистыя.

§. 5. Глубины отъ Богскарровъ къ сѣверу до шхеровъ 20 и 25 сажень; грунты разные, в чѣмъ ближе къ шхерамъ, то отмѣлѣе и песчанѣе. Къ западу 20 и 25, съ яминами до 35 сажень; къ SO до Смирнова и Пущина банковъ 30 и 35, съ яминами до 40 сажень; къ S отъ нихъ приглубо въ $\frac{1}{2}$ милъ 50 сажень; а южнѣ того отмѣлѣе, такъ что отъ западнаго Богскара на S въ $1\frac{3}{4}$ милъ найдешь глубину 28, потомъ 35 и 40 сажень далеко простирается. Къ SW отъ 30 до 40 сажень, и есть между тѣмъ 26 и 27 сажень.

Отъ дагерорта къ западу въ 7 мильхъ есть мѣстами глубина отъ 70 до 100 сажень.

О плаваніи отъ Ревеля къ острову Даго.

§. 6. Желающій плыть отъ Ревеля къ W можетъ взять курсъ отъ самаго конца рифа

суропакаго на $W\frac{1}{2}S$. Онѣ идучи до Дагерорша хотя ни одной изъ лежащихъ южнѣ форватера мѣлей не коснется, но пройдетъ по глубокости весьма близко ихъ, однакожъ лучше ему прежде плыть отъ Сурапа на широту моря нѣсколько къ NW, для избѣжанія всѣхъ сомнительствъ въ приближеніи къ упомянутымъ мѣлямъ, и пошомъ плыть на $W\frac{1}{2}S$ до Дагерорша.

§. 7. Входящему съ Балтійскаго моря въ Финской заливъ, надлежитъ приближась къ Дагероршу прилѣжно осмотрѣть дагероршской маякъ, а наипаче ночью на немъ огонь, и пошому плыть на немалое разстояніе къ N до большихъ глубинъ (не теряя при томъ изъ виду огня); и какъ придетъ на большія глубины, тогда перемѣняшь курсы по малу даже до NO; и когда при томъ огонь маячной видѣнъ будетъ на STW съ глубины 50 сажень или больше, тогда можетъ плаващель поворошась плыть къ острову Наргину.

§. 8. Кто будетъ лавировать между Наргиномъ и Дагероршомъ въ день, восточнѣ Оденгольма, шому въ приближеніяхъ къ южнымъ берегамъ межъ Наргиномъ и Оденгольмомъ должно опасаться мѣлей Гразгрунта и Неугрунда; а кто будетъ западнѣ Оденгольма, и спанетъ приближась къ нему, также и къ острову Даго, шому должно остерегаться мѣлей южнѣ глубокошей моря лежащихъ, и по онымъ чинить свои повороты на сѣверъ.

Но въ ночныя и шуманныя времена приближась къ южнымъ мѣлямъ, по причинѣ самой

большой къ нимъ приглубости моря весьма опасно; и для того лавирующимъ на южныхъ галсахъ, безпрестанно надобно лопъ метать, и по полученіи самой первой послѣ глубокостей опмѣнной глубины, должно поворачивать на сѣверной галсѣ немедленно; а сѣверные галсы продолжать также не далѣе какъ до первыхъ отъ шхеровъ протягающихся опмѣнныхъ глубинъ, которыя будутъ находиться ниже 30 до 24 сажень; ибо есть между тѣмъ ко шхерамъ нѣкоторыя мѣста глубиною 30 и 40 сажень, которыя ночью или въ туманъ могутъ плавателя обмануть и завести въ шхеры; для того надлежитъ ему на тѣхъ галсахъ и при большихъ глубинахъ прилѣжно смѣрять перемѣнности глубинъ и грунтовъ, а лучше тѣми сѣверными галсами, еслии поворотъ былъ отъ юга, отъ южныхъ мѣстей далѣе 5 миль не ходить.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

О берегахъ, островахъ, мѣляхъ, заливахъ и входахъ въ Балшійскомъ морѣ лежащихъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О западныхъ берегахъ и заливахъ острововъ Даго и Эзеля, о островахъ и мѣляхъ противъ ихъ лежащихъ, простирающихся ошъ Дагерорша до Свалфверорша.

§. 1. Отъ сѣверной части острова Даго протягася къ западу долгой холмоватой лѣсной мысъ Дагероршъ, длиною ошъ деревни Тамистамадъ на $3\frac{1}{8}$ миль.

Западной берегъ острова Даго протягася отъ деревни Тамистамадъ къ S до Селлезунда длиною на $2\frac{7}{8}$ миль, средней вышоты, лѣсистъ, и есть на немъ часшья деревни.

Предъ западными берегами Даго сеть великой заливъ Гундсвикъ, длиною отъ Селлезунда къ западу 4, шириною между Дагероршомъ и Гундсоршомъ $5\frac{7}{8}$ миль.

Южнѣе острова Даго, а сѣвернѣе курляндскаго берега мысовъ Люзерорша и Домеснеса, прилежащъ къ Балшійскому морю, западными берегами, большой ливляндской островъ Эзель, который съ островомъ Даго раздѣленъ заливомъ Гундсвикомъ, и узкимъ проливомъ Селлезундомъ. Острова Даго и Эзель прикрываютъ отъ моря проливъ Монзундъ и рижской заливъ. Даго опи-

санъ Мячманомъ Плещевымъ, а Эзель Штурманами Смирнымъ и Карповымъ, въ 1748 году.

Островъ Эзель длиною на O и W $11\frac{3}{8}$, шириною между мысама Паманаоцъ и Каякина на $6\frac{1}{2}$ миль. На южномъ его берегѣ, противъ мыса Домеснеса, есть городъ Аренсбургъ.

Отъ Аренсбурга на SW длиною на $5\frac{5}{8}$ миль протягивается долгой, въ началѣ узкой, а къ концу ширѣ, лѣсной мысъ Свалфверортъ.

Между Свалфверортомъ и Домеснесомъ проливъ изъ балтійскаго моря въ рижской заливъ не узокъ, но для мѣлокостей отъ Свалфверорта и Люзерорта протягающихся, въ переходѣ чрезъ него кораблямъ опасенъ.

Въ сѣверномъ берегѣ Эзеля, не далеко отъ его NW Δ мыса Гундсорта, къ востоку есть два залива, Таголахшъ и Мустельгамнъ, для убѣжища кораблямъ способные, надъ которыми сѣверные берега Эзеля высоки и лѣсисны, а въ заливѣ Гундвикъ къ нимъ приглубо.

Западные Эзеля берега лѣсисны и сѣверныхъ ниже; но между мыса Гауста и южной крайности Свалфверорта есть лѣсные холмы, которые съ моря при первомъ ихъ видѣ показываются островами.

Отъ мыса Гундсорта протягивается къ NW рифъ; а отъ западнаго эзельскаго мыса Гауста къ W и отъ Свалфверорта къ SW до Люзерорта, и далѣе того на WSW , море не глубоко и наполнено многими банками; чего ради, для лучшей безопасности въ переходахъ чрезъ Свалфверортскія мѣлкости, на S Δ

эзельскомъ Свалфвероршѣ, при киркѣ и мызѣ Сара, и на курляндскомъ мысу Домеснесѣ, поставлены деревянные маяки, на которыхъ въ осенніе ночи содержаны бывающѣ на Свалфвероршѣ одинъ, а на Домеснесѣ два огня.

§. 2. Между островами Даго и Эзелемъ находится великой заливъ, именуемый Гундсвикъ, простирающійся до Селлезунда, кою ширину между Дагерорша и Гундсорта на $NTO\frac{1}{2}()$ и $STW\frac{1}{2}W$ $5\frac{7}{8}$ миль, а длина до западныхъ береговъ Даго 4 мили. По взмѣренію въ немъ глубины, является чистъ, мѣлководіемъ отъ окружающихъ его береговъ далеко нигдѣ нѣтъ, кромѣ гундсортскаго рифа, и отъ западнаго берега Даго нѣсколькихъ небольшихъ рифовъ. Онъ глубину имѣетъ почти всадъ равную, отъ 10, до 20 и 25 сажень, и мѣстами глубже, но грунты по большей части въ немъ песчаные съ камнемъ; восточнѣе дагерортскаго маяка и мыса Мустала хотя глубина въ срединѣ залива есть 20 сажень, а къ берегамъ ближе 15, 10, 8 и 7 сажень, но грунтовъ для якорнаго споянія годныхъ нѣтъ. Южнѣе дагерортскихъ банковъ и части Дагерорта, западнѣе его шупаго мыса Каунисара, находятся грунты песчаные и мѣстами съ иломъ, подъ глубинами 10 и 15 сажень простирающіяся мили на полторы; также сѣвернѣе эзельскихъ береговъ на милю, восточнѣе Гундсорта, предъ заливомъ Таголахтомъ, подъ глубинами 15 и 20 сажень, есть грунты иловатые съ пескомъ; сѣи мѣста къ якорному споянію удобны, на которыхъ близъ Дагерорта

отъ N, NO и O, а близъ Эзеля отъ S, O, SO и SW въшровъ на якоръ лежать можно.

Нордъ-осповой уголъ залива Гундсвика, предъ деревнею Тамиспамацъ на оспровъ Дагъ находящаяся, глубину имѣетъ 4, 3 и 2 сажени, съ грунтами песчаными, копорый, за прикрышкою отъ Гундсвика двухъ мѣлей, въ убѣжище малымъ судамъ въ нужное время служить можетъ, и въ коемъ отъ всѣхъ въшровъ, кромѣ SW, стоятъ спокойно.

Предъ самымъ симъ Гундсвика угломъ и валивомъ лежатъ мѣли.

Первая Гизмуварирагу, каменная, подъ глубиною 3 хъ фушовъ, найдена Мичманомъ Рябининымъ 4 Августа 1751 года. Съ оной пеленги :

мыса Сакаса S \angle - - -	NW	65, 00
дагерортской маякъ - - -	NW	43, 00
восточнѣе его холмикъ - - -	NW	36, 30
деревня Тамиспамацъ - - -	NO	53, 00
деревня Эйнкюля - - -	SO	75, 00
конецъ мыса Галдергисера - - -	SO	35, 00

Вторая каменнаяжъ лежитъ южнѣе первой въ 4 кабелшовахъ, подъ глубиною 3 хъ фушовъ, найдена Мичманомъ Рябининымъ 9 Августа 1751 года. Съ оной пеленги :

мыса Сарвисара южная крайность		
лѣса - - - - -	NW	62, 30
дагерортской маякъ - - -	NW	41, 00
деревня Тамиспамацъ - - -	NO	47, 00
деревня Эйнкюля - - -	SO	78, 00
конецъ мыса Галдергисера - - -	SO	36, 00

Третья, южнее 3 хв футовой южной мѣли въ 3 хв верстахъ, каменная жъ, называемая Тинарагу, подъ глубиною 9 фузовъ, найдена Мичманомъ Рябининымъ 9 Августа 1751 года. Св. оной пеленги:

южная крайность мыса Сарвисара	NW	50, 00
дагерортской маякъ - - -	NW	32, 00
восточнѣе его высокой холмикъ	NW	25, 00
деревня Тамистамауъ - - -	NO	27, 30
деревня Эйнкюля - - -	NO	70, 30
конецъ мыса Галдергисера -	SO	48, 00

Отъ Тинарагу на NW протягается мѣлкость подъ глубиною 2 сажень, длиною на 2 версты; потомъ шажъ мѣлкость протягается на WNW длиною на $2\frac{1}{2}$ версты.

На NO $\frac{1}{2}$ O отъ нея въ $1\frac{3}{4}$ верствѣ есть мѣль подъ глубиною 6 фузовъ.

Южнее мѣли Тинарагу, въ концѣ рифа галдергисерскаго, лежатъ три наружные камня, изъ которыхъ западной и южной почти равны св. водою, а восточной высокою 3 фуша, изъ залива нарочито видный, лежатъ отъ западнаго камня къ востоку въ 2 хв кабелшовахъ. Св. восточнаго дагерортскаго камня Мичманъ Плещеевъ, 5 Августа 1751 года, пеленговаль:

край мѣса дагерортскаго - - -	NW	43, 00
дагерортской маякъ - - -	NW	32, 00
восточнѣе маяка холмикъ - - -	NW	23, 15
деревня Эйнкюля - - -	NO	38, 00
мысъ Галдергисеръ - - -	SO	86, 00
S \angle Даго западной край - - -	SO	25, 00

Южнѣе галдергисерскихъ камней глубина 5 в 4 сажени, а ближе къ Даго мѣльче. Западнѣе оныхъ и всѣхъ помянутыхъ мѣлей близко глубина 6 и 7 сажень. Сѣвернѣе оныхъ же до односаженной воспочнѣе Тинарагу мѣля глубина 2 и $2\frac{1}{2}$ сажени; сѣвернѣе односаженной мѣли, а воспочнѣе 3 хв фушovýchъ мѣлей, въ заливѣ до деревни Тамиспамацѣ, ближе къ мѣлямъ 4, а ближе къ западному берегу Даго 3 и 2 сажени, группы песчаные, мѣстами съ камнемъ.

Проходъ между Тинарагу и южною 3 хв фушовой мѣлями шириною на $1\frac{1}{4}$ версту, глубиною 4 в 3 сажени. Проходъ между сѣвѣрною 3 хв фушовой мѣлю Гизмуварирагу и южнымъ берегомъ мыса Дагерорша шириною на $1\frac{1}{2}$ версты, глубиною 3 хв сажень.

Между обѣими 3 хв фушовыми мѣлями и деревнею Тамиспамацомъ, поближе къ мѣлямъ, есть лучшее якорное мѣсто на глубинѣ 4 и 3 хв сажень.

Примѣшныя для входа въ шотъ заливъ деревни суть, первая Тамиспамацѣ, воспочнѣе всѣхъ сѣверныхъ на южномъ Дагерорша берегѣ деревень, съ протянувшимся отъ нея къ S длиннымъ лѣсомъ; другая Эйнкюля, сѣвернѣе всѣхъ южныхъ на западномъ берегѣ Даго деревень.

Кшо хочеть въ сей заливъ войти южнѣе 3 хв фушovýchъ мѣлей, тому будучи отъ дагероршскаго маяка на SOTS, должно привести отъ себя деревню Эйнкюлю на $O\frac{1}{4}N$, и плыть по оному румбу, между мѣлями Тинарагу и южною 3 фушовой, прямо на Эйнкюлю; а какъ на ходу видѣнь будеть дагероршской

маякѣ на NW, или деревня Тамисшамандѣ на NNO, тогда поворотясь плышь на N; а какѣ на томѣ ходу деревня Тамисшамандѣ видна будетѣ на NO $\frac{1}{2}$ O, тогда можно лечь на якорь на глубинѣ 4 или 3 хѣ сажень, на грунтѣ песчаномѣ, восточнѣе 3 хѣ футовой мѣли.

Кшо жѣ хочешъ войти сѣвернѣе 3 хѣ футовыхъ мѣлей, тому должно, будучи отѣ дагерортскаго маяка на SSO или SOTS, привести отѣ себя деревню Тамисшамандѣ на ONO, и плыть по оному румбу прямо на нее, между сѣверною 3 хѣ футовою мѣлюю Гизмуварирагу и южнымѣ берегомѣ Дагерорта; а когда на томѣ ходу дагерортской маякѣ видѣнѣ будетѣ на NW $\frac{1}{2}$ W, тогда плыть на OSO за 3 футовыя мѣли, и лечь тамѣ на якорь по вышеписанному.

Вѣ сѣверныхъ берегахъ Эзеля, восточнѣе Гундсорта, есть два залива изѣ Гундсвика вдающіеся на S. Первыи изѣ оныхъ называся Таголахтѣ, длиною на 1 $\frac{1}{4}$, шириною на $\frac{1}{2}$ мѣли; другой, восточнѣе того чрезѣ одинѣ мысѣ Мустельгамнѣ, длиною на 1, шириню на $\frac{1}{2}$ мѣли; которые для убѣжища кораблямѣ отѣ вѣшровѣ весьма способны, Мустельгамнѣ одному или двумѣ, а по нуждѣ и шремѣ, а Таголахтѣ отѣ 10 до 15 щѣ кораблѣ линейныхъ вмѣстить можешъ.

Берега сихъ заливовѣ высоки и лѣсвсны; а на шаголахтскихъ есть не мало и деревень.

Глубина вѣ Мустельгамнѣ 11, 10, 8 сажень, до восточнаго угла внутри залива вѣ рифа отѣ него кѣ W протянувшася; грунты иловатыя, а южнѣе лежащаго вѣ срединѣ Мустелгамна о-стровка, во всемѣ заливѣ мѣлко и каменисто.

Въ Таголахтѣ глубины 15, 14, 12, 10 саженѣ, до высокаго песчанаго съ лѣсомъ шупаго мыска Веренукѣ называемаго; а далѣе того, внутри залива, 9, 8, 7, 6 саженѣ; въ самомъ углу залива 6, 5, 4, 3 сажени. Грунты все плохыя, кромѣ восточныхъ береговъ, близъ которыхъ грунты не хороши.

На шведской картѣ, сочиненной Командоромъ и Лотсѣ-Директоромъ Нилсштрекромъ, съвернѣе Таголахта съ небольшимъ на милю, означены въ Гундсвикѣ два подводные камня, которые при описи моря въ 1748 году Мичманомъ Пазесевымъ, въ 1749 мѣ году Мастеромъ Черневымъ и Мичманомъ Рябнинымъ, а въ 1750 и 1751 мѣ годахъ Мичманами Пазесевымъ и Рябнинымъ, на ботахъ и шлюпкахъ, съ великимъ трудомъ и исканьемъ, однако безъ во окружности пого мѣста на немалое разстояние глубина нашлась отъ 15, до 20 и 22 хъ саженѣ, съ грунтами песчаными, хрящевыми, и, мѣстами, мѣлкокаменными, каковыя почвы по всему Гундсвику находятся.

Россійской флотѣ, въ 1750 мѣ году, подъ командою господина Вице-Адмирала и Кавалера Мишукова, а въ 1751 мѣ году подъ командою господина Вице-Адмирала и Кавалера Барша, также и многіе описатели моря, входя въ Таголахтѣ, и выходя изъ него, переходили чрезъ помянутыя на шведской картѣ назначенныя камня, токмо никакихъ мѣлостей, кромѣ обыкновенныхъ глубинѣ, на тѣхъ мѣстахъ не нашли; почему признается, что означенныхъ на шведской картѣ камней въ нашурѣ нѣтъ.

При входѣ въ Таголахтѣ есть каменной банкѣ подѣ глубиною 12 и 13 сажень, лежитѣ отѣ Гундсорпа на $NNO\frac{3}{4}O$ въ $1\frac{1}{8}$ милн, копорой дивною на OTN и WTS на 6, шириною на $3\frac{1}{2}$ кабелшова. Найдень Мичманомѣ Плещеевымѣ, 21 Августа 1751 года. Сѣ $W\Delta$ банка, сѣ глубины 17 сажень, пеленги:

западная крайность гундсорпскаго лѣса	SW	22, 30
на мысу Гаррлайдѣ або реща Кипсерѣ	SW	28, 00
на восточномѣ плечѣ Гундсорпа		
деревня Сюрги - - - -	SO	10, 30
восточной Гундсорпа въ Таголахтѣ		
мысѣ Веренукѣ - - - -	SO	15, 00
мыса Мустала $N\Delta$ - - - -	SO	66, 00

Сѣ $O\Delta$ шого же банка, сѣ глубины $13\frac{1}{2}$ сажень, пеленги:

гундсорпскаго лѣса западная крайность	SW	28, 00
на восточномѣ плечѣ Гундсорпа		
деревня Сюрги - - - -	SW	1, 00
восточной Гундсорпа въ Таголахтѣ		
мысѣ Веренукѣ - - - -	SO	6, 00
мыса Мустала $N\Delta$ - - - -	SO	59, 00
мыса Пангамюра $N\Delta$ - - - -	SO	73, 00
дагерорпской маякѣ - - - -	NO	23, 00

Сѣвернѣе $O\Delta$ шого банка въ 6 кабелшовахѣ, отѣ Гундсорпа на $NNO\frac{3}{4}O$ въ $1\frac{1}{2}$ милн, найдень Мичманомѣ Плещеевымѣ, 17 Юля 1750 года, другой банкѣ песчаной подѣ глубиною 12 сажень, отѣ котораго на $NTO\frac{3}{4}O$ въ 4 хѣ кабелшовахѣ, сѣ глубины 18 сажень, пеленги:

Гундсорта W \angle	-	-	-	SW	30, 15
мысь въ Таголахтѣ Веренукѣ	-	-	-	SO	3, 30
мыса Мустала N \angle	-	-	-	SO	51, 00
дагерршской маякѣ	-	-	-	NO	25, 00

Между своими банками глубина 13, 15 и 18 сажень; кругомъ банковъ близко глубина 17, 18, 20 и 22 сажени; но къ SO отъ обоихъ оныхъ банокъ, 14, 15 и 16 сажень продолжается до полувыли.

Въ Таголахтѣ лучшее якорное мѣсто есть противъ песчанаго крушаго на западномъ берегу холма Веренука, гдѣ подъ сѣвернымъ его концомъ на берегу колодезной самой чистой воды довольно. Въ южной уголѣ Таголахта съ острова Эзеля течетъ отъ востока рѣчка, въ которой пресную воду также брать можно.

Между островами Эзелемъ и Дагомъ самой узкой проливъ изъ Гундсвика въ Монзундъ называется Селлесундъ; онъ мѣлокъ и почти весь наполненъ подводными камнями; но есть чрезъ оный проходъ изъ Гундсвика въ Монзундъ, подлѣ самаго острова Даго, мимо кирки Серукабле, глубиною 9 фушовъ, весьма узкой и кривой.

Кому нужда будетъ на маломъ парусномъ суднѣ сквозь тотъ проходъ пройти, тому должно взять въ заливѣ Мустельгамнѣ или Таголахтѣ, или у кирки Серукабле, лошмана.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О западной части береговъ острова Эзеля, о прилѣжащихъ къ нему островахъ и мѣляхъ отъ мыса Гундсорта до мыса Гаусна.

§. 1. Мысъ Гундортъ есть NW \angle острова Эзеля, средней высоты, поросъ лѣсомъ, отъ него западной берегъ Эзеля простирается на S 70° $\frac{1}{4}$ O до угла залива и кирки Михель, длиною на $\frac{5}{8}$ мили; а отъ того до мыса Гаусны къ SW на $1\frac{3}{4}$ мили. Гундортъ и Гауста составляютъ между себя заливъ мѣлководный, наполненный подводными и наружными камнями, въ которомъ лежатъ два островка и при голые камня; островокъ Фильзандъ побольше и выше прочихъ, лѣсоватъ, съ моря кажется синь, и есть на немъ деревня.

Южнѣе Гундорта въ $\frac{1}{2}$ мили, сѣвернѣе островка Фильзанда, протянулся къ W мысокъ Кипсеръ, узкой, низкой, голый, длиною на $\frac{1}{4}$ мили, до лѣсоватаго въ концѣ его холмика Гарилайдъ або называемаго, который съ моря видѣнъ малымъ высокимъ островкомъ. Кромѣ сего на Эзелѣ находится нѣсколько холмиковъ, чего ради берегъ между Гундорта и Гаусны съ моря сперва кажется островами, и пошому плавающимъ примѣшенъ.

О мѣлководствѣхъ отъ Гундорта и Фильзанда простирающихся.

§. 2. Отъ мыса Гундорта и роща Гарилайдъ або къ NW простирается широкой изъ раз-

ныхъ мѣлководныхъ банковъ съ подводными каменьями рифъ, длиною на $1\frac{1}{2}$ мили, на которомъ отъ роши Гарилайдъ або на $NWTW\frac{1}{4}W$ въ $\frac{3}{4}$ мили лежишь каменная гряда, съ прѣмя наружными большими камнями. Съ западнаго края рифа, съ глубины $7\frac{1}{2}$ сажень, Мичманъ Плесцевъ, 27. Юня 1750 года, пеленговаль:

шаголахтскаго западнаго плеча

NO \angle - - - - -	SO $71, 45$
роша Гарилайдъ або - - - -	SO $52, 00$
Эзельскаго лѣса W \angle - - - -	SO $36, 30$
островка Филзанда западной край лѣса - - - - -	SO $20, 30$
егожь восточной край лѣса - - - -	SO $22, 30$

На ONO отъ сего пеленга въ $\frac{1}{2}$ мили, въ концѣ тогожь рифа, глубина 8 сажень, грунтъ камень. Отъ сего мѣста по помужь румбу отдалясь на 6 кабелтововъ, съ глубины 10 сажень, шибъ же пеленговаль:

западнаго шаголахтскаго плеча

NO \angle - - - - -	SO $56, 15$
роша Гарилайдъ або - - - -	SO $25, 30$

Съ восточнаго края гундсортскаго рифа Мастеръ Черневъ, 20 Юня 1749 года, отъ глубины 6 сажень, будучи къ O въ 3 хъ кабелтовахъ, пеленговаль:

роша Гарилайдъ або - - - -	S $00, 00$
шаголахтскаго западнаго плеча	
NO \angle - - - - -	SO $44, 00$

Островокъ Филзандъ малъ, нѣсколько вы-
соковатѣ, поросъ мѣлкимъ лѣсомъ; отъ W \angle
его на NTW $\frac{1}{4}$ W протянулся на $\frac{5}{8}$ мили камен-
ной подводной рифѣ.

Отъ острова Филзанда на NWTW въ $1\frac{3}{4}$
миль лежитъ каменная мѣль Рябицина, подѣ
глубиною 5 сажень, вымѣрянная въ 1749 году
13 Юня, о которой жители острова Филзанда
описателю того острова Штурману Смирно-
му въ 1748 году объявили, что на оной глуби-
на шокмо 3 сажени, и что въ зимніе времена
бываетъ на ней видѣнъ стоячій ледъ. На STW
отъ мѣли въ трехъ кабелшовахъ, съ глубины
5 сажень, пеленги:

конецъ мыса Гундсорпа	-	-	NO 62, 00
роща Гарлайдъ або	-	-	NO 71, 30
Филзанда W \angle	-	-	SO 60, 00
малаго острова Лайдалоны W \angle			SO 26, 30

Отъ Филзанда на WTN въ $\frac{7}{8}$ мили есть
мѣль каменная подѣ глубиною 3, 2 и 1 сажени;
найдена 4 Юля 1749 года. Отъ оной по обмѣ-
рамъ описателю моря явилось до островковъ
Филзанда, Лайдалоны и мыса Гауспы все
сплошъ, между яминами 5 и 8 саженой глуби-
ны, мѣлко и наполнено подводными камнями.

Отъ W \angle Филзанда на W $\frac{1}{2}$ N въ 2 ми-
ляхъ есть другая каменная Чернева мѣль,
подѣ глубиною 4 и 5 сажень. Найдена Маспе-
ромъ Черневымъ, въ 1749 мѣ году 10 Юня. Сѣ-
нся средина Филзанда, съ шляпки пеленгована
на OTS $\frac{1}{2}$ O.

Глубины между Чернева и Рябинина мѣля-ми находящяся отъ 15, до 25 и 27 сажень; но къ Фильзанду отъ обѣихъ отмѣлей в ка-менисто.

Къ NW отъ Рябинина и Чернева мѣлей, также и отъ гундсорпскаго рифа, весьма при-глубо: въ $\frac{1}{4}$ мили отъ нихъ есть глубина 30 сажень, а далѣе глубже.

Сѣвернѣе мѣли Рябинина и фильзандскаго рифа, а южнѣе рифа гундсорпскаго, море до Эзеля чисто, глубины въ немъ отъ 30, до 20, 15, 10 и 6 сажень уменьшаются порядочно; грунты песчаные, на копорыхъ въ нужномъ случаѣ отъ крѣпкихъ въшровъ NO и SW на якорѣ лежать, сѣвернѣе Фильзанда, а южнѣе роши Гарилайдъ або, на глубинахъ 15 и 10 са-женяхъ можно.

Кому нужда будетъ зайти въ заливъ Фильзандскій, шому должно, ежели виднѣ островъ Фильзандъ въ нордъ-остѣ, удалиться отъ него сперва къ весту, для опасенія отъ Чернева мѣли; а прошедъ сѣвернѣе оной, при-лѣжно надобно осмотрѣть Гундсорпъ. в при-немъ кажущуюся островкомъ на мысу Кипсеръ рошу Гарилайдъ або; которую приведа отъ себя на $O\frac{1}{2}N$ или на O, плышь, держа прямо на ту рошу; а какъ на томъ ходу виднѣ будетъ W \angle Фильзанда на S, или наружная въ NW отъ Кипсера каменная гряда на N, тогда должно плышь къ SO; а вошедъ въ средину между W \angle Фильзанда и роши Гарилайдъ або, на глубинѣ 10 и 11 сажень лечь на якорь.

Малыми судами можно пройти въ заливъ далѣе къ деревнѣ на Эзелѣ Куроверс, и про-

шявѣ ея подѣ глубинами 8 и 7 сажень, якорное мѣсто найши можно; а отѣ шого до кирки Михель глубина ближе къ берегу 3 и 2 сажени.

Отѣ западнаго угла Фвизанда на $SWTW\frac{1}{4}W$ вѣ 2 хв мняхѣ, а отѣ мыса Гауста на $W\frac{1}{2}N$ вѣ $1\frac{7}{8}$ милѣ, есть мѣль Пешкельма, на копорой Мичманѣ Рябининѣ, вѣ 1749 мѣ году, Юня 21 дня, глубины меньше $3\frac{1}{2}$ сажень не нашелѣ; но жители эзельскіе, вѣ 1748 мѣ году, описалию шого оспрова Штурману Смирному объявили на ней самую мѣлкость $1\frac{1}{2}$ сажени, на копорой за 20 лѣтъ предѣ шѣмѣ разбило вностранныхъ купеческихъ два корабля.

Отѣ мыса Гауста на $W\frac{1}{2}S$ вѣ $1\frac{1}{4}$ милѣ есть банкѣ каменной подѣ глубиною 5 сажень. Найденѣ Мастеромѣ Чернсымѣ, 21 Юня 1749 года. Сѣ онаго пеленги:

мысѣ Гауста	-	-	-	-	NO 83,00
мыза Карала	-	-	-	-	SO 73,00
оспрова Фвизанда средина	-	-	-	-	NO 43,30

Зюдѣ-островѣ сего банка вѣ $1\frac{1}{2}$ верстахѣ есть другой каменной банкѣ подѣ глубиною 5 сажень. Найденѣ Мичманомѣ Рябининымѣ, 17 Юня 1749 года.

Глубины между мѣлю Пешкельма и обоми шѣми банками 7, 8, 10 сажень; грунты разные, и болѣе песчаные сѣ мѣлкимѣ камнемѣ. Кѣ берегу отѣ сего послѣдняго банка глубина близко отѣ него 9 сажень, но потомѣ вдругѣ, до мызы Карала и оспровка Найшекквирату, мѣлко и каменисто.

Южнѣ мѣли Пешкельма въ $1\frac{3}{8}$ милѣ, отъ мыса Гауста на $SWTW\frac{1}{2}W$ въ $2\frac{3}{8}$ миляхъ, есть банкъ каменной подѣ глубиною 7 сажень. Найденъ Мичманомъ Рябиннымъ, 18 Юля 1749 года.

Восточнѣ 7 саженнаго банка въ милѣ, отъ мыса Гауста на $SWTS\frac{1}{4}W$ въ $1\frac{5}{8}$ милѣ, есть банкъ каменной подѣ глубиною 5 сажень. Сысканъ разными плаваніями Маспера Чернева и Мичмана Рябинна, въ 1749 году. Съ онаго песенги :

мыза Карала	-	-	-	-	NO 62, 00
на островѣ Салаварату	дереву	-	-	-	NO 23, 00

Отъ мѣли Пешкельма до оныхъ 7 и 5 саженныхъ банковъ глубина 12, 15 и 16 сажень; а южнѣ ихъ до Двальгрудовъ 15, 20, 25, 20, 15 сажень. Грунты песчаные съ иломъ, и между шѣмъ есть хрящевые и мѣлакаго камня.

Къ W отъ мѣли Пешкельма и южнаго 7 саженнаго банка глубина 12 и 15 сажень.

Къ SO отъ южнаго 5 саженнаго банка до кврики Гансѣ, предѣ всѣми Эзеля зюйдъ-восточными берегами, до разстоянія отъ нихъ близъ мили, хотя глубина мѣстами есть 7, 8 и 10 сажень, но между шѣмъ множество есть мѣлководныхъ каменныхъ банковъ, и мѣлей, по причинѣ коихъ къ западнымъ берегамъ Эзеля ближе мѣлей Чернева и Пешкельма, и южныхъ 7 саженнаго и 5 саженнаго банковъ, проходить еспрашно.

Южнѣе помянутыхъ мѣлокостей, а западнѣе всей длины мыса Свалфверорта, коша глубина 10, 15 и 20 сажень простирается въ море далече, но грунты на томъ пространствѣ чаще, по большей части иловатые, а ближе къ Свалфверорту песчаные, и песчаные съ мѣлкимъ камнемъ.

Западнѣе мѣлей Рябинина, Чернева и Пешкельма, лежатъ слѣдующіе банки:

Банкъ Плещѣева каменной подѣ глубиною 15 сажень, лежатъ отъ западнаго угла Фильзанда на $W \frac{1}{2} N$ въ 4 хѣ миляхъ; найденъ въ 1750 году, Іюня 27 дня, на ходу, съ глубины 40 сажень; длина банка на $SWTW \frac{1}{4}$ миль.

Банкъ Кривой, копорато сѣверной конецѣ подѣ глубиною 14 и 13 сажень лежатъ отъ западнаго угла Фильзанда на $W \frac{1}{4} S$ въ $4 \frac{3}{4}$ миляхъ; отъ сѣвернаго его конца до южнаго глубина 26, 16, 15, 22, 30, 24 сажень, грунтъ камень; потомъ 20, 19, 17, 20, 18, 17, 18 сажень, грунтъ хрящъ и песокъ. Онъ найденъ чрезъ разныя плаванія описателями моря.

На W , почти прямо отъ $S \angle$ Криваго банка, отъ глубины 14 сажень, есть еще изъ шрехъ разныхъ плаваній шѣхъ же описателей найденный песчаной банкъ подѣ глубинами 19, 18 и 16 сажень.

Западнѣе всѣхъ отъ Фильзанда мѣлей и банковъ, у самыхъ глубокостей моря, найденъ, чрезъ разныя плаванія, въ 1750 году, Маія 30, Іюня 26, Іюля 25 чиселъ, длинной, узкой, мѣлководной банкъ С. Василія, простирающійся

на SWTS, подъ глубинами отъ сѣвернаго его конца къ южному 21, 25, 26, 27, 23, 20 сажень, грунтъ камень; 26, 28, 29, 23, 15, 19, 20 сажень, грунтъ песокъ съ камнемъ длиною на $1\frac{1}{4}$ миль; потомъ на SWTW 18, 17, 19, 21, 22, 19, 26, 25, 22, 22, 24, 22, 19 сажень, грунты перемѣнные, песчаные, хрящевые, каменные и иловатые. Сѣверной конецъ сего банка лежитъ отъ W \angle Флявэнда прямо на W въ $6\frac{3}{8}$ миль, а зюйдъ-востовой на WTS, мало къ S, въ $8\frac{1}{4}$ миль.

Съ восточной стороны банка, весьма близко его, глубина 50, 60, 45, 30, 64, 53 и 55 сажень, а далѣе того къ востоку, до Криваго банка, глубины не равны 30, 40, и пакы 30 и 25 сажень. Къ S отъ банковъ С. Василя и Криваго глубина попеременно 35, 40, 30 и 50 сажень далеко простирается. Отъ банка С. Василя къ N, NW, къ W и SW глубина вдругъ начинающа 50 и 60 сажень, каковая и по всей широкости моря находится. Отъ банкажъ Св. Василя въ $1\frac{1}{2}$ миль, есть на небольшемъ пространствѣ мѣлкость Винкова подъ глубиною 27 и 28 сажень, съ грунтомъ каменнымъ, которая лежитъ на самой почтѣ срединѣ моря, между эзельскимъ мысомъ Гауста и остро-вомъ Фаре.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О западной части береговъ острова Эзеля, отъ мыса Гауста до мыса Свалфверорша.

§. 1. Мысъ Гауста, средній изъ западныхъ эзельскихъ мысовъ, лежитъ отъ Гундсорта на $STW \frac{1}{2} W$ въ $3 \frac{1}{2}$, отъ свалфвероршскаго маяка на NTW въ $5 \frac{7}{8}$ миляхъ, средней высоты, лѣсистъ.

Отъ Гауста берегъ Эзеля протягивается къ SO небольшими выгибами и заворотами до самой узкости и начала мыса Свалфверорша. Отъ средней высоты, лѣсистъ, и есмь на немъ деревень не мало, между которыми къ SO отъ Гауста стоятъ на берегу двѣ мызы, первая въ $\frac{5}{8}$ мили Карала, другая въ $1 \frac{1}{4}$ милѣ Пильгусъ, кои по бѣлымъ ихъ печнымъ шрубамъ отъ деревень отмѣнены и съ моря видны.

На самой среднѣ узкости свалфвероршской стоятъ въ лѣсу каменная со шпиромъ кирка Гансъ, отъ Гауста на $SOTS \frac{1}{2} O$ въ $4 \frac{1}{4}$ миляхъ, которая съ рижскаго залива и отъ запада съ моря видна далече.

Отъ кирки Гансъ берегъ Свалфверорша средней высоты, лѣсистъ, которой заворотыясь чрезъ заливъ Ослепъ, лежитъ на $WTS \frac{3}{4} W$ на $\frac{7}{8}$ мили; потомъ на $SWTS \frac{1}{2} W$ длиною на $1 \frac{3}{4}$ мили, до мыса Тюрьюнена; отъ Тюрьюнена на $STO \frac{3}{4} O$ длиною на милю, до конца Свалфверорша. На Свалфвероршѣ примѣшныя мѣста: кирка каменная Яма, высокой лѣсной холмъ Кау-

вспя, и на самомъ мысу Свалфверорпта кирка каменная Сара.

Свалфверорпшъ, отъ узкаго своего мѣста до южнаго конца показывается съ моря островомъ онъ Эзеля отдѣленнымъ, и по находящимся на немъ киркамъ и по сему холму Кауниспя плаващедямъ къ познанію и пеленгованію удобенъ.

Холмъ Кауниспя съ моря въ 4 хъ и въ $4\frac{1}{2}$ мильхъ видѣнъ бываеиъ островкомъ, и показывается прежде всего Свалфверорпта.

§. 2. Въ западномъ берегѣ Эзеля, сѣвернѣе и южнѣе кирки Гансѣ, неподалеку онъ ей, есть два залива; сѣверный закрытъ съ моря мысомъ Теремецъ и малымъ островкомъ Кремерату, глубиною $3\frac{1}{2}$ и 4 хъ сажень, узокъ и къ берегу мѣлокъ; южный, Ослепъ называемый, глубиною $3\frac{1}{2}$, 4 и 5 сажень, въ убѣжище мѣлкимъ судамъ удобный. Онъ закрытъ съ моря мысомъ Рагусла, и пропянувшимся отъ него къ N, съ рѣдкимъ наружнымъ камнемъ, долгимъ рифомъ. Въ срединѣ рифа есть голой малой островокъ Осеаюмъ, подлѣ кошораго лежатъ при наружные большіе камня; оной съ моря за вершю и далѣе видѣнъ.

Глубины въ шѣхъ заливхъ вымѣрены Мичманами Плещеевымъ и Рябининымъ въ 1751 году. Съ наружныхъ камней въ концѣ рифа Рагусла лежащихъ пеленги:

кирка Гансѣ.	-	-	-	-	SO ⁰ 73, ¹ 00
мыза Лсу	-	-	-	-	SO 75, 00

высокой лѣсъ Кауниспя	-	-	SW	31, 00
мыса Рагусла W	∠	-	SW	42, 00
островок Кремерагу W	∠	-	NO	35, 00
на мысѣ Рагусла въ заливѣ южная деревня Рагусла	-	-	SW	5, 00

Отъ камней на N мѣлкость погожѣ рифа продолжается до глубины 3 хъ сажень, длину на 3 кабелшова.

На ONO $\frac{1}{2}$ O отъ сѣвернаго наружнаго на рифѣ камня въ 1 $\frac{1}{2}$ кабелшовѣ есть мѣль подѣ глубиною 2 хъ фушовѣ. Съ оной пеленги:

сѣверной на рифѣ наруж- ной камень	-	-	SW	73, 00	въ 1 $\frac{1}{2}$ кабелшова
кирка Гансѣ	-	-	SO	71, 30	шовѣ
высокой лѣсъ Кауниспя	SW	32, 30			
деревня сѣверная Рагусла	SW	27, 00			
мыза Леу	-	-	SO	33, 00	

Между рифомъ Рагусла и островкомъ Кремерагу въ проходѣ есть мѣль каменная подѣ глубиною 9 фушовѣ, вымѣренная Шпурманомъ Долгимъ 11 Юня. Съ оной пеленги:

островка Кремерагу W	∠	-	NO	28, 00
егожѣ O	∠	-	NO	38, 00
кирка Гансѣ	-	-	SO	54, 00
деревня Кубашо	-	-	SO	84, 00
высокой лѣсъ Кауниспя	-	-	SW	30, 00

Длина шой мѣли, подѣ глубинами 2 сажень, продолжается на S на 2 $\frac{1}{2}$, на N на 2 кабелшова.

ва, а отъ востока и запада къ той мѣли глубина 3 и 4 сажени близко.

Отъ островка Кремерату мѣлкости до глубины 3 хъ сажень продолжаются на S до 4 хъ, на W до 5, на NO до 3 хъ кабелшововъ.

Отъ онагожъ на WTN въ 3 хъ верстахъ есть мѣль каменная подъ глубиною 9 футовъ, вымѣренная Штурманомъ Долгимъ 11 Юня. Съ сея мѣли, съ глубины 9 футовъ, пеленги:

островка Кремерату середина	-	S O	78, 45
сѣвернаго берега W \angle	-	NW	30, 00
деревня Медрила	-	NO	43, 30
высокой лѣсъ Кауниши	-	SW	11, 00

Отъ мыса Сепасара на S $\frac{1}{4}$ W протягается рифъ подъ глубинами 2, 3, 4, 3 сажень, длиною на одну милю.

Глубина отъ залива Ослепъ къ западу 4, 5, 6, 7 сажень продолжается до $\frac{3}{4}$ мили, а дальѣ того глубже; при входѣ въ заливъ, между рифомъ Рагула и 9 футовою мѣлюю, 4 и 3 сажени; въ заливѣ, восточнѣе рифа Рагула, 4 и 5, а въ южной части онаго 3 и 2 сажени. Грунтъ песокъ.

Когда нужно будетъ войти въ заливъ Ослепъ, идучи отъ NW, тогда приближаясь къ Свалфверорту должно опасаться мѣлостей отъ береговъ Эзеля въ море протягающихся; а какъ видны будутъ Свалфверортъ и на немъ кирка Гансъ, то кирку прилѣжно осмошря, должно привести на ходу отъ себя на SOTO $\frac{1}{2}$ O, и плыть онымъ румбомъ, держа прямо на оную,

между рифомъ Рагусла в 9 фузовую мѣлю; а когда внутри залива, на мысу Рагусла, южная деревня Рагусла видна будетъ на SSW, тогда должно плыть на S внутри залива, и пришедъ воспоиѣ острова Озелюма лечь на якорь на глубинѣ 4 или 5 сажень.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О мысахъ Свалфверортъ, Люзерортъ и Домеснесъ, о ихъ рифахъ, и о мѣляхъ оныхъ къ W и NW лежащихъ.

§. 1. Свалфверортъ есть южный мысъ острова Эзеля, протягающійся на SSW $\frac{1}{2}$ W данною на $3\frac{7}{8}$ мили, лѣсисъ, къ сѣверу узокъ, а къ концу широкъ. Южный онаго конецъ лежитъ отъ курляндскаго мыса Люзерорта на N $\frac{1}{4}$ N $\frac{1}{4}$ O въ $5\frac{1}{4}$, отъ Домеснеса на NWTW въ $4\frac{1}{2}$ миль.

На южномъ мысу Свалфверорта, южиѣ лѣса, находящіяся вѣхая каменная кирка безъ крышки, и близко ея мыза, именуемая Сара, и караульная изба, крытая красною черепицею.

Южиѣ сихъ, на концѣ самаго мыса, есть рѣшетчатый на столпахъ вышнюю въ 44 фута маякъ, на которомъ въ осеннія ночи содержится канфорной огонь.

Маякъ плавающимъ открывается и закрывается въ 2 и въ $2\frac{1}{2}$, а кирка въ 3 и въ $3\frac{1}{2}$ миль, по которымъ Свалфверортъ и примѣтенъ.

§. 2. Домеснесъ есть мысъ курляндскаго берега, лежащій отъ свалфверортскаго маяка на

SOIO въ $4\frac{1}{2}$ миляхъ, который въ концѣ узокъ, низокъ и песчанъ. На $NO\frac{1}{4}O$ отъ него протягается рифъ подъ глубинами $\frac{1}{2}$, 1, $1\frac{1}{2}$, 2, 3 хъ сажень, длиною на $\frac{5}{8}$ миль, в пресѣкъся вдругъ глубиною 7 сажень. Мысъ описанъ в рифѣ вымѣрянъ въ 1748 мѣ и 1750 мѣ годахъ.

На концѣ мыса находятся два маяка, одинъ отъ другаго на $NO\ 20^{\circ}, 00'$ въ 50 саженьхъ, высокою сѣверной 7, а южной 9 сажень, на которыхъ содержится въ осеннія ночи огонь. Когда оба маяки видны будущъ растворены, тогда плаватель будетъ въ западѣ у самаго рифа. Съ конца домеснескаго рифа пеленги:

Домеснеса $N\angle$ - - - -	S O $67, 30^{\circ}$
домеснесской южной маякъ - -	S O $64, 45$
сѣверной отрубъ горы Домбергена	SW $47, 00$
шлюпка при концѣ домеснескаго рифа, на глубинѣ 7 сажень -	NO $75, 30$
а съ сѣвернаго маяка шажъ шлюпка пеленгована - - - -	NO $23, 30$

Отъ рифа къ N и къ O весьма приглубо: близъ самаго его глубина 10, 15 и 20 сажень, а къ W отмѣлѣе.

Домеснесъ къ SW до горы на немъ Домбергенъ нарочито возвышается; а гора Домбергенъ выше прочихъ курляндскихъ береговъ. Ся горы $N\angle$ лежитъ отъ Домеснеса на SWTW въ $2\frac{7}{8}$ миляхъ, къ сѣверу и востоку отрубистъ, но къ SW идетъ непрестанно понижаясь до мыса Люзерорна. Вся высокость горы покрыта лѣсомъ, которая $N\angle$ съ моря видимъ бывастъ за 6 миль.

Берегъ подъ высокостями Домбергена отъ Домеснеса до Люзерорта песчанъ, съ нѣсколькими холмами, и есть на немъ деревни, съ форватера не очень видныя. Знашныя же и съ моря видныя береговые холмы и прочія мѣста, лежащія ниже лѣсныхъ надъ берегомъ дальныхъ высокостей, суть сѣн: западнѣ горы Домбергена, подъ самою почти горою, есть кирка и мыза Сикра; въ 1 милѣ отъ Домбергена есть песчаной холмъ Суриавалива, подлѣ коего течетъ изъ Курляндіи рѣка Ангеръ; другой песчаной холмъ Сурвимецъ отъ Домбергена въ $1\frac{5}{8}$ мили; западнѣ Сурвимеца въ $\frac{3}{4}$ мили есть мыза Пиза; восточнѣ люзерортскихъ песчаныхъ береговъ, близко ихъ, есть небольшой лѣсоватой лѣсной холмъ Папимецъ.

§. 3. Мысъ курляндскаго берега Люзерортъ есть песчанъ, тупъ, низокъ, поросъ рѣдкимъ лѣсомъ, и есть на немъ деревня Папанъ, коя, для лежащихъ на люзерортскомъ берегѣ песчаныхъ бугровъ, изъ даля не видна. Онъ лежитъ отъ мыса Домеснеса на WTS, мало S, въ 7 миляхъ, а отъ N \angle горы Домбергена на W $\frac{1}{4}$ S, въ 4 хъ миляхъ.

Отъ Люзерорта берегъ курляндской лежитъ на SWTS $\frac{1}{4}$ W разстояніемъ $2\frac{3}{4}$ мили, гдѣ, межъ двумя холмами, на устьѣ рѣки, сповтъ городъ Виндовъ.

Отъ Люзерорта на NWTN длиною на $1\frac{1}{8}$ милю протягается рифъ, а далѣ того отъ него къ NW, къ N и къ NO до Свалфверорта форватеръ наполненъ банками и мѣлами, между которыми корабли идущіе въ Ригу и въ

Перновъ неминуемо проходитьъ должны. Они суть слѣдующія:

§. 4. Свалфверортской рифъ лежатъ отъ свалфверортскаго маяка на SSW длиною на 2 версты, наружной, песчаной, въ трехъ мѣстахъ переливной водою, отъ чего кажется онъ проходящимъ близко прѣмя малыми, низкими, песчаными островками. Южнѣе рифа разстоянїемъ на 2, а западнѣе его на $\frac{1}{2}$ кабелтова, влошь подѣ его, естъ съ востока проходъ до самаго маяка свалфверортскаго, глубиною въ началѣ 9, а потомъ 8, 7, 6 и 5 футовъ.

Отъ наружнаго свалфверортскаго рифа на SSW же протягася, подъ глубинами $\frac{1}{2}$, 1, $1\frac{1}{2}$, 2 и 3 хъ сажень, попеременно и непорядочно, свалфверортской спрашной каменистой рифъ Двалгрунденъ, длиною отъ маяка на 2 мили, кой занялъ половину пространства между Свалфверортшомъ и курляндскимъ берегомъ. Онъ вымѣрянъ Шшурманомъ Смирнымъ, 6 Августа 1748 года. Съ южнаго конца рифа, съ глубины 4 сажень, пеленги :

свалфверортской маякъ	-	-	NO 23, 30
кирка в мыза Сара	-	-	NO 24, 00
мыза Менду, на восточномъ Свалфверорта берегѣ	-	-	NO 31, 00
Свалфверорта, O \angle , мысъ Кависъ	-	-	NO 35, 00
Свалфверорта W \angle	-	-	NO 9, 00
горы Домбергена N \angle	-	-	SO 47, 30
песчаной на курляндскомъ берегѣ	-	-	
холмъ Сурвицецъ	-	-	SO 10, 30

Примѣчаніе.

Приближающимся къ свалфверорпскому рифу отъ востока, свалфверорпской маякъ подѣлѣсомъ не видѣнъ, а видна только, по своей бѣлѣзности, кирка Сара.

Съ самаго конца рифа маякъ съ киркою видѣнъ немного отъ нея растворенъ къ W, и кто такъ растворенно съ киркою его увидитъ, и припомъ N \angle горы Домбергена на SO $\frac{1}{4}$ O, шотъ будетъ на самомъ концѣ рифа, на глубинѣ 4 хъ сажень.

Съ прочихъ сторонъ маяки свалфверорпской и сѣверной домеснесской нижней, плавающими на бошу видимы бывающъ закрывающимися и открывающимися въ $2\frac{1}{2}$ мильхъ, а съ большихъ кораблей и при рефракціяхъ они видны далѣе.

О банкахъ восточнѣе свалфверорпскаго рифа.

§. 5. Съ восточной стороны къ свалфверорпскому рифу приглубо, вплоть къ нему есть глубина 10 и 11 сажень, а далѣе шого къ Домеснесу 12, 15 и 18 сажень; грунты ближе къ рифу иловашые, а ближе къ Домеснесу песчаные. Отъ конца рифа на OTS глубина 8, 9 и 10 сажень, но въ $\frac{1}{4}$ мили отъ него есть песчаной банкъ подѣ глубиною 5 сажень, найденъ Мячманомъ Плещесвымъ 29 Іюня 1750 года. Съ банка пеленги:

Свалфвероршта O \angle Кави	- - -	NO 29, 45
Свалфвероршта W \angle	- - -	NO 5, 00
на курляндскомъ берегѣ песчаной холмъ Сурвимецъ	- - -	SO 4, 00
горы Домбергена N \angle	- - -	SO 43, 00
свалфвероршскаго маяка подѣ лѣсомъ не видно.		

Сѣвернѣе сего банка, а восточнѣе рифа близѣ $\frac{1}{4}$ мили, отѣ свалфвероршскаго маяка на STW $\frac{1}{4}$ W въ $1\frac{1}{4}$ милѣ, есть банкъ каменной подѣ глубиною $4\frac{1}{2}$ сажень, найденъ Мастеромъ Черневымъ 6 Августа 1749 года. Между сѣмъ банкомъ и рифомъ глубина есть 10 и 11 сажень.

О банкахъ западнѣе свалфвероршскаго рифа.

§. 6. Отѣ конца свалфвероршскаго рифа на WNW $\frac{1}{2}$ W въ $1\frac{1}{8}$ милѣ, есть мѣль Св. Осодора, съ грунтомъ изѣ крупныхъ камней, подѣ глубиною $3\frac{3}{4}$ сажень. Найдена Мичманомъ Плещеевымъ, 14 Юля 1751 года. Съ оной пеленги:

Домбергена N \angle	- - -	SO 52, 00
песчаной на курляндскомъ берегѣ холмъ Сурвимецъ	- - -	SO 31, 15
Свалфвероршта W \angle	- - -	NO 34, 00
сложъ O \angle	- - -	NO 49, 00
на Люзерортѣ край лѣса	- - -	SW 25, 00
восточнѣе Люзероршта лѣсной холмикъ Папимецъ	- - -	SW 17, 00

Сѣверозападнѣе мѣли Св. Осодора есть банкъ Нонъ съ грунтомъ изъ крупныхъ камней, подѣ глубиною 5 сажень. Найденъ Мастеромъ Черневымъ 31 Юля, и Мичманомъ Рябиннымъ 12 и 13 Августа, 1749 года. Съ онаго пеленги:

свалфверорпской маякъ	-	-	NO 62, 30
горы Домбергена N 4	•	•	SO 54, 00

Восточнѣе банка Нона, до конца свалфверорпскаго рифа и маяка все сплошь мѣлко и между шѣмъ ямовато, есть мѣстами глубины отъ 5, до 10, а между шѣмъ 4 и 3, а ближе къ рифу и 2 сажени. Грунты по всему шому пространству каменные.

Отъ свалфверорпскаго маяка на W вѣ в мляхъ есть мѣль каменная подѣ глубиною $4\frac{1}{2}$ сажень, найденная Мастеромъ Черневымъ Юля 31 и Августа 8 и 9 чиселъ 1749 года.

Глубины кругомъ сея мѣли не равны: къ банкамъ Нону и Парелю отъ 10 до 15, и есть между шѣмъ 8 и 9 сажень; къ О до Свалфверорпта 8, 6, 4 сажени; грунты каменные. Отъ мѣли на W вѣ одной милѣ глубина пріумножается до 20 сажень, откуда маякъ в лѣсѣ свалфверорпской видѣть можно.

Отъ-банка Нонъ на WSW $\frac{1}{2}$ W вѣ 1 милѣ, есть банкъ Парель подѣ глубиною 5 сажень, съ грунтомъ изъ крупнаго камня, длиною на О и W $\frac{1}{4}$ мил. Найденъ Мастеромъ Черневымъ 17 Юля и 8 Августа 1749 года. Но какъ снѣй недовольно былъ вымѣряя, шо можеть бышь есть на немъ мѣльче. Съ банка пеленги:

люзероршскіе пески съ W \angle
 Пареля - - - - - SO 10, 00. $2\frac{3}{8}$ миль.
 свалфвероршской маякѣ съ
 O \angle Пареля - - - - - NO 65, 30. $3\frac{5}{8}$ - -

Глубина между банками Нонѣ и Парель находится 6, 8 и 10 сажень непорядочная в яминами; грунты въ крупнаго песка и хрящевые.

Сѣвернѣе ихъ глубина 10, 15 и 20 сажень, съ разными грунтами, продолжается до самыхъ фильзандскихъ мѣлокостей.

§. 7. Южнѣе вышеупомянутыхъ мѣлокостей, отъ мыса Люзерорша къ NW протягается большой, широкой, песчаной рифѣ длиною на $1\frac{1}{8}$ милью, въ концѣ котораго есть банкъ песчаной подѣ глубиною $4\frac{1}{2}$ сажень. Онъ вымѣрянь Мичманами Плещесвымъ и Рябининымъ, въ 1751 году. Съ конца сего рифа пеленги:

въ Вандовѣ кирка - - - SW 15, 00.
 сѣвернѣе Вандова первой холмъ - - - - - SW 10, 00.
 сѣвернѣе Вандова второй холмъ - - - - - SW 7, 00.
 на люзероршскихъ пескахъ
 деревня - - - - - S O 35, 30. $1\frac{1}{8}$ миль.
 лѣсной холмикъ Папимецъ,
 восточнѣе Люзерорша - S O 53, 30. $1\frac{1}{2}$ - -
 мысъ Лузи - - - - - S O 69, 30.
 песчаной холмикъ Сурвимецъ
 подѣ Домбергеномъ - - S O 79, 30.
 Домбергена сѣверной отрубъ S O 80, 30.

Съ банка на концѣ рифа, съ глубины $4\frac{1}{2}$ сажень, пеленги:

Домбергена сѣверной ошрубѣ	-	SO 81, 45
мысѣ Лузи	- - - -	SO 67, 00
Папимецѣ	- - - -	SO 52, 00
люзерортскихъ песковъ W	∠	SO 17, 30
виндовской сѣверной холмѣ	-	SW 6, 30
виндовская кирка	- - -	SW 13, 40

Южно-восточнѣе того банка къ Люзерорту на двухъ верстахъ глубина 6 и 5 сажень, но есть между шѣмѣ 3 банка подѣ глубинами $4\frac{1}{2}$ сажень; и южнѣе сихъ банковъ, отѣ Люзерорта въ $\frac{3}{4}$ мили, лежитѣ на рифѣхъ банкѣ подѣ глубиною $3\frac{3}{4}$ сажень, найденный Штурманомѣ Долгимѣ 1 Юля 1751 года, Со онаго пеленги:

лѣсной холмикѣ Папимецѣ, восточнѣе люзерортскихъ песковъ	-	SO 66, 30
сѣверной виндовской курганѣ	-	SW 8, 00
виндовская кирка	- - -	SW 18, 00

Отѣ сего банка къ Люзерорту глубина 5 и 4 сажени, и есть между шѣмѣ еще банки глубиною $3\frac{3}{4}$ сажени, отѣ кошорыхъ ближе къ Люзерорту отѣмѣлѣе.

Отѣ Люзерорта и большого рифа на WNW $\frac{1}{4}$ W разстоянїемѣ до $1\frac{1}{8}$ мили протягается узкой рифѣ, подѣ глубинами 5, 6, 7, 8 сажень; а отѣ Папимца на NNW длиною на $1\frac{1}{4}$ милью есть другой такой же узкой рифѣ подѣ глубинами 4 и 5 сажень.

Глубина между восточнымѣ и большимѣ рифомѣ есть 6 и 7 сажень, а между западнымѣ и большимѣ 8, 10 и 12 сажень. Онѣ вымѣряны въ 1751 мѣ году, Шштурманами Долгимѣ и Мершвацкамѣ.

Отъ Люзерорта на WSW $\frac{1}{2}$ W въ 1 милѣ
есть песчаной банкъ подъ глубиною $5\frac{3}{4}$ сажень,
найденъ Штурманомъ Долгимъ, 3 Юля 1756
года. Сѣ NW \angle банка, сѣ глубины $6\frac{3}{4}$ сажень,
песенца:

виндовская кирка	- . .	SW	12, 30
сѣвернаго у Виндова холма	W \angle	SW	8, 00
сѣвернѣ того у Виндова Курганъ		S O	3, 00
деревня Лепень	- . .	S O	28, 30
люзерортская низкость песковъ	- . .	NO	72, 00
холмикъ Папимецъ	- . .	NO	80, 00

Отъ банка глубина: къ берегу 7, 6, 5, 4 са-
жени; къ SW до Виндова 10, 8, 9 сажень. Грун-
пы разные, песчаные, хрящевые и каменные, а
иловатыхъ нѣтъ; на нихъ во время нужды
отъ вѣтровъ NO, O и S на якорѣ лежать
можно; но отъ сѣверныхъ и западныхъ весь-
ма опасно.

О банкахъ въ форвашерѣ лежащихъ.

§. 8. Отъ Люзерорта къ сѣверу, въ самомъ
форвашерѣ, лежитъ долгой песчаной сѣ мѣлкимъ
камнемъ банкъ подъ глубиною $4\frac{1}{4}$ сажень, сѣ
яминами сѣвернѣ его 5 и 6 сажень, длиною на
NNW и SSO на $\frac{3}{4}$ мили. Въ сѣверномъ его
концѣ есть мѣль С. Михаила, подъ глубиною
 $3\frac{3}{4}$ сажень, найдена и вымѣряна Мичманомъ Ря-
биннымъ 8 Августа 1749 года. Сѣ оной пе-
сенца:

Домбергена сѣверной отрубѣ	-	SO	68, 30
холмѣ песчаной Сурвимецѣ	-	SO	56, 00
лѣсной холмикѣ Папимецѣ, воспоч-			
нѣе люзерортскихъ песковѣ	-	SO	10, 00
виндовской сѣверной курганѣ	-	SW	16, 00
южнѣе его другой холмѣ	-	SW	18, 00
виндовской кирки видѣнѣ шолько			
шпидѣ	-	SW	20, 00

Сѣ южнаго конца банка, сѣ глубины $4\frac{1}{4}$ сажень, пеленги:

горы Домбергена сѣверной отрубѣ	SO	72, 30
песчаной холмѣ Сурвимецѣ	SO	62, 00
берега къ Виндову западная низмен-		
ность	SW	21, 00

Кругомѣ шого банка глубина на NO ко Двалгрундамѣ 10 и 11 сажень, и есть мѣстами глубже яминами, и мѣстами 8 и 7 сажень. На O къ Домеснесу 10, 12 и 15 сажень; къ S до берега и къ SW до люзерортскаго рифа 7, 8 и 9 сажень; къ W до западныхъ банковъ 8, 15 и 20 сажень; къ NW и къ NO до банка Пареля 8 и 9 сажень, в есть между шѣмѣ ямины 20 сажень. Грунты разные, къ сѣверу хрящѣ, къ O влѣ, а къ S до берега песокѣ.

Воспочнѣе мѣли Св. Миханла и люзерортскаго рифа, а южнѣе рифа свалфверортскаго, находящяся вѣ форватерѣ еще слѣдующіе банки:

Первой банкѣ каменной подѣ глубиною $5\frac{1}{2}$ сажень, найденѣ Мичманомѣ Рябининымѣ 3 Іюля 1751 года. Сѣ онаго пеленги:

горы Домбергена сѣверной отрубѣ S O 62, 00
 западнаго за Люзеррортомѣ берега
 крайноснѣ - - - - SW 20, 00

Другой банкѣ песчаной подѣ глубиною 5 $\frac{1}{2}$ сажень, найденѣ Мичманомѣ Плещесвымѣ ночью 23 Юля 1751 года, по счисленію отѣ N \angle горы Домбергена на NWTW $\frac{1}{2}$ W вѣ 3 $\frac{1}{2}$ миляхѣ.

Третій банкѣ песчаной подѣ глубиною 5 $\frac{1}{2}$ сажень, найденѣ Мичманомѣ Плещесвымѣ 5 Юля 1751 года. Сѣ онаго пеленги:

квирка Сара	- - - -	NO 37, 00
горы Домбергена сѣверной отрубѣ		SO 57, 00
песчаной холмѣ Сурвимецѣ	-	SO 30, 30
мыса Пица	- - - -	SO 8, 30

Четвертой банкѣ южиѣ мѣли С Миханла, песчаной, подѣ глубиною 5 сажень, отѣ Папимеца на N вѣ 1 милѣ. Найденѣ Мичманомѣ Рябиннымѣ, 21 Юня 1751 года.

Пятой банкѣ песчаной подѣ глубиною 5 $\frac{1}{2}$ сажень, отѣ Папимеца на NTO $\frac{1}{4}$ O вѣ 1 $\frac{1}{8}$ милѣ. Найденѣ Мичманомѣ Плещесвымѣ, 2 Юля 1751 года.

Между мыса Люзеррорша и песчаного холма Сурвимеца, отѣ курляндскаго берега кѣ N вѣ форватерѣ разстояніемѣ на $\frac{5}{8}$ милѣ, лежишѣ широкая отмѣль подѣ глубинами 4 и 5 сажень. Сѣ конца мѣлокостя пеленги:

Сурвимецѣ	- - - -	SO 67, 00
мыса Пица	- - - -	SO 37, 00

Люзерортша NW \angle	-	-	-	SW $61,00$
мысь Лузи -	-	-	-	SW $13,30$

Кромѣ вышеупомянутыхъ, находящся между люзерортскимъ и свалфверортскимъ рифами въ форватерѣ не мало песчаныхъ банковъ подъ глубиною 6 и 7 сажень.

Банкъ Винкова каменной подъ глубинами 7, 6, 9, 8 сажень, съ ямнами отъ 10, до 12 сажень; длину имѣеть на NNW и SSO $1\frac{3}{4}$, широту на WTN и OTS $1\frac{5}{8}$ миль. Найденъ и вымѣрянъ описателями моря, въ 1749, 1750 и 1751 годахъ.

Онаго SO \angle , подъ глубиною 7 сажень, отстоитъ отъ Люзерорта на NWTW $10,00'$ W въ 2, отъ Виндова на N $\frac{1}{2}$ W въ $3\frac{1}{8}$ миляхъ; сегожъ O \angle , подъ глубиною 8 сажень, отстоитъ отъ Люзерорта на NWTN въ $1\frac{7}{8}$, отъ Виндова на N $\frac{1}{2}$ O въ $3\frac{3}{4}$ миляхъ; сѣверный же его конецъ, подъ глубиною 7 и 8 сажень, отстоитъ отъ Люзерорта на NWTN $\frac{3}{4}$ W въ $3\frac{1}{2}$, отъ Виндова на NTW въ $4\frac{7}{8}$ миляхъ.

Съ южнаго края банка видны, Люзерортъ, кирка въ Виндовѣ, и сѣвернѣе Виндова два холма. Съ восточнаго края банка пеленги:

N \angle горы Домбергена	-	-	SO $74,45$
люзерортскіе пески	-	-	SO $38,00$
виндовской курганъ	-	-	SO $16,30$
южнѣе того, а сѣвернѣе Виндова,			
холма W \angle	-	-	SO $11,00$

Между банкомъ и люзерортскимъ рифомъ глубина 10, 15 и 17 сажень; трущбы песчаные и мѣстами съ иломъ.

Отъ Люзероршажъ на WNW $\frac{1}{4}$ W въ $5\frac{7}{8}$, отъ западнаго края Винкова банка на W въ $2\frac{1}{4}$, отъ банка Св. Василія на S $\frac{3}{4}$ O въ $7\frac{3}{8}$ мвляхъ, есть песчаной банкъ Апполонъ, подъ глубиною 8 сажень, длиною на O и W $\frac{3}{8}$ мили. Найденъ Флота Лейтенанпомъ Винковымъ, 27 Іюля 1750 года.

Отъ банка глубина: къ O до 6 и 7 саженаго Винкова банка 28, 26 и 25 сажень; къ SO до Виндова и холмовъ Баковенсѣ 30, 25, 37, 33 и 25 сажень; за $1\frac{1}{2}$ мили отъ береговъ 20 и 15, в чшо ближе къ берегамъ, шо мвльче. Грунты перемѣнные песчаные, мѣстамъ съ иломъ, а болѣе съ хрящемъ и мѣлкимъ камнемъ. Къ SW до 2 хъ миль разстоянїемъ 30, а до 4 хъ миль 40, 50 и 60 сажень; на W до 2 хъ миль разстоянїемъ 30, 35 и 40, а далѣе 50 и 60 сажень; на NW въ 2 хъ мвляхъ 70 и 75 сажень.

Отъ банка Апполона на NOTN въ $2\frac{1}{4}$ мвляхъ лежитъ банкъ Жидовинова подъ глубиною 10 сажень, кошорой найденъ на ходу; но какъ оной къ знаемымъ мѣстамъ вѣрно не привязанъ, шо можеть бытъ, чшо сей и Апполонъ есть одинъ банкъ.

Отъ банковъ Апполона и Винкова къ сѣверу до мѣлкости отъ мыса Гауста къ W продолжающихся, глубина не много перемѣняется, но вездѣ почти равная, отъ Винкова банка 35 и 40, а отъ Апполона 30, 35, 40 и 50 сажень. Къ NO до Гауста, а отъ него до залива Ослепъ, и до кирокъ Гансѣ и Ямы, по множайшимъ при описяхъ моря промѣрамъ найдено чшсто, глубины отъ 50, до 40, 30, 20, 15, 10 и

5 сажень уменьшаются порядочно, грунты по большой части плавашные, а ближе къ Свалфверорршту песчаные, хрящевые и песчаные съ мѣлкымъ камнемъ.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О плаваніи съ Балтійскаго моря въ заливъ рижской, между свалфверорршскимъ и люзерорртскимъ рифами, чрезъ разныя банки, до мыса Домеснеса.

§. 1. Желаящій плыть съ Балтійскаго моря въ заливъ рижской, долженъ памятовать: 1. с) что онъ плывя къ Люзерорршту, будетъ на мѣлкосяхъ Винкова банка прежде нежели увидишь Люзерорртъ, и что онъ увидишь прежде надъ Люзерорртомъ дальнюю высотность берега, а потомъ на мысу его пески, и на восточномъ ихъ краю лѣсной холмикъ Папимецъ; 2. с) что съ восточныхъ крайностей Винкова банка гора Домбергенъ, а съ южныхъ его крайностей виндовской шпигъ съ сѣверными при немъ холмомъ и курганомъ, начинающъ бытъ видимы и пеленгуются; 3. с) что долженъ онъ чрезъ банки между Свалфверорртомъ и Люзерорртомъ лежащіе переходить къ Домеснесу между люзерорртскимъ рифомъ и мѣлю С. Михаила, или сѣвернѣе банка Пареля и мѣли С. Михаила, а южнѣе банка Нона и мѣли С. Феодора, и рифа свалфверорртскаго, гдѣ, кромѣ шѣхъ мѣлей, форватеръ хотя весь состояишь въ банкахъ и яминахъ, однако меньше $5\frac{1}{2}$ сажень глубины не найдено.

О плаваніи съ моря въ заливъ рижской,
идучи отъ NW.

§. 2. Плавущему въ рижской заливъ отъ NW, къ Свадфверорту ближе не подходивъ какъ шолько до глубины 20 сажень, и при томъ приближно смолитъ Свадфверортъ или на немъ лѣвой холмъ Кауниспя, и надъ Люзерортомъ береговую высокость; буде же кромъ Свадфверорпа ничего не видно, то надобно плыть, не выпуская онаго изъ виду, къ S, по глубинамъ 20 сажень, до шѣхъ поръ, какъ видѣнь будетъ свадфверортской маякъ и кирка Сара на OTN, а холмъ Кауниспя на NOTO, въ которое время откроется надъ Люзерортомъ береговая высокость и гора Домбергенъ; тогда, имѣя опасеніе съ лѣвой стороны отъ $4\frac{1}{2}$ саженьной мѣли и банка Нона, а съ правой стороны отъ банка Пареля и мѣли С. Михаила, должно плыть къ SO, до шѣхъ поръ, какъ сѣверной отрубъ горы Домбергена видѣнь будетъ на SOTO $\frac{1}{2}$ O; тогда плыть шѣмъ румбомъ, держа прямо на тотъ отрубъ, и имѣя опасность съ лѣвой стороны отъ мѣли С. Сеодора, и отъ рифа свадфверортскаго; а хотя на семъ румбѣ и будуще встрѣчатся песчаные $5\frac{1}{2}$, 6 и 7 саженьной глубины банки, но какъ чрезъ оныя переходить можно безъ опасности, то и плыть онымъ румбомъ, не уклоняясь ни въ которую сторону, до шѣхъ поръ, какъ видѣнь будетъ лежащей западнѣе горы Домбергена песчаной холмъ Сурвицецъ на STO или на S; тогда плыть на ONO $4\frac{1}{2}$ миль, до шѣхъ поръ, пока обойдешь домеснесской рифъ.

Въ прохожденіи мимо домеснескаго рифа къ сѣверу, не должно домеснесскіе маяки створять въ одну линію, но держать нижней опѣ верхняго немного растворенно къ востоку, до шѣхъ порѣ, какъ будешь опѣ нихъ въ разстояніи одной мили; тогда должно поворошить къ О и SO въ рижской заливѣ, и не забыть того, что когда маяки видны будутъ створены на $STW \frac{1}{2}W$, тогда плаватель будетъ въ западѣ у самаго рифа; а когда маяки будутъ на $SSW \frac{1}{2}W$, или на $SWTS$, тогда плаватель будетъ противъ самаго рифа; а когда маяки видны будутъ на SW, тогда пройденъ рифъ.

При западныхъ вѣтрахъ, или въ ночное время, лучше плыть опѣ Сурвицеца на NO или NOTN, до шѣхъ порѣ, какъ видѣнъ будетъ свалфверорпской маякъ или кирка Сара на WNW; тогда можно плыть на OTS; и какъ на семъ ходу видны будутъ домеснесскіе маяки на $SWTS$ или на SW, тогда будетъ обойденъ рифъ, и плаватель взявъ курсъ SOTS можеть плыть между курляндскимъ берегомъ и островомъ Руне $14 \frac{3}{4}$ миль, до двинской рейды, по глубинамъ 16, 20, 24, 25, 22, 18, 15 и 10 сажень.

§. 3. Кто плыветь опѣ NW къ Свалфверорпу, и съ глубины 20 сажень не можеть за пасмурною погодою, видѣть его в холмъ Кауниспя, шому должно ошойти къ SW до глубины 30 сажень, съ которой плыть на S, между банками Парелемъ и Винкова, до шѣхъ порѣ, какъ увидишь западную, нѣсколько хол-

ывающую, крайность Люзерорта на SSO; тогда плышь, западнѣе сей крайности, на STO; и какъ на семъ ходу увидишь самые люзерортскіе пески, и въ восточномъ ихъ краю лѣсной холмикъ Папимецъ, то приеся оный отъ себя на SO, плышь тѣмъ румбомъ прямо къ нему, доколѣ видѣнъ будетъ горы Домбергена сѣверной отрубъ на OSO $\frac{3}{4}$ O; тогда плышь онымъ румбомъ, между концомъ рифа люзерортскаго и S \angle банка Св. Михаила, держа прямо на отрубъ; а какъ на семъ ходу увидишь западную низкость люзерортскихъ песковъ на SWIS, тогда пройдена будетъ узкость между рифомъ люзерортскимъ и S \angle банка С. Михаила, и плаваешь можетъ плышь на OTN или ONO къ Домеснесу, и обходить домеснесской рифъ, какъ во 2 §. показано.

О плаваніи съ моря въ рижской заливъ
отъ SW или отъ W.

§. 4. Кто плыветъ съ Балтійскаго моря въ рижской заливъ отъ SW или отъ W, тому должно увидѣвъ курляндской берегъ, осмотрѣть сперва городъ Виндовъ, приблизясь за $1\frac{1}{2}$ мили отъ береговъ онаго, до глубины 15 или 12 сажень. Съ сего мѣста увидишь онъ береговые холмы, кирку со шпицомъ, и сѣвернѣе оной, близъ ся, подъ выскостью берега, лѣсоватой холмъ, и сѣвернѣе сего лѣсоватой же курганъ, изъ которыхъ южнѣе Виндова береговые холмы долженъ привести отъ себя на S, а притомъ ежели сѣверная крайность берега видна будетъ на NOTO или на ONO, то плышь въ

параллель берега къ Люзероршту на $NOTN\frac{1}{2}O$; а когда на томъ ходу увидишь крайнѣе къ сѣверу люзерортскіе пески, и за ними береговой лѣсной холмикъ Папимецъ, прямо на O , а виндовскую кирку на S . тогда будешь находишься близко западныхъ крайностей рифа люзерортскаго, на глубинѣ 14, 16, или 18 сажень; откуда долженъ ешь плыть, тѣмъ же румбомъ, не меньше $1\frac{1}{2}$ миан, между люзерортскимъ рифомъ и Винковымъ банкомъ. При семъ плаваніи надобно прилѣжно осмотрѣть гору Домбергенъ, и когда сѣверной ея опрубъ видѣнь будешь на $OSO\frac{3}{4}O$, а естли ея за пасмурною погодою видѣнь будетъ не можно, то когда восточнѣе люзерортскихъ песковъ лѣсной холмикъ Папимецъ видѣнь будешь на $SOTS\frac{1}{4}O$, а виндовская кирка на $STW\frac{1}{4}W$, или сѣвернѣе ея лѣсной курганъ на $S\frac{1}{4}W$, тогда должно поворотыться плыть на $OSO\frac{3}{4}O$, держа прямо на сѣверной, буде видѣнь будешь, опрубъ горы Домбергена, между рифомъ люзерортскимъ и $S\angle$ банка С. Миханла; а какъ на семъ ходу видна будешь западная крайность люзерортскихъ песковъ на $SWTS$, тогда плыть на OTN или ONO къ Домеснесу, и обходишь его рифъ, какъ во 2 §. показано.

На малыхъ судахъ можно переходить чрезъ люзерортской рифъ по глубинамъ 5 и 4 сажень, сѣвернѣе $3\frac{3}{4}$ саженнаго на немъ банка; для шого, будучи западнѣе рифа, должно виндовскую кирку принесть отъ себя на $S\frac{3}{4}W$, а восточнѣе песковъ люзерортскихъ лѣсной холмикъ Папимецъ на $SOTO\frac{1}{2}O$, и плыть чрезъ рифъ на OTN , по глубинамъ 5 и 4 хъ сажень, къ Домеснесу.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О берегахъ курляндскихъ отъ мыса Люзерорша до входа съ моря къ Мемелю.

Берегъ курляндской, въ Апласѣ Балтійскаго моря на картѣ положенный, описанъ отъ Люзерорша до Виндова, береговою мѣрою, Мичманами Плещевымъ и Рябининымъ, въ 1751 году; отъ Виндова до Бакковенсовъ утверждёнъ на плаваніяхъ Лейтенанта Винкова, въ 1750 году; отъ Бакковенсовъ же до пограничной курляндской съ Польшею рѣки Гейлгенъ а, положенъ съ новой географической карты, сочиненной курляндскимъ первымъ Архитекторомъ Мр. Барникелемъ, въ 1747 году.

О берегѣ курляндскомъ между Люзероршомъ и Бакковенсомъ.

§. 1. Отъ мыса Люзерорша до холма того мыса Бакковенса берегъ песчанъ, лежишь на $SWTS\frac{1}{2}W$ на $4\frac{3}{4}$ миль.

Между оными мысами, на устьѣ рѣки Виндова, близъ моря, въ долину окруженной холмами, стоишь городъ Виндовъ, при которомъ глубина въ устьѣ рѣки 6, а иногда до 8 футовъ. Южнѣ Виндова находящаяся холмы: первой песчанъ и длиненъ, а другой за нимъ, отъ города къ востоку не близко, поросшей лѣсомъ. Сѣвернѣ Виндова есть небольшая рощица, а сѣвернѣ ея лежишь лѣсной, высокой, длинной, къ морю и къ N отрубистой холмъ, коего N \searrow отъ Виндова отстоитъ въ $\frac{5}{8}$ миль; сѣ-

вернѣежѣ сего холма, отъ Виндова близъ миа, находится курганъ поросшій лѣсомъ; за обоимижѣ ими, отъ внутренняго за Виндовымъ холма береговая высокость непрерывно понижается къ N до Люзерорта.

Виндовъ береговыми высокостями съ моря закрытъ, но крышки домовъ, изъ красной черепицы, вблизи видны. Въ немъ есть каменная, большая, бѣлая съ острымъ шпиромъ кирка, которая съ моря отъ W и N плывущимъ открывается, и пеленгуется за 3 и за 4 миа отъ Виндова, но съ SW и стороны бываетъ, закрыта южнымъ, при ней песчанымъ холмомъ.

Отъ южнаго, виндовскаго холма до мыса Баковенса берегъ равенъ и песчанъ, съ нѣсколькими на срединѣ его холмиками рѣдкимъ лѣсомъ поросшими; на ономъ мысу есть длинной, песчаной, къ морю, также къ сѣверу и югу отрубистой холмъ, съ шремя на немъ разными рожами, Баковенскъ называемыми.

Между Баковенсомъ и средними между Виндовымъ и Баковенсомъ холмами на $\frac{3}{8}$ миа берегъ низокъ, на которомъ, не близко отъ моря, есть кирка со шпиромъ, которую, увидѣвъ не знающіе часто, ошибающіеся въ численн, почитая ее за виндовскую; но узнавать ее легко, потому что отъ виндовскаго южнаго холма берегъ лежитъ на SWTS на $2\frac{3}{4}$ миа, до холмовъ Баковенскъ; а при шпирѣ киркѣ къ SW берега видѣть не можно, потому что отъ Баковенса заворочился на S.

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Виндова до знашныхъ и нужныхъ мѣстѣ.

До Люзерорта - - -	NOTN $\frac{1}{4}$ O	2 $\frac{3}{4}$
— Свалфверорта чрезъ форвартеръ и Двалгруды -	NOTN $\frac{1}{4}$ O	8
— конца рифа люзерортскаго, до глубины 5 сажень -	NTO $\frac{3}{4}$ O	3 $\frac{1}{4}$
— 5 саженнаго банка Пареля	NTO $\frac{1}{4}$ O	5
— S \angle банка Винкова - -	N $\frac{1}{4}$ W	3 $\frac{1}{8}$
— банка Апполона - -	NWTN $\frac{3}{4}$ W	5 $\frac{5}{8}$
— Слонъ-банка 5 саженнаго -	WNW	
— крайней къ W отъ Фильзанда 4 саженной Чернева мѣля: - - -	N 7°, 00' O	13 $\frac{3}{4}$
— Уше, входа въ Абовъ, чрезъ азельскія мѣля: - -	N 7°, 30' O	33
— Богскаровъ - - -	N $\frac{1}{2}$ W	30 $\frac{1}{2}$
— Гошшесанда, O \angle его -	NWTN $\frac{3}{4}$ W	22 $\frac{1}{8}$
— Сандгамна шведскаго -	NWTN $\frac{1}{4}$ W	31
— O \angle острова Фаре - -	NW $\frac{3}{4}$ W	19 $\frac{1}{4}$
— O \angle острова Остергарна	WTN $\frac{1}{4}$ W	18
— Гоборга, S \angle Гошланда -	WTS $\frac{1}{4}$ W	27 $\frac{7}{8}$
— N \angle Борнгольма - -	WSW	63 $\frac{1}{6}$
— Зюйдерудена - - -	WSW $\frac{1}{2}$ W	45 $\frac{3}{4}$
— Рефкола - - -	SW $\frac{1}{4}$ W	52 $\frac{1}{2}$
— Резергофта - - -	SWTS $\frac{1}{4}$ W	45 $\frac{1}{2}$

О глубинахъ предъ курляндскимъ берегами, между мысами Люзероршомъ и Баквенсомъ.

Въ шведской куршевой книжкѣ напечатано: отъ Виндова на WNW въ 3 миляхъ лежишь Спонъ-банкъ, подъ глубиною 7, 8 и 9 сажень, съ грунтомъ песка крупнаго; а по голландскому Зе-факелу оный же лежишь отъ Виндова на WTN въ 2 хъ и $2\frac{1}{2}$ миляхъ, подъ глубинами 5 и 6 сажень. Сей банкъ описашелями моря, въ 1749 и 1750 мѣ годахъ, прилѣжно былъ исканъ, но въ шѣхъ мѣстахъ и около ихъ глубина находится почти сплосъ 30, 35 и 40 сажень, а западнѣе того есть отмѣль, однако мѣлье 24 и 25 сажень не найдено.

Нордъ вѣтровѣе показанныхъ Спонъ-банка мѣстъ въ миль и далье осмалось нѣсколько прозираешва, на котѣромъ глубины, за не-полученіемъ къ шому способныхъ вѣтроу, не дѣлѣены, и ежели помянутой банкъ подлинно находится, то снѣй за шомъ пространствѣ осмался не вымѣренъ. Предъ вѣсѣмъ курляндскимъ берегомъ отъ Люзерорита до Баквенса по довольнымъ промѣрамъ сказалось, что глубина отъ береговъ далье въ море прибавлялась, а въ приближеніи къ берегамъ убавлялась поряючно; отъ берега въ миль глубина находится 8, 10 и 12, въ 2 миляхъ 15 и 16 сажень; грунты песчаные.

Отъ Виндова на W до разстоянія 7 и 8 миль глубины болѣе не приываюиъ какъ съ 20, до 30 и 40 сажень, но западнѣе шого вдругъ есть глубже 60 и 70 сажень.

Отъ Баковенса къ SW протягается рифъ длиной $\frac{1}{2}$ мили. Къ NW отъ него въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ глубина находится 30 сажень, но на W отъ негожь распоянѣмъ до 4 хъ миль протягается широкая песчаная мѣкостъ подъ глубинами 13, 10, 12, 15 и 18 сажень, а западиѣ оной близько, 30 и 40 сажень.

О берегѣ курляндскомъ между мысами Баковенсомъ и Стенерортомъ.

§. 2. Отъ мыса и холмовъ Баковенсъ берегъ бугроватъ и на 1 милю заворотился на S, пошемъ протягается разными небольшими заворотами до Стенерорта, и составляетъ между Баковенсомъ и Стенерортомъ небольшой внутрь земли выгибъ, называемый Сакерстрандъ или Сак рѣчкѣ.

На берегу Сакерстрандъ, южиѣ Баковенса, (кромѣ ближнихъ отъ него къ S небольшихъ холмовъ), есть два высокие холма, лежаще отъ Баковенса, первой, поросшей рѣдкимъ лѣсомъ, въ 4 хъ, а другой, голой, въ 5 миляхъ, которые называются Дюкъ д' Аалвенслошъ. Между ими, отъ берега въ 2 хъ миляхъ, есть кирка Аалвенгайнъ, которая чрезъ низкую болотную землю съ моря видна. Между Стенерортомъ, холмами Дюкъ д' Аалвенслошъ и холмами Баковенсъ земля низка, чего ради Сакерстрандъ съ моря имѣеть видъ разныхъ заливовъ.

Въ Сакерстрандъ впаивъ всѣ Курляндѣ рѣчки: южиѣ Баковенса, близь его, рѣчка Газау, между холмами Дюкъ д' Аалвенслошъ рѣчка Риванъ, и сѣвернѣ Стенерорта въ $\frac{5}{8}$ мили рѣчка Сакермундъ.

Спенерорпъ или Спенсорпъ есть супой мысъ, лежащій отъ мыса Баковенса на $SSW\frac{1}{4}W$ вѣ 1 $\frac{1}{2}$ миляхъ.

Предъ Сакерспрандомъ, отъ берега до 3 хъ миль разстояніемъ, глубины находящіяся 12, 13 и 15 сажень; ближе къ берегу 8 и 10 сажень; грунты чистаго песка, на которыхъ во время крѣпкихъ восточныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтровъ якорь лежать можно. Въ 5 ши и 6 ши миляхъ отъ Сакерспранда глубина находится отъ 20, до 30, а мѣстами и до 40 сажень; грунты до 20 сажень песчаные, а далѣе иловатые.

На мысу Спенерорпъ есть гора, и южнѣея вѣ 1 $\frac{5}{8}$ милъ другая гора, между коими, на бугроватой землѣ находящіяся деревни, противъ которыхъ, отъ берега къ W побольше $\frac{1}{2}$ мили, вышла въ море широкая каменная отмѣль, на которой въ нѣкое время голландской корабль о камня разбился. Противъ рѣки Сакермунды и обѣихъ горъ Спенерорпа, въ разстояніи отъ берега въ милъ, подъ глубинами 10, 13 и 15 сажень, грунтъ находится каменной,

§. 3. На устьѣ, прощюка шкущаго изъ большаго озера въ море, отъ горы Спенерорпа на $SSW\frac{1}{4}W$ вѣ 4 $\frac{3}{8}$ миляхъ, на берегу въ долину, подъ песчаными бугроватыми высокостыми, сшовишь курляндской городъ Либовъ, отъ котораго до Спенерорпа земля бугровата.

Почти въ срединѣ между южнымъ спенерорпскимъ холмомъ и Лабовомъ, есть на берегу густой лѣсъ, съ моря кажущійся холмомъ. Въ городѣ Либовѣ строеніе каменное бѣлое, покрытое красною черепицею, и есть въ немъ шри

дирки, а южной стороны города, нарочитой высоты, прикрутой к Либову холмъ.

Протокъ либовской въ большія погоды временемъ заноситъ пескомъ, и есть чрезъ него въ Либовъ мостъ. Озеро либовское лежитъ за Либовомъ, длиною въ параллель берега на $3\frac{5}{8}$ миль, въ кое не мало рѣкъ течетъ изъ Курляндіи.

Берегъ отъ Либова до мыса и сѣвернаго холма Севенбергена лежитъ на $SSW\frac{1}{2}W$ на $1\frac{5}{8}$ миль, разстояніемъ, который между либовскимъ озеромъ и моремъ низокъ; а отъ того на S , на разстояніи $2\frac{7}{8}$ миль, лежатъ на берегу при разныхъ на пескахъ высокія горы Севенбергенъ, изъ коихъ двѣ сѣверныя между собою отдѣлены, а южная изъ нихъ въ сѣверномъ ея концѣ высока и круша, но къ югу, почти на $1\frac{1}{2}$ миль длиною, до протока выптекающаго изъ озера Папензе, непрестанно понижаясь раздѣляется на разные пригорки, и сходитъ къ S почти на нѣтъ.

Южной стороны протока Папензе и $S\angle$ Севенбергена, до устья пограничной межъ Курляндіи съ Польшею рѣкы Гейлигенъ а, берегъ низокъ, и протягается на S длиною на $1\frac{1}{2}$ миль.

Отъ Гейлигенъ а, на $S\frac{3}{4}O$, на разстояніи $1\frac{7}{8}$ миль, до польскаго мѣстечка Палангена берегъ выше.

Польской посады Палангенъ, пограничной съ Пруссіею, стоитъ на горѣ, и есть подъ нимъ, къ морю, ближе, высокой, черной, лѣсоватой холмъ, видомъ подобный Рѣфколу, и потому оная земля примѣшна.

Отъ Палангена до входа въ Мемель, прусской берегъ протягается на $STO\frac{1}{4}O$ на $3\frac{1}{4}$ миль, средней высоты и бугроватъ.

Глубины предъ берегомъ отъ Спенерорта до Севербергена: отъ берега въ миль, 10, 12 и 15 сажень, грунты хрищевые и каменные; въ 2 миляхъ предъ тѣмъ же берегомъ 20 и 18 сажень; предъ Севербергеномъ 15 и 14 сажень, грунты песчаные и мѣстами хрищевые.

Отъ Севербергена на NW глубина 15, 16 и 18 сажень простирается до 5, на W 20 и 25 сажень до 7 миль; за тѣмъ къ срединѣ моря глубже, и удаленъ есть 40, 50 и 60 сажень.

Яко хочеть стать предъ Либовомъ на якорь, тому шесское описаніе объявляетъ лучшее предъ Либовомъ якорное мѣсто на глубинахъ 5, 6 и 7 сажень, на грунтѣ песчаномъ, гдѣ мѣстами есть каменное дно; а голландское описаніе велитъ ложиться на якорь на глубинѣ 4 и 5 сажень, откудабъ ложнѣ Либова дворянской домъ видѣнъ былъ на ОTH.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О берегахъ прусскихъ отъ входа съ моря къ Мемелю, до входа съ моряжъ къ Пиллаву.

§. 1. (*) Мемель есть небольшой городъ, при которомъ есть крѣпость, и къ оному городу есть входъ 15 футовъ глубиною, лежащій на OSO; а съ южной стороны лежитъ бѣлопесчаная гора, отъ которой простирается въ море коса длиною болѣе $\frac{1}{4}$ мили къ NW,

(*) Сей параграфъ внесенъ изъ шведской куршевой книжки.

в вѣ концѣ ея лежала прежде сего бочка, которую надлежитъ оставить на ширбротѣ; а ежели кто захочетъ войти въ Мемель отъ сѣверовосточной стороны, то къ помянутой косѣ лошомъ подходитъ вѣзая, поуже крупы; а на бакбортной сторонѣ на мысу построена батарея, и отсюда вышла коса, до которой можно съ лошомъ идти на 2 хѣ саженьяхъ глубины. и вшедъ за помянутую батарею и бочку, которая навскось лежитъ, надобно идти на SO, подлѣ песчаной высокой горы, отъ которой помянутая коса простирается, и стать шумъ на якорь на 4 или 5 саженьяхъ глубины. Подлѣ того, близко къ востоку, лежитъ городъ и крѣпость, а за городомъ и крѣпостью лежитъ курляндской гафъ, длиною 8 миль, а широтою 2 мили, въ коемъ можно мѣлкимъ судамъ ходить и до Кенигсберга, сквозь нѣкоторыя шлюзы.

§. 2. Отъ входа мемельскаго, берегъ долгаго мыса Куршъ Нерунга, закрывающаго отъ моря Курляньскъ гафъ, протягается до мыса Брюстерорпта на $S\frac{1}{2}W$ на $3\frac{7}{8}$, на $SSW\frac{1}{2}W$ на 8, на $WTS\frac{1}{4}W$ на $5\frac{1}{4}$, всего на $17\frac{1}{8}$ миль.

Брюстерорптъ есть мысъ шупой, высокой, къ W и N крутъ, съ сѣверной стороны обросъ лѣсомъ. На немъ находятся двѣ песчанья горы, и южнѣ ихъ недалеко, на высотѣ берега, между холмами, кирка, и за нею къ Пиллаву другая. На самой его nordъ-востовой крутости бывалъ напредъ сего огненной маякъ, а нынѣ видно съ моря строеніе.

Когда кто отъ Брюстерорпта будетъ на WNW въ 3 хѣ или 4 хѣ миляхъ, тогда оно строеніе и кирку видѣть можеть.

Отъ Брюстерорта на NW протягается въ море на $\frac{1}{4}$ мили, подводной рифъ, котораго проходящимъ должно опасаться.

Отъ негожь на O есть малый заливъ, который отъ NW и N въпродъ открытъ.

Глубины отъ Брюстерорта къ N и къ W и къ NW въ 1 милѣ 20, а въ 2 хъ 30 сажень, далѣе же того глубже; къ O, отъ берега въ милѣ, 15, 16 и 17 сажень. Грунты песчаные, мѣшами съ мѣлкимъ камнемъ.

Курсы и разстоянїя въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Брюстерорта до знашныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До входа къ Мемелю	-	NOTN $\frac{1}{4}$ O	15
— Севенбергена южной горы	- - -	NNO $\frac{1}{4}$ O	20 $\frac{3}{4}$
— островковъ Богскарровъ	- - -	N $\frac{1}{2}$ O	66 $\frac{1}{2}$
— O \angle Готшесанда	- - -	NO 00°. 30'	51 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{8}$
— O \angle Фаре	- - -	N	46 $\frac{1}{2}$
— O \angle Оспергарна	- - -	N $\frac{1}{4}$ W	38
— Гоборга (SW \angle Готшланда)	- - -	NTW $\frac{3}{4}$ W	33 $\frac{1}{8}$
— Зюдерудена (S \angle Эланда)	- - -	NW $\frac{1}{2}$ W	35 $\frac{3}{8}$
— Эрпгольмовъ у Барнгольма	- - -	WNW $\frac{3}{4}$ W	40 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$
— Резергофта	- - -	WTN $\frac{1}{2}$ W	14
— Гсла	- - -	WSW $\frac{1}{2}$ W	10 $\frac{5}{8}$
— Вейсельмюнда	- - -	SW 63°. 00'	13 $\frac{3}{4}$
— входа въ Пиллавъ	- - -	SO 1°. 00'	4 $\frac{1}{4}$
— Уше, входа къ Абову	- - -	NTO $\frac{1}{2}$ O	70

§. 3. Пиллавъ есть проходъ съ моря въ Великой заливъ Фришгафъ, къ городамъ Кенигсбергу и Эльбингу, глубиною напредъ сего 12 и 13 фушовъ, который для мягкости песчанаго грунта, отъ большихъ погодъ и ходячавъ льдовъ перемѣняешся.

Пиллавъ лежатъ отъ Брюстерорша на $S\frac{1}{2}O$ въ 4, отъ Гела на $O\frac{1}{2}S$ въ 10 $\frac{3}{8}$ мильхъ.

Берегъ отъ Брюстерорша къ Пиллаву, протягающийся до крѣпости Локстеда, высокъ, поросъ лѣсомъ, и есть на немъ, между Брюстероршемъ и Локстедомъ, двѣ горы и двѣ кирки; отъ Локстеда къ Пиллаву берегъ ниже, и на концѣ сѣвернаго пиллавскаго мыса есть большая батарея.

Съ южной стороны къ Пиллавскому проходу прилежитъ, простирающийся разными положеніями, отъ устья рѣки Вислы на $12\frac{1}{2}$ миль, узкой мысъ Фришнерунъ, которой низокъ, песчанъ, мѣстами бугроватъ, и мѣстами поросъ лѣсомъ, на среднѣ коего, между Пиллавомъ и Данцигомъ находится примѣтной съ моря лѣсной холмъ.

Фришнерунъ закрываетъ съ моря великой, разной ширины, заливъ Фришгафъ, котораго длина отъ Пиллава на $O\frac{1}{2}N$ $6\frac{1}{4}$, а на $SW\frac{1}{2}W$ $9\frac{1}{2}$ миль. Во оный текутъ рѣки: съ восточной стороны Прегель, на устьѣ которой стоитъ прусской городъ Кенигсбергъ; съ южной стороны, кромѣ другихъ рѣкъ, втекаютъ нѣсколько протоковъ изъ рѣки Вислы, которыми изъ Фришгафа къ Данцигу есть мѣлкимъ судамъ свободной проходъ, и стоятъ на нихъ купечесвенные города Эльбингъ и Маріенбургъ.

Глубины отъ Брюсперорта и Пиллава къ W до 5 миль болѣе 30 сажень не прибываютъ, а съ того до самаго плечи Гела 40, 45 и до сажень, грунты иловашные; а къ мысу Фришнерунгу отъ Бѣга, грунты чистые песчаные. Предъ входомъ въ Пиллавъ на рейдѣ лучшія, песчаного грунта, якорныя мѣста, подъ глубинами 8, 9, 10 и 12 сажень, почитаются тѣ, съ которыхъ уголъ Локстеда видѣнъ будетъ на NTO.

О проходѣ въ Пиллавъ по шведской и голландской Лоциямъ.

§. 4. Ширина прохода Пиллавскаго, между мысами, на $NNO\frac{1}{2}O$ и $SSW\frac{1}{2}W$ одна миль. На концахъ мысовъ, по обѣ стороны прохода, стоятъ изсохлыя деревья, видомъ будио пещенныя; а отъ концовъ мысовъ въ проходѣ и въ море протягуются рифы, о которыхъ ничего подлиннаго написать не можно, для того что часто оныя и между ими форватеръ съ большихъ погодъ и ходячихъ льдовъ, по мягкости песчаного грунта, перемѣняюща: но по учрежденію управителей напредъ сего бывало лежали на рифахъ тонбаканы, на южномъ рифѣ черныя, а на сѣверномъ бѣлыя, между которыми по большей части входъ съ моря бываетъ на OSO , а отъ перемѣнъ форватера случается и на другіе румбы; чего ради спавятъ управители, на концѣ южнаго мыса, два шеста на линіи въ среднюю крайнихъ къ морю надъ форватеромъ поставляемыхъ бакановъ, и потому всѣмъ проходящимъ съ моря къ Пиллаву должно на ходу издалика привесить оныя

шесты въ одну линію, и плыть къ нимъ не расшворяя ихъ, доколѣ увидяшъ баканы, между которыми плыть во Фришгафъ, оставляя черные тонбаканы вправѣ, а бѣлые влѣвѣ, по глубинамъ предъ банками 8, 4, 3, между первыми баканами $2\frac{1}{2}$, потомъ 3 и 4 сажень; а прошедъ О \angle мыса Фришнерунга, отплыть отъ него къ NO, и лечь на якорь за пиллаваскимъ башарейнымъ мысомъ, на рейдѣ Кешель называемой, на глубинѣ 3 и $3\frac{1}{2}$ сажень; но ежели кто не знаетъ сего форватера, или не можетъ разсмотрѣть бакановъ и знака, то должно ему призвать Лотсмана.

О плаваніи отъ Пиллава къ Кенигсбергу и Эльбину.

Кто съ кешельской рейды хочетъ плыть къ Кенигсбергу, тому должно памятовать: 1. е) что съ сѣверной стороны къ форватеру, отъ мыса Зимперпуде до $\frac{1}{3}$ мили: протягается въ форватерѣ широкая отмѣль, и на концѣ ея ставится тонбаканъ или вежа; 2. е) что съ южной стороны: къ шомужь форватеру, отъ мыса Тербали, которій лежитъ отъ О \angle мыса Фришнерунга почти на SO, чрезъ широту Гафа, въ 1 милѣ, до лежащаго на южномъ берегу мѣстечка Бранденбурга и кирки Гаверстро протягается мѣлкость; 3. е) что отъ островка Гаверстро, сѣвернѣе кирки Гаверстро лежащаго, простирается рифъ къ W на $\frac{5}{8}$ мили; 4. е) что форватеръ отъ Пиллава къ Кенигсбергу, до рифа Гаверстро, глубину имѣетъ 4 и 3 сажени до бакана зимперпудскаго, отъ

шого 15, 14, 12, 10 фузовъ до Гаверстро, а сѣвернѣе гаверстрскаго рифа 9 фузовъ до устья рѣки Прегель, текущей во Фришгафъ, сквозь городъ Кенигсбергъ.

Кто хочеть плыть отъ Пиллава до Кенигсберга, тому должно плыть съ кешельской рейды на О, посреди залива, имѣя осторожность отъ сѣвернаго рифа зимперпудскаго, на которомъ ставится баканъ, къ которому ближе 12 фузовъ глубины не подходитъ. Отъ сего рифа и бакана плыть держа прямо на кирку Гаверстро, и какъ на семъ ходу откроется въ Кенигсбергъ кирка изъ за стоящаго ниже города на западномъ берегѣ рѣки Прегель лѣса къ востоку, тогда поворачясь должно плыть прямо на ту городскую кирку на NO, имѣя ея отъ лѣсу къ востоку распворенну на одинъ корабль, и смотрѣшь прилѣжно шонбаканъ или вежу на концѣ западнаго рифа отъ островка Гаверстро, который остава отъ себя вправѣ, плыть мимо его и прочихъ потомъ бакановъ въ рѣку Прегель до Кенигсберга.

Кто хочеть плыть отъ Пиллава къ Эльбингу, тому должно, обошедъ просянувшійся отъ мыса Фришнерунга къ востоку рифъ, поворотить во Фришгафъ на SSW, имѣя при томъ опасеніе отъ рифа просянувшагося отъ мыса Тербали къ N и въ Гафъ, а потомъ плыть срединою къ SW, доколѣ пожеласть.

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О мысахъ Резергофтѣ и Гелѣ, о заливѣ Пускервикѣ, и о данцигской рейдѣ.

§. 1. Мысъ Резергофтѣ или Риггофтѣ, польской Пруссіи, есть сѣверной уголъ земли Пардубичъ или Паушкерѣ, обросшій лѣсомъ, отъ сѣвера кажушійся двумя холмами, коего западной холмъ крутъ. Западне Ре резергофтскаго западнаго холма близько есть заливъ Серневиссе, кой разграничиваетъ польскую Пруссію съ Померанією. Между онымъ и островкомъ Оспергарномъ румбъ и разстояніе на картахъ въ Атласѣ Балшійскаго моря находящихя, положены по вѣрнымъ плаваніямъ описателей моря, произведеннымъ въ 1750 и 1751 годахъ.

Земля Паушкерѣ, лежащая отъ Резергофта къ югу, съ начала равна и средней вышины, потомъ гориста и нарочито возвышается до Данцига, гдѣ кончится опрубомъ. На ней есть холмъ, копорый съ моря видѣнъ далече.

Отъ Резергофта до мыса Гела простирающаяся земля на SOTS длиною на 6 миль, песчана, низка и поросла кустарникомъ, копорая подходящимъ къ ней съ моря показывается послѣ паушкерскихъ горъ, чемъ не мало обманываетъ плавателей въ счисленіи пуши, копорые не зная разности высотъ тѣхъ земель, пленгуютъ паушкерскіе холмы, почиая ихъ въ счисленіи землею возвышенною надъ Геелсмъ или Резергофтомъ.

Между Гела и Паушкера находящяся заливъ Паушкервикъ, длиною отъ Вейселмюнды

на 6 миль; на западномъ его берегѣ, за банкомъ есть городъ Пардубичъ или Чаушскербъ, въ которомъ прежде сего содержались морскіе разбойники.

Между Резергофшомъ и Геломъ, поближе къ Резергофшу, есть небольшой заливцуъ, къ самому берегу приглубой.

Оливъ Резергофша къ N протягается не далеко вѣлкость, а сѣвернѣе оной глубина 14 и 16 сажень, съ песчанымъ грунтомъ, простирается къ N далече, гдѣ отъ южныхъ вѣтровъ можно лежать на якорѣ, ибо грунтъ лучше нежели подъ берегами Гела. На ON отъ Резергофша въ $1\frac{1}{2}$ и 2 миляхъ, между ошмѣлостями находится глубина 70 и 72 сажень, восточнѣе которой близко 13 и 14, а восточнѣе сей близкожъ 40 и 50 сажень.

На мысу Геселъ есть кирка, и южнѣе ея на ошвѣ канфоръ, въ которомъ содержатъ въ осеннія ночи огонь. Отъ конца Гесела пропущенъ къ зюйду рифъ длиною больше $\frac{1}{4}$ мвн.

Кругомъ Гесела и его рифа, на глубинахъ къ востоку на 30, а къ югу и западу предъ киркою на 20 и 16 сажняхъ, можно лежать на якорѣ безопасно отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ SO.

Отъ Гела къ NO въ милѣ глубина 40, въ 2 хъ миляхъ 50, а въ 5 миляхъ 80 сажень, которая продолжаясь къ востоку предъ Циллавомъ мѣлѣетъ поряточно. Отъ него данцигскія кирки подъ крутостью горъ, и береговые лѣсные холмы на мысу Фришнерунгъ видны.

Устье рѣки Вислы или Вейсель, съ крѣпостью на ней Вейссамюндю, лежишь отъ мвса

Гела на $SWTS\frac{1}{4}W$ въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ. Знашнѣшя мѣста къ пеленгованію, съ данцигской рейды видимыя, отъ Вейсельмюнды отшоятъ: городъ Данцигъ, при рѣкѣ Вислѣ, на $SSW\frac{1}{2}W$ въ одной милѣ; Оливской подъ горою монастырь на WNW въ одной же милѣ; каменной бѣлой на западномъ берегѣ домъ на $NWTN\frac{1}{4}W$ въ 3 миляхъ.

Отъ Данцяга западные берега до Резергофта гористы, мѣстами порослы лѣсомъ, а восточные, до входа пиллавакаго, песчаны и низки, съ нѣсколькими лѣсными холмами, завлестокъ предъ собою имѣющъ песчаной чистоты.

О рейдѣ предъ Данцигомъ.

§. 2. Рѣка Висла мутностію своея воды наспинаетъ изъ устья къ рейдѣ мѣли, которыя нынѣ сушь длиною на N до $\frac{1}{4}$, а на NO до $\frac{1}{2}$ мили, отъ чего съ рейды прямо въ устье ся непроходно.

Между западнымъ берегомъ Вислы и сѣверными предъ нимъ мѣлкосыями есть проходъ въ рѣку отъ запада, подлѣ самаго берега, чрезъ выкопанной каналъ, глубиною ю $\frac{1}{2}$ футовъ; у сего прохода, на сѣверныхъ банкахъ, спавяшся понбаканы, мимо которыхъ корабли нагруженные до 9 футовъ, съ провожденіемъ дошманскимъ, въ рѣку входятъ.

Глубины отъ Гела до данцигской рейды по форвашеру 15 и 10, а на рейдѣ 8, 7, 6 и 5 сажень; грунты песчаные, а ближе къ берегу песчаные съ иломъ.

Плывущему къ Данцигу, должно отъ гелскаго рифа курсъ имѣть SWTW, и плышь онымъ до шѣхъ поръ, доколѣбъ минуешь вейсельмюндскіе банки; а какъ на ходу увидишь Вейсельмюнду воспочиѣ городскыхъ кировъ на S, городскую безъ шпица полспую кирову на STW или SSW, а Оливской монастырь на WSW $\frac{1}{2}$ W или WTS, тогда можешь лечь на якорь, или подойти къ Вейсельмюндѣ ближе, до глубины 7 или 5 сажень, и шамо лечь на якорь; но должно смотрѣть чшобъ не бышь близко сѣверныхъ отъ Вислы банковъ.

Курсы и распоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Резергофта до знасныхъ и нужныхъ мѣспъ.

До мыса Гела	-	-	SOTS $\frac{1}{2}$ O,	5 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{16}$
— входа Пиллавскаго	-	-	SO 68,	45', 15
— Брюстерорта	-	-	OTS $\frac{1}{2}$ O,	14
— входа къ Мемелю	-	-	NOTO $\frac{3}{4}$ O,	25 $\frac{1}{16}$
— N \angle южной горы Се- венбергенъ	-	-	-	NO $\frac{1}{2}$ O, 29 $\frac{3}{8}$
— Лявава	-	-	NO 46,	30', 31 $\frac{3}{4}$
— Спенерорта	-	-	NO 44,	00', 35 $\frac{5}{8}$
— N \angle Баковенсъ	-	-	NOTN $\frac{3}{4}$ O,	43 $\frac{1}{16}$
— Люзерорта	-	-	NOTN $\frac{1}{2}$ O,	47 $\frac{3}{4}$
— свалфверортскаго маяка	-	-	NOTN $\frac{1}{2}$ O,	53
— Дагерорта чрезъ мѣль Чернева, подъ глубиною 4 хъ сажень, и N \angle гундсортскаго рифа	-	-	NOTN,	65 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{16}$
— Уте, входа къ Абову	-	-	NO 26,	56', 74
— островковъ Богскаровъ	-	-	NNO,	67 $\frac{1}{4}$

- до островка Остергарна - NO 18, 28', 38 $\frac{3}{8}$
 — Гоборга (SW \angle Готланда) NO 4, 37', 29 $\frac{1}{8}$
 — Барзунда шведскаго, чрезъ
 баканъ у N \angle Эланда - N $\frac{1}{4}$ W, 46 $\frac{3}{8}$
 — Нореудена (N \angle Эланда) - NW 10, 15', 37 $\frac{1}{2}$
 — Зюйдерудена (S \angle Эланда) N W T N, 25
 — камней Ушклиппоръ - N W $\frac{1}{4}$ W, 28
 — Эршгольма или Христіан-
 сора - - - - WNW $\frac{1}{4}$ W, 26 $\frac{1}{2}$
 — N \angle Борнголма - - - NW 71, 30', 29 $\frac{1}{8}$
 — S \angle Борнголма - - - NW 77, 30', 26
 — ругенской горы Ясмонша NW 89, 00', 36 $\frac{1}{2}$

О Т Д Ъ Л Е Н І Е IX.

О островахъ Готландъ, Фаре и Готшесандъ, о глубинахъ около ихъ, и ошъ ихъ до Дагерорша и Богскароръ.

§. 1. Островкъ Готшесандъ шріугольный, не великъ, длиною NO и SW на $\frac{1}{2}$ мили, поросшій густымъ лѣсомъ, имѣетъ заплестокъ бѣлой песчаной, съ сѣверной стороны высоковатъ и крутъ, а съ южной опложбе, съ небольшимъ холмикомъ. Между онымъ, Богскарами и Дагероршомъ румбы и распоянїя на карсахъ, въ Ашласѣ Балшійскаго моря находящихъся, положены по вѣрнымъ плаванїямъ описателей моря, въ 1750 и 1751 году произведеннымъ.

Ошъ Готшесанда на N въ длину на $\frac{1}{4}$, на O на $\frac{1}{4}$ же, а на SW на $\frac{1}{2}$ мили протягаются рифы, изъ оныхъ между восточнымъ и южно-западнымъ, близъ острова глубины сущъ 16, 14 и 12 сажень, гдѣ, поближе къ южно-западному

рифу, на глубинахъ 12, 10 и 7 сажень, находясь отъ вѣтровъ N и NW изрядныя песчаного грунта якорныя мѣста.

Около острова Готшесанда можно проходить съ лопомъ въ близости по глубинамъ 7, 8 и 9 сажень, и на сѣверной сторонѣ, кому нужда будетъ, можно лежать на якорѣ, на грунтахъ песчаныхъ; а въ западной сторонѣ грунты суть каменные.

Отъ Готшесанда на NNO $\frac{1}{4}$ O въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ есть банкъ каменной подъ глубиною 14 сажень, найденный Лейшенанпомъ Шуцинымъ въ 1751 году.

Отъ негожъ на NNW въ 2 хъ миляхъ есть, какъ объявлено въ шведской куршевой книжкѣ на 65 страницѣ, страшная мѣль Коперштеннъ, подъ глубиною 10 футовъ, со всѣхъ сторонъ приглубая, и съ лопомъ къ ней подойти не можно; а на новой шведской картѣ сія мѣль означена подъ глубиною 16 футовъ; и на WSW отъ нея въ $\frac{3}{4}$ миля лежитъ другая мѣль Коперштеннъ, подъ глубиною 6 футовъ.

По взмѣреніямъ Россійскихъ описателей, глубины моря отъ Готшесанда до Дагерорта и островковъ Богскарорвъ, находятся слѣдующія.

Отъ Дагерорта на W, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 и 60 сажень разстояніемъ на 6 миль, на 7 й милѣ есть 100 сажень; отъ Дагерорта на 14 миляхъ, по курсу ведущему въ средину между Готшесандомъ и Фаре, глубина болѣе не прибываетъ какъ до 50 и 55 сажень; а отъ Готшесанда на O и OTN до 6 миль, глубина 35, 40 и 45 сажень, съ немногими между тѣмъ явинами глубиною 50 и 60 са-

женъ; посреди моря, мало сѣвернѣе в южнѣе оныхъ лній, близко отъ нихъ, 60 и 70 сажень; къ SO отъ Готшесанда также приглубо, въ 2 хъ миляхъ 70 сажень.

Отъ Готшесанда къ Богскарамъ глубина въ 2 хъ миляхъ 60, въ 10 ти переменная 70, 80 и 90 сажень, а потомъ уменьшается.

Курсы и распоянїя въ миляхъ нѣмецкихъ отъ О \angle Готшесанда до знашныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До островковъ Богскаровъ	NOTN $\frac{1}{2}$ O,	17 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{16}$
— входа въ Упе	NO $\frac{1}{2}$ O,	24 $\frac{5}{8}$
— входа въ Гангутъ	NOTO $\frac{1}{2}$ O,	35
— Дагерорта	OTN,	22 $\frac{3}{8}$
— гундсортскаго рифа	SO 89, 00',	18 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$
— Свалфверорта	SOTO $\frac{3}{4}$ O,	22 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$
— N \angle банка Апполона	SO,	16
— Люзерорта	SO $\frac{1}{2}$ O,	21 $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{16}$
— Виндау	SOTS $\frac{3}{4}$ O,	22 $\frac{1}{8}$
— Баковенсѣ	SO 40, 48',	22 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{16}$
— Шенерорта	SSO,	26 $\frac{5}{8}$
— Либава	STO $\frac{1}{2}$ O,	29 $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{16}$
— N \angle Севенбергена	STO $\frac{1}{4}$ O,	32 $\frac{3}{8}$
— входа къ Мемелю	STO,	40 $\frac{3}{8}$
— Брюстерорта	S,	51 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{16}$
— О \angle Фарс	S $\frac{1}{4}$ W,	5
— Нореудена (N \angle Эланды)	SW 57, 33',	24 $\frac{1}{2}$
— Барзундѣ	SW 79, 58',	20 $\frac{1}{16}$
— Ландсорта	WNW $\frac{3}{4}$ W,	12 $\frac{1}{8}$

до Саншгамна шведскаго - NTW $\frac{3}{4}$ W, 8 $\frac{1}{2}$
 — восточной мѣли Ко-
 першшевна - - NW 32, 30', 2 $\frac{1}{16}$

§. 2. Островъ Фаре опстоитъ отъ Готшесанда на S въ 4 $\frac{1}{2}$ миляхъ, лежитъ восточнѣе Готшланда, отдѣлившись отъ него узкимъ проливомъ Фарезундомъ; длину имѣетъ на NO $\frac{1}{2}$ O 2 $\frac{3}{8}$ мили, на срединѣ его находится кирка. Западной конецъ Фаре средней высоты, безлѣсенъ, а восточный высоковатъ, лѣсисто и съ моря съ киркою видѣнъ далече.

На NNO отъ O \angle Фаре лежитъ каменной банкъ Копергрундъ, и отъ него на N протягается мѣлкость Салфоренъ, дальною отъ Фаре на 1 $\frac{1}{2}$ мили, къ которой не надлежитъ подходить ближе какъ до глубины 10 и 12 сажень. Между Салфореномъ и южно-западнымъ отъ Готшесанда рифомъ глубина 12, 13 и 15, а восточнѣе оныхъ близко, на курсѣ отъ Готшесанда къ Фаре, 50, 60, 70, 60 и 50 сажень.

§. 3. Шведской островъ Готшландъ, не малой величаны, лежитъ среди Балшійскаго моря, дальною на NOTN и SWTS 17 $\frac{1}{2}$, широтою 6 $\frac{3}{4}$ миль. Западные его берега высоки, на которыхъ, среди острова, есть шведской городъ Визби; а восточные средней высоты, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ холмоваты, лѣсисты, со многими посроенными и съ моря видными кирками, предъ которыми есть не мало заливовъ и малыхъ островковъ съ протягающимися отъ нихъ мѣлкостями, какъ шо по шведскимъ картамъ явствуетъ.

О мысахъ острова Готланда.

Знаменѣйшіе острова Готланда мысы: первыи, южнѣе всѣхъ лежащій, Гоборгъ, высокъ, крутъ, лѣсистъ, на коемъ находятся кирки, съ моря издалека видимыя. Въ $3\frac{1}{4}$ маляхъ отъ него къ NO находятся заливы, на восточной сторонѣ Слезвикъ и Сандвикъ, а на западной Бусвикъ.

На SSW отъ Гоборга протягается рифъ разстояніемъ до полумили.

Второй Нигарнъ, лежитъ на восточной сторонѣ, высокъ, крутъ и лѣсистъ, и есть на немъ небольшая съ мѣльницами деревня.

Третій, лежащій въ сѣверовосточномъ концѣ Готланда, Бунгенсъ, высокъ, при которомъ Готландъ отдѣляется отъ острова Фарс узкимъ проливомъ Фарезундомъ, токмо, по причинѣ узкости и кривизны пролива, съ моря видимъ не отдѣльнымъ.

На восточной сторонѣ Готланда, отъ мыса Нигарна на OSO $\frac{3}{4}$ O разстояніемъ въ 1 миль, лежитъ малой, низкой, голой островъ Остергарнъ, отъ котораго на ONO, SO и S протянулись небольшіе каменные рифы. Остергарнъ знаменъ по тому, что идущія суда отъ Дагерорпа въ Балтійское море, обыкновенно направляють къ нему курсъ свой. Онъ утверждёнъ во своемъ мѣстѣ на многихъ вѣрныхъ плаваніяхъ отъ Дагерорпа и Виндсва, российскими описателями моря, въ 1748, 1749 и 1750 мѣ годахъ, произведенныхъ.

Отъ Остергарна на STW $\frac{1}{2}$ W въ $2\frac{1}{2}$ миль, между глубинами 30 и 35 сажень, есть

Банкъ песчаной съ мѣлкимъ камнемъ, подѣ
глубиною 11 и 12 сажень, найденный Лейтенан-
томъ Пушнымъ, 4 Июля 1750 года. Къ W
отъ банка, до береговыхъ мѣлокостей, глубина
20 и 16 сажень.

Отъ негожъ на SSW $\frac{1}{4}$ W въ $5\frac{1}{2}$ миляхъ,
между глубинами 20 и 25 сажень, есть камен-
ной банкъ подѣ глубинами 9, 10, 12 и 14 са-
жень, найденный Лейтенантомъ Винковымъ,
27 Июня 1747 года. Къ W отъ банка, до бе-
реговыхъ мѣлокостей, глубина 24, 17 и 20 са-
жень.

Въ шведской курсевой книжкѣ напеча-
тано, что отъ Остергарна на SO въ 4 хъ ми-
ляхъ есть песчаной банкъ 18 саженной глуби-
ны, да на S отъ него въ 3 миляхъ есть круп-
но-песчаной банкъ подѣ глубину 16 сажень,
которыя описашелями моря прилѣжно исканы,
шюкмо въ тѣхъ мѣстахъ оныхъ не найдено,
а найдена глубина 60, 70 и 90 сажень.

Курсы и разстоянiя отъ O \angle острова
Остергарна до значныхъ и нужныхъ
мѣстъ.

До O \angle острова Фаре	-	NTO $\frac{1}{4}$ O,	8 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{16}$
— Богскарвъ	-	NO 26, 40',	30 $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{16}$
— Уше, входа къ Абову	-	NOTN $\frac{1}{4}$ O,	36 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{16}$
— Дагерорша	-	NO $\frac{3}{4}$ O,	30 $\frac{1}{2}$
— SW \angle банка С. Василiя		NO 55, 15',	15 $\frac{5}{8}$
— Гауста, западнаго мыса Эзельскаго		NO 66, 00',	23 $\frac{3}{8}$

до свалфзерорпскаго ма-	
яка - - -	NO 80, 30', 22 $\frac{3}{4}$
— N \angle 8 саженнаго банка	
Апполона - -	NO 79, 55', 14 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$
— Люзерорпта - -	SO 88, 30', 19 $\frac{1}{4}$
— Виндава - -	OTS $\frac{1}{4}$ O, 18
— Либава - -	SOTS $\frac{1}{4}$ O, 18 $\frac{5}{8}$
— входа къ Мемелю. - -	- SSO, 28
— Брюсперорпта - -	- S $\frac{1}{4}$ O, 37 $\frac{7}{8}$
— Гела - -	- STW, 41 $\frac{7}{8}$
— Резергофша - -	SW 18, 10', 38 $\frac{1}{2}$

О глубинахъ около острова Гюшланда.

§. 4. Восточнѣе Фаре весьма приглубо: въ 1 милѣ ошѣ всего глубина приумножается до 25 сажень, въ 2 хъ миляхъ есть ямины 100 и 105 сажень, въ 3 хъ миляхъ 65, 70, 80 и 90, въ 4 хъ и 5 ми миляхъ 95, 100 и 115 сажень; а ошѣ того что далѣе къ востоку по ошмѣлѣе.

Отъ острова Остергарна къ Виндову на 6 миляхъ глубина приумножается до 80 сажень, но за шѣмѣ что далѣе къ Виндову по ошмѣлѣе. Ошѣ Остергарна на OSO $\frac{3}{4}$ O въ 4 $\frac{3}{4}$ миляхъ, между глубинами 80 и 90 сажень, найденъ песчаной небольшоѣй банкѣ, подѣ глубиною 25 сажень.

На курсѣ ошѣ Остергарна къ острову Фаре глубина 35, 30, 34, 40 и 45 сажень, и мѣстами есть 50 сажень, а къ Гюшланду ближе ошѣ мѣлѣе; группы по большей части иловатыя, на которыхъ ошѣ западныхъ крѣпкихъ вѣтровъ на якорѣ лежать можно. У

Отъ Оспергарна на $STW\frac{1}{2}W$ до 15 миль разстоянія глубина 20, 25 и 30 сажень, и есть на семъ курсѣ банки и концы пропянувшихся отъ Гоборга мѣлкосстей глубиною 10, 12 и 15 сажень. Восточнѣе онаго глубина мѣстами есть 70, 80 и 90 сажень; западнѣе же, до голландскихъ береговъ, вездѣ отмѣло, глубины неравныя, 25, 30, 20, 15 и 10 сажень. Грунты также вездѣ разные, по большей части песчаные, песчаные съ камнемъ и хрящемъ, а между шѣмъ есть мѣстами и иловашые, но что ближе къ Голланду то песчанѣе и каменистѣе, на которыхъ отъ крѣпкихъ западныхъ и сѣверо-западныхъ вѣтровъ можно сыскашь якорное мѣсто.

Сѣвернѣе и западнѣе Готшесанда, острововъ Фарс и Голланда, глубины моря российскими описателями не мѣряны, и положены, вообще съ берегами, на имѣющіяся въ Атласѣ Балшійскаго моря карты, со шведскихъ картъ.

О гоборгскомъ рифѣ.

§. 5. Въ шведской куршевой книжкѣ напечатано, что отъ Гоборга на SSW , длиною на полмили, пропянулся рифъ, который можно обходить съ лопомъ по глубинамъ 7, 8 и 9 сажень, надъ груншами песка крупнаго. По шведской новой картѣ тотъ же рифъ лежитъ отъ Гоборга на STO длиною 2 мили.

Российскіе описатели моря, въ 1750 и 1751 годахъ, проходя южнѣе Гоборга немного далѣе одной мвн, глубины меньше 14 и 15 сажень не нашли; грунтъ былъ песчаной, и песчаной

сѣ камнемъ. Будучи отъ Гоборга на SWTS въ $1\frac{3}{8}$ миль, глубину имѣли 12 сажень, грунтъ каменной.

Отъ южнаго мыса залива Слезвика на SOTS $\frac{1}{4}$ O на $5\frac{1}{8}$, а отъ Гоборга на OTS на $7\frac{3}{4}$ миль, глубины сущь 14, 18, 14, 15, 14, 15 и 16 сажень, восточнѣе же того весьма близко есть 80 и 90, а сѣвернѣе того близко жъ 25, 30 и 45 сажень; но южнѣе конца шой небольшой глубины близко находится банкъ каменной, подъ глубиною 10 сажень, окруженный глубинами 30, 35 и 40 сажень, и южнѣе его другой песчаной, подъ глубинами 14 и 15 сажень, найденные Лейшенантомъ Винковымъ, въ 1747 году.

Отъ Гоборга на SOTS продолжается глубина 12, 11, 15, 12, 15 и 18 сажень на 9 миль, прерываемая нѣсколькими явинами глубиною 20, 30 и 45 сажень; а восточнѣе сего близко глубина 50 и 60 сажень.

Отъ него жъ на $S\frac{3}{4}W$ продолжается глубина 14, 19, 15, 17, 15, 14, 13, 12, 11, 12, 13, 19, 15 и 17 сажень; а за швмъ къ S и O близко есть 28, 30, 40 и 50 сажень. Грунты всей шой небольшой глубины по большей части сущь песчаные, и мѣстами есть хрящевые и каменные.

На курсъ отъ Гоборга къ Гилю или къ Резергофту, въ 13, 14 и 15 миль отъ Гоборга, глубина 60 и 65; а южнѣе сего, до самаго Резергофта и Гиля, 50 и 45 сажень; восточнѣе же курса глубже.

Примѣчаніе.

Описашелямѣ Балтійскаго моря многократно случалось, во время безвѣтрія, во многихъ мѣстахъ лежать на дрегахъ. Оными примѣчено, что море весьма рѣдко бываетъ покойно отъ печенія, но всегда почти движется не равномерно и въ разныя стороны, иногда по вѣтру, а иногда, ежели вѣтръ ослабѣваетъ, прошиву онаго, или съ которой нибудь стороны навскось или поперекъ; а особливо между Дагерортомъ, Богскарами и Готшесандомъ, теченіе бываетъ чувствительнѣе, которое плавателей относя въ невѣдомую имъ сторону, препятствуетъ показанными на картахъ курсами достигать желаемыхъ мѣстъ. Для сей неизбежной причины оспашся плавателю единое средство: когда оный во время плаванія бросая лотъ, узнаетъ глубину и грунтъ, тогда по онымъ разсуждая, можетъ увѣриться о мѣстѣ своего пребыванія.

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Гоборга (SW \angle острова Готланда) до знасныхъ и нужныхъ мѣстъ.

- До острова Стора-Карлсе - N T W, 5 $\frac{1}{2}$
- Ландсорта, мимо островковъ Карлсе - N 1, 30' O, 23 $\frac{1}{4}$
- Барзунда шведскаго - N N W $\frac{1}{4}$ W, 18 $\frac{3}{4}$
- Нореудена (N \angle Эланда) N W $\frac{1}{2}$ W, 11 $\frac{3}{8}$
- Зюйдерудена (S \angle Эланда) S W T W $\frac{1}{2}$ W, 18 $\frac{1}{4}$
- N \angle Борнголма - S W T W, 36 $\frac{1}{2}$

до S \angle Борнгольма - -	S W $\frac{1}{4}$ W, 36 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{16}$
— Свинзунда, чрезъ 17 са- женной банкъ Кривскаго и рифъ Свингофшъ -	SWTS $\frac{3}{4}$ W, 51 $\frac{1}{4}$
— входа Діевенеу - -	SWTS $\frac{1}{2}$ W, 47 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{16}$
— устья рѣки Перзан- ша у Колберга, чрезъ банкъ Три брапа -	SW 32, 30', 43 $\frac{1}{16}$
— горы Рефкола - -	STW $\frac{3}{4}$ W, 32 $\frac{3}{8}$
— Резергофша - -	- S $\frac{1}{2}$ W, 29 $\frac{7}{8}$
— Гела - - -	- S $\frac{1}{4}$ O, 34 $\frac{1}{4}$
— входа Паллавскаго -	SO 18, 10', 37 $\frac{1}{8}$
— Брюстерорша - -	- STO $\frac{3}{4}$ O, 33 $\frac{1}{8}$
— входа въ Мемель -	SO 46, 30', 28
— сѣверной горы Севен- бергена - - -	SOTO $\frac{1}{2}$ O, 22 $\frac{3}{4}$
— Лабау - - -	SO 68, 50', 22 $\frac{1}{8}$
— Спенерорша - -	SO 79, 00', 22 $\frac{3}{8}$

ОТДѢЛЕНІЕ X.

О проливѣ между Готландомъ и Фаре, о заливахъ готландскихъ, и о входѣ во оныя.

§. 1. Узкой проливъ Фарезундъ лежитъ между Готландомъ и Фаре, длиною на NNW в SSO разстояніемъ на 1 милю, сквозь кошорый мѣлками судами проходить можно.

О входѣ въ Фарезундъ отъ SO.

Предъ входомъ въ Фарезундъ, отъ южнаго фарескаго мыса Рынесуда на SOTO $\frac{1}{2}$ O въ $\frac{3}{4}$

милл, лежитъ голой малой островокъ Меслоперенъ, съ пропянувшимся отъ него къ О рифомъ и каменною на немъ грядою; въ среднѣ между мысами Рынесудомъ и голландскимъ Бунганесомъ лежитъ другой побольше голой островокъ Бунгоръ, съ однимъ на немъ деревомъ, и съ пропянувшимся отъ него къ N рифомъ.

Въ срединѣ между Рынесудомъ и островкомъ Бунгоромъ есть мѣль Есперфлешенъ, глубиною 4 хъ фушовъ.

На NNW отъ острова Бунгора не далеко, въ проливѣ есть островокъ Скарфгрундъ; а напротивъ его лежитъ отъ Голланда широкая отмѣль, глубиною 4 хъ фушовъ.

Въ проливѣ Фарезундѣ, между островами Бунгоромъ и Скарфгрундомъ глубина 6, 5, 4, 3 сажени; грунты между Бунгоромъ и Голландомъ каменные, а между Бунгоромъ и Скарфгрундомъ песчаные.

Предъ входомъ отъ SO въ Фарезундѣ есть многія мѣли, между копорыми входящему въ Фарезундѣ плыть должно; для того идучи отъ Оспергарна надлежитъ еще издалека привести на ходу на Бунгоръ дерево на NNW, и плыть онымъ румбомъ прямо къ нему; потомъ подошедъ близко, плыть между Бунгоромъ и Голландомъ въ Фарезундѣ на NW, потомъ на N; зашедъ за Бунгоръ лечь на якорь, или плыть на NNW между Голландомъ и островкомъ Скарфгрундомъ, держа ближе Скарфгрунда, по глубинамъ между Бунгоромъ и Голландомъ 6, 5, 4, 5, 6, 5, 4, а между Скарфгрундомъ и Голландомъ 3 хъ сажени.

Сѣвернѣе Скарфгрунда по Фарезунду глубина 7, 8, 9, 6, 5, 4 сажени, до узкаго мѣста, глубиною 10 фушовъ, предъ выходомъ въ Фарезунда къ Н лежащаго. Грунты отъ Скарфгрунда до мѣльницы на Фаре, называемыя Брегордъ, сушь каменные, а отъ того до узкости Фарезунда, ближе Гопланда, песчаные, а ближе Фаре глинные.

О входѣ въ Фарезундъ отъ Н.

Сѣвернѣе Гопланда, близко, предъ самымъ входомъ въ Фарезундъ, есть каменная мѣль Свингруденъ, на коей лежатъ два большіе камня, нордъ-востовой Галпенъ, зюйдъ-остовой Гылпанъ, видимые поверхъ воды.

На О отъ NO \angle Гопланда, у самаго острова Фаре, есть голый, малой и низкой островокъ; а южнѣе того близко гопландской мыси съ островкомъ Рефвеленъ, и напротивъ его фареской мыси Ланснесголтъ, между которыми Фарезундъ уже и мѣлче всѣхъ его частей, имѣя глубины только 10 фушовъ.

Глубины въ проходѣ отъ сѣвера въ Фарезундъ, между грядою Свингруденъ и Фаре 10, а южнѣе того 12 и 8 сажень.

О входѣ отъ сѣвера въ Фарезундъ. (*)

Кто хочетъ войти отъ сѣвера въ Фарезундъ, тому надобно, зашедъ сѣвернѣе мѣли Свингрудена, плыть на SSW, оставя на Свингруденѣ къ наружнымъ камнямъ двѣ доли воды

(*) Изъ шведской курсевой книжки.

въ право, а къ островку при Фаре одну долю въ лѣво, и прошедъ ту узкостъ плышь въ Фарезундъ на STO или SSO, и лечь тамъ на якорь на показанныхъ глубинахъ, гдѣ грунты якорные хороши. Южнѣе того, между помянутыми мысами, проходъ Фарезунда узокъ, глубиною 10 фуповъ, и проходить сквозь его надобно на STO. Смотри специальную карту гошландскихъ заливовъ.

О гошландскомъ заливѣ Слиштегамнѣ.

§. 2. Отъ южнаго конца Фарезунда на S въ 3 хъ миляхъ есть въ восточномъ берегу Гошланда заливъ Слиштегамнѣ, глубиною 4 $\frac{1}{2}$ и 4 хъ сажень.

Кому надобно входить въ эту гавань, тому должно плышь отъ Оспергарна къ N подѣ Гошланда, и оставить вправѣ два небольшіе островка, которые закрываютъ Слиштегамнѣ, и на коихъ стоить часовня; а вшедъ въ Слиштегамнѣ, за островки Грундетъ и Карлс-свердъ, можно лечь на якорь, на глубинѣ 4 $\frac{1}{2}$ или 4 хъ сажень. Смотри специальную карту гошландскихъ заливовъ.

§. 3. Между гошландскимъ мысомъ Нигарномъ и островкомъ Оспергарномъ есть проходъ глубиною 8, 9 и 10 сажень. Сѣвернѣе или южнѣе Оспергарна, отъ крѣпкихъ вѣтровъ N или S, на глубинѣ 8 и 9 сажень можно лежать на якорѣ, гдѣ грунты хороши, но на сѣверной сторонѣ оныя лучше,

О заливѣ Сандвикѣ.

§. 4. Отъ Остергарна на SSW въ $1\frac{1}{2}$ миль, за южнымъ угломъ мыса Нисарна, есть небольшой въ Готландѣ заливъ Сандвикѣ, въ которомъ отъ N и NW вѣтровѣ на якорѣ лежать удобно, но отъ SSO приходятъ волны.

Отъ Сандвика на SW въ $3\frac{1}{2}$ мильхъ есть заливъ Нарвикѣ, предъ которымъ находится нѣсколько островковъ, а въ концѣ залива спещитъ кирка.

Въ Нарвикѣ есть якорное мѣлкимъ судамъ мѣсто, и когда вѣтеръ дуетъ съ берега, спощишь въ немъ спокойно.

О заливѣ Бусвикѣ.

§. 5. Съ западной стороны отъ Гоборга на NNO въ 2 хъ мильхъ, вдася въ Готландѣ заливъ Бусвикѣ, глубиною 5, 4, 3, 4 хъ сажень.

Южный залива Бусвика берегъ высоковащъ, при которомъ есть малый островокъ Киллвнголмъ, и сѣвернѣе его есть мѣль глубиною 6 фушовъ. Южнѣе сего островка близко, на Готландѣ живутъ западныхъ его береговъ Лотсманы, а сѣвернѣе островка на Готландѣ есть батарея.

На сѣверномъ залива Бусвика мысѣ Нессудъ есть кирка Нессъ, и на SWTW отъ него протягается подводной рифъ длиною на 1 милю, на сѣверномъ краю котораго есть каменные наружныя гряды.

Заливъ Бусвикѣ длиною на ONO близъ 2 миль, а ширбою между южнымъ берегомъ и

сѣвернымъ рифомъ на $\frac{3}{8}$ миль, въ которомъ какъ къ рифу такъ и къ южному берегу грунтъ каменистой. На $STO\frac{1}{4}O$ отъ конца мыса Нее-суда, на самой срединѣ между симъ мысомъ и южнымъ берегомъ, на французскихъ картахъ назначенъ подводной камень, и около его глубина 4 сажени.

Воспочнѣ Бусвика, кромѣ кирки Неесъ, есть на берегу 3 кирки, южная Эя, средняя Фиде, а сѣверная Греглингс называемыя. Западнѣ южной кирки Эя на берегу есть мѣсто, гдѣ грузятъ камень, предъ коимъ глубина въ заливѣ 10 и 12 фушовъ.

Кто хочетъ войти въ заливъ Бусвикъ, шому должно, не доходя до онаго, кирку Неесъ привести на ходу на NO , и плыть онымъ rumbo прямо къ ней; а какъ впорая отъ юга кирка Фиде видна будеть на OTN , тогда поворопясь немедленно, плыть на оную на OTN , имѣя опасность съ лѣвой стороны отъ рифа неесудскаго, и отъ подводнаго камня, лежащаго въ проходѣ, южнѣ рифа; а когда неесудская кирка видна будеть на NTO , тогда лечь на якорь, ближе южнаго берега, на глубинѣ 4 сажень; а ежели далѣе сего пройдетъ къ востоку, то на глубинѣ 3 и 2 хъ сажень. Смотрите спеціальную карту голландскихъ заливовъ.

Объ островкахъ Карлеахъ. (*)

§. 6. Два острова Стора-Карлсе и Лилла-Карлсе лежатъ западнѣ острова Готланда на

(*) Изъ шведской курсевой книжки.

О и W, между собою вѣт миль; восточной малой лежитъ отъ Готланда вѣт миль, а западной большой отъ Гоборга на N T W вѣт 5 миляхъ. По восточную сторону обонхъ сихъ островковъ, а по сѣверную и южную сторону малаго Карлсе, можно отъ крѣпкихъ NW и SW вѣтровъ лежать на якорѣ, на глубинѣ 7, 8 и 9 сажень.

Объ островкѣ Вестергарнѣ.

§. 7. Отъ меньшаго острова Карлсе на NNO вѣт 2 хъ миляхъ, а отъ Готланда вѣт пушечномъ перестрѣлѣ, лежитъ островокъ Вестергарнѣ, и западнѣе его побольше островокъ Ушгольмъ. Кто хочетъ за Вестергарномъ спясть, тому оный входя оставитъ на бакбортѣ, и пришедъ стаять на якорь между Готландомъ и Вестергарномъ, на глубинѣ 10 футовъ.

Вѣт среднѣ между Вестергарномъ и Лилла-Карлсе есть заливъ между двумя мысами, именуемый Клинстегамнѣ, вѣт которомъ находится якорное мѣсто мѣлкимъ судамъ; но кто не довольно о тѣхъ мѣстахъ извѣстенъ, тому входитъ весьма опасно.

О городѣ Визби.

§. 8. Отъ Вестергарна, или лучше отъ Ушгольма на NO вѣт $3\frac{1}{2}$ миляхъ, есть на западномъ берегѣ Готланда старая купеческой городъ Визби, предъ которымъ хопя и можно лежать на якорѣ, на глубинѣ 13 и 14 сажень, но почши ошвсюду открыто и грунты не надежны.

Визбиская гавань отъ юга и отъ сѣвера осыпана каменными мулами, въ которой глубина 8 и 7 фуговъ; а предъ самымъ входомъ въ оную есть каменная мѣль, на которой спавяшъ шонбоканъ. Смѣтри специальную каршу голландсквѣ заливовѣ.

Отъ Визбе на NO въ 6 мнлехъ, близко Фарезунда, вдалея отъ N въ Голландъ, узкой заливъ, именуемый Капсальсвикъ, глубиною по каршамъ 12, 16, 10, 7, 4 сажень; но о проходѣ въ него описанія нѣтъ.

ОТДѢЛЕНІЕ. XI.

О разныхъ съ моря проходахъ къ Спокгольму.

§. 1. Спокгольмъ есть столичной шведской городъ, лежащій при заливѣ, на западномъ бергѣ Балтійскаго моря, закрытый отъ моря съ сѣверовосточной, восточной и южновосточной сторонъ безчисленнымъ множествомъ шхеровъ, камней и подводныхъ мѣлей, сквозь которыя есть къ нему многіе корабельные проходы, но почти ни кому невѣдомые, кромѣ самихъ Шведовъ; знашныя же между ими входы, которые частію объявлены, суть слѣдующіе.

О проходѣ Норландследенъ.

Первой съ моря къ Спокгольму проходъ, Норландследенъ называемый, сѣвернѣе прочихъ, лежишь между множествомъ шхеръ у сѣвернаго спокгольмскаго берега лежащихъ.

Начало его отъ Аландсгафа, восточнѣе
наличнаго къ морю изъ спокгольмскихъ шхе-
ровъ острова Біерке, а западнѣе маяка, на го-
ломъ высокомъ камнѣ построеннаго, Симпенесъ
называемаго, отсрощивъ отъ ледзундскаго при
Ламеландѣ островка Ледскера на $W\frac{1}{2}S$ въ $8\frac{1}{4}$
миляхъ; а отъ того идетъ среди шхеровъ, вос-
почнѣе большихъ острововъ, помянутаго Біерке
и Родмансена, а западнѣе малыхъ шхеровъ
Клубена, Аргольма и Гилсингена, на S , длиною
отъ маяка Симпенеса на 3 миля, и потомъ,
южнѣе острова Родмансена, онъ заворочился
къ SW до Спокгольма. Глубина между Арголь-
ма и Біерке 14, 19, 12 и 13 сажень; южнѣе
Біерке, а западнѣе Гилсингена, между малыми
шхерами, 14, 16, 19, 22, 25, 20 сажень; восточ-
нѣе острова Родмансена 12, 15, 16, 18, 10 са-
жень, до малаго при Родмансенѣ Капель-скера.
Далѣежъ того форвашеръ до Спокгольма не
показанъ.

О проходѣ Фурузундѣ.

§, 2. Второй съ моря къ Спокгольму про-
ходъ Фурузундѣ начинается съ моря сѣвернѣе
шхеровъ Седерарменъ, отъ островковъ Бокска-
ровъ на WNW въ 9 миляхъ лежащихъ, и южно-
восточнѣе маяка Симпенеса въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ, есть
ширѣ и глубже перваго. Южнѣе сего прохода ле-
жатъ частыя мелкіе шхеры Седерарменъ, изъ
которыхъ на крайнемъ къ морю, побольше про-
чихъ, сѣверномъ островкѣ есть маякъ, а отъ
маяка къ NO лежатъ на $1\frac{1}{2}$ версты малые 4
камня, и къ SO отъ него въ $\frac{3}{8}$ мили, чрезъ

мѢлокосжѢ камень, естѢ одинѢ побольше камень; сѢвернѢежѢ сего прохода, отѢ маяка на NNW $\frac{3}{4}$ W вѢ $\frac{5}{8}$ мили, лежатѢ два голые большіе камня КервенѢ, отѢ которыхѢ на SO вѢ $\frac{1}{4}$ мили естѢ мѢль глубиною 8 фушовѢ.

Шхеры СедерарменѢ, лежащіе отѢ седерарменскаго маяка кѢ SSW, рѢдки и малы, а отѢ двухѢ камней КервенѢ просягаются онижѢ кѢ маяку СимпенесѢ на NW, и пошому ФурузундѢ сѢ моря познавать можно.

На OTS отѢ седерарменскаго маяка вѢ $\frac{7}{8}$ мили естѢ мѢль, которой должно опасаться.

СѢверной край седерарменскихѢ мѢлкихѢ шхеровѢ просягася отѢ маяка на WSW до $1\frac{3}{8}$ мили, и кѢ сѢверу отѢ западнаго ихѢ конца лежатѢ, южнѢе форватера, двѢ мѢли, одна отѢ другой на SWTW вѢ $\frac{1}{4}$ мили, на которыхѢ ставящя вѢхи.

Южно-западнѢе двухѢ камней КервенѢ лежатѢ островкѢ ИденѢ, и другой побольше того ГилсингенѢ. ОтѢ Идена кѢ S и кѢ форватеру лежатѢ два камня, а отѢ Гилсингена кѢ SO до форватеражѢ лежатѢ многіе камни, между которыми и Седерарменами форватерѢ отѢ камней КервенѢ узокѢ. За сими камнями и мѢлями кѢ W, а отѢ седерарменскаго маяка на WSW $\frac{1}{2}$ W вѢ $1\frac{5}{8}$ мили, лежатѢ малой и голой островокѢ ГренгамнѢ, на которомѢ естѢ дошманской дворѢ. ОтѢ ГренгамнажѢ кѢ W вѢ $\frac{1}{2}$ милѢ лежатѢ лѢсивстой и горовастой островокѢ РодмансенѢ, и на сѢверномѢ его берегѢ естѢ кирка.

Входящему сѢ моря вѢ ФурузундѢ надлежитѢ седерарменской маякѢ идучи привесши

вздалека на WSW, и плышь къ нему близко, сѣвернѣе камней къ NO отъ него протянувшихся, на W или WTS, имѣя опасеніе отъ мѣлей на OTS отъ маяка и на SO отъ камней Кервень лежащихъ; а какъ войдетъ въ средину между маякомъ и двумя камнями Кервень, то плышь къ SW плесомъ побольше полумили; и когда на семъ ходу первый островокъ Иденъ будетъ на NW или NNW, тогда многіе къ N протянувшіеся отъ острова Седерармена малые шхеры оставить влѣвѣ, а крайніе отъ нихъ или отъ Идена отдѣленные два камня оставить вправѣ, и плышь узкою между ими на SWTS, южнѣе частыхъ камней отъ острова Гилсингена протянувшихся, и близко ихъ, чтобъ не попасть на мѣль отъ Седерармена въ сѣверѣ лежащую; а прошедъ гилсингенскіе камни плышь на WSW, прямо на островокъ Гренгамнъ, имѣя съ лѣвой стороны опасность отъ мѣли на W отъ Седерармена лежащей; а прошедъ сію мѣль плышь, южнѣе острова Гренгамна, на WSW, между двумя малыми шхерами, $\frac{1}{2}$ мили, до малаго островка, близъ восточнаго берега острова Родмансена, на норландскомъ форватерѣ лежащаго; отъ того форватерѣ лжишь на SSW, восточнѣе островка Капель-скера, лежащаго при OZ Родмансена. Далѣежъ того шведскіе картами и описями форватерѣ къ Стокгольму не показанъ. Смотри на оба тѣ проходы новую шведскую спеціальную карту.

Кому проходы Норландсленъ и Фурузундъ не весьма знаемы, тому должно призвать лоцмановъ съ островковъ Біерке и Гренгамна.

О Сандгамнѣ.

§. 3. Третій съ моря къ Стокгольму проходъ есть Сандгамнѣ шведской (*), короче всѣхъ прочихъ проходовъ, кой лежитъ отъ Снокголма на $OSO\frac{1}{4}O$ въ $6\frac{3}{4}$ миляхъ, отъ Датерорта на $WTN\frac{1}{4}W$ въ $24\frac{3}{4}$ миляхъ, а отъ $O\angle$ оспрова Геншесанда на $NTW\frac{3}{4}W$ въ $8\frac{1}{2}$ миляхъ. Сандгамнѣ есть узкой проходъ съ моря въ стокгольмскіе шхеры, лежащій сѣверо-восточнѣе небольшого лѣснстаго оспрова Свенска Сандсена, а южно-западнѣе трехъ прешнѣ. Сандсена голыхъ оспровковъ Кроксѣ-эна и Корсѣ-эна, и позади ихъ Біеркѣ-эна, длиною на 2, а шириною на $\frac{3}{4}$ версты, отъ котораго крайніе къ морю мѣлкіе шхеры протягаются, до шхера Локскер-капеля съ маякомъ, на $SWTS$ на $4\frac{1}{2}$, а сѣверные до Лилъгега на OTN на $4\frac{5}{8}$ милц.

Оспровокъ Сандсенѣ длиною на NNW 2 версты, и есть на $N\angle$ его лопсманскіе дворы; а восточнѣе его и пролива Сандгамна южной изъ трехъ прилежащихъ къ Сандгамну оспровковъ Корсѣ-энѣ голъ, длиною на O и W $1\frac{1}{2}$ версты, и есть на $W\angle$ его небольшой пирамидной маякѣ.

Сѣверо-западнѣе Сандсена лежатъ острова: первый Виндалсѣ-энѣ, и за нимъ другой Скарпѣ-рунманѣ; сѣвернѣежѣ Сандсена лежатъ островъ Экене; которые съ моря кажутся съ оспровомъ Сандсеномъ нераздѣльны.

(*) Сандгамнѣ финской есть другой проливъ предъ Гелсингферсомъ, и дляшого стокгольмской Сандгамнѣ называется шведскимъ.

На $OTS \frac{1}{4} O$ поменьше $\frac{3}{4}$ мили отъ $S \angle$ острова Сандсена, въ срединѣ ошдѣленныхъ отъ него нѣсколькихъ мѣлкихъ и голыхъ камней, есть побольше оныхъ голой оспировакъ Гренскеръ, на которомъ стоитъ пирамидной маякъ Гренскербокенъ.

На SSO отъ Гренскербокена въ $\frac{1}{4}$ мили есть наружный, крайній къ морю, камень Седеркубъ.

На $S \frac{1}{2} O$ отъ камня Седеркуба въ $\frac{1}{2}$ милѣ, а отъ маяка Гренскербокена на STO въ $\frac{3}{4}$ мили, есть мѣль Леканъ, глубиною 9 футовъ; а сѣвернѣе Лекана есть другая Седергrynданъ, глубиною 6 футовъ; также и сѣвернѣе Седергrynдана есть прешія Спененъ, глубиною 8 футовъ; которыя съ Леканомъ можно почесть за одинъ отъ камня Седеркуба рифъ, на $S \frac{1}{2} O$ до полумили, восточнѣе прохода въ Сандгамнъ, протянувшійся.

На S отъ острова Сандсена въ $\frac{3}{8}$ мили лежитъ наружный камень Сваршбоданъ, на коемъ есть вежа или шестъ; а на $SOTO$ отъ Сваршбодана въ $\frac{1}{4}$ мили, и на S отъ корсѣ-энскаго маяка въ $\frac{3}{4}$ мили, есть подводные камни Столбоданъ, которые со Сваршбоданомъ лежатъ западнѣе прохода въ Сандгамнъ; а западнѣе ихъ, и отъ $S \angle$ острова Сандсена на SSW до $\frac{3}{4}$ мили, протягаются мѣлкіе шхеры Бодскерстъ, Норскерстъ, Брандспорскерстъ съ прочими, по коимъ Сандгамнъ должно познавать съ моря. Смощри новую шведскую спеціальную карту.

О входѣ съ моря въ Сандгамнѣ.

Приходящему съ моря къ Сандгамну, надобно его прилѣжно осмошрѣнить по вышеозначеннымъ на спеціальной картѣ знакамъ; а именно: когда лѣсной Сандсеенъ видѣнъ будетъ еще не близко, тогда надобно, восточнѣе, и близко лѣса его, на голомъ оспровкѣ Корсѣ-энѣ видѣшь малой пирамидной маякѣ, и восточнѣе тѣхъ, чрезъ плесо, въ рѣдкихъ и малыхъ шхерахъ, пирамидной же выше другой маякѣ Гренскерсбокенѣ, до котораго не доходя на милю, привестъ его на ходу на NTO, и плыть онымъ румбомъ къ нему прямо, оставя мѣли, Леканъ 9 футовую, другую Седергrynданъ 6 футовую, и шрешю Спененъ 8 футовую вправѣ, а подводные камни Столбоданъ влѣвѣ; а когда на семъ ходу маякѣ на голомъ оспровкѣ Корсѣ энѣ видѣнъ будетъ на NNW, тогда поворошясь плыть онымъ румбомъ прямо къ нему, оставя подводные камни Столбоданъ и за ними наружный съ векою камень Сваршбоданъ влѣвѣ, а голый у маяка Гренскерсбокена шхерѣ Стонгскеретѣ вправѣ; который прошедъ плыть въ среднѣ Сандгамна на NW TN $\frac{1}{2}$ W, оставя въ срединѣ пролива близко камень Самскуббенъ вправѣ, и за нимъ другой камень Куммелскерѣ и на концѣ западнаго рифа его веку вправѣжѣ; прошедъ Куммелскерѣ лечь на якорь среди Сандгамна, прошивъ лопсманскаго двора, на глубинѣ 9 или 10 сажень.

Кому входъ въ Сандгамнѣ не знакомъ, тому должно для вводу себя призвать Лопсмана.

Отъ NW \triangleleft острова Сандсена, чрезъ островъ Виндалсѣ энѣ, до NW \triangleleft острова Скарпѣ-рунмана, на NW $\frac{1}{2}$ W, длиною на $\frac{5}{8}$ мили, форвартеръ между шхеровѣ къ Стокгольму объявленъ нижеслѣдующій.

Кто плыветъ изъ Сандгамна къ NW \triangleleft острова Скарпѣ-рунмана, тому надобно плыть къ NW до NW \triangleleft Сандсена, и на семъ ходу двѣ вехи на мѣли у лошманскаго двора оставя влѣвѣ, проходишь близко голаго противъ ихъ островка Лонголмена, кой оставишь вправѣ.

Прошедъ сию узкостъ плыть близъ самаго NW \triangleleft Сандсена, оставя его влѣвѣ, а большой противъ его камень Стора-юшкубенъ вправѣ.

Отъ NW \triangleleft Сандсена плыть къ NW \triangleleft малаго острова Гіетголмена на NWTN $\frac{1}{4}$ мили, небольшимъ плѣсомъ, оставя большіе камни Мелланъ, Гроскѣрстѣ, Лонгскѣрстѣ и островокъ Гіетголменъ вправѣ, а островъ Виндалсѣ энѣ, съ выдавшимися отъ него къ востоку большимижъ камнями, и противъ NW \triangleleft Гіетголмена малый шхеръ Килкуббаръ, влѣвѣ.

Отъ NW \triangleleft Гіетголмена должно плыть къ NW \triangleleft острова Скарпѣ-рунмана на NWTW $\frac{3}{4}$ W $\frac{3}{8}$ мили, близъ западнаго берега острова Экена, оставя его и сѣверозападнѣе его малой вѣ плесѣ шхеръ Демлуксголменъ, и за нимъ, западнѣе островка Гасселькубена, камень Вестеркубъ вправѣ, а голой противъ Экена шхеръ Матсголмъ съ двумя камнями, и потомъ островъ Скарпѣ-рунманъ и на мѣляхъ при немъ, на первой противъ NW \triangleleft острова Экена, а на второй противъ шхера Демлуксгольмена вехи, влѣвѣ. Далѣежъ того отъ Сандгамна къ

Стокгольму форшперъ на картахъ и въ описахъ шведскихъ не показанъ.

О глубинахъ Сандгамна.

Кто показаннымъ курсомъ плыветъ въ Сандгамнъ, и буденъ отъ маяка Гренскерсбогена на WSW, тогда получитъ глубину 13 сажень, простирающуюся до маяка Гренскера; а къ Сандгамну 15, 16, 14, 13, 12, 11 сажень, въ Сандгамнѣ 8, 9, 10 сажень; грунты песчаные. Отъ Сандгамна до NW \angle Скарпъ-рунмана 25, 20, 30 и 36, а нордъ-вестовѣ Скарпъ-рунмана въ плесѣ 45, 50, а по нѣкошорымъ картамъ и 60 сажень.

Курсы и расстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Сандгамна шведскаго до знаменыхъ и нужныхъ мѣстъ.

До островковъ Богскарровъ, мимо мѣлей - - -	ONO, 15'
— Уше, входа къ Абову, мимо шхерныхъ мѣлей -	ONO $\frac{1}{4}$ O, 23 $\frac{1}{16}$.
— N \angle Оденсгольма -	O 1, 16' N; 35 $\frac{3}{8}$
— NW \angle 4 хъ саженной Винкова мѣли - - -	O, 26 $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{16}$
— Дагерорпа - - -	OTS $\frac{1}{4}$ O, 24 $\frac{3}{4}$
— конца гундсоршскаго рифа - - -	OSO, 22 $\frac{5}{8}$
— SW \angle 15 саженнаго банка С. Василія - - -	SO, 18 $\frac{1}{4}$
— Виндау, чрезъ 8 саженной банкъ Апполонъ -	SOTS $\frac{1}{4}$ O, 30 $\frac{1}{8}$

до N ∠ Баковенсѣ, чрезъ спон- банкъ - - - - -	S O T S, 30 $\frac{1}{2}$
— O ∠ оспровка Готшесан- да - - - - -	STO $\frac{3}{4}$ O, 8 $\frac{3}{4}$
— восточной мѣли Копер- шпенна - - - - -	STO $\frac{1}{2}$ O, 6 $\frac{1}{2}$
— Визби на Готландѣ - - - - -	STW $\frac{1}{4}$ W, 19 $\frac{1}{8}$

О островѣ Ое или Ландсоршѣ, и о про-
ходѣ ошѣ него къ Стокгольму.

§. 4. Островѣ Ое есть крайній къ SW отъ
стокгольмскихъ шхеровѣ, длиною на N в S $\frac{3}{4}$
мили. На сѣверномѣ его концѣ есть лопсман-
ская деревня, а на южномѣ высокой ландсорш-
ской маякѣ, на которомѣ содержатъ огонь. Вос-
точнѣ Ое есть проходѣ къ Стокгольму, про-
тягающійся къ NO между шхерами, называе-
мый Ландсоршомѣ же.

Отъ Ое къ NW лежатъ мѣлкіе шхеры,
изъ коихъ между Ое и мысомѣ Нанесѣ, по-
больше прочихъ, есть оспровка Крокскерѣ
сѣ малымѣ маякомѣ. Сѣвернѣ Крокскера, а
западнѣ мыса Нанеса, лежатъ оспровѣ Гер-
гамбра сѣ киркою. Между Крокскеромѣ и Гер-
гамброю, отъ Ое въ одной милѣ, есть гавань
Гергамнѣ, сквозь которую прошелъ меньшей
форватерѣ къ западу и къ Содершелге. Въ га-
вани Гергамнѣ можно лежатъ на якорѣ, на
глубинахъ 7, 10, 12 и 16 сажень.

На SSW отъ Ландсорша въ одной милѣ
есть банкѣ подъ глубиною 12 сажень, между
которымѣ и Ландсоршомѣ глубина 30 сажень.

Отъ ландсортскаго маяка на STO въ $2\frac{1}{4}$ мильяхъ начался банкъ Тагетъ, подъ глубиною 10 сажень; и продолжается на SWTS длиною на $3\frac{1}{2}$ миль, подъ глубинами 12, 18, 19, 20 и 21 сажень. Воспочиѣ сего банка близко глубина 50, а западиѣ его 60 сажень.

Западиѣ ландсортскаго маяка въ $\frac{3}{4}$ миль есть голой шхеръ Гоянъ, отъ котораго на OSO, въ пушечномъ выстрѣлѣ, есть мѣль глубиною 10 фушовъ; да отъ негожъ на SSO въ $\frac{1}{2}$ миль, а отъ ландсортскаго маяка на SWTW въ $\frac{7}{8}$ миль; есть мѣль Гешегоренъ, глубиною 12 фушовъ.

Отъ островка Гояна къ W, до высокаго лѣснаго острова Гаршзе; лежащаго отъ ландсортскаго маяка на WSW $\frac{1}{4}$ W въ $3\frac{1}{2}$ мильяхъ; пѣсо хотя широко, но все наполнено островами; камнями и подводными мѣлями.

О проходѣ къ Стокгольму, отъ Ландсорта до Элфснабена.

Отъ Ландсорта до островка съ маякомъ Локскеркапеля; южная крайность шхеръ со множествомъ мѣлей в подводныхъ камней лежитъ на ONO длиною на $6\frac{1}{4}$ миль. Между шхерами отъ Ландсорта проеширается на NOTN широкой проливъ; чрезъ который есть лучший къ Стокгольму судовоу ходъ. На западной сторонѣ пролива; между многими островами; лежитъ большой островъ Элфснабенъ, въ которомъ; за малымъ островкомъ съ мѣстечкомъ Элфснабенъ же, есть добрая гавань, лежащая отъ ландсортскаго маяка на NNO въ 4 хъ

мняхъ; на восточной сторонѣ пролива ле-
жащій островъ Натаренъ, коего S \angle отъ ланд-
сорпскаго маяка отстоитъ на NOTN $\frac{1}{2}$ O въ 2 $\frac{1}{2}$
миляхъ; а сѣверовосточнѣе онаго, чрезъ узкой
проливъ, противъ Элфснабена, лежишь длин-
ной островъ Уште.

Въ проливѣ между Ландсорпомъ и Элфсна-
бенномъ находятся камни и мѣля.

Въ восточной сторонѣ прохода, отъ ланд-
сорпскаго маяка на SOTO въ $\frac{7}{8}$ мили, есть
черной большой камень Вестеркаланъ или Кар-
вассеръ, отъ коего къ W пропнулся рифъ дли-
ною на $\frac{3}{8}$ мили; къ SO также въ $\frac{3}{8}$ мили нахо-
дится мѣль; а на ONO въ $\frac{1}{2}$ милѣ лежишь нѣ-
сколько малыхъ камней, зовомыхъ Кнуйзарна.

Отъ ландсорпскаго маяка на OTN въ
1 $\frac{3}{4}$ милѣ лежишь нѣсколько шхеровъ называе-
мыхъ Ганнершпеннъ. На NO отъ него въ
1 $\frac{1}{2}$ милѣ, а отъ камня Викспарна на ONO
въ пушечномъ выстрѣлѣ, есть каменная на-
ружная гряда Кафолсенъ или Скарпенъ.

На W, отъ S \angle острова Натарена близъ
 $\frac{1}{2}$ мили есть островокъ Мидельшпеннъ, и
близъ его лежишь красно-гороватой шхеръ,
отъ котораго на SO въ $\frac{1}{4}$ мили находится
подводной камень подъ глубиною 6 футовъ.
Сѣвернѣе Натарена лежишь красная гора
Редко.

Въ западной сторонѣ прохода, отъ ланд-
сорпскаго маяка на NOTN $\frac{1}{2}$ O въ 1 $\frac{1}{2}$ миляхъ,
лежишь большой высокой камень Викспарнъ,
на которомъ есть четырехгранная башня.

Глубина между банкомъ Татшомъ и Ланд-
сорпомъ 30, между Ландсорпомъ и Викспар-

номъ 35, и между Виксгарномъ и Мидельшпенномъ 35 сажень.

§. 5. Въ шведской куршевой кнжкѣ объявлено, что ежели кто плывѣ отъ S хочѣтъ войти въ Гергамнѣ, тому должно оставитъ Ландсорпѣ вправѣ, и плыть, подѣ его, до лошманскаго двора, гдѣ вьзять лошмана, ежели кто самъ входитъ не знаѣтъ; а кто хочѣтъ плыть къ Элфснабену, тому должно оставитъ Ландсорпѣ влѣвѣ, а черной большой камень Весперкаланѣ или Карвасерѣ, съ рифомъ отъ него къ W, вправѣ, такъ чшобѣ двѣ доли воды было вправѣ къ Карвасеру, а одна доля влѣвѣ къ Ландсорпу; в плыть отъ шого на NO 1 милю, до камня съ маякомъ Виксгарна, оставляя его влѣвѣ, а наружную прошивѣ его гряду Кафолсенѣ или Скарпенѣ вправѣ. Пошомъ плыть отъ Виксгарна на NNO 1 милю до Мидельшпенна, оставляя оной, и къ NW отъ него камень, вправѣ; а отъ Мидельшпенна на NOTN 1 милю до камня Редко, которой оставя вправѣ, плыть на NO 1 милю до Элфснабена. (*)

(*) На SSO отъ Мидельшпенна въ 1 милѣ лежанѣ помянуыые шхеры Ганнершпеннѣ, а на SO отъ Мидельшпенна въ $\frac{1}{4}$ мили есть камень подѣ глубиною 6 фушовѣ, который оставитъ влѣвѣ, а Ганнершпеннѣ вправѣ, ежели кто хочѣтъ сквозь данцигской проходѣ выйти въ море.

Гавань во островѣ Элфснабенѣ лежитъ отъ пролива къ NW. Она закрыта высокимъ сѣрымъ островомъ, отъ котораго находящаяся на Элфснабенѣ крутая высокая черная гора лежитъ на NNW. Плывущему отъ SW должно оную гору оставить влѣвѣ, а помянутой высокой сѣрой островъ вправѣ, и плышь между ими къ NW; а вошедъ въ гавань, и прошедъ крушую гору, оставишь ее влѣвѣ, и лечь на якорь, на глубинѣ 12 сажень. Изъ гавани можно выйти на плесо узкимъ проливомъ на SO.

На SO отъ Элфснабена на плесѣ глубина 18, 20 и 26 сажень, на которой можно лежать на якорѣ. Далѣежь того форватеръ къ Стокгольму въ шведской куршеской книжкѣ и на шведскихъ картахъ не показанъ, а по иностранныхъ картамъ лежитъ тако:

Отъ Элфснабена на $NO\ N\frac{1}{2}\ O$ въ $3\frac{1}{2}$ мильхъ есть на мысу выдавшемся къ проливу отъ западнаго берега, мѣстечко Спорадалларонъ, а отъ него на S въ $\frac{1}{4}$ миля есть на островкѣ крѣпость Далларонъ. Форватеръ отъ Элфснабена до Спорадалларона на английскихъ картахъ означенъ въ срединѣ пролива, западнѣе островка Нисинга и лежащихъ въ западѣ отъ него трехъ камней, глубиною 25 сажень до Редгольма; западнѣе двухъ камней при островѣ Орнонѣ находящихся, а восточнѣе Редгольма и отъ него къ O лежащаго камня, глубина 26, 20, 19, 8 сажень; потомъ отъ среднимъ двухъ камней, лежитъ западнѣе двухъ шхеровъ в крѣпостцы Далларона. Между крѣпостцою и мѣстечкомъ Далларономъ есть большой камень, которой можно обходить по обѣ стороны.

Сѣвернѣе мѣстечка Спорадалларонѣ, изъ большаго форватера опдѣлался, между берегомъ и островомъ Ингенѣ, къ NW, узкой и мѣлкой къ Споггольму проливъ Багарзундѣ, которой у мѣстечка Стека глубиною показанъ 3 хъ фушовѣ.

Отъ Спорадалларона форватерѣ лежишѣ къ NO, между большими островами Немдонѣ и Ингенѣ; а пошомѣ западнѣе острова Руне, между шхеровѣ около большаго острова Вармедена лежащихѣ, на N, на NW и W, до крѣпости Ваксгольма. На семѣ форватерѣ находится множесство мѣлей и камней, между которыми пройти никому безѣ лощмановѣ не можно, и для того подошедѣ съ моря къ Ландсорту, должно взять Лощмана.

Курсы и разстоянїя въ миляхѣ нѣмецкихѣ отъ Ландсорта до знатныхѣ и нужныхѣ мѣстѣ.

до Датерорта чрезѣ гряду у шхеровѣ Кнуйзарна	-	OTN $\frac{1}{4}$ O, 33 $\frac{1}{2}$
— конца гундсортскаго рифа, чрезѣ мѣль Копершшенѣ	O T S $\frac{1}{2}$ O, 30 $\frac{1}{8}$	
— островка Готшесанда, чрезѣ Вестеркаланѣ	-	SO 77, 00', 11 $\frac{5}{8}$
— NO \angle Фарѣ	-	SOT O, 13 $\frac{3}{4}$
— Визѣи на Готландѣ	-	SO 12, 30', 13 $\frac{3}{8}$
— W \angle островка Спора Карлсе	-	SW 4, 15', 18 $\frac{1}{16}$
— Норсудена (N \angle Эланда)	-	SW 29, 45', 18 $\frac{3}{4}$
— Барзунда шведскаго	-	SW $\frac{3}{4}$ W, 10 $\frac{7}{8}$

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О Барзундѣ шведскомѣ, и о входахъ въ оспрогонскіе шхеры, копорые лежатъ между Барзундомъ и оспровомъ Гарше.

§. 1. Барзундъ есть начало входа съ моря до городовъ Седеркѣпинга, Спегсборха и Нордкѣпинга, лежащій отъ Ландсорта на $SW \frac{1}{2} W$ въ $11 \frac{1}{4}$ миляхъ, а отъ $N \angle$ Эланда, Нореуденъ называемаго, на $NO 4^{\circ}, 15'$ въ $9 \frac{3}{4}$ миляхъ, копорый протягася внутри шхеровъ, между двумя высокими оспровками Фенге и Кесдоомъ, на NTW и NNW длиною на $\frac{1}{4}$ мили, а шириною уже. Онъ, съ восточной стороны, отъ моря закрытъ мѣлкими шхерами.

Въ южномъ концѣ барзундскихъ крайнихъ къ морю шхеровъ, отъ барзундскаго оспрова Фенге на $SOTS$ въ $\frac{3}{4}$ мили, лежатъ оспровъ Герадскеръ, на копоромъ поставлена мачша со взоткнушою на концѣ ея бочкою, по чему оный съ моря привѣшенъ; а на SO отъ Герадскера, длиною въ $\frac{1}{2}$ мили, протянулись въ море нѣсколько каменныхъ оспровковъ, Герадшхеруденъ называсмыхъ, отъ копорыхъ, подходящій къ Герадскеру отъ востока, долженъ имѣть опасеніе и близко къ нимъ не подходить.

На W отъ Герадскера въ $\frac{1}{8}$ мили лежатъ небольшой красной шхеръ Гершерскугенъ, а отъ него на WSW , въ пушечномъ выстрѣлѣ, есть мѣль глубиною 6 фушовъ, о копорой при мѣчаніе слѣдующее:

Въ Барзундѣ, на воспочномъ голомъ мысу стоить шаможенная изба, и когда сей мысъ сойдется съ Фенгеномъ, который лежишь восточнѣ зунда, а устье или зундѣ покажется затворенъ, и припомъ островка Гершерскугена S \angle сойдется съ W \angle острова Герадскера, тогда плаватель будетъ близко той мѣли; для того обошедъ камни Герадшхеруденъ, не доходя до Барзунда за 1 милю, привести на ходу, чтобъ Барзундѣ отворенъ былъ на NNW, между Герадскеромъ и Гершхерскугеномъ.

Комужъ случится лавировать къ Барзунду, тому для той мѣли къ востоку не проходяшь столь далеко, чтобъ устье было затворено, а къ западу также не доходишь до того, чтобъ S \angle Гершхерскугена створился съ W \angle Герадскера во едино, дабы не приблизиться къ помянутой мѣли; но когда за Гершхерскугенъ и Баденъ зайдетъ, или еще до Баденъ не дойдетъ, тогда можно съ форваiera къ востоку и западу лавировать, до затворенія устья Барзунда. На западной сторонѣ почти вездѣ чисто, и на пушечной выстрѣль отъ камней видны къ нимъ всплески.

На восточномъ у Барзунда островъ Фенгъ стоить на горѣ, близъ зунда, высокое вершинное дерево, по которому по мѣсто очень знатно.

Предъ зундомъ, близко береговъ глубоко; а вшедъ въ Барзундѣ должно плышь оставя двѣ доли воды въ право, и одну долю въ лѣво, для того что отъ высокаго мыса острова Фенге, въ фузейномъ выстрѣлѣ, есть мѣль, на которой бывало спаввада вѣха; кою съ остро-

вомъ Фенге оставишь вправѣ, и вшедъ въ Барзундъ за шаможню лечь на якорь, на глубинѣ 20 сажень.

На воспочной сторонѣ есть меньшая гавань, въ которой портовые корабли грузятся.

Кто придетъ предъ Барзундъ, тому напередѣ видны будуще два открытые пролива, изъ коихъ западной просягается отъ острова Кешеле на W, и на восточной его сторонѣ есть круглой лѣсовашой островъ. Но кто о семъ проливѣ не довольно извѣстенъ, тому входишь въ него не должно.

Плывущему отъ востока къ Герадскеру, видна будещъ отъ острова Фенге на O лежащая круглая гора Фенгекъпингъ, на которой есть кустарникъ. Къ N отъ Фенгекъпинга въ 2 хъ миляхъ, есть деревня Ландшеръ, и отъ нея вышли въ море на SO на 1 милю, малые наружные островки и подводные камни, Ландшерудъ называемые.

Восточнѣе деревни Ландшера въ $\frac{1}{2}$ милѣ, есть деревня Альпе, подлѣ которой находишся круглая гора, подобная фенгекъпингской, токмо не столь остра. Отъ сей горы къ SO на милю въ морѣ лежатъ камеңья и мѣла Аспеуденъ называемыя, и по ней земля около Барзунда знаема.

Курсы и распоянїя въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Барзунда шведскаго до значныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До Нореудена (N \angle Эланда) - SW 4, 15', 9 $\frac{3}{4}$
 — Гоборга (SW \angle Готланда) S S O $\frac{1}{4}$ O, 18 $\frac{5}{8}$

до W \angle островка Карлсе	-	-	SSO, 13	$\frac{2}{8}$
— Висби на Готландѣ	-	-	SOTO $\frac{1}{4}$ O, 13	$\frac{3}{8}$
— конца рифа фарскаго	-	-	O, 20	$\frac{1}{8}$
— Гопшесанда	-	-	NO 82, 33', 20	
— восточной мѣли Ко-				
перштерна	-	-	NO 64, 20', 20	$\frac{1}{8}$
— Ландсорна	-	-	NO $\frac{3}{4}$ O, 10	$\frac{7}{8}$

§. 2. Отѣ Барзунда къ N въ 5 миляхъ, лежишь ровная лѣсоватая земля Арскьянѣ, гдѣ есть входѣ къ Нордкѣвингу, Архезундѣ называемый.

На SO отѣ Арскьяна въ $\frac{1}{2}$ милѣ лежатѣ два большіе наружные камня, видные съ моря, между которыми надобно пройти на NW, прямо къ арскьянскому берегу, и потомѣ плышь на SW подѣ сего берега.

Къ NO отѣ Арскьяна въ $\frac{1}{2}$ милѣ, лежатѣ, прошиѣ никтепингскаго залива Бревикена, четыре каменные острова, кои называются Шваршбоданѣ. Западнѣе Шваршбодана можно плышь къ Карлсунду, (который лежишь отѣ Шваршбодана на N въ 2 хъ миляхъ), оставя Шваршбоданѣ вправѣ, на пушечный выстрѣлѣ; потомѣ плышь на N къ горовацкому мысу Фемергузушѣ или Винтеркланѣ, подѣ котораго лежишь меньшей проходѣ; тогда оставишь влѣвѣ Гелденбанѣ (*) съ нѣсколькими малыми каменными островами, а вправѣ оставишь нѣсколько шхераѣ, именуемыхъ Кельшхеренѣ.

(*) Гелденбанѣ есть гладкой горовацкой каменной островѣ въ среднѣ Бревикена.

Отъ Фемерсгувуда на SO въ $\frac{1}{2}$ миль, лежитъ высокой, гладкой и горюватою островъ Винперкласъ, который оставишь вправѣ близко, а Фемерсгувудъ, съ нѣсколькими наружными и подводными камнями, на которыхъ бывающъ всплески, ваѣвъ.

На N отъ Винперкласа въ фузейномъ вѣстрѣбѣ есть валоской камень, кажущійся раздвоеннымъ, кой оставишь ваѣвъ, а потомъ можно плыть въ Бокслазундъ, и лечь на якорь, на глубинѣ 7 или 8 сажень.

Внедѣ въ устье, оставишь вѣху вправѣ, и потомъ плыть къ O, оставя другую вѣху ваѣвъ.

На NO отъ Швартбодана въ $1\frac{1}{2}$ миль находятся рыболовныя мѣста Гефрингенъ, на которыхъ лежитъ каменная куча, а предъ нею есть нѣсколько горюватыхъ камней, Гефрингенбоданъ называемыхъ, при которыхъ лежитъ входъ съ моря къ Никлепунгу, сквозь узкой проходъ.

О островѣ Гартзе.

§ 3. На ONO отъ Гефрингена въ $2\frac{1}{2}$ миль лежитъ лѣсной высокой съ башнею островъ Гартзе, при которомъ есть проходъ и гавань Зюпзундъ. Идучи съ моря къ Гартзе, надобно на ходу привесть шпобъ гартзенская башня была видна на N, которымъ румбомъ и плыть къ ней, оставя рыболовныя мѣста Эскеръ (*), лежащія отъ Гартзе на SSO въ миль, вправѣ, а лежащія у шхеровъ на NW отъ Эскера въ

(*) На SO отъ Эскера больше миль, лежатъ 2 мѣли, Геденъ и Кюпманъ.

$\frac{1}{4}$ миль сѣрой большой камень вѣвѣ, и тогда Зюпзундъ на западной сторонѣ отъ Гарпзе откроется, куда вошедъ лечь на якорь, на глубинѣ 7 или 8 сажень. На NO есть въ помѣ ушибѣ мѣль.

Кто хочетъ пройти до Сефзунда, по западную сторону лѣсовашаго острова Рингсе, тому надобно плыть подлѣ рингскаго берега, оспавляя его вправѣ, и ищи кругомъ прохода лежащаго изъ западныхъ заливовъ, а попомѣ спастъ на якорь. При Сефзундѣ живешъ Лощманъ въ Шкибо или въ Ландгнуи, знающій южные проходы.

О Идесундѣ.

§. 4. Отъ Барзунда до идесундскаго острова Следѣска на SWTS $5\frac{1}{4}$ миль, при которомъ есть входъ съ моря къ Вестервыку, называемый Идесундъ.

Кто хочетъ войти съ моря въ Идесундъ, тому надобно идучи къ нему отъ востока, привести на ходу, лежащую южнѣе Вестервика въ 1 миль, гору Спорбергъ съ башнею, на WSW, и плыть онымъ румбомъ прямо къ ней; а какъ на семъ ходу горватой островъ Следѣскъ, на кошоромъ есть вершиноватое дерево съ нѣсколькими при немъ къ SO лежащими каменными островами, Флошшенъ называемыми, останетя вправѣ, а островъ Блаканъ, лежащей отъ Следѣска на SSO въ $\frac{1}{2}$ миль, останетя вѣвѣ, тогда придетъ сѣвернѣе острова Иде, и увидишь, прошивъ спорбергской башни, красно-горватой островъ

Спикшхеръ; отсюда надобно плыть къ спорбергской башнѣ, держа ея отъ себя прямо чрезъ N \searrow Спикшхера, покамѣстѣ къ Спикшхеру приблизится на фузейной выстрѣлѣ.

Зюйдъ-остовѣ Спикшхера есть краснороговатой островъ Рюдекаршенъ, и отъ него къ NW на фузейной выстрѣлѣ есть каменной островокъ Картбоданъ. Отъ Спикшхера надобно плыть къ S, оставляя Картбоданъ, Рюдекаршенъ и прочее влѣвѣ, и править до Витсунда, оставляя двѣ доли воды къ Картбодану влѣво, и одну долю къ Спикшхеру вправо; а вшедъ въ устье спастъ на якорь, подлѣ каменнаго острова Крокюяна, на иденской споронѣ, на глубинѣ 7 сажень.

Крокюянъ есть лѣсоватой островъ, отъ Рюдекаршена на SW разстоянїемъ на два фузейные выстрѣла, прямо прошивъ идской земли.

Сѣвернѣ Идесунда есть высокой лѣсной островъ Гассюнъ, который въ срединѣ низокъ, южный его конецъ крутъ, а сѣверный пологъ; также сѣвернѣ Гассюна есть высокой холмоватой островъ Спедсголмъ, отъ Идесунда на N вѣ 2 $\frac{1}{2}$ миляхъ.

Отъ Спедсголма на NTO вѣ 1 милѣ лежатъ островъ Торре. Между Спедсголмомъ и Торре берегъ низокъ.

На SO отъ острова Торре вѣ 1 милѣ лежатъ подводные камни.

При Торре есть входъ въ шхеры до Выне, который за Торре лежитъ вѣ милѣ, гдѣ пилать и грузить доски.

О проходѣ съ моря въ Вестервикъ.

§. 5. Кто хочетъ паче опѣ Нореудена или N \angle Эландъ къ Вестервику, лежащему опѣ Нореудена на NWTN $\frac{1}{4}$ W въ 8 миляхъ, тому должно итти опѣ западнаго норевуденскаго плеча на NWTN 6 миль, до входа Спенге, который лежитъ опѣ Спорзунда на SOTS въ $\frac{1}{2}$ мили. Въ Спенгенѣ находится красно-гороватой островъ Спенгенъ, на коемъ стонитъ долгой шеснѣ съ бочкою на верху, а надъ Спорзундомъ есть гора Спорбергъ съ башнею. Плаватель приведя на ходу шеснѣ съ бочкою на NWTN, можетъ плыть къ нему онымъ румбомъ, держа шеснѣ съ бочкою западнѣе башни спорбергской на половину локтя; а когда на семъ ходу встрѣятся нѣсколько красныхъ малыхъ шхеревъ; Гамншхеръ называемыхъ, на которыхъ есть рыбацей анбаръ, и пропавшійся опѣ острова Иде на SO на $\frac{1}{2}$ мили Идебанкъ, на коемъ есть нѣсколько каменныхъ наружныхъ и подводныхъ грядъ, на которыхъ виднѣ всплскъ, и за сими дальнѣе къ O мѣли Конгсгрундетъ, на конхъ есть по 6 футовъ воды, тогда всѣ оныя оставитъ правѣ; мѣлѣжъ и почти всѣ подводные камни протягающіеся въ море, а имено: Эрасанканъ опѣ островка Спенгена на SSO на 2 мили, опѣ островка Эре на NO до 1 мили, и опѣ лежащей на S опѣ Эре красной горы Башшхеръ до $\frac{1}{2}$ мили, оставитъ влѣвѣ. Подоседъ къ островку Спенгену, на которомъ стонитъ шеснѣ съ бочкою на верху, плыть на NW, оставя оный и въ пущечномъ выстрѣлѣ

лежащей отъ него небольшой горватой остро-
вокъ вѣвѣ, а лежащую отъ сего острова на
ОНО на фузейной выспрѣвѣ мѣль, на кошо-
рой бывало ставила вѣха, вправѣ. Отсюда на
NNW въ $\frac{1}{2}$ милѣ находится проливъ Иде-
сундъ, протягающийся на N и S, въ кошеромъ
можно стоять на якорѣ.

Островъ Иде низокъ, поросшій въ нѣкото-
рыхъ мѣстахъ нѣсколькими большими дубовы-
ми деревьями, отъ чего кажется холмоватъ.

Отъ Спэнгена до Спорсунда пролегло не-
большое плесо на NWN на $\frac{1}{2}$ мили, въ кошо-
ромъ лежатъ нѣсколько камней, кои оставишь
вѣвѣ, а лежащій отъ Идесунда въ западѣ ос-
тровокъ Крокюянъ съ нѣсколькими шхерами
лежащими отъ него къ югу, вправѣ, и попомѣ
вошедъ въ Спорсундъ, и оставя гору Спорбергъ
съ башнею вправѣ, лечь на якорѣ.

§. 6. Кто хочетъ изъ Идесунда выйти
къ сѣверу, тому должно Рюдекартенъ, съ
мѣлю отъ него къ западу, оставя вправѣ, а
островокъ Спикшхеръ вѣвѣ, оставя двѣ доли
воды въ право къ Рюдекартену для мѣли, и одну
долю къ Спикшхеру; а вышедъ изъ той узко-
сти плыви на ОНО, держа на семъ ходу на-
зади спорбергскую башню съ N \angle мѣ Спик-
шхера въ одной линіи, и оставя островокъ Бла-
канъ вправѣ, а островокъ Следбаскъ съ однимъ
деревомъ вѣвѣ; и вышедъ изъ той узкости
можешъ взять курсъ куда пожелаешъ, имѣя ос-
торожность отъ мѣли Консгрудета, когда по-
плывешъ къ S, и отъ мѣли Бредгрудета, ко-
гда поплывешъ къ NO.

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О островахъ и проливѣ Калмарзундѣ между островомъ Эландомъ и маперымъ берегомъ лежащихъ.

§. 1. Островъ Юнгфрунъ круголъ, горватъ, со всѣхъ сторонъ приглубъ, лежитъ отъ Нореудена или отъ N \angle Эланда на WSW въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ. Съ южной, восточной и западной его сторонъ можно спояшь на якорѣ, на глубинахъ 15 или 16 сажень. Отъ Юнгфруна на WTS въ 2 хъ миляхъ лежитъ голой островъ Фурсе, на SO \angle онаго ешь три дерева, а къ SO отъ него на полмили протягается рафъ.

§. 2. Отъ Нореудена на SW $\frac{1}{2}$ W въ $5\frac{1}{2}$, а отъ Юнгфруна на SW въ 3 хъ миляхъ, лежитъ лѣсоватой островъ Волле, въ западной его сторонѣ ешь гавань Сандвикъ, глубиною 10 сажень, къ якорному стоянію способная. Плывающему къ заливу Сандвику видны будущъ, съвернѣе Волле, два небольшіе лѣсные острова на O и W, между собою въ $\frac{1}{4}$ мили лежащіе, восточной Текшонъ, а западной Сандшхеръ называемые.

Отъ Сандшхера на NW въ $\frac{1}{8}$ милѣ ешь претій лѣсоватой островъ, зовомый Руне, имѣющій длину на N и S $\frac{1}{2}$ мили. На NO отъ Руне, на пушечный выстрѣлъ, лежитъ Рюшшхеръ; а на SO, на пушечныйже выстрѣлъ, лежитъ каменная коса.

Входящему въ Сандвикъ должно островъ Руне и Рюшшхеръ съ двумя долями къ нему

воды, для косы, оставишь вправѣ, а Сандшхерѣ съ одного долею воды влѣвѣ, и за онымъ успьемъ спашь на якорь, подлѣ косы, которая лежитъ отъ Сандвика вѣ $\frac{1}{8}$ мили, и на ней есть большой камень.

На южную сторону есть подлѣ западнаго берега острова Волле проходъ, которымъ могутъ пройти токмо шѣ, кому оный извѣстенъ,

О Кальмарзундѣ и о входѣ во оный.

§. 3. Плывающему отъ острова Юнгфруна къ Кальмарзунду должно, оставя Юнгфрунъ вправѣ, плыть на SSW, подлѣ острова Эландъ; и оставишь лежащую отъ острова Волле на SO вѣ $\frac{5}{8}$ мили 2 футовую мѣль Демманъ вправѣ, которая опасаясь должно держась ближе эландскаго берега.

Отъ Нореудена до мѣшечка на Эландѣ, именуемаго Боркгольмъ, 7 миль. На семъ разстоянїи лежитъ отъ Эланда на $\frac{1}{8}$ мили отмѣль, къ которой не должно подходить ближе 8 и 10 сажень глубины.

Отъ Боркгольма (*) на SW вѣ $1\frac{1}{2}$ мильхъ лежитъ мысъ Скегенесъ. Отъ Скегенеса на SO, отъ бѣлаго на немъ песка, къ сѣверной сторонѣ мѣли Бакарена вышелъ каменной рифъ. Отъ негохъ на SSO, недалеко отъ берега, есть каменная мѣль Бакаренъ, и отъ нея вышла коса, къ

Р

(*) Скегенесъ есть мысъ подобно полуострову протягивающійся отъ смаландскаго берега вѣ предливъ.

кошорой, шакже и кѣ скегенесскому рифу не должно подходить ближе $3\frac{1}{2}$ сажень глубины; опсюда, усмошря на эландскомѣ западномѣ берегѣ два мѣспа, кои кажутся расчищенными, надобно плышь позади мѣли Бакарена, имѣя глубины $3\frac{1}{2}$ или 4 сажени; а когда плаватель поплыветѣ прямо кѣ высокому лѣсу на Бьеркнесѣ, кошорый есть сѣвернѣе Калмара, на SWTW, тогдабѣ помянушое избѣ двухѣ голыхѣ мѣспо осталось прямо назади на NOTO, в плышь шѣмѣ румбомѣ до шѣхѣ порѣ, пока видны будущѣ, задній край лѣса на Скегенесѣ на NNO, а восточныя башарей опѣ Карлслова на SSW; тогда поворотясь немедѣнно, плышь ко Гримшхеру на SSW, оставляя мѣль Крунгрундѣ, глубинзю 6 фушовѣ, вѣвѣ, кошорая прешягается опѣ Скала на NOTN больше $\frac{1}{4}$ мили, и на кошорой должно спавить буй.

На STW опѣ Бакарена на $\frac{3}{4}$ мили лежитѣ нѣсколькѣ мѣлкихѣ острововѣ, зовомыхѣ Калфголмарѣ, опѣ коихѣ на NTO вышелѣ банкѣ, кѣ кошорому подходить ближе глубины 4 хѣ сажень не должно. Вѣ проходѣ сими мѣспами дно не равно почти до Скала, глубина 4, 5 и 6 сажень.

Скалѣ должно имѣть вѣвѣ, а Кнарень и Дюсвалшгрундѣ, кошорый опѣ Кнарена вышелѣ кѣ SO, вправѣ, оставя двѣ доли воды ко Кнарену для Дюсвалшгрунда, в одну долю кѣ Скалу. Вѣ семѣ проходѣ глубина $2\frac{1}{2}$ сажени, и на той рейдѣ можно спояшь на якорѣ, на глубинѣ 4 и 5 сажень.

На Дюсвалшгрундѣ надлежитѣ спавить буй или бочку.

О выходѣ изъ Калмарзунда къ югу.

§. 4. Плывущему изъ Калмарзунда къ югу, надлежитъ долгую каменную наружную косу Тернесъ-Эранъ, и на NO отъ нея въ фюзейномъ перестрѣлѣ мѣль, на кошорой спаввала вѣха, оставишь вправѣ, а по томѣ править къ западному конду Гримшхера.

На ONO отъ Гримшхера, въ большомъ фюзейномъ перестрѣлѣ, лежитъ каменная наружная коса Пресъ-Эренъ. На NW недалеко отъ Пресъ-Эрена, есть камень, кошорый оставишь влѣвѣ, и ближе къ нему $3\frac{1}{2}$ сажени глубины не подходитъ; попомѣ оспавя Гримшхеръ вправѣ, держащся, среди зунда, подлѣ Эланда, на STW.

На S отъ Гримшхера, въ $\frac{1}{2}$ мили, лежитъ нѣскольکو мѣлкихъ и низкихъ правоватыхъ острововъ, называемыхъ Свангомаръ, отъ которыхъ вышла мѣлковато, и дляшого къ нимъ приближаться не должно.

На SSW въ 2 хъ милихъ отъ Калмара, вышла отъ смаландской спороны къ O наружная гряда Госьма, такъ называемая отъ кирки Госьмы, кошорая спойтъ на берегу, отъ Калмара къ SW въ 1 милѣ.

Отъ гряды Госьмы на SO лежитъ нѣскольکو каменныхъ острововъ, и стѣ нихъ на SO же вышла мѣль Госмогрундъ больше $\frac{1}{4}$ мили. Для избѣжанія сей мѣли должно, идучи отъ Гримшхера, оставишь въ право къ смаландской споронѣ двѣ доли воды, а въ лѣво къ Эланду одну долю.

Отъ Калмара на $SWTS\frac{1}{4}W$ въ 4 хѣ ми-
ляхъ, въ южномъ концѣ отъ сѣвера протягаю-
щихся близъ берега малыхъ шхеровъ, есть
малая гавань Бергкварагамнѣ, отъ которой на
SOTO въ 2 хѣ миляхъ лежитъ, почти въ сре-
динѣ между смаландскимъ и эландскимъ берега-
ми, мѣль глубиною 18 футовъ; а южновосточ-
нѣе той въ $\frac{1}{2}$ мили есть другая мѣль, глуби-
ною 11 футовъ. Она 18 ти футовая мѣль ле-
житъ отъ прешей на западномъ отъ Зюйде-
рудена берегѣ кирки Мекелби на WNW въ $1\frac{1}{4}$
мили; для того когда южный изъ помянутыхъ
сѣвернѣе Бергкварагамна шхеровъ будетъ ви-
дѣнъ на W , тогда должно плыть къ SW до
тѣхъ поръ, чшобъ спастъ немного ближе
средины пролива къ смаландскому берегу, и
потомъ плыть между Бергкварагамномъ и 18
футовою мѣлью на STW . Но невѣдающему о
семъ форвашерѣ, безъ лощмановъ ходить
опасно.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

О берегахъ шведскихъ, датскихъ, поме-
ранскихъ, мекленбургскихъ и голстин-
скихъ, отъ Гюпланда до зунда, до зали-
ва Колбергергейде и Белша лежащихъ;
о глубинахъ моря, о заливахъ и входахъ
въ порты.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О глубинахъ моря отъ Гоборга до Борн-
гольма.

§. 1. Глубины моря на курсѣ между Гобор-
гомъ и Борнгольмомъ, въ Атласѣ Балшійскаго

моря положены изъ плаваній російскихъ кораблей къ Архангельску, и пакетботовъ ходящихъ въ Любекъ; а южнѣе и сѣвернѣе сего назначены съ иностранныхъ картъ.

Отъ Гоборга на $S\frac{3}{4}W$ до 11 миль разстояніемъ, море не глубоко, и болѣе нѣшъ какъ 12, 14 и 17 сажень, съ явинами между шѣмъ до 19 сажень; грунты по большей части супъ песчаные, и мѣстами хрящевые и съ мѣлкимъ камнемъ. Отъ того по линіи на SW до 9 миль разстояніемъ, глубина 20 и 25 сажень, съ явинами между шѣмъ до 30 сажень. Отъ всей зюйдъ-вестовой линіи къ NW не глубоко и находящаяся банки; отъ той же линіи къ S по иностраннымъ картамъ, близко есть глубина 60 сажень, которая простирается далече; а за 4 мили до померанскихъ между Резергофтомъ и Рефколомъ береговъ, глубина отъ 30 сажень, къ берегамъ уменьшается.

Отъ конца зюйдъ-вестовой линіи на W до угла Сандгаммера самая глубокость моря 45, 40 и 35 сажень, съ явинами между шѣмъ до 50 сажень. Южнѣе вестовой линіи большая глубокость простирается далече; а съ южной стороны, отъ померанской рѣки Випера, текущей отъ Ругенвалда на N , до самой той линіи находится небольшая глубина, 14, 16, 20 и 25 сажень; отъ которой къ востоку до прусскихъ береговъ глубина прибываетъ; порядочно до 60 и 65 сажень, а къ западу до Борнгольма есть мѣстами 30 и 35 сажень.

Отъ померанскихъ береговъ, между Колбергомъ и островомъ Ругеномъ лежащихъ, до острова Борнгольма море мѣлко и нѣшъ банки,

глубины въ немъ не равны, къ Борнгольму приглубѣе, а къ померанскимъ берегамъ отмѣлѣе.

О глубинахъ и банкахъ около курса между Гоборгомъ и Борнгольмомъ найденныхъ.

§. 2. Отъ Гоборга на $SWTS\frac{1}{4}W$ находится песчаной банкъ Три брата, подъ глубинами 10, 14 и 15 сажень, имѣющій длину на $NO\frac{1}{2}O$ в $SW\frac{1}{2}W$ на 4, а ширину въ срединѣ на 1 милью. Найденъ, разными плаващеслями, въ 1749, 1750 и 1751 годахъ.

Курсы и разстоянiя въ миляхъ нѣмецкихъ отъ банка Трехъ Братовъ.

Отъ $NO\angle$ банка до Гоборга	-	$NNO\frac{3}{4}O$, 10
_____	Зюйдерудена	- $W\frac{1}{4}S$, 10 $\frac{5}{8}$
Отъ $SW\angle$ банка до Гоборга	-	$NOTN\frac{1}{4}O$, 13 $\frac{7}{8}$
_____	Зюйдерудена	$WNW\frac{3}{4}W$, 8 $\frac{1}{8}$

Отъ банка Трехъ Братовъ на $SSW\frac{1}{2}W$ въ 4 хъ миляхъ находится банкъ Кривскаго каменной съ пескомъ, подъ глубиною 15 и 17 сажень, имѣющій длину на OTN 1 $\frac{1}{2}$ миль, найденный Лейшенанпомъ Кривскимъ, въ 1750 году. Оной лежитъ отъ Гоборха на $SWTS$ въ 18 $\frac{1}{4}$, а отъ Зюйдерудена на $SOTS\frac{3}{4}O$ въ 8 $\frac{1}{4}$ миляхъ.

Отъ Зюйдерудена на $SOTO\frac{3}{4}O$ въ 5 $\frac{1}{4}$ миляхъ лежитъ банкъ Зобовъ, каменной, подъ глубиною 15 сажень, найденный въ 1751 году. На NNO отъ него, въ $\frac{3}{4}$ миль, есть другой

песчаной банкѣ, подѣ глубиною 16 сажень, найденный въ томъ же году.

Отъ Зюйдрудена на SO въ $3\frac{1}{4}$ мильхъ лежашъ банкѣ Патрексева, каменной, подѣ глубиною 7 сажень. Найденъ въ 1751 году. На OTS $\frac{1}{4}$ O отъ банка Патрексева въ $1\frac{1}{8}$ миль есть другой каменной банкѣ, подѣ глубиною 15 сажень, найденный въ томъ же году.

На OSO $\frac{1}{4}$ O отъ Зюйдрудена, въ $2\frac{5}{8}$ мильхъ, есть песчаной банкѣ Неклюдова, подѣ глубиною 15 сажень, найденный Мичманомъ Неклюдовымъ, 19 Юня 1751 года. Съ онаго банка пеленги:

Эланда S \angle Зюйдрудень - . . .	NW 71, 00
первая отъ него къ сѣверу кирка	
Осѣ -	NW 58, 00
третья къ сѣверу кирка Сюгер-	
сшашъ -	NW 25, 00

Западнѣ сего банка глубина къ Эланду 18 и 20 сажень, сѣвернѣ и восточнѣ сего 24 и 25, а южнѣ 20 сажень.

О банкѣ шведскомъ.

На шведской и прочихъ иностранныхъ картахъ, отъ Зюйдрудена, отъ разстоянія на SSO $4\frac{1}{2}$ миль, назначенъ на SOTS $\frac{1}{4}$ O, длиною на $3\frac{1}{2}$ миль, банкѣ подѣ глубинами отъ 10, до 14 сажень, котораго плаваніями Россійскихъ пакетбошовъ не найдено, ибо по всему пространству банка глубины находилась 22, 23, 25 и 33 сажени; кромѣ того что въ NW \angle

его, въ 1747 году, накинута лотомъ единожды на глубину 18 сажень; да въ 1750 году, западнѣе S \angle сего банка близько, отъ Зюйдерудена на STO $\frac{1}{2}$ O въ 7 миляхъ, найдена глубина 17 сажень.

О глубинахъ и грунтахъ около курса и вышеобъявленныхъ банковъ межъ Гоборгомъ и Борнгольмомъ найденныхъ.

§. 3. Глубина отъ Гоборга до банка Трехъ брашовъ, между южными отъ Гоборга мѣлкостями и среднимъ межъ Гоборга и Эланда на шведскихъ картахъ назначеннымъ банкомъ, 30 и 35 сажень; около банка Трехъ брашовъ и всѣхъ западнѣе его до Зюйдерудена лежащихъ, 20 и 22, съ яминами между шѣмъ до 23, 24 и 25 сажень. Грунты во всемъ ономъ пространствѣ моря по большей части суть песчаные, и мѣстами песчаные съ мѣлкимъ камнемъ. Южнѣе всѣхъ шѣхъ банковъ глубже.

Сѣвернѣе курса и линій межъ Гоборгомъ и Зюйдеруденомъ глубины Россійскими описателями моря не мѣряны, а внесены на карты, въ Атласъ Балтійскаго моря находящіяся, со шведскихъ картъ.

Отъ Зюйдерудена (S \angle Эланда) на S до 6 миль глубина 18 и 20 сажень; грунты песчаные и мѣстами каменистые. Южнѣе того близько 35 и 40 сажень; грунтъ илѣ. На STW $\frac{1}{2}$ W, отъ Зюйдерудена въ 9 и 10 миляхъ, пакы начинается мѣлкость глубиною 20 сажень, простирающаяся отъ померанской рѣки Випера къ сѣверу.

Западнѣе эландской мѣлкости на курсѣ отъ Гоборга до Борнгольма, вдругъ приглубо съ 30 сажень; грунты иловашые и красной глинны.

Отъ камней Ушклиппоръ до 4 хъ миль къ S отъ мѣла, и есть отъ нихъ на S въ $3\frac{1}{8}$ миляхъ песчаной банкъ, подъ главиною 17 сажень, найденный Мичманомъ Неклюдовымъ, въ 1751 году.

Сѣвернѣе Эрпгольмовъ и Борнгольма, близко, глубина 35 и 40 сажень.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О восточномъ берегѣ острова Эланда, и о продолжающихся отъ него къ морю мѣлкостяхъ.

§. 1. Шведской островъ Эландъ лежитъ южнозападнѣе острова Готланда, близъ шведскаго берега, называсяго Блеккингенъ, длиною на NNO и SSW $17\frac{1}{2}$ миль, шириною отъ 1 до 2 миль. На немъ находится много кировъ, и на западномъ его берегѣ есть мѣстечко Борнгольмъ; отъ сего на SW въ 3 хъ миляхъ, на блеккингенскѣмъ берегѣ есть городъ Калмаръ, противъ котораго проливъ Калмарзундъ, лежащій между мѣлкостью отъ берега и Эланда протягающимися, мѣлокъ, узокъ и кривъ, вмѣющій самую мѣлкость главиною $2\frac{1}{2}$ сажени, а къ обимъ концамъ Эланда глубже.

Сѣверный конецъ острова Эланда, называемый Нореуденъ, отстоитъ отъ Гоборга на NW $\frac{1}{2}$ W въ $11\frac{3}{8}$ миляхъ; а южный Эланда мысъ называсмый Зюйдеруденъ, отстоитъ отъ Го-

борга на $SWT\frac{1}{2}W$ въ $18\frac{1}{4}$, а отъ $N\angle$ ошрова Борнгольма на $NO\frac{1}{2}O$ въ $18\frac{1}{8}$ миляхъ.

Сѣверный Эланда конецъ Нореуденъ (*) весь обросъ лѣсомъ, и раздѣленъ на два мыса мѣкимъ заливомъ. дальною и широтою на $\frac{3}{4}$ мили, который отъ N закрытъ рифомъ протягающимся отъ восточнаго нореуденскаго мыса къ W данною на $\frac{1}{2}$ милв. Въ срединѣ залива есть островокъ.

О глубинахъ и банкахъ у Нореудена.

Отъ Нореудена на NO въ одной милѣ есть мѣль глубиною 12 футовъ; между мѣлю и Нореуденомъ глубина 5, 8 и 9 сажень; а отъ мѣль на O 7 сажень. Грунтъ крупно-песчаной, который протягася до $\frac{3}{4}$ мили.

Отъ Нореудена на OTN до 5 миль, лежитъ банкъ подъ глубиною 8, 9, 5 и 12 сажень. Южнѣ сего банка глубина 30, сѣвернѣе 20, а восточнѣе его, къ Гешланду, 40 и 45 сажень.

Кругомъ мысовъ Нореудена можно съ лопомъ обходипь до 10 и 12 сажень, и подъ нами, шакже и подъ западною Эланда спороною лжашь на якорѣ.

О заливахъ въ восточномъ берегѣ Эланда.

Отъ Нореудена къ S въ одной милѣ есть отъ восточнаго эландскаго берега ошмѣ.

(*) О Нореуденѣ и восточномъ Эланда берегѣ написано изъ шведской куршевой книжки, съ дополненіемъ взятымъ съ новыхъ шведскихъ картъ.

дощь, на которой отъ NW и W въшровъ, на глубинѣ 10 и 12 сажень, можно лежать на якорѣ. Отъ сей отмѣлости къ S вышла бухта.

О Келагамнѣ.

Въ $4\frac{1}{2}$ мильхъ къ S отъ Нореудена стоишь на восточномъ Эланда берегѣ, подъ высокою берега въ срединѣ, трепія отъ Нореудена со шпцомъ кирка, называемая Келла. На SO отъ нея въ $\frac{1}{2}$ мили, за малою каменною грядою, есть заливецъ Келагамнѣ, глубиною 8 и 9 футовъ.

Кто хочетъ войти въ гавань Келагамнѣ, шому надобно сперва привести на ходу кирку Кела на NW, и править по тому румбу къ берегу; а когда видны будутъ на берегу два рыбачьи анбара близко, и отъ нихъ на NO въ гавани каменной ящикъ между берегомъ и каменною грядою, тогда плышь за ящикъ, оставя его вправѣ, и вшедь за оный спашь на якорь, на глубинѣ 9 футовъ.

Сѣвернѣе каменной гряды близко вышла въ Эландскаго берега на OSO до $\frac{1}{2}$ мили въ море коса, а на S отъ рыбачьихъ анбаровъ, въ пущеномъ выстрѣлѣ отъ берега, есть мѣль глубиною 6 футовъ, которая входящему въ Келагамнѣ должно опасаться.

О Корголсгамнѣ.

Въ $6\frac{1}{2}$ мильхъ отъ Нореудена, а въ $2\frac{1}{4}$ мильхъ отъ кирки Кела, между кирками, отъ Нореудена пятою Фурей, шестою Леуъ называ-

емыми, есть въ Эландѣ, за правовапымъ оспровкомъ, заливецъ Корголсгамнѣ, глубиною 10 фушовъ.

Кто хочеть въ шу гавань войти мѣлкимъ судномъ, тому должно плыть среди кирокъ Фурей и Леуѣ, и потомъ править на NW къ Эланду; а когда увидятъ на берегу Эланда батарею, которая лежишь ошъ Корголсгамна близко къ S, и на NO отъ сей батареи правовапой оспровокъ, тогда оставишь оспровокъ вправѣ, а батарею влѣвѣ; потомъ плыть на NNO, между оспровкомъ и Эландомъ, оставя двѣ доли воды влѣвѣ, и одну долю вправѣ, и прошедъ между шѣмъ оспровкомъ и Эландомъ на глубину 12 фушовъ, лечь на якорь. Сѣвернѣе Корголсгамна отъ кирки Фурей, прошянулся ошъ восточнаго берега къ SO рифъ, дивною на мвлю, и близъ конца его есть мѣль глубиною 9 фушовъ; а южнѣе того рифа, отъ оспровка Корголмена на SSO $\frac{1}{3}$ O въ $2\frac{1}{8}$ мвляхъ, есть другая мѣль глубиною 9 фушовъ; которыхъ надлежитъ опасаться.

Между шѣми мѣлями и Гоборгомъ на срединѣ лежишь, на шведскихъ картахъ назначенной, банкъ длиною на NWTW и SOTO на $5\frac{1}{2}$ миль, подъ глубинами 20, 7, 18 и 20 сажень.

О Зюйдеруденѣ или S \angle Эланда.

§. 2. Острова Эланда S \angle , называемый Зюйдеруденѣ, отстоятъ отъ Гоборга на SWTW $\frac{1}{2}$ W въ $18\frac{1}{4}$, отъ камней Ушквиппорѣ на ONO $\frac{1}{2}$ O въ $7\frac{1}{8}$, а отъ N \angle Борнгольма на NO $\frac{1}{2}$ O въ $18\frac{1}{8}$ мвляхъ.

На ЗюйдеруденѢ есть густой лѣсъ называемый УдбелундѢ, и при немѢ старая часовня, а предѢ часовнею большое дерево, шумѢ же находится и рыбацкии стросеня, по чему сѢ моря онѢ прямѢчается.

ОтѢ Зюйдерудена на SSW на $1\frac{1}{2}$ миль вѢ море вышелѢ подводной каменной рифѢ, кѢ которому не надлежишѢ подходишѢ ближе 8 или 9 саженьѢ глубины.

ОтѢ Зюйдерудена кѢ N вѢ 2 хѢ миляхѢ, при другой отѢ него киркѢ, зовомой ГрескерсѢ, есть вѢ восточномѢ берегу Эланда гавань ГресгорсгамнѢ, глубиною 7 фушовѢ, вѢ кою надобно, влучи отѢ юга, входишѢ за каменную косу кѢ NW, а зашедѢ за косу правишѢ на SSW подѢѢ косы, и потомѢ спати на якорь, на глубинѢ 12 или 13 фушовѢ. Во ономѢ же входѢ лежанѢ каменья.

Не дошедѢ до того входа за $\frac{1}{2}$ мили есть круглая мѢль, глубиною 8 фушовѢ, до коей отѢ берега глубина 7 саженьѢ; для того кѢ Эланду, ближе 9 саженьѢ глубины подходишѢ не должно.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О берегахѢ шведскихѢ, и о заливахѢ отѢ мыса Торрума и острова Ушлангана, до мыса Сандгаммера, лежащаго прошивѢ Борнгольма.

§. 1. ОтѢ Зюйдерудена на WTS $\frac{3}{4}$ W вѢ $5\frac{1}{2}$ миляхѢ, на блекнингскомѢ берегѢ лежишѢ горващой сѢ киркою мысѢ ТоррумѢ, отѢ котораго

Блеквингской берегъ къ Калмару простирается на $NNO \frac{1}{2} O$, и на ономъ, въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ отъ Торрума, а въ $4\frac{1}{8}$ миляхъ на $NWTW \frac{3}{4} W$ отъ Зюйдерудена, есть на полуостровѣ городъ Христіанобель, отъ котораго на SO до $\frac{1}{2}$ и на STO до $\frac{7}{8}$ миль вышли въ море два рифа Рудбоге и Маге.

Сѣвернѣе рифа Рудбоге есть предъ городомъ островокъ, а отъ Христіанобеля на OTN въ $\frac{3}{4}$ миль есть мѣль Туменъ, коя на новой шведской картѣ объявлена глубиною 5 фушовъ.

Западнѣе той мѣли, а восточнѣе Христіанобеля, и сѣвернѣе островка, есть небольшая для шхупъ гавань, глубиною 10 фушовъ, предъ которою на рейдѣ, на глубинѣ 10 и 12 сажень, можно лежать на якорѣ.

Отъ Христіанобеля къ S до мыса Торрума, отъ блеквингскаго берега далече въ море отмѣло, и есть предъ сею мѣлкостью два подводные камня, подъ глубиною 4 и 3 хъ сажень, копорыхъ должно опасаться. О проливѣ отъ Христіанобеля къ сѣверу смотри 4 части ошдѣленіе 13, §. 3 и 4.)

§. 2. Отъ мыса Торрума блеквингской берегъ до угла залива Пуговка протягивается на $WTN \frac{1}{4} W$ длиною на $8\frac{3}{8}$ миль, а отъ того заворотился на SSO , потомъ, чрезъ мысъ Ляспергофшъ, на SW до горы Спниберха, длиною побольше 2 хъ миль; въ котромъ есть много заливовъ, и предъ ними къ морю шхеровъ, наружныхъ камней и мѣлей. Но о входахъ во оныя шочнаго шведскаго описанія нѣтъ, кромѣ

того что сѣи мѣста назначены на голландской частной пространнаго маштаба картѣ, о которыхъ и въ шведской куршевой кнвжкѣ опчисти объявлено.

Опѣ мыса Торрума на S протягается рифѣ на $\frac{7}{8}$ миля, на которомъ есть при низкѣе оспровка; а къ SW опѣ него въ $\frac{5}{8}$ миля есть лѣсоватой островъ Ушланганѣ, длиною на $\frac{1}{2}$ миля.

Опѣ мыса Торрума на SWTS, въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, лежатъ нѣсколько голыхъ каменныхъ небольшихъ острововъ, называемыхъ Ушклиппоры, которые опѣ Зюйдерудена опшоятъ на WSW $\frac{1}{2}$ W въ $7\frac{1}{8}$ миляхъ.

Опѣ Ушклиппоровѣ на O въ 2 хъ миляхъ глубина 25 сажень. На OTN опѣ оныхъ въ $\frac{1}{2}$ милѣ есть мѣль Ресенклинштгрундсѣ, глубиною 6 фушовъ; а въ срединѣ между ими и островомъ Ушланганомъ есть другая мѣль, глубиною 9 фушовъ. Опѣ нихъ же на N $\frac{1}{2}$ O въ $1\frac{7}{8}$ милѣ, а опѣ S \angle Ушлангана на NNW $\frac{1}{2}$ W въ $\frac{3}{4}$ миля, лежатъ въ шхерахъ жилой островъ Спорко, на SO \angle его, поросшемъ лѣсомъ, находящя кирка. Сѣвернѣ Спорко, внутри шхеровъ, есть островъ Сеноренѣ, а восточнѣ сего островокъ Иперонѣ; восточнѣ Спорко есть крайнѣ къ морю островокъ Малскерѣ; между Спорко и Малскеромъ, потомъ между Сеноромъ и Иперономъ, есть между многими мѣлкими шхерами и камнями узкой проходъ въ заливъ Гамарбиянкѣ.

О КарлскронѢ шведскомѢ.

§. 3. Западнѣ острова Сторко, чрезъ узкой и мѣлкой проливъ, лежишъ горювашой лѣсной островъ Тюрко, и при его W \angle , на отдѣленномъ отъ него чрезъ узкой проливцѣ островкѢ КонгсголтѢ, есть крѣпость съ киркою, которая отстоитъ отъ камней УшклиппоровѢ на NW $\frac{1}{2}$ W въ 2 $\frac{3}{8}$ миляхъ, а отъ N \angle Берггольма на NN $\frac{1}{2}$ O въ 13 $\frac{1}{2}$ миляхъ. На N \angle Конгсгольмажъ есть башаря.

Западнѣ Конгсгольма, чрезъ проливъ и корабельной проходъ, лежишъ другой лѣсной островъ Аспе, котораго при O \angle , на маломъ островкѢ стоишъ королевской домъ Дронингольмъ.

Западнѣ острова Аспе, чрезъ узкой же проливъ, за тремя малыми шхерами имянуемыми Болдаръ, лежишъ лѣсной съ киркою островъ Гасселе; а западнѣ онаго, чрезъ мѣлкой же съ тремя голыми камнями проливъ, лежишъ голой островокъ съ стоящею на немъ маяшкою ГафскѢрѢ.

Сѣвернѣ ГафскѢра въ $\frac{1}{4}$ мили, лежишъ островокъ съ пропятающимся отъ него къ SW рифомъ Арпо.

ВсѢ объявленные крайнѣ къ морю острова лежатъ южнѣ города Карлскрона, гавани и рейды его.

Заливъ карлскронской лежишъ за помянутыми островами, между мысами Мекеле и Тромше, длною отъ Конгсголма на N до берега 2, а широтою отъ мыса Мекеле на W до мыса Тромше 2 $\frac{1}{4}$ мили.

Корабельной съ моря проходъ въ заливѣ Карлскронской лежитъ между оспровками Кенигсголомомъ и Дронинголомомъ, за которыми и за малыми внутри шхерами прямо на N, въ $1\frac{1}{2}$ милъ отъ моря, лежитъ шведская пространная корабельная гавань; и за нею городъ Карлскронъ:

О положеніи, внутри шхеровъ, карлскронскаго Арсенала:

Съвернѣе Карлскрона, въ заливцахъ Лискеби и Свалшорпъ лежатъ отъ берега, одинъ за другимъ; къ S; чрезъ узкіе проливы; пять оспровковъ, и южнѣе ихъ, на шестомъ оспровѣ, который длиною на O и W $\frac{1}{2}$, а широтою $\frac{1}{4}$ милъ, стоятъ городъ Карлскронъ, къ которому, чрезъ всѣ помянутые съверные оспровки, отъ берега построенъ мостъ. На западныхъ углахъ четырехъ первыхъ отъ Карлскрона къ съверу лежащихъ оспровковъ находящіяся редушты:

На SO отъ Карлскрона, чрезъ узкой проливъ, лежитъ оспровокъ Споггольмъ, котораго на S \angle есть крѣпость Тигусъ Эллеръ Аллеръ, а на N \angle ея находится гошпигаль.

Южнѣе Споггольма въ кабелшовѣ, на маломъ оспровкѣ Блегенскерѣ имѣется пороховой магазейнъ, и къ SW отъ пороховаго магазейна, также съ небольшимъ въ кабелшовѣ, а отъ O \angle Карлскрона на S въ верстѣ, на маломъ оспровкѣ есть шанецъ Треторнингсѣ, и въ немъ провіантской магазейнъ.

Западнѣе шанца Треторнингса и магазейна лежитъ узкой оспровокъ Линдгольмъ, длиною на

WTN на $\frac{3}{8}$ мили, котораго W \angle съ карлскронскимъ W \angle соединенъ пристанью, отъ запада закрышою островкомъ Солшто.

Въ срединѣ между Линдголомъ, Карлскрономъ и помянутыми шрема южными крѣпостями находится карлскронская военная гавань, длиною на $3\frac{3}{4}$, а широтою на $1\frac{1}{4}$ версты, въ которую входъ корабельной съ востока лежишь по обѣ стороны порохового магазейна.

Отъ крѣпости Тигусъ Элсеръ Алоеръ на S въ 3 хъ верстахъ, есть небольшой островъ съ большимъ на немъ южнымъ шанцомъ, и западнѣ сего южнаго шанца въ верстѣ, на маломъ островѣ есть батарея Эдискердъ.

Отъ южнаго большого шанца до наружнаго къ морю острова Гафскера лежатъ 9 малыхъ шхеръ, кои съ островомъ Дронинголомъ и съ южными карлскронскими крѣпостями лежатъ западнѣе прохода и рейды карлскронской.

Восточнѣе того прохода и рейды карлскронской лежатъ малые шхеры, первый сѣвернѣе острова Спорке и Орпгольма, второй сѣвернѣе острова Турке; а восточнѣе южнаго большого шанца островокъ Кингольмъ съ мачтою; сѣвернѣе Кингольма, а восточнѣе гавани, лежатъ три острова Безриэллеръ.

Юрдъ-основѣе острова Спюгольма, противъ города лежишь островокъ Скродергольмъ, за которымъ, сѣвернѣе города Карлскрона, есть купеческая гавань, глубиною 4 и 5 сажень, закрытая отъ вѣхъ вѣтровъ (смотри специальную на Карлскронъ английскую карту).

О мѣляхъ предъ входомъ въ Карлскронъ, южнѣе островковъ Кенигсголма и Дронинголма.

Воспочнѣе прохода.

Отъ острова Кенигсголма къ SW, длиною близъ $\frac{1}{4}$ мвля, протягася рифъ, и на концѣ его естъ наружной камень. Къ SW отъ сего рифа близко естъ мѣль, а къ S отъ него находившаяся другая мѣль, называемая Эшенъ.

Южнѣе сихъ мѣлей на SSW, отъ крайняго на кенигсголмскомъ рифѣ камня въ $\frac{3}{8}$ мвля, естъ мѣль Фластрундъ, глубиною 3 фуша.

Западнѣе прохода.

Южнѣе острова Аспе въ $\frac{1}{2}$ верстѣ лежитъ узкой островокъ, длиною на O и W на вершю; а при западномъ его концѣ большой камень Аспескеръ, съ поставленною на немъ мачтою.

Отъ O \angle Аспескера на S въ 4 хъ кабел-шовахъ естъ мѣль, на которой ставится шпиртъ-баканъ; и южнѣе сей съ вѣхою мѣли, отъ Аспескера на S же въ $\frac{1}{4}$ мвля, западнѣе мѣли Фластрунда въ 1 $\frac{1}{4}$ верстѣ, естъ другая мѣль.

О мѣляхъ внутри карлскронскихъ шхеровъ.

При западномъ краѣ N \angle острова Турке естъ подводной камень, а при восточномъ краѣ N \angle острова Аспе естъ другой подводной камень, между которыми ходъ ко Карлскрону лежитъ въ срединѣ.

Сѣвернѣ аспенскаго подводнаго камня въ $\frac{1}{4}$ мили лежишѣ конецъ рифа отъ южнаго у Карлскрона шанца къ SW простигающагося.

О глубинахъ между шѣми мѣлями и на рейдѣ предъ гаванью.

Глубины предъ мѣлями Фластрундомъ и западными 25 и 20, между мѣлями 13, 15, 12 и 11, между Кенигсголомомъ и Дронинголомомъ 10, на рейдѣ до южнаго большаго шанца 9, 8 и 7 сажень.

Въ другомъ проходѣ, который естъ сѣвернѣ западныхъ мѣлей, а южнѣ камня Аспескера, предъ островомъ Гассле, 20 и 18, между Аспескеромъ и мѣлю 16, 15, 12, а предъ Дронинголомомъ 11 сажень.

О проходѣ съ моря на карлскронскую рейду.

Идущему съ моря на карлскронскую рейду среди мѣлей, надлежишѣ, по положению ихъ на шведской картѣ, привеситъ дронинголомской королевской домъ на N $\frac{1}{2}$ O, и плышѣ къ нему симъ курсомъ между мѣлями; а какъ на кенигсголомскомъ рифѣ большой камень виднѣнъ будетъ на ONO, тогда плышѣ на NOTN, между Кенигсголомомъ и Дронинголомомъ, и между подводными камнями у N Δ Турке и Аспе, южнѣ рифа отъ южнаго шанца къ SW простигающагося, держа прямо на среднѣ между шхеромъ Кинголомомъ съ маякомъ и южнымъ большимъ шанцомъ, а подшедъ къ нимъ ближе лѣчь на якорь, на глубинѣ 7 сажень.

А кто пожелаетъ итти за городъ въ купеческую гавань, то должно ему, проплывъ между Кинголомъ и большимъ южнымъ шанцомъ, плыть на N, оставя при островка Безриэлерь въправъ, а военную гавань со всѣми крѣпостцами влѣвъ; потомъ плыть къ NW, оставя N \angle Стоггольма и городъ влѣвъ, а островокъ Скродерсгольмъ въправъ, и прошедъ сію узкостъ лещь, нордъ-остовѣе города, въ купеческой гавани на якорь, на глубинѣ 4 хв сажень.

А кто желаетъ съ моря пройти къ Карлскрону съвернѣе западныхъ при Аспескерѣ мѣлей, тому должно, плывъ отъ SW, прилѣжно осмотрѣть предъ островомъ Аспе большой съ мачтою камень Аспескеръ, и приведя его на ходу на NOTO, плыть южнѣе его, не далѣе 2 хв кабелшововъ, на ONO, а потомъ на NOTO, оставя всѣ помянутыя предъ входомъ мѣля въправъ; а какъ войдетъ въ средину между Кенигсгольмомъ и Дронинголомъ, тогда плыть на NOTN по вышеписанному.

Но понеже не имѣшея подлинныхъ описаній признаковъ съ помянутыхъ мѣлей къ значнымъ карлскронскимъ береговымъ мѣстамъ, шогоради не вѣдающій его форватера долженъ призвать лотсмана.

О второмъ переходѣ съ моря къ Карлскрону, называемомъ Арпезундъ.

Второй проходъ съ моря къ Карлскрону лежитъ западнѣе перваго въ $1\frac{1}{4}$ милъ, между островкомъ Гафскеромъ, и съвернѣе его островкомъ Арпо съ рифомъ, широтою 4 кабелшова, а глубиною $2\frac{1}{2}$ сажени, предъ которымъ,

западнѣе рифа арпскаго въ $\frac{1}{4}$, а южнѣе мыса Гѣва въ $\frac{1}{4}$ жѣ мѣли, есть мѣль Сленакулленѣ, глубиною 8 футовѣ.

Кшо желаетѣ симѣ проходомѣ плышь къ Карлскрону, тому должно, осмопрѣ на островкѣ Гафскерѣ мачшу, плышь къ нему, держа прямо на мачшу, на NO; а обошедѣ сѣвернѣе его близко по глубинѣ $2\frac{1}{2}$ саженьѣ, и оставя мѣль Сленакулленѣ влѣвѣ, плышь на ONO по глубинамѣ 4, 5 а 6 саженьѣ, оставя островокѣ Арпо сѣ рифомѣ, и другой, восточнѣе его лежащій, влѣвѣ; а прошедѣ близко того восточнаго отѣ Арпо островка, плышь на NOTN $\frac{3}{4}$ мѣли, по глубинѣ 6 и 7 саженьѣ, оставя помянутой островокѣ и за нимѣ мысѣ Тромте влѣвѣ, а малые шхеры и западнѣе военной гавани островокѣ Сольшѣо вправѣ, и лечь прошивѣ его на якорь, на глубинѣ 4 хѣ саженьѣ.

Не знающему сего прохода должно призвать Лощмана.

О берегѣ и шхерахѣ отѣ Карлскрона къ западу до Пуговика.

§. 4. Въ прощженіи блекингенскаго берега до угла залива Пуговика, къ заливамѣ Роннеби и Эрнчикѣ проходы не извѣстны, и есть между ими множество малыхѣ шхеровѣ и камней, и предѣ ними въ морѣ мѣлей и рифовѣ, которые означены на картѣ, и дѣяшого не знающему шѣхѣ мѣстѣ, близко къ берегамѣ подходить не должно.

Западнѣе шѣхѣ, заливѣ предѣ городомѣ Карлсгамномѣ, глубиною 5 саженьѣ, лежишь отѣ Карлскрона въ $5\frac{1}{4}$ мѣляхѣ.

Отъ камней Ушклиппоровъ на $WNW \frac{3}{4} W$ въ 6, а отъ Борнгольма на $N \frac{1}{2} O$ въ 11 $\frac{1}{4}$ миляхъ, въ блекингенской бухтѣ лежатъ высокой лѣсной островъ Ганне, на коемъ находящяся рыбацья мѣста, и въ западѣ отъ него можно безъ опасенія отъ O и SO въспровѣ лежатъ на якорѣ, на глубинахъ 8, 10 и 12 сажень.

Отъ Ганне на ONO въ пушечномъ выстрѣлѣ есть островокъ Молкварнѣ, а на $NOTN$ въ 1 милѣ есть островокъ Терне, отъ котораго къ NW до мыса Веггя лежатъ малые шхеры и мѣлко.

На $NWTN$ отъ Ганне, длиною на 2 мили, лежатъ заливъ Пуговикъ, въ которомъ, почти въ срединѣ, есть 2 мѣли, первая отъ мѣстечка Эллеголма на S въ $\frac{3}{4}$ мили, а другая нѣсколько сѣвернѣе; сѣвернѣе же обѣихъ оныхъ лежатъ у берега шхеры.

Нордъ-востовѣе тѣхъ мѣлей глубина въ заливѣ Пуговикѣ 9 и 7 сажень.

Отъ Ганне на $NWTW$ въ $\frac{5}{8}$ мили, есть у листергофскаго берега мѣль Лаксгундѣ.

Отъ Ганне на SSW въ 2 хъ милиахъ, а отъ $O \angle$ мыса Листергофа на S , есть банкъ подъ глубиною 4 $\frac{1}{2}$ сажень.

Отъ Ганне на N въ 1 $\frac{3}{4}$ милѣ лежатъ въ концѣ залива городъ Карлсгамнѣ, предъ которымъ есть, въ срединѣ залива, на островкѣ маякъ. Между городомъ и маякомъ въ гавани глубина 5 сажень, и безопасное кораблямъ мѣсто.

Отъ маяка на S и SSW подѣ западнаго мыса Сшернеуда мѣлко, и предъ восточнымъ

Карлсгамна мысомъ Веггя лежитъ голой шхеръ Энскеръ, отъ котораго на SO до острова Терне а мѣлководъ, и отъ берега вѣскаго, сѣвернѣе Энскера, къ маяку протягася малой рифъ, между которымъ и южными предъ маякомъ мѣлководьями проходъ въ Карлсгамнѣ узокъ.

Глубина отъ острова Ганне до шхера Энскера 14, 12, 7 сажень; а въ узкости между рифами она невѣдома.

Кто хочетъ идти въ Карлсгамнѣ, тому должно отъ острова Ганне плыть на N $\frac{1}{2}$ O до Энскера, оставя мѣли пернскія вправѣ, а южные отъ маяка карлсгамнскаго влѣвѣ, и пришедъ къ Энскеру близко, поворошитъ отъ него къ NW, и плыть между рифами прямо на маякъ, а подшедъ къ нему близко, плыть, воспочиѣ его, къ N, и зашедъ за него лечь въ Карлсгамнѣ предъ городомъ на якорь, на глубинѣ 4 и 5 сажень. Но кому сей проходъ не знакомъ, шопъ долженъ призвать Лошсмана.

Воспочиѣ Карлсгамна, а сѣвернѣе острова Терне а и его шхеровъ, лежитъ заливъ Машвикъ, въ которомъ есть мѣстечко Боке, и предъ онымъ хорошая рейда, кому шопъ проходъ извѣстенъ.

Западнѣе острова Ганне въ $\frac{1}{2}$ милѣ лежитъ горватой мысъ Листергофшъ, отъ котораго къ S и SW протягася рифы и мѣли до $\frac{5}{8}$ мили, и за сими мѣлями, западнѣе Листергофша, есть въ заливѣ городокъ Селфеборгъ.

Отъ Листергофша на WSW въ 3 хѣ, а отъ N \angle Борнгольма на NTW $\frac{1}{2}$ W въ 10 миль, сповитъ на устьѣ рѣки городъ Агусъ,

и отъ него, на той же рѣкѣ, выше, въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ, стоятъ городъ Христианстадъ.

Агусъ сходитъ на рѣкѣ, или правильнѣе, на многихъ впадшихъ въ одну выше его рѣку, отъ чего глубина предъ устьемъ Агуса не всегда одинакова, временемъ бываетъ отъ 10 до 11 фушовъ, а другимъ не глубже 3 или 4 хъ фушовъ, со множествомъ камнейвъ.

Отъ сѣвернаго берега той рѣки къ востоку просирается каменная опмѣль дальною на $\frac{1}{2}$ мили, а отъ южнаго ея берега протягается рифъ, дальною на О и OSO на $\frac{7}{8}$ мили, который прерывается узкимъ проходомъ, глубиною 2 и $2\frac{1}{2}$ сажени.

Промежъ того рифа и сѣверной опмѣли узкой проходъ называется Остердинъ, а проходъ сквозь рифъ именуется Зюйдердинъ.

О проходѣ съ моря къ Агусу.

Желающій пройти съ моря къ Агусу Зюйдердиномъ, долженъ плыть немного сѣвернѣе горы Спенсгувуда къ берегу на W, имѣя опасность отъ мѣли Неддгруденъ (смотри §. 5.); а подшедь къ берегу за милю, плыть къ сѣверу, въ паралель берега, по глубинамъ 6 и 5 сажени, и прилѣжно сморѣвъ на сѣверномъ берегу Агуса маякъ, поставленной немного далѣе заплеска, и подобный мѣльницъ безъ крылъ, за которымъ есть въ берегу не близко высокая гора; а осмошря гору и маякъ, издалека привестъ на ходу маякъ въ западной скатъ горы на N T W, мало W, и плыть на N T W, мало W, прямо на помянутой знакъ, сквозь рифъ, по

глубинѣ 2 и $2\frac{1}{2}$ сажень; а какъ въ сѣверномъ концѣ стоящаго на западномъ берегѣ агусскаго лѣса большое дерево или христіанспадская бѣлая кирка будущѣ видны на ходу сѣвернѣе домиковъ Агуса, тогда долженъ плыть на NW; или приведя помянутую кирку въ малое удолиѣ, немного сѣвернѣе старой упавшей крѣпости, кошорыя сѣвернѣе рѣки естѣ нѣсколько цѣлой спѣны, плыть по сему знаку даже до Агуса; а вшедъ въ рѣку спашь предъ Агусомъ на якорь, посреди рѣки, на глубинѣ $2\frac{1}{2}$ или 3 хъ сажень, гдѣ мѣсто оупъ всѣхъ вѣтровъ безопасно.

А кто желаетъ пройти съ моря къ Агусу Оспердипомъ, тому должно оупъ востока плыть къ сѣверному углу агусскаго берега на W, по глубинѣ 7 и 6 сажень, сѣвернѣе рифа, и чшобъ видѣнъ былъ Агусъ на W; а какъ на семъ ходу христіанспадская кирка видна будетъ въ удолиѣ, нѣсколько сѣвернѣе старой упавшей крѣпостной спѣны, то плыть по сему знаку, какъ выше показано, и не доходя на пушечной выстрѣлѣ до сѣвернаго берега, ишти въ верхъ подлѣ него, и приведъ предъ Агусъ спашь на якорь посреди рѣки, на показанныхъ глубинахъ. Но кому сей проходъ не знакомъ, шобъ долженъ призвать Лопсмана.

О мысѣ Сандгаммерѣ.

§. 5. Оупъ Агуса на $S\frac{1}{2}O$ въ $5\frac{1}{4}$ миляхъ естѣ на устьѣ рѣки мѣстечко Симмерсгамнъ, и оупъ него на $SSW\frac{1}{2}W$ въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ лежитъ горюватой уголь Сандгаммеръ, оупъ кошораго берегъ заворотился къ W. Сей уголь лежитъ оупъ $N\angle$ острова Борнгольма на $NWTW$ въ $4\frac{1}{4}$ миляхъ.

О мѣляхъ предъ Сандгаммеромъ.

Отъ Симмерсгамна на OTN въ $\frac{3}{4}$ мили есть мѣль Недіагрудетъ, глубиною 9 фушовъ; и отъ негожъ на OSO $\frac{1}{4}$ O въ $2\frac{1}{4}$, отъ угла Сандгаммера на ONO въ $3\frac{5}{8}$, а отъ N \angle Борнгольма на N $\frac{3}{4}$ W въ $3\frac{3}{4}$ мильяхъ, есть другая мѣль, называсмая Ланггрудетъ, глубиною 17 фушовъ.

Отъ угла Сандгаммера къ S вышла великая отмѣль дланую $1\frac{1}{2}$ мили, которую можно перейти по глубинѣ 10 и 6 сажень. Кшо переходить сію мѣлкость будетъ на 10 саженьяхъ, но надобно чшобъ ему видѣмъ былъ N \angle Борнгольма на OTS и OSO въ 3 хъ мильяхъ, а уголь Сандгаммера на N и NTO въ $1\frac{1}{2}$ мильяхъ.

Отъ Сандгаммеражъ на OSO въ 3 хъ мильяхъ, а отъ N \angle Борнгольма на NWTN въ $1\frac{3}{4}$ милья, есть банкъ подъ глубиною 7, 8 и 9 сажень; кругомъ кошораго близко глубина 20 сажень, а ближе къ Борнгольму находишся глубже.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О берегахъ померанскихъ, лежащихъ южнѣ Балшійскаго моря, отъ залива Серневиссе до мыса Дассера.

§. 1. Южной Балшійскаго моря померанской берегъ, просягающійся отъ серневисскаго залива, лежащаго западнѣ мыса Резергофша, до мыса Дассера, лежащаго западнѣ острова Ругена, весь насажденъ деревьями.

Черезъ Померанію текутъ въ Балтійское море многія рѣки, которыя, составя предѣ устьями заливы, вытекаютъ между песчаныхъ померанскихъ береговъ въ море. Они всѣ въ устьяхъ мѣлки и предѣ ними море далече отъ береговъ находится отмѣло.

Знашнѣйшая въ Помераніи рѣка именуется Одеръ. Она имѣетъ свое начало въ Силезіи, течетъ черезъ оную, потомъ черезъ часть Бранденбургія и черезъ Померанію, мимо славнаго города Штетина, и ниже сего прошедъ, въ великой заливъ Фршгафъ или Гроссгафъ, на концу впадаетъ въ море тремя устьями, называющимися Діевену, Свинзундъ и Пенамюндъ (*); а соединясь въ Пенамюндъ съ рѣкою Пеною, протекаетъ въ проливъ (между Померанією и островомъ Ругеномъ) Гривсвалдсбоденъ, а изъ него въ море, восточнѣе Ругена, двумя проходами, Остердинъ и Нїединъ называемыми, изъ которыхъ Нїединъ находится при самомъ S Δ острова Ругена, а Остердинъ простирается мимо S Δ островковъ Гривсвалдсъ э и Руде.

Рѣка Одеръ раздѣляетъ Померанію на двѣ части, изъ коихъ западная отъ Одера часть называется переднею, а восточная заднею Помераніей.

Померанія состоитъ подѣ владѣніями, передняя подѣ шведскимъ, а задняя подѣ бранденбургскимъ.

§. 2. Отъ мыса Резергофта берегъ лежитъ на W $\frac{1}{2}$ S. На немъ, отъ Резергофта въ 9 миль, и отъ моря не близко, есть высокой

(*) Пенамюндъ есть устье рѣки Пены.

черной холмъ Рефколъ, весьма примѣтный идущимъ къ нему съ моря отъ Борнгольма.

Между Резергофпомъ и Рефколомъ берегъ, съ бѣлымъ песчанымъ западешкомъ, обсаженъ деревьями, при которомъ находится заливы: первый отъ Резергофша, называемый Серневиссе или Жерновицы, раздѣляющій польскую Пруссию отъ Помераніи, лежитъ почти при западномъ холмѣ Резергофша; другой заливъ есть либской, лежащій отъ Резергофша къ W вѣ 6, а отъ Серневиссе вѣ 4 хв миляхъ, въ устьѣ къ морю узкой, а внутри къ западу широкѣе; на восточной сторонѣ, близъ устья и моря, лежитъ мѣстечко Либа, а на западной деревня Румбе.

Между заливами Серневиссе и либскимъ есть на берегу двѣ бѣлопесчанныя горы, именуемая Вулсаканъ, имѣющія на себѣ рощи, по которымъ онѣ весьма примѣтны; а восточнѣе сихъ рощей находится долгая гора, которая отъ запада кажется тремя или четырьмя холмиками.

Отъ Резергофша до Рефкола можно плыть ночью и въ туманѣ по глубинамъ 12, 10 и 18 сажень.

Входы въ серневисской и либской заливы сушь мѣлкая.

Отъ Рефкола на N вѣ $2\frac{1}{8}$ миляхъ находится банкъ подъ глубиною 10 сажень, гдѣ грунтъ есть крупной песокъ. Сѣвернѣе Либа, Рефкола и 10 саженнаго предъ Рефколомъ банка море прибываетъ въ глубину отъ Либа до 60, а отъ Рефкола до 50 сажень.

Западнѣе Рефкола въ $1\frac{3}{8}$ милѣ есть заливъ Гараснѣ, при которомъ, надъ устьемъ рѣки Луповѣ, находится городокъ Смолснѣ, а на восточномъ мысу залива мѣстечко Рове.

Отъ Рефкола на WSW въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ есть лѣсоватая гора Гаросѣ или Гросгофтѣ, мимо которой вытекаютъ въ море рѣка Столпе, вмѣющая въ устьѣ, между двумя отъ береговъ на $\frac{1}{4}$ милы рифамы, глубину 4 футовъ. Городъ Столпе лежитъ на сей рѣкѣ выше устья въ 3 хъ миляхъ.

Отъ устья рѣки Столпе на NTW $\frac{1}{2}$ W въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ назначенъ на шведской новой картѣ подводной камень, сѣвернѣе котораго близко глубина 27, а южнѣе 15 и 12 сажень.

Отъ рѣки Столпе берегъ равенъ, и лежитъ на W на $1\frac{3}{4}$ милю, до устья рѣчки и мѣстечка Кроловѣ, а отшуда заворотился на SWTW на $1\frac{7}{8}$ милю, до устья рѣки Випера, гороватѣ. Глубина въ устьѣ Випера часто перемѣняется. Въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ отъ устья, на рѣкѣ Виперѣ стоитъ городъ Ругенвалдѣ.

Западнѣе рѣки Випера близко есть заливъ Бухевишесее, а на SWTW отъ Випера, въ $1\frac{7}{8}$ милѣ, есть устье залива Ламшесее, вмѣющее глубину 5 футовъ.

Въ заливѣ Ламшесее втекаютъ три рѣки, изъ коихъ на средней стоитъ мѣстечко Кослинѣ, а по шведски Коллинѣ, разстоянїемъ отъ устья залива въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ; а на западной рѣкѣ есть мѣстечко Каземерсбургѣ.

Отъ устья залива Ламшесее на WSW въ $4\frac{1}{2}$ миляхъ впала въ море, между горъ, рѣка Перзаннѣ или Залшбруннѣ, глубиною 6 и 7

фушовъ, и по обѣ стороны ся устья находящія двѣ башарев.

Отъ устья рѣки Перзанпа на NNW въ $\frac{1}{2}$ мили есть мѣль глубиною 6 и 7 фушовъ; а въ $\frac{1}{2}$ мили отъ устья, на той рѣкѣ стоитъ городъ Колбергъ, при которомъ, внутри рѣки, находится соленой колодезь, изъ коего всѣ тамошнія мѣспа солью довольствуются; но рѣчная вода не солоня.

Западнѣе Колберга въ $2\frac{5}{8}$ миляхъ впала въ море рѣка Рега, кошорая въ устьѣ мѣлка. Отъ устья оной въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ стоитъ городъ Трипловъ; а западнѣе оной на берегу, на устьѣ другой рѣки, есть мѣшечко Горстъ.

Отъ Реги на N въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ есть банкъ подъ глубиною 4 и 5 сажень; а на NW отъ оной, въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ, есть другой банкъ, подъ глубиною 5 сажень, и отъ устья рѣки протягается рифъ въ море на N до $\frac{1}{2}$ мили.

Сѣвернѣе регскихъ банковъ, между ими и Боригольмомъ есть длинной банкъ, подъ глубиною 4 и 5 сажень.

Отъ устья рѣки Реги до восточнаго изъ Фришгафа или Гроссгафа въ море прохода Діевенеу берегъ лежишь на WTS $\frac{1}{4}$ W 4 $\frac{3}{8}$ мили, кошорый къ Діевенеу горовашь.

Проливъ Діевенеу лежишь отъ залива Фришгафа или Гроссгафа, между берегомъ и ошпровомъ Волиномъ, глубиною въ устьѣ, между двумя рифами, 6 фушовъ. Отъ устья Діевенеу на N въ 2 хъ миляхъ есть банкъ подъ глубиною 4 и 5 сажень; а южнѣе того и двухъ предъ рѣкою Регою банковъ къ берегу глубина 8, 7 и 9 сажень и между шѣмъ есть мѣспами мѣльчс.

На восточномъ берегу пролива Девенеу, выше устья въ миль, есть городъ Каминъ, а на S Δ острова Волина мѣстечко Волинъ.

Острова Волина сѣверной берегъ лежитъ отъ устья Девенеу до устья Свинзунда на WSW $\frac{1}{2}$ W длиною на 4 $\frac{3}{4}$ миль, на кошоромъ, отъ Свинзунда въ 2 $\frac{1}{4}$ мильхъ къ востоку, есть высокая лѣсная гора Свингергофтъ.

Отъ горы Свингергофта на N длиною на 4 $\frac{1}{2}$ миль протягивается рифъ, подъ глубиною 2, 3, 4 и 5 сажень.

Съ западной стороны къ острову Волину прилежнъ другой большой островъ Узедомъ; сѣвернѣ O Δ острова Узедома въ $\frac{1}{2}$ миль; лежитъ небольшой лѣсной высоковапой островъ къ Свинъ; а южнѣ его, между Волинномъ и Узедомомъ, проходъ въ Фриштафа въ море, называемый Свинзундъ, глубиною между волинскимъ и узедомскимъ рифами 7 фушовъ. Отъ Свинзунда на N $\frac{1}{2}$ O въ 4 $\frac{3}{4}$ мильхъ есть банкъ подъ глубиною 4 и 5 сажень.

Восточной острова Узедома берегъ протягивается отъ Свинзунда на NW $\frac{1}{4}$ W длиною на 5 $\frac{1}{8}$ миль, на кошоромъ, въ 2 хъ мильхъ отъ NW Δ его, находится низкой и узкой перешбѣкъ, раздѣляющей Узедомъ на двѣ части, на юго-восточную и сѣверо-западную.

Юго-восточная часть лѣсиста, а въ срединѣ сѣверо-западной его части есть на берегу гора Гозеравъ или Вашшебергъ.

Отъ горы Вашшеберга на O въ $\frac{1}{2}$ миль есть нынѣ мѣль, гдѣ прежде на Узедомѣ бывалъ городъ Венеша.

О малыхъ островкахъ Гривсвалдсѣ и Руне, и о проходахъ около ихъ въ заливы Гривсвалдсбоденъ и Фришгафъ.

§. 3. Островъ Гривсвалдсѣ каменной лѣсоватою, длиною на ONO в WSW побольше $\frac{1}{4}$ мили, лежишь сѣвернѣ острова Узедома, отъ SO \angle Борнгольма на SW, мало къ S, въ 13 миляхъ, отъ южнаго плеча O \angle ругенскаго мыса Перта на OSO въ $1\frac{3}{4}$ милѣ, а отъ Свинзунда на NNW $\frac{1}{2}$ W въ 5 миляхъ. На NO отъ Гривсвалдсѣ, въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, есть банкъ подъ глубиною 7 сажень; а на O и OTN отъ него, въ $1\frac{3}{4}$ милѣ, есть другой банкъ, подъ глубиною 4 и 5 сажень.

Другой песчаной островъ Руде, на которомъ живутъ Лощманы, имѣеть длину на N и S на $\frac{1}{2}$ мили, лежишь отъ острова Гривсвалдсѣ на WSW въ 1 милѣ; отъ NW \angle острова Узедома на NNW побольше $\frac{1}{2}$ мили; отъ ругенскаго мыса Перта на SSO побольше мили. На сѣверномъ и южномъ его концахъ есть изрѣдка деревье; а на срединѣ бывала крѣпостца, и южнѣе оной два пирамидные маяка, отстоящіе одинъ отъ другаго на O не далеко.

Между Гривсвалдсѣ и Руденомъ мѣлко, глубины болѣе 4 и 5 фузовъ нѣтъ. На SW отъ Гривсвалдсѣ шажъ мѣлкость проиыгается до $\frac{1}{2}$ мили; на S отъ Руде онажъ лежишь на 5 кабелшововъ, а на N отъ Руде она проиыгается на милю.

Отъ NW \angle острова Узедома къ N проиыгается широкая отмѣль на милю; а на SW

отъ Тизергофта (*) также лежитъ широкая отмѣль на $\frac{3}{4}$ мили, и на О отъ негожь протягася рифъ, длиною на $\frac{1}{4}$ мили.

Сѣвернѣе Тизергофта въ $\frac{3}{4}$ мили есть другой Ругена высокой мысь Першъ, отъ котораго къ О протягася рифъ, длиною на $\frac{1}{2}$ мили.

Южнѣе Гривсвалдсѣ, между рудемской и узедомской мѣлокостей, есть съ моря къ Шпешину проходъ Остердинъ, глубиною 11 и 12 футовъ; сѣвернѣе жъ руденской и южнѣе ругенскихъ мѣлокостей есть съ моряжь къ Шпешину, къ Гривсвалдсу и Спиральзунду другой проходъ Нидинъ, глубиною 12 и 11 футовъ; и кшо оными войдешъ внутрь залива Гривсвалдсбодена, шотъ получишь глубину, западнѣе Руде 3 и 4 сажени, а южнѣе его 5 и 6 сажень.

Въ проходѣ къ Шпешину глубина южнѣе Руде 6 и 7 сажень, южнѣежь мѣли Спейневедъ, лежащей противъ NW \angle Узедома, 2 и 3 сажени, а противъ крѣпости Пенамюнде, въ рѣкѣ Пенѣ 7 футовъ, потомъ во оной рѣкѣ до города Волгасна 4, 3, $2\frac{1}{2}$, 2, 3, 4, а противъ Волгасна и немного выше 3, $2\frac{1}{2}$ и 2 сажени.

Рѣка Пена шечетъ изъ Мекленбургіи чрезъ переднюю Померанію въ востоку, и впала въ западной уголъ Фришгафа противъ S \angle острова Узедома, гдѣ стоитъ на ней городъ Анклямъ; а отъ шого соединяетъ она съ одерскими водами между матерымъ берегомъ и берегомъ острова Узедома, протекаетъ къ NW въ про-

(*) Тизергофтъ есть SO \angle острова Ругена.

ливъ Грѣбсвалдсбоденъ. На западномъ берегу пролива стоитъ городъ Волгастъ, а на восточномъ его берегу, на Узедомѣ есть крѣпость Пенамюнде.

Фришгафъ есть большой заливъ, южнѣе острововъ Воляна и Узедома, длиною отъ рѣки Пены до устья рѣки Одера на SOTO $7\frac{1}{2}$ миль; а широтою не равенъ, проливъ Свинзунда $\frac{3}{4}$ мили, а въ прочихъ мѣстахъ до 2 хъ миль.

Разстояніе отъ Фришгафа до Шпешна, въ верхъ рѣкою Одеромъ 6, отъ Дезенеу, мимо Камина, 10, отъ Свинзунда 10, а отъ Пенамюнде 16 миль.

О входѣ съ моря въ Грѣбсвалдсбоденъ.

§. 4. Приходящему къ острову Грѣбсвалдсѣ должно зайти южнѣе его, и лечь на якорь, на глубинѣ 7 сажень; а на 5 и 6 сажняхъ къ Грѣбсвалду приближаться не должно, понеже на тѣхъ глубинахъ по шамъ по индѣ земля не чиста. Отсюда для проводу себя Осперди помъ призвать съ острова Руде Лотсмана.

Кто хочетъ войти съ моря Нидиномъ въ Грѣбсвалдсбоденъ, тому должно пришедъ восточнѣе ругенскаго мыса Церша подалѣе $\frac{1}{2}$ миль, плыть къ S по глубинамъ 5 и 4 хъ сажень, оставя узергукской рифъ вправѣ; а обошедъ шотъ рифъ, и когда южной Церша низкой конецъ Твзергофъ видѣнъ будетъ на WTS, тогда поверонить на WSW, южнѣе Твзергофша, въ Нидипъ.

Въ самой узкости Нїедипа; между руденскими и тизергофскими мѣлями спавяются, посреди форватера, два шонбакана, одинъ отъ другаго на SSW въ $\frac{1}{4}$ миль; шогоради должно плышь вышеобъявленнымъ курсомъ, южнѣе Тизергофша, до тѣхъ поръ, пока вышняя сѣверная гора мыса Перта съ другою горою на южномъ пертскомъ плечѣ Узерегукѣ сойдутся на ходу вмѣстѣ; а пришедъ на шу линію, немедленно поворотиться и плышь на SSW, сей курсъ приведетъ плавателя прямо на шонбаканы.

Подшедъ къ шонбаканамъ, оставить оныя вправѣ близко, понеже у перваго бакана самая мѣлкость бываетъ 11, 11 $\frac{1}{2}$ и 12 футовъ, посреди шонбакановъ 12 футовъ, а иногда и больше, а прошедъ южнѣе шонбакановъ найдешь глубину 4 и 5 сажень. Но плывущій въ рѣку Пене долженъ прошедъ мало южнѣе шонбакановъ плышь къ SO такъ, чтобъ островъ Руде оспался влѣвѣ не далѣе 2 хъ кабелшововъ; а миновавъ Руде должно плышь къ Пенамюндѣ такъ: когда на западномъ берѣгѣ острова Узедома, восточнѣе пенскаго пролива, видны будутъ одинъ изъ за другаго два мыса, тогда прошедъ Руде надобно привестъ оныя мысы на ходу такъ, чтобъ дальній мысъ изъ за ближняго казался на одинъ ганшпагъ наруже, и попомъ плышь въ Пенамюндѣ, содержа мысы въ томъ же видѣ, чтобъ шѣмъ миновавъ мѣлкость отъ западнаго берега пенамюндскаго.

О плаваніи отъ Нидепа ко Гривсвалду
и Спральзунду.

Въ заливѣ Гривсвалдсбоденѣ, западнѣе
пенанюндскаго форватера, лежатъ мѣли, пер-
вая мѣль Скомакергрудѣ 8 футовая, лежа-
щая отъ сѣвернаго на Рудѣ лѣска на W въ $\frac{7}{8}$
миля, а отъ O \angle Тизергофта на SSW $\frac{1}{2}$ W въ
1 $\frac{1}{2}$ миляхъ. Вторая мѣль есть наружная ка-
менная гряда Спобберѣ, отъ сѣвернаго на Ру-
дѣ лѣска лежатъ на W $\frac{1}{2}$ N въ 2 $\frac{1}{8}$ миляхъ, а
отъ O \angle Тизергофта на SWTW $\frac{1}{4}$ W въ 2 $\frac{1}{8}$
миляхъ. Между мѣлями глубина 4, а южнѣе
Споббера 5, потомъ 4 и 3 сажени.

Кто хочетъ отъ Нидепа плыть ко Гривс-
валду, тому прошедъ южной на Нидепѣ банкѣ,
должно плыть на SWTW, оставя мѣль Ско-
макергрудѣ влѣвѣ, а наружную гряду Споб-
берѣ вправѣ, къ которой ближе 3 хъ сажень
глубины не подходитъ. Плыющему же ко Спраль-
зунду должно прошедъ наружную гряду Споб-
берѣ плыть на W къ S \angle Ругена Палмерорту.
Но кому шѣ проходы не извѣстны, тому долж-
но взять на Тизергофтѣ; Першѣ или Руде
лошмана.

О берегахъ передней Помераніи.

§. 5. Передней Помераніи берега суть шѣ,
которые лежатъ отъ оспрова Узедома до мыса
Дассера, все отъ моря закрытыя оспровомъ
Ругеномъ, и есть на нихъ города, первой Гривс-
валдѣ на рѣкѣ, отъ NW \angle Узедома на WSW
въ 3 $\frac{1}{4}$ миляхъ, другой Спралзундѣ, стоящій на

берегу полуострова Спралзунда, отъ NW \angle Узедо-
ма на WNW $\frac{1}{4}$ W въ 6 миляхъ.

Отъ Спралзунда на NNW въ 2 миляхъ
лежитъ мысъ Боргофта, къ которому, также
и къ островамъ Грисвалдсб э и Руде приле-
житъ отъ сѣвера близко большой островъ Ру-
генъ.

Проливъ между Ругеномъ и грисвалдскимъ
берегомъ называется Спральзундъ, который
узокъ, глубину имѣетъ противъ ругенскаго S \angle
Палмерорша, по обѣ стороны 8 фушоваго банка,
только 10 и 12 фушовъ, а отъ того къ NW
до города Спралзунда 2, 4, 3, 5, 2, потомъ 2,
3 и 4 сажени противъ Спралзунда. Отъ Спрал-
зунда къ NW 5, 8, 12, 9, 6, 5, 4, 3, 2 сажени;
а между мѣлями ругенскими и береговыми, про-
тивъ береговаго мыса Боргофта, есть въ узко-
сти Эллесунда мѣль Мидельгрундъ, на кото-
рой спавятъ иногда при шонбакана. Глубина
восточнѣе Мидельгрунда только 6 фушовъ; а
отъ того, на выходѣ въ море къ N, до S \angle
острова Гедензее, 2, 3 и 4 сажени.

На N \angle острова Гедензее есть высокая пе-
счаная гора Дорнбушъ.

Кто хочетъ онымъ проливомъ плыть съ
моря къ Спралзунду, тому должно взять лош-
смана на Дорнбушъ, понеже точнаго описанія
на него нѣтъ.

Отъ мыса Боргофта на WNW $\frac{3}{4}$ W въ 3 $\frac{1}{2}$
миляхъ лежитъ послѣдній къ западу померан-
ской мысъ Дассеръ.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О островахъ Ругенъ и Борнгольмъ.

§. 1. Островъ Ругенъ длиною на N и S $6\frac{1}{2}$ миль, широтою въ южномъ концѣ $5\frac{1}{4}$ миль, а къ сѣверу уже; въ немъ находящіяся заливы, изъ коихъ западные закрыты отъ моря принадлежащимъ къ Ругену близка островомъ Гедензес, съ которымъ Ругенъ съ моря кажется почти нераздѣльнымъ. Проливъ между Гедензес и Ругеномъ мѣлокъ. На южной части Ругена есть городъ Бергенъ.

Знашныя у Ругена мысы: первой западной Дорнбушь, который есть N \angle острова Гедензес; онъ крупъ, и есть на немъ лѣсъ и высокая песчаная гора; а южнѣе Дорнбуша, на Гедензеѣ находящіяся кирка. Западнѣе Дорнбуша и кирки глубина 3, 4, 5 и 6 сажень до $\frac{1}{2}$ мили отъ берега, грунтъ песокъ чистой; на которыхъ глубинахъ можно противъ Гедензес (чтобъ приномъ Дорнбушь съ киркою видѣнъ былъ на NNO) отъ ONO. и SO крѣпкихъ въшровъ безопасно лежать на якорѣ.

Отъ N \angle Дорнбуша на W въ $\frac{1}{4}$ мили есть подводной камень, котораго надлежитъ опасаться.

Другой мысъ есть самой N \angle Ругена, называется Вишмонтъ, лежитъ отъ Дорнбуша на NOTO $\frac{1}{4}$ O въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ, крупъ, на немъ есть высокой песчаной холмъ, видомъ будто высокая изба, и кромѣ сего есть на немъ кирка и пирамидной маякъ. Отъ него на NNW есть каменной мысъ, къ которому съ лошомъ под-

ходить нельзя, понеже весьма приглубо, и дальшого блужс 8 сажень подходить къ нему не должно.

Третий Ругена мысъ называется Ясмонтъ, который высокъ, а въсоватъ, и есть на немъ три мѣловыя бѣлыя горы, Корсстуланъ именуемая. Съ сѣверовосточной стороны онъ крутъ. Лежитъ отъ восточнаго плеча Вишмонша на SO въ 2 хъ миляхъ.

Заливъ между Вишмоншомъ и Ясмоншомъ называется Тромпвикъ, глубиною 10 и 12 сажень, гдѣ грунтъ крупной песокъ, а подъ глубинами 13 и 14 сажень грунтъ глина, на которыхъ можно лежать на якорѣ, не опасаясь крѣпкихъ вѣтровъ отъ W, S, и SW; покмо, во время жестокихъ вѣтровъ надлежитъ канашъ обвѣивать.

Отъ Ясмонша къ NO на $\frac{1}{2}$ миля простирается рифъ, сѣверовосточнѣе котораго, до первыхъ къ Борнгольму банковъ глубина 20 сажень.

Отъ Ясмонша на S $\frac{1}{2}$ O въ 3 хъ миляхъ есть высокой песчаной мысъ Пертъ, а отъ него на STW въ $\frac{3}{4}$ миля находится его южной высокой мысъ Узерегукъ, отъ коего на WTS въ $\frac{3}{8}$ миль простирается низкой восточнаго ругенскаго берега южной мысъ Тизергофшъ; отъ Перша до $\frac{1}{2}$, а отъ Узерегука на $\frac{1}{4}$ миля простираются въ море рифы. Между першскимъ и узерегукскимъ рифами, на глубинѣ 5 и 4 сажень, на грунтъ чистаго песка, можно безъ опасенія отъ западныхъ вѣтровъ лежать на якорѣ.

Заливъ между мысами Ясмонтомъ и Першомъ называся Пронсервикъ, глубиною 8 и 9 сажень, въ которомъ отъ NW, W и SW крѣпкихъ въспровъ можно лежать на якорѣ. Лучшее мѣсто якорное мѣсто, на глубинѣ 9 и 10 сажень, есть то, съ котораго уголь Ясмонтъ видѣнъ будетъ на NNW, а кустарникъ въ заливѣ между Ясмонтомъ и Першомъ, на ровной простой горѣ, и по обѣ стороны его двѣ небольшія острія башни, и еще подобное мѣльницѣ безъ крылъ дерево видны будутъ на SWTW; гдѣ есть грунтъ влесаюй доброй, но не на долго; и для того какъ скоро оный полученъ будетъ, щощасъ на немъ должно мешать якорь.

§. 2. Борнгольмъ есть высокой датской оспровъ, длиною на NWTN и SOTS на $4\frac{5}{8}$ миль, шириною на $2\frac{1}{2}$ мили. На сѣверномъ его концѣ есть крѣпость Гаммарсгусъ. На SO отъ Гаммарсгуса не далеце въ восточномъ берегѣ есть заливъ Сандвикъ, въ которомъ можно лежать отъ SW хъ въспровъ на якорѣ, на 14 и 16 сажняхъ глубины.

На восточномъ Борнгольма берегѣ, не далеце отъ SO \angle его, есть городъ Нексъ, отъ него на SO есть песчаные грунты, на которыхъ можно лежать отъ W и SW въспровъ на якорѣ, на глубинахъ 12 и 14 сажень.

Отъ SO \angle Борнгольма на S протягася подводной рифъ Броверсъ, длиною на $\frac{1}{2}$ мили, чрезъ который можно переходить на 7, 8 и 10 сажняхъ глубины.

Отъ S \angle Борнгольма на OSO около двухъ миль глубина 24 и 25 сажень, груншы каменныя.

На западномъ берегѣ Борнгольма естъ небольшой городокъ Родно, отъ котораго къ W вышли два рифа; а сѣвернѣе Родно въ миль пропягаются отъ берега еще два рифа, между которыми можно лежать отъ NOго вѣтра на якорѣ, на глубинѣ 10 сажень.

На западной сторонѣ Борнгольма, близко Гаммаргуса, шакоже можно лежать на якорѣ, на глубинѣ 16 и 18 сажень, на груншѣ песчаномъ.

О пересыпи между Борнгольмомъ и Ругеномъ.

Отъ Родна на SW $\frac{1}{2}$ W въ 1 $\frac{3}{4}$ миль естъ банкъ подъ глубиною 15 сажень.

Отъ Родна на S, въ пушечномъ выстрѣлѣ отъ берега, лежитъ подводной камень, котораго надлежитъ опасаться.

Отъ Родна на S $\frac{1}{4}$ O въ 2 $\frac{1}{2}$, а отъ S \angle Борнгольма на WSW $\frac{3}{4}$ W въ 2 $\frac{7}{8}$ миль, естъ мѣль глубиною 10 фушовъ, и западнѣе сей мѣли въ одной миль находящся банкъ подъ глубиною 7 сажень.

Отъ S \angle Борнгольма на SWTS $\frac{3}{4}$ W въ 2 $\frac{5}{8}$ миль естъ банкъ подъ глубинами по шведской картѣ 9, а по французской 8 сажень.

Отъ S \angle Борнгольма на SWTW $\frac{1}{2}$ W въ 4 $\frac{5}{8}$ миль естъ банкъ подъ глубиною 3 $\frac{1}{2}$ и 4 сажень, данною на SWTW $\frac{1}{2}$ W на 2 $\frac{1}{4}$, а широкою на 1 $\frac{3}{8}$ миль. Въ южныхъ его краяхъ

глубина 4, въ сѣверныхъ $3\frac{1}{2}$ сажени, а въ W \angle его есть мѣль глубиною 14 футовъ.

Западнѣе того банка на милю, глубина 18 и 20 сажени; но еще западнѣе сего есть банкъ подѣ глубиною 4 и $3\frac{1}{2}$ сажени, котораго W \angle лежитъ отъ ругенскаго мыса Ясмонша на N O T O $\frac{1}{2}$ O въ $1\frac{7}{8}$ миляхъ; глубина между шѣмъ банкомъ и Ясмонпомъ 20 сажени. По сему всякой плавашель разсудитъ можетъ, сколь опасно есть плаваніе между Борнгольмомъ и Ругеномъ, въ которомъ напредъ сего многіе корабли погибли, какъ о томъ въ российскомъ Зейфакелѣ, во описаніи Борнгольма упоминается. Но близко ругенскихъ мысовъ Вишмонша и Ясмонша плаваніе не въ дальности отъ нихъ отправляется свободно.

Отъ S \angle Борнгольма на S $\frac{3}{4}$ O въ $4\frac{1}{4}$ миляхъ есть банкъ подѣ глубиною 4 хъ сажени, отъ котораго на NW до 1 мили, и на SO до 1 же мили, мѣлкость продолжается глубиною 5 сажени.

О островахъ Эршгольмарахъ и на нихъ крѣпости Христіансорѣ.

§. 3. Отъ N \angle Борнгольма на O $\frac{1}{2}$ S въ $2\frac{5}{8}$ миляхъ, а отъ S \angle его на N въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ, лежатъ четыре голые гороватыя острова Эршгольмары, между которыми есть небольшая гавань, входъ въ оную отъ NO, глубиною 4 хъ сажени. На восточномъ островѣ есть Дашская крѣпость Христіансорѣ.

Кругомъ Эршгольмаровъ весьма близко глубина 30 сажени, но близко къ нимъ подходить не должно.

Посреди Борнгольма в угла Сандгаммера
есть въ форватерѣ банкѣ подѣ глубинами 7, 8
и 9 сажень, который лежитъ ошѣ $N \angle$ Борн-
гольма на $NWTN$ въ $1 \frac{3}{4}$ мил.

Курсы и разстоянія, въ миляхъ нѣмец-
кихъ, ошѣ $N \angle$ Борнгольма до знасныхъ
и нужныхъ мѣстѣ.

До угла Сандгаммера	-	$NWTW$,	$4 \frac{1}{4}$
— 7 саженнаго въ форва- терѣ банка	- -	$NWTN \frac{1}{2} W$,	$1 \frac{3}{4}$
— 17 фушовой мѣли Ланг- грудеша	- - -	$N \frac{1}{4} W$,	4
— Агуса	- - -	$NTW \frac{1}{2} W$,	$10 \frac{5}{8}$
— $4 \frac{1}{2}$ саженнаго банка	-	$NO 4^\circ, 00'$,	9
— островка Ганне	-	$N \frac{1}{2} O$,	$11 \frac{1}{4}$
— входа въ Карлскронѣ у островка Аспе	-	$NNO \frac{1}{2} O$,	$12 \frac{7}{8} \frac{1}{16}$
— камней Ушклиппорѣ	-	$NOTN \frac{1}{4} O$,	$11 \frac{5}{8} \frac{1}{16}$
— Зюйдерудена ($S \angle$ осп- рова Эланда)	- -	$NO \frac{1}{2} O$,	$18 \frac{1}{8}$
— Гоборха ($SW \angle$ острова Гошланда)	- - -	$NOTO$,	$36 \frac{1}{2}$
— Эршголмаровѣ	- -	$O \frac{1}{2} S$,	$2 \frac{5}{8}$
— Вндова чрезѣ банкѣ Три брата	- - -	ONO ,	$63 \frac{1}{16}$
— Лябова	- - -	$ON O \frac{3}{4} O$,	$52 \frac{7}{8}$
— Мемеля	- - -	$O 1, 25' N$,	$50 \frac{3}{4}$
— Пиллава	- - -	$OSO \frac{1}{4} O$,	$44 \frac{1}{2}$
— Резергофша	- - -	$SO 71, 30'$,	$29 \frac{1}{16}$
— горы Рефкола	-	$SOTO \frac{1}{2} O$,	$21 \frac{1}{8}$

до Ясмонша - - - -	SW,	11	$\frac{3}{8}$
— Вишмонша - - -	SW 57, 45',	12	$\frac{5}{8}$
— NO \angle Меуна - - -	SW 88, 00',	15	$\frac{1}{2}$
— Фалспербо - - -	NW 80, 00',	14	$\frac{1}{2}$
— Испеда - - - -	WNW,	7	$\frac{3}{8}$

Курсы и разстоянія, въ миляхъ нѣмецкихъ, отъ S \angle Борнгольма до знашнихъ и нужныхъ мѣстѣ.

до Эршголмаровъ - - -	N $\frac{1}{4}$ O,	2	$\frac{5}{8}$
— камней Утквинпортъ -	NO $\frac{3}{4}$ O,	13	$\frac{3}{8}$
— Зюйдерудена (S \angle Эланд)	- - - -	19	$\frac{5}{16}$
— Гоборха (SW \angle Голланд)	NO $\frac{1}{4}$ O,	36	$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{16}$
— Люзерорта, чрезъ банкъ Кривскаго - - -	NO $\frac{1}{2}$ O,	64	$\frac{3}{4}$
— Виндова чрезъ шотъже банкъ - - - -	NO 57, 15',	62	$\frac{3}{8}$
— Либова - - - -	ONO $\frac{1}{4}$ O,	51	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{16}$
— Мемеля - - - -	OTN $\frac{1}{2}$ O,	48	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{16}$
— Пиллава - - - -	OSO $\frac{1}{2}$ O,	40	$\frac{7}{8}$ $\frac{1}{16}$
— Резергофша - - -	SO 77, 30',	26	
— Рефкола - - - -	OSO,	17	
— устья рѣки Перзанша у Колберха - - - -	S T O $\frac{3}{4}$ O,	12	$\frac{3}{4}$
— островка Гривсвалдсѣ	SW, мало S,	13	$\frac{1}{4}$
— Ясмонша чрезъ мѣли	SW 66, 15',	11	$\frac{3}{4}$

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О шонскомъ берегѣ между угломъ Сандгаммеромъ и мысомъ Фалспербо.

§. 1. Шведской берегъ Шона или Схоне, отъ угла Сандгаммера, съ небольшими заворотами внутрь и внѣ, простирается до угла Фалспербо на $W\frac{1}{4}N$ разстояніемъ $9\frac{3}{4}$ миль; копорый къ Сандгаммеру гороватъ, а ближе къ Фалспербо ниже, песчанъ, мѣстами съ рѣдкимъ лѣсомъ, и есть на немъ жилищъ и кирокъ не мало.

Отъ угла Сандгаммера на $WNW\frac{3}{4}W$ въ $2\frac{1}{8}$ мляхъ есть на берегу, на устьѣ рѣки, городъ Истедъ. Восточнѣе Истеда, отъ берега на S до $\frac{1}{2}$ мили разстояніемъ, протянулся въ море рифъ, копорый заворотился на WTS до $\frac{1}{4}$ мля. На SW отъ Истеда, въ $\frac{3}{8}$ мля, лежитъ банкъ; между рифомъ и банкомъ, предъ городомъ находится рейда глубиною 4 и 3 сажени.

Кому нужда ишши на истедскую рейду, тому пришедъ южнѣе Истеда, съ глубины 9 или 8 сажень призвать лопсмана; а проходящимъ мимо Истеда, ближе означенной глубины подходить къ берегу не должно, понеже къ рифу и банку истедскимъ вдругъ мѣлѣетъ.

Отъ Истеда на WTS въ $3\frac{3}{4}$ мляхъ есть гороватой мысъ Смигелеге съ киркою, отъ котораго на S въ $\frac{3}{4}$ мля находится приугольная песочная мѣль, глубиною 9 фушовъ.

Отъ угла Смигелеге на WTN въ $1\frac{1}{2}$, а отъ Фалспербо на O въ $2\frac{3}{4}$ мляхъ, есть на берегу, на устьѣ рѣки Азенъ, городъ Треллебургъ,

Отъ котораго на SWTS въ $\frac{3}{4}$ мили находи-
ся каменная мѣль, глубиною 9 фушовъ.

Въ западномъ концѣ шонскихъ береговыхъ
высокостей, восточнѣ Фалшербо въ 1 милѣ,
отъ низкой узкости мыса Фалшербо выдался
къ S небольшой низкой мысъ Галгъ, на кото-
ромъ напредѣ сего бывала висѣлица; а отъ не-
го на S до $\frac{1}{4}$ мили протягася рифъ, подѣ глу-
биною 6 фушовъ.

Отъ мыска Галга на SSO и SOTS, на
разстояніи $\frac{7}{8}$ мили, лежатъ 4 мѣли, Сетскеръ
называемыя, изъ коихъ внутренняя глубиною
6 фушовъ, а южная 9 фушовъ.

Отъ негожъ на STO $\frac{1}{4}$ O въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ, а
отъ посада фалшербонскаго на SOTS $\frac{1}{2}$ O въ
 $1\frac{7}{8}$ милѣ, есть мѣль глубиною 18 фушовъ, коя
показана на простиранной французской картѣ.

Между смигелегскою, преллебургскою и се-
гескерскою мѣлями берегъ чистъ, предѣ ко-
торымъ, восточнѣ Треллебурга въ $\frac{1}{2}$ мили, а
западнѣ онаго въ $1\frac{1}{4}$ мили отъ берега, глуби-
на 4 и 5 сажень.

О мысѣ и рифѣ Фалшербо.

§. 2. Западной мысъ южнаго берега шон-
скаго называется Фалшербо, отъ котораго къ
SW въ $\frac{1}{4}$ мили лежатъ отдѣленный голой низ-
кой островокъ, и кругомъ его протягася
спрашной каменной подводной рифъ, называе-
мый Фалшербонъ, подѣ глубиною отъ 3 хъ
до 9 фушовъ, отъ фалшербонскаго посада на
SWTS длиною на цѣлую милу.

Отъ посада Фалстербо на SWTW въ 7 миляхъ есть каменная мѣль Гарслоршана, глубину 3 фута, которая отъ рифа отдѣлилась къ W. На южномъ концѣ, на глубинѣ 5 сажень, ставится шибакань.

Глубина между мѣлюю и рифомъ 2 сажень, а южнѣе и западнѣе мѣли и рифа Фалстербо близько 4 и 5 сажень. Съ восточной стороны къ рифу круто. Ктожь хочетъ плыть съ Балтійскаго моря въ зундъ, тотъ смотри шестую часть; а здѣсь продолжается по порядку описаніе плаванія къ Любеку и далѣе.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О островахъ датскихъ Меунѣ, Фалстерѣ и Лаландѣ, и о берегѣ мекленбургскомъ отъ Дассера до Белпа и залива Колбергергейде.

§. 1. Южныя крайности датскихъ острововъ Меуна и Фалстера лежатъ южнѣе острова Зеланда, а сѣвернѣе мыса Дассера и любскаго форватера, длиною на NO и SW на $6\frac{3}{4}$ миль. Меунъ есть большой и высокой островъ, простирающійся на O и W длиною на $4\frac{1}{2}$ миль, и на NO мѣ его концѣ находится высокая и крутая мѣловая гора, отъ которой на N на $\frac{1}{4}$ мильи есть рифъ.

Проходъ между островами Меуномъ и Фалстеромъ, называемый Грензундъ, къ Зеланду узокъ, лежитъ на NW, глубиною 8, 10 и 11 фушовъ.

Предъ входомъ въ Грензундъ, отъ О \angle Фалспера на О въ $\frac{1}{2}$ милъ, есть банкъ именуемый Толке, котораго по обѣ стороны можно проходить въ Грензундъ.

Кто пойдетъ между Толке и Фалспера, шотъ, получивъ глубину 8, а между Толке и Меуномъ 10 и 11 футовъ. На меунской споротѣ, на банкѣ Толкѣ есть нѣсколько камней, чего ради не должно плыть близко Толке. Внутри Грензунда, на Фалсперѣ есть мѣшечко Спубкопингъ.

Мысъ Дассеръ есть восточной въ Мекленбургѣ, лежащій отъ Дорнбуша на WSW $\frac{1}{4}$ W въ $5\frac{1}{4}$ миляхъ; а мысъ Гестби есть S \angle отъ Фалспера, лежащій отъ Дорнбуша на WTN $\frac{1}{2}$ W въ $7\frac{1}{2}$, а отъ Дассера на NW въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ.

Отъ Дассера на NNW на $\frac{1}{2}$ милъ вышелъ широкой рифъ, который можно переходить лотомъ по глубинѣ 5, 6 и 7 сажень; а напротивъ его, отъ Гестби на SO, вышелъ рифъ Гесперъ, длиною на $\frac{1}{2}$ же милъ.

Отъ Гестби на SO $\frac{1}{4}$ O въ $1\frac{1}{4}$ милъ, а отъ Дассера на NWTN $\frac{1}{2}$ W въ 2 хъ миляхъ, лежатъ въ любскомъ форвашерѣ два подводные камня, называемые Тринделенъ, подъ глубиною 6 футовъ, кои на шведскихъ новыхъ картахъ вновь назначены, и которыхъ, равно какъ и помянутыхъ рифовъ проходящимъ должно опасаться, понеже шутъ плавающимъ къ Любеку есть самой узкой и опасной форвашеръ.

Глубины между Тринделеномъ и дассерскимъ рифомъ 12, 13 и 14, а между Тринделеномъ и рифомъ Гесперомъ, 4 и 5 сажень.

Форватеръ южнѣе Тринделена есть ширѣ въ глубже нежели сѣвернѣе онаго, и дляшого проходящимъ мимо Тринделена должно держаться ближе Дассера.

Оспровъ Лаландъ лежитъ къ W отъ острова Фалспера, за узкимъ, и блжквмъ и непроходнымъ проливомъ Гулборгзондомъ, длиною отъ фалсперскаго S \angle Гестби на WNW 8 $\frac{1}{8}$ миль.

Отъ SO \angle Лаланда на S протягается и блжкостъ до $\frac{3}{4}$ мили, а отъ того заворачивается она, въ параллель Фалсперу, рѣфомъ на WNW, длиною на 6 миль, и называется Родсзандъ; чего ради близко къ Фалсперу приближаться не должно.

О берегѣ мекленбургскомъ, отъ мыса Дассера до Квяля, столичнаго города въ Голштиніи.

§. 2. Между мысомъ Дассеромъ и островомъ Оіе находится съ моря къ SW немалой между Дассеромъ и Померанією проливъ, въ концѣ сего стовишь городъ Рыбницъ, къ которому между Дассеромъ и островомъ Оіе, отъ Дассера на S въ одной милѣ, есть узкой съ моря проходъ Малдагенъ, глубиною 4 фута, и на южномъ концѣ сего прохода стовишь батарея, а на западной сторонѣ, прошивъ батарею, на высокой горѣ есть деревня.

Отъ Дассера, южнѣе острова Лаланда, мекленбургской берегъ протягается на SWTW $\frac{1}{4}$ W, до устья рѣки Травы, длиною на 15 миль, и на семъ пути есть два залива, при кошорыхъ стовишь города Ростокъ и Висмаръ.

Отъ Дассера до Варнемюнде берегъ лежитъ на $SWTS\frac{3}{4}W$ длиною на $4\frac{1}{2}$ мили.

Варнемюндъ есть входъ съ моря въ заливъ ростокской, глубиною 8 футовъ; въ углу котораго залива, отъ Варнемюнде на S въ 2 хъ миляхъ, стоитъ на устьѣ рѣки городъ Ростокъ.

Отъ Варнемюнде берегъ заворотился къ NW на милю; а отъ того лежитъ на $SWTW\frac{1}{2}W$, до входа къ Висмару, длиною на $3\frac{3}{4}$ мили.

На срединѣ сего берега есть высокая и долгая песочная гора Буске, лежащая отъ Дассера на $SWTW$ въ $6\frac{1}{2}$ миляхъ.

На SW мѣ концѣ горы Буске стоитъ кирка называемая Пограмъ, а отъ нея протянулся на SW долгой мысѣ Ландтвустрова, на которомъ, зюйдъ-востовѣ кирки, близко, есть черной круглой холмъ, и зюйдъ-востовѣ сего холма въ $\frac{1}{2}$ милѣ, на концѣ мыса Ландтвустрова есть низкой лѣсъ, отъ котораго на NW на $\frac{1}{2}$ мили вышелъ песочной рифъ, чрезъ который можно переходить по 4 и 5 саженьямъ глубины.

Отъ мыса Ландтвустрова на WTS въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ лежитъ уголь земли Грошеллеръ Клаушгофъ, отъ котораго къ NO протягивается рифъ длиною на $\frac{5}{8}$ мили, глубиною 3 фута.

Въ срединѣ между Ландтвустровомъ и Грошеллеръ-Клаушгофомъ есть большой островъ Пюль, на которомъ стоитъ кирка, крѣпость и нѣсколько деревень. Южнѣе Пюля, въ углу залива, отъ моря въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ, стоитъ городъ Висмаръ.

Сѣвернѣе острова Пюля, между помянутыми рифами есть широкая мѣль Ганибалъ, глубиною 7, 6, и 11 футовъ. По обѣ стороны ея

мѣля, и западнѣе острова Пюля, есть съ моря два прохода къ Висмару, до крѣпости Валфискенъ, стоящей въ заливѣ на островкѣ, съ вернѣе Висмара въ $\frac{3}{4}$ мили.

Восточной входъ къ Висмару называется Гротъ или Остердипъ, западной Мидельдипъ, а въ соединеніи ихъ между Пюлемъ и западнымъ берегомъ, Толлондипъ.

Глубина въ Остердипѣ 4 сажени, въ Мидельдипѣ 16 футовъ, а между мѣлю Ганибаломъ и островомъ Пюлемъ 6 и 7 сажень, гдѣ, по пространству рейды между Пюлемъ и Ганибаломъ, можно всякимъ кораблямъ стоять на якорѣ.

Западнѣе Пюля, и выше его, до крѣпости Валфискенъ глубина 5, 4, 3 сажени.

О проходѣ съ моря къ Висмару, изъ шведской курсевой книжки.

Если кто хочетъ пройти къ Висмару Тюннедупель, который протягается между Ганибаломъ и Пюлемъ, то, пришедъ на объявленную косу предъ островъ, на 5 сажень воды, долженъ идти отъ косы такъ, чтобъ висмарскія башни были противъ той деревни, которая лежитъ близъ деревни Тюннердипъ, лежащей на западномъ концѣ Пюля, и править на SSW къ западному концу Пюля, до того мѣста, гдѣ находится бочка, лежащая отъ сѣверо-западнаго конца Пюля на 3 хъ саженьхъ воды, кою оставивъ на бакбортѣ; между бочкою и мѣлю Гиспроусфлакъ глубина 6 и 7 сажень;

оставя бочку на бакбортѣ, итти подлѣ Пюля лотомѣ на 3 хѣ саженьхѣ, покамѣстѣ войдетѣ въ другой форвашерѣ, который войдетѣ къ Мидюдюпету.

На WSW отѣ бочки, не далеко, есть двѣ круглыя песочныя мѣли, называемыя Плотанѣ, глубиною 11 и 6 фушовѣ, которыя оставишь на шпюрбортѣ.

Отѣ пюльской кирки на NWTN въ $\frac{1}{2}$ милѣ лежитѣ песчаная мѣля Ганибалѣ, глубиною 7 фушовѣ, къ которой мѣля лотомѣ подойти мельзя, понеже съ NO, O и SO сторонѣ круто.

Тюнедюпетѣ есть узкой проходѣ, коимѣ не совѣшную проходѣ на большихѣ корабляхѣ, кому сей форвашерѣ не довольно извѣстенѣ.

На W отѣ мѣля Ганибала, лежитѣ проходѣ Мидельдюпетѣ, которой идетѣ съ моря на SSO. Знаки, по коимѣ въ него входитѣ, суть слѣдующіе :

Вѣ Висмарѣ есть двѣ высокія башни, изѣ конхѣ западная называется С. Никласѣ.

Пришедѣ предѣ мѣля Ганибалѣ, сперва должно итти шакѣ, чтобѣ воспочная оспрая башня С. Никласѣ и кирки сошлясь близко отѣ W \angle Пюля, и держашь ихѣ въ шакомѣ разстояніи другѣ отѣ друга, а потомѣ правишь на SSO, и оставишь Ганибалѣ на бакбортѣ, а малой правовапой островѣ Липселѣ на шпюрбортѣ.

Отѣ Липселя вышелъ мѣля далече во всѣ стороны. Вѣ сномѣ проходѣ есть два банка, на первомѣ глубина около 16 фушовѣ, а потомѣ, какѣ минуешь, будешѣ по 6 и 7 сажень,

Отъ Висмара на W есть высокая земля, и на W же отъ нея видны двѣ песчаныя горы, кои близки одна отъ другой; и когда онѣ видны будутъ чрезъ Липсель прямо, тогда уже пройдено за дальней банкѣ, и надобно итти подлѣ Пюля, оставя двѣ доли воды на шпюрборштѣ, а шрестію къ Пюлю на бакборштѣ. Другой банкѣ лежитъ между Липселемъ и Пюлемъ, на кошоромъ 1 сажень воды. За симъ мѣстомъ форвашеръ глубиною 4 и $3\frac{1}{2}$ сажени.

На S отъ деревни, кошорая лежитъ за концомъ острова Пюля, есть каменная мѣль, лежащая почти въ срединѣ между берегами, кошорую мѣль оставить на шпюрборштѣ, когда кто входитъ, и править потомъ на батарею, именуемую Валфискенѣ.

Прошедъ за каменную косу, оставить двѣ доли воды на шпюрборштѣ къ сухому берегу, и одну долю на бакборштѣ къ Валфиске, и тогда будешь имѣть глубину 12 фушовъ.

Потомъ править къ Полернѣ, кошорая лежитъ за $\frac{1}{4}$ миля предъ городомъ Висмаромъ, и спастъ тамо на якорь; а глубоко ходящимъ кораблямъ надобно спастъ на якорь предъ батарею Валфискенѣ, на глубинѣ 3 и $3\frac{1}{2}$ сажени.

Кому входъ въ Висмаръ не знакомъ, тому, пришедъ предъ мѣль Ганвбалъ, лучше призвать лопсмана; понеже сіе описаніе съ нынѣшнимъ состояніемъ оной рейды не весьма сходно, какъ по можно усмотрѣть изъ спеціальныхъ картъ.

§. 3. Отъ рейды Висмаръ, отъ угла Грошелдеръ - Клаушгоффа, до устья рѣки Травы берегъ пролегаетъ на $WSW\frac{1}{2}W$ длиною на $3\frac{1}{4}$ миль, на которомъ есть двѣ песчанья горы, изъ коихъ западная называется Клейне-клаушъ. Форвасеръ близко сего берега чистъ, глубиною 7, 8 и 9 сажень, гдѣ можно лжашь на якорѣ.

Между Дассеромъ и Травемюндомъ глубина моря 12 и 14 сажень; грунты къ мекленбургскимъ берегамъ песчаные, а къ датскимъ каменистые.

На западномъ берегу устья рѣки Травы есть любская крѣпость, которая, такъ какъ и устье рѣки, называется Травемюнде. Городъ Любекъ стоитъ на берегу Травы, выше устья къ SW , отъ Травемюнде въ $2\frac{5}{8}$ миль.

На любской рейдѣ, на якорѣ обыкновенно лжашь на глубинахъ 5, 7 и 8 сажень.

Въ устьѣ рѣки Травы, между рифами, глубина 11 и 12 фузовъ.

Кто хочетъ войти въ Травемюндъ, тому должно привести на ходу травемюндскую кирку и маякъ, на которомъ въ осеннія ночи держатъ въ фонарѣ огонь, въ одну линію, и плыть къ нимъ прямо, не растворяя вѣхъ. Кромѣ того, въ самой устьѣ сплывъ двѣ вѣхи, по которымъ можно править и войти въ Травемюндъ.

Отъ Травемюнда голштинской берегъ пролегаетъ до угла Гейлигергавенъ на $N\frac{3}{4}O$ длиною на 6 миль.

Отъ угла Гейлигергавена къ NO , чрезъ узкой проливъ, лжашь островъ Фемеръ.

Отъ Гейлигергавенажъ на W голштинской берегъ пропягается на 6 миль, и отъ того на SW вдаля заливъ Кильгафенъ, длиною на $1 \frac{1}{2}$ мили, глубиною 10, 8, 7, 5 сажень.

На западномъ берегъ, на половинѣ залива Кильгафенъ, спомнѣ датской городъ Хрестіан-присъ, а въ углу залива, на западной сторонѣ, голштинской городъ Киль. Противъ самаго Килья глубина 6, 5, 4 сажень. Грунты во всемъ заливѣ якорные добрые. Заливъ сѣвернѣ Голштиніи, между островомъ Фемереномъ и заливомъ кильскимъ, называется Колбергерсиде.

О рѣкахъ Эльбѣ и Травѣ.

§. 4. Рѣка Эльба вытекаетъ изъ Богеміи, и впадаетъ въ сѣверной океанъ, подъ Гамбургомъ; а рѣка Трава вышла изъ озера, отъ Любека къ западу въ 3 хъ миляхъ лежащаго, и прошедъ отъ озера къ S до 3 хъ миль, поворочилась къ NO, а протекши Любекъ впала въ Балтійское море.

Въ 7 миляхъ выше Гамбурга, изъ рѣки Эльбы течетъ рѣка Спекенцъ, которая, неподалеку выше Любека, впала въ рѣку Траву; чрезъ кон рѣки изъ Балтійскаго моря въ сѣверное есть близкой водяной проходъ.

О Белшѣ.

§. 5. Проливъ сѣвернѣ острова Фемеренъ и кильскаго залива, простирающійся между Шлезвигомъ, Юшландією и островомъ Зесландомъ до Скагеррака, на N, длиною до 16

миль, называется Белшъ, въ которомъ есть не мало датскихъ острововъ и проливовъ (смотри вшорую часть, отдѣленіе IX, стр. 221.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Описаніе Зунда, Белша и Скагеррака, собранное изъ Зейфакеловъ шведскаго, французскаго и російскаго, и разныхъ иностранныхъ картъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О Зундѣ (*), узкомъ проходѣ изъ Балтійскаго моря въ сѣверной Океанъ.

Изъ Балтійскаго моря въ сѣверной Океанъ есть два пролива, первый между датскимъ островомъ Зелландомъ и Княжествомъ Шлезвигъ, называемый Белшъ; второй проливъ находится между тѣмъ же островомъ Зелландомъ и шведскою провинцію Шоню, и простирается отъ мыса Фалстербо на N и NTW до мыса Кола, длиною на 13 миль. Собственно Зундомъ именуется та узкость, которая лежитъ между

У 5

(*) Зундъ есть слово саксонское, коимъ называютъ и Шведы, также и прочіе народы. На другихъ языкахъ онъ называется Фрепъ, Стрейпъ, Страпъ, Эспрейхъ; и все то на російскомъ языкѣ значить узкой проливъ, или проходъ изъ одного моря въ другое, между матерыми землями, или между островами.

крѣпостями датскою Эльсенноромъ и шведскою Эльсенбургомъ, в между мѣлями съ датскою стороною Лапезундомъ, съ шведскою Свинелобаромъ, длиною на $1\frac{1}{4}$, а широкою на $\frac{3}{8}$ мили. Онъ по шведски называется Оресундъ или Орзундъ; а прочія его части называются другими именами.

§. 1. Зундъ начинается отъ S, между мысомъ Фалстербо и восточными берегами острововъ Меуна и Стефенса, который лежитъ сѣвернѣе Меуна, отъ острова Зелланда раздѣляюща узкимъ и мѣлкимъ проливомъ, и на многихъ картахъ означается съ Зелландомъ нераздѣльнымъ. Его OZ высокъ и крутъ, съ рѣдкимъ на нѣкошорыхъ мѣстахъ лѣсомъ. Отъ него мысъ Фалстербо отстоитъ на O в 3 хъ, а NOZ Меуна на SSW $\frac{1}{4}$ W в 4 хъ миляхъ.

Отъ острововъ Меуна и Стефенса къ востоку чисто, токмо отъ NOZ Меуна на N есть рифъ длиною на $\frac{1}{4}$ мили. На SOTS отъ пролива, между Стефенсомъ и Зелландомъ, протягивается рифъ же длиною на $1\frac{3}{4}$ милью, глубиною 8, 14 и 16 футовъ; да отъ сѣвернаго плеча OZ Стефенса къ O есть рифъ длиною на $\frac{3}{4}$ мили.

Въ проходѣ съ моря между рифами степенскимъ и меунскимъ, также западнѣе его, а сѣвернѣе Меуна, въ Волфсундъ глубина 7, 8 и 10 сажень, гдѣ, за Меуномъ, отъ южныхъ и сѣверныхъ вѣтровъ можно лежать на якорѣ, на грунтѣ чистаго бѣлаго песка; но чтобы съ якоря видимъ былъ OZ Меуна на STO или

50, а крушая оконечность Стефенса на NNO.

Фалспербской рифъ занимаетъ большую часть широты Зунда, и проходящимъ мимо его страшнѣ, понеже весь состоитъ изъ подводныхъ камней, глубиною только отъ 3, до 9 футовъ, и протягается отъ мыса Фалспербо на SWTS на дѣлую милю.

Отъ посада Фалспербо на SW $\frac{1}{4}$ W въ $\frac{7}{8}$ мили есть каменная мѣль Гарслоршана, глубиною 3 фута, отъ упомянушаго рифа ошдѣленная глубиною 2 хъ сажень. На южномъ концѣ сея мѣли спавиши шонбаканъ, на глубинѣ 4 хъ сажень.

Южнѣе и западнѣе рифа и мѣли глубины близъ 4 и 5 сажень. Съ восточной стороны къ рифу крушо, и есть мѣли.

Знаки, по коимъ фалспербской рифъ проходишь.

На самомъ мысу Фалспербо есть посадѣ или мѣстечко Фалспербо съ башнею, а отъ него на NO $\frac{1}{4}$ O есть, одинъ за другимъ близко, два дома, и когда плаваешь на ходу увидишь сѣи дома одинъ другимъ и оба башнею Фалспербо закрытыми на NO $\frac{1}{4}$ O, тогда прямо будешь противъ мѣли Гарслоршана, или близко отъ ней, на SW $\frac{1}{4}$ W.

Сѣвернѣе посада Фалспербо, на пригоркѣ тогожъ мыса, есть шведская крѣпость Сканеръ съ киркою.

Для опасенія отъ рифа Фалспербо, въ осеннія ночи держивали на башнѣ въ городѣ

огонь; и когда кирка въ городѣ съ замкомъ сходилась въ одно мѣсто, тогда плавашель находился подаѣ конца рифа; а когда ночью огонь въ городѣ видѣнъ былъ на NO, тогда онъ находился близъ конца рифа.

Противъ самаго конца рифа огонь закрывается (бываетъ не видимъ); но кто минуешь отъ того къ востоку или къ западу, тому пакъ огонь видѣнъ. Для того не надлежитъ ночью подходить къ рифу ближе 7 сажень глубины.

О Копенгагенѣ и островѣ Амагерѣ.

§. 2. Отъ OZ острова Стэфенса на NNO въ $3\frac{1}{4}$ мильхъ лежитъ, западнѣе форватера, низкой островъ Амагеръ, длиною на NNO $\frac{1}{2}$ O на $1\frac{5}{8}$ милл. Онъ западнымъ своимъ берегомъ прилежитъ, чрезъ узкой проливъ, къ острову Зеланду, и надъ онымъ проливомъ сповишь на Зеландѣ и Амагерѣ, съ славною своею гаванью, сполвчной датской городъ Копенгагенъ, по латинѣ Гафнїя называемый.

На южномъ плечѣ OZ Амагера есть лошманская деревня, а западнѣе ея, близко, роца, называемая Драго: между деревнею и роцею поспавлена мачша со стрѣлскою указующею шонбаканъ, лежащей на рифѣ Драго: западнѣе роци Драго есть съ киркою и съ вѣтренною мѣльницею деревня Голландбис или Голандерсдорпъ, чрезъ которую приходящимъ отъ Фалшербо видны копенгагенскія кирки. Всѣ оныя на Амагерѣ мѣста и копенгагенскія кирки, для прохода узкости форватера, сушь примѣшны нужныя, какъ ниже объявлено.

О заливѣ Кіегѣ, и о западной сторонѣ форватера къ Копенгагену.

Между островами Стефенсомъ и Амагеромъ, къ западу отъ форватера, есть заливъ, называемый Кіегебухнъ, по городу Кіеге. Онъ чистъ, глубиною 6, 5 и 4 сажени; но за $\frac{1}{2}$ мили отъ берега въ немъ опмѣло. Грунтъ шамо песчаной бѣлой, и во всемъ заливѣ лавировать и на якорѣ лежать можно. Датской флотъ во время якорнаго стоянїя обыкновенно на немъ располагается.

Берега всего залива къ морю низки, а да-ле къ W выше, и есть на нихъ много жидищъ, въ конхъ знаиѣище есть мѣшечко или городокъ Кіеге.

Отъ S \angle острова Амагера мѣлкость простирается къ S до $\frac{1}{4}$ мили; а отъ деревни Драго на STW протягивается рифъ, длиною на $\frac{5}{8}$ мили, на концѣ котораго у форватера спави-ся шонбаканъ на 5 сажняхъ глубины, называемый шонъ Драго.

Знакъ для познанїя рифа и бакана Драго.

Кто отъ Фалстербо или Стефенса подойдетъ близко къ Амагеру, и увидитъ копенгагенскую высокую кирку чрезъ среднюю роши Драго, а на мачѣ среди деревни и роши Драго стрѣлу прямо прошивъ себя, тошъ будешъ тогда у самаго рифа и шона Драго; а ежели плаваешь отъ Амагера не близко, и увидитъ высокую въ Копенгагенѣ кирку чрезъ рошу Драго, то будешъ близко мѣли Лиллегрунда, чего должно опасаться.

На восточномъ берегу Амагера, на половинѣ между Драго и Копенгагена, немного сѣвернѣе кирки Марболлале, есть шанецъ и деревня Каспропъ, отъ которыхъ на О въ форвашеръ прощягается отъ Амагера широкая отмѣль на $\frac{1}{4}$ миль, и на концѣ ея спавишся шонбаканъ, шонъ Касперъ называемый.

Отъ Тона Драго до Тона Касперъ помянутая отъ Амагера мѣлкость прощягается въ форвашеръ небольшою дугою.

Знаки для познанія рифа и бакана Касперъ.

Когда на западномъ берегу Амагера сѣверная деревня съ киркою, Теннеронъ или Торнби, видна будетъ чрезъ шанецъ и деревню Каспропъ на WTS или WSW, и пришомъ, западнѣе Копенгагена въ $\frac{1}{2}$ милъ, на высотѣ берега, за низкимъ лѣсомъ, на трехъ горахъ Валбые или Геувеленъ палаты видны будутъ чрезъ сѣверную на Амагеръ кирку Синбые, тогда плаваешь будетъ на самомъ концѣ рифа у шонбакана Касперъ.

На концѣ сѣвернаго амагерскаго рифа спавишся прешій шонбаканъ (*), который позна-

(*) Сей баканъ, поставленной на концѣ рифа, означаетъ выходъ изъ узкости Конгедина къ сѣверу на ширину моря, и начало входа въ копенгагенскую гавань, лежащую отъ бакана къ SW, которая глубиною 19 и 20 фушовъ.

взается по сему: когда на западныхъ, въ $\frac{1}{2}$ милъ отъ Копенгагена, шрехъ горахъ Валбые палашы видны будутъ на ходу чрезъ сѣверныя копенгагенскія цшадель и кирку на SWTW, тогда плавашель будетъ въ срединѣ между сѣвернымъ амагерскимъ рифомъ и Мидельгрундомъ.

Сѣвернѣе шона Каспера побольше $\frac{1}{2}$ милъ лежытъ S \angle мѣли Мидельгрунда, которая отъ шого протягается на N длиною на $\frac{3}{4}$ милъ, глубиною 10 и 12 фушовъ. На S \angle и N \angle , и на срединѣ восточнаго края Мидельгрунда, спавящя при шонбакана. Проходы отъ шона Каспера къ сѣверу, по обѣ стороны Мидельгрунда, называются, восточный Дрогденъ, а западной Конгсдинъ.

Знаки для познанія мидельгрундскихъ шонбакановъ.

Когда копенгагенская высокая кирка видна будетъ чрезъ южное крѣпостное копенгагенское на N \angle Амагера спроенѣ на WTN, тогда плавашель будетъ у самаго мидельгрундскаго южнаго шонбакана.

Когда же на западныхъ, въ $\frac{1}{2}$ милъ отъ Копенгагена лежащихъ, шрехъ горахъ Валбые палашы видны будутъ на ходу чрезъ сѣверныя копенгагенскія цшадель и кирку на SWTW, и когда, сѣвернѣе Копенгагена въ $\frac{3}{4}$ милъ, гора Шившаль, лежащая отъ берега не близко, видна будетъ, между двумя рощами, чрезъ южное береговой, сѣвернѣе Копенгагена, мызы Алтварпоу спроенѣ, а изъ шрехъ за нею горъ средняя видна будетъ между шѣмихъ рощами, и въ срединѣ

нѣ между кирочными шпигами той же мѣзы, на W и WTN, тогда плаватель будетъ близъ ко самого сѣвернаго мыселя рундскаго шонбадана. Смотри частную копенгагенской рейды карту.

О восточной сторонѣ форвашера копенгагенскаго.

Островъ Залшгольменъ, на которомъ есть рыбацки избы, имѣетъ длину на N и S 1, широту $\frac{1}{2}$ мили, низокъ, поросъ рѣдкимъ лѣсомъ и окруженъ каменистыми мѣлководьями. Онъ лежитъ отъ острова Амагера, чрезъ широту форвашера, на O вѣ $\frac{3}{4}$, а отъ мыса Фалстербо на N вѣ $3\frac{5}{8}$ миль. Между имъ и Фалстербо находятся мѣли:

Первая Брегронъ, глубиною $1\frac{1}{2}$ и 1 сажень, а длиною на NO и SW близъ мили. Ея SW \angle лежитъ, подлиннымъ картамъ, отъ посада Фалстербо на NW вѣ $\frac{7}{8}$ мили.

Другая, сѣвернѣе Брегрона, есть Лиллегрунъ, лежащая у самого форвашера, глубиною 1 сажень, а длиною на NW и SO $\frac{1}{4}$ мили. Ея NW \angle лежитъ отъ посада Фалстербо на NNW $\frac{3}{4}$ W вѣ $1\frac{7}{8}$ миль, отъ роци Драго, спящей на S \angle острова Амагера, на STO $\frac{1}{4}$ O вѣ $1\frac{1}{2}$ миль, а отъ S \angle острова Залшгольмена на SSW $\frac{1}{4}$ W вѣ $1\frac{3}{4}$ миль.

Третья есть подводной камень на линіи между Лиллегрунгомъ и залшгольменскимъ южнымъ рифомъ, лежащій отъ конца рифа драгскаго на SOTO вѣ $\frac{1}{2}$, а отъ деревни Драго на SOTS вѣ $\frac{7}{8}$ мили.

Глубина въ форвашерѣ между Драго, Лиллегрунгомъ и камнемъ 5 и 4 сажень, а грунть

камень. Когда на ходу копенгагенская высокая кирка видна будешь чрезъ ОЗ деревни Амагеро, тогда будешь между камнемъ и деревню Драго.

Четвертая есть рифъ протягающийся отъ западнаго плеча SЗ острова Залшгольмена къ SW, длиною на $\frac{1}{2}$ мили, на концѣ котораго ставишся шонбаканъ Фиссеръ, отъ деревни Драго на OTS или OSO меньше $\frac{1}{2}$ мили.

Пятая есть мѣлкость отъ рифа в бакана Фиссера, предъ всемъ западнымъ берегомъ Залшгольмена, которая протягается на NTW больше мили, а отъ того заворотилась въ форваршъ къ Мидельгунду на W. Конецъ ея, глубиною 3 фуша, лежитъ отъ NЗ Залшгольмена на W $\frac{1}{2}$ S въ $\frac{1}{2}$ милѣ, а отъ южнаго на Мидельгундѣ бакана на O въ $\frac{1}{4}$ милѣ; а отъ того сея же мѣлкости западной край лежитъ на NTW длиною на $\frac{3}{8}$ мили, называемый Уйшкланп-понъ. Сѣверной ея конецъ, глубиною 8 фушовъ, лежитъ отъ средняго на Мидельгундѣ бакана на O меньше $\frac{1}{4}$ милы, гдѣ иногда ставишъ шонбаканъ.

Отъ Уйшкланп-пона шажъ мѣлкость заворотилась, сѣвернѣе Залшгольмена, къ востоку далече.

О глубинахъ между Амагеромъ и Залшгольменомъ.

Проходъ между островами Амагеромъ и Залшгольменомъ называется разными именами: 1. Касперъ, отъ бакановъ Драго и Фиссера до южнаго бакана Мидельгунда, глубиною 4, 5 и 7 сажень; 2. Дрогденъ, восточнѣе Мидельгунда,

глубиною 7, 5 и 8 сажень (онимъ проходящъ шѣ корабля, которые не желаюшъ лечь на якорь предъ Копенгагеномъ); 3. Конгсдишъ, западиѣ Мидельгрунда, глубиною 8, 7, 8 и 9 сажень, на которомъ ложился на якорь датской флотъ, и противъ сѣвернаго амьгерскаго рифа и бакана бываетъ датская браншвахта.

О форвашерѣ отъ Копенгагена до Эльсенора.

§. 3. Сѣвернѣ Копенгагена и Мидельгрунда проливъ между Швеціею и Даніею имѣетъ глубину до острова Всеена 7, 8, 9 и 10 сажень, въ который отъ датскаго берега вышли небольшія мѣкоспи, а отъ шведскаго берега, отъ города Ландскрона, протянулся великой рифъ, почти до острова Всеена.

Кругомъ острова Всеена глубина 10 и 12 сажень, и есть отъ него къ NW рифъ, длиною на $\frac{1}{8}$ мили.

Сѣвернѣ Всеена, между обоими берегами въ форвашерѣ глубина 10, 12 и 15 сажень, и есть въ немъ банки:

Первой отъ NW \angle острова Всеена на N $\frac{1}{4}$ W въ $\frac{3}{8}$ мили, подъ глубиною 8 и 9 сажень; сѣвернѣ сего есть другой банкъ, длиною на N и S на $\frac{7}{8}$ мили, лежащій сѣвернымъ концомъ отъ эльсенорской крѣпости Кроненбурга на O въ $\frac{1}{8}$ мили, подъ глубинами, восточной его край, отъ S \angle до N \angle его, 9, 6, 4 $\frac{1}{2}$, 6, 7, 9 и 10, а западной 8 и 7 сажень; кругомъ же банка глубина 15 сажень.

Между онымъ банкомъ и Зеландомъ лучшя якорныя мѣста, на грунтѣ песчаномъ съ иломъ, лежащъ отъ кроненбургской высокой башни на STW, до угла зеландскаго берега, на NW отъ Весна лежащаго, гдѣ дашская браншвахта, и всѣ проходящяе корабли обыкновенно ложатся на якорь; однако здѣсь во время SO вѣтровъ волненіе бываетъ не мало; во избѣжаніе чего способнѣе лежатъ на 8 саженомъ банкѣ, близъ Весна находящемся.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О плаваніи съ Балшійскаго моря отъ Меуна до Эльсенора.

§. 1. Плывущему отъ острова Борнгольма къ острову Меуну на W не надлежитъ къ шонскому берегу подходить ближе 8 и 9 сажень, ради объявленныхъ при немъ мѣлей; а когда острова Меунъ, Шефенсъ в мысъ Фалспербо откroются, тогда приведя отрубистой къ морю OZ острова Стсфенса на NW, плышь къ нему прямо онымъ румбомъ, оставя мысъ Фалспербо съ его рифомъ вправѣ, а островъ Меунъ влѣвѣ; и какъ на шомъ ходу фалспербонской посадъ видѣнъ будетъ на NOTO и ONO, тогда пройденъ рифъ Фалспербо, и должно плышь къ сѣверу, къ острову Амагеру, держась ближе острова Шефенса, и прилѣжно смошрѣть на Амагеръ рошу Драго, къ которой должно плышь до рифа и бакана Драго, имѣя опасеніе отъ мѣлей съ восточной стороны къ форватеру прилежащихъ; пошомъ призвать

въ деревни Драго лопсмана для проводу себя къ Копенгагену.

Знающіе форватеръ между Амагеромъ и Залпгольменомъ плавають и безъ лопсмановъ, слѣдующимъ образомъ.

Подходя отъ S къ острову Амагеру, и приведя въ ходу на Амагеръ роцу и деревню Драго на N или NTO, плывущъ въ средину между ими на N или NTO, по глубинамъ 7, 6 и 5 сажень, доколѣ увидяшъ на рифѣ Драго шонбаканъ, который лежитъ на линіи отъ высокой въ Копенгагенѣ кирки, чрезъ средину роци Драго, на STO $\frac{1}{2}$ O; увидя же шонбаканъ Драго плывущъ мимо его и деревни Драго къ острову Залпгольмену на NO, NOTN, а потомъ и NNO, придерживаясь ближе къ амагерскимъ восточнымъ мѣлокостямъ, и оставя ихъ влѣвѣ, а мѣль Лваллегрундъ, также подводной камень в залпгольменской рифѣ съ шонбаканомъ Фиссеромъ вправѣ, по глубинамъ 5 и 4 $\frac{1}{2}$ сажень, надъ грунтомъ каменнымъ; а когда деревня Драго видна будетъ на NW, тогда плывущъ по проходу Касперу на NTO и N, между мѣлокостями амагерскими и залпгольменскими, по глубинамъ 5, 6 и 7 сажень; и какъ въ томъ ходу, на западномъ берегѣ Амагера, кверка Тоннеронъ видна будетъ чрезъ шанецъ и деревню Каспропъ на W или WTS, тогда плавашель будетъ на глубинѣ 4 и 5 сажень, прошивъ самага рифа и шонбакана Каспера.

Плывущему отъ Касперона къ сѣверу, должно плыть на NTW $\frac{1}{2}$ милн, до южнаго на мѣли Мидельгрундъ шонбакана, и смотрѣть стр по знаку. Ежели кто подшедъ къ нему за-

хочешъ плыть Конгсдипомъ, то должно ему, оставя его вправъ, плыть на NWTN къ сѣверному амагерскому шонбакану, по глубинамъ 6, 7 и 8 сажень, и пришедъ къ нему лечь прошивъ его или немного нрдъ-остовѣ его на якорь, или плыть на NTO къ острову Веену.

Проходящему Дрогендипомъ: подошедъ къ южному мидельгрудскому шонбакану близко, должно оставишь его, также средней и сѣверной мидельгрудскіе шонбаканы влѣвѣ, и плыть близко ихъ на N по глубинѣ 8 и 9 сажень, имѣя опасность съ правой стороны отъ залшгольменской мѣли Уйшклиппонъ.

Отъ Мидельгрунда до острова Веена курсъ N и NTW $2\frac{3}{4}$ миль, глубина по форваперу 6, 8 и 10 сажень, съ грунтами песчаными; которыми проходя западнѣ Веена къ Эльсенору, должно держаться ближе къ острову Зеланду, до того, какъ кроненбургскіе вѣ Эльсенорѣ шпицы видны будущъ на N $\frac{1}{2}$ O или NTO; тогда и плыть на шотъ румбъ къ Кроненбургу, оставя лежащій восточнѣ Эльсенора $4\frac{1}{2}$ саженной банкъ вправъ, и пришедъ предъ Эльсеноръ лечь на якорь, или слѣдовашь къ N, кшо какъ за благо разсудишь.

О проходахъ къ городамъ на шонскомъ берегу лежащимъ.

§. 2. Отъ S \angle острова Залшгольмена на O вѣ $1\frac{1}{2}$ мильхъ ешь на шонскомъ берегу шведской городъ Малме или Эллебоге, плаващелями находящимися между Залшгольменомъ и Вееномъ, также и вѣ заливѣ Кісе, видимый, предъ ко-

порымъ рейда глубиною 5, 4 и 3 сажени, отъ NW не закрыта. Въ форвашеръ къ оному лажашъ мѣли.

Отъ S \angle острова Залшгольмена къ S протягается рифъ, длиною на $\frac{1}{2}$ мили; отъ него на OTS въ $\frac{5}{8}$ мили лежишь наружная каменная гряда Зюйдфлинтъ; да отъ N \angle его на OSO до $\frac{7}{8}$ мили, на ONO до $\frac{3}{4}$ мили, на N до $\frac{1}{2}$ мили, все мѣлко и каменно.

Напротивъ залшгольменскихъ мѣлокостей, отъ западнаго малменскаго мыса на W протягается рифъ длиною на $\frac{3}{8}$ мили, и отъ него на NTO въ $\frac{3}{4}$ мили, а отъ малменской западной припадеши на NWTN въ $\frac{1}{2}$ мили, лежишь наружной камень Шюлле, отъ котораго прешагаются рифы, къ SW небольшой, а на NNO длиною на $\frac{5}{8}$ мили.

Кругомъ всѣхъ оныхъ мѣлей, между шонскимъ берегомъ и Залшгольменомъ, глубина 5, 4 и 3 сажени, гдѣ знающіе форвашеръ проходятъ на мѣлкихъ судахъ.

Городъ Ландскронъ лежишь на мысу шонскаго берега, отъ острова Веена почти на OTS въ $\frac{3}{4}$ мили. Отъ сѣвернаго его берега, противъ Веена, простирается мѣлкость, занимающая большую половину пространства между Вееномъ и шонскимъ берегомъ. Зюйд-островъ Ландскрона въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ есть мысъ съ спящею подъ его горою, киркою Барсебекъ, отъ котораго на WNW, южнѣ Ландскрона, протягается долгой рифъ, глубиною $1\frac{1}{2}$ сажени, а длиною $1\frac{1}{2}$ мили, концы онаго лежишь отъ Ландскрона на SWTW, а отъ S \angle Веена на SO; отъ тогожъ мыса простирается на WSW

другой рифъ, длиною $\frac{1}{2}$ милл., на которомъ есть 3 наружные камня. Отъ береговъ же между Барсебека и Малме простирается въ море обыкновенная мѣлкость до $\frac{1}{4}$ милл.

Къ острову Веену со всѣхъ сторонъ приглубо, кромѣ протягающагося отъ него къ NW рифа.

Между Вееномъ и ландскронскими мѣлями глубина есть 30 и 20 сажень, между барсебекскимъ рифомъ и Вееномъ 8 и 7, между Вееномъ и Залпгольменомъ 9 и 10, между Залпгольменомъ и шонскимъ берегомъ до банка съ наружнымъ камнемъ Шюлле 7, 6 и 5 сажень, а между Шюлле, банкомъ и берегомъ до Малме 7, 6, 5, 4 и 3 сажени.

О плаваніи отъ острова Веена къ Малме.

§. 3. Плывущему отъ острова Веена къ Малмѣ должно плыть отъ W \angle Веена на SOTS 2 милл., имѣя осторожность съ лѣвой стороны отъ барсебекскаго рифа; но когда на семъ ходу Ландскронъ видѣнъ будетъ на NTO, тогда должно плыть на SO $2\frac{1}{2}$ милл., для опдаленія съ правой стороны отъ залпгольменскихъ сѣверныхъ и восточныхъ мѣлкостей в банка Шюлле, имѣя при томъ осторожность отъ барсебекскаго южнаго рифа; и какъ на семъ ходу Малме видѣнъ будетъ на S, тогда пройдены помянутыя мѣлкости, и можно пришедъ предъ городъ лечь на якорь, на глубинѣ 5, 4 и 3 сажень, по изволенію.

О проходѣ съ моря къ Ландскрону.

На южномъ концѣ сѣверныхъ ландскронскихъ проливъ Весна лежащихъ мѣлей, и на концѣ барсебекскаго рифа ставятся иногда вѣхи, (пружные на шестахъ баканы), между которыми проходъ сперва къ SO, а потомъ къ O и NO протягающийся, глубину имѣетъ отъ начала входа въ него до пристани городской 7, 5, 4, 3 сажени, въ который отъ западной ландскронской цитадели претягается на S рифъ длиною 5 кабелшововъ.

Кто плыветъ отъ Эльсенора къ Ландскрону восточнѣ Весна, шому, какъ на голландской картѣ означено, должно прошедъ близко Весна къ S, створишь на ходу O \angle Весна съ Эльсенорскою киркою, и плышь той линіей къ SO, доколѣ увидишь вѣху на концѣ барсебекскаго рифа; тогда оставя сію вѣху вправѣ близко, а на сѣверныхъ мѣляхъ другую вѣху влѣвѣ, должно плышь, сѣвернѣ рифа барсебекскаго, на OTS, имѣя оспорожность съ правой стороны отъ барсебекскаго, а съ лѣвой стороны отъ ландскронскаго рифа; а какъ на семъ ходу ландскронская пристань видна будетъ на NOTO, тогда поплывъ мало на O, поворошитъ къ пристани, и обошедъ ландскронской рифъ лечь предъ городомъ на якорь, на глубинѣ 4 или 3 сажень.

Не довольно знающимъ сей форваперъ лучше призвашь Лошмана.

Примѣчаніе.

Кто поплыветъ отъ Эльсенора къ Маамѣ восточнѣе острова Вена, тому должно проходитьъ Венѣ близко, имѣя осторожность съ лѣвой стороны отъ ландскронскихъ сѣверныхъ мѣлокостей; а сѣмъаи прошедъ Венѣ мало къ югу, сплывитъ кроненбургскую восточную башню на ходу за низкость Оу Вена, и поплыветъ по той линіи къ SO прямо, то пройдетъ весьма близко конца рифа барсебекскаго, или затопитъ его.

Между Эльсеноромъ и Эльсенбургомъ глубина 20 и 15 сажень; грунты якорные добрыя.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О зундѣ отъ Эльсенора до Кола.

§. 1. Къ Зунду прилежатъ отъ юга сѣверной берегъ острова Зеланда, которой протягается отъ Эльсенорской данской крѣпости Кроненбурга на NWTW $\frac{1}{2}$ W до мѣстечекъ Гиллеланзе и Авниде, длиною 2 $\frac{5}{8}$ мили, а отъ того заворотился на WSW. На немъ примѣшныя мѣста: въ $\frac{3}{2}$ мили отъ Кроненбурга, подъ лѣсною горою королевской дворецъ, а западнѣе его близко, за малымъ заливцомъ, отъ Кроненбурга въ $\frac{3}{4}$ мили, есть спросніе Гаммермолленъ называемое.

На шонскомъ шведскомъ берегу, чрезъ зундъ, отъ Кроненбурга на O въ $\frac{3}{8}$ мили, есть шведская подъ горою крѣпость Гелсингборгъ, отъ которой сѣверной зунда берегъ до мыса

Гагенесѣ и на немѣ мѣстечка Вигена лежитѣ на NNW $\frac{1}{2}$ W длиною $1\frac{1}{2}$ миль, а отѣ Гагенеса до высокаго крушаго мыса Кола на N $\frac{3}{4}$ W $2\frac{1}{8}$ миль.

Между Гелсвинборгомѣ и Гагенесомѣ есть на берегу два мѣстечка, первое посадѣ Гуммарпѣ сѣ вѣшренною повыше его мѣльницею, а другое кирка на горѣ Домшенѣ.

Отѣ Гуммарпа и Домшена просягающа къ S вѣ Зундѣ рифы длиною на $\frac{1}{4}$ мили.

Отѣ мыса Гагенеса на W просянулея подводной рифѣ, длиною на $\frac{3}{8}$ мили, и отѣ конца его, прямо къ концу мыса Кола, лежатѣ одна подлѣ другой пять разныхѣ мѣлей, кон отѣ берега, между Коломѣ и Гагенесомѣ лежащаго, опстоятѣ къ W далѣе $\frac{1}{2}$ мили, и называюща Свинебодарѣ.

Предѣ королевскимѣ дворцомѣ и Гаммермоленомѣ, южнѣе фэрвапера вѣ зундѣ, есть опасная мѣль Лапсантѣ или Лапешенѣ, глубиною 2 фуша, кошора просягающа отѣ крѣпости Кроненбурга на NNW $\frac{1}{2}$ W и NW длиною по дашской картѣ на $\frac{5}{8}$, а по голландской до $\frac{7}{8}$ миль.

Отѣ Кроненбурга вѣ $1\frac{1}{4}$ милѣ, на сѣверномѣ берегу острова Зеланда, подлѣ лѣсомѣ есть мыза Горнбекѣ, и надѣ нею на горѣ за лѣсомѣ кирка Ээрумѣ. Сѣвернѣе Горнбека, вѣ $\frac{1}{2}$ милѣ отѣ берега, а отѣ Кола на S $\frac{1}{2}$ W, есть мѣль.

Предѣ самымѣ N $\frac{1}{4}$ Зеланда, сѣвернѣе устья рѣчки и мѣстечекѣ Гиллелизе и Лигнаде, отѣ берега на $\frac{1}{2}$ миль, лежатѣ вѣ морѣ три разныха мѣля, глубиною 7 фушовѣ. Отѣ сихѣ мѣлей къ SW вѣ $\frac{7}{8}$ миль, предѣ сѣвернымѣ

берегомъ Зеланда есть мѣль глубиною 10 фушовъ.

Южнѣе помянутыхъ мѣлей Свинбодаръ и восточныхъ отъ нихъ рифовъ, а сѣвернѣе Лапезанда, лежитъ опаснѣйшая узкость зунда, шириною между Лапезандомъ и рифами немного болѣе $\frac{1}{4}$ мили. Глубина въ ней отъ Кола до Гагенеса 15, 12, 15 сажень, а отъ Лапезанда до Эльсенбурга 17 и 18 сажень.

Знакъ, по коему проходятъ зундъ.

§. 2. Главной знакъ, по коему помянутую опасную узкость зунда переходящъ, есть тотъ: когда кто плывучи отъ Эльсенора въ Скагерракъ или Категашъ, пойдетъ къ Коу мимо Кроненбурга, створа N \searrow крѣпости кроненбургской съ NO \searrow острова Весна назадъ въ одну линію, и пойдетъ по ней къ NW мимо Гагенеса, тотъ не можеть миновать сѣвернаго края мѣли Лапезанда и южнаго конца мѣлей Свинбодаръ, и прешерпѣнія на нихъ бѣдства.

О проходѣ зундомъ отъ Элсенора до Кола.

Плывущимъ отъ Эльсенора къ Коу, прошедъ сѣвернѣе Кроненбурга, должно плыть къ NW такъ, чтобъ NO \searrow острова Весна изъ за кроненбургской крѣпости былъ назадъ немного растворенно къ востоку; а какъ плаваешь будешь прошивъ королевскаго на Зеландѣ дворца, или между Кроненбургомъ и Гагенесомъ на среднѣ, тогда должно склоняшь свой ходъ по

малу къ W, чѣмобѣ тѣмѣ лучше пройди между мѣлю Лапезандомѣ и рифами отѣ Гуммарпа и Домштейна въ зундѣ протягающимся; а когда мысѣ Гагенесѣ сѣ киркою на немѣ Вигенѣ будешѣ, на ходу приближаться отѣ W къ N, тогда плыть на WTN или на W, зашгоривѣ NOZ островѣ Вена за крѣпостѣ Кроненбургѣ, чѣмобѣ тѣмѣ отдалишьсѣ отѣ мѣли Свиннебордѣ; и когда на семѣ ходу крушой шонской мысѣ Колѣ видѣнѣ будешѣ, на N, тогда пройденѣ поминующыя мѣлиспи зунда.

А кто плывешѣ отѣ Скагеррака сквозь зундѣ къ Эльсенору, тому должно плыть отѣ Кола на S 2 мили, и какѣ, на шомѣ ходу увидишь на мысу Гагенесѣ, подѣ горою кирку Вигенѣ на O, а Гелснбургскую шведскую крѣпостѣ на SOTO, тогда должно плыть на SOTO, и мѣя опасностѣ сѣ лѣвой стороны отѣ мѣли Свиннебордѣ; и когда кирка Гажермолле на Зесландѣ, стоящая на берегу западнѣ королевскаго дворца, видна будешѣ на S, тогда должно плыть на OSO или OTS, южнѣ мѣли Свиннебордѣ; а какѣ на шомѣ ходу островѣ Венѣ видѣнѣ будешѣ изѣ за крѣпости Кроненбургской немного растворенѣ къ востоку, тогда шотчасѣ поворошясь плыть, сѣвернѣ мѣли Лапезанда, къ Кроненбургу, держа NOZ Вена немного отворенно изѣ за Кроненбурга, чѣмобѣ тѣмѣ миновать мѣли сѣ правой стороны Лапезанда, а сѣ лѣвой стороны рифовѣ шонскихѣ между Гелснбургомѣ и Гагенесомѣ лежащихѣ.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О морѣ между Швеціею и Ютландіею лежащемъ, Синусъ Коданусъ, Скагерракъ и Кашегатъ называемомъ.

Все море или великой между Балтійскимъ и Сѣвернымъ морями проливъ, сѣвернѣе острова Зеланда и зунда, между Швеціей и Ютландіей отъ мыса Кола до мыса Скагена лежащій, называется Синусъ Коданусъ, а по датски Скагерракъ; онъ же для множества при немъ шхеровъ, и въ срединѣ его мѣлей, именуется и Кашегатъ.

О восточномъ берегу Скагеррака.

§. г. Колъ (Колленъ) есть шведской, высокой, крушой, сѣверной въ шонской провинціи мысъ, на высотѣ котораго въ осеннія ночи держашъ огонь. Онъ лежитъ отъ Эльсенора, при выходѣ изъ зунда, на $NTW \frac{1}{2} W$ въ $3 \frac{3}{4}$ миляхъ, къ нему отъ N и W чисто и приглубо.

Восточной Скагеррака шведской берегъ протягается отъ Кола до города Галмспада къ NO длиною на $6 \frac{1}{2}$ миль, съ двумя при немъ заливами Скеддервыкомъ и Галмспадвыкомъ; а отъ Галмспада простирается онъ къ NW до города Фалкенберга, отстоящаго отъ Кола на $NTO \frac{3}{4} O$ въ 8 миляхъ; къ которому отъ Скагеррака, по голландскимъ и шведскимъ картамъ, вездѣ чисто и приглубо, а отъ Фалкенберга или отъ ближняго при немъ мыса Морупшанге, предъ просягающимъ къ сѣверу шведскимъ бе-

регомъ, на NTW до города на оспрову Марспранда, отстоящаго отъ мыса Кола на $N\frac{1}{2}W$ вѣ 21 $\frac{3}{4}$ миляхъ, есть множество наружныхъ шхеровъ и между ими подводныхъ камней.

О южныхъ и западныхъ берегахъ Скагеррака.

Отъ юга ко Скагерраку прилежитъ сѣверной оспрова Зееланда берегъ, которой протягася отъ Эльсенора къ W до Белша, простирающагося изъ Балшійскаго моря вѣ Скагерракъ; а западной берегъ ко Скагерраку прилежащей, датская Юпландія называемый, протягася отъ тогожъ Белша къ сѣверу, до послѣдняго вѣ Скагерракъ юпландскаго мыса Скагена, отстоящаго отъ мыса Кола, по шведской новой картѣ, на NWTN вѣ 23 $\frac{1}{2}$ миляхъ.

О форвашерѣ Скагеррака.

Воспочная Скагеррака часть, воспочнѣ линіи, между мысами Коломъ и Скагеномъ лежащая, до самыхъ шведскихъ шхеровъ и береговъ чиста и глубока, кромѣ Нидинга, по которой плаваніе всѣхъ кораблей производися; а западная онаго часть отъ той же линіи до юпландскихъ береговъ мѣльче, и во многихъ мѣспахъ, а особливо отъ оспрововъ Аноупа и Лесоу, посреднѣ Скагеррака близъ форвашера лежащихъ, наполнена многими мѣлями, по которой, кромѣ природныхъ Датчанъ и знающихъ вѣ тѣхъ мѣспахъ форвашерѣ, плавателей бывася мало.

О печеніи моря въ Скагерракѣ.

По срединѣ шѣхъ западныхъ въ Скагерракѣ мѣсей и воспочныхъ шхеровъ плаваніе между мысами Коломъ и Скагеномъ бываетъ весьма опасное, для того что по всему Скагерраку, какъ по проливу между двухъ морей Балтійскаго и Сѣвернаго, печенія водъ бываютъ безпреспанныя, сильныя и непостоянныя; и хотя говорятъ что оныя по большой части бываютъ по вѣпру, но искуснымъ въ мореплаваніи извѣстно, что при одномъ вѣпрѣ, на разныхъ частяхъ Скагеррака бываетъ видимо печеніе моря на разные курсы, по разнымъ положеніямъ проходовъ Белпа и Зунда, и обонхъ береговъ Скагеррака и острововъ Аноупа и Лесу съ ихъ рифами, отъ которыхъ случающіяся плавателямъ въ счисленіи пуши неизбѣжныя замѣшательства, наводящія, по причинѣ узкости мѣста и мѣсей, не малой страхъ, а особливо въ ночное и шуманное время.

О разномъ положеніи въ Скагерракѣ ближнихъ мѣстъ къ форвашеру прилежащихъ.

§. 2. Не меньше печенія моря плавателю въ счисленіи пуши наводящъ сумнѣніе морскія разныхъ обласпей карпы, французскія, шведскія и голландскія, сочиненныя на Скагерракѣ. По всѣмъ онымъ курсамъ и распояніямъ отъ мыса Кола до конца рифа аноупскаго и острова Нидинга объявлены почти согласно, съ разностію только пою, что на градусныхъ

картахъ проведены между шѣми мѣстами румбы на правомъ меридианѣ, а на безградушныхъ по простому въ свои времена компасу; но въ широтѣ Скагеррака, между мысомъ Скагеномъ и грядою наружныхъ камней Паперносперъ, также между Скагеномъ, мѣлью Тринделеномъ и оспровкомъ Нидингомъ, какъ мѣстами весьма опасными, усмапривается по шѣмъ же картамъ положеніе курсовъ и разстояній весьма разное, а которая изъ нихъ справедливѣе, узнать не возможно.

О правостн на сіи мѣста шведскихъ картъ казалось бы сумнѣваться ни кому не надлежало, потому что оныя сочинены природными шѣхъ мѣстнъ жителями, учеными и въ мореплаваніи искусившимися мужами: первая шведскимъ Вице-Адмираломъ Бернъ Розенфелшомъ, въ 1694 мѣ году; а вторая шведскимъ же Командоромъ и Лопсѣ-Директоромъ Нилсшпремкромомъ, въ 1737 мѣ году; но при плаваніяхъ Россіянъ въ шѣхъ мѣстахъ примѣчено, что съ середины между Скагеномъ и Паперносперами скагенской мысѣ и марспрандская башня купно съмаякомъ на оспровѣ Винго, въ одно время видимы и пленгуемы бывающъ. Въ 1741 мѣ году, Іюня 4 дня, Капитанъ Нагаевъ съ фрегата Кавалера видѣлъ и пленговалъ маякъ Винго на $SO\frac{3}{4}O$, на оспровѣ Марспрандѣ городъ съ башнею на $NO\frac{1}{2}O$, мысѣ Скагенъ на $W\frac{1}{2}S$; а въ 1745 мѣ году, 17 Августа, Капитаномъ Фаспенгомъ были видимы и пленгованы въ одно время, Марспрандъ на $O\frac{1}{2}S$, Скагенъ со спенги на $SWTW$, которыхъ, по объявленной между Скагеномъ и Марспрандомъ

въ шведскихъ картахъ дистанціи го $\frac{1}{2}$ миль, въ разсужденіи низкости мыса Скагена, видѣнь вдругъ едвавъ возможно; что искусному плава-телю въ собственное разсужденіе и оспорож-ность предаеся. Припомъ признаваеця что голландская между шѣми мѣстами коропкая дистанція положена съ самой практики, усмо-трѣнная почти изъ всегдашняго отъ Скагена къ Паперношерамъ печенія. (*)

О островахъ и мѣляхъ къ форвашеру
прилежащихъ.

§. 3. Первая естъ рифъ отъ острова Гас-селена, лежащаго сѣвернѣе Зеланда, протяга-ющійся, по шведской картѣ, на N O T O дли-ною на 2 мили, а конецъ его отсчитанъ отъ мыса Кола на W S W $\frac{1}{2}$ W въ 3 хъ миляхъ.

Вторая Лысгруденъ, каменная, длиною на W S W и O N O близъ мви, а глубиною въ O \angle 3, въ срединѣ 1 $\frac{1}{2}$, а въ W \angle 5 фушовъ. Ея N O \angle отсчитанъ отъ мыса Кола, по швед-

X

(*) Сочинитель сей книги писалъ о разности картъ въ 1750 мѣ году, послѣ сего въ 1773 мѣ году напечатана въ Копенгагенѣ меркашорская кар-та на Скагерракъ, Белтѣ и часть Балтійска-го моря, отъ Фердера до Киля, и отъ Екефорта до Карлскрона, основанная на тригонометриче-скомъ измѣреніи и астрономическихъ наблюде-ніяхъ, съ показаніемъ на оной въ разныхъ мѣстахъ глубины моря и склоненія компаса. Она можетъ полезна быть для плаванія сквозь Зундъ и въ Скагерракъ.

ской картѣ, на $WNW\frac{3}{4}W$ въ 3 хв миляхъ, а отъ конца рифа аноупскаго на STO въ 6 миляхъ.

ПРИМѢЧАНІЕ. Кто отъ конца рифа Аноупа поплыветъ на $SOTS$, тотъ къ Лысгрундену не придетъ; а ежели поплыветъ изъ STO , то Лысгрунденъ найдетъ.

О островѣ Аноупѣ и его рифахъ,

Аноупѣ есть песчаной, безлѣсной, нарочитой высоты бугровой островъ, на немъ есть деревня, которая съ форвашера не видна. Его $NO\angle$ на шведской картѣ положенъ отъ мыса Кола на $NWTN$ въ $7\frac{1}{2}$ миляхъ, и плывущимъ между Коломъ и Аноупомъ, въ ясной день, оныя бывающъ видны.

На SSW отъ Аноупа протягается широкой рифъ, длиною на одну милю; а къ W отъ него протягается мѣлкость, длиною на двѣ мили. Отъ негожъ на NNW , по голландской картѣ, находится рифъ длиною на $\frac{7}{8}$ мили, подъ глубиною въ срединѣ 3, а въ концѣ $1\frac{1}{2}$ сажени; на шведскихъ же картахъ сего рифа не находится.

Отъ $NO\angle$ Аноупа протягается къ форвашеру долгой рифъ, означенный по шведской картѣ на ONO , по голландской на OTN , длиною на $1\frac{3}{8}$ милю, съ двумя на срединѣ и въ концѣ его наружными банками и съ огненнымъ на среднемъ изъ оныхъ банкъ маякомъ; но Капитанъ Нагасвъ, въ 1743 мѣ году, съ фрегатамъ Меркуріусомъ бывъ на мѣли близъ конца шого рифа, на глубинѣ 12 фушовъ, отъ $NO\angle$ Аноупа на $O\frac{1}{2}S$ близъ мили, никакихъ на ономъ наруж-

ныхъ банковъ и на нихъ огненнаго маяка, по многимъ съ фрегата на Аноушъ шлюбками въ то дней переѣздамъ не видалъ, а нашелъ чрезъ промѣры на рифѣ глубину, отъ фрегата на NTW въ 1 мѣ кабелшовъ 4, а въ 2 хъ кабелшовахъ 12 сажень; отъ фрегатажъ на STO въ 1 $\frac{1}{2}$ кабелшовъ 5, а въ 4 $\frac{1}{2}$ кабелшовахъ 6 фушовъ, и видѣлъ въ водѣ камня; а далѣе того къ S глубже. Отъ фрегатажъ на OTN въ 1 $\frac{1}{2}$ кабелшовахъ 10 фушовъ, въ 5 кабелшовахъ 5 сажень, а далѣе глубже; отъ фрегатажъ на W $\frac{1}{2}$ N въ 2 хъ кабелшовахъ 16 фушовъ, а отъ того къ NO \angle Аноуша мѣльчс.

Съ фрегата стоящаго на рифѣ пеленговано.

Острова Аноуша сѣверная крайность WTN $\frac{1}{4}$ W
 сгожъ южная крайность - - WSW $\frac{1}{2}$ W
 на NO \angle Аноуша огненной маякъ - W $\frac{1}{2}$ N

Въ разсужденіи оныхъ пеленговъ является, что, или рифъ аноушской въ напурѣ есть длинныя, или островъ Аноушъ длиною на N и S меньше, нежели каковъ на карпахъ положенъ; но какъ бы то ни было, а за подлинное признано что онъ протягается отъ NO \angle Аноуша на O $\frac{1}{2}$ S, а не шакъ, какъ на иностранныхъ карпахъ назначенъ.

О маякѣ аноушскомъ.

Огненной аноушской маякъ стоишъ на самомъ концѣ NO \angle Аноуша, на песчаномъ буторкѣ, въ висящемъ на оубѣ канфорѣ, и

опъ спящаго на земли человекѣ, зажигаемъ, бываешъ вышиною опъ бугорка не болѣе 7 фушовъ, и шакъ по низоспи своей въ пасмурныя ночи едва можешъ освѣщаешъ долгошу своего рифа.

Ежели почешъ назначенную на каршахъ долгошу сего рифа за справедливую, то конецъ его лежишъ опъ мыса Кола, по шведской каршѣ, на NNW $\frac{1}{4}$ W въ $7\frac{3}{4}$ миляхъ.

Между островами Аноушомъ и Лесоу лежишъ мѣль Коцергрундъ, глубиною 9 фушовъ. На голландскихъ каршахъ она означена опъ W \angle Аноуша на N $\frac{3}{4}$ W въ $3\frac{1}{4}$, а опъ S \angle Лесоу на SO $\frac{3}{4}$ O въ 3 хъ миляхъ; на шведскихъ же каршахъ сія мѣль не показана.

Островъ Лесоу песчаной и бугровою, имѣющій на S и W \angle своихъ по одной киркѣ, лежишъ опъ острова Аноуша, по шведской каршѣ на NW $\frac{1}{4}$ W въ $7\frac{1}{4}$, а по голландской на NWTN въ $5\frac{1}{2}$ миляхъ.

Къ S и N опъ него пропягаются великія опмѣли, а къ W разные банки Двальгрунды лежатъ до юпландскаго берега.

Опъ NO \angle сгожъ пропягаешся рифъ, на голландской каршѣ означенный длиною на NOTN на $1\frac{5}{8}$, а на шведской каршѣ продолженъ на ONO $\frac{1}{2}$ O на 2 миль. Воспочѣ сего рифа, у самаго форватера, ешъ мѣль Тринделенъ, глубиною 5 фушовъ, при которой спавишся шовбаканъ. Между концомъ рифа и мѣлю Тринделенъ ешъ проходъ широкою на 1 мваю, а глубиною 6, 7, 9 сажень, и что ближе къ Тринделену, то глубже. Къ N и S опъ Тринделена глубина 6, 8 и 10 сажень простираешся далече, а съ восточной стороны къ юной мѣли приглубо.

Мѣль Тринделенъ, по разнымъ картамъ, бытъ нижеобъявленныхъ мѣсѣтъ опшюитѣ раз-
но.

Отъ конца рифа скагенскаго:

По голландскимъ спа- рымъ и новымъ	-	SO	25, 00, 7	минутъ
по шведской старой	-	SO	30, 00, 6 $\frac{5}{8}$	-
• - - - - - - - - - -	-	SO	30, 00, 7	-

Отъ конца рифа аноушскаго:

По голландскимъ спа- рымъ и новымъ	-	NW	16, 00, 8	-
по шведской старой	-	NW	33, 00, 6 $\frac{5}{8}$	-
• - - - - - - - - - -	-	NW	37, 00, 7 $\frac{5}{8}$	-

Отъ островка Нидинга:

По голландскимъ спа- рымъ и новымъ	-	SW	87, 00, 5	-
по шведскимъ старымъ и новымъ	-	SW	84, 00, 5 $\frac{5}{8}$	-

Въ прохожденіи форващеромъ близко мѣли Тринделена, Лесоу въ числой день едва видѣтъ бываетъ. Кто поплыветъ отъ тринделенскаго тонбакана на SSO или на SOTS, считающа свой путь по голландской картѣ, шотъ по оной въ прохожденіи мимо рифа аноушскаго будетъ признавать себя не ближе мили отъ него къ востоку, но вмѣсто того предѣтъ онъ на самой NO \angle острова Аноуша, есшьли павль

на SSO, какъ по по шведской картѣ явно; приче́мъ въ темное время не можешъ избѣжать крайняго бѣдства.

О мысѣ Скагенѣ и его рифѣ.

Скагенѣ естъ песчаной и низкой мысѣ къ SW, возрастающій буграми до средней высоты, и на самомъ концѣ его, для прохожденія въ темноту его рифа, бывалъ на оцѣпу повѣшенной для содержанія огня канфорѣ, а въ 1750 мѣ году на томъ же мѣстѣ сдѣланъ маякъ, вышиною въ 70 фузовъ, съ фонаремъ, въ которомъ жгущъ лампадной огонь.

На SWTW ошѣ маяка близко споншѣ кирка Блусгейде, а зюйдѣ - весповѣс кирки, ошѣ конца Скагена въ $\frac{7}{8}$ мили, естъ посадѣ, котораго сѣверной концеѣ съ маякомъ и киркою виднѣся въ одной линіи.

Ошѣ мыса Скагена на NOTN, длиною на милю, просянулся рифѣ, раздѣляющійся на два конца, подѣ глубиною 3, 4 и 5 сажень, который пресѣкъся вдругъ глубиною 15 сажень. Съ южной стороны къ нему весьма приглубо, и для того ближе 12 и 13 сажень подходить не должно; а проходя оный рифѣ въ темноту ошѣ зунда, когда въ форваперѣ на глубинѣ 18, 21 и 22 сажень грунту не достанешъ, то значишъ что обошелъ рифѣ Скагерѣ.

Между Скагеномъ и Марспрандомъ грунты ещѣ иловапые, и что ближе къ Норвегѣ, то глубже.

Ошѣ Скагена на SOTO въ одной милѣ глубина ещѣ 17 и 18, а на O и OTN ошѣ него, въ $1\frac{1}{2}$ милѣ, 30 и 35 сажень.

Плывущему отъ W можно проходитьъ съ лопомъ вдоль рифа Скагена по глубинамъ 8, 7, 6, а югозападнымъ вѣспромъ 5 и 4 сажень, съ неослабнымъ мепаніемъ лопа; и когда на шомъ ходу огненной маякъ видѣнъ будетъ воспочнѣ деревни Скагена, тогда плавашель будетъ въ западѣ отъ рифа; а когда шомъ же маякъ будетъ видѣнъ на одной линіи съ киркою и сѣвернымъ краемъ посада, тогда плавашель будетъ прошивъ конца рифа.

Плывущему отъ Зунда когда будетъ видна скагенская кирка въ сѣверномъ концѣ деревни, тогда онъ будетъ у южнаго конца рифа; когдажъ кирка и огненной маякъ будутъ видны на WSW или WTS, тогда плавашель будетъ между концами рифа; а когда кирка и огненной маякъ видны будутъ на SWTW въ одной линіи, тогда плавашель будетъ подлѣ сѣвернаго конца рифа.

Въ ночное время при ясности огня должно шѣ знаки проходитьъ пеленгуя маячной огонь.

Отъ Скагена на SSW въ $7\frac{1}{4}$ миляхъ есть на восточномъ берегу Юшландіи уголъ съ горою Лаклоу, который плавающимъ сѣвернѣ Скагена, между Скагеномъ и Гарпгалсомъ, чрезъ низкія земли Скагена въ чистой день видимъ бываетъ.

Плаващелямъ чрезъ Скагерракъ должно разсуждать оспорожно, сколь опасны суть вышепоказанныя западныя въ немъ у форващера мѣли для прохожденія мимо ихъ въ темнопу: первое за неимѣніемъ для нихъ примѣпныхъ видимыхъ мѣстъ; второе за всегдашнимъ въ Скагерракѣ сильнымъ, непостояннымъ, и при

одномъ вѣспрѣ не вѣ одну спорону, а мимо Скагена всегда къ NO бывающемъ печеніи моря; претіе, для разнаго оныхъ мѣспѣ на разныхъ карпахъ между собою положенія, какъ по выше показано.

О примѣшныхъ, для плаванія нужныхъ и опасныхъ вѣ Скагерракъ мѣспахъ, и о мѣляхъ съ восточной спороны къ форвашеру прилежащихъ.

§. 4. Шведской берегъ восточнѣе Скагеррака, отъ мыса Гуфвенесъ, оспоящаго по шведской картѣ отъ мыса Кола на NNO³⁰ вѣ $6\frac{1}{8}$ мляхъ, до городка на оспровѣ Марспранда, со своими шхерами лежишъ прямѣ западнаго, мѣспами высокъ, и еспь на немъ примѣшныя съ моря мѣспа, а при шхерахъ его у форвашера нижеобъявленныя мѣли.

О горѣ Гаверѣ.

Первое отъ Кола къ сѣверу примѣшное мѣспо еспь высокая бѣлая гора Гаверѣ, по шведски Гуфвенесъ, лежащая между оспровкомъ Тыловъ и устьемъ фалкенбергской рѣки вѣ берегу, которую плаващели называющъ Юнгеколъ, шѣ еспь молодая капуспа, пошому чшѣ она вышнюю и видомъ подобна капуспѣ.

Сѣвернѣе шѣи горы, отъ южнаго угла и устья рѣки фалкенбергской пропягаеся вѣ море къ W рифѣ, на голландской картѣ означенный на W длиною до $\frac{7}{8}$ мля, а на шведской картѣ оный не показанъ.

О гешеронскомъ рифѣ.

Второе: предъ горою и городомъ Варбертомъ, отъ крайняго къ морю оспрова Гешерона (который по шведской картѣ лежитъ отъ Кола на $N\frac{1}{2}O$ въ 11 миляхъ), на голландской картѣ означенъ рифъ длиною на S на $\frac{5}{8}$ мили, подъ глубиною 5 и 6 фушовъ, а къ SW отъ него чвсто; но на шведской картѣ пошъ же рифъ означенъ на SW .

Отъ Гешерона на голландской картѣ островокъ Нидингъ положенъ на NTW , и все плесо между Гешерономъ и Нидингомъ объявлено числомъ; а по шведской картѣ пошъ же Нидингъ лежитъ отъ Гешерона на $NWTN$, и близъ половины разстоянія до него отъ Гешерона усыпано шхерами, чего плаващеламъ проходя мимо должно опасаться и примѣчать. Воспочиѣ Гешерона естъ входъ къ Варбергу.

О островкѣ Нидингѣ, и объ огненныхъ на немъ маякахъ.

Третье: островокъ Нидингъ малъ, низокъ, съ бугорками, окруженъ большими каменьями, длиною на ONO и WSW на $\frac{1}{8}$ мили, лежитъ близъ шведской береговой горы Монспера и противъ аноупскаго рифа и мѣли Тринделена, отъ Кола на $N\frac{1}{4}W$ въ 14 миляхъ.

Къ SW отъ Нидинга протягается рифъ, подъ глубинами 5, 4 и 3 фушовъ, длиною означенъ по шведской спеціальной картѣ на 3 кабел-шова, а по инымъ длиннѣе. На OTN отъ Нидинга протягается другой рифъ, подъ глуби-

ною 7, 8 и 5 футовъ, длиною на 6 кабелшпововъ. Но на голландскихъ картахъ пѣжъ рифы означены южной къ SO, а сѣверной къ NW.

Для безопаснѣйшаго мимо Нидинга въ осеннїя ночи прохожденїя содержатъ на немъ два огня, и естъ при нихъ бѣлая хоромина.

Глубина отъ Нидинга къ W 30, а на NW 6 и 7 сажень, разстоянїемъ до $1\frac{1}{2}$ миль.

О грядѣ Грундебеденъ.

Отъ Нидинга на NTW въ $\frac{3}{4}$ мили естъ подѣ форвапера каменная гряда Грундебеденъ, кошорая протягается отъ того на N длиною на $1\frac{1}{2}$ мили, по шведской картѣ имѣющая наружные каменя, а по голландской подводная, подѣ глубиною одной сажени. Между Нидингомъ и грядою Грундебеденъ естъ входъ въ Маллесундъ, Монсперзундъ и Конгсбакъ.

О островѣ Винго.

Четвертое: островъ Винго, крайнїй изъ шхеровъ къ морю, нарочитой вышины, голъ, съ рѣшечешымъ пирамиднымъ маякомъ, съ моря нарочито примѣшнїй, мимо кошораго лежишъ входъ съ моря къ Гошенбургу. Онъ по шведской картѣ отстоитъ отъ Нидинга, чрезъ мѣлкїе шхеры, на N-NW въ 5, а отъ рифа Скагена на OTS въ $8\frac{3}{4}$ миляхъ; но на голландскихъ картахъ сей островъ положенъ, крайнимъ же къ морю, отъ Нидинга на NTO, чїю съ правдою весьма не сходно.

О Паперносперахъ.

Пятое: самое крайнее къ сѣверу изъ восточныхъ мѣстъ есть въ концѣ Скагеррака лежащая долгая изъ наружныхъ и подводныхъ камней опасная гряда Паперносперъ, просягающая отъ шведскаго оспрова Тіерна на SWTW длиною на мною. Она спрашна своимъ положеніемъ, и сверхъ того, откуда бы въ Скагерракѣ печеніе моря по вѣпру ни случилось (кроме вѣпра NO), упирающаяся въ юпландскіе берега вода уклоняется курсомъ мимо Скагена къ Паперносперамъ, и случающіеся у скагенскаго рифа корабли уносишь къ нимъ съ собою; плававши идущіе въ день въ виду Скагена примѣчать могутъ, а проходящимъ въ темноу сего видѣть нельзя. Сего ради ежели кто ночью неоспорожно будешь проходить Скагенъ, не подшедь къ рифу его ближе, по въ случаѣ сильнаго печенія не можешь миновать чпобъ не приближило его къ Паперносперамъ, какъ по надъ многими и часто случается; дляшого короткую голландскую диспанцію (смотри §. 2.) между шѣми мѣстами разсуждается содержать за дѣиспвишельно въ плаваніяхъ пристойнѣе.

О оспровѣ и городѣ Марспрандѣ.

Южнѣе гряды Паперноспера, отъ конца ихъ къ востоку, между шхерами, соснавяющими заливъ, есть высоковашой оспровъ Марспрандъ, имѣющій на восточномъ своемъ берегу, погожъ званія, городъ съ высокою среди замка Карлшейна шупою башнею, на марспрандской горѣ споящую.

За Марспрандомъ и за другими за нимъ оспровками на ОНО, на берегу кряжа, естъ высокая гора Брашно или Блекулла. Сію гору съ марспрандскою башнею иногда, не поперявъ изъ виду Скагена, въ чистый день можно видѣть; что къ поправкѣ курсовъ и къ оспорожности отъ Паперносперовъ въ ясной день плавашело можеть служишь не мало. Входъ съ моря къ Марспранду лежишь южиѣ Паперносперовъ.

О глубинахъ и грунтахъ, и о банкахъ въ форвашерѣ Скагеррака лежащихъ.

§. 5. Глубина въ Скагерракѣ, между Зелланда, Кола и мѣли Лысгрундена естъ 15, 16 и 18, между Зелланда и Аноуша 18 и 20, между Кола и рифа аноушкаго 20 и 23, а между рифа аноушкаго и Варберга отъ 21 до 25 сажень; и естъ на шѣхъ же мѣстахъ въ форвашерѣ банки.

Первый отъ Кола на NW въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, подъ глубиною 9 и 10 сажень.

Другой банкъ лежишь отъ Кола на $N\frac{1}{2}W$ въ 3 хъ миляхъ, подъ глубиною 16 сажень, гдѣ грунтъ естъ крупной песокъ. Отъ него Аноушъ съ низу не видѣнъ, а съ марса видѣнъ.

Третій, длинной банкъ, поперегъ форвашера, подъ глубиною 8 и 9 сажень. Его середина отъ Кола на $N\frac{1}{4}W$ въ $5\frac{3}{4}$, а отъ NO-го Аноуша на $O\frac{1}{2}S$ въ $4\frac{1}{4}$ миляхъ. Длина его на OTS и WTN $2\frac{1}{2}$ мили.

Четвертой банкъ, подъ глубиною 10 и 12 сажень, длиною на OTS и WTN 2 мили, лежишь между концомъ аноушкаго рифа и го-

родкомъ Варбергомъ. Знаки: когда сѣвернѣе Варберга высокая гора видна будетъ на NO, тогда конецъ аноупскаго рифа будетъ въ SW; а когда сія гора видна будетъ на NOTO, и берегъ шведской малымъ ближе аноупскаго рифа, тогда плавашель будетъ на ономъ банкѣ. Кшожь ночью, идучи ошъ N, найдешь на пошъ банкъ, щошъ долженъ плышь на S или STO, смотря по вѣтру, и щогда получишь воды глубже.

О глубинахъ и банкахъ отъ аноупскаго рифа до рифа Скагена.

Къ аноупскому рифу отъ юга съ логномъ приближаться не можно, ибо въ самой близости отъ него есть глубина 30 и 35 сажень, а съ сѣверной стороны, къ нему опмѣлѣе.

Ошъ южныхъ вѣтровъ можно подѣ нимъ, во многихъ мѣстахъ, на глубинѣ 10, 12 и 13 сажень лежащъ на якорѣ; а лучше шамъ, откуда видѣнъ будетъ огненной аноупской маякъ на SOTS, а W∠ Аноуша на SWTW, гдѣ отъ помянутыхъ вѣтровъ способно спюяшь на якорѣ; но припомѣ должно имѣть ошорожность, щобъ не прищши близко къ рифу ошъ Аноуша на NNW прощянувшемуся. Ошпуда идучи къ Зунду, хощя бы по случилось ночью или въ щемную погоду, можно плышь вдоль рифа, сѣвернѣе его, на OTN, по 16, 17 и 18 саженьми глубины, а не мѣльче. Къ концу рифа есть глубина 24 и 25 сажень; а обходя его, при самомъ концѣ рифа, 30 ю и 35 ю саженьми грунщъ получишь не можно.

Между Аноушомъ и Лесоу въ форванерѣ глубина 25 сажень, къ Лесоу ближе мѣльче, а

западнѣе форватера мѣлако 3, 5, 7, 8 сажень, и что ближе къ Аноуту, то глубже; чрезъ которую переходящъ въ Белтъ.

Кто обшедъ отъ юга аноутской рифѣ при вѣтрѣ SW поплывесть къ Лесоу, тому не должно плыть выше какъ на NNW или NW TN, а инаково будешь скоро на мѣли Копергрудѣ (смотри §. 3.). предъ которою глубина спашесть попадаеся сперва 10, потомъ 6, 5, 4 сажени; а когда плывучи на NNW будешь усматривать W \angle острова Лесоу на WNW, а NO \angle его на NNW, въ ясной день съ марса, тогда глубина будешь 30, 32 и 34 сажени, которая по тому курсу продолжается; а какъ SO \angle Лесоу видѣнъ будешь на WSW, тогда плаваешь вдругъ будешь на концѣ или на самомъ рифѣ лесоускомъ, на глубинѣ 3, 4 и 5 сажень; а когда SO \angle Лесоу видѣнъ будешь на SWTW, тогда переплыть рифъ лесоуской.

Сѣвернѣе аноутскаго рифа въ форватерѣ есть банки. Первой сѣвернѣе конца рифа аноутскаго въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, подъ глубиною 14 и 15 сажень; другой, подъ глубиною 7, 6 и 5 сажень, длиною на STW и NTO въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ, лежишь отъ Нидинга на WSW въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ.

К О Н Е Ц Ъ .
