

ПУТЕШЕСТВІЕ

ВОКРУГЪ СВѢТА

въ 1803, 4, 5, и 1806 годахъ.

По повелѣнію

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

АЛЕКСАНДРА ПЕРВАГО,

на корабляхъ

НАДЕЖДѢ и НЕВѢ,

подъ начальствомъ

Флота Капитанъ-Лейтенанта, нынѣ Капитана первого ранга, Крузенштерна,
Государственнаго Адмиралтейскаго Департамента и ИМПЕРАТОРСКОЙ
Академіи Наукъ Члена, Корреспондента французскаго Национальнаго Института.

ЧАСТЬ ТРЕТІЯ.

Les Marins écrivent mal, mais avec assez de candeur.

De Brosse, Hist. des navig. aux Terres Austr.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ.

Въ Морской Типографіи 1812 года.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

При всемъ моемъ попеченіи о скорѣйшемъ изданіи сей шрешней части, оное замедлилось единственно опъ затруднительнаго писненія многихъ содержащихся въ ней таблицъ.

Между сочиненіями, сію часть составляющими, находяшся и шакія, кои принадлежатъ нѣкоторымъ ученымъ, въ Экспедиціи нашей бывшимъ, и именно: *Г. Г. Горнеру, Эспенбергу и Тилезіусу*. Я совершенно увѣренъ, что почтенная публика за сіи шруды ихъ столько же будетъ благодарна, сколько и я самъ обязанъ имъ признашельностію за то ревностное усердіе, съ каковымъ они, какъ во время путешествія, такъ и при изданіи сего сочиненія непрестанно мнѣ со товариществовали.

Сочиненія какъ *Г. Горнера* о колебаніи (*oscillatio*) барометра, такъ и мое о наблюденіяхъ надъ приливами и отливами въ Нангасаки, хотя уже и помѣщены въ Запискахъ Санктпетербургской Академіи наукъ на Французскомъ языкѣ: однакожь вшоричное оныхъ напечатаніе не можетъ бытъ сочшено излишнимъ во первыхъ по шому, что онѣ сообщаются здѣсь на языкѣ Россійскомъ, а во вторыхъ, съ нѣкоторыми перемѣнами и съ прибавле-

*

II

ніемъ всѣхъ подлинныхъ и въ помянутыхъ запискахъ непомѣщенныхъ наблюденій о возвышеніи и пониженіи воды. Сіе послѣднее сдѣлано единственно съ цѣлю намѣреніемъ, что бы кто нибудь оными наблюденіями могъ воспользоваться.

Ревность многихъ ученыхъ въ Европѣ къ рачительному изслѣдованію языковъ, побудила такъ же и меня, общеніемъ нѣкоторыхъ словъ языковъ тѣхъ земель, въ коихъ мы были, соотвѣтствовашъ желаніямъ сихъ ученыхъ. Конечно не я самъ ихъ собиралъ; но меня не спануть въ шомъ винить, принявъ въ разсужденіе, что собраніе словъ неизвѣстныхъ языковъ требуетъ величайшей точности, и многого времени; сверхъ того начальникъ корабля, во время пребыванія въ гавани, гораздо болѣе имѣетъ заботу, нежели на морѣ, и на долго съ корабля оплущаться не можешь. И такъ въ семъ случаѣ, безъ всякихъ моихъ собственныхъ трудовъ, я могу бысть полезенъ шокмо раченіемъ другихъ. Такимъ образомъ на примѣръ прислалъ ко мнѣ брашъ Губернатора Камчатскаго, Генераль *Кошелевъ* роспись словамъ языка Чукотскаго, кои онъ самъ на мѣстѣ собиралъ, а отъ покойнаго Лейтенанта *Давыдова* получилъ я, по моемъ уже сюда возвращеніи, сочиненный имъ самимъ Аиноскаго языка словарь, изъ 2000 словъ состоящій (*).

(*) Отъ Капитана *Милицкаго*, Капитана надъ портомъ въ Охотскѣ, и отъ Штурмана *Калинина*, находящагося теперь во владѣніяхъ Россійской Американской Компаніи на Сѣверо-западныхъ берегахъ Америки, ожидаю я росписи словъ тамошнихъ языковъ, кои и сообщу *Г-ну Статскому Советнику Аделунгу*, сею частію весьма полезно занимающемуся, коль скоро ихъ получу.

III

Хотя сею прешью частію и окончивается все мое сочиненіе; однакожь бышь можешъ, что я по нѣкошоромъ времени издамъ еще и чешвершую. Апласъ, къ моему путешествуію принадлежащій, какъ я уже и при другомъ случаѣ упомянулъ, сочиненъ, кромѣ картъ, Г-мъ Надворнымъ Совѣпникомъ *Тилезіусомъ*. Обстоятельное изъясненіе Апласа конечно будетъ почтено нужнымъ всѣми особами, оный у себя имѣющими. Кто могъ бы шаковый шрудъ совершить лучше самаго художника, сей Апласъ дѣлавшаго? Не менѣ шого важны и изъясненія сихъ видовъ для вящшаго познанія земель, изъ коихъ взяты изображенные предметы. Мой Апласъ содержишь о Японіи, какъ шакой земли, о которой еще и понынѣ немного мы имѣемъ свѣдѣній, шестнадцать листовъ, кромѣ предметовъ, къ Намуральной Ишоріи Японіи относящихся. Объясненіе каждаго изъ сихъ листовъ можешъ безъ сумнѣнія служишь средствомъ, могущимъ ознакомишь насъ короче съ сею весьма достопримѣчательною землею. Изображенія разныхъ народовъ, какъ-шо Нукагивовъ, Японцовъ, Камчадаловъ, Линовъ, и ш. д. занимають 11 листовъ въ Апласѣ. Обстоятельное изслѣдованіе сего собранія изображеній должно бышь шѣмъ привлекательнѣе, что Г-нъ *Тилезіусъ* имѣетъ великій даръ не шолько наблюдать во всемъ совершенное сходство, но и весьма живо выражать характеръ изображаемаго лица. Чшоже касается до изображеній, къ Намуральной Ишоріи принадлежащихъ, изъ коихъ 24 листа въ Апласѣ находятся: шо конечно публика, сею учебною частію занимающаяся, можешъ по всей справедливости ожидать хорошаго

IV

описанія сихъ по большей части новыхъ предметовъ отъ того, который изобразилъ ихъ не какъ обыкновенный рисовальщикъ, и въ тоже время описаль ихъ, смотря на самые подлинники. Весьма желалъ бы я также сообщить публикѣ замѣчанія Г-на *Тилезіуса*, собранныя имъ во время нашего путешествія, до Натуральной Истории касающіяся, которыя хотя и небольшую часть публики занимають могутъ, однакожь заслуживають бытъ напечатаны: но какъ сіи замѣчанія не переведены еще на Руской языкъ, то я и не могу служить оными нашей публикѣ.

Къ картамъ береговъ, снятыхъ нами во время путешествія, слѣдующія объясненія всѣхъ обстоятельствъ находятся въ прежнихъ двухъ частяхъ сего сочиненія, мною самимъ написанныя. Но Атласъ мой содержишь многія карты, кои шокмо частію на собственныхъ наблюденіяхъ нашихъ, а болѣе на точности прежнихъ картъ основаны, какъ на примѣръ: карты Японіи, Курильскихъ острововъ, Кипайскаго моря, карта всего свѣта и проч. За долгъ себѣ поставляю дасть отчетъ въ томъ, какими вспомогательными средствами я пользовался и какъ ихъ употребилъ. Я намѣренъ въ четвертой части сдѣлать опытъ шаковаго труда.

Крузенштернъ.

Санктпетербургъ Августа 26 дня 1812.

Т А Б Л И Ц Ы

суточныхъ счисленій

КОРАБЛЯ НАДЕЖДЫ,

съ показаніемъ

Астрономическихъ, Метеорологическихъ и
Морскихъ наблюденій.

Примѣчаніе. Широты поставленныя въ столбцѣхъ подъ названіемъ obserвованныхъ, кои въ скобкахъ, не суть широты непосредственно выведенныя изъ наблюденія солнца, но счислимыя исправленныя шеченіемъ моря, которое означено въ своемъ столбцѣ.

Часть III.

1

Т А Б Л И Ц А I.

Пусть кораблей Надежды и Невы изъ Кроншташа въ Копенгагенъ.

Время 1803 Августъ.	Широта сѣверная.		Долгота восточная.				Движеніе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса за падное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по ☉—☽	по счи- сленію.	испытан- ная.	напра- вленіе.	число, миль.	число, дней.	
7										
8										
9										
10	60°, 3', 39"	60°, 1', 00"	27°, 3', 15"	—	27°, 2', 00"	—	—	—	—	—
11	59, 56, 18	59, 52, 30	26, 1, 54	25°, 48', 16"	25, 56, 30	—	—	—	—	11°, 00', 15"
12	59, 10, 11	59, 9, 00	22, 19, 48	—	22, 20, 00	—	—	—	—	—
13	57, 44, 31	57, 9, 00	19, 55, 54	—	19, 48, 00	—	NO8°, 10'	33	—	13, 55, 10
14	57, 2, 54	57, 1, 00	18, 2, 51	—	18, 30, 00	—	NW75, 30	11	1	14, 45, 40
15	56, 8, 40	56, 13, 00	16, 56, 31	—	17, 00, 00	—	SO 57, 00	16	1	14, 50, 00

Т А Б Л И Ц А I.

Пусть кораблей Надежды и Невы изъ Кроншпаша въ Копенгагенъ.

Время 1803 Августъ.	Термо- метръ въ полдень.	Морской баромет. въ полдень	Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
7	17, 5	29, 72	Въ 22 ^ч слякисъ сь якоря пошли при шихомъ южномъ вѣтрѣ къ западу. Толбухинъ маякъ NO 74 ^в въ разстояніи одной мили.
8	15, 6	29, 42	SSW легкой вѣтръ, ясная погода. Въ 8 ^ч Сескарской маякъ SW 20°, оспровъ Пени SW 70°. Въ 10 ^ч вѣтръ опошелъ къ WSW. Въ 16 ^ч островъ Коммерсъ NW 75°, сѣверная оконечность Гогланда SW 60°. Въ 20 ^ч южной мысъ Гогланда SW 85°, оспровъ Коммерсъ NW 30°. Южной мысъ Гогланда SW 30°; островъ Коммерсъ NO 50°.
9	13, 0	29, 74	SW—W свѣжій вѣтръ со шквалами. Въ 8 ^ч сѣверный мысъ Гогланда SW 75°, Коммерсъ NO 85°, Аспо NW 42°. Въ полночь свѣжій вѣтръ отъ W. Маякъ на сѣверномъ мысу Гогланда NW 77°. Въ 20 ^ч южной мысъ Гогланда NW 82°, островъ большой Тюперсъ SW 56°, Лавенсаръ SO 73°. Въ полдень сѣверный мысъ острова Гогланда NW 70°, островъ большой Тюперсъ SW 40°.
10	15, 0	29, 98	Весьма свѣжій западный вѣтръ и ясная погода. Въ 8 ^ч сѣверный мысъ Гогланда NW 50°, южной онаго мысъ NW 70°; съ полуночи вѣтръ спалъ тише; маякъ на сѣверномъ мысу Гогланда NW 85°. Въ 20 ^ч оной же NW 60°, въ полдень сѣверной мысъ Гогланда SW 60°, южной мысъ онаго же SW 14°, Аспо NO 38°.
11	16, 0	30, 00	W—N свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 8 ^ч Родихеръ SW 28°, сѣверной мысъ Гогланда NO 65°. Въ 14 ^ч легкой переменный вѣтерокъ. Въ полдень сѣверный мысъ Гогланда NO 83°, южной SO 88°.
12	15, 2	29, 91	Легкій южный вѣтръ и ясная погода. Въ 9 ^ч Кошкарской маякъ SSW въ разстояніи 6 миль. Въ 16 ^ч Пакерордской маякъ SO $\frac{1}{2}$ W въ разстояніи 10 $\frac{1}{2}$ миль. Въ полдень Дагерордской маякъ SO 4°.
13	17, 5	30, 00	SSO свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 3 ^ч 15' Дагерордской маякъ NO 70° въ разстояніи 13 $\frac{1}{2}$ миль. Въ 22 ^ч вѣтръ опошелъ къ W.
14	17, 0	30, 06	SSW легкой вѣтръ и ясная погода. Въ 21 ^ч увидѣли Оую часть Гогланда на NW, вѣтръ сдѣлался NO.
15	17, 0	30, 08	ONO легкой вѣтръ, ясная погода. Въ 6 ^ч мысъ Гобурзь NO 15° въ разстояніи 12 миль.

ТАБЛИЦА I.

Путь кораблей Надежды и Невы из Кроншата в Копенгагенъ.

Время 1803 Августъ.	Широта сѣверная.		Долгота восточная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по наб- люденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испан- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
16	55° 10' 49"	55° 12' 00"	13° 17' 24"	—	13° 26' 00"	—	SW 70°, 00'	4	1	—
17	—	55, 34, 00	12, 36, 24	—	12, 51, 00	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА II.

Путь кораблей Надежды и Невы из Копенгагена в Фальмутъ.

Время 1803 Сентябрь	Широта сѣверная.		Долгота восточная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испан- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
10										
11										
12										
13										
14										

Т А Б Л И Ц А I.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Кронштапта въ Копенгагенъ.

Время	Термометръ въ полдень	Морской барометр. въ полдень	Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
1803 Августъ.			
16	17, 5	30, 12	NO легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 4 ^ч . маякъ на островѣ Еландѣ NW 25° въ разстояніи 15 миль. Въ 17 ^ч увидѣли островъ Борнгольмъ на StW.
17	20, 0	30, 08	OSO легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 8 ^ч 40' легли на якорь. Въ 21 ^ч подняли якорь и пошли на Копенгагенской рейдѣ. Въ 23 ^ч , положили якорь; обсерваторія на N1W½W.
18			Легкій южной вѣтерокъ, ясная погода. Въ 5 ^ч , 30 ^м легли на якорь на Копенгагенскомъ рейдѣ. Кромѣ башарей SW 80° обсерваторія SW 65°.

Т А Б Л И Ц А II.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Копенгагена въ Фальмуть.

Время	Термометръ въ полдень	Морской барометр. въ полдень	Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
1803 Сентябрь			
10			WNW тихій вѣтръ и ясная погода. Въ 5 ^ч , 30 ^м снялись съ якоря и пошли къ NNO. Въ 10 ^ч легли на якорь. Ельсинурская башня NO 15°, Ельсинурская башня NO 50°, островъ Вѣна SO 10°.
11			WNW легкій вѣтръ облачно.
12			WNW легкій вѣтръ облачно.
13			NNW сильный вѣтръ со шквалами.
14			NNO сильный вѣтръ облачно. Коль маякъ точка опшщесствіа, въ широтѣ 56°, 18', 3" N, долготѣ 12°, 26', 14" O.

Т А Б Л И Ц А II.

Пусть кораблей Надежды и Невы изъ Копенгагена въ Фальмутъ.

Время 1803 Сентябрь	Широта сѣверная.		Долгота восточная .				Движеніе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метражъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испик- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
15	56°, 22', 00"		22°, 11', 30"							
16	56, 12, 00	58°, 26', 00"			10°, 58', 30"					
17	57, 30, 00	57, 55, 18			9, 18, 30					
18		56, 40, 15			8, 29, 30					
19	57, 40, 30	57, 00, 00	8, 36, 15		8, 46, 30					
20	57, 42, 00									
21	56, 19, 00	56, 9, 00	5, 38, 50		5, 42, 00					
22	54, 51, 00	54, 33, 00	4, 9, 00		4, 25, 00		NO 51°	20	1	
23	52, 54, 00	52, 39, 00	3, 38, 37		3, 36, 00		NO 53°	25	1	
24	51, 40, 23	51, 32, 00	1, 47, 9		2, 5, 00		NW 27°	27	1	

Т А Б Л И Ц А II.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Копенгагена въ Фальмушь:

Время 1803 Сентябрь	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометр въполдень	Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
15		29, 98	WSW свѣжій вѣтръ и мрачная погода. Въ 10 ^ч снялись съ якоря вступили подъ паруса. Въ полдень Коль маякъ Soto въ разстояніи 9 миль.
16		29, 64	WSW сильный вѣтръ облачно. Въ 4 ^ч , 30 ^м Анноульпской маякъ на WNW въ разстояніи около 9 миль. Въ 14 ^ч взошли мы въ Скагеракъ.
17		29, 26	SW сильный вѣтръ облачно. Въ 21 ^ч , 30 ^м увидѣли Норвежскій берегъ на NW.
18		29, 04	Тихій S вѣтръ съ мрачною и шумяною погодою. Въ полночь напелъ жестокой шкваль отъ WNW, вѣтръ усилился въ продолженіи сей ночи и былъ сопровождаемъ мрачною дождливою погодою: въ сіе время разлучились мы съ Невомъ.
19		29, 40	WNW шпормъ и болшее волненіе; съ 14 ^ч спало бытъ штиле.
20		29, 60	WNW жестокій вѣтръ съ порывами и асная погода. Въ 1 ^ч увидѣли Норвежскій берегъ. Въ 14 ^ч стало штиле, а въ 16 ^ч сдѣлался совершенной штиль, продолжавшейся до 22 ^ч . Дернеусть почка опшесивія въ широтѣ 53°, 1' N, въ долготѣ 7°, 14', 00" O; былъ въ 24 ^ч на N въ разстояніи 19 ¹ / ₂ миль.
21		29, 00	SSO свѣжій вѣтръ и облачно. Въ 5 ^ч 30 ^м глубина по лопу 29 саж. Въ полночь шпормъ.
22		29, 51	WSW свѣжій вѣтръ облачно. Въ 6 ^ч шпормъ отъ NW.
23			Шпормъ отъ NW. Въ 12 ^ч глубина 18 саж. мѣлкой песокъ. Въ 19 ^ч говорили съ <i>Антелолоу</i> 50 пушечнымъ Аглинскимъ кораблемъ.
24		30, 16	NWLN свѣжій вѣтръ и облачно. Въ 7 ^ч говорили съ Аглинскимъ фрегатомъ <i>Викинтея</i> подъ командою Капит. <i>Берсфорба</i> . Въ 20 ^ч увидѣли Орфорнесской маякъ прямо на W.

Т А Б Л И Ц А II.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Кроншпаша въ Фальмушь.

Время 1803 Сентябрь	Широта сѣверная.		Долгота восточная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испін- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
25	51°, 23', 16"		1°, 48', 45"	-						
			долг	опа	за	пад	ная			
26	50, 32, 13		0, 19, 6							
27	55, 29, 00		2, 22, 45							
28										

Т А Б Л И Ц А III.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Фальмуша въ Teneriffъ.

Время 1803 Октябрь	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испін- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
6	49°, 3', 12"	43°, 42', 00"	6°, 20', 50"		6°, 20', 1"	6°, 21', 2"	N	22	1	
7	(47, 6, 00)	46, 49, 00	9, 42, 14		9, 22, 00	9, 42, 38				

Т А Б Л И Ц А II.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Копенгагена въ Фальмушь.

Время 1803 Сентябрь	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометр въполдень	Вѣспрь, погода и морскія наблюденія.
25		30, 28	NO къ SW легкой вѣспрь и чистая погода. Въ 6 ^ч Нордфорландъ на SW въ разстоянїи около 12 миль. Въ полдень Нордфорландъ прямо на W. Зюйдъ Форландъ SW 39°.
26		30, 20	SW—SO тихий вѣспрь и шпиль, послѣ свѣжій вѣсперокъ. Въ 4 ^ч положили верпъ дожидаясь печенія. Въ 6 ^ч подняли оной. Въ 12 ^ч Зюйдъ-Форландъ NO 21°, 30'. Дунченесь SW 65°. Въ полдень Бичегепъ NO 15° Хаспингсъ NO 35°.
27		30, 14	SSO—OtN свѣжій вѣспрь и чистая погода. Въ 3 ^ч говорили съ Аглинскимъ кашперомъ.
28			StO—OSO свѣжій вѣспрь чистая погода. Въ 4 ^ч мысъ Спаритъ NO 21°. Въ 11 ^ч легли въ дрейфъ: съ развѣпомъ наполнили паруса и въ 20 ^ч положили якорь на Каррегскомъ рейдѣ на 16 саж. Фальмутская крѣпость Пендинчсъ на SW 10°; Св. Анна SO 36°, камень Парсонъ SW 10°; легли ферпоингъ. Здѣсь нашли корабль <i>Неву</i> .

Т А Б Л И Ц А III.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Фальмута въ Тенерифъ.

Время 1803 Октябрь	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометр въполдень	Вѣспрь, погода и морскія наблюденія.
6	10, 06	29, 90	NO—O свѣжій вѣспрь и ясная погода. Въ 6 ^ч подыаяв якорь пошли съ Каррегскаго рейда. Въ 8 ^ч Лизардской маякъ NW 85° въ разстоянїи 12 миль; оль сего мѣста беру я новое опшествовїе.
7		29, 80	OSO легкой вѣспрь и ясная погода.

Часть III.

9

Т А Б Л И Ц А III.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Фальмута въ Генерифъ.

Время 1803 Октябрь.	Широта северная.		Долгота западная.			Дѣйствиѣ морскаго шеченія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.	
	по на- блюденію.	по сти- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по сти- сленію.	вспин- наля.	напра- вленіе.	число миль.		число дней.
8	44°, 24', 15"	43°, 50', 00"	11°, 47', 00"		11°, 34', 00"	11°, 47', 36"	NW 15°	35	2	
9	41, 33, 56	41, 14, 00	13, 7, 20		12, 37, 00	13, 7, 48	NW 24°	31	1	
10	38, 40, 11	38, 20, 00	13, 45, 45	13°, 30', 15"	13, 19, 00	13, 46, 45	NO 14°, 15'	11	1	
11	35, 55, 30	35, 38, 00	15, 00, 00		14, 24, 00	15, 0, 10	NW 28°, 30'	17	1	
12	34, 48, 17	34, 58, 45	14, 52, 12		14, 28, 00	14, 53, 24	SO 41°, 10'	15	1	20°, 00', 00"
13	34, 13 00	34, 18, 12	13, 50, 20		13, 55, 00	13, 51, 44	SO 70°, 20'	24	1	19, 54, 20
14	(33, 25, 14)	33, 47, 00	13, 31, 50		13, 55, 00	13, 32, 48	NO 76°	25	2	
15	33, 25, 8	33, 15, 40	13, 42, 10		14, 10, 00	13, 44, 00	NO 23°	10	1	18, 45, 45
16	32, 40, 00	32, 30, 00	13, 41, 00		14, 19, 00	13, 43, 12	SO 50°, 30'	10	1	
17	31, 24, 24	31, 30, 11	14, 37, 50		15, 24, 00	14, 40, 14	SO 63°, 20'	9	1	18, 00, 50
18	30, 8, 15	30, 12, 24	14, 59, 00		15, 57, 00	15, 1, 36				
19	28, 58, 00	28, 59, 12	15, 47, 15		16, 45, 00	15, 49, 55				15, 54, 30
20	28, 27, 20		16, 12, 45			16, 15, 50				
21										

ТАБЛИЦА III.

Путь кораблей Надежды и Невы из Фальмута в Teneriff.

Время 1803 Октябрь.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ въполдень.	Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
8	13, 00	29, 70	SO свѣжій вѣтръ облачно.
9	13, 07	29, 66	ONO сильный вѣтръ съ порывами облачно.
10	14, 09	29, 76	SO сильный вѣтръ чистая и ясная погода.
11	16, 05	29, 54	SOO—NOO сильный вѣтръ облачно; чинили пушечную экзерцицію.
12	17, 5	29, 64	NOtN—WtS свѣжій вѣтръ облачно. Въ 12 ^ч жестокой шкваль, громъ и молнія.
13	18, 4	29, 74	WSW свѣжій вѣтръ и ясная погода.
14	18, 6	29, 74	SWtW—NW свѣжій вѣтръ, облачно, дождь и послѣ шпиль.
15	17, 5	29, 74	WtN—WSW легкій вѣтръ и ясная погода, жестокое волненіе опъ N.
16	18, 1	29, 82	WSW—WNW тихій вѣтръ и ясная погода. Около корабля играло множество Дельфиновъ длиною отъ 12 до 15 футовъ.
17	19, 5	29, 96	WNW—N легкій вѣтръ и ясная погода.
18	19, 6	30, 02	N—NNO легкій вѣтръ и ясная погода.
19	19, 1	30, 00	N—OSO легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 4 ^ч увидѣли острова <i>Catajeskia</i> на WNW $\frac{1}{2}$ W въ разстояніи около 24 миль. Съ разсвѣтомъ открылся Teneriffской Пикъ на SWtW $\frac{1}{2}$ W въ разстояніи около 48 миль. Въ полдень островъ Teneriff опъ SW 25° до SW 61°, Пикъ на SW.
20	19, 6	29, 96	OtS—NNO свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 4 ^ч увидѣли Французскаго Приватира крейсующаго около острова. Съ разсвѣтомъ пошли на рейдъ и въ полдень положили якорь на глубинѣ 36 саж. грунтъ иль.
21	21, 0	29, 92	ONO тихій вѣтръ и ясная погода. Въ 4 ^ч легли ферпоингъ на NO и SW. Даглексть лежалъ къ NO на 24 саж. глубины. Въ семь положенія церковь Св. Франциска по компасу WSW, Пуинпо-де Наво NO 84°, SW часть рейда SW 51°; легъ на якорь <i>Lejeune</i> Фран: Приватиръ о 30 пушкахъ.

Т А Б Л И Ц А IV.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Теврифа къ Осп. Св. Екатерины.

Время	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоненіе компаса западное.	
	по наблюденію	по счисленію.	по хронометрамъ	по ) — (	по счисленію.	испінная.	направленіе.	число миль.	число дней.		
1803 Октябрь.											
27											16°.10',45"
28	27°,47',51"		16°,14',00"		16°,14',00"	16°,27',50"					
29	26, 13, 51	26°,13',6"	16, 58, 15		17, 4, 00	16, 58, 25	NOB½°, 10'	6	1		
30	24, 53, 24	24, 54, 18	18, 12, 15		18, 21, 00	18, 12, 15	Нѣтъ				
31	23, 53, 12	23, 49, 6	18, 49, 50		19, 24, 00	18, 51, 45	NO-79°, 50'	23	1		16, 20, 30
Ноябрь.											
1	23, 10, 8	23, 5, 54	19, 30, 15		20, 10, 00	18, 33, 52	NO 45°	7	1		
2	22, 37, 00	22, 37, 12	19, 58, 00		20, 40, 00	20, 5, 20	Нѣтъ				по амплитуду
3	21, 47, 55	21, 51, 48	20, 44, 10		21, 18, 00	20, 47, 55	SO	11	1		14, 36, 00
4	20, 8, 39	20, 17, 00	22, 17, 50	22°,11',35"	22, 7, 00	22, 39, 30	SOB½°, 10'	16	1		
5	18, 44, 40	18, 44, 00	24, 14, 30		25, 2, 00	24, 55, 52	SO68°, 10'	3	1		
6	17, 55, 12	17, 55, 6	25, 27, 50		26, 27, 00	25, 39, 15	Оспѣ	11	1		14, 56, 00
7	17, 5, 8	17, 00, 00	26, 24, 40	26, 17, 7	26, 25, 00	26, 34, 43	N	5	1		
8	15, 34, 10	15, 39, 54	26, 26, 00		26, 26, 00	26, 37, 32	S	6	1		12, 56, 00

Т А Б Л И Ц А IV.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Tenerifa къ Ост. Св. Екатерины.

Время 1803 Октябрь.	Термо- метръ въ полдень.	Морской баромет. высота.	Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
27	20, 02	29, 90	Тихій вѣтерокъ отъ Юга, снялись съ ферпоннга и зачали готовиться къ опшравленію.
28	19, 5	29, 92	Тихій вѣтръ отъ SSW, снялись съ якоря и пошли съ рѣйда въ мѣстѣ съ Невою; съ нами же вспунили подъ ларуса Испанской купеческой корабле, шедшій въ рѣку <i>Лаллату</i> и военной брикъ въ Гибралтаръ. Въ 18 ^Ѹ видѣли Пикъ на NW 34 ^Ѹ въ разстояніи 27 миль.
29	19, 6	29, 94	NW тихій вѣтръ и ясная погода. Въ 18 ^Ѹ видѣли Пикъ на NW 4 ^Ѹ въ разстояніи 99 миль.
30	19, 6	29, 92	NW—N легкій вѣтръ и ясная погода.
31	21, 1	29, 90	N—NO легкій вѣтръ и ясная погода. Видѣли брикъ шедшей однихъ съ нами коромъ.
Ноябрь. 1	20, 9	29, 89	NO легкій вѣтръ и ясная погода. Перещли сѣверный шпропикъ.
2	20, 7	29, 92	NO—N легкій вѣтръ и шпиль.
3	20, 9	29, 96	N—NNW свѣжій вѣтръ и ясная погода.
4	21, 2	28, 90	NNW легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 21 ^Ѹ , 58 ^М , 4 ^Ѹ по среднему изъ двухъ разныхъ вычисленій разстояніи \odot — ζ , долгота мѣста 21 ^Ѹ , 59', 22" западная.
5	20, 7	29, 90	N свѣжій вѣтръ и облачно.
6	21, 4	29, 96	NO легкій вѣтръ и мрачная погода. Въ 18 ^Ѹ увидѣли островъ Св. Антонія на S въ разстояніи 30 миль, въ полдень SW мысъ онаго на SO 24 ^Ѹ , 30'.
7	21, 5	29, 96	O легкій вѣтръ и ясная погода. Съ разсвѣтомъ SW мысъ Св. Антонія на SO 69 ^Ѹ , въ полдень потеряли оной изъ виду. SW мысъ прямо на O въ разстояніи 60 миль. По среднему изъ трехъ разныхъ вычисленій разстояній \odot — ζ въ 20 ^Ѹ , 33 ^М , 22 ^Ѹ , долгота мѣста 26 ^Ѹ , 8', 37" западная.
8	21, 5	29, 90	SOЮ свѣжій вѣтръ и облачно.

ТАБЛИЦА IV.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Тенерифа, къ Ост. Св. Екатерины.

Время 1803 Ноябрь.	Широта Сѣверная.		Долгота восточная.			Движеніе морскаго теченія.		Скло- неніе ком- паса за паднос.		
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по)—○	по счи- сленію.	мѣсич- ная.	напра- вленіе.		число числ. миль, дней.	
9	14° 46', 10"	14° 44', 30"	27°, 3', 00"		26° 46', 00"	27° 14', 12"	NW 83°	16	1	
10	13, 51, 00	13, 43, 12	27, 6, 00		26, 34, 00	27, 18, 18	NW 67	18	1	14°, 5 10'
11	12, 47, 00	12, 40, 00	26, 20, 00		25, 30, 00	26, 23, 17	NW 67	18	1	14, 5, 00
12	11, 11, 15	10, 57, 12	25, 6, 00		23, 48, 00	25, 10, 36	NW 6 1/2	31	1	15, 00 00
13	9, 44, 30	9, 33, 48	23, 30, 10		22, 00, 00	23, 35, 45	NW 42	16	1	14, 52, 00
14	8, 4, 10	8, 2, 30			20, 18, 00	21, 54, 54				
15	6, 50, 22	6, 40, 30	21, 31, 00		19, 41, 00	21, 39, 3				14, 26, 00
16	6, 1, 11	5, 58, 00	21, 7, 50		19, 26, 00	21, 9, 11	NW 29	27	3	12, 32, 00
17	(5, 37, 38)	5, 29, 00			19, 55, 00	21, 47, 21				
18	5, 44, 32	5, 27, 15	21, 18, 00		20, 3, 00	21, 29, 30	NW 37	21	2	12, 20, 00
19	5, 36, 13	5, 14, 15	21, 6, 15		20, 8, 00	21, 18, 45	NO 19	23	1	
20	(5, 21, 40)	5, 00, 00			20, 40, 00	21, 41, 48				
21	(5, 41, 45)	4, 18, 25			20, 59, 00	22, 1, 57				
22	4, 42, 40	3, 37, 20	21, 35, 00		21, 7, 00	21, 51, 6	N	65	3	14, 36, 00

Т А Б Л И Ц А IV.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Teneriffa въ Ост. Св. Екатерины.

Время 1803 Ноябрь.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ выполдень	Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
9	21, 9	29, 88	SO тихій вѣтръ и мрачность.
10	22, 4	29, 90	О свѣжій вѣтръ и мрачная погода. Въ сей день получили мы пасадный вѣтръ въ широтѣ 13°, 30' N.
11	22, 5	29, 90	ONO свѣжій вѣтръ и чистая погода.
12	22, 8	29, 86	ONO свѣжій вѣтръ и ясная погода.
13	23, 0	29, 80	NOto сильный вѣтръ и чистая погода.
14	22, 6	29, 82	NOto свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 16 ^ч громъ, молнія и переменный вѣтръ.
15	22, 5	29, 82	О тихій вѣтръ и шпиль, послѣ легкій вѣтръ, мрачная и облачная погода.
16	22, 5	29, 80	О легкій вѣтръ. Въ 2 ^ч нащель жестокой шквалъ отъ NO съ дождемъ, громомъ и молніею. Въ 6 ^ч нащель другой отъ ONO продолжавшейся съ болшею жестокостию цѣлую половину часа, сильной вѣтръ дулъ 2 часа, потомъ шпиль, барометръ упалъ до 29, 72; шпормъ сей былъ граница NO го пасаднаго вѣтра.
17	22, 5	29, 80	Переменный легкій вѣтерокъ отъ S съ мрачною и облачною погодою.
18	22, 6	29, 80	Легкій переменный вѣтерокъ, шпиль и жестокая зыбь.
19	22, 1	29, 76	Легкій S вѣтерокъ, шпиль, частые шквалы и жестокая зыбь.
20	22, 0	29, 76	Лѣгкій переменный вѣтерокъ, шпиль и мрачная погода съ дождемъ.
21	21, 6	29, 76	Легкій переменный вѣтерокъ, мрачная погода и множество дожда.
22	12, 2	29, 74	Легкій S вѣтерокъ и множество дожда, шпиль и послѣ свѣжій вѣтеръ. Говорили съ Американскимъ кораблемъ <i>Луизой</i> , Капитанъ Тиллинггустъ, идущимъ изъ Балтимора въ Балпавію, долгопа на ономъ была тремя градусами западнее нашей. Около корабля подлилися стада рыбъ.

Т А Б Л И Ц А I V.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Тенерифа къ Осп. Св. Екатерины.

Время 1803 Ноябрь.	Широта сѣверная.		Долгота воспочная.				Движеніе морскаго течения.			Склоненіе компаса западное.
	по наблюденію.	по счисленію.	по хронометрамъ.	по) — 0	по счисленію.	испичная.	направленіе.	число миль.	число дней.	
23	4°, 11', 45"	3°, 54', 12"	22°, 09', 00"		21°, 43', 00"	22°, 25', 15"	N	18	1	
24	(3, 3, 30)	3, 9, 30			21, 57, 00	21, 41, 24				12°, 26', 00"
25	1, 32, 7 S	1, 44, 30	22, 54, 30		22, 24, 00	23, 13, 3	S	12	2	12, 31, 00
26	0, 6, 20	0, 11, 00 S	24, 3, 00		23, 4, 00	24, 22, 42	SW 61°	35	1	12, 28, 00
27	1, 41, 17	1, 31, 00	25, 10, 00		23, 40, 00	25, 30, 51	SW 72	31	1	
28	3, 16, 35	3, 2, 30	26, 12, 8		24, 24, 00	26, 34, 8	SW 53	25	1	8, 18, 00
29	4, 56, 20	4, 46, 15	27, 29, 25		25, 8, 00	27, 42, 34	SW 67	27	1	8, 42, 00
30 Декабрь.	6, 27, 00	6, 18, 50	28, 18, 00		25, 4, 00	28, 42, 19	SW 71	26	1	7, 40, 00
1	8, 29, 22	8, 25, 15	29, 10, 6		26, 22, 00	29, 35, 16	SW 68	11	1	6, 30, 00
2	10, 27, 7	10, 27, 00	29, 50, 40		27, 00, 00	30, 16, 56	W	2	1	6, 42, 00
3	12, 16, 22	12, 16, 8	30, 30, 00		27, 23, 00	30, 57, 24	W	15	1	6, 39, 00
4	14, 45, 13	14, 42, 12	30, 54, 15	31°, 15', 00"	27, 43, 00	31, 22, 33	Hémé			3, 55, 00
5	16, 32, 9	16, 36, 30	31, 19, 30	31, 50, 45	27, 59, 00	31, 49, 12	NW 68	11	1	

Т А Б Л И Ц А IV.

Пушь кораблей Надежды и Невы ошь Генерифа къ Осп. Св. Екашерины.

Время г 803 Ноябрь.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометр въполдень	Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
23	22, 6	29, 80	SSO свѣжій вѣтръ и мрачная погода. Въ 23 ^ч видѣли сильную струю ошь OSO къ WNW.
24	20, 3	29, 76	SSO—W—NNO легкій вѣтерокъ, послѣ сильный вѣтръ и мрачная погода съ большимъ дождемъ. Видѣли корабль шедшій одинакимъ съ нами курсомъ, копорой поднялъ Португальской флагъ.
25	22, 0	29, 80	ONO къ SO свѣжій вѣтръ съ порывами. Въ 16 ^ч получили SO пасадный вѣтръ.
26	21, 5	29, 80	SotS свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 23 ^ч , 30 ^м перешли Екашоръ въ долготѣ 24°, 20' W.
27	22, 0	29, 80	SotS сильный вѣтръ и ясная погода.
28	21, 4	29, 78	SO сильный вѣтръ и ясная погода.
29	21, 01	29, 78	SO сильный вѣтръ и ясная погода.
30 Декабрь.	21, 4	29, 76	SO сильный вѣтръ и ясная погода.
1	22, 0	29, 76	OSO сильный вѣтръ съ порывами и ясная погода.
2	21, 5	29, 80	OSO сильный вѣтръ и ясная погода, убрали паруса и шнянули ваншги.
3	21, 5	29, 86	Свѣжій восточный вѣтръ и ясная погода. Бонтомы, слѣдовавшіе за нами въ большемъ количествѣ, съ шго времени, какъ мы получили пасадный вѣтръ, оспизвили насъ сего дни. Видѣли много тропическихъ птицъ и Албатросовъ. Сего дня въ широтѣ 14° потеряли мы SO пасадный вѣтръ, за онымъ послѣдовали легкіе вѣтерки ошь ONO и NO.
4	21, 6	29, 86	ONO легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 21 ^ч , 9 ^м , 16 ^ч по среднему изъ двухъ вычисленій разстоянія O—C, долготы мѣста 31°, 12', 30" западнаго.
5	21, 5	29, 86	ONO легкій вѣтръ и ясная погода. Южное наклоненіе магнитной стрѣлки 32°, 40'. Въ 19 ^ч , 12 ^м и 9 ^ч по одному вычисленію разсп. O—C, долготы мѣста 31°, 46', 15" W.

Часть III.

3

ТАБЛИЦА IV.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Teneriffa къ Ост. Св. Екатерины.

Время 1803 Декабрь.	Широта южная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго печения.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію	по сти- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — ☉	по сти- сленію.	испан- ная.	напѣ- вленіе.	число миль.	число дней.	
6	(18°, 00', 50")	18°, 13', 20"			28°, 14', 00"	32°, 5', 20"				2°, 2' вос.
7	19, 47, 00	20, 12, 00	31°, 52', 00"		28, 45, 00	37, 24, 00	NO 54°	31	2	
8	20, 48, 15	20, 42, 15	34, 10, 15		31, 18, 00	34, 43, 27	SO 72	18	1	1°, 40' зап.
9	20, 46, 51	20, 38, 20	35, 50, 20			36, 19, 6	S	8	1	1°, 46' вос.
10	(21, 42, 00)	21, 43, 12	38, 10, 00		35, 36, 00	38, 51, 3				
11	(22, 33, 16)	22, 35, 48	39, 30, 15		37, 11, 00	40, 2, 20				3°, 16', 00"
12	(22, 43, 28)	22, 47, 50			37, 59, 00	40, 53, 27				
13	23, 11, 45	23, 17, 30	40, 32, 50		38, 00, 00	41, 10, 14	NO 77	23	4	2, 49, 00
14	24, 15, 39	24, 23, 30	41, 32, 45		38, 56, 00	42, 15, 41	NO 63	9	1	
15	(25, 25, 25)	25, 34, 15			41, 21, 00					
16	26, 17, 55	26, 35, 15	46, 1, 30		43, 17, 00	46, 41, 45	NO 20	18	2	6, 00, 30
17	(26, 43, 30)	26, 52, 00			44, 18, 00					

Т А Б Л И Ц А IV.

Пусть кораблей Надежды и Невы отъ Tenerифа къ Ост. Св. Екатерины.

Время 1803 Декабрь.	Термометръ въ полдень.	Морской барометр. въполдень.	Вѣспрѣ, погода и морскія наблюденія.
6	21, 1	29, 86	NO легкой вѣспрѣ и облачно.
7	21, 0	29, 92	NO легкой вѣспрѣ и мрачная погода. Южное наклоненіе маг. стрѣлки 36, 30.
8	20, 5	29, 92	NNO свѣжій вѣспрѣ и облачно.
9	21, 5	29, 46	NNO свѣжій вѣспрѣ и ясная погода. Въ 7 ^ч легли въ дрейфъ, съ разсвѣтомъ наполнили паруса.
10	21, 5	29, 92	Nto свѣжій вѣспрѣ и мрачная погода. Въ 7 ^ч оставили поискъ за островомъ <i>Ассенцао</i> , пробѣжавъ по параллели 20°, 48', до 37 градуса западной долготы, что составило 126 миль далѣе къ W. чемъ Лаперузъ ходилъ искать оныя. Въ 12 ^ч свѣжій вѣспрѣ съ порывами.
11	21, 5	29, 70	N-SW свѣжій вѣспрѣ съ порывами и облачно, послѣ легкой вѣспры и сильное волнение отъ N.
12	20, 5	29, 70	SSW легкой вѣспрѣ и шпиль. Въ 5 ^ч глубина по лоту 50 сажень, грунтъ каменной хрищъ. При разсвѣтѣ лежалъ мысъ Фрїо на SW 81° въ разстояніи около 30 миль. Въ полдень мысъ Фрїо прямо на W въ 21 или 24 къ миляхъ.
13	21, 5	29, 62	StO-StW легкой вѣспрѣ и облачно, курсъ SO. Въ 12 ^ч глубина по лоту 58 саж. грунтъ зеленой иль. Въ 19 ^ч глубина 65 саж. грунтъ мѣлкой песокъ и ракушки. Въ полдень мысъ Фрїо на NW 58° въ разстояніи 30 миль.
14	19, 0	29, 92	S-SO свѣжій вѣспрѣ и облачно. Въ 7 ^ч мысъ Фрїо на NW 10° въ разстояніи 21 миль. По моему вычисленію мысъ Фрїо лежитъ въ широтѣ 22°, 57', 30" S, долготѣ 41°, 36', 10" W.
15	19, 5	29, 92	O-OSO свѣжій вѣспрѣ и облачно. Южное наклоненіе маг. стрѣлки 45, 50.
16	19, 5	29, 86	ONO-OSO свѣжій вѣспрѣ и облачно.
17	19, 0	29, 84	NO свѣжій вѣспрѣ, потомъ облачно. Въ 8 ^ч глубина по лоту

Т А Б Л И Ц А IV.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Tenerifa къ Ош. Св. Екатерины.

Время 1803 Декабрь.	Широта южная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе комп- аса за- падное.
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — ☉	по счи- сленію.	испичи- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
18	26° 58' 39"	26° 36' 30"	46° 59' 30"		44° 21' 00"	47° 37' 29"	SO 9°	18	2	
19	(26,36,00)	26, 43. 00	46, 23, 40		44, 55, 00	47, 2, 16				
20	26, 58, 48	27, 12, 48	46, 54, 30		45, 24, 00	47, 34, 23	NO 42	18	2	7° 58' 00"
21	27, 8, 00		46, 56, 15	47° 56' 30"		47, 36, 45				
22										

ТАБЛИЦА IV.

Пушъ кораблей Надежды и Невы отъ Teneriffa къ Ост. Св. Екатерины.

Время 1803 Декабрь.	Термометръ въ полдень.	Морской барометр. въполдень	Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
18	19, 5	29, 74	40 саж. съ разсвѣтомъ увидѣли острова <i>Алваредо</i> и <i>Галб</i> на SSW. Въ полдень глубина по лоту 24 саж. грунтъ иль. NO свѣжій вѣтръ, мрачная и облачная погода; въ виду Бразильской берегъ.
19	20, 5	29, 52	N легкій вѣтерокъ и ясная погода. Въ 5 ^ч сильной вѣтръ съ порывами отъ Юга заставившій насъ удалиться отъ берега.
20	17, 5	29, 80	S сильной вѣтръ, къ вечеру тише и ясная погода. Съ разсвѣтомъ увидѣли Бразильской берегъ на SW, въ полдень островъ Св. Екатерины отъ S до SSW.
21	17, 0	29, 96	SSO—ONO легкій вѣтръ и ясная погода, послѣ штиль. Въ 6 ^ч приѣхалъ къ намъ Лоцманъ. Съ разсвѣтомъ пошли въ проходъ между островами Алваредомъ и Галомъ. Въ полдень Алваредо на SW 16° въ разстояніи 3 хъ миль, Галъ SW 53°, Дезершасъ SW 6°.
22	20, 0	30, 0	NO легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 5 ^ч положили якорь между матерымъ берегомъ и островомъ Св. Екатерины на 5 $\frac{1}{2}$ саженьхъ, грунтъ мягкой иль, послѣ легли фершонингъ. Крѣпостица Санта-Крузъ прямо на W, островъ Рашонсъ SO 3°, Пувишо-Гросса NO 73°.

ТАБЛИЦА V.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Ошл. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время 1803 Февраль.	Широта южная.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго счета.			Склоненіе компаса западное.	
	по наблюденію.	по счисленію.	по хронометрамъ.	по) — 0	по счисленію.	испичная.	направленіе.	число миль.		число дней.
4										7°,50',30"
5	(27, 29, 30)	27°, 25', 00"			46°, 59', 00"					
6	28, 8, 00	27, 59, 10	46°, 35', 30"		46, 49, 00	46°, 35', 45"	SO 48°	15	1	
7	30, 16, 40	30, 3, 12	46, 40, 45		46, 44, 00	46, 40, 22	SW 30	15	1	11, 2, 00
8	32, 49, 24	32, 36, 54	46, 59, 50		46, 51, 00	46, 59, 50	SW 40	16	1	
9	34, 38, 16	34, 59, 24	47, 29, 53		47, 30, 00	47, 30, 12	NO 18	21	1	
10	36, 44, 40	37, 13, 00	49, 19, 10		49, 37, 00	49, 18, 20	NO 27	32	1	10, 11, 00
11	38, 14, 00	38, 15, 48	50, 50, 45		51, 22, 00	50, 49, 00	NO 69	11	1	
12	(39, 17, 00)	39, 27, 00			51, 00, 00	50, 46, 00				11, 53, 00
13	40, 03, 12	40, 23, 00	50, 49, 50		50, 47, 00	50, 52, 00	NW 55	35	2	12, 8, 00
14	40, 36, 00	40, 47, 30	50, 41, 40		51, 2, 00	50, 43, 30	NO 56	18	1	
15	40, 54, 00	41, 13, 00	53, 1, 40		52, 38, 00	53, 4, 12	NW 60	36	1	13, 38, 30
16	42, 57, 5	42, 8, 24	54, 23, 00		53, 49, 00	54, 25, 50	SW 27	18	1	15°, 40' по амплит

Т А Б Л И Ц А V.

Пусть кораблей Надежды и Невы отъ Осп. Св. Екашерины къ Вашингто-
новымъ оспровамъ .

Время 1804 Февраль.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ въ полдень.		Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		3°, по	21°.	
4	23, 3	29, 78	29, 76	N тихій вѣтерокъ и ясная погода. Въ 16 ^ч снялся съ ферпоинга и начали готовиться въ пунъ. Пунътъ опшествія въ широтѣ 27°, 19', 30" S, въ долготѣ 47°, 56', 00" западной.
5	20, 1	29, 72	29, 76	NNO тихій вѣтерокъ и облачно. Въ 4½ часа съ нашедшимъ шкваломъ вѣтръ оповелъ къ Югу, снялся съ якоря и поспавили ларуса. Въ 7 ^ч земля я мое опшествіе отъ NO го мыса острова Св. Екашерины, лежавшаго на SW 62°, 15' въ расшюаніи около 5 миль.
6	20, 0	29, 76	29, 76	SO свѣжій вѣтръ, мрачная погода и дождь.
7	20, 1	29, 76	29, 76	OSO—OтN свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 6 ^ч въ широтѣ 18°, 46' S, глубина по лопу 65 саж. грунтъ жидкой иль.
8	20, 5	29, 84	29, 80	OтN—NNO свѣжій вѣтръ и ясная погода.
9	20, 3	29, 88	29, 86	NO свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 14 ^ч видѣли сильную струю просширавшуюся на NтO и StW чрезъ все видимое пространство. Въ полдень замѣчено по наблюденіямъ, что теченіе моря перемѣнилось отъ SW къ NNO.
10	19, 5	29, 90	29, 60	NNO сильной вѣтръ съ порывами и облачно. Южное наклоненіе магнитной стрѣлки 53°, 7'.
11	19, 1	29, 48	29, 40	NNW—SWтW свѣжій вѣтръ, облачно и дождь, видѣли Албасроса и вѣсколко другахъ пняцъ.
12	17, 5	29, 50	29, 76	SWтW сильной вѣтръ, облачно, послѣ выскнѣло.
13	16, 2	29, 80	29, 90	SW—WSW свѣжій вѣтръ и ясная погода. Сильное волненіе отъ SW.
14	15, 0	29, 90	29, 90	WSW—StO свѣжій вѣтръ и ясная погода. Сильное волненіе отъ SW.
15	14, 0	29, 90	29, 98	S—SO легкій вѣтръ и облачно.
16	14, 4	29, 90	30, 0	NO—ONO легкій вѣтръ и пріятная погода. Южное наклоненіе магнитной стрѣлки 57°, 00'.

Т А Б Л И Ц А V.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Ост. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

1803 Февраль.	Широта южная.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоненіе компаса западное.	
	по наблюденію.	по счисленію.	по хронометрамъ.	по 1-0	по счисленію.	испичная.	направленіе.	число миль.		число дней.
17	43°, 57', 5"	43°, 33', 30"	56°, 14', 55"		55°, 11', 00"	56°, 17', 40"	SW 41°	31	1	17°, 36', 57"
18	45, 31, 12	45, 36, 48	58, 38, 15		57, 41, 00	58, 41, 27	NO 32	8	1	17, 37, 50
19	(47, 40, 21)	47, 52, 12			60, 42, 00	(61, 35, 10)				19, 46, 6
20	48, 26, 43	48, 50, 24	63, 5, 45		62, 26, 00	63, 10, 45	NO 23	23	2	19, 47, 20
21	(49, 48, 40)	49, 50, 30	65, 6, 15		63, 49, 00	65, 9, 52				21, 41, 00 22, 40 по амплиш.
22	50, 32, 26	50, 39, 54	65, 45, 30		64, 15, 00	65, 49, 15	NW 76	33	2	20, 38, 30
23	51, 44, 10	51, 46, 00	65, 42, 30		64, 15, 00	65, 46, 7	Нѣмѣ			19, 27, 00
24	53, 22, 22	53, 30, 6	64, 47, 15		63, 20, 00	64, 51, 00	N	9	1	23, 35, 50
25	54, 11, 10	54, 11, 00	63, 33, 15		62, 6, 00	63, 37, 7	Нѣмѣ			21, 53, 20
26	56, 7, 12	56, 34, 20	62, 33, 15		63, 10, 00	62, 36, 45	NO 32	31	1	

ТАБЛИЦА V.

Пусть кораблей Надежды и Невы отъ Осп. Св. Екашерины къ Вашингтоновымъ оспровамъ.

Время 1804 Февраль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ въ полдень.		Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		3 ^е , 00	21 ^е , 00	
17	14, 5	29, 98	29, 98	ONO—N легкой вѣтръ и ясная погода. Въ 10 ^е съ линемъ въ 100 саж. недостали дна.
18	14, 5	30, 0	29, 88	NNO легкой вѣтръ и приятная погода. Въ 1 ^е , 53 ^и , 30 ^е по среднему изъ двухъ разныхъ вычисленій разстоянiя ⊙—☾, долготы мыста 57°, 3', 50". Въ 4 ^е 43, 45 по двумъ другимъ вычисленiямъ, долготы 56°, 53', 15" запад.
19	13, 3	29, 72	29, 60	N сильной вѣтръ и мрачная погода.
20	13, 0	29, 60	29, 72	N—W—SSO сильной вѣтръ, шуманъ, громъ и молнiя. Въ 8 ^е глубина по лопу 85 сажень, грунтъ мѣлкой песокъ. Въ 10 ^е глубина 65 сажень.
21	12, 1	29, 56	29, 34	SSO сильной вѣтръ и ясная погода. Въ 7 ^е глубина 60 саж. Въ 13 ^е поже 60 саж. Въ 22 ^е 60 саж. Грунтъ желтой, черной и сѣрой мѣлкой песокъ. Видѣли множество морской травы и около корабля летало нѣсколько птицъ.
22	11, 5	29, 40	29, 48	S—W свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 5 ^е глубина по лопу 60 саж. Грунтъ мѣлкой сѣрой песокъ.
23	11, 9	29, 34	29, 26	WNW—Штиль—NW легкой вѣтръ и приятная погода. Въ 6 ^е глубина 73 саж. Въ 12 ^е и 24 ^е 75 саж. Грунтъ черной и желтой мѣлкой песокъ съ хрящемъ.
24	11, 4	29, 30	29, 12	W—N ровный вѣтерокъ и приятная погода. Въ 9 ^е глубина 65 саж. мѣлкой черной песокъ съ мѣлкимъ же хрящемъ; видѣли множество черныхъ киповъ.
25	10, 7	29, 2	29, 0	NW—SW—O—Nto легкой вѣтръ и ясная погода. Въ 7 ^е глубина 60 саж. Въ 12 ^е 75 саж. Грунтъ хрящъ, ломаная ракушка и мѣлкой камень. Съ разсвѣтомъ увидѣли землю <i>Штатгобъ</i> по компасу отъ SO до StO мысъ. Саятъ-Дiego StO въ разстоянiи около 36 миль. Въ 23 ^е мысъ Саятъ-Жуанъ прямо на S въ разстоянiи 33 мили. Около корабля множество киповъ.
26	9, 0	28, 98	28, 50	NNO—WNW—SW свѣжій вѣтръ и послѣ жестокой съ поры-

Часть III.

4

Т А Б Л И Ц А V.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Ост. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время 1803 Февраль.	Широта южная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго течения.			Склоненіе компаса западное.
	по наблюденію	по счисленію	по хронометрамъ	по) — 0	по счисленію	истинная:	направленіе.	число миль.	число дней.	
27	57° 18', 50"	57° 19', 12"	63° 37', 00"		63° 38', 00"	63° 39', 33"	W	16	1	
28	58, 23, 22	58, 12, 00	63, 58, 00		63, 49, 00	63, 59, 36	SW 21°	12	1	
29 Мартъ. 1	(59, 2, 40)	59, 10, 48			63, 6, 00	(62, 51, 00)				24° 35', 30"
	(59, 23, 20)	59, 40, 30			63, 29, 00	63, 2, 30				
2	58, 59, 7	59, 24, 00	63, 47, 10		64, 56, 00	63, 45, 45	NO 58	48	3	24, 32, 20
3	(59, 12, 42)	59, 16, 00			69, 48, 00	67, 20, 49				
4	(59, 40, 24)	59, 47, 24			72, 29, 00	(70, 3, 30)				
5	(59, 59, 6)	60, 9, 12			72, 48, 00	70, 26, 56				
6	(58, 42, 48)	59, 6, 30			73, 12, 00	(70, 53, 24)				
7	59, 20, 30	59, 37, 24	71, 15, 15		73, 24, 00	71, 8, 3	NO 77	63	5	
8	59, 12, 20	59, 11, 30	71, 10, 15		73, 19, 00	71, 2, 17	Нѣтъ			25, 16, 00
9	(59, 23, 00)	59, 20, 00			74, 29, 00	72, 16, 10				27, 39, 40
10	59, 29, 00	59, 23, 00	73, 1, 45		75, 27, 00	73, 2, 29	SO	9	2	24, 41, 30
11	58, 45, 17	58, 57, 18	73, 14, 30		77, 40, 00	75, 4, 47	NO 21	12	1	

Т А Б Л И Ц А V.

Пусть кораблей Надежды и Невы отъ Осп. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время г 80 4 Февраль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ въ полдень.		Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		3 ^o , 00	21 ^o , 00	
27	8, 5	28, 58	28, 70	вами. Въ 6 ^o прошли чрезъ сильную спирю, простиравшуюся отъ NO до SW влошь къ землѣ Шпаповъ. Въ 7 ^o мысъ Санъ-Жуанъ на WtS въ распояніи 36 миль; отъ онаго взялъ я новое опшесшвіе.
28	6, 0	28, 52	28, 72	WSW сильный вѣтръ, частые шквалы и жестокое волненіе.
29 Мартъ.	8, 0	28, 72	28, 96	WSW жестокой вѣтръ, шквалы, градъ, снѣгъ и сильное волненіе.
1	3, 9	29, 04	29, 36	W-SW жестокой вѣтръ, шквалы и теплая мрачная погода.
2	4, 0	29, 50	29, 54	SSW жестокой вѣтръ, сильные шквалы и темно-облачная погода.
3	4, 5	29, 54	29, 0	WSW-SSO по тише, шуманъ и мѣлкой дождь.
4	5, 8	29, 12	28, 90	NO къ NW-W легкой вѣтръ и пріятная погода.
5	5, 6	28, 72	28, 84	WSW-NW свѣжій вѣтръ, съ мрачною шуманною погодою и мѣлкимъ дождемъ.
6	5, 0	28, 96	29, 12	NW къ SW легкой вѣтръ, шуманъ и сильное волненіе отъ W.
7	4, 8	28, 96	28, 90	SW къ WSW легкой вѣтръ, шуманъ и сильное волненіе отъ W.
8	5, 5	28, 84	28, 34	W свѣжій вѣтръ, мрачность и мѣлкой дождь, видѣли Пенгвиновъ.
9	5, 5	28, 80	28, 68	WSW тихій вѣтръ, шпиль и волненіе отъ W, видѣли Албатросовъ.
10	5, 0	28, 72	28, 82	WNW легкой вѣтръ и ясная погода, шпиль.
11	4, 4	28, 94	29, 4	SSW-W легкой вѣтръ, пріятная погода и жестокое волненіе отъ W.
	4, 4	28, 94	29, 4	W къ S сильной вѣтръ и шквалованная погода, видѣли Албатросовъ и Клебрантагуссовъ.

Т А Б Л И Ц А V.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Ост. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время 1804 Мартъ.	Широта южна.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго течения.			Склоненіе компаса западное.	
	по наблюденію	по счисленію.	по хронометрамъ.	по)—○	по счисленію.	истинная.	направленіе.	число миль.		число дней.
12	57° 52', 1"	57° 46', 00"	78° 43', 45"		81° 40', 00"	78° 33', 6"	NO 79°	16	1	
13	(57, 9, 00)	57, 4, 12			83, 43, 00	(80, 16, 80)				
14	56, 13, 17	56, 3, 18	82, 56, 15		86, 27, 00	82, 43, 43	SO 63	22	2	
15	55, 22, 30	55, 24, 15	85, 45, 15		88, 46, 00	85, 31, 36	NW 81	12	1	22° 19', 20"
16	55, 10, 48	55, 9, 48	86, 50, 30		89, 45, 00	86, 36, 5	Нѣтъ			
17	55, 39, 30	55, 39, 24	88, 3, 00		91, 00, 00	87, 47, 38	Нѣтъ			23, 4, 50
18	55, 45, 46	55, 45, 24	89, 1, 15		91, 54, 00	88, 44, 57	Нѣтъ			25, 25, 30
19	55, 46, 49	55, 50, 30	89, 47, 15		92, 8, 00	89, 30, 00	NW 51	21	1	20, 16, 30
20	54, 10, 4	54, 10, 48	90, 56, 30		93, 20, 00	90, 37, 19	Нѣтъ			20, 40, 10
21	51, 31, 37	51, 30, 48	93, 9, 15		95, 23, 00	92, 50, 7	SW 85	6	1	
22	49, 21, 47	49, 21, 48	94, 41, 30		96, 59, 00	94, 21, 25	Нѣтъ			15, 8, 40 13°, 18' по амлаиш.
23	48, 9, 58	48, 1, 54	95, 32, 15		97, 46, 00	95, 10, 13	SW 27	9	1	
24	(47, 8, 13)	47, 9, 30			99, 25, 00	(96, 39, 15)	Нѣтъ			
25	47, 27, 37	47, 29, 00	97, 49, 15		100, 25, 00	97, 26, 19	NO 86	16	1	
26	46, 39, 47	46, 39, 54	97, 47, 45		100, 00, 00	97, 23, 53	W	16	1	
27	45, 29, 7	45, 36, 12	97, 4, 15		99, 42, 00	96, 38, 26	NO 53	13	1	

Т А Б Л И Ц А V.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Осп. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время 1804 Мартъ.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ въ полдень.		Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		37,00	27,00	
12	3, 4	28, 96	28, 90	S къ ONO тихій вѣтръ и пріятная погода, послѣ сильный вѣтръ.
13	5, 0	28, 96	29, 26	OSO къ NWtN свѣжій вѣтръ съ порывами и ясная погода; видѣли болѣе Албапросова чемъ обыкновенно.
14	6, 5	29, 20	29, 04	NW къ N свѣжій вѣтръ и мрачность, видѣли большого кита; съ ланемъ въ 200 сажень не доспавали дна.
15	7, 0	28, 80	28, 76	N—NNO сильной вѣтръ облачно и шкваловатая погода.
16	7, 5	28, 96	28, 66	NW къ W легкій вѣтра, послѣ жестокой съ сильными шквалами и волненіемъ.
17	7, 5	28, 70	28, 64	NW жестокой вѣтръ и волненіе.
18	7, 5	28, 60	28, 76	NNW жестокой вѣтръ и послѣ пошнине.
19	8, 0	28, 82	29, 06	Легкій вѣтерокъ отъ N и ясная погода, послѣ шпиль, ночью сильная роса и волненіе отъ NW.
20	7, 0	29, 10	29, 40	ONO легкій вѣтръ и шпиль, пріятная погода, послѣ свѣжій вѣтерокъ.
21	7, 0	29, 64	30, 06	SO къ SW свѣжій вѣтръ и облачно; не видали шницъ.
22	7, 5	30, 16	30, 30	SW свѣжій вѣтръ и облачно, море отпѣвно тихо; не видали шницъ.
23	8, 0	30, 30	30, 20	S къ O—NNO легкій вѣтръ и пріятная погода, видѣли одного Албапроса.
24	9, 5	30, 0	29, 60	NOtN свѣжій вѣтръ и ясная погода, видѣли одного <i>Кебратузесса</i> ; послѣ жестокой вѣтра.
25	10, 5	29, 40	29, 40	NNO къ NNW жестокой вѣтръ, туманъ и большее волненіе; разлучились съ кораблемъ <i>Невомъ</i> .
26	10, 5	29, 44	29, 56	NW къ WNW пошнине и облачно, послѣ свѣжій вѣтерокъ.
27	11, 0	29, 64	29, 54	WNW къ NNO свѣжій вѣтръ и мрачность.

Т А Б Л И Ц А V.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Ост. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время 1804 Маршъ.	Широта южная.		Долгота западная.			Движеніе морскаго теченія.			Скло- неніе ком- паса за- падное.	
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.		число дней.
28	43°, 48', 9"	43°, 31', 12"	98°, 00', 00"		100°, 37', 00"	97°, 33', 15"	S	17	1	12°, 44', 20"
29	43, 46, 46	43, 46, 48	97, 54, 45		100, 39, 00	97, 27, 3	Нѣтъ			10, 14, 00
30	42. 26, 47	42, 34, 00	98, 38, 15		101, 26, 00	98, 9, 37	NO 27°	7	1	12, 42, 10
31	40, 16, 00	40, 26, 00	99, 55, 45	99°, 34', 20"	102, 56, 00	99, 26, 10	NO 51	16	1	10, 36, 50
Апрѣль.										
1	39, 6, 25	39, 9, 24	100, 7, 15		103, 23, 00	99, 38, 29	NO 54	11	1	10, 56, 30
2	38, 42, 21	38, 42, 18	101, 27, 45	100, 37, 45	104, 56, 00	100, 56, 2	O	9	1	
3	(37, 59, 00)	38, 4, 30	101, 50, 50	101, 33, 45	105, 24, 00	101, 18, 26				9, 36, 30
4	36, 29, 56	36, 40, 00	101, 46, 00	100, 53, 15	105, 26, 00	101, 12, 39	NO 61	20	2	8, 19, 48
5	(35, 9, 00)	35, 9, 18	100, 34, 30		104, 23, 00	100, 00, 28	Нѣтъ			
6	33, 43, 45	33, 43, 48	100, 52, 45		104, 38, 00	100, 17, 31	Нѣтъ			11, 7, 30
7	(33, 27, 30)	33, 24, 00	101, 59, 45		106, 5, 00	101, 23, 15				
8	(33, 38, 00)	33, 31, 30	102, 45, 00		106, 48, 00	102, 7, 38				
9	(33, 2, 30)	32, 52, 12			106, 31, 00	(101, 41, 15)				
10	31, 54, 00	31, 40, 00	101, 55, 45		106, 15, 00	101, 16, 15	SO 66	34	4	5, 52, 32
11	31, 7, 41	31, 7, 38	101, 20, 00		105, 55, 00	100, 40, 4	Нѣтъ			

Т А Б Л И Ц А V.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Осп. Св. Екашерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время 1804 Маршъ.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ въ полдень.		Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		3 ^е , 00	21 ^е , 00	
28	11, 3	29, 24	29, 10	NO къ W сильной вѣтръ съ порывами и множество дождя, въ полночь барометръ упалъ до 28°, 50'.
29	11, 7	29, 22	29, 00	WNW сильной вѣтръ съ порывами и волненіемъ. Въ полночь барометръ упалъ до 28°, 80'.
30	10, 5	29, 14	29, 30	W къ N—O—SSW жестокой вѣтръ, облачно, сильное волненіе и послѣ пише.
31	12, 0	29, 50	29, 92	WSW сильной вѣтръ, облачно и пикаловатая погода съ большимъ волненіемъ. Въ 21 ^е , 20 ^а , 54 ^с по среднему изъ 4 къ различнымъ вычисленій разсполнія O—C, долгота мѣста 99°, 20', 51" западная.
Апрѣль. 1	12, 8	29, 92	30, 3	WSW къ WNW свѣжій вѣтръ и облачно.
2	14, 3	29, 96	29, 79	NNW легкой вѣтръ и пріятная погода.
3	14, 0	29, 79	29, 63	N легкой вѣтръ, облачно и дождь. Въ 20 ^е , 42 ^а , 13 ^с по среднему изъ трехъ различнымъ вычисленій разсполнія)—O, долгота мѣста 101°, 21', 45" западная. Въ 22 ^е видѣли къ NO сшадо маленькихъ птицъ.
4	13, 7	29, 54	29, 59	N къ WtN легкой вѣтръ, облачно и волненіе. Въ 22 ^е , 48 ^а , 00 ^с по среднему изъ трехъ различнымъ вычисленій разсполнія)—O, долгота 100°, 48', 48" W.
5	14, 5	29, 58	29, 44	NNW сильной вѣтръ и ясная погода: сего дня видѣли мы послѣдняго Албатроса.
6	16, 5	29, 66	29, 88	W къ NW жестокой вѣтръ, пикалы и сильное волненіе.
7	17, 3	29, 76	29, 59	NW къ NNW свѣжій вѣтръ съ порывами, облачно и сильное волненіе.
8	16, 5	29, 42	29, 56	NNW къ W сильной вѣтръ, облачно и большее волненіе.
9	16, 5	29, 63	29, 70	Штиль до 10 ^е , потомъ легкой вѣтръ отъ NW.
10	17, 7	29, 67	29, 67	NW тихій вѣтръ и облачно.
11	18, 8	29, 69	29, 76	NW легкой вѣтръ и пріятная погода.

Т А Б Л И Ц А V.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Осп. Се. Екатерины къ Вашингтоновымъ ошровамъ.

Время 1804 Апрѣль.	Широта южная.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоненіе компаса западное.	
	по наблюденію.	по счисленію.	по хронометрамъ.	по — 0	по счисленію.	истинная.	направленіе.	число миль.		число дней.
12	29° 56' 35"	29° 58' 54"	100° 22' 30"		105° 22' 00"	99° 41' 37"	0	21	1	
13	28, 30, 30	28, 28, 00	99, 37, 15		104, 52, 00	98, 55, 26	SO 74°	16	1	
14	26, 36, 47	26, 46, 12	100, 15, 30		105, 35, 00	99, 32, 30	NO 26	13	1	
15	24, 58, 00	24, 54, 30	101, 19, 45		106, 50, 00	100, 36, 14	SO 67	11	1	
16	23, 36, 51	23, 28, 54	103, 8, 00		108, 20, 00	102, 23, 23	SW 58	18	1	5°, 51', 30"
17	22, 47, 50	22, 47, 48	105, 27, 50		110, 21, 00	105, 42, 17	W	18	1	4°, 2' по амплип.
18	22, 22, 35	22, 16, 24	107, 4, 35	106°, 47', 8"	112, 16, 00	106, 18, 6	SO 80	24	1	5, 49, 15
19	(21, 35, 00)	21, 32, 00	108, 46, 15	108, 4, 12	113, 42, 00	107, 58, 59				5, 18, 45
20	21, 18, 00	21, 12, 00	110, 00, 00		114, 59, 00	109, 11, 58	SW 55	12	2	

ТАБЛИЦА V.

Пушъ кораблей Надежды и Невы отъ Осп. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ оспровамъ.

Время 1804 Апрѣль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		3 ^е , 00	12 ^е , 00	18 ^е , 00	24 ^е , 00	
12	19, 3	29, 80	29, 82	29, 80	29, 73	WNW легкой вѣтръ, ясная погода и волненіе отъ SW.
13	18, 5	29, 68	29, 72	29, 76	29, 80	NWѠW къ SWѠW, сильной вѣтръ съ жестокими ливками, большее волненіе отъ SW. Южное наклоненіе магнитной стрѣлки 58°, 00'.
14	18, 0	29, 84		29, 88	29, 94	WSW къ SO легкой вѣтръ и облачно, видѣли лѣшухазъ рыбъ; волненіе отъ SW.
15	18, 7	29, 90	29, 90	29, 90	29, 92	SO къ O легкой вѣтръ, мрачность и сильное волненіе отъ SSW. Видѣли спривискую пшцу.
16	18, 3	29, 96	29, 96	29, 94	29, 96	NO легкой вѣтръ и облачная погода безъ волненія.
17	19, 3	29, 96	29, 98	29, 92	29, 98	NNO легкой вѣтръ и облачно, поймали первого бонипа. Въ сей день прошли мы южной пропакъ въ долготѣ 104°, 30' W.
18	15, 7	29, 96	29, 92	29, 90	29, 98	NNO легкой вѣтръ и облачно.
19	20, 3	29, 89	29, 88	29, 90	29, 90	NNO легкой вѣтръ и ясная погода. Въ 3 ^е , 55 ^м , 18 ^е по среднему изъ 4 хъ разныхъ вычислений разсп. \odot — ζ , долготы мѣста 107°, 9', 23". Южное наклоненіе магнитной стрѣлки 47°, 15'.
20	20, 6	29, 90	29, 92	29, 88	29, 92	NO легкой вѣтръ и ясная погода. Въ 4 ^е , 12 ^м , по среднему изъ 4 хъ вычислений разсп. \odot — ζ долготы мѣста 108°, 8', 42".

Часть III.

5

Т А Б Л И Ц А V.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Осп. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время 1804 Апрѣль.	Широта южная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго печения.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — ☉	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
21	20°, 58', 00"	20°, 54', 00"	111°, 16', 50"		115°, 27', 00"	110°, 27', 32"	SO 72°	13	1	5°, 11', 30"
22	(20, 17, 30)	20, 10, 15			116, 39, 00	(111, 31, 30)				
23	18, 44, 58	18, 29, 55	114, 38, 30		118, 57, 00	113, 47, 20	SO 31	18	2	
24	17, 18, 55	17, 16, 9	116, 48, 45		121, 00, 00	115, 56, 39	SW 62	6	1	
25	16, 19, 43	16, 16, 00	119, 5, 40		123, 13, 00	118, 12, 38	SW 25	7	1	4, 26, 30
26	15, 26, 26	15, 24, 20	121, 6, 00		125, 10, 00	120, 12, 2		3	1	4, 39, 00
27	14, 30, 35	14, 30, 25	123, 3, 30		127, 10, 00	122, 8, 36	Нѣтъ			3, 26, 40
28	13, 51, 47	13, 47, 50	124, 39, 21		128, 48, 00	123, 43, 31	SO 39	5	1	4, 58, 20
29	13, 23, 19	13, 20, 7	125, 47, 30	124°, 41', 30"	129, 58, 00	124, 50, 44	SO 39	4	1	3, 40, 30
30	12, 42, 22	12, 38, 12	127, 17, 30	125, 57, 30	131, 29, 00	126, 19, 48	SO 28	4	1	4, 20, 15
Май. 1	11, 41, 6	11, 39, 5	129, 38, 45	128, 38, 45	133, 49, 00	128, 40, 7	SW 74	8	1	4, 6, 25
2	10, 39, 50	10, 41, 54	131, 53, 15	130, 54, 00	135, 59, 00	130, 53, 41	N	2	1	3, 57, 13

Т А Б Л И Ц А V.

Пусть кораблей Надежды и Невы отъ Осп. Св. Екашерины къ Вашингтоновымъ островамъ .

Время т 804 Апрѣль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^е , 00	12 ^е , 00	18 ^е , 00	24 ^е , 00	
21	20, 7	29, 88		29, 92	29, 88	N легкій вѣтръ и ясная погода.
22	19, 2	29, 90	29, 90	29, 92	29, 90	Легкій вѣтръ отъ N. Въ 12 ^е свѣжій отъ SW и SO. Южное наклоненіе магнитной стрѣлки 41°, 00'. Въ 20 ^е получили мы SO пасадной вѣтръ въ широтѣ 20°, 00' S.
23	19, 3	29, 84	29, 92	29, 90	29, 90	SO свѣжій пасады и ясная погода.
24	19, 9	29, 88	29, 90	29, 88	29, 88	SO—ONO свѣжій вѣтръ, погода съ шквалами и съ дождемъ, подъ исходъ припная погода. Видѣли и другіихъ птицъ.
25	20, 6	29, 84	29, 88	29, 88	29, 84	OSO—ONO свѣжій вѣтръ, шквалы и дождь.
26	21, 0	29, 86	29, 86	29, 86	29, 86	SO—OSO свѣжій вѣтръ съ порывами и послѣ припная погода.
27	21, 3		29, 86	29, 86	29, 00	OSO къ O тихій вѣтръ и ясная погода.
28	21, 4	29, 84	29, 90	29, 84	29, 84	OSO къ O легкій вѣтръ и ясная погода.
29	22, 0	29, 86	29, 84	29, 84	29, 84	OSO къ NO легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 20 ^е , 14 ^а , 37 ^е по среднему изъ 3хъ различныхъ вычислений разс. O—C, долгота 124°, 32', 15" W.
30	21, 8	29, 80	29, 84	29, 84	29, 86	NO къ ONO легкій вѣтръ и припная погода. Въ 20 ^е , 20 ^а , 55 ^е по среднему изъ 4хъ вычислений разс.)—O долгота мѣста 125°, 41', 30" W.
Май. 1	22, 2	29, 82	29, 86	29, 84	29, 80	O свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 19 ^е , 43 ^а , 34 ^е по среднему изъ двухъ вычислений разс.)—O долгота мѣста 126°, 15', 30". Въ 20 ^е , 37 ^а , 45 ^е по двумъ другимъ вычислениямъ долгота 126°, 10', 45" W.
2	22, 6	29, 84	29, 84	29, 84	29, 80	SSO свѣжій пасады и ясная погода. Въ 22 ^е , 5 ^а , 37 ^е по среднему изъ трехъ вычислений разс.)—O, долгота мѣста 130°, 40', 45" W.

Т А Б Л И Ц А V.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Осп. Св. Екатерины къ Вашингтоновымъ островамъ.

Время 1803 Май.	Широта южная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Скло- не ніе ком- паса ко- спичное.
	по на- блюденію.	по сти- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по сти- сленію.	истиин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
3	9° 47' 17"	9° 51' 15"	133° 47' 30"	132° 56' 7"	137° 56' 00"	132° 47' 00"	NO 71°	6	1	4, 44, 50
4	9, 39, 00	9, 38, 30	135, 52, 3	134, 46, 30	140, 00, 00	134, 50, 37	<i>Ninō</i>			3, 21, 35
5	9, 19, 53	9, 20, 00	138, 7, 45		142, 1, 00	137, 5, 22	NW 86	15	1	2, 14, 30
6	8, 55, 59	8, 56, 50	139, 38, 21		143, 41, 00	138, 35, 3	NE 84	10	1	2, 15, 33
7	8, 57, 12		140, 41, 30			149, 37, 30				
11										42°, 6', 30"

Т А Б Л И Ц А V.

Пушь кораблей Надежды и Невы отъ Ост. Св. Екашерины къ Вашиагио-новымъ островамъ.

Время 1804 Май.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
3	22, 7	29, 82	29, 84	29, 78	29, 80	OSO къ O свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 20 ^г , 23', 17 ^г по среднему изъ двухъ вычисленій разсп.)—O, долготы 132°, 42', 15". Въ 21 ^г , 56 ^м , 14 ^г по среднему изъ двухъ другихъ вычисленій долготы 132°, 48', 45" W.
4	22, 3	29, 74	29, 78	29, 76	29, 74	O къ NO легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 20 ^г , 36 ^м , 17 ^г по среднему изъ двухъ вычисленій разсп.)—O, долготы 134°, 28', 30" W.
5						NO къ OSO свѣжій вѣтръ и облачно. Въ 15 ^г , громъ и молнія.
6		29, 76				O свѣжій вѣтръ и шкваловатая погода. Въ 18 ^г увидѣли островъ <i>Fetuey</i> или Гудъ на SW 50° въ разсп. около 36 миль; чрезъ часъ увидѣли еще остр. <i>Ochiao</i> или Доменику и <i>Motimb</i> или С. Педро. Въ полдень S оконечность оного прямо на W по правому компасу.
7						O къ ONO легкій вѣтерокъ и ясная погода. Въ 4 ^г увидѣли остр. <i>Нукакиву</i> . Въ 6 ^г убавили парусовъ и держались между островами <i>Уауга</i> и <i>Нукакивой</i> . Съ разсвѣтомъ поставили паруса и въ полдень положили якорь въ гудѣ <i>Гайно-Хой</i> или <i>Анна-Марія</i> . Когда легли фермионгъ, то западной мось входа были на SW 29°, а восточной на SO 3° милью гдѣ надвигаются водою NW 9° въ разсп. около 1 миль; оба якоря лежали на 12 сажняхъ, грузить иль съ пескомъ. Ширина входа 8°, 56' 32" S, долготы оного же 139°, 39', 45" W, по среднему изъ разныхъ вычисленій. Южное наклоненіе магнитной стрѣлки 22°, 15'.
11		29, 76	29, 80			Въ 4 ^г взошла корабль <i>Песа</i> и положила подлѣ насъ якорь. Въ гудѣ <i>Гайно-хой</i> у острова <i>Нукакивы</i> .

Т А Б Л И Ц А VI.

Пушь кораблей Надежды и Невы отъ Вашингтоновыхъ къ Сандвическимъ ошровамъ.

Время 1804 Май.	Широта южная.		Долгота западная.				Дѣяніе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію.	по сти- сленію.	по хроно- метражъ.	по) — 0	по сти- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
17										
18	9°, 00', 13"		139°, 46', 30"			139°, 46', 30"				4°, 30', 20"
19	9, 23, 11	9°, 23', 00"	141, 47, 36		141, 36, 30	141, 47, 26	W	8	1	2, 45, 00
20	7, 19, 30	7, 19, 20	143, 13, 30	143°, 16', 45"	142, 56, 00	143, 14, 5	<i>Hémis</i>			4, 8, 15
21	5, 39, 29	5, 20, 18	144, 20, 10		143, 40, 00	144, 22, 10	SW 49°	30	1	3, 28, 45
22	3, 27, 14	3, 25, 10	145, 3, 30		144, 4, 00	145, 6, 15	SW 80	19	1	5, 7, 50
23	1, 46, 13	1, 56, 25	145, 41, 30		144, 20, 00	145, 45, 20	NW 64	23	1	4, 47, 55

Т А Б Л И Ц А VI.

Пушъ кораблей Надежды и Невы отъ Вашингтоновыхъ къ Сандвическимъ островамъ.

Время 1804 Май.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ.				Гидрометръ.			Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^с , 00	12 ^с , 00	24 ^с , 00	18 ^с , 00	6 ^с , 00	16 ^с , 00	24 ^с , 00	
17									Легкіе переменные вѣтерки. Въ 8 ^с снялся съ якорей: а въ 20 ^с поставя паруса пошли изъ губы.
18					29, 76				Точка опшества въ широтѣ 8°, 53' S; долготѣ 139°, 49' W. О сильный вѣтръ и сильное волненіе. Въ 20 ^с снялся и по- шли изъ губы; въ полдень сѣвер- ной мысъ Нукагивы прямо на W въ разстояніи 7 миль; отъ сего мыса взялъ я точку опшества.
19	23, 3			29, 80	29, 74			35, 0	OSO сильный вѣтръ и облач- но. Въ 9 ^с привели къ вѣтру и легли въ дрейфъ; съ разсвѣтомъ наполнили паруса. Въ 3 ^с , 58 ^м , 00 ^с по среднему изъ двухъ наблюденій разст. — O, долготы 1, 43°, 44', 52" W.
20	23, 5	29, 72	29, 74	29, 74	29, 80	36, 037,	039,	039, 0	OSO—SO свѣжій вѣтръ и яс- ная погода. Въ полдень стали держатъ къ NNW.
21	23, 5	29, 76	29, 74	29, 70	29, 74	36, 540,	039,	039, 0	OSO свѣжій вѣтръ и ясная погода.
22	23, 4	29, 74	29, 74	29, 74	29, 76	35, 539,	038,	038, 0	О къ OSO свѣжій пассадъ и ясная погода, ночью проливной дождь. Южное наклоненіе маг- нитной стрѣлки 13°, 00'.
23	22, 0	29, 66	29, 72	29, 66	29, 70	40, 049,	542,	042, 0	SO къ ONO свѣжій вѣтръ и ясная погода, временемъ шквалы. Южное наклоненіе магнитной стрѣлки 8°, 30'.

ТАБЛИЦА VI.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Вашингтоновыхъ къ Сандвическимъ островамъ.

1804 Май.	Широта южная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго течения.			Склоненіе компаса западное.
	по наблюденію	по счисленію.	по хронометрамъ.	по)—0	по счисленію.	испичная.	направленіе.	число миль.	число дней.	
24	0°, 56', 20"	1°, 7', 30"	146°, 20', 10"		144°, 42', 00"	146°, 25', 00"	NW 56	20	1	4, 34', 25"
25	0, 4, 30 N	0, 17, 15 N	146, 32, 80		144, 56, 00	146, 38, 50	NW 12°	14	1	5, 19, 10
26	0, 58, 4	0, 51, 00	146, 34, 40		145, 11, 00	146, 42, 00	NO 64	16	1	4, 50, 15
27	2, 1, 30	2, 1, 50	146, 54, 15		145, 27, 00	147, 3, 5	Нѣмаѣ			6, 30, 45
28	3, 3, 43	3, 8, 20	147, 33, 10		145, 59, 00	147, 43, 25	SW 66	11	1	4, 20, 30
29	(4, 5, 40)	4, 11, 10			146, 17, 00					2, 50, 30
30	4, 58, 00	5, 9, 00	148, 55, 00	146°, 46', 15"	146, 39, 00	149, 8, 45	SW 74	41	2	
31	6, 7, 30	6, 00, 25	149, 6, 20		148, 31, 00	149, 22, 20	SW 70	22	1	

ТАБЛИЦА VI.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Вашингтоновыхъ къ Сандвическимъ островамъ.

Время 1804 Май.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Гигрометръ.				Възвъръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^в , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	6 ^в , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00		
24	22, 3	29, 68	29, 72	29, 70	29, 74	47, 0	47, 5	44, 0	ONO къ NO легкой възвъръ и ясная погода. Южное наклоненіе магнитной стрѣлки вчерашнее.	
25	22, 3	29, 74	29, 78	29, 74	29, 76	44, 0	46, 0	42, 0	ONO къ N тихій възвъръ и ясная погода.	
26	22, 0	29, 76	29, 80	29, 80	29, 82	45, 5	46, 0	45, 0	ONO къ NO легкой възвъръ и ясная погода. Въ 3 ^ч перешли Экваторъ въ долготѣ 148°, 29' W. Южное наклоненіе магнитной стрѣлки 6°, 25'.	
27	22, 9	29, 88	29, 84	29, 84	29, 84	45, 0	43, 0	41, 0	NO легкой възвъръ и ясная погода. Южное наклоненіе магнитной стрѣлки 5°, 00'.	
28	23, 1	29, 80	29, 80	29, 78	29, 80	43, 0	44, 5	42, 5	NO свѣжій възвъръ и ясная погода, послѣ облачно; видѣли множество шротическихъ и земныхъ птлицъ; а также нѣсколько плавающего лѣсу.	
29	21, 3	29, 76	29, 78	29, 80	29, 80	43, 0	47, 0	49, 0	NO легкой възвъръ и ясная погода. Ночью много дождя.	
30	22, 3	29, 78	29, 78	29, 80	29, 74	49, 0	47, 0	47, 0	NNO къ O свѣжій възвъръ и облачно, послѣ ясная погода. Въ 19 ^ч 56", 30" по среднему изъ 4 хъ различныхъ вычислений разст. 1—0, долготы 148°, 47'; 21"; по наблюденію жъ Доктора Горнера вышла она 148°, 35', 30" W.	
31	22, 0	29, 74	29, 74	29, 84	29, 76	46, 5	47, 0	47, 5	Тихіе O e вътерки, штиль и множество дождя.	

Часть III.

6

ТАБЛИЦА VI.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Вашингтоновыхъ къ Сандвическимъ островамъ.

Время 1804 Июль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Движеніе морскаго печенія.			Склопеніе компаса на восточное.
	по наблюденію	по счисленію.	по хронометрамъ.	по) — ☉	по счисленію.	истинная.	направленіе.	число миль.	число дней.	
1	6° 57' 13"	6° 56' 20"			148° 25' 00"					5° 10' 50"
2	8, 18, 49	8, 17, 00	149° 24, 40	149° 23, 48	148, 25, 00	149, 43, 50	NW 58°	32	2	4, 35, 15
3	10, 00, 35	9, 54, 50	150, 5, 45	150, 10, 2	148, 54, 00	150, 27, 00	NW 71	16	1	5, 46, 45
4	11, 46, 47	11, 41, 20	150, 45, 45	151, 11, 12	147, 26, 00	151, 9, 10	NW 59	14	1	5, 18, 30
5	13, 21, 21	13, 24, 00	151, 41, 5		148, 1, 00	152, 6, 35	NW 86	16	1	4, 18, 30
6	15, 12, 35	15, 6, 45	152, 22, 30		148, 37, 00	152, 42, 40	NW 40	9	1	5, 18, 45
7	17, 18, 56	17, 14, 10	153, 9, 00		149, 19, 00	153, 38, 00	NW 61	9	1	4, 51, 10
8	19, 10, 10	19, 7, 10	154, 22, 00		150, 27, 00	154, 53, 40	NW 37	7	1	

ТАБЛИЦА VI.

Пусть кораблей Надежды и Невы отъ Вашингтоновыхъ къ Сандвическимъ островамъ.

Время 1804 Июнь.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Гигрометръ.			Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	6 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	
1	21, 0	29, 74	29, 80	29, 76	29, 76	47, 0	47, 0	47, 0	Тихій вѣтерокъ, шпиль и проливной дождь. Съ полуночи свѣжій вѣтерокъ отъ W, видѣли большее плавающее дерево и множество маленькихъ птицъ.
2	22, 0	29, 74	29, 78	29, 74	29, 76	46, 5	47, 0	44, 0	WSW къ N и NO легкой вѣтёркъ и облачно. Въ 20 ^ч , 39 ^м , 28 ^с по среднему изъ двухъ вычислений разстоянiи)—⊙, долготы мѣста 149°, 20', 30" W.
3	22, 0	29, 76	29, 80	29, 78	29, 76	44, 5	43, 0	41, 0	NO сильный вѣтръ и большее волненiе отъ ONO. Въ 21 ^ч , 58 ^м , 2 ^с по среднему изъ двухъ вычислений разстоянiи ⊙—⊙, долготы мѣста 150°, 6', 30" W.
4	21, 0	29, 78	29, 80	29, 80	29, 84	41, 5	40, 0	37, 0	NO свѣжій вѣтръ, ясная погода и большее волненiе отъ NO. Въ 20 ^ч , 12 ^м , 56 ^с по среднему изъ двухъ вычислений разстоянiи)—⊙, долготы 151°, 5', 00" W.
5	20, 3	29, 80	29, 84	29, 84	29, 84	39, 0	39, 0	39, 0	NO сильный вѣтръ, ясная погода и волненiе отъ NO.
6	20, 9	29, 80	29, 78	29, 84	29, 84	36, 5	41, 0	39, 0	NO сильный вѣтръ, ясная погода и волненiе отъ NO.
7	20, 3	29, 82	29, 88	29, 90	28, 92	39, 0	41, 0	38, 0	NO свѣжій вѣтръ съ порывами, ясная погода и жесшкое волненiе отъ NO.
8	20, 0			29, 90	29, 96	42, 0	41, 0	38, 0	ONO сильный вѣтръ, чистое небо и постепенное большее вол-

Т А Б Л И Ц А VI.

Путь кораблей Надежды и Невы отъ Вашингтоновыхъ къ Сандвическимъ островамъ.

Время 1803 Июнь.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса во- спочное.
	по на- блюденію	по сти- сленію.	по хроно- метрамъ	по ☉—☽	по сти- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
0	18°, 54', 30"		155°, 20', 10"			155°, 53', 40"				4°, 48', 20"
10	19, 1, 30									5, 30, 36

Т А Б Л И Ц А VI.

Пушъ кораблей Надежды и Невы отъ Вашингтоновыхъ къ Сандвическимъ островамъ.

Время	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ,				Гигрометръ.			Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.	
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	6 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00		
1804 Июнь.										
9	19, 7	29, 90	29, 94	29, 92	29, 92	41,	0 41,	0 39,	0	<p>неніе. Въ 20^г, увидѣли островъ <i>Ovaiki</i>, восточной мысъ онаго былъ на NW въ разстояніи около 30 миль. Въ полдень онъ прямо на N.</p> <p>НОГО свѣжій вѣтръ и ясная погода, шли вдоль SO го берега острова Оваиги. Въ 7 часовъ поворотили отъ онаго: а съ разсвѣтомъ пошли прямо къ берегу. Въ полдень южной мысъ онаго на SO 70° не болѣе чѣмъ въ двухъ миляхъ.</p>
10	20, 3	29, 94	29, 95	29, 94	29, 94	30,	0 41,	0 40,	0	<p>ОНО легкій вѣтръ и ясная погода, шли вдоль SW го берега острова Оваиги. Въ полдень южной мысъ онаго на SO 61°. Гора <i>Мауна-роа</i> NO 47°. Гора <i>Воррери</i> NO 17°.</p>

Т А Б Л И Ц А VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время 1804 Июнь.	Широта Северная.		Долгота западная.				Движение морского течения.			Склонен- ие ком- паса во- спочное.
	по на- блюдению	по счи- слению.	по хрво- метрамъ.	по) — 0	по счи- слению.	испий- ная.	напря- вление.	число миль.	число дней.	
11	17° 59' 40"	17° 43' 10"	156, 00, 30"	157, 56, 00"	157, 52, 00"	156, 1, 22"	NW 26°	18	1	5°, 56', 15"
12	17, 27, 14	17, 16, 15	160, 42, 00	163, 48, 00	160, 22, 00	160, 41, 33	NW 48	17	1	6, 42, 50
13	16, 52, 57	16, 42, 00	163, 31, 45	163, 41, 45	163, 6, 00	163, 31, 23	NW 26	12	1	6, 17, 45
14	16, 54, 33	16, 42, 00	166, 14, 00	166, 16, 30	165, 56, 00	166, 13, 52	NO 26	13	1	6, 10, 30
15	17, 00, 19	16, 48, 25	166, 46, 30	168, 53, 45	168, 54, 00	168, 46, 15	NO 64	20	1	8, 8, 15

ТАБЛИЦА VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время 1804 Юль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Гигрометръ.			Вѣтръ, погода и морскія наблюдения.
		6 ^с , 00	21 ^с , 00	18 ^с , 00	24 ^с , 00	6 ^с , 00	18 ^с , 00	24 ^с , 00	
11	20, 6	29, 98	29, 02	29, 98	29, 00	29, 00	46, 0	45, 5	Легкій вѣтръ и шпиль. Въ 5 ^с разстался съ кораблемъ <i>Несвою</i> . Въ 6 ^с гора <i>Мауна-роа</i> NO 52°. Южной мысъ Оваиги NO 87° въ разстоянн 30 миль; отъ сего мыса беру я новое ошщесствие. Въ 7 ^с свѣжій вѣтерокъ отъ OSO спустились на SW и поставили въѣ паруса. Пунктъ ошщесствія Южной мысъ острова Оваиги въ широтѣ N 18°, 53', 30", долготѣ 155°, 42', 30 W.
12	20, 4	29, 96	29, 98	29, 96	29, 96	48, 0	46, 5	ONO свѣжій пасады и мрачная погода. Въ 2 ^с , 56 ^м , 40 ^с по среднему изъ двухъ вычислений разсп. ☉—☿, долготы 158°, 12', 15" W.	
13	20, 0	29, 92	29, 92	29, 92	29, 90	41, 5	41, 0	39, 0	ONO свѣжій пасады и ясная погода. Видѣли земную шицу, по среднему изъ двухъ вычислений разсп. ☉—☿, долготы мѣста. въ 2 ^с , 28 ^м , 40 ^с — 161°, 2', 30" W.
14	20, 7	29, 86	29, 92	29, 94	29, 92	38, 5	40, 0	ONO свѣжій пасады и ясная погода. Въ 2 ^с , 12 ^м , 5 ^с по среднему изъ двухъ вычислений разсп. ☉—☿, долготы мѣста 163°, 50', 00". По среднему изъ двухъ другихъ въ 4 ^с , 46 ^м , 54 ^с , долготы 164°, 14', 45" W. Видѣли непропискую шицу.	
15		29, 91	29, 94			40, 0		ONO свѣжій пасады и ясная погода. Въ 2 ^с , 13 ^м , 50 ^с по сред-	

Т А Б Л И Ц А VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время 1803 Июнь.	Широта северная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса во- спознае.
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
16	16°, 51', 20"	16°, 35', 20"	171°, 41', 30"	171°, 34', 15"	171°, 55', 00"	171°, 41', 22"	NO 21°	17	1	8°, 24', 10"
17	16, 52, 52	13, 43, 00	174, 21, 40	174, 16, 8	174, 39, 00	174, 22, 8	NO 16	10	1	9, 2, 30
18	17, 33, 50	17, 28, 54	176, 43, 00		177, 10, 00	176, 42, 33	NO 64	11	1	10, 54, 00
19	18, 45, 56	18, 44, 00	178, 21, 00		179, 5, 00	178, 20, 21	NO 82	16	1	12, 10, 30
20	19, 53, 00	19, 53, 20	180, 1, 50	179, 40, 45	180, 52, 00	180, 1, 24	O	6	1	12, 53, 50
21	21, 45, 00	21, 44, 10	180, 56, 00	180, 33, 45	181, 41, 00	180, 54, 42	W	5	1	12, 51, 30
22	24, 6, 34	23, 9, 34	181, 31, 30	182, 21, 15	182, 16, 00	180, 29, 45	S	3	1	12, 20, 15

Т А Б Л И Ц А VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время 1804 Юнь.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Гигрометръ.			Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^т , 00	12 ^т , 00	18 ^т , 00	24 ^т , 00	6 ^т , 00	18 ^т , 00	24 ^т , 00	
16	21, 2				29, 94	39, 0		37, 0	му изъ двухъ наблюденій разсп. ☉—☾, долготы мѣста 166°, 28', 8" W. Въ 8 ^т съѣла пшлица на гикъ. ONO свѣжій пасады и пріятная погода. Въ 2 ^т , 28 ^т , 30 ^т по среднему изъ двухъ наблюденій разсп. ☉—☾, долготы 169°, 14', 15" W. Подъ вечеръ видѣли множест- во пшлицъ.
17	20, 8	29, 92	29, 96	29, 94	29, 90	39, 0	36, 0	38, 0	ОтН свѣжій пасады и ясная погода. Въ 3 ^т , 58 ^т , 10 ^т по средне- му изъ двухъ наблюденій разсп. ☉—☾, долготы 172°, 00', 00" W.
18	21, 0	29, 90	29, 90	29, 86	29, 86	39, 0	40, 0	38, 0	ONO свѣжій пасады и ясная погода. Въ 4 ^т , 12 ^т , 30 ^т по средне- му изъ двухъ вычислений разсп. ☉—☾, долготы 174°, 41', 50" W.
19	21, 2	29, 86	29, 90	29, 85	29, 86	40, 0	40, 0	39, 0	NO легкій вѣтръ и облачно.
20	21, 2	29, 90	29, 90	29, 88	29, 92	41, 0	41, 0	41, 0	NO легкій вѣтръ, мрачность и волненіе оишь NO. Видѣли пши- цу. Южное наклоненіе магнитной спирѣлки 15°, 30'. Въ полдень привели къ N ду.
21	21, 3	29, 92	29, 98	29, 98	30, 00	41, 0	42, 0	41, 0	NOto легкій пасады и ясная погода. Въ 7 ^т , 48 ^т , 37 ^т по средне- му изъ одного вычисления разсп. луны отъ звѣзды Сѣверъ, долготы мѣста 179°, 59', 30" W.
22	21, 8	29, 78	30, 04	30, 04	30, 04	40, 0	42, 0	41, 0	NOto легкій пасады и ясная погода. Въ 8 ^т , 19 ^т , 46 ^т по средне-

Часть III.

7

Т А Б Л И Ц А VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время 1804 Июль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Движеніе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса во- спочное.
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — ☉	по счи- сленію.	истиин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
23	23° 34' 00"		181° 57' 00"		182° 28' 00"	181° 53' 40"	NW 68°	14	1	11° 46' 00"
24	24, 2, 46	23° 50' 20"	181, 54, 15		182, 18, 00	181, 50, 6	NW 61	8	1	11, 19, 55
25	24, 35, 36	4, 41, 20	183, 14, 10		183, 28, 00	183, 8, 46	SW 53	11	1	10, 34, 30
26	25, 55, 00	25, 57, 00	184, 12, 45		184, 19, 00	184, 7, 26	SW 57	9	1	9, 49, 45
27	27, 55, 20	27, 55, 15	185, 7, 15		185, 20, 00	185, 00, 37	0	7	1	9, 39, 15
28	29, 2, 56	29, 6, 6	186, 00, 00	185° 11' 00"	186, 15, 00	185, 54, 3	SO 37	4	1	9, 42, 45
29	30, 15, 49	30, 29, 15	187, 9, 00	186, 24, 30	187, 24, 00	186, 59, 51	S	13	1	10, 27, 00

Т А Б Л И Ц А VII.

Пушъ корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время 1804 Июнь.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Гигрометръ.			Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	24 ^ч , 00	
23	21, 3	30, 00	30, 04	30, 06	30, 04	40, 5			му изъ одного наблюденія расп-луны отъ звѣзды <i>Стики</i> , долготы мѣста 180°, 44', 30" W.
24	21, 0	30, 04	29, 98	30, 00	29, 98	37, 5	45, 0		Почти шпиль во весь день. Въ 9 ^ч , 6", 18" по среднему изъ двухъ вычислений расп. луны отъ звѣзды <i>Стики</i> , долготы мѣста 181°, 28', 00" W.
25	21, 7	29, 98	29, 98	29, 98	30, 00		42, 0	40, 0	Легкій сѣверный вѣтерокъ и мрачность.
26	21, 6	29, 98	30, 00	30, 00	30, 02	39, 0	39, 0	37, 5	NO легкій вѣтерокъ и ясная погода.
27	21, 2	30, 04	30, 06	30, 08	30, 12	38, 5	40, 0	39, 5	NO сѣвнй пасады и прищная погода.
28	20, 7	30, 06	30, 11	30, 08	30, 08		42, 0	40, 0	Въ сей день въ широтѣ 28°, 10' N, потеряли мы NO й пасадный вѣтръ, за онымъ послѣдовалъ сѣвнй вѣтерокъ отъ SO и перешелъ постепенно кругомъ къ SW. Въ 19 ^ч , 57", 24" по среднему изъ двухъ различныхъ вычислений раши.)—⊙, долготы мѣста 185°, 5', 00" W.
29	20, 9	30, 06	30, 06	30, 06	30, 02	42, 0	45, 0	44, 5	SO къ O и S, легкй вѣтерокъ и ясная погода. Въ 19 ^ч , 57", 24" по среднему изъ трехъ вычислений раши.)—⊙, долготы мѣста 188°, 4', 30" W.

Т А Б Л И Ц А VII.

Пусть корабля Надежды ошь Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоненіе компаса восточное.	
	по наблюденію.	по счисленію.	по хронометрамъ.	по) — ☉	по счисленію.	испичивая.	направленіе.	число миль.	число дней.		
1804 Іюнь.											
30	(32, 32, 20)	32°, 21', 30"			189, 24, 00	188, 48, 00					
Іюль.											
1	(32, 50, 40)	32, 29, 10			189, 45, 00	188, 57, 00					
2	34, 2, 18	33, 29, 45	190, 45, 45		191, 18, 00	190, 37, 37	NO 37°	37	3		
3	(36, 3, 30)	36, 00, 00			192, 48, 00	191, 48, 00					
4	36, 48, 00	36, 41, 00	195, 4, 00		195, 57, 00	194, 34, 6	NO 68	22	2	7°, 40', 40"	
5	38, 33, 51	38, 24, 50	195, 16, 00		196, 21, 00	195, 4, 39	NO 46	13	1		
6	(40, 27, 45)	40, 29, 25			197, 00, 00	195, 32, 00					

Т А Б Л И Ц А VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время 1804 Июнь.	Термо- метръ въ: полдень.	Морской барометръ.				Гигрометръ.			Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	6 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
30	20, 0	29, 06	29, 94	29, 88	29, 80	46, 0	50, 0	49, 0	SSW къ SW свѣжій вѣтръ, облачно и дождь.
1		29, 76	29, 80	29, 74		48, 0	47, 0		SW къ NW сильный вѣтръ со шквалами; подъ исходъ шпиль.
2	17, 0				29, 80		44, 0	40, 0	Легкій вѣтерокъ, облачно и дождь.
3	16, 2	29, 80	29, 84	29, 86	29, 88				NNO къ NOO свѣжій вѣше- рокъ и ясная погода. Въ 6 ^г видѣ- ли спада малыхъ лпщцъ. Въ 20 ^г сильный вѣтръ съ порывами и облачно. Въ полдень спустился на W, дабы искать островъ, ко- торой по словамъ Испанцовъ былъ найденъ въ 16ю году.
4	17, 0	29, 84	29, 70	29, 80	29, 80	52, 0	50, 0	50, 0	ONO къ OSO сильный вѣтръ съ порывами и облачно, подъ исходъ мгла и мрачность. Въ 20 ^г за сильнымъ туманомъ остави- ли поискъ и привели къ Нау, пробѣжавъ по параллели 36° ши- роты, 3° къ западу.
5	15, 2	29, 74	29, 82	29, 90	30, 00	47, 0	46, 0	42, 0	SSW къ NW сильный вѣтръ съ порывами и сырая погода, подъ исходъ легкій вѣтерокъ и шпиль. Въ 20 ^г видѣли большую черепаху.
6	16, 0	30, 00	29, 98	29, 94	29, 86	44, 0	47, 0	45, 5	SO легкій вѣтерокъ, мрач- ность и послѣ сильный туманъ. Въ 5 ^г видѣли нѣсколько киповъ и пшницъ похожихъ на ушюкъ;

Т А Б Л И Ц А VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время 1804 Июль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствиа морскаго теченія.			Склоненіе компаса западное.
	по наблюденію	по счисленію.	по хронометрамъ.	по) — ☉	по счисленію.	истинная.	направленіе.	число миль	число дней.	
7	42° 33' 50"	42° 37' 10"	197° 16' 15"		196° 40' 00"	197° 3' 22"	SO 74°	15	2	
8	(44, 51, 15)	44, 52, 15			199, 36, 00	198, 56, 00				6°, 18' 35"
9	45, 48, 00	45, 45, 00	198, 20, 45		199, 50, 00	198, 5, 6	SO 71	6	2	
10	(47, 11, 00)	47, 13, 20			200, 35, 00	198, 45, 00				
11	49, 17, 00	49, 22, 00	199, 52, 15		201, 29, 00	199, 33, 57	SO 52	8	2	4, 46, 15
12	50, 38, 50	50, 40, 5	199, 31, 00	199, 21, 00	201, 1, 00	199, 12, 00	SW 65	5	1	3, 50, 30
13	51, 52, 47	51, 50, 00	199, 50, 40		201, 25, 00	199, 29, 48	NO 53	5	1	3, 25, 45

Т А Б Л И Ц А VII.

Пусть корабля Надежды отъ Сандвическихъ островъ въ Камчатку.

Время 1804 Июль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Гигрометръ.			Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	24 ^ч , 00	
7	12, 5	29, 80	29, 78	29, 72	29, 84	47, 0	44, 0	42, 0	мимо насъ пронесло кусокъ гнилаго дерева. S къ W и NNO свѣжій вѣтръ, облачно и дождь. Въ 16 ^ч сильный туманъ. Видѣли нѣсколько ушোকъ и большую черную пшаду.
8	11, 5	29, 80	29, 74	29, 66	29, 74	45, 0	44, 0	45, 0	NO свѣжій вѣтръ и облачно. Въ 17 ^ч сильный туманъ. Видѣли сокола и нѣсколько морскихъ свинокъ.
9	12, 0	29, 66	29, 70	29, 70	29, 74	45, 0	45, 0	42, 0	ONO свѣжій вѣтръ, мрачная погода и временемъ дождь. Видѣли нѣсколько киповъ и касатокъ, подъ исходъ легкій вѣтерокъ отъ NW.
10	10, 0	29, 70	29, 64	29, 50	29, 42	42, 0	43, 0	44, 0	WNW къ SO легкій вѣтерокъ и сильный туманъ.
11	7, 3	29, 36	29, 32	29, 30	29, 32	42, 0	44, 0	45, 0	W сильный вѣтръ съ порывами и густой туманъ. Видѣли дичихъ ушোকъ нырковъ и нѣсколько маленькихъ пшницъ похожихъ на жаворонковъ.
12	6, 3	29, 34	29, 44	29, 48	29, 50	44, 0	45, 0	44, 5	WNW сильный вѣтръ съ порывами и облачно, подъ исходъ шпе и густой туманъ. Видѣли множество пшницъ, большее число морскихъ попугаевъ, морскую праву и пловучей лѣсъ.
13	8, 5								W легкій вѣтерокъ, небо начало прояснявшъ. Въ 3 ^ч , 45 ^м , 24 ^с

Т А Б Л И Ц А VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время 1804 Июль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса во- сполное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — ☉	по счи- сленію.	исчисли- ная.	напря- вленіе.	число милъ.	число дней.	
14	52°, 27' 00"	52°, 32', 30"	200°, 20', 15"		208°, 8' 00"	200°, 7', 20"	SO 36°	6	1	4°, 6' 15"
15	52, 24, 00		201, 37, 00			201, 14, 00				5, 46, 30
16						201, 16, 20				

ТАБЛИЦА VII.

Путь корабля Надежды отъ Сандвическихъ острововъ въ Камчатку.

Время 1804 Июль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Гигрометръ.			Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	6 ^г , 00	12 ^г , 00	24 ^г , 00	
14									<p>Во среднемъ изъ семи различныхъ вычислений разсп. — \odot, долгота $199^{\circ} 19' 31''$. Въ 20^г увидѣли берегъ полуострова Камчатки отъ NW (N до WNN въ разсп. около 30 миль.</p> <p>WtS къ NW подъ исходъ шпиль.</p> <p>Въ 8^г Поворотной мысъ прямо на W: видѣли множество китовъ. Съ разсвѣтомъ увидѣли на N Шилупской носъ.</p>
15									<p>Тихій сѣверный вѣтерокъ и шпиль, подъ исходъ легкій вѣтерокъ отъ S и W. Въ 8^г Поворотной мысъ SW 70°. Авачинская сопка NW 50°. Вилъгинская сопка прямо на W. Въ 21^г Поворотной мысъ SW $16^{\circ} 45'$; Авачинская сопка NW $4^{\circ} 15'$. Въ 22^г, 30^м Три брита или три острые камня NW 48°; въ полдень южной мысъ входа SO $73^{\circ} 15'$. Бабушкинъ камень NW 51°.</p>
16									<p>SSO свѣжій вѣтръ и ясная погода: шли вдоль Авачинской губы. Въ часъ крѣпость салютовала намъ изъ 9 пушекъ, на что мы отвѣщивали равнымъ числомъ. Въ 2^г, 15^м легли на якорь въ гавани Св. Петра и Павла на 8 саж. Грунтъ илъ, Бабушкинъ камень на SW $9^{\circ} 30'$.</p>

Часть III.

8

Т А Б Л И Ц А VIII.

Путь корабля Надежды изъ Камчатски въ Японію.

Время 1804 Сентябрь	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса во- сплочное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по ☽—☉	по счи- сленію.	испин- ная.	напра- влене.	число миль.	число дней.	
6										
7										
8	50°, 27', 49"	50°, 36', 14"	201, 12, 00		201°, 00'		SW 46°	13	1	
9	(48, 42, 30)	48, 48, 00			201, 29					
10	47, 36, 39	47, 47, 30	202, 00, 00		202, 3		SO 49	14	2	
11	(46, 29, 15)	46, 28, 15			202, 44					
12	(45, 42, 50)	45, 36, 50			203, 38					
13	43, 55, 36	43, 46, 46	204, 52, 00		204, 40		N	9	3	

Т А Б Л И Ц А VIII.

Путь корабля Надежды из Камчатки в Японию.

Время 1804 Сентябрь	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6°, ос	12° ос	18°, ос	24°, ос	
6					29, 74	С легкой вѣтеркомъ, облачно и мѣлкой дождь. Въ 16° спустились съ якоря и пошли изъ губы. Въ полдень вѣтръ стихъ, перемѣнился шетеніе и мы положили якорь на глубинѣ 6½ саж. Братъя SO 29°, 30'; островъ <i>Ильминковъ</i> SO 48°, 30'; <i>Бабушкинъ</i> камень SW 2°, 30'.
7		29, 74			29, 70	SO къ SW легкой вѣтръ, облачно и постоянный дождь. Въ 18° задулъ вѣтеркомъ отъ NO и мы поднявъ якоря пошли съ попутнымъ шетеніемъ. Въ 20°, 30" вышли изъ входа. Въ 23° взялъ я мое опшествіе отъ сѣвернаго мыса онаго лежащаго на NW 1¼°, 30' въ разстояніи 6 миль. Въ полдень съ наспулившимъ шуманомъ скрылся изъ виду берегъ.
8	9, 0	29, 70		29, 82	29, 30	ONO къ N свѣжій вѣтръ, облачно и сильное волненіе отъ O и ONO. Въ 5° видѣли поворотной мысъ прямо на W въ расп. 7 или 8 миль.
9	8, 5	29, 85	29, 86	29, 87	29, 85	WNW къ WSW свѣжій вѣтръ, ясная погода и жестокое волненіе отъ NO.
10	9, 0	29, 85	29, 90	29, 90	29, 85	Легкій вѣтръ W, облачно и безъ волненія.
11	9, 0	29, 90		29, 54	29, 20	SSW легкой вѣтръ и мрачная погода. Въ 20° жесткой вѣтръ отъ ONO.
12	9, 0	29, 82	28, 84	28, 88	26, 90	O къ OSO и SSW жесткой вѣтръ, большее волненіе, мрачная и темная погода. Видѣли множество птицъ, между коими находились и маленькія, вокругъ корабля ходили киты. Въ 22° спало бышь пише.
13	10, 0	29, 30	29, 40	29, 65	29, 89	NO свѣжій вѣтръ, облачно и сильное волненіе отъ O. Въ полночь крѣпкій вѣтръ и мрачная погода, корабль окружали во все время спада пищдь.

Т А Б Л И Ц А VIII.

Пусть корабля Надежды изъ Камчатки въ Японію.

Время 1804 Сентябрь	Широта сѣверная.		Долгота западная.			истинная.	Дѣйствіе морскаго штенія.			Склоненіе компаса восточное.
	по наблюденію	по счисленію.	по хронометрамъ.	по)—○	по счисленію.		направленіе.	число миль.	число дней.	
14	(41, 39, 45)	41° 32' 30"			206°, 14'					
15	39, 57, 29	39, 43, 00	208°, 6, 10"		208, 3	NO 21°	15	2		
16	(39, 1, 30)	38, 55, 50			209, 7					1°, 48', 30"
17	(38, 1, 30)	37, 50, 10			210, 49					
18	37, 27, 56	36, 10, 50	213, 6, 45	213°, 9, 30"	213, 13	NO 61	30	3	3, 15, 30	
19	35, 28, 46	35, 13, 15	213, 51, 45	213, 52, 30	214, 55	NO 72	49	1	2, 28, 25	
20	34, 20, 40	33, 52, 00	215, 29, 45		216, 58	NO 33	35	1	2, 7, 30	
21	33, 39, 8	33, 57, 30	216, 50, 00		218, 11	SW 16	21	1		
22	32, 5, 00	32, 25, 20	217, 45, 15		219, 24	SO 42	23	1		
23	31, 13, 00	31, 13, 50	220, 50, 00		222, 27	Нѣтъ				1, 2, 00 западное.
24	31, 8, 49	31, 13, 00	223, 16, 15	223, 21, 53	224, 43	SW 22	13	1	0, 2, 45	

Т А Б Л И Ц А VIII.

Путь корабля Надежды из Камчатки в Японию.

Время 180 ¹ / ₄ Сентябрь	Темперъ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		7 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
14	13, 2	29, 95	29, 90	29, 90	29, 85	NO-N къ O крѣпкій вѣтръ, облачно и дождь.
15	16, 5	29, 75	29, 72	29, 72	29, 77	O къ NNO свѣжій вѣтръ, облачно и мѣлкій дождь.
16	16, 1	29, 80	29, 80	29, 80	29, 80	N къ NW легкой вѣперокъ, облачно и жестокое волненіе отъ NO.
17	16, 0	29, 86	29, 90	29, 94	29, 87	NW къ NO свѣжій вѣтръ и облачно.
18	19, 0	29, 81		29, 60	29, 70	NO свѣжій вѣтръ и облачно.
19	20, 0	29, 78	29, 75	29, 80	29, 90	N къ NO крѣпкій вѣтръ и облачно. Въ 7 ^г , 45 ^м , 28° по среднему изъ одного вычисленія разст.) отъ * <i>Аперы</i> , долготы мѣста 213°, 57', 45" W.
20	20, 5	29, 90	29, 80	29, 37	29, 84	OSO къ SOTS легкой вѣперокъ и ясная погода. Видѣли земляную птицу и кусокъ плавающего лѣсу. Въ 7 ^г , 31 ^м , 53° по среднему изъ двухъ вычисленій разст.) отъ * <i>Акслай</i> , долготы 214°, 17', 30" W.
21	21, 0	29, 74	29, 90	29, 55	29, 40	SOTS къ SWTS свѣжій вѣтръ и ясная погода. Море совершенно тихо, но временемъ находили шквалы. Въ 18 ^г сдѣлался жестокой вѣтръ отъ S и пошелъ проливной дождь. Видѣли лѣсучихъ рыбъ и спрочическихъ птицъ.
22	20, 5	29, 50	29, 70	29, 60	29, 60	SW къ ONO сильной вѣтръ, облачно и дождь. Въ 8 ^г спало быль пошше и небо покрылось мрачною шемношою.
23	20, 0	29, 60	29, 60	29, 50	29, 48	ONO жестокой вѣтръ, сильное волненіе и множество дождя. Видѣли нѣсколько бабочекъ и земляныхъ птицъ.
24	21, 5	29, 55	29, 60	29, 76	29, 79	NO жестокой вѣтръ, большее волненіе и шемная мрачная погода. Съ полуночи спало быль пошше. Видѣли множество птицъ, именуемыхъ фрегатками. Въ 21 ^г , 4 ^м , 12° по среднему изъ семи вычисленій разст. ☉ отъ ζ, долготы 225°, 10', 53" W.

Т А Б Л И Ц А VIII.

Путь корабля Надежды изъ Камчатки въ Японію.

Время	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Движеніе морскаго теченія.			Склоненіе компаса западное.	
	по наблюденію.	по счисленію.	по хронометрамъ.	по $\lambda - \odot$	по счисленію.	испичивная.	направленіе.	число миль.	число дней.		
1803 Сентябрь											
25	31, 7, 46"	30, 56', 6"	225, 00, 20"	224, 58, 30"	226°, 28'		N	12	1	2°, 49', 30"	
26	31, 4, 29	30, 53, 30	225, 42, 00		227, 16		N	10	1	3, 6, 00	
27	31, 20, 25	31, 1, 25	225, 53, 45	225, 59, 49	227, 25		N	19	1	3, 61, 20	
28	32, 5, 34	30, 45, 48	225, 22, 50	225, 22, 50	228, 9		NO 9°, 30'	18	1	3, 18, 00	
29		31, 25, 15			228, 51					3, 17, 30	
30		30, 54, 50			229, 37						
Октябрь											
1	31, 17, 00	30, 23, 15			228, 3		NO 42	60	3	3, 25, 45	
2	31, 15, 50	31, 19, 52			229, 40						

Т А Б Л И Ц А VIII.

Путь корабля Надежды из Камчатки в Японию.

Время 1804 Сентябрь	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		8°, 00	12°, 00	16°, 00	24°, 00	
25	21, 0	29, 76		29, 69	29, 67	SOO къ SSW вѣтрь вѣтря, пріятная погода и послѣ штиль. Въ 21°, 44", 36" по среднему изъ 4 хъ вычислений разсп. ☉ отъ 6, долготы мѣста 224°, 57', 56" W. Съ линемъ въ 160 сажень не доставали два раза дна.
26	19, 0	29, 70	29, 70	29, 75	29, 75	NW къ SW легкой вѣтря, переменная погода и послѣ штиль.
27	21, 5	29, 75	29, 75	29, 78	29, 80	Во весь день тихіе вѣтерки; штиль и пріятная погода. Въ 19°, 20", 2" по среднему изъ 5 вычислений разсп. ☉ отъ 6, долготы мѣста 225°, 54', 49" W.
28		29, 60	29, 75			OSO къ SW легкой вѣтря и мрачная погода. Въ 8 ^ч сильный вѣтря съ жестокими шквалами и дождемъ, къ полуночи стало пощше. Въ 21°, 18", 15" по среднему изъ 3 хъ вычислений разсп. ☉ отъ 6, долготы мѣста 226°, 17', 50". Въ 22 ^ч увидѣли берегъ Японіи на NW. Въ полдень онаго берега выдавшейся мысъ на NW 28° въ разстояніи 36 миль.
29				29, 80	29, 75	WSW къ NO легкіе вѣтерки, мрачная погода и ночью множество дождя, или къ берегу до 6 ^ч . Въ сіе время упомянутой мысъ на NW 23°, 45' берегъ просирился на NW 43°, 15' W. Въ 20 ^ч прочи-спилась мрачность, увидѣли берегъ, высокой выдавшейся мысъ на NW 13°, 30'. Берегъ прост. на NW 39°.
30				29, 80	29, 60	NNO Въ 3 ^ч жестокой вѣтря, темная мрачная погода, проливной дождь и сильное волненіе.
Октябрь. 1		29, 5	29, 50	29, 35	29, 40	NNO къ OSO жестокой вѣтря и сильное волненіе. Въ 14 ^ч штиль. Въ 22 ^ч штормъ.
2						OSO штормъ и непомерное волненіе. Съ 3 хъ до 6 ^ч дулъ свирѣпѣйшій <i>тифонъ</i> . Въ 8 ^ч вѣтря об-жалъ кругомъ по компасу къ W.-W., отъ 6 ^ч до 8 ^ч

Т А Б Л И Ц А VIII.

Путь корабля Надежды изъ Камчатки въ Японію.

Время 1803 Октябрь.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ	по) — ⊙	по счи- сленію.	испан- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
3	31°, 42', 00"	31°, 24', 30"	227°, 27', 00"		229°, 53'		NW 22°	19	1	
4	31, 4, 40	31, 26, 10	228, 22, 45		230, 29		SW 43	26	1	
5	31, 9, 17	31, 7, 12	229, 26, 50		231, 29		NO 67	6	1	
6	(31, 41, 45)	31, 44, 45	229, 48, 15		231, 55					
7	32, 22, 3	32, 28, 00	230, 42, 00		232, 49		SW 42	8	1	0°, 55', 50"
8	32, 36, 33		229, 53, 30							0, 12, 10
9										

Т А Б Л И Ц А VIII.

Путь корабля Надежды изъ Камчатки въ Японію.

Время 1804 Октябрь.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ,				Въ шпръ, погода и морскія наблюденія.
		8 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
3	19, 0	29, 75	29, 75	29, 80		рпуть въ барометръ совершенно скрылась. Въ полночь сипало бытъ умѣреннѣе и прояснявъш.
4		29, 75	29, 70	29, 75	29, 77	W крѣпкій вѣтръ. Въ 8 ^г стихло. Въ 17 ^г нашель легкій вѣтшрокъ отъ NW съ пріятною погодою. Въ 6 ^г увидѣли берегъ Японіи отъ NW 51 ^г до NW 81 ^г W. Въ 21 ^г увидѣли оляшь берегъ. Въ полдень оной отъ NW 45°, 30' W до NW 86° W.
5		29, 76	29, 75	29, 84	29, 35	N къ ONO и NNO легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 6 ^г берегъ прочистился отъ SW 53° до NW 60°, мысъ Чуриковъ на NW 25°. Съ разсвѣтомъ пошли къ проливу Ванъ-Диендъ.
6		29, 87	29, 88	29, 88	29, 88	NNO шихій вѣтръ и ясная погода. Въ 2 ^г вошли въ Ванъ-Діемской пролиаъ. Въ 6 ^г Волкановъ оспировъ на SW 47°, 30'; съ линемъ 85 сажень достали дно, грунтъ сѣрой хряцъ съ черными желшными искрами и мѣкими кораломъ. Въ полдень пикъ Горнеръ прямо на O.
7		29, 87	29, 87	29, 98	30, 00	SO къ NO и SOO легкій вѣтръ и ясная погода продолжала описывать SO берегъ Японіи. Въ 6 ^г Волкановъ оспировъ на SO 16°, 30', пикъ Горнеръ SO 82°, 30', глубина 60 саж. Грунтъ сѣрой хряцъ цмѣлкой камень. Въ полдень пикъ Горнеръ SO 45°, 15'.
8		29, 95	29, 96	29, 98	30, 00	ONO къ NO легкій вѣтръ и ясная погода.
9		29, 96	29, 96			NO свѣжій вѣтръ и ясная погода. Легкіе восточные вѣтшрки и шпиль. Въ 6 ^г легли на якоръ у входа въ губу Накасаси.

Т А Б Л И Ц А IX.

Пусть корабля Надежды изъ Нагасаки въ Камчатку.

Время 1805 Апрѣль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — ⊙	по счи- сленію.	испан- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
17										
18										
19		32° 52' 30"			231° 43'					0°, 00', 00" по ампл.
20	34° 35' 35"	34, 8, 45	230°, 16', 45"		230, 57	230°, 16', 45"	NO 42°	39	2	0, 49, 30 W

Т А Б Л И Ц А IX.

Путь корабля Надежды изъ Нагасаки въ Камчатку.

Время 1805 Апрѣль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	
17						Легкій сѣверный вѣтерокъ и ясная погода. Въ 17 ^ч снялся съ фертоинга, подняли барказы и зачали топозы въ путь. Въ полдень прибыло къ намъ 100 лодокъ и взяли корабль на буксиръ.
18	15, 5			30, 05	29, 99	Легкіе переменные вѣтерки, дилль и ясная погода. Въ 17 ^ч положилъ якорь на западной сторонѣ <i>Палеберга</i> на NO 76°, 30'. Примѣнное дерево на островѣ <i>Осимѣ</i> SW 83°. Крысій островъ NO 56°, 30'. Приваляли паруса и подняли гребные суда. Въ 18 ^ч снялся мы съ якоря при легкомъ O вѣтеркѣ и вышли изъ губы. Въ 20 ^ч взялъ я мое опшествое опть мыса <i>Осима</i> ; сѣверной мысъ острова <i>Осима</i> былъ на SW 55° въ расшюніи двухъ миль. Въ полдень мысъ <i>Носо</i> на SO 76° въ расшюніи 19½ миль. Мысъ <i>Осима</i> NO 25°. Пунктъ опшества въ широтѣ 32°, 43' N, долготѣ 230°, 13', 30" W.
19		29, 74	29, 85	29, 80	29, 70	SSO свѣжій вѣтръ и мрачная погода. Въ 4 ^ч видѣли нѣсколько минушь Готскіи острова. Въ 6 ^ч крѣпкій вѣтръ, темная мрачная погода. Шли къ проливу между мысомъ Гопомъ и Ослиными ушами. Въ полночь штормъ и ужасная мрачность. Въ 11 ^ч нашель себя по счисленію въ Корейскомъ морѣ; легли въ дрейфъ. Съ разсвѣтомъ поспая паруса пошли къ сѣверу; за сильною мрачностію не видно было берега.
20	11, 2	29, 65	29, 65	29, 85	30, 00	SSO крѣпкій вѣтръ, большее волненіе и темная мрачная погода. Въ 4 ^ч спало быть шише. Въ 6 ^ч увидѣли берегъ на NOEN. Глубина 80 саж. Грунтъ мѣлкой песокъ. Въ 7 ^ч крѣпкій вѣтръ со шквалами, во всю ночь держались подлѣ берега. Съ разсвѣтомъ увидѣли въпереди островъ <i>Цушъ</i> на N, въ расш. 5 или 6 миль. Въ 17 ^ч , 30 ^м увидѣли берегъ Японіи на SO 65°, въ расш. около 24 хъ миль. Въ полдень Nй мысъ

Т А Б Л И Ц А IX.

Путь корабля Надежды из Нангасаки въ Камчатку.

1855 Время Апрѣль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Скло- не ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по D—O	по счи- сленію.	испими- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
21	35°, 18', 00"	35°, 18', 00"	228°, 27', 20"		229°, 14'	228°, 27', 32"	0	4	1	1°, 14', 15" 0
22	(35, 49, 8)	35, 48, 50			228, 52					
23	36, 6, 6	36, 1, 15	227, 49, 38			227, 50, 8	NO 62°	9	2	
24	(37, 36, 16)	37, 36, 20								0, 33, 30W
25	38, 1, 50		227, 30, 00			227, 29, 52	SW 61	11	2	
26	37, 44, 6	37°, 44'	226, 30, 00		226, 40	226, 29, 30	Нѣмѵ			2, 58, 5
27	38, 33, 49	38, 51	226, 11, 45		226, 17	226, 11, 15	SW 35	21	1	1, 53, 00
28	(39, 25, 00)	39, 39			226, 10	226, 10, 00				
29	39, 20, 30	39, 25	224, 44, 15		224, 26	224, 42, 30	SW 42	40	2	0, 5, 00
30	39, 22, 40	39, 25	223, 39, 00		223, 2	223, 38, 15	SW 82	19	1	
Май.										
1	39, 43, 00	39, 27	220, 37, 15		220, 19	220, 42, 8	NO 36	21	1	
2	40, 7, 45	40, 15	220, 11, 45	220°, 20', 00"	219, 52	220, 10, 52				1, 5, 30

Т А Б Л И Ц А IX.

Пусть корабля Надежды изъ Нагасаки въ Камчатку.

Время 1805 Апрѣль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6°, 00	12°, 00	18°, 00	24°, 00	
						острова <i>Цуса</i> NO 79°. Воспочноя мысъ SW 80. Островъ <i>Кольветъ</i> SO 47°. Глубина 75 саж. Грунтъ иль и песокъ.
21	11, 0	30, 04	30, 05	30, 06	30, 10	WtS къ NW и NO крѣпкой вѣтръ и ясная погода. Въ 3 ^ч потеряли изъ виду берегъ Японіи. Въ 20 ^ч глубина 75 саж. Грунтъ зеленой иль и мѣлая ракушка.
22	10, 8	30, 02		30, 04	30, 02	NOLO къ NNO легкой вѣтръ, мрачная погода и волненіе отъ NW. Въ полдень увидѣли берегъ Японіи на SO 65° въ разст. около 24 хъ миль.
23	11, 0	30, 00	30, 00	30, 03	30, 06	NNO къ ONO легкой вѣтръ и облачная погода.
24	7, 6	30, 02	29, 99	30, 00	29, 90	ONO къ OtS тихій вѣтръ и мрачность.
25	8, 0	30, 00	29, 98	30, 02	30, 02	Легкій вѣтръ, пріятная погода и волненіе отъ O. Ночью тихіе вѣтерки и штмалъ.
26	9, 0	30, 03	30, 04	30, 02		NO легкой вѣтръ и ясная погода.
27	8, 7	29, 98	29, 90	29, 75	29, 66	ONL къ OtS свѣжій вѣтръ, облачно и дождь.
28	7, 0	29, 47	29, 35	29, 20	29, 27	O къ N крѣпкій вѣтръ, облачно и поспынный дождь.
29	8, 8	29, 32	29, 45	29, 50	29, 52	N къ W свѣжій вѣтръ и облачно, въ другую половину сушокъ ясная погода.
30	12, 0	29, 55	29, 50	29, 55	29, 55	SW къ OSO и StO легкой вѣтръ, мрачная и облачная погода, волненіе отъ N да.
Май. 1		29, 55	29, 58	29, 65	29, 75	WNW легкой вѣтръ и мрачная погода. Въ 21 ^ч увидѣли берегъ на OtN въ разст. 27 миль. Линемъ въ 150 сажень недоспали дна.
2	13, 0	29, 71	29, 75	29, 75	29, 75	WtN тихій вѣтерокъ и ясная погода. Въ 2 ^ч , 30 ^ч высокой мысъ прямо на O въ разст. 9 миль. Во всю ночь тихій вѣтръ. Въ 22 ^ч , 30 ^ч мысъ <i>Россианд</i> прямо на S.

Т А Б Л И Ц А IX.

Пусть корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчатку.

Время 1805 Май.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испипи- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
3	41°, 1', 15"	41°, 1'	220°, 4', 10"		219°, 35'	220°, 4', 00"	W	28	1	1°, 22', 00"
4	41, 35, 49	41, 22	220, 40, 15			220, 38, 46	NO 75°	56	1	1, 26, 30
5	42, 14, 44	42, 6	221, 00, 00	220°, 51', 27"		220, 59, 15	NO 31	10	1	2, 42, 00 1, 9, 00 O
6	43, 30, 37	43, 19	219, 39, 50		219, 56	219, 41, 2	N	11	1	1, 14, 00
7	43, 40, 19	43, 37	219, 28, 00		219, 25	219, 25, 30	SW 74	11	1	
8	43, 28, 12	43, 27	219, 00, 20		219, 00	218, 58, 40	<i>Nimō</i>			
9	44, 11, 26	44, 11	218, 50, 30		218, 31	218, 56, 22	W	19	1	0, 00, 00 по ампл.
10	44, 33, 32	44, 36				218, 21, 50	NO 81	25	1	
11	45, 25, 12	45, 17			218, 12	218, 25, 15	NW 73	25	1	
12										
13		45, 36			218, 13					

Т А Б Л И Ц А I X.

Путь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчатку.

Время 1805 Май.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	
3	12, 5	29, 73	29, 70	29, 65		WNW къ SO и SW свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 2 ^ч , 35 ^м маленькой городокъ на берегу оспрова Нипона на О. Въ 7 ^ч мысъ онаго на N въ разст. 9 миль. Въ полдень гора <i>Tuluziub</i> SO 15°.
4	10, 5	29, 74	29, 76	29, 79	29, 83	W вѣтръ. Въ 0 ^ч , 54 ^м послѣ полудни мысъ <i>Самгарб</i> прямо на О. Въ 2 ^ч прошли Сингарской проливъ. Мысъ <i>Надежда</i> на южной части оспрова <i>Бссо</i> на NO 30°. Въ 3 ^ч были мы въ разст. 3 хъ миль отъ большаго города на W берегу оспрова <i>Бссо</i> .
5			29, 92			W, SO, S, тихій вѣтръ и шпиль, подъ исходъ свѣжее. Въ полдень мысъ <i>Отаницау</i> на NO 82°.
6	10, 0	29, 80	29, 80	29, 80	29, 75	SO къ SW свѣжій вѣтръ и чистая погода. Съ развѣтломъ мысъ <i>Шискова</i> SO 13°. Въ полдень мысъ <i>Новосильцова</i> SW 25°.
7		29, 70	29, 65	29, 63		Шпиль. SO крѣпкій вѣтръ и мрачная погода. Вошли мы въ <i>Строгонова</i> проливъ.
8	11, 0	29, 69	29, 75	29, 80	29, 82	SO легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 22 ^ч , 20 ^м пришедъ на глубину 30 саж., поили изъ залива.
9		29, 68	29, 87	29, 90		SSW свѣжій вѣтръ и облачно. Въ полдень оспровъ <i>Инкессари</i> NO 5°. Оспровъ <i>Турриб</i> NO 52°.
10		29, 68	29, 88	29, 80	29, 70	SW и SSW тихій вѣтръ и шуманная погода. Въ полдень глубина 45 саж. Грунтъ сѣрой песокъ.
11		29, 70	29, 75	29, 70		SSW къ NO свѣжій вѣтръ и мрачность. Шли вдоль NW го берега оспрова <i>Бссо</i> . Въ 19 ^ч , 15 ^м Пикъ <i>де Ламель</i> на W.
12		29, 60	29, 51	29, 50	29, 55	NO легкій вѣтръ и мрачность.
13	2, 8	29, 50	29, 57	29, 60	29, 65	NO свѣжій вѣтръ и мрачность. Въ 18 ^ч вышли изъ <i>Румянцова</i> залива. Въ полдень глубина 45 саж.

Т А Б Л И Ц А IX.

Путь корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчатку.

Время 1805 Май.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйстви морскаго печения.			Склоне- ние ком- паса за- падное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по ☉ — ☽	по счи- сленію.	испин- ная.	напра- вленіе.	число миль	число дней.	
14	46°, 3', 38"	46°, 12', 30"	217°, 52', 15"		217°, 40'	217°, 47', 52"	SO 59°	18	1	1°, 50' 00" W
15										
16	46, 33, 36	46°, 31'	217, 14, 45		217, 25	217, 9, 30	NO 66	9	1	1, 43, 00, 0
17	46, 3, 59	46, 11	216, 37, 00		217, 20	216, 31, 00	SO 65	17	1	1, 11, 00, 0
18	46, 21, 33	46, 24	216, 13, 00		216, 53	216, 16, 6	SO 65°, 30'	7	1	
19	46, 53, 30	47, 12	216, 42, 30		217, 28	216, 33, 39	SO 14, 40	19	1	1, 1, 00, 0
20		48, 10			217, 59	217, 11, 40				
21	48, 14, 20	48, 17	217, 16, 45		217, 38	217, 9, 7	SW 80, 30	18	2	0, 57, 00, 0

Т А Б Л И Ц А IX.

Путь корабля Надежды из Нагасаки в Камчатку.

Время 1805 Май.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6°, 00	12°, 00	18°, 00	24°, 00	
14	6, 0	29, 70	29, 75	29, 60		мысь Рудячцова SW 2°. Гора де Ланель SO 35°. Мысь Гибертъ SW 58°. О къ NW легкой вѣтръ и чистая погода. Въ 12° глубина 35 саж. Грунтъ камень. Съ разсвѣтомъ мысь Крильонъ на островъ Сахалинъ NW 18°. Мысь Сола на островъ Ёссо SW 74°. Мысь Анива на О. Въ полдень глубина 43 саж. Грунтъ иль съ пескомъ.
15	7, 0	29, 70	29, 76	29, 70	29, 76	W легкой вѣтръ и ясная погода. Въ 8° положили якорь въ губѣ Лососей на 7½ саж. Грунтъ иль.
16	6, 0	29, 71		29, 60	29, 52	Во всю ночь легкіе Ne вѣтерки. Въ 18° свѣжій вѣтръ отъ S, снялся съ якоря и пошелъ изъ губы. Въ полдень крѣпкій вѣтръ отъ SW и сильная мрачность.
17	7, 0	29, 53	29, 64	29, 75	29, 82	SW къ W свѣжій вѣтръ и мрачность, послѣ сильный туманъ и шпиль. Въ 8° мысь Анива на О. Ночь провели въ дрейфъ. Съ разсвѣтомъ посылая паруса пошли къ заливу Терпѣнѣ.
18	10, 0	29, 90		29, 98	29, 95	Легкіе переѣнные вѣтерки и шпиль. Шли вдоль W берега залива Терпѣнѣ. Въ полдень мысь Анива SW 52°. Мысь Левеноръ на NW 85°. Мысь Гонимъ NW 45°.
19	4, 7	29, 89		29, 60	29, 70	SSW къ SSO легкой вѣтръ и ясная погода. Въ 6° провели въ дрейфъ; мысь Левеноръ на SW 3°. Глубина 60 саж. Грунтъ камень. Въ полдень привели въ дрейфъ предъ Мордеиною губою.
20	7, 5	29, 60	29, 65	29, 81	29, 69	SO легкой вѣтръ и ясная погода. Въ 12° крѣпкій вѣтръ отъ SO. Глубина 35 саж. Грунтъ вязкой иль. Въ полдень легкой вѣтръ отъ ONO. Мысь Муловскаго на NO 4°.
21	6, 5	29, 78		29, 88	29, 86	NO легкой вѣтръ, ясная погода, послѣмрачность и свѣгъ. Въ полдень мысь Далъринъ прямо на N.

Часть III.

10

Т А Б Л И Ц А IX.

Пусть корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчатку.

Время 1805 Май.	Широта сѣверная.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго теченія.			Скло- неніе ком- паса во- спочное.	
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метражъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испытан- ная.	напра- вленіе.	число миль.		число дней.
22	48°, 59', 23"	48°, 59'	216°, 59', 45"		217°, 21'	216°, 51', 7"	0	4	1	
23	49, 13, 53	49, 14	216, 26, 30							
24	48, 23, 50	48, 22	216, 4, 5		216, 27	215, 53, 27	<i>Нѣтъ</i>			0°, 46', 00"
25	47, 39, 4	47, 47	215, 27, 30		215, 25	215, 15, 52	SW 45°	12	1	0, 6, 00
26	48, 18, 24	48, 16	214, 21, 00		214, 43	214, 8, 22	NO 83	17	1	0, 41, 00
27	48, 37, 10	48, 33	212, 15, 15		212, 47	212, 1, 23	NO 61	9	1	0, 2, 00
28	(48, 25, 30)	48, 28	208, 46, 00		209, 14	208, 39, 29				0, 6, 00
29	48, 2, 00	48, 7	207, 23, 00		208, 6	207, 7, 24	SO 57	10	2	
30	(48, 41, 30)	48, 37			207, 1	206, 2, 24				
31	48, 42, 22	48, 33	208, 27, 30		208, 48	208, 9, 56	SW 55	16	2	1, 7, 00

Т А Б Л И Ц А IX.

Пушь корабля Надежды изъ Нагасаки въ Камчатку.

Время 1805 Май.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6°, 00	12°, 00	18°, 00	24°, 70	
22		29, 85		29, 80	29, 78	SO къ SW легкій вѣтръ и облачно. Въ полдень мѣсь <i>Соймонова</i> SO 68°.
23		29, 60	29, 49	29, 41	29, 48	SSO легкій вѣтръ и штиль, послѣ крѣпкой вѣтръ и мрачность. Въ 8 ^ч легли на якорь къ губѣ Терпѣвнѣ. Въ 16 ^ч подняли оной и вступили подъ паруса. Въ 19 ^ч , 30 ^м положили опять якорь.
24	2, 7	29, 45	29, 60	29, 65	29, 70	SO къ NO и SO свѣжій вѣтръ и мрачность. Въ 3 ^ч подняли якорь, поплы изъ губы.
25	1, 7	29, 85		29, 82	29, 80	ONO къ NO крѣпкой вѣтръ и облачно. Въ 6 ^ч , 40 ^м послѣ полудни увидѣли бурну у острова <i>Тюльнева</i> отъ NW 21° до NO 9°.
26		29, 75	29, 68	29, 65	29, 58	NNO къ WNW крѣпкой вѣтръ и облачно, шли къ N. Въ 22 ^ч увидѣли большія льдины, проспировавшіяся отъ ONO къ WtS.
27	6, 0	29, 50	29, 38	29, 17	29, 00	W къ SW и SSO свѣжій вѣтръ и мрачность, къ сѣверу видны были большія льдины. Въ 4 ^ч спустились къ Курильскимъ островамъ.
28	2, 0	29, 00	29, 04	29, 25	29, 60	S къ W свѣжій вѣтръ, мрачность и временно шуманъ. Въ полночь сильной вѣтръ и густой шуманъ.
29	4, 0	29, 60	29, 51	29, 36	29, 00	W къ WNW сильный вѣтръ и ясная погода, къ ветеру шшормъ. Въ 22 ^ч увидѣли одинъ изъ Курильскихъ острововъ. Въ полдень гора <i>Сарысса</i> на NO, вѣтръ спалъ стихающъ.
30	2, 0	29, 00	28, 75	29, 80	29, 28	NW къ SO легкій вѣтръ и мрачность. Въ 15 ^ч увидѣли островъ <i>Муссиб</i> на O въ разш. 3 хъ миль.
31	1, 0	29, 23	29, 40	29, 49	29, 60	SO къ O и N сильный вѣтръ и снѣгъ. Въ 2 ^ч увидѣли <i>Ловушки</i> : четьре малые каменистые острова. Въ 6 ^ч за крѣпкимъ вѣтромъ не могли обогнуть <i>Ловушки</i> , спустились въ Охошское море.

Т А Б Л И Ц А IX.

Пусть корабля Надежды изъ Нангасаки въ Камчатку.

Время 1805 Июнь.	Широта сѣверная.		Долгота западная.			Движеніе морскаго печенія.			Скло- неніе ком- паса во- сточное.	
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ	по) — ☉	по счи- сленію.	исмян- ная.	напра- вленіе.	число миль.		число дней.
1	49°, 34', 00"	49°, 40'	205°, 40', 10"		206°, 30'	205°, 21', 37"	SO 73°	21	1	
2	49, 19, 20	49, 15	204, 30, 15		205, 17	204, 10, 50	NO 28	4	1	5°, 00', 00"
3	50, 38, 00	50, 51	202, 23, 20		203, 7	202, 2, 50	S	13	1	4, 21, 00
4	51, 53, 6	51, 55	201, 46, 00		202, 24	201, 24, 30				4, 32, 00
5		52, 44								
6										

Т А Б Л И Ц А IX.

Пусть корабля Надежды из Нангасаки в Камчатку.

Время 1805 Июнь.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		8°, 00	12°, 00	18°, 00	24°, 00	
1	2, 0	29, 60		29, 73	29, 55	WNW легкой вѣтръ и мрачность, шли къ NO лу. Въ 25 ^ч увидѣли островъ <i>Онекотанъ</i> .
2	4, 0	29, 52	29, 38	29, 35	29, 65	Легкіе переменные вѣтерки. Въ 5 ^ч спустились къ W берегу <i>Онекотана</i> . Въ 8 ^ч прошли между симъ островомъ и островомъ <i>Харалиукотанъ</i> . Въ полдень Гора на семъ остр. SW 85°. Мысъ <i>Кренцимъ</i> на NW 77°.
3	3, 0	29, 65		29, 74	29, 39	SSO къ W свѣжій вѣтръ и облачно, послѣ тихіе вѣтерки. Въ 8 ^ч мысъ <i>Лопатка</i> SW 86°, 30'. Островъ <i>Алаитъ</i> SW 83°, 30'.
4	6, 0	29, 95		30, 00	29, 92	Тихіе переменные вѣтерки и шпиль. Въ 2 ^ч увидѣли Камчатской берегъ. Въ 8 ^ч увидѣли островъ <i>Алаитъ</i> . Въ 18 ^ч мысъ <i>Лапатка</i> SW 80°. Гора <i>Кошелева</i> SW 65°. Въ полдень Поворотной мысъ NO 6°. Гора <i>Стрѣлошка</i> NO 9°.
5						Легкіе южные вѣтерки и туманъ. Въ полдень <i>Бабушкинъ</i> камень NW 28°. Шляпунской носъ NO 49°.
6						Легкіе южные вѣтерки. Въ 6 ^ч положили якорь въ гавани <i>Св. Петра и Павла</i> .

Т А Б Л И Ц А Х.

Пусть корабля Надежды во время описи берегов Сахалина.

Время 1805 Юль.	Широта северная.		Долгота западная.			Движение морского течения.			Склонение ком- паса по спичное.	
	по на- блюдению.	по счи- слению.	по хроно- метраж.	по ☉—☽	по счи- слению.	испич- ная.	напра- вление.	число миль.		число дней.
4	52°, 40', 1"									6°, 32'
5	52, 13, 19	52°, 15', 00"	200°, 25', 15"		200°, 35', 00"	200°, 25', 15"	SO 71°	7	1	6, 12
6	50, 36, 13	50, 53, 00	198, 31, 15		199, 28, 00	191, 31, 40	SO 60	34	1	
7	49, 25, 20	49, 30, 00	198, 11, 30		199, 19, 00	198, 11, 20	SO 52	9	1	5, 24
8	49, 1, 47	48, 57, 00	200, 50, 00		201, 50, 00	200, 49, 50	NW 45	7	1	
9	48, 10, 00	48, 30, 00	204, 34, 30		205, 12, 00	204, 33, 50	SW 37	25	1	
10	(48, 3, 00)	48, 2, 00	205, 54, 45		206, 22, 00	205, 54, 00				3, 12
11	(48, 1, 00)	48, 00, 00	207, 23, 00		207, 29, 00	207, 22, 15				3, 54 по ампл.
12	48, 7, 00	48, 4, 00			209, 51, 00	209, 55, 00	NW 81	21	3	
13	46, 21, 28	48, 31, 30	212, 32, 45		212, 19, 00	212, 32, 45	SN 62	16	1	
14	47, 37, 8	47, 37, 00	214, 4, 00		214, 00, 00	214, 4, 7				2, 2 по ампл.

Т А Б Л И Ц А Х.

Путь корабля Надежды во время описи береговъ Сахалина.

Время 1805 Юль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
4	12, 7			29, 45	29, 59	Въ 15 ^г выпли изъ Авачинской губы съ сѣверными вѣтромъ. Въ 20 ^г онъ стихъ. Въ полдень Поворотной мысъ SW 17°, 30'. Стрѣлошная гора NW 9°.
5	9, 5	29, 59		29, 63	29, 69	Тихіе западные вѣтерки и пріятная погода. Въ полдень Виллюгинская сопка NW 60°. Стрѣлошная NW 26°.
6	6, 5	29, 69		29, 70	29, 73	SW свѣжій вѣтръ и мрачность. Съ разсвѣтомъ выяснѣло.
7	7, 3	29, 74		29, 90	29, 86	SSW тихій вѣтръ и пріятная погода. Въ 11 ^г густой туманъ.
8	7, 5	29, 81		29, 65	29, 62	OSO къ NNV свѣжій вѣтръ и мрачность.
9	4, 5	29, 60	29, 58	29, 58	29, 60	NO къ NW свѣжій вѣтръ и облачно. Въ 13 ^г увидѣли южную гору острова Онокотана и островъ Харамукопанъ на NW 36° и NW 26° въ разст. около 60 миль.
10	4, 5	29, 60	29, 57	29, 51	29, 46	NW къ S свѣжій вѣтръ и облачно. Въ 2 ^г увидѣли островъ Икарму на NW 40°. Гора Сарыгеи на SW 86°, 30° послѣдняя въ разст. около 90 миль. Ночью была густой туманъ.
11	4, 5	29, 35		29, 28	29, 30	SO къ O туманъ покрывалъ горизонтъ, до 15 ^г когда мы увидѣли острова Раукобъ, Муссиръ, Чиринкотанъ и Икарму, пошли въ проходъ между островами Матца и Раукобъ. Въ 20 ^г вышла изъ пролива. Въ 2 ^г туманъ.
12	6, 5	29, 35		29, 44	29, 44	O легкой вѣтръ и постоянный туманъ.
13	7, 0	29, 35	29, 28	29, 15	29, 21	SO къ NW легкіе вѣтерки и туманъ, послѣ свѣжій вѣтръ, облачно и дождь.
14	11, 3	29, 36	29, 46	29, 58	29, 69	WNW къ N1W свѣжій вѣтръ и облачно, послѣ тихій вѣтерокъ отъ N.

Т А Б Л И Ц А Х.

Пусть корабля Надежды во время описи береговъ Сахалина.

1805 Июль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса во- сточное.	
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испши- ная.	напра- вленіе.	число дней.		
15	48° 30' 25"	48° 32' 00"	214° 54' 30"		214° 42' 00"	213° 54' 3"			0°, 5'	
16	(49, 3, 00)	49, 1, 00			214, 31, 00	214, 38, 20				
17	48, 55, 24	48, 52, 00	213, 57, 00	214, 3, 22"	213, 57, 00	213, 57, 00			0, 18 западное.	
18	48, 50, 00	48, 44, 00			214, 49, 00	214, 55, 00				
19	49, 00, 00	48, 45, 30	214, 42, 45	214, 46, 15	214, 42, 45	214, 42, 00	NO 9°	16	2	0, 13
20	49, 58, 10	49, 47, 00	215, 44, 00	215, 53, 35	215, 34	215, 44, 00	NW 25	11	1	
21	49, 56, 35	50, 9, 00	215, 40, 45		215, 28	215, 40, 45	SO 11	12	1	0, 53
22	50, 9, 4	50, 30, 30	215, 50, 45		216, 3	215, 50, 20	SO 37	28	1	0, 54 западное.
23	50, 22, 21	50, 44, 00	215, 51, 20		216, 30	215, 53, 00	SO 38	28	1	1, 4
24	51, 5, 57	51, 9, 00	216, 5, 30		216, 41	216, 6, 30	S	3	1	

ТАБЛИЦА Х.

Путь корабля Надежды во время описи береговъ Сахалина.

Время 1805 Июль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
15	11, 5	29, 71	29, 70	29, 70	29, 67	SSO тихій вѣтръ и облачно. Въ 22 ^г глубина 77 саж. Грунтъ хрящъ.
16	11, 7	29, 60		29, 41	29, 15	SO къ NO легкой вѣтръ и облачно. Въ 4 ^г глубина 85 саж. Грунтъ камень. Въ 10 ^г глубина 120 саж. Грунтъ иль. Въ 21 ^г глубина 85 саж. Грунтъ песокъ подъ исходомъ свѣжій вѣтръ.
17		28, 92	29, 13	29, 48	29, 63	NNO и NW жестокой вѣтръ до 16 ^г , потомъ штиль.
18	9, 7	29, 60		29, 54	29, 41	S свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 16 ^г увидѣли берегъ Сахалинъ мысъ <i>Терпѣя</i> на SW 34°. Въ 16 ^г густой туманъ.
19	9, 5	29, 31	29, 11	29, 20	29, 27	S къ SW крѣпкій вѣтръ и густой туманъ, которой въ 21 ^г прояснился; тогда увидѣли берегъ, высокій мысъ на SW 82°.
20	6, 0	29, 30	29, 37	29, 38	29, 26	Легкіе переменные вѣтерки и ясная погода. Въ 8 ^г сдѣлался жестокой вѣтръ отъ NNO продолжавшійся 3 часа. Въ 21 ^г очистился горизонтъ и мы увидѣли берегъ. Въ полдень гора <i>Тяра</i> на NW 75°.
21	6, 0	29, 36	29, 28	29, 51	29, 57	NW къ N свѣжій вѣтръ и облачно. Въ 8 ^г берегъ Сахалина отъ SO 5° до NW 41°; разсп. до ближняго берега 5 миль. Глубина 54 саж. Грунтъ иль, подъ исходомъ жестокой вѣтръ отъ N.
22	9, 0	29, 55	29, 55	29, 54	29, 51	Легкіе переменные вѣтерки и ясная погода, штиль вдоль Сахалина къ N. Ночью видѣли на берегу огонь.
23	10, 5	29, 54	29, 54	29, 51	29, 60	Легкіе южные вѣтерки и ясная погода. Въ 6 ^г напелъ туманъ продолжавшійся во весь день. Въ 22 ^г поверотили и легли на WSW.
24		29, 55	29, 57	29, 56	29, 50	SO свѣжій вѣтръ, облачно дождь и туманъ. Въ полдень мысъ <i>Гатанова</i> на S въ разсп. 12 миль.

Часть III.

11

Т А Б Л И Ц А Х.

Путь корабля Надежды во время описи берегов Сахалина.

Время	Широта северная.		Долгота западная.				Действие морского течения.			Склонение компаса западное.
	по наблюдению	по счислению.	по хронометражъ.	по $\lambda - \odot$	по счислению.	испимная.	направление.	число миль.	число дней.	
1805 Июль.										
25	(51, 20, 20)	51, 6', 00"			216, 41"	215, 56', 10"				
26	(51, 7, 40)	51, 1, 00			216, 35	215, 52, 00				
27	51, 3, 00	50, 52, 00	215, 32, 00"		216, 29	215, 40, 5	NO 60°	18	3	
28	51, 17, 25	51, 26, 00	215, 13, 00		216, 20	215, 17, 25	SO 3/4	11	1	1°, 1'
29	51, 14, 44	51, 23, 00	216, 00, 00		217, 9	216, 7, 00	SO 1/4	9	1	0, 58
30	52, 17, 29	52, 16, 00	216, 28, 54	216, 39, 00"	217, 5	216, 40, 00	O	17	1	1, 3
31		52, 50, 00			217, 45	216, 19, 30				0°, 3', 45"
Августъ.										
1		53, 3, 00			217, 26	216, 2, 30				
2	53, 28, 4		216, 9, 30		217, 38	216, 17, 55	NW 2/7	9	3	
3	52, 56, 5	53, 17, 00	215, 36, 00		217, 14	215, 47, 40	SO 4	21	1	
4	53, 44, 25	53, 36, 00	216, 2, 00		217, 50	216, 14, 15	NO 2/7	10	1	
5	(53, 47, 15)	53, 40, 00			218, 27	216, 42, 00				
6	53, 56, 00	53, 42, 30			218, 44	216, 24, 10	NO 4/9	22	2	

Т А Б Л И Ц А Х.

Путь корабля Надежды во время описи берегов Сахалина.

Время	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
1805 Июль.						
25	5, 5	29, 45	29, 40	29, 34	29, 41	SO крѣпкій вѣтръ, облачно и дождь, за шуманомъ не видѣли во весь день берега. Глубина была отъ 65 до 35 сажень.
26	8, 4	29, 40	29, 40	29, 43	29, 46	SO легкій вѣтръ, облачно и временно густой туманъ, во весь день не видали берега. Глубина отъ 35 до 60 сажень.
27	7, 5	29, 42	29, 29	29, 11	29, 11	SO свѣжій вѣтръ, облачно, дождь и туманъ. Въ 18 ^г прочистился горизонтъ и мы увидѣли берегъ Сахалина.
28	7, 7	29, 19	29, 23	29, 21	29, 33	NW жестокой вѣтръ, мрачность и сильное волненіе.
29		29, 41	29, 45	29, 43	29, 39	WNW къ SSW свѣжій вѣтръ и ясная погода.
30		29, 30	29, 25	29, 20	29, 20	SSO легкій вѣтръ и пріятная погода. Въ полдень глубина 15 саж. Грунтъ песокъ.
31		29, 20	29, 25	29, 32	29, 45	SO свѣжій вѣтръ, облачно, подъ исходъ шихій вѣтръ, штиль и пріятная погода.
Августъ.						
1		29, 50	29, 50	29, 45	29, 33	Отъ NO крѣпкій вѣтръ, мрачность, туманъ и множество дождя.
2	8, 7	29, 41	29, 30	29, 42	29, 53	N жестокой вѣтръ и сильное волненіе; не видали берега, съ лисемъ во 150 саж. не доспали дна.
3	10, 0	29, 62	29, 65	29, 70	29, 79	N шихій вѣтръ, мрачность, послѣ штиль и туманъ. Въ 1 ^г увидѣли берегъ Сахалина.
4		29, 75	29, 80	29, 80	29, 77	S свѣжій вѣтръ и густой туманъ, не видали берега. Въ полдень глубина 60 саж. Грунтъ песокъ.
5	7, 3	29, 71		29, 70	29, 70	SSO свѣжій вѣтръ и постоянный дождь. Въ 3 ^г увидѣли берегъ отъ SWtW до NWtW. Въ полдень глубина 55 саж. Грунтъ песокъ.
6	9, 2	29, 68	29, 70	29, 70	29, 67	SSO свѣжій вѣтръ, постоянный дождь и густой

Т А Б Л И Ц А Х.

Пушь корабля Надежды во время описи берегов Сахалина.

Время 1805 Августъ.	Широта сѣверная.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.	
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — ⊖	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.		число дней.
7		53°, 45', 00"			219°, 21'	216°, 42', 00"				
8		54, 5, 00			219, 14	216, 52, 30				
9	54°, 14', 50"	54, 10, 00	217°, 26, 30"		219, 50	217, 28, 30	NO 19°	16	3	
10	54, 30, 2	54, 24, 00	217, 45, 00		219, 58	217, 58, 00	NW 48	9	1	
11	(54, 3, 00)	53, 47, 00			220, 19	218, 20, 10				
12	54, 4, 33	53, 32, 00	217, 31, 15		220, 6	217, 50, 10	NO 21	25	2	0°, 35', 20"
13	53, 37, 00		217, 51, 50			218, 7, 25				
14	54, 6, 16					217, 43, 00				

Т А Б Л И Ц А Х.

Пусть корабля Надежды во время описи береговъ Сахалина.

Время 1805 Августъ.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
7	10, 7	29, 65	29, 70	29, 65	29, 65	шуманъ, во весь день не видали берега. Въ полдень глубина 65 саж. Грунтъ песокъ.
8	9, 0	29, 63	29, 63	29, 61	29, 60	Южные тихіе вѣтерки и туманъ. Во весь день не видали берега. Глубина отъ 65 до 35 сажень.
9	10, 7	29, 60	29, 68	29, 70	29, 79	SO свѣжій вѣтръ, густой туманъ и дождь. Въ 18 ^г увидѣли берега.
10	12, 2	29, 80	29, 81	29, 82	29, 85	SO къ O свѣжій вѣтръ, мрачность, шуманъ и дождь. Въ полдень мысъ <i>Елизаветы</i> на SO 86° по компасу въ разст. 8 миль. Мысъ <i>Маріи</i> SW 44° въ разст. 11 миль. Глубина 35 саж. Грунтъ камень.
11	10, 0	29, 75	29, 70	29, 66	29, 63	ONO къ OSO легкій вѣтръ и ясная погода. Шли въ губу между мысами <i>Елизаветы</i> и <i>Маріи</i> . Въ 2 ^г послали на берегъ ялъ, которой и возвратился въ 5 ^г ; пошли изъ губы. Сильное теченіе у Мыса <i>Маріи</i> препятствовало дѣйствовать кораблю.
12	12, 5	29, 63	29, 62	29, 62	29, 66	О къ SO легкій вѣтръ, облачно и послѣ свѣжій вѣтръ. Въ 1 ^г положили вертъ, чѣмъ дождался перемѣны прилива.
13	11, 0		29, 65	29, 70	29, 70	Легкіе перемѣнные вѣтерки и облачная погода.
14	10, 2	29, 70	29, 70	29, 78	29, 79	NW къ ONO легкіе вѣтерки и ясная погода. Шли вдоль NW берега Сахалина. Въ 22 ^г увидѣли проливу-лежащей <i>Татарской</i> берегъ.
						О къ SSO легкіе вѣтерки и облачно, пришедь на глубину 7 саж. легли въ дрейфъ и послали ялъ промѣрять проливъ между Сахалиномъ и противъ-лежащимъ берегомъ. Въ 7 ^г возвратился ялъ: наполнили паруса и пошли къ N. Во всю ночь и утро сильное теченіе къ SW.

Т А Б Л И Ц А Х.

Путь корабля Надежды во время описи берегов Сахалина.

Время 1805 Августъ.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго сѣченія.			Склоненіе компаса за падіе.
	по наблюденію.	по счисленію.	по хронометрамъ.	по ) — (	по счисленію.	испичная.	направленіе.	число дней.	число павъ за падіе.	
15										
16	55°, 23', 52"	54°, 51', 00"			217°, 18'		NO 14°	39	1	2°, 48'
17	56, 18, 23	56, 11, 00	216, 18, 00		216, 47	216, 36, 26	NO 45	12	1	
18	(55, 32, 00)	55, 35, 00			217, 50	217, 42, 20				
19	(54, 32, 00)	54, 38, 00			214, 26	213, 10, 00				восточн.
20	53, 20, 00	53, 29, 00	217, 19, 30		212, 21	211, 39, 50	SO 69	19	3	1, 48, 00
21	52, 45, 40	52, 39, 00	209, 14, 00		210, 24	209, 33, 00				2, 42, 00
22	(52, 52, 30)	52, 50, 00	207, 10, 00		208, 42	207, 31, 50				
23	(52, 55, 00)	52, 50, 00			208, 42	207, 29, 00				
24	(52, 00, 30)	51, 43, 30			208, 25	207, 9, 00				
25	(50, 25, 00)	50, 15, 00	206, 31, 00		208, 17	206, 53, 15				
26	50, 1, 32	49, 52, 00	204, 34, 00		206, 16	204, 58, 50	NO 51	22	6	
27	50, 38, 00	50, 51, 00	202, 32, 30		204, 17	203, 00, 42	SO 7	13	1	5, 6, 30

Т А Б Л И Ц А Х.

Пусть корабля Надежды во время описи берегов Сахалина.

Время 1805 Августъ.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6°, 00	12°, 00	18°, 00	24°, 00	
15		29, 81	29, 80	29, 80	29, 66	Легкіе переменныя вѣтерки и ясная погода. Въ 7 ^ч положили якорь по nordwestовую сторону Сахалина. Широта якорнаго мѣста въ заливѣ <i>Надежды</i> 54°, 10', 15" N, долготы 217°, 32', 36" W.
16	8, 2	29, 60	29, 50	30, 40	29, 45	SSO къ SO крѣпкій вѣтръ и облачно. Въ 2 ^ч снялись съ якоря и пошли къ Татарскому берегу. Въ 7 ^ч не видавъ берега повертели и легли на NNO; крѣпкій вѣтръ и сильное волненіе.
17	7, 8	29, 45	29, 60	29, 65	29, 71	OSO жестокій вѣтръ и облачно. Въ 15 ^ч увидѣли островъ <i>Юку</i> на N; до разсвѣта лежали въ дрейфѣ. Въ полдень островъ <i>Юна</i> на NW 30°.
18	4, 0	29, 65	29, 60	29, 56	29, 49	OSO къ ONO свѣжій вѣтръ и облачно. Въ 3 ^ч островъ <i>Юна</i> на W; повертели и пошли на SSO.
19	7, 5	29, 35	29, 11	29, 07	29, 03	ONO крѣпкій вѣтръ, облачно и шуманъ.
20	9, 5	29, 13	29, 20	29, 35	29, 44	ONO къ NW свѣжій вѣтръ и густая мрачность.
21	7, 5	29, 53	29, 60	29, 57	29, 56	W къ SSO легкіе вѣтерки и ясная погода.
22	7, 2	29, 56	29, 50	29, 46	29, 46	SSO свѣжій вѣтръ, облачно, дождь и шуманъ.
23	9, 5	29, 46	29, 45	29, 45	29, 45	Легкіе южныя вѣтерки, шпиль и постоянный шуманъ.
24	9, 2	29, 45	29, 45	29, 45	29, 57	NW легкій вѣтръ, густая мрачность и дождь.
25		29, 46	29, 44	29, 32	29, 24	WSW къ OSO легкіе вѣтерки, густая мрачность и мѣлкій дождь.
26		29, 11	28, 93	29, 03	29, 16	OSO къ NW свѣжій вѣтръ, постоянный дождь и туманъ. Въ 22 ^ч очистило горизонтъ и мы увидѣли Курильскіе острова. Въ полдень островъ <i>Ширинка</i> на NO 11°. <i>Алаидъ</i> NO 25°.
27		29, 36	29, 48	29, 50	29, 61	WNW легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 2 ^ч про-

Т А Б Л И Ц А X.

Путь корабля Надежды во время описи береговъ Сахалина.

Время 1805 Августъ.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствія морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса во- сточное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по D — O	по счи- сленію.	испичи- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
28	25°, 9', 57"	52°, 28', 00"	200°, 41', 30"		202°, 33'	201°, 7', 30"	SO 15°	19	1	5°, 55' 00"
29	52, 49, 34									
30										

Т А Б Л И Ц А X.

Пушь корабля Надежды во время описи береговъ Сахалина.

Время 1805 Августъ.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ,				Въ шрѣ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	
28		29, 58	29, 60	29, 60	29, 53	шли между островами <i>Поролуширѣ</i> и <i>Онекотанѣ</i> и плыли вдоль восточнаго берега перваго. Въ полдень сѣверной мысъ сего острова на створѣ съ островомъ <i>Алайѣ</i> NW 81°. Южной мысъ острова <i>Сумиш</i> на W. Сѣверной мысъ на NW 63°.
29		29, 56	29, 55	29, 55	29, 55	W свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 7 ^ч гора <i>Кохслева</i> на Камчатскомъ берегу NW 69°. Въ полдень Поворотной мысъ NW 32°. Сопка на NW 4°. <i>Вилюгская</i> Сопка на NW 31°, 30'.
30						W свѣжій вѣтръ и ясная погода. Шли влопть подлѣ Камчатскаго берега. Въ полдень Поворотной мысъ SW 25°. Сѣверной мысъ входа NW 59°. Шипунской носъ NO 65°, 30'.
						SSW тихій вѣтръ и ясная погода. Въ 8 ^ч положили якорь въ гаванѣ <i>Св. Петра</i> и <i>Паула</i> .

Т А Б Л И Ц А Х I.

Путь корабля Надежды из Камчатки в Кипай.

Время 1805 Октябрь.	Широта северная.		Долгота западная.				Длинные морского шпечения.			Склонен- ие ком- паса во- сточное.
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по ☉—☽	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
9										
10	51° 33' 53"	51° 44' 00"	199° 12' 50"		199° 35'	199° 12' 50"	SO 52°	17	1	
11	50, 46, 15	50, 46, 00	197, 11, 20		197, 51	197, 11, 20	SO 75	13	1	
12	(50, 17, 30)	50, 11, 00			197, 54	197, 14, 00				
13	47, 50, 24	47, 39, 00	197, 00, 5		197, 34	197, 00, 5	NW 13	12	2	
14	(46, 34, 30)	46, 29, 00			197, 50	197, 16, 00				
15	45, 31, 00	45, 20, 00			198, 5	197, 31, 00				
16	(43, 37, 30)	43, 31, 00			198, 58	198, 24, 00				
17	(42, 6, 30)	41, 54, 00			199, 19	198, 45, 00				5°, 40', 00"
18	39, 54, 27	39, 35, 00	199, 4, 30		199, 37	199, 4, 00	N	20	5	7, 5, 00
19	(38, 8, 15)	38, 6, 00			200, 41	200, 1, 00				
20	38, 33, 30	38, 29, 00			200, 36	199, 53, 00				
21	37, 16, 36	37, 16, 00			201, 26	200, 40, 00				
22	36, 56, 00	36, 38, 00	201, 58, 15		202, 11	201, 57, 00	O	12	4	4, 39, 00

Т А Б Л И Ц А X I.

Путь корабля Надежды из Камчатки в Кипай.

Время 1805 Октябрь.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6°, 00	12°, 00	18°, 00	24°, 00	
9	3, 0			29, 00	29, 99	NNW легкій вѣтръ и пріятная погода. Въ полдень взялъ я мое опшесливье отъ Сѣвернаго мыса входа лежащаго на NW 30°, 30'.
10	2, 4	29, 98	30, 06	30, 06	30, 06	SWLS легкій вѣтръ и пріятная погода.
21	4, 5	30, 03	30, 04	30, 00	29, 97	SE СВЯЖИЙ вѣтръ, облачно, постоянный дождь и жестокое волненіе.
12	4, 0	29, 85	29, 71	29, 60	29, 65	WNW къ NNW вѣтръ и облачно.
13	4, 5	29, 84	29, 89	29, 86	29, 85	ONO вѣтръ и сильный шуманъ, къ полуночи очистилось.
14	6, 0	29, 85	29, 83	29, 81	29, 80	SO легкій вѣтръ, шуманъ и дождь, подъ исходъ шпиль.
15	9, 2	29, 84		29, 85	29, 76	ONO къ N вѣтръ и дождь, подъ исходъ жестокой вѣтръ.
16	7, 8	29, 51	29, 25	29, 50	29, 63	NW къ WNW штормъ и жестокое волненіе отъ O.
17	8, 3	29, 70	29, 75	29, 73	29, 70	W умѣренно; шпиль, подъ исходъ штормъ отъ NW.
18	10, 2	29, 75	28, 98	30, 06	30, 10	N вѣтръ, сильное волненіе, подъ исходъ шпиль и вѣтръ отошелъ къ Oпу.
19	13, 2	30, 22	30, 18	29, 96	29, 75	SO къ S вѣтръ, облачно и послѣ жестокой вѣтръ отъ W.
20	14, 0	29, 38	29, 00	29, 20	29, 58	NW къ NO жестокой вѣтръ. Въ 16 ^ч шпиль, жестокое волненіе.
21	17, 0	29, 63	29, 66	29, 75	29, 64	SO къ SSW вѣтръ, мрачность и постоянный дождь.
22	16, 0	29, 48	29, 58	29, 70	29, 70	Шпиль, облачно, дождь и жестокое волненіе отъ NO къ Oпу.

Т А Б Л И Ц А X I.

Путь корабля Надежды изъ Камчатшки въ Кипай.

Время 1805 Августъ.	Широта сѣверная.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго течения.			Сдѣлан- ніе ком- паса по- сѣточное.	
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по)—0	по счи- сленію.	испын- ная.	напра- вленіе.	число милъ.		число дней.
23	35°, 17', 58"	35°, 22', 00"	201°, 54', 40"		203°, 5'	201, 53, 37"				
24	(33, 35, 50)	33, 32, 00			204, 48	203, 44, 7				
25	(32, 00, 00)	31, 54, 30			207, 2	206, 6, 00				
26	(31, 5, 25)	30, 54, 00	208, 31, 30		209, 11	208, 30, 00	NW 60°	30	4	4°, 43', 00"
27	(31, 00, 00)	30, 53, 00			210, 31	209, 55, 00				5, 47, 00
28	(29, 58, 00)	29, 42, 00			210, 50	210, 19, 00				
29	29, 31, 47	29, 9, 00	210, 19, 45	210°, 36, 35"	210, 54	210, 17, 52	NW 31	27	3	3, 28, 00 по азим.
30	(29, 27, 00)	29, 27, 00			211, 37	211, 00, 00				
31	(28, 11, 00)	28, 11, 00		213, 13, 45	213, 12	212, 35, 30				
Ноябрь.										
1	27, 46, 27	27, 47, 00	212, 55, 00	213, 5, 30	213, 22	212, 52, 35	W	7	1	3, 45 азим. 4, 39 амп.
2	27, 12, 20	27, 18, 00	213, 23, 20		213, 42	213, 20, 57	NW 48	9	1	2, 52 азим. 2, 46 амп.
3	26, 26, 00	26, 37, 00	213, 55, 00		214, 6	213, 52, 30	S	9	1	3, 16 азим. 2, 55 амп.
4	26, 12, 17	26, 12, 00	214, 51, 30		214, 50	214, 49, 52	W	15	1	2, 42, 30 1, 40, 00
5	25, 42, 39	25, 40, 00	215, 32, 30		215, 27	215, 29, 45	NW 74	9	1	3, 5, 30 1, 58, 00
6	24, 26, 44	24, 10, 00	217, 14, 30		217, 9	217, 11, 8	N	17	1	1, 49, 00 1, 44, 00

Т А Б Л И Ц А X I.

Пусть корабля Надежды изъ Камчатки въ Кишай.

Время 1805 Августъ.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		67, 00	127, 00	187, 00	247, 00	
23	16, 8	29, 65	29, 67	29, 71	29, 76	NW къ N свѣжій вѣтръ и облачно. Видѣли шпротическую пиницу и уриловъ.
24	15, 6	29, 81	29, 85	29, 86	29, 89	N къ NO крѣпкій вѣтръ, шкваловатая погода и дождь.
25	16, 8	29, 85	29, 81	29, 83	29, 85	NO къ ONO свѣжій вѣтръ и облачно; изрѣдко прояснивало солнце.
26	19, 4	29, 85	29, 85	29, 74	29, 74	O къ S свѣжій вѣтръ, облачно и дождь.
27	19, 5	29, 72	29, 60	29, 40	29, 10	Знойная погода, ночью жестокой вѣтръ отъ OSO въ полдень тише.
28	19, 5	29, 40	29, 60	29, 74	29, 70	O свѣжій вѣтръ, облачно и дождь; послѣ шпиль и проливной дождь.
29	21, 5	29, 70	29, 78	29, 83	29, 86	Легкій вѣтръ и пріятная погода, сильное волнение отъ OSO.
30	19, 7	29, 85	29, 78	29, 55	29, 66	S жестокой вѣтръ, погода со шквалами и проливной дождь; вѣтръ ошошелъ къ WNW и NO.
31	19, 5	29, 70	29, 78	29, 76	29, 68	NO къ OSO крѣпкій вѣтръ, частые шквалы, дождь, громъ и молніи.
Ноябрь.						
1	20, 7	29, 71		29, 78	29, 90	Легкіе переменные вѣтерки и мрачность.
2	21, 5	29, 96	29, 95	29, 98	30, 04	Легкіе сѣверные вѣтерки, шпиль и пріятная погода.
3	21, 8	30, 05		30, 00	30, 01	Легкіе южные вѣтерки, шпиль и пріятная погода.
4	20, 7	30, 00	29, 95	29, 90	29, 90	Легкіе переменные вѣтерки и пріятная погода.
5	21, 0	29, 86		29, 91	29, 88	Легкіе восточные вѣтерки и пріятная погода.
6	21, 3	29, 93	29, 89	29, 79	29, 78	SO свѣжій вѣтръ, ясная погода и временно со шквалами.

Т А Б Л И Ц А Х I.

Пушъ корабля Надежды изъ Камчатки въ Кипай.

Время 1805 Ноябрь	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго печенія.			Склоне- ніе ком- паса в стопное.
	по на- блюденію	по счи- сленію	по хроно- метрамъ.	по ) — (	по счи- сленію	испін- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
7	24°, 18', 20"	23°, 53', 00"	216°, 28', 30"		216°, 33'	216°, 20', 30"	NO 9°	25	1	2°, 36', 00"
8	23, 50, 00	23, 42, 00	218, 15, 30		218, 58	218, 12, 23	NO 75	31	1	1, 16, 30
9	22, 25, 00	23, 33, 00	220, 2, 00		220, 53	219, 58, 45	SO 41	11	1	2, 5, 00
10	22, 53, 17	23, 12, 00	222, 21, 30		223, 27	222, 18, 8	SO 37	24	1	2, 44, 00
11	22, 57, 38	23, 14, 00	225, 14, 30		226, 2	225, 11, 00	SW 43	23	1	1, 19, 00, O 0, 17, 00, W
12	23, 28, 22	23, 26, 00	227, 47, 20		228, 19	227, 43, 23	NW 82	15	1	1, 6, 00, W
13	(23, 15, 00)	23, 30, 00			229, 6	228, 25, 30				
14	22, 59, 34	23, 13, 00	230, 59, 00		231, 40	230, 55, 8	SO 37	17	2	
15	22, 10, 18	22, 8, 00	233, 31, 43		234, 12	233, 27, 42	<i>Нѣтъ</i>			
16	21, 48, 30	21, 34, 00	236, 1, 15		236, 33	235, 37, 8	NW 28	14	1	
17	22, 3, 18	21, 41, 00	237, 25, 00		237, 52	237, 20, 45	NW 11	23		
18	21, 31, 50	21, 26, 00	239, 56, 00		240, 2	239, 51, 38	NW 72	21	1	
19	22, 5, 55	22, 6, 00	242, 12, 30		241, 35	242, 8, 00	W	42	1	
20		22, 13, 00	245, 41, 45		244, 31	245, 37, 7				

Т А Б Л И Ц А X I.

Путь корабля Надежды из Камчатки в Кипай.

Время 1805 Ноябрь.	Термо- метр въ полднѣ.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		8 ^е , 00	12 ^е , 00	15 ^е , 00	24 ^е , 00	
7	22, 0	29, 79	29, 80	29, 80	29, 82	SSO къ SSW легкой вѣтръ и ясная погода. Въ 21 ^е увидѣли Южной островъ на SW 86°. Въ полдень были онъ на SW 72° по компасу въ разлп. 16 миль.
8	20, 4	29, 79	29, 86	29, 87		SSW послѣ NW къ NNO легкой вѣтръ и облачно. Въ 4 ^е увидѣли Сѣрной островъ. Въ 5 ^е были онъ на NW 43°, въ то же время Южный островъ на SW 30°.
9	21, 6	29, 86	29, 73	29, 85	29, 87	NO свѣжій вѣтръ и облачно.
10	20, 0	29, 85	29, 85	29, 86	29, 87	NNO свѣжій вѣтръ и облачно. Видѣли мно- жества птицъ.
11	19, 5	29, 87	29, 90	29, 90	29, 92	NO свѣжій вѣтръ и облачно.
12	20, 3	29, 85	29, 90	29, 85	29, 85	Р къ SO и S и SW легкіе вѣтерки, штиль и пріятная погода.
13	20, 2	29, 94	29, 85	29, 84	29, 90	N къ NO крѣпкій вѣтръ, облачно и дождь.
14	17, 6	29, 95		29, 84	30, 00	NO къ ONO свѣжій вѣтръ и облачно.
15	21, 0	29, 95	29, 91	29, 95	29, 97	ONO къ OSO крѣпкій вѣтръ и ясная погода.
16	22, 0	29, 95	29, 90	29, 85	29, 84	OSO къ SSO свѣжій вѣтръ и пріятная погода.
17	21, 8	29, 81	29, 81	29, 70	29, 71	SSO къ S и SSW свѣжій вѣтръ и облачно.
18	19, 5		29, 80		29, 85	NNW къ NNO и N жестокой вѣтръ, облачно и дождь: ночью прошли черезъ Формозской проливъ; въ полдень штиль.
19	17, 6	29, 91	29, 80	29, 91	29, 95	Въ 5 ^е жестокой вѣтръ отъ N и сильное волненіе.
20	15, 4					NNO жестокой вѣтръ и сильное волненіе. Съ разсвѣтомъ увидѣли Пѣтро-Влаву на NO 75°. Остр- ровъ Синей-Сой на N. Спустилися въ проливъ между островами Лева. Въ полдень остр. Большой Лева SW 45°, Липинѣ на SW 85°.

Т А Б Л И Ц А Х I.

Путь корабля Надежды изъ Камчатки въ Китай.

Время	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоненіе компаса восточное.
	по наблюденію	по счисленію.	по хронометрамъ	по) — ☉	по счисленію.	испипная.	направленіе.	число миль.	число дней.	
1805 Нолбрь.										
21										
22										

Т А Б Л И Ц А Х II.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Китая къ острову Св. Елены.

Время	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоненіе компаса восточное.
	по наблюденію	по счисленію.	по хронометрамъ	по) — ☉	по счисленію.	испипная.	направленіе.	число миль.	число дней.	
1806 Февраль.										
9										
10										

Т А Б Л И Ц А XI.

Путь корабля Надежды из Камчатки в Кийай.

Время 1805 Ноябрь.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^{ч.} 00	12 ^{ч.} 00	18 ^{ч.} 00	24 ^{ч.} 00	
21						<p>НО къ Н свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 1^ч прѣихалъ лоцманъ. Въ 4^ч увидѣли большой флотъ лодокъ на якорѣ у острова <i>Лантао</i>. Въ 6^ч жестокой вѣтръ съ дождемъ. Въ 8^ч положили якорь на 5 саж. спустили шпеныги и реи. Во всю ночь дуло жестоко. Съ разсвѣтомъ взяли слѣдующіе пеленги. Городъ <i>Макао</i> на NW 86°. Островъ <i>Потог</i> на SW 6°.</p>
22	9, 0					<p>NNO крѣпкій вѣтръ, ясная погода. Подняли шпеныги и реи, въ 1^ч снялись съ якоря и пошли въ <i>Тейлу</i>, гдѣ положили якорь на глубинѣ 3½ саженихъ.</p>

Т А Б Л И Ц А XII.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Кийая къ острову Св. Елены.

Время 1806 Февраль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^{ч.} 00	12 ^{ч.} 00	18 ^{ч.} 00	24 ^{ч.} 00	
9						<p>S тихій вѣтерокъ. Въ 21^ч снялись съ якоря и пошли сквозь флотъ.</p>
10						<p>Умѣренный перемежный вѣтръ и временемъ шпиль. Въ 4^ч положили якорь за перемежною печенія. Въ 7^ч подняли оной и пошли внизъ по рѣкѣ. Въ 14^ч легли на якорь между 1 и 2 <i>Барой</i>. Въ 18^ч снялись и прошли 2й баръ, за коимъ спололо 9 <i>Аглинскихъ</i> Компанейскихъ кораблей.</p>

Часть III.

13

ТАБЛИЦА XII.

Путь кораблей Надежды и Невы из Кипая къ острову Св. Елены.

Время 1806 Февраль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго печения.			Склоне- ніе ком- паса.	
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.		число дней.
11										
12	21°, 53', 00"		246°, 12', 00"							
13	19, 44, 33	20°, 00', 00"	245, 50, 00		245°, 26', 00"		SW 75°	28	1	
14	18, 43, 3	19, 00, 00	246, 8, 45		245, 23, 00		SW 50	26½	1	0, 11, 00, W
25	16, 42, 43	16, 54, 00	245, 17, 10		244, 14, 00		SW 32	13	1	0, 1, 00, O
16	15, 7, 23	14, 53, 00	246, 24, 30		245, 21, 00		N	14	1	0, 25, 00, W
17	13, 19, 40	13, 16, 00	248, 10, 10		246, 50, 00		NW 76	12	1	0, 33, 00, O
18	11, 20, 51	11, 16, 00	240, 57, 30		248, 16, 00		NW 76	22	1	1, 41, 00, O
19	9, 8, 45	9, 21, 00	251, 22, 30		249, 29, 00		SW 45	18	1	
20	7, 3, 14	7, 14, 00	253, 34, 30		251, 15, 00		W	25	1	1, 24, 00, O

Т А Б Л И Ц А XII.

Путь кораблей Надежды и Невы из Кипая къ остроу Св. Елены.

Время 1800 Февраля.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6°, 00	12°, 00	18°, 00	24°, 00	
11						SSO; штиль; NNO; въ полночь прошли <i>Бола-Тигрисъ</i> и положили якорь въ <i>Ансоной</i> губѣ подлѣ $7\frac{1}{4}$ къ пушеч. Аглинскаго корабля <i>Венеция</i> , подъ командою Капитана <i>Бисселя</i> и 40 пушеч. фрегата. Въ 16° поставили паруса и пошли къ городу <i>Макао</i> .
12					29, 7	N; штиль, послѣ умѣренный вѣтръ отъ Ошта. Въ 3° поджидая печенія положили якорь. Въ 6° подняли оной. Въ 9° легли на якорь между <i>Макао</i> и островомъ <i>Литингъ</i> . Въ 18° свѣжимъ вѣтромъ отъ О, подняли оной и пошли съ рейды. Въ 22° островъ <i>Потте</i> прямо на S въ разсп. $\frac{1}{2}$ миль, отъ котораго мѣста и беру опшествоіе. Въ 22°, 30 ^м оны же прямо на О.
13	18, 5	29, 7 ⁵	29, 7 ¹	29, 7 ⁰	29, 7 ⁴	О свѣжій вѣтръ, облачно, подлѣ исходъ шикіе вѣперки.
14	20, 0	29, 7 ¹	29, 6 ⁹	29, 7 ¹	29, 6 ¹	OSO легкой вѣтръ. Въ 4° задулъ свѣжій вѣперокъ отъ NNO.
15	19, 0	29, 7 ¹		29, 7 ⁴	29, 7 ²	NO свѣжій вѣтръ и ясная погода.
16	19, 5	29, 7 ³	29, 7 ⁴	29, 7 ³	29, 7 ⁵	NO свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 9° глубина по лоту на банкѣ <i>Макелсъ-Фильдъ</i> 55 саж., грунтъ песокъ. Въ 16° глубина 65 саж., грунтъ песокъ съ ракушками.
17	19, 7	29, 7 ⁴	29, 7 ³	29, 7 ³	29, 7 ⁵	NO свѣжій муссонъ и чистая погода.
18	20, 0	29, 7 ³	29, 7 ⁵	29, 7 ⁶	29, 7 ⁵	NO крѣпкій вѣтръ и ясная погода.
19	20, 7	29, 7 ³	29, 7 ¹	29, 7 ⁵	29, 7 ³	NO крѣпкій вѣтръ и облачно. Ночью прошли между <i>Пучо-Сапато</i> и камнемъ <i>Андродио</i> , не видѣвъ ни одного ни другаго.
20	20, 3	29, 7 ⁵	29, 5 ⁷	29, 6 ⁹	29, 6 ⁶	NOTN крѣпкій вѣтръ и ясная погода. Въ 6° въ широтѣ 8°, 39' N, долготѣ 251°, 57' W, глубина по лоту 35 саж., грунтъ мѣлкой сѣрой песокъ.

ТАБЛИЦА XII.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Кишая къ острову Св. Елены.

Время 1806 Февраль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствиа морскаго счета.			Склоне- ніе ком- паса во- сточное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по У — О	по счи- сленію.	испин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
21	5°, 19', 00"	5°, 22', 30"	254°, 39, 00"		251°, 59, 00"		SW 83°	20	1	1°, 24', 00"
22	4, 9, 13	4, 18, 00	255, 5, 00		252, 15, 00		SW 48	14	1	1, 39, 30
23	3, 6, 30	3, 17, 25	255, 15, 00		252, 23, 00		SW 32	11	1	1, 38, 00
24	1, 28, 18	1, 56, 30	254, 33, 40	254, 38, 45	254, 36, 00	254°, 36, 36"	S	28	1	1, 53, 00
25	S	S								
	0, 40, 25	0, 4, 24	253, 40, 15		253, 51, 00	253, 45, 5				
26	2, 3, 4	1, 38, 30	253, 12, 30		253, 27, 30	253, 17, 15				
27		2, 57, 46			253, 9, 30					

Т А Б Л И Ц А XII.

Пушь кораблей Надежды и Невы изъ Кипая къ остроу Св. Елены.

Времл г 806 Февраль.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
21	21, 3	29, 61	29, 63	29, 69	29, 66	NO умѣренный вѣтръ и ясная погода. Въ 7 ^г глубина 35 саж. Грунтъ густой илъ. Въ 16 ^г глубина 43 саж. грунтъ шотъ же.
22	21, 3	29, 67		29, 63	29, 70	ONO штиль, N ясная погода, глубина отъ 35 до 40 сажень.
23	21, 7	29, 63		29, 65	29, 72	NNO легкий вѣтръ и ясная погода. Въ полночь глубина 38 саж. Грунтъ илъ. Съ разсвѣтомъ увидѣли островъ <i>Тимоанѣ</i> на SW 65°. Въ 21 ^г увидѣли острова <i>Памбеланѣ</i> и <i>Ваворѣ</i> на S. Въ полдень оконечности Тимоана отъ SW 42° до SW 60°. Ваворъ на S.
24	21, 7	29, 75	29, 76	29, 74	29, 71	NOEN умѣренный вѣтръ и ясная погода. Въ 4 ^г сѣверной мысъ острова <i>Тимана</i> прямо на W. Въ 6 ^г , 15 ^м южная оконечность сего острова на W. Съ разсвѣтомъ видѣли 4 корабля, шедшіе въ <i>Малакской</i> проливъ. Въ 16 ^г глубина по лопу 35 сажень.
25	21, 3	29, 73	29, 72	29, 73	29, 71	NNO умѣренный вѣтръ и пріятная погода. Въ 7 ^г глубина 25 саж., грунтъ сѣрой песокъ. Въ 12 ^г глубина таже. На разсвѣтѣ увидѣли корабль шедшій въ проливъ <i>Банку</i> . Въ 22 ^г , 30 ^м увидѣли островъ <i>Готти</i> на SW.
26	21, 5	29, 72	29, 71	29, 71	29, 70	NNO сѣвжій вѣтръ и ясная погода. Въ 4 ^г увидѣли островъ <i>Банку</i> и провели всю ночь подъ малыми парусами. Съ разсвѣтомъ оконечность острова <i>Банки</i> была отъ SW 11° до SW 83°. Въ 22 ^г мысъ <i>Отруба</i> (Bluff point) прямо на W, мысъ <i>Бурноговѣ</i> (Point Breakers) SW 44°, и увидѣли островъ <i>Гаспарѣ</i> въ SO четверти. Въ полдень мысъ <i>Отруба</i> NW 72°. Глубина 17 сажень.
27	21, 3	29, 71	29, 71	29, 70	29, 68	NW и NNW сѣвжій вѣтръ и ясная погода. Шли между вослѣднимъ мысомъ острова <i>Банки</i> и остро-

Т А Б Л И Ц А XII.

Путь кораблей Надежды и Невы из Кишая къ острову Св. Елены.

Время	Широта южная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоненіе компаса.	
	г до б Февраль.	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	исти- ная.	напра- вленіе.	число милъ.		число дней.
26		4°, 43', 44"	4°, 15', 10"	253°, 30', 00"		253°, 59', 30"	253°, 34', 36"				
Маршъ. I		5, 38, 34	5, 29, 00			254, 25, 00	253, 54, 15				
2											

Т А Б Л И Ц А XII.

Пушъ кораблей Надежды и Невы изъ Китая къ острову Св. Елены.

Время 1806 Февраль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6°, 00	12° 00	18° 00	24° 00	
28 (1)	21, 3	29, 70	29, 69	29, 69	29, 73	<p>вмѣ Гаспаромъ. Въ 8^ч положили якорь на глубинѣ 18 саж., грунтъ мѣлкой песокъ. Въ 17^ч подняли якорь и пошли въ проливъ между <i>Проходной</i> островомъ (Passage Island) и берегомъ Банки. Въ 22^ч миновали самое узкое мѣсто. Въ полдень островъ <i>Сейли</i> (Sadle Island) NO 50°. Проходной островъ NO 13°. Мысъ <i>Саль</i> NW 32°. Глубина 22 сажени.</p> <p>NW къ WNW умѣренный вѣтръ и ясная погода. Въ часъ нашель шквалъ отъ WNW съ громомъ, молніею и множествомъ дождя. Въ 3^ч, 40^м островъ <i>Призма</i> (Reconnaissance) прямо на O; сипая себя совершенно вышедшимъ изъ пролива, сипалъ держатъ SWLS и SW. Въ 20^ч пришли на мѣлкую глубину подлѣ <i>Суматры</i>, почему и спустились къ O и ONO. Въ полдень пошли на S.</p>
Маршъ. 1	21, 9	29, 75	29, 80	29, 80	29, 80	<p>NW умѣренный вѣтръ и ясная погода. Въ часъ увидѣли <i>Братъсвѣ</i> на SSW. Въ 7^ч были они прямо на O въ разст. 2 хъ миль. Въ 8^ч, 30^м положили якорь на 10 саж., грунтъ иль съ пескомъ. Бранья были на NO 42°, оконечности <i>Суматры</i> отъ NW 54° до SW 57°. Въ 19^ч подняли якорь и пошли къ <i>Зундскому</i> проливу. Въ 22^ч увидѣли Сѣверной островъ на SW 1/2 S. Въ полдень мысъ <i>Бантало</i> на берегу <i>Явы</i> SO 20°; Сѣверной островъ SW 64°; островъ <i>Вутто</i> SO 11°.</p>
2	22, 6		29, 82	29, 83		<p>Тихій вѣтръ перемѣняющійся въ шпиль. Въ часъ когда печеніе обратилось къ NO, положили якорь на 25 саж. Сѣверной островъ былъ NW 16°; осп. лежащій въ срединѣ прохода (Thwart the way) воспчной мысъ SO 3°, 30'; Западной SW 7°, 30'; во весь день знойная погода.</p>

(1) Усмотрѣ, что барометръ былъ ниже чемъ быть долженъ, дополнилъ я въ сей день ширку ртутью отъ чего равненья проходила на одну половину лиши.

Т А Б Л И Ц А XII.

Путь кораблей Надежды и Невы из Кишая къ острову Св. Елены.

Время 1806 Маршъ.	Широта южная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по ☽—☉	по счи- сленію.	испан- ная.	напра- вленіе.	число лиль.	число дней.	
3	5, 52', 35"									
4	6, 5, 2									0°, 48', 00" O
5	6, 27, 25									0, 7, 00, W
6	7, 14, 00		254, 18', 50"		254, 18', 50"	254, 18', 50"				0, 44, 00, O
7	8, 31, 11	28°, 16', 36"	254, 47, 40		255, 9, 30	254, 48, 30	SO 55°	29	1	0, 7, 00, W

ТАБЛИЦА XII.

Путь кораблей Надежды и Невы из Китая къ острову Св. Елены.

Время 1806 Мартъ.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	
3	23, 3	29, 80		29, 77	29, 75	Легкій вѣтръ оупъ SSO и знойная погода. Въ 17 ^ч WNW подняли якорь и пошли къ Цупрпеню каналу. Въ 19 ^ч вѣтръ опошелъ къ SSW и засвѣжалъ: съ попутнымъ теченіемъ пошли между камнемъ Теченія и островомъ Цупрпенюмъ. Въ полдень камень Теченія на SO 15°. Мысъ Тока NW 67°. Пикъ Крокота SW 58°. Нева легла опиль на якорь подлѣ Свѣрнаго острова.
4	21, 8	29, 77		29, 77	29, 74	SW свѣжій вѣтръ, облачно и сильное теченіе къ SW: лавировали къ SW. Въ 6 ^ч приливъ переувидѣли къ NO, почему и положили якорь на глубинѣ 32 саж. Грунтъ мѣлкой песокъ. Пикъ Крокота на SW 72°. Пикъ Тамаринъ NW 62°: теченіе шло во всю ночь къ NNO по милѣ въ часъ. Въ 22 ^ч съ легкимъ вѣтеркомъ оупъ WNW, когда теченіе спихло снялися съ якоря: во весь день знойная погода. Невы въ виду не было.
5	22, 5	29, 72	29, 76	29, 77	29, 77	WSW легкій вѣтръ и ясная погода, лавировали къ W. Въ 7 ^ч вѣтръ захихъ, почему и положили якорь на глубинѣ 21 саж. Грунтъ мяхой иль. Пикъ Крокота SW 6°. Пикъ Тамаринъ NW 19°. Въ 17 ^ч съ свѣжимъ вѣтромъ оупъ NNW снялися съ якоря и пошли къ острову Прыкву: взяли курсъ SWtS, Невы видѣли на SO. Въ полдень Свѣрной мысъ Прыкчева острова на SW 60°. Пикъ сего же острова SW 24°, оупъ котораго я и беру мое отшествоіе.
6	22, 5	29, 78	29, 73	29, 75	29, 75	N умѣренный вѣтръ и ясная погода. Въ 9 ^ч вышли изъ Зундскаго пролива. Въ полночь мысъ Ниа NO въ разлѣ. около 6 милл. Въ полдень оупъ же NO 22°.
7	22, 6	29, 72		29, 75	29, 75	NW къ W шхій вѣтръ и ясная погода, послѣ 12 ^ч шквалы съ дождемъ.

Часть III.

14

Т А Б Л И Ц А XII.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Кипяя къ острову Св. Елены.

Время 1800 Мартъ.	Широта южная.		Долгота западная.			Дѣйствиѣ морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса.	
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	всплыв- ная.	напра- вленіе.	число миль.		число дней.
8	9°, 47', 49"	9°, 50', 00"	254°, 35', 10"		203°, 18', 00"	254°, 36', 50"	0	22	1	1, 30', 00", W
9		10, 50, 00			255, 22, 00					0, 24', 00", W
10		11, 16, 00			255, 43, 00					2, 24', 00", W
11	11, 31, 46	11, 28, 45	256, 23, 25	256, 24', 30"	257, 9, 00	256, 27, 35	Нѣмѣ			1, 1, 00, W
12	11, 41, 24	11, 42, 00	257, 26, 25	257, 26', 25"	258, 10, 00	257, 31, 25	Нѣмѣ			1, 25', 00", W
13	11, 43, 6	11, 42, 00	257, 30, 10	257, 40, 25	258, 16, 00	257, 45, 00	Нѣмѣ			1, 25', 00", W
14	11, 54, 23	11, 55, 30	258, 6, 00	258, 15, 00	258, 42, 00	258, 12, 40	Нѣмѣ			0, 22, 00", O 1, 37, 00", W
15	12, 26, 45	11, 25, 00	258, 34, 40		259, 10, 00	258, 42, 10	Нѣмѣ			0, 04', 00", W
16	13, 52, 53	15, 53, 00	260, 36, 55		261, 8, 00	260, 45, 15	W	4	1	0, 06, 00", W
17		15, 00, 00			263, 55, 30					0, 14, 00", O
18	15, 55, 00	16, 3, 00			266, 33, 00					
19	16, 24, 52	16, 45, 00	260, 31, 41		260, 12, 00	260, 42, 30	NW 69°	53	3	2, 04, 00", W
20	17, 37, 12	17, 35, 00	272, 30, 10		272, 6, 00	272, 50, 50	W	12	1	3, 34, 00", W
21	17, 42, 00	18, 55, 00	277, 36, 10		274, 58, 00	275, 40, 00	N	13	1	

Т А Б Л И Ц А XII.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Кипая къ острову Св. Елены.

Времь 1806 Мартъ.	Термо- метръ въ полдень	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
8	21, 8	29, 69	29, 7 ^г	29, 75	29, 72	WNW свѣжій вѣтръ съ жестокими шквалами, ночью поспойнный дождь.
9	21, 0	29, 74	29, 72	29, 73	29, 69	WNW свѣжій вѣтръ, частые шквалы и дождь, подъ исходъ переменные вѣтры, сильные шквалы, дождь и жестокое волненіе отъ SO. Въ 4 ^г увидѣли островъ <i>Рождества</i> на SO 40° въ разсп. около 42 хъ миль. Въ полночь онъ же прямо на O.
10	21, 8	29, 61	29, 70	29, 72	29, 72	Легкіе переменные вѣтры, шпиль, облачно и жестокое волненіе отъ SO.
11	21, 7	29, 72	29, 73	29, 72	29, 74	Ясная погода, получили SO посадный вѣтръ.
12	22, 3	29, 79	29, 76	29, 80	29, 76	SSO, SO легкіе вѣперки и ясная погода, подъ исходъ зачало шпилепъ.
13	22, 3	29, 79	29, 80	29, 75	29, 72	Легкіе переменные вѣтры, шпиль и знойная погода.
14	22, 4	29, 79	29, 80	29, 80	29, 67	Шпиль и знойная погода. Въ 14 ^г легкій вѣтерокъ отъ S, которой вскорѣ утихъ.
15	22, 5	29, 75	29, 68	29, 69	29, 66	Шпиль и несносной жаръ. Въ 14 ^г легкій вѣтерокъ отъ SO.
16	22, 0	29, 65	29, 65	29, 65	29, 61	O къ OSO умѣренный вѣтръ. Въ 6 ^г свѣжій вѣтръ отъ SO и облачно.
17	20, 8	29, 60	29, 65	29, 55	29, 59	SOS крѣпкій вѣтръ, облачно и дождь.
18	20, 9	29, 61		29, 60	29, 63	SOIO крѣпкій вѣтръ, мрачная и облачная погода.
19	20, 3	29, 62		29, 62	29, 67	SO умѣренный вѣтръ и облачно. Въ 8 ^г свѣжій вѣтръ со шквалами и дождемъ. Въ 21 ^г ясная погода.
20	20, 6	29, 63		29, 65	29, 65	SO крѣпкій вѣтръ, ясная погода, временемъ шквалы и дождь.
21	20, 5	29, 63		29, 67	29, 67	SO крѣпкій вѣтръ, облачно, временемъ шквалы.

Т А Б Л И Ц А XII.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Кишая къ острову Св. Елены.

Время 1806 Мартъ.	Широта южная.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.	
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по ☉-☉	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.		число дней.
22	19°, 14', 52"	19°, 28', 00"	278°, 53', 40"		278°, 13', 00"	279°, 7', 00"	N	15	1	
23	20, 1, 18	20, 7, 00	282, 1, 40		281, 14, 00	282, 15, 50	NW 43°	8	1	
24	20, 53, 34	20, 58, 00	285, 20, 25		284, 20, 00	285, 35, 25	NO 70	15	1	
25	21, 37, 18	21, 46, 00	286, 59, 00		284, 40, 00	285, 15, 15	NW 62	19	1	
26	22, 25, 35	22, 40, 00	292, 34, 55		290, 58, 00	292, 51, 35	NW 52	23	1	
27	23, 23, 00	23, 28, 30	295, 52, 30		294, 4, 00	296, 10, 00	NW 55	10	1	
28	24, 4, 20	24, 28, 00	298, 53, 40		296, 55, 00	299, 12, 00	NW 21	26	1	
29	24, 47, 51	25, 13, 00	301, 28, 00	301°, 15', 20"	299, 29, 30	301, 47, 10	N	25	1	13°, 51', 30"
30	25, 52, 24	26, 2, 00	303, 48, 00		301, 49, 30	304, 8, 00	NW 59	10	1	15, 1, 00
31 Апрѣль 1	26, 29, 50 (27, 6, 22)	26, 36, 30 27, 17, 10	305, 35, 10	306, 11, 30	303, 22, 00 304, 29, 00	305, 56, 00 306, 54, 45	N	6½	1	17, 00, 00 17, 52, 00
2	26, 26, 23	26, 47, 00	307, 22, 40		305, 25, 00	307, 45, 10	NO 34	26	2	20, 45, 00
3	26, 47, 40	26, 34, 30	308, 27, 25		306, 12	308, 50, 45	SW 58	19	1	19, 58, 00
4	27, 50, 00	27, 57, 00	310, 55, 40		306, 55	311, 19, 15	NO 65	13	1	21, 17, 00
5	29, 13, 11	29, 12, 30	313, 20, 40		311, 39	313, 45, 40	O	18	1	22, 22, 00

Т А Б Л И Ц А XII.

Пушъ кораблей Надежды и Невы изъ Китая къ остроу Св. Елены.

Время 1806 Маршъ.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		8 ^е , 00	2 ^е , 00	12 ^е , 00	24 ^е , 00	
22 .		29, 65		29, 67	29, 70	SO крѣпкій вѣтръ, ясная погода, съ полуночи шквалы и дождь.
23	19, 7	29, 50	29, 55	29, 55	29, 55	SSO крѣпкій вѣтръ съ порывами и жестокимъ волненіемъ, частыми сильными шквалами.
24	19, 7	29, 58	29, 60	29, 67	29, 50	SSO крѣпкій вѣтръ съ порывами, частыми шквалами и жестокимъ волненіемъ.
25	19, 5	29, 55		29, 55	29, 55	SO крѣпкій вѣтръ съ порывами, сильными шквалами и временнымъ проливнымъ дождемъ.
26	20, 5	29, 55		29, 50	29, 56	SO крѣпкій вѣтръ съ порывами и жестокимъ волненіемъ, болшею частію ясная погода.
27	20, 3	29, 55	29, 57	29, 59	29, 59	SSO крѣпкій вѣтръ съ порывами, сильное волненіе и жестокіе шквалы.
28	19, 5	29, 66	29, 69	29, 67	29, 67	SSO, S крѣпкій вѣтръ, болшею частію ясная погода.
29	19, 0	29, 65	29, 66	29, 66	29, 70	S свѣжій вѣтръ, съ начала ясная погода, подъ исходъ облачно и дождь.
30	19, 0	29, 66	29, 70	29, 69	29, 73	SSO свѣжій вѣтръ и облачно.
31	21, 7	29, 75	29, 77	29, 80	29, 83	SO умѣренный вѣтръ и облачно.
Апрѣль. 1	18, 5	29, 72		29, 71	29, 70	ONO свѣжій вѣтръ и ясная погода, подъ исходъ вѣтръ отъ NW.
2	19, 0	29, 63		29, 61	29, 69	NW къ SW легкіе переменные вѣтерки, облачно и дождь.
3	18, 6	29, 72	29, 80	29, 78	29, 86	WSW къ NW умѣренный вѣтръ и ясная погода.
4	19, 3	29, 82	29, 90	29, 93	30, 00	SSO къ O свѣжій вѣтръ и облачно, подъ исходъ ясная погода.
5	20, 0	29, 96	30, 00	30, 00	30, 06	O свѣжій вѣтръ, ясная погода во весь день.

Т А Б Л И Ц А Х II.

Путь кораблей Надежды и Невы из Кипая къ острову Св. Елены.

Время 1806 Апрѣль.	Широта южная.		Долгота западная.				Движеніе морскаго теченія.			Склоне- ніе ким- паса за- падное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
6	29° 43', 6"	29° 57', 30"	314° 51', 10"	315° 16', 22"	313°, 41'	315° 17', 00"	NO 63°	32	1	24°, 42', 00"
7	30, 26, 12	30, 27, 00	317, 00, 40	317, 9, 15	316, 8	317, 27, 20	0	35	1	24, 14, 00
8	30, 43, 18	30, 52, 30	318, 47, 55	319, 21, 30	318, 8	319, 15, 25	NO 48	13	1	26, 21, 00
9	31, 18, 21	31, 20, 00	321, 29, 10	321, 41, 45	321, 00	321, 55, 00	0	8	1	26, 50, 00
10	31, 46, 00	31, 48, 00	323, 14, 55		323, 3	323, 46, 47	NO 82	15	1	27, 12, 00
11	32, 11, 00	32, 11, 00	324, 40, 00	325, 14, 30	324, 39	325, 15, 8	0	10	1	27, 40, 00
12	(32, 58, 13)	32, 57, 00			327, 39	328, 18, 30				28, 13, 00
13	33, 14, 43	33, 16, 00	328, 27, 45		328, 9	329, 9, 50	NW 71	7	2	
14	33, 51, 43		328, 20, 40		327, 55	329, 5, 56	NW 16	23	1	
15	(34, 51, 43)	34, 55, 30			331, 15	332, 40, 00				
16	35, 41, 13	35, 48, 00	334, 7, 55		333, 15	334, 59, 50	NW 72	24	2	
17	36, 00, 00	35, 43, 00	337, 48, 10		335, 40	338, 43, 30	SW 75	67		26, 37, 00 27, 03, 00
18	35, 58, 49	35, 48, 00	339, 47, 25			340, 46, 5				27, 33, 30
19	35, 5, 00	35, 13, 00	340, 34, 00			341, 36, 00				26, 28, 00

Т А Б Л И Ц А XII.

Путь кораблей Надежды и Невы из Китая къ острову Св. Елены.

Время 1806 Апрѣль.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		5 ^h , 00	12 ^h , 00	18 ^h , 00	24 ^h , 00	
6	20, 0	29, 95	30, 02	30, 04	30, 05	OtN умѣренный вѣтръ и ясная погода.
7	21, 5	30, 04	30, 06	30, 09	30, 14	OSO умѣренный вѣтръ и ясная погода.
8	19, 7	30, 11	30, 14	30, 12	30, 15	OtN къ OSO легкой вѣтръ и пріятная погода.
9	21, 5	30, 06	30, 11	30, 06	30, 04	OSO умѣренный вѣтръ и ясная погода.
10	18, 7	30, 00	30, 03	30, 05	30, 05	ONO умѣренный вѣтръ, ясная погода: береговая птица села на снасти и не слыхала во весь день.
11	20, 0	29, 98	29, 95	29, 98	29, 88	N тихій вѣтръ и шпиль. Въ 14 ^h легкой вѣше- рокъ отъ NNO.
12	19, 0	29, 75	29, 65	29, 70	29, 65	NNO крѣпкій вѣтръ съ порывами и ясная погода. Въ 14 ^h умѣренный.
13	17, 5	29, 70		29, 58	29, 65	NNO легкой вѣтръ, шпиль и густой туманъ, подъ исходъ переменные вѣтры, громъ и молнія.
14	14, 5	29, 60		29, 80	29, 90	WNW къ SSW крѣпкій вѣтръ съ жестокимъ вол- неніемъ, подъ исходъ умѣренный.
15	16, 5	29, 95		29, 82	29, 76	SSW къ SO свѣжій вѣтръ и облачно. Въ 22 ^h раз- лучились съ кораблемъ <i>Невою</i> .
16	15, 7	29, 65		29, 66	29, 70	SO съ порывами облачно, подъ исходъ умѣренно и множесто дождя.
17	15, 7	29, 85	29, 93	29, 94	29, 93	S къ OSO свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 22 ^h глубина на Лагунской банкѣ 70 саж., грунтъ песокъ и гиль.
18	16, 7	29, 91	29, 82	29, 74	29, 72	NO къ OSO и NO умѣренный вѣтръ и ясная по- года. Въ 6 ^h глубина 75 саж., грунтъ сѣрой песокъ. Въ 12 ^h , 90 саж., грунтъ иль. Въ 16 ^h , 105 саж., грунтъ иль; въ полдень 130 сажень.
19	16, 0	29, 74	29, 71	29, 72	29, 75	NNO къ NW и W умѣренный вѣтръ и ясная по- года. Въ 21 ^h увидѣли берегъ, въ полдень мѣль <i>Доброй Надежды</i> на NO 7 ^h въ разст. 40 миль отъ коего я и

Т А Б Л И Ц А Х И I.

Путь кораблей Надежды и Невы изъ Кишая къ острову Св. Елены.

Время 1806 Апрель.	Широта южная.		Долгота западная.			Движенія морскаго печенія.		Скло- не ком- паса за- падное.		
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испич- ная.	напра- вленіе.		число миль.	число дней.
20	34°, 4', 42"	34°, 8', 30"	343, 32', 00"		343, 30', 00"	343, 32', 50"				
21	3, 29, 2	3, 25, 00	344, 12, 40		344, 00, 00	344, 14, 10	SW 56°	10	1	
22	1, 34, 19	31, 38, 00	345, 53, 15		346, 5, 00	345, 55, 25	NO 77	18	1	26°, 2', 00"
23	29, 34, 38	29, 18, 16	348, 17, 50		348, 41, 00	348, 20, 00	SO 56	11	1	25, 9, 00
24	27, 37, 45	27, 23, 00	350, 39, 10		351, 17, 00	350, 42, 55	SO 33	18	1	24, 16, 30
25	26, 25, 25	26, 23, 00	351, 51, 30		352, 41, 30	351, 53, 45	SO 73	9	1	22, 31, 30
26	14, 34, 42	24, 33, 00	353, 37, 45		354, 44, 00	353, 31, 50	SO 87	20	1	22, 27, 00
27	22, 59, 40	22, 52, 30	355, 19, 40		356, 56, 30	355, 27, 40	SO 57	13	1	22, 33, 00
28	21, 28, 00	21, 14, 40	357, 10, 00		359, 5, 00	357, 16, 45	SO 49	19	1	20, 56, 30
29	19, 37, 35	19, 22, 00	359, 15, 15		361, 10, 00	359, 22, 45	S	15	1	20, 42, 00
Майя. 1	18, 13, 00	17, 59, 00	0, 44, 30		3, 45, 00	0, 52, 45	SO 15	15	1	20, 51, 00
2	17, 50, 53	16, 36, 30	2, 2, 45		5, 16, 20	2, 11, 45	SO 36	18	1	19, 30, 30
3	15, 57, 14	15, 51, 23	4, 14, 20		7, 35, 20	4, 24, 5	SO 35	11	1	18, 13, 00
4	15, 54, 40		5, 36, 30		9, 10, 00	5, 49, 00	O	10	1	17, 18, 30
5										

Т А Б Л И Ц А XII.

Пусть кораблей Надежды и Невы изъ Кипая къ остроу Св. Елены.

Время 1 Ноб Апрѣль.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
20	15, 5	29, 75		29, 71	29, 66	взялъ новое опшество, широта онаго была 34°, 23 S, долготы 341°, 31' W. SW къ SSO свѣжій вѣтръ и ясная погода.
21	13, 3	29, 57	29, 55	29, 52	29, 58	N, NW и WNW крѣпкій вѣтръ, шквалы и временно проливной дождь.
22	13, 0	29, 60	29, 75	29, 80	29, 91	WtN къ WtS крѣпкій вѣтръ, ясная погода, послѣ облачно и шкваловато.
23	18, 7	29, 92	29, 88	29, 97	29, 93	SSW къ SSO крѣпкій вѣтръ съ порывами, облачно и временно шквалы.
24	15, 5	29, 91	29, 85	29, 87	29, 85	SSO крѣпкій вѣтръ съ порывами и ясная погода.
25	15, 7	29, 83	29, 78	29, 80	29, 83	SSO свѣжій вѣтръ, облачно и послѣ легкій вѣтерокъ отъ SSW.
26	15, 7	29, 86		29, 89	29, 90	WSW умѣренный вѣтръ и ясная погода. Съ разсвѣтомъ увидѣли корабль къ NW и другой, въ NO и четверти шедши одинакимъ съ нами курсомъ.
27	15, 7	29, 91	29, 87	30, 00	30, 00	WSW къ SSO умѣренный вѣтръ и ясная погода.
28	15, 5	29, 97	29, 97	29, 98	30, 00	SOtS умѣренный вѣтръ и ясная погода.
29	17, 3	29, 95	30, 00	29, 98	29, 95	SOtS умѣренный вѣтръ и облачно.
1 Май.	17, 0	29, 99	29, 97	30, 00	29, 98	SO умѣренный вѣтръ и облачно; сдѣлавъ 360° долготы западной отъ Греническаго меридиана, пошерали мы одинъ день; а поселу и назвали 30 Апрѣля первымъ Маємъ.
2	19, 3	29, 97	29, 95	29, 95	29, 97	SO умѣренный вѣтръ и ясная погода.
3		29, 93	29, 95	29, 90	29, 92	SO свѣжій вѣтръ и ясная погода.
4						SO умѣренный вѣтръ и ясная погода. Въ 6 ^г , 30 ^м увидѣли островъ Св. Елену на WNW въ 12 м. 36 миль.
5						SO легкій вѣтръ и ясная погода. Въ 6 ^г , 20 ^м положили якорь на рейдѣ Св. Жана на глубинѣ 12 саж. Въ 6 легли фериоуигъ.

Часть III.

15

Т А Б Л И Ц А XIII.

Пуль корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время 1800 Май.	Широта южная.		Долгота западная.			Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.	
	по на- блюденію	по счи- сленію.	хроно- метръ.	по ) — (	по счи- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число лиль.		число дней.
9	15°, 20', 00"	15°, 15', 00"	6, 30, 30		6°, 17', 30"	6°, 20', 44"				17°, 6', 00"
10	14, 51, 37	14, 50, 00	7, 2, 45	6°, 46', 10"	6, 50, 00	7, 2, 14	SO 74°	4	1	16, 43, 00
11	13, 49, 19	13, 52, 00	8, 10, 15		8, 12, 30	8, 9, 25	NO 76	6	1	17, 7, 30
12	12, 32, 51	12, 20, 00	9, 50, 00		10, 2, 00	9, 48, 54	SO 35	16	1	17, 2, 15
13	11, 18, 11	11, 07, 00	11, 25, 15		11, 45, 30	11, 23, 52	SO 35	14	1	
14	10, 17, 19	10, 12, 00	13, 13, 09		13, 47, 00	13, 11, 30	SO 66	16	1	16, 4, 30
15	8, 53, 26	8, 49, 00	15, 9, 32		15, 55, 30	15, 7, 36	SO 67	13	1	15, 30, 15
16	7, 20, 32	7, 11, 00	16, 22, 15		17, 16, 15	16, 20, 3	SO 42	13	1	14, 34, 30
17	6, 8, 56	5, 59, 00	17, 17, 00		18, 18, 00	17, 14, 31	SO 33	12	1	14, 7, 45
18	4, 38, 14	4, 26, 00	18, 49, 45		19, 50, 00	18, 47, 00	S	12	1	14, 35, 00
19	3, 1, 00	2, 41, 00	20, 27, 00		21, 15, 30	20, 23, 58	SW 32	23	1	13, 9, 15
20	1, 22, 6	1, 8, 30	21, 14, 00		22, 17, 00	21, 28, 25	SW 17	14	1	12, 46, 20
21	0, 11, 3	0, 24, 00	22, 14, 00		22, 50, 00	22, 10, 25	NW 34	15	1	12, 51, 30
22	N 1, 33, 00	N 1, 33, 00	22, 51, 15		23, 34, 00	22, 47, 23	Нѣтъ			12, 7, 25
23	3, 16, 41	3, 19, 00	23, 28, 45		24, 12, 00	23, 24, 37	Нѣтъ			

Т А Б Л И Ц А XIII.

Путь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время 1806 Май.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ,				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	
9	18, 7				29, 91	SSO умѣренный вѣтръ и пріятная погода. Въ 10 ^г пошли съ рейды; а въ 20 ^г закрылся островъ Св. Елены на SOTS.
10	19, 5	29, 90	29, 90	29, 96	29, 96	SO легкій вѣтръ и шпиль, послѣ умѣренный отъ SSW. По среднему изъ двухъ вычислений разсп. \odot —6, долготна мѣста, въ 20 ^г , 17 ^м , 47 ^с ; 5 ^г , 41', 00" W.
11	18, 5	29, 88	29, 90	29, 88	29, 91	StO умѣренный вѣтръ и ясная погода.
12	19, 0	29, 87	29, 90	29, 85	29, 88	SOTS умѣренный вѣтръ и ясная погода.
13	20, 3	29, 88	29, 91	29, 86	29, 91	SO свѣжій пасадь и облачно, видѣли птицу именуемую <i>Fregatolob</i> .
14	20, 5	29, 87	29, 90	29, 90	29, 88	SO свѣжій пасадь, чистая и ясная погода.
15	20, 5	29, 87	29, 86	29, 87	29, 93	SO свѣжій пасадь, чистая и ясная погода; видѣли птицу.
16	20, 7	29, 81	29, 90	29, 86	29, 84	SOTS свѣжій пасадь и ясная погода.
17	21, 6	29, 77	29, 86	29, 76	29, 79	SO легкій пасадь и пріятная погода.
18	21, 5	29, 76	29, 86	29, 76	29, 83	SO легкій пасадь и пріятная погода: видѣли множество шпротическихъ птицъ и стада <i>Bonitovob</i> .
19	21, 8	29, 81	29, 86	29, 86	29, 87	SOTS свѣжій пасадь и ясная погода.
20	21, 5	29, 80	29, 85	29, 80	29, 88	SSO къ S умѣренный пасадь и пріятная погода.
21	21, 5	29, 91	29, 84	29, 87		SSO къ SSW легкій вѣтръ и пріятная погода.
22	20, 5		29, 84	29, 76	29, 81	StO къ StW легкій вѣтръ и пріятная погода, подъ исходъ шкваловато. Въ 3 ^г перешли чрезъ Эквадоръ въ долготѣ 22°, 18', 30" W.
23	20, 5	29, 79	29, 79	29, 82	29, 87	StO къ SSW свѣжій вѣтръ и облачно: въ теченія сей ночи вода производила шакую свѣшь, что всѣ паруса были освѣщены.

Т А Б Л И Ц А XIII.

Путь корабля Надежды отъ острова Св Елены въ Россію.

Время 1806 Май.	Широта северная.		Долгота западная.			Движеніе морскаго теченія.			Словеніе ком- пана за- падное.	
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испич- ная.	напра- вленіе.	число миль.		число дней.
24	(4, 23, 23")	4, 29, 00"			24, 25, 00"	23, 24, 40"				
25	5, 11, 5	5, 22, 30	23, 44, 30"	23, 50, 15"	24, 39, 00	23, 39, 49	SW 45°	16	2	11, 27, 45"
26	(5, 48, 40)	5, 54, 00			24, 57, 30	22, 32, 50				13, 10, 10
27	6, 5, 11	6, 16, 40	23, 23, 10		25, 6, 30	23, 17, 56	SO 77	50	2	
28	6, 30, 37	6, 35, 00	22, 48, 30		24, 50, 00	22, 43, 00	SO 76	19	1	12, 13, 20
29	6, 53, 48	7, 19, 00	23, 21, 5		25, 31, 00	23, 15, 16	SO 32	14	1	13, 45, 15
30	7, 41, 3	7, 56, 00	21, 52, 00		26, 41, 00	24, 46, 54	SW 48	26	1	
31	8, 49, 00	8, 52, 00	26, 41, 30		28, 8, 00	26, 35, 6	SW 83	26	1	11, 26, 30
Іюнь.										
1	9, 54, 43	10, 1, 00	27, 33, 20		29, 7, 00	27, 26, 41				10, 48, 25
2	11, 4, 32	11, 5, 00	28, 54, 5		30, 2, 00	28, 47, 10	W	8	2	
3	12, 33, 28	12, 36, 30	29, 56, 57		30, 48, 30	29, 49, 45	SW 84	13	1	11, 32, 20
4	13, 59, 1	13, 58, 00	30, 55, 30		31, 33, 30	30, 48, 2	W	13	1	
5	15, 41, 51	15, 46, 30	32, 17, 00		32, 38, 00	32, 9, 15	SW 76	17	1	
6	17, 40, 55	17, 46, 00	33, 21, 00		33, 36, 30	33, 12, 40	SW 45	8	1	11, 20, 45
7	19, 45, 29	19, 53, 00	34, 31, 45		34, 17, 00	34, 23, 11	SW 76	31	1	9, 48, 25

Т А Б Л И Ц А XIII.

Путь корабля Надежды отъ ошрова Св. Елены въ Россію.

Время 1806 Июнь	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.						Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^г , 00	12 ^г , 00	18 ^г , 00	24 ^г , 00	30 ^г , 00	36 ^г , 00	
24	18, 7	29, 82	29, 88	29, 84	29, 82	29, 82	Свѣжіе переменныя вѣтерки, временемъ шпиль и непрерывной дождь.	
25	21, 0	29, 89	29, 91	29, 84	29, 86	29, 86	Переменныя вѣтерки, посплошный дождь, послѣ пріятная погода и легкой вѣтерокъ отъ S.	
26	18, 7	29, 81	29, 88	29, 85	29, 86	29, 86	Легкіе S вѣтерки, пріятная погода. Въ 3 ^г , 1 ⁴ ^м , 54 ^с по среднему изъ трехъ вычисленій разст. у отъ S, долготы 23°, 52', 55" W. Въ 18 ^г задуть свѣжіи вѣтерокъ отъ NW.	
27	21, 0	29, 84	29, 91	29, 81	29, 87	29, 87	Почти во весь день шпиль и облачная погода съ дождемъ.	
28	21, 5	29, 89	29, 87	29, 89	29, 89	29, 89	Легкіе переменныя вѣтерки, болѣею частію отъ N.	
29	21, 5	29, 87	29, 86	29, 86	29, 85	29, 85	NNW умѣренный вѣтръ и ясная погода. Въ 6 ^г въ широтѣ 6', 36' N, получили свѣжіи NO пасадной вѣтръ.	
30	20, 6	29, 86	29, 86	29, 85	29, 85	29, 85	NOtN свѣжіи пасады и ясная погода.	
31	20, 5	29, 84	29, 80	29, 85	29, 86	29, 86	NNO къ NO свѣжіи вѣтръ, пріятная погода и волненіе съ носу.	
Июнь 1	20, 3	29, 80	29, 89	29, 83			NO свѣжіи вѣтръ, частію облачно и волненіе съ носу.	
2	20, 2	29, 85	29, 81	29, 85	29, 86	29, 86	NOtN свѣжіи пасады, облачно и волненіе съ носу.	
3	20, 6	29, 89	29, 90	29, 8	29, 85	29, 85	NOtO свѣжіи вѣтръ, облачно и временемъ проливной дождь; видѣли плавучее дерево.	
4	19, 2	29, 84	29, 92	29, 83	20, 87	20, 87	NOtO сильный вѣтръ со шквалами и временемъ проливной дождь.	
5	19, 0	29, 90	29, 85	29, 89	29, 90	29, 90	NOtO сильный пасады, шквалы и волненіе съ носу.	
6	19, 0	29, 92	29, 80	29, 97	29, 87	29, 87	OtN сильный вѣтръ, видѣли морское растеніе.	
7	19, 0	30, 01	29, 99	29, 99	30, 00	30, 00	ONO къ OtN сильный вѣтръ.	

Т А Б Л И Ц А XIII.

Путь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время 1806 Юль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствие морскаго печенія.			Склад- ше ком- паса за- падное.
	по на- блюденію.	по сти- сленію.	по хроно- метрамъ.	по ) — (	по сти- сленію.	истин- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
8	21° 49', 00"	21° 49', 00"	35° 39', 00"		35° 17', 00"	35° 30', 26"	W	7	1	10°, 20', 30"
9	23, 46, 28	24, 3, 30	36, 51, 00	36° 36', 45"	36, 16, 00	36, 42, 9	SW 35°	21	1	9, 37, 45
10	25, 27, 58	25, 33, 00	37, 35, 45	37, 25, 6	36, 48, 00	37, 24, 38	SW 66	12	1	11, 8, 10
11	26, 11, 6	26, 00, 00	47, 41, 15	37, 36, 45	36, 48, 00	37, 35, 23	NW 29	13	1	10, 42, 45
12	(26, 46 50)	26, 48, 30			36, 38, 00	37, 24, 00				10, 41, 30
13	27, 25, 26	27, 27, 00	38, 9, 00		37, 14, 30	38, 9, 38	<i>Hémō</i>			
14	27, 54, 6	27, 54, 30	39, 18, 15		38, 12, 00	39, 22, 8	W	11	1	
15	28, 29, 26	28, 31, 00	39, 42, 30		38°, 35'	39, 49, 38	<i>Hémō</i>			11, 12, 40
16	29, 47, 8	29, 51, 00	40, 31, 30		39, 2	40, 41, 53	SW 78	20	1	11, 49, 30
17	30, 15, 3	30, 15, 30	40, 49, 00		39, 17	41, 2, 38	<i>Hémō</i>			
18	30, 26, 34	30, 29, 00	41, 2, 15		39, 33, 30	41, 19, 8	<i>Hémō</i>			12, 24, 15
19	30, 34, 00	30, 34, 00	41, 10, 30		39, 38	41, 30, 38	<i>Hémō</i>			13, 00, 00
20	31, 7, 42	31, 39, 00	40, 58, 45		39, 30, 30	41, 2, 8	SO 71	6	1	13, 00, 15
21	32, 45, 10	33, 00, 00	40, 23, 30		38, 59	40, 49, 40	S	14	1	13, 31, 30
22	34, 45, 47	35, 20, 00	39, 7, 00		37, 53, 20	39, 36, 55	SO 14	34	1	13, 2, 30

Т А Б Л И Ц А XIII.

Пусть корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время 1806 Юнь.	Термо- метръ въ подень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	
8	18, 6	30, 03	30, 05	30, 07	30, 05	ОтN сильный вѣтръ и видѣли множество морскаго разспенія.
9	18, 5	30, 06	30, 02	30, 12	30, 11	ОтN свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ 19 ^ч , 53 ^ч , 18 ^ч по среднему изъ трехъ вычисленій разсп. ☉ отъ ☽ долготы 36°, 25', 30" W.
10		30, 10		30, 15	30, 16	ОтN умѣренный вѣтръ и ясная погода; прошли множество морскаго разспенія. Въ 20 ^ч , 48 ^ч , 54 ^ч по среднему изъ 5 вычисленій разсп. ☉ отъ ☽ долготы 37°, 25', 6" W.
11	19, 3	30, 11	30, 05	30, 10	30, 11	Легкіе восточные вѣтерки и шпиль; прошли множество морскаго разспенія. Въ 22 ^ч , 48 ^ч , 37 ^ч по среднему изъ двухъ вычисленій разсп. ☉ отъ ☽ долготы 37°, 38', 30" W.
12	18, 0	30, 05	30, 10	30, 03	30, 05	Легкіе переменные вѣтерки и шпиль.
13	17, 8	30, 05	30, 12	30, 05	30, 14	№0 къ №0N легкій вѣтръ и облачно.
14	18, 5	30, 06	30, 13	30, 08	30, 09	№0N легкій вѣтръ, временемъ шпиль и волненіе отъ N.
15	18, 5	30, 10	30, 10	30, 10	30, 10	N легкій вѣтръ и шпиль.
16	17, 7	30, 07	30, 10	30, 09	30, 16	№0 къ №0N легкій вѣтръ и прищная погода.
17	19, 5	30, 15	30, 13	30, 11	30, 15	Почти во весь день шпиль.
18	19, 2	30, 12	30, 15	30, 10	30, 12	Почти во весь день шпиль и море совершенно непоколебимо.
19	19, 7	30, 10	30, 15	30, 12	30, 14	Шпиль и море въ томъ же положеніи.
20	19, 0	30, 13	30, 10	30, 05	30, 04	Шпиль; съ полуночи задулъ вѣтерокъ отъ SSO.
21	18, 7	30, 07	30, 05	30, 01	30, 05	SSW къ SW свѣжій вѣтръ и ясная погода.
22	18, 2	30, 02	30, 00	29, 58	29, 56	SW къ WNW свѣжій вѣтръ и облачно.

Т А Б Л И Ц А XIII.

Путь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствіе морскаго течения.			Склоненіе компаса западное.
	по наблюденію.	по счисленію.	по хронометрамъ.	по $\gamma - \odot$	по счисленію.	истинная.	направленіе.	число миль.	число дней.	
1806 Іюнь.										
23	35°, 54', 27"	35°, 54', 00"	39°, 4', 00"	39°, 39', 15"	37°, 43'	39°, 37', 40"	Нѣтъ			
24	37, 32, 32	37, 22, 00	38, 13, 30	38, 46, 20	37, 6	38, 45, 25	NO 45°	15	1	
25	39, 2, 44	39, 13, 00	36, 35, 00	37, 2, 40	35, 39	37, 6, 40	SO 39	13	1	
26	39, 32, 30	39, 35, 30	35, 47, 00		34, 52	36, 18, 10	S	3	1	20°, 37', 15"
27	40, 14, 30	40, 14, 30	35, 20, 15		34, 26, 30	35, 50, 25	Нѣтъ			22, 6, 00
28	42, 2, 39	42, 9, 30	33, 55, 15		33, 2, 20	34, 24, 40	S	7	1	25, 00, 00
29	44, 5, 55	44, 6, 00	32, 1, 45		31, 20, 30	32, 30, 25	O	8	1	26, 18, 20
30 Іюль.	45, 35, 53	45, 43, 00	30, 48, 18		29, 59, 30	31, 4, 10	SW 29	8	1	28, 42, 50
1	46, 35, 17	46, 42, 00	29, 48, 15		29, 4	30, 13, 55	SO 22	8	1	
2	48, 11, 34	48, 6, 00	28, 41, 00		27, 52	29, 7, 25	NW 45	8	1	28, 5, 40
3	49, 41, 32	49, 47, 00	27, 8, 30		26, 34	27, 34, 5	SO 32	6	1	
4	51, 36, 43	51, 48, 00	27, 8, 30		24, 00	24, 56, 10	SO 35	14	1	
5	53, 32, 32	53, 44, 00	24, 31, 15		21, 32	22, 37, 55	SW 29	14	1	
6	55, 25, 00	55, 30, 30	22, 13, 45		11, 46, 30	19, 55, 00	S	5	1	30, 30, 45

Т А Б Л И Ц А XIII.

Пушъ корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время 1806 Юнь.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	
23	16, 7	29, 90	29, 86	29, 85	29, 85	NW шпиль, послѣ свѣжій вѣтерокъ отъ NO.
24	16, 7	29, 82	29, 76	29, 81	29, 84	OSO къ SW свѣжій вѣтръ, шквалы и дождь. Въ 4 ^ч , 12 ^ч , 12 ^ч по среднему изъ двухъ вычисленій разсп.) отъ ☉ долготы 39°, 44', 15" W.
25	15, 7	29, 81	29, 89	29, 90	29, 95	NW свѣжій вѣтръ и облачно. Въ 3 ^ч , 20 ^ч , 00 ^ч по среднему изъ трехъ вычисленій разсп.) отъ ☉ долготы 38°, 28', 20" W.
26	18, 7	29, 99	30, 00	30, 14	30, 14	N легкій вѣтръ и шпиль. Въ 4 ^ч , 41 ^ч , 14 ^ч по среднему изъ четырехъ вычисленій разсп.) отъ ☉ долготы 37°, 27', 34" W. къ SO видѣли брикъ.
27		29, 18		30, 27	30, 27	Шпиль, легкій вѣтерокъ отъ S и пріятная погода.
28	18, 7	30, 25	30, 28	30, 27	30, 29	S къ SW легкій вѣтръ, засвѣжавшій къ ночи.
29	17, 5	30, 28	30, 25	30, 23	30, 26	SW свѣжій вѣтръ и пріятная погода.
30	17, 5	30, 28	30, 25	30, 28	30, 27	SW1W умѣренный вѣтръ и ясная погода.
1	17, 5	30, 30	30, 30	30, 26	30, 24	SW къ SSO легкій вѣтръ. Въ 17 ^ч видѣли военной корабль, которой осмоупра настъ поверотилихъ прочь.
2	16, 5	30, 20	30, 10	29, 49	29, 67	SSO къ SSW легкій вѣтръ и ясная погода; послѣ шуманъ, а къ полудню олушь выяснило.
3	11, 5	29, 69	29, 65	29, 51	29, 62	SW1S легкій вѣтръ, шуманъ и дождь. Въ 13 ^ч свѣжій вѣтръ отъ NNW.
4	12, 0	29, 60	29, 65	29, 71	29, 85	NNW крѣпкій вѣтръ со шквалами; съ разсвѣтомъ увидѣли брикъ, шедшій къ OSO.
5	12, 0	29, 93	29, 85	29, 90	29, 86	NW крѣпкій вѣтръ и облачно. Въ 7 ^ч видѣли шкуну, шедшую къ OSO.
6	12, 2	29, 84	29, 70	29, 52	29, 43	W къ SW крѣпкій вѣтръ, облачно и дождь, подъ исходъ мрачность.

Часть III.

16

Т А Б Л И Ц А XIII.

Пусть корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время 1806 Юль.	Широта сѣверная.		Долгота западная.				Дѣйствія морскаго счета.			Склоне- ніе ком- паса за- падное.
	по на- блюденію.	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ.	по) — 0	по счи- сленію.	испан- ная.	напра- вленіе.	число миль.	число дней.	
7	56, 14', 50"	56, 15', 00"	17, 8', 30"	17, 20', 00"	16, 32'	17, 31', 10"	0	5	1	31, 3', 15"
8	56, 12, 36	56, 12, 30	15, 23, 45		15, 2	15, 45, 40	0	8	1	33, 23, 30
9	56, 47, 24	57, 2, 00	14, 27, 45		14, 6	14, 48, 55	S	13	1	33, 11, 52
10	56, 16, 12	58, 10, 00	11, 32, 15		11, 3	11, 52, 40				
11	(59, 32, 30)	59, 30, 30			9, 28	10, 21, 10				
12	59, 36, 14	59, 32, 00	8, 29, 15		7, 48	3, 48, 10	NW 58°	8	2	30, 00, 00
13	59, 46, 13	59, 36, 00	6, 36, 00			6, 54, 10	NO 45	14	1	28, 30, 00
14	60, 25, 30	60, 20, 30	5, 25, 00		4, 50	5, 41, 55	NW 53	10	1	28, 12, 30
15	60, 00, 30	59, 59, 00	4, 55, 30		4, 10	5, 11, 40	NW 73	6	1	
16	(59, 48, 00)	59, 43, 00			3, 12	4, 20, 40				
17	59, 46, 00	59, 43, 00	3, 26, 30		2, 47	3, 41, 20	W	7	2	27, 8, 20
18	59, 32, 56		1, 51, 00, W							
19	59, 46, 56					0, 55				

Т А Б Л И Ц А XIII.

Путь корабля Надежды от острова Св. Елены въ Россію.

Время 1806 Іюль.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.					Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^е ; 0с.	12 ^е , 00	18 ^е , 0с.	24 ^е , 00		
7	11, 2	29, 40	29, 31	29, 29	29, 33	WNW крѣпкій вѣтръ и облачно, послѣ легкой вѣтръ отъ N и O съ шуманомъ. Въ 17 ^е , 37 ^е , 17 ^е по среднему изъ трехъ вычислений разсч.) отъ O долготы 17°, 29', 36" W.	
8	10, 8	29, 33	29, 28	29, 27	29, 29	ONO къ NO и N умѣренный вѣтръ и облачно.	
9	14, 8	29, 35	29, 40	29, 58	29, 61	N легкой вѣтръ, шпиль и ясная погода. Въ 16 ^е легкой вѣтерокъ отъ S.	
10	11, 2	29, 64	29, 68	29, 78	29, 62	SSW къ SSO легкой вѣтръ и ясная погода.	
11	10, 0	29, 72	29, 15	29, 53	29, 50	SO крѣпкій вѣтръ, облачно и дождь.	
12	13, 5	29, 48	29, 45	29, 40		S легкой вѣтръ и шуманъ. Въ 15 ^е говорили съ Аглинскимъ приваперомъ.	
13	13, 7	29, 53	29, 47	29, 50	29, 47	S легкой вѣтръ, шпиль и ясная погода.	
14		29, 49	29, 40	29, 45	29, 45	SO къ SSO свѣжій вѣтръ, облачно и дождь.	
15	10, 5	29, 43	29, 45	29, 48	29, 47	Шпиль. Въ 7 ^е вѣтерокъ отъ O9O, перемедшій къ SSO.	
16	6, 7	29, 42	29, 38	29, 55	29, 18	OSO къ ONO крѣпкій вѣтръ со шквалами. Въ 20 ^е говорили съ 40 пушечнымъ фрегатомъ <i>Бланш</i> подъ команду Капитана <i>Лоси</i> , шедшимъ въ погоню за Французскимъ фрегатомъ.	
17	12, 5	29, 28	29, 45	29, 45	29, 52	SO крѣпкій вѣтръ. Въ 14 ^е увидѣли Оркэдскіе острова: въ полдень мысъ <i>Денисъ</i> 30 ^е 3 ^е Mouldhead 30 ^е 1 ^е .	
18	12, 6	29, 54	29, 60	29, 62	29, 63	N легкой вѣтръ, подъ исходъ легкой вѣтръ отъ SW; въ полдень островъ <i>Фериль</i> (Fairhill) на O, островъ <i>Фило</i> NW 6°.	
19	14, 2	29, 65	29, 65	29, 67	29, 69	Легкій вѣтерокъ отъ S, временемъ шпиль. Въ полдень островъ <i>Фериль</i> SW 16°. Мысъ <i>Ганклифъ</i> (Hangcliff) NW 7°. <i>Сканпъ-Несъ</i> NW 74°.	

Т А Б Л И Ц А XIII.

Путь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время 1806 Юль.	Широта сѣверная.		Долгота восточная.			Дѣйствиіе морскаго шеченія.			Склоне- ніе ком- паса во- спозное.
	по на- блюденію	по счи- сленію.	по хроно- метрамъ	по) — (по счи- сленію.	испиви- ная.	напра- вленіе.	число миль.		число дней.
20									
21		59°, 36'				0°, 15', W			
22	59°, 6', 6"	59, 8	1°, 1', 45", 0			0, 33, 0			
23	58, 3, 20	59, 8	5, 2, 30			5, 11, 0			
24	57, 52, 40		7, 01, 30						
25	57, 29, 20	57, 30	7, 43, 00						
26	57, 25, 30	57, 29	9, 00			9, 11			20°, 40', 48"
27	58, 02, 15	57, 57	9, 49			10, 7			19, 31, 30
28									
29									
30									
31									
Августъ. 1									

Т А Б Л И Ц А XIII.

Путь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время 1805 Юль.	Термо- метръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6 ^ч , 00	12 ^ч , 00	18 ^ч , 00	24 ^ч , 00	
20	11, 5	29, 68	29, 67	29, 70	29, 70	Легкіе переменныя вѣтерки и шпиль.
21	10, 7	29, 70	29, 69	29, 72	29, 77	Легкіе переменныя вѣтерки и шпиль.
22	9, 7	29, 75	29, 74	29, 70		NO къ NNO свѣжій вѣтръ и ясная погода.
23	14, 3	29, 70	29, 70	29, 70	29, 75	Легкій вѣтерокъ отъ N, подъ исходъ отъ S. Въ 6 ^ч увидѣли берегъ Норвегіи на OtON.
24	12, 2	29, 73	29, 73	29, 75	29, 73	Легкіе переменныя вѣтерки и ясная погода.
25	12, 7	29, 74	29, 74	29, 75	29, 69	OtN свѣжій вѣтръ и ясная погода.
26		29, 62	29, 55		29, 57	OtN къ OSO свѣжій вѣтръ и облачно.
27		29, 56		29, 55	29, 55	OSO къ O свѣжій вѣтръ со шквалами.
28		29, 58		29, 55	29, 56	O къ NO тихій вѣтръ и пасмурная погода. Лавировали въ Кашегашъ. Въ 12 ^ч Шкагенской маякъ SW 58°. глубина 75 сажень.
29		29, 55	29, 56	29, 56	29, 54	N къ ONO тихій вѣтръ и ясная погода. Въ полдень Анголтъ NW 55°. Колъ маякъ SO 10°. Глубина 18 сажень, грунтъ мѣлкой песокъ.
30						N къ NNW тихій вѣтръ и ясная погода. Въ 12 ^ч за проливнымъ теченіемъ и извѣстною вѣтра спали на якорь на глубинѣ 13 саж., грунтъ иль. Мысъ Колъ съ маяками на одной линіи NO и SW 37°. Въ 18 ^ч снялись съ якоря. Въ 21 ^ч за проливнымъ теченіемъ положили якорь на глубинѣ 14 саж., грунтъ иль. Крѣпость Кронбургъ SW 10°. Колъ маякъ NW 5°.
31						Легкіе переменныя вѣтерки и временемъ шпиль. На якорь по сѣверную сторону Елзінора.
Августъ. 1	1 1/2, 0				29, 50	Въ 20 ^ч при шихомъ вѣтрѣ отъ W снялись съ якоря и пошли къ Копенгагену. Въ полдень Кронбургъ NW 50°, башня въ Елзінорѣ O.

Т А Б Л И Ц А XIII.

Путь корабля Надежды отъ острова Св Елены въ Россію.

Время	Широта сѣверная.		Долгота восточная.				Дѣйствіе морскаго теченія.			Склоненіе компаса западное.
	по наблюденію	по счисленію.	по хронометрамъ.	по счисленію.	по счисленію.	испичная.	направленіе.	число миль.	число дней.	
1806 Августъ				☉ — ☉						
2										
6										
20										
21										

Т А Б Л И Ц А XIII.

Путь корабля Надежды отъ острова Св. Елены въ Россію.

Время 1806 Августъ.	Термометръ въ полдень.	Морской барометръ.				Вѣтръ, погода и морскія наблюденія.
		6°, 00'	12°, 00'	18°, 00'	24°, 00'	
2	14°, 7'				29, 30	WNW свѣжій вѣтръ и ясная погода. Въ половинѣ третьяго часа салютовали изъ 7 пушекъ, на что отвѣствовано было тѣмъ же числомъ. Въ 3 ^ч положили якорь на Колленгагенскомъ рейдѣ, глубина 6½ сажень, грунтъ иль.
6						Въ 16 ^ч при шикомъ вѣтрѣ ствѣ NW, снялись съ якоря и пошли къ Броннштапу.
20						Въ половинѣ 9 го часа пришли на Кронштадтской рейдъ и спали на якорь. Въ 21 ^ч снялись съ якоря и спали вероваться въ среднюю гавань. Въ полдень пошли въ гавань.
21						Въ 2 ^ч пошли въ каналъ и ошвартовались.

II.

О Б Ъ Я С Н Е Н І Я

И С Т И Н Н О Й Д О Л Г О Т Ы.

Хотя въ концѣ четвертой главы первой части помѣщено, что я разумѣю подъ истинною долгошою, и какимъ образомъ вычисляю сіи долгошы, коихъ находихся особенный столбецъ въ таблицахъ суточныхъ счисленій, но я послѣ почелъ приличнѣе исключить изъ историческаго журнала дальнѣйшія объясненія вычисленій сихъ долгошъ, а составить въ сей прѣшней части особливое о томъ предметѣ разсужденіе; для пополненія же я долженъ повсворить то, что мною о семъ сказано въ первой части на страницѣ 98.

I.

Отъ Кронштата до острова Teneriffa.

По прибытіи нашемъ въ Копенгагенъ, Фальмутъ и Тенерифъ, хронометры наши показывали споль малое опшупленіе опъ извѣстной долгошы сихъ мѣспъ, что ежедневныя долгошы сихъ мѣспъ, едва лишь шребовали какой поправки. И посему истинную долгошу опъ Кронштата до Фальмуша, я принимаю шу, кошорую показывали лучшіе наши часы: именно No. 128 Арнольда; а опъ Фальмуша до Тенерифа, переходъ продолжавшійся 14 дней, увеличилъ долгошу по No. 128, 12 ю секундами, что долгоша города Санша-Круса по No. 128 была 3' менѣ, нежели какъ она показана по Астрономическимъ наблюденіямъ Борда и Варилла. Ежедневный ходъ сихъ часовъ болѣе памъ двумя секундами, нежели въ Санкшпешербургѣ.

II.

Отъ острова Teneriffa до острова Св. Екатерины.

Въ началѣ плаванія нашего опъ Тенерифа хронометры, а особливо No. 128 и малой Пеннингшоновъ, довольно сходспвовали въ ходу своемъ, не взирая на шо, что опредѣленная по онымъ долгоша у острова Св. Антонія, одного изъ острововъ Зеленаго мыса, разспсвовала б ю или 7 ю минушми опъ найденной наблюденіями, заслуживающими всякую довѣренность. Сей островъ находился опъ насъ б го Нюбря въ б часовъ предъ полуднемъ прямо на S въ разспоніи около 30 миль. Въ сіе время наблюде-

Часть III. 17

ніями, учиненными Г-мъ *Горнеролбъ*, найдена долгоша югозападной оконечности по хронометрамъ No. 128 = 25°, 24', 00"; по No. 1856 = 25°, 30', 00", по Пеннингшонову 25°, 20', 50".

По опредѣленіямъ Капишана *Ванкувера*, лежишь съверозападная оконечность сего оспрова подъ 25°, 03' и находишь 12' воспочиѣ югозападной оконечности, сходственно съ наблюденіями Г-на *Флерье* (*); слѣдовательно послѣдняя должна лежать подъ 25°, 15'. Сію же самую оконечность Капишанъ *Бротонъ* опредѣлилъ въ долгошѣ 25°, 16'; а Г-нъ *Флерье* 25°, 14'. Хотя я и очень желалъ бы опредѣленіямъ *Ванкувера*, *Флерье* и *Бротону* отдашь преимущество предъ нашими; однако въ семъ случаѣ надобно было бы приписать хронометрамъ нашимъ такую невѣрность, которую почитаю я невозможною, а особливо No. 128, бывшему во все долговременное пушешествіе наше наилучшимъ, и показывавшему по прибытіи нашемъ въ Бразилію долгошу, разнспвовавшую ошъ истинной шолько 9 ю минушами. Также и малой Пеннингшоновъ хронометръ въ началѣ нашего пушешествія былъ очень хорошъ; ходъ онаго въ Тенерифѣ и Бразиліи мало измѣнялся. Въ послѣднемъ мѣспѣ долгоша по оному разнспвовала ошъ истинной 9 ю же минушами; шолько у мыса Горна сдѣлался онъ вдругъ неспособнымъ къ употребленію (**).

Изъ сихъ примѣчаній о ходѣ хронометровъ должно

(*) Fleuriou. Voyage fait par ordre du Roi. Том. I. стр. 736.

(**) No. 1856 былъ одинъ, которой на пути нашемъ ошъ Тенерифа до оспрова Св. Екатерины не заслуживаетъ довѣренности; послѣ же оказался онъ исправнымъ.

заклѹчитьъ, что оныя съ 28 го Октябръя, со дня отхода нашего съ Тенерифскаго рейда по 6 Ноябръя, не могли произвести столь великой невѣрности. Болѣе думать надобно, что сія невѣрность произошла отъ неизбѣжныхъ погрѣшностей въ счисленіи пуши, которое должно было приниматьъ при вычисленіи долготы, дабы наблюденія, учиненныя по хронометрамъ при взятіи высоты солнца, привесъ къ тому времени, когда островъ видѣнъ былъ прямо на S. Сіе шѣмъ вѣрояніе, что разность между сими двумя временами простиралась до трехъ часовъ, и что курсъ былъ прямо на W.

А потому средній выводъ долготъ по симъ двумъ хронометрамъ и принимаю я по 6 Ноябръя за истинныя. Сей средній выводъ разнствовалъ отъ долготы по No. 128=1', 35", что и почитаю я погрѣшностію No 128 въ сіе время.

Съ 6 го Ноябръя по 4 е Декабръя не имѣли мы уже никакаго средства къ повѣренію нашихъ часовъ, по причинѣ не благоприятствовавшей погоды, которая не позволяла намъ учинить лунныхъ наблюденій; произведенныя же въ 4 й день Декабръя показали невѣрность No. 128=2' 10", Пеннингшонова 1', 30" восточнѣе. Въ прошчемъ наблюденія, учиненныя 5 го Декабръя суть шѣ, на коихъ основываю я особенно повѣрку хода хронометровъ и найденную долготу истинную. Оныя произведены мною при самыхъ благоприятныхъ обстоятельствахъ съ величайшею точностію, и Г. *Горнеролъ* вычислены по Бирговымъ таблицамямъ. Симъ образомъ найдено, что невѣрность No. 128 была + 11'; а Пеннингшонова — 9', 35". По прибытіи нашемъ къ острову Св. Екатерины, котораго долготу опре-

дѣлили мы взятіемъ многихъ лунныхъ разстояній, была невѣрность №. 128 двумя минушами менѣе, нежели Декабря 5 го: (Пеннингтоновъ же измѣнился въ 16 дней 19 минушами: ибо онъ показывалъ теперь столько же западнѣе сколько прежде вослочноѣ). Икакъ можно бы принявъ за погрѣшность №. 128, 10 минушъ: среднее число между 11 и 9 минушами, кои оказались 5 го и 21 Декабря; но чтобы поступить со всею точностію, то поелику разность между оными двумя, которая составляетъ двѣ минушы, не могла произойти мгновенно, раздѣляю я сіи двѣ минушы на 16 дней, откуда заключаю, что ходъ №. 128 по 8 секундъ ежедневно ускорялся. Опъ 6 Ноября когда погрѣшность была 1', 35" до 5 го Декабря, когда погрѣшность оказалась 11 минушъ въ прошивную сторону, цѣлая погрѣшность составляетъ 12', 35", то и сію должно раздѣлить на число дней, протекшихъ между помянутыми временами, то есть на 29 дней, что и дастъ 26" отставаніе №. 128 на каждые супки. Изъ всего вышесказаннаго слѣдуетъ заключить, что опъ 28 Октября по 6 Ноября, средній выводъ по №. 128 и Пеннингтонову показываетъ долгошу истинную. Опъ 6 до 10 Ноября уменьшается долгоша по №. 128, 26 секундами ежедневно; но опъ 19 Ноября до 5 Декабря равнымъ числомъ секундъ увеличивается. Опъ 5 го до 21 Декабря уменьшается погрѣшность 11 минушъ, ежедневно 8 ю секундами такъ, что по прибытіи нашемъ въ Бразилію погрѣшность №. 128 выходитъ 9 минушъ.

Что бы показать, до какой степени точности доходитъ долгоша истинная; намѣренъ я приложитъ оную къ

долготѣ мыса Фріо. Декабря 13 находились мы въ полдень по наблюденіямъ подѣ $23^{\circ}, 11', 45''$ широты и подѣ $41^{\circ}, 10', 15''$ долготы истинной. Въ 7 часовъ по полудни лежалъ отъ насъ мысъ сей на NW 10° . Если бы принявъ широту его $23^{\circ}, 00'$ (*), то мы должны были находиться отъ онаго въ разстояніи на 15 миль; однако, мнѣ казалось, что оное было 25 миль. Посему полагаешь надобно, что по полудни унесло корабль нашъ теченіемъ отъ берега далѣе, нежели гдѣ намъ по счисленію находилась слѣдовало, почему разстояніе и принимаю я въ 20 миль. Курсъ корабля отъ полудня до 7 часовъ былъ SW $80^{\circ}, 30'$, плаваніе 21 миля; а потому истинная долготы въ 7 часовъ вышла $41^{\circ}, 32', 45''$. Но какъ мысъ Фріо находился тогда на NW 10° въ 20 миляхъ, то и выходитъ долготы онаго $41^{\circ}, 36', 30''$ (**).

По наблюденіямъ *Еразма Гацера* (какъ то въ путешествіи Лорда *Макартни* показано) лежитъ мысъ Фріо подѣ $41^{\circ}, 31', 45''$; Капитана *Бротона* подѣ $41^{\circ}, 53', 22''$. Послѣдній полагаетъ разность между долготами Ріо-Янеиро и мыса Фріо $58', 4''$; *Гацера* же напрошивъ $1^{\circ} 12', 15''$. Долгота Ріо-Янеиро есть $3^{\circ}, 0', 20''$ западная отъ

(*) $23^{\circ}, 00'$, есть почти средняя изъ вѣрнѣйшихъ извѣстныхъ опредѣленій. По *Бротону* опредѣленію менѣ оная только $19''$, т. е. $22^{\circ}, 59', 41''$.

(**) Если же въ 7 часовъ принявъ разстояніе мыса Фріо отъ корабля 15 миль; тогда долготы уменьшится одною минутою, такъ какъ и увеличится одною же минутою въ разстояніи 25 миль: слѣдовательно погрѣшность, составляющая 5 миль, въ полагаемомъ болѣе или менѣ разстояніи, можешь при семъ вычисленіи оставлена быть безъ вниманія.

Парижа или $42^{\circ}, 45'$ отъ Гринвича; слѣдовательно длина мыса Фріо по опредѣленіямъ: *Бротона* $41^{\circ}, 46', 56''$, *Гацера* $41^{\circ}, 32', 45''$. Пока разность между меридіанами Рио-Янеиро и мыса Фріо неопредѣлена будетъ почтѣ, по тѣхъ поръ можно съ равною достовѣрностію принимать показанныя *Гацеровъ* или *Бротоновъ* надежнѣйшими. Симъ хотѣлъ я только показать, что при истинной, опредѣленной мною долготѣ не можетъ быть великой погрѣшности; по крайней мѣрѣ въ томъ случаѣ, когда она приложена будетъ къ долготѣ мыса Фріо.

III.

Отъ острова Св. Екатерины до острова Нукагивы.

Оба Арнольдовы хронометры No. 128 и No. 1856 разнствовали въ началѣ сего плаванія весьма мало одинъ отъ другаго. Отъ 4 го до 11 го Февраля шли они такъ равномерно, что разность никогда до 2 хъ минутъ не доходила; но съ сего времени No. 128 показывалъ уже двумя минутами восточнѣ No. 1856 го. Февраля 26 го у мыса Санъ-Жуана, которой *Кукъ* и *Малеспино* опредѣленъ весьма точно, возрасла разность сія до семи минутъ. Средняя долгота по обоимъ хронометрамъ показываешь съ точностію истинную долготу мыса Санъ-Жуана; почему я до 11 го дня Февраля, въ которой среднее по обоимъ хронометрамъ разнствовало отъ No. 128 только одною минутою, и принимаю долготы, опредѣленныя по No. 128, за долготы истинныя; отъ 11 го же до 26 Февраля, среднее по No. 128 и No. 1856. Ипакъ погрѣшность No. 128 была въ сей день $3', 30''$ къ востоку.

Увеличивавшаяся разность между No. 128 и No. 1856 возрасла 18 го Марша до 12 ши минушь; попомъ начало опять мало по малу уменьшашься и 1 го Апрелья совсемъ уничтожилась. Послѣ увеличивалась опять и припомъ скоро и много, какъ шо показано ниже.

Во время плаванія нашего около Огненной земли продолжалась шполь худая погода, что мы не могли взять ни какихъ лунныхъ наблюдений. Не прежде 31 го Марша были мы въ состояніи произвеспи первыя наблюдения, которыя продолжали 2 го, 3 го и 4 го Апрелья. По учиненіи сихъ чепыредневныхъ наблюдений среднее изъ многихъ вычислений показало, что погрѣшность No. 128 въ теченіи мѣсяца возрасла до 35', 17" и была западная. Погрѣшность найденная наблюдениемъ въ 19 й день Апрелья, оказалась 42'. Лунныя наблюдения, произведенныя непрерывно съ 29 го Апрелья до 4 го Маія при всевозможно благопріятшшвовавшихъ обстоятельшвахъ, казалось бышь вернѣйшія изъ всѣхъ учиненныхъ нами въ продолженіи сего плаванія, какъ шо изъ слѣдующей таблицы явно усмотрѣшь можно. Онѣ подали намъ надежнѣйшее средство къ опредѣленію погрѣшности No. 128 съ величайшею шочношю; почему я оныя здѣсь и помѣщаю. Каждая долгота приведена къ моменту средняго полуденнаго времени и припомъ шакъ, какъ вычислена по Парижскому календарю.

Исправленіе же погрѣшности учинено по *Бирговымъ* таблицамъ.

Время	Число разстояній отъ ☉.	Долгота по наблю- деніямъ.	Долгота по No. 128.	Погрѣшность No. 128. западная.
29 Апрѣля	— 9	124°, 40', 15"	125°. 47'. 30"	1°. 6'. 00"
30 —	24	125. 57. 80	127. 17. 30	1. 20. 00
1 Маія	20	128. 38. 45	129. 38. 45	1. 00. 00
2 —	20	130. 51. 45	131. 53. 15	0. 59. 15
3 —	23	132. 56. 07	133. 47. 30	0. 51. 23
4 —	11	134. 48. 00	135. 52. 03	1. 4. 30

И такъ средняя погрѣшность No. 128 изъ 108 лунныхъ разстояній будетъ 1°, 3', 57". Если же не принявъ наблюденій, учиненныхъ 30 го Апрѣля, пошому, что онъ отъ всѣхъ прочихъ весьма много опходящъ; то погрѣшность изъ 82 разстояній выдетъ 1°, 0', 10". По наблюденіямъ Астронома *Горнера* найдена погрѣшность одною минутою меньше. Изъ сего видно, что наблюденія и опредѣленныя по онымъ долготы заслуживаютъ довѣренности.

Мы показали, что опредѣленной ходъ No. 128 и No. 1856 на островѣ Св. Екатерины измѣнялся до мыса Санъ-Жуана очень мало; отъ сего мыса до прибытія нашего къ Нукагивѣ довольно примѣшно. Погрѣшность No. 128 составляла втораго Апрѣля, какъ средняго дня наблюденій, произведенныхъ съ 31 го Марша по 4 Апрѣля, 35 минутъ; 19 го Апрѣля 42 минуты; а 3 го Маія 1°, 0', 30"; погрѣшность No. 1856 въ сіи дни была 33', 28"; 1°, 17',

и $1^{\circ}, 57', 45''$. Ходъ Пеннингтоновыхъ часовъ продолжался около десятии дней, современи опхода нашего изъ Бразиліи, очень вѣрно; но послѣ сдѣлался сполько неправиленъ, что мы долгомы по онымъ болѣе уже не опредѣляли. И такъ No. 128, не взирая на немалую его погрѣшность, возраставшую впрочемъ весьма пропорціонально, былъ только одинъ изъ нашихъ хронометровъ, по которымъ можно было опредѣлить истинную долготу между мысомъ Санъ-Жуаномъ и Нукагивою. У мыса Санъ-Жуана погрѣшность сего хронометра была $3', 30''$ къ востоку; а 3 го Маія $1^{\circ}, 00', 30''$ къ западу. И такъ въ теченіи 67 дней погрѣшность сихъ часовъ есть $1^{\circ}, 00', 30'' + 3', 30'' = 1^{\circ}, 4'$, что составляешъ 56 ежедневную поправку, кошорой слѣдуетъ придавашъ къ долготѣ по No. 128, пока не уничтожится восточная погрѣшность $3', 30''$ и попомъ до 3 го Маія вычисашъ.

IV.

Отъ Нукагивы до Каматки.

Поелику по точномъ опредѣленіи долготы острова *Оваиги* найдена весьма вѣрно и погрѣшность нашихъ хронометровъ, то я и раздѣляю объясненія оной на двѣ части: вопервыхъ отъ *Нукагивы* до *Оваиги*, во вторыхъ отъ *Оваиги* до *Петропавловскаго* порша въ *Каматкѣ*. Ходъ нашихъ хронометровъ опредѣленъ щцательно у Нукагивы, Астрономомъ *Горнеролдъ*. Въ продолженіи времени отъ 30го Маія до 4го Іюня измѣнился много ходъ No. 128. Наблюденія учиненныя мною 30 Маія и 2го Іюня

разнспвовали весьма мало опъ показанія No. 128, погрѣшность сего хронометра сосшавила шолько нѣсколко минушъ къ воспоку. Юня 3 оказалась оная 5 шь минушъ къ западу; въ слѣдующій день 25 шь минушъ; по прибытіи къ берегамъ Оваиги 9 го Юня 33', 30". Погрѣшность же No. 1856, была шолько 11', 10" западная. Почему я и принимаю долгошы опредѣленныя на пуши опъ Нукагивы до Оваиги по No. 1856, за испинныя, исправляя оня въ содержаніи къ 11', 10' опъ 18 Маія до 9 го Юня; изъ чего выходитъ ежедневная поправка 27 секундъ. Юня 10 го перемѣнили мы ходъ всѣхъ шрехъ хронометровъ (*), основываясь на вѣрной долгошъ Оваигиской, и ежедневномъ сравненіи между собою хронометровъ. На пуши нашемъ опъ Оваиги въ Камчатку имѣли мы довольныя доказательспва, что ходъ хронометровъ опредѣленъ нами удаченъ. До 18 го Юня величайшая разность всѣхъ шрехъ хронометровъ не сосшавляла никогда болѣе полуминушы. Многія лунныя наблюденія произведенныя въ семь дней сряду при благопріятспвовавшихъ обстоятельспвахъ показали, что опредѣленныя нами до сего долгошы по хронометрамъ, были шочныя или испинныя; среднее изъ всѣхъ нашихъ наблюденій разнспвовали опъ средней долгошы по хронометрамъ, до 18 го Юня едва одною минушою. Наблюденіе учиненное 20 го Господиномъ *Горнеролиб*

(*) Въмѣсто малаго Пеннингшонова сдѣлавшагося совсѣмъ неупотребительнымъ, имѣли мы большой хронометръ сего же художника, полученный мною, какъ прежде упомянушо опъ Господина Лисянскаго.

и мною, посредствомъ разстояній Δ отъ звѣзды *Колосъ Дбевой*, показали неожиданную погрѣшность хронометровъ 20' западную; подобныя наблюденія слѣдующаго дня показали оную 22', 30". Сія западная погрѣшность увеличивалась по мѣрѣ, какъ шеплоша воздуха прибавлялась (*), но опять начала уменьшаться, когда степень шеплошы уменьшалась; по прибытіи нашемъ въ Камчатку, погрѣшность, которая уже превосходила $\frac{3}{4}^{\circ}$ столь много уменьшилась, что у No. 128 она была только 24', у No. 1856=15', 10" и у Пеннингтоновыхъ часовъ 29', 45".

Чтобъ имѣть ежедневную истинную долгошу отъ Оваиги до Камчатки, принимаю я до 18 Іюня, въ которой день не оказалось никакой погрѣшности у хронометровъ, среднюю по хронометрамъ долгошу, за истинную. До прибытія нашего въ Камчатку 15 Іюля, беру за истинную долгошу, долгошу исправленную среднюю погрѣшностію въ сихъ хронометрахъ оказавшуюся. Сія средняя погрѣшность есть $\frac{24'.00'' + 15'.10''}{2} = 19', 35''$; раздѣливъ сіе на 28 дней, выходитъ ежедневная поправка 42".

V.

Отъ Камчатки до Японіи.

До 1 го Октября, дня нашествія жестокаго шифона, шли оба хронометра No. 128 и большой Пеннингтоновъ по опредѣленіи ихъ хода въ Петропавловскѣ столь равномерно, что болѣе двухъ минутъ никогда одинъ отъ дру-

(*) Погрѣшность западная хронометровъ обошедъ мысъ *Горнъ* также прибавлялась, когда стали входить въ жаркой поясъ.

гаго неразяснвовали. Но малой Арнолдовъ No. 1856 показывалъ напрошивъ того долгошу въ сей день 24 ю минушами западнѣе. Многокрашныя лунныя наблюденія, учиненныя 18, 19, 24, 25, 27 и 28 дней Сеншября увѣрили насъ, что близкое сходство No. 128 и Пеннингтонова не было случайное, но что оныя истинную долгошу всегда показывали; ибо ни по одному изъ всѣхъ въ тѣ дни учиненныхъ наблюденій, не выходила погрѣшность сихъ хронометровъ болѣе 6 ми минутъ, нерѣдко же показывали оныя меньшую, и притомъ иногда восточнѣе, иногда западнѣе, такъ что долгоша определяемая по симъ хронометрамъ, всегда можетъ принята быти за истинную; посему я до 1 го Октября и принимаю за истинную долгошу средній выводъ по обѣимъ хронометрамъ. Съ 1 го Октября до прибытія нашего въ заливъ Нангасаки, No. 128 и Пеннингтоновъ начали между собой немного разяснвовашъ, но разность не была болѣе 7 ми минутъ. По опредѣленіи нами долгошы Нангасаки нашлось, что въ день прибытія нашего 8 го Октября, показывалъ No. 128 = 16', 30" восточнѣе; весьма вѣроятно, что чрезвычайная качка корабля во время шифона была причиною перемѣнившася хронометровъ хода; почему я и принимаю погрѣшность 16', 30" отъ 3 го до 8 го Октября постоянною, и для каждаго изъ сихъ опредѣленную по No. 128 долгошу уменьшенную 16', 30", полагаю истинною.

Отъ Японіи до Камчатки.

Іюня 4 го, въ день прибытія нашего въ Камчатку средняя долгоша по всѣмъ прѣмъ хронометрамъ показала погрѣшность только 3', 27". Но на пути нашемъ изъ Нангасаки средняя долгоша по No. 1856 и Пеннингтонова сходствовало почти всегда точно съ No. 128; потому Г. Горнеръ и сдѣлалъ мнѣ предложеніе, чтобы за истинную долгошу принять среднюю по всѣмъ прѣмъ хронометрамъ всего плаванія изъ Японіи въ Камчатку, и суточную погрѣшность 3', 27" приложить ко всѣмъ выводамъ, на что я и согласился. Отъ сего происходитъ еще и та выгода, что ежели приложимъ къ средней долгошѣ обоихъ хронометровъ No. 1856 и Пеннингтонова, разнствовавшихъ между собою по большей части въ разныя стороны, упомянутую поправку, то сія долгоша сходствовать будетъ почти съ долгошою, которую показалъ No. 128, вѣрнѣйшимъ изъ сихъ хронометровъ. При сочиненіи карты острова Ёссо и NW ой части Нипона, употреблена однакожь только долгоша, которую показалъ No. 1856, но она разнствуетъ только нѣсколькими минутами отъ средней долгошы.

VII.

Отъ Камчатки къ Сахалину и обратно въ Камчатку.

Наблюденія учиненныя 17, 19 и 20 дней Іюля не показывали ни малѣйшей погрѣшности No. 128, а Пеннингтонова едва примѣтную. Послѣ сего времени, лунныя на-

блюденія производимы были весьма рѣдко. Продолжительные шуманы преслѣдовали насъ почти безпрестанно. 30 го Іюля былъ одинъ день, въ которой взяшы лунныя разположенія. Онаы показали погрѣшность No. 128=5', 20", а Пеннингтонова около 9' восточную. Погрѣшность No. 128, увеличилась послѣ весьма мало. По прибытіи нашемъ въ Камчатку она составляла 13', 40", которая въ разсужденіи двухъ мѣсячнаго времени очень малозначаща; напрошивъ того погрѣшность Пеннингтонова хронометра составляла 32', 30". Ипакъ я и принимаю, что до 21 Іюля показывалъ No. 128 долгому всегда истинную, а отъ 21 го Іюля до 30 го Августа, времени прибытія нашего въ Петропавловскъ, чрезъ 41 день раздѣляю найденную погрѣшность 13', 40" пропорціонально. Изъ сего выходитъ, что для опредѣленія истинныхъ долговъ, найденныхъ по No. 128, должно въ каждой день прибавить къ онымъ по 20 секундъ. Поелику лунныя наблюденія прехъ дней 17, 19, 20 го Іюля, вычисленныя по *Бирговымъ* таблицамъ, не показали почти никакой погрѣшности No. 128, и сходствовали до того съ хронометрами весьма точно, ибо разншвовали до 20 Іюля шолько 45 ю секундами, по я и могу принять, что отъ 4 до 21 Іюля опредѣленные долговы по No. 128, должны быть истинныя.

VIII.

Отъ Камчатки до Китая.

Во время сего плаванія сохранялся ходъ нашихъ хронометровъ весьма исправно. Предъ опшествіемъ изъ Камчатки опредѣлилъ Г. *Горнеръ* многими, учиненными на

берегу наблюдёніями ходъ No. 128=22", Пеннингптонова же 24', 50"; однако черезъ нѣсколько дней по отходѣ нашемъ изъ залива Авачи нашлась по суточному сравненію споль великая перемѣна въ ихъ ходѣ, что мы съ Г-мъ *Горнеромъ* рѣшились положить для обоихъ хронометровъ ходъ новой, а именно для обоихъ + 21". Какъ лунныя наблюденія, (хотя впрочемъ и рѣдко произведенныя), такъ и шочное сходство долгошъ острововъ *Сѣрнаго* и *Лелиа*, опредѣленныхъ нами и Капишаномъ *Кингомиъ*, доказывающъ, что мы назначили ходъ для хронометровъ весьма справедливо.

Въ Макао не могли мы вдругъ произвести на берегу наблюденій. Оныя начались 4 го Декабря въ домѣ Г-на *Друммонда*. Среднее изъ многихъ наблюденій, показало широту 22°, 11', 46"; долготу 246°, 22', 44". No. 128=246°, 27', 20". Истинною долгошою Макао принимаю я 246°, 22', 41"; и такъ погрѣшность No. 128 выходящъ 4'. 39" западная, копорая оныъ 14 го Октябрю до 4 го Декабря составляетъ ежедневную 5', 24"; слѣдовательно 20 го Ноябрья, во время прибытія нашего въ Макао, была оная 3', 8" западная. На семь основаніи исправлены мною ежедневные долгошы по No. 128 и приняты истинными. Пеннингптоновъ хронометръ разисывалъ оныъ No. 128, Ноябрья 20 го только 3', 15" къ западу. И такъ во время шести недѣльнаго плаванія при частыхъ буряхъ и перемѣнѣ шеплоты въ воздухѣ оныъ 2 до 22°, показывали хронометры долготу, одинъ 5', 24", а другой только 4', 37" западнѣе.

Отъ Китая до острова Св. Елены.

Мы оставили берега Кипайскіе 12 Февраля. Изъ принятой мною долготы острова *Вавора* $255^{\circ}, 24', 40''$, выходящъ 23 го Февраля погрѣшность нашихъ хронометровъ по определенному Г. *Горнеромъ* 6 го Февраля ходу, какъ слѣдуетъ :

$$\begin{aligned} \text{No. 128} &= + 8', 40'' \\ \text{Пеннингтонова} &= + 7', 10'' \\ \text{No. 1856} &= + 3', 10''. \end{aligned}$$

Хотя No. 1856 показываетъ меньшую погрѣшность, но при всемъ томъ я исправилъ долготу по No. 128, коюрой во все время оказывался лучшимъ. Сіе исправленіе составляетъ $\frac{8', 40''}{11 \text{ дней}} = 47''$ ежедневно. Отъ Пуло-Вавора до Зундскаго пролива, принялъ я исправку $8', 40''$ постоянную, потому, что долготы по No. 128 Сѣвернаго острова, Пика острова Кракшпа и Принца весьма вѣрны, ежели принимаешь сію поправку.

Мы вышли 6 Марта изъ Зундскаго пролива. Пикъ на островѣ Принцъ въ долготѣ $254^{\circ}, 33', 40''$ принялъ я пунктомъ отшествія.

Первыя лунныя наблюденія произведены 11, 12 и 13 го Марта; какъ по монѣ, такъ и по вычисленіямъ Г-на *Горнера*, въ сіи три дня найдена погрѣшность нашихъ хронометровъ почти ничтожная. Напротивъ того лунныя разстоянія, мѣсяцемъ позже съ 8 го до 11 го числа Апрѣля, показали уже примѣшную отъ хронометровъ разность.

Г-нъ *Горнеръ* нашелъ восточную погрѣшность No. 128,
 Апрѣля 7 го дня б ю вычисленіями лунныхъ разсп. = 20', 17"
 8 — 8 — — — = 28, 56
 9 — 4 — — — = 34, 20
 10 — 7 — — — = 34, 50.

И такъ средняя погрѣшность изъ 24 вычисленій = 30', 40".

Мною найдена Апрѣля 6 дня б ю вычисленіями = 25', 35"
 7 — 7 — — — 12, 50
 8 — 5 — — — 32, 20
 11 — 5 — — — 34, 45.

Слѣдовательно средняя изъ 23 вычисленій = 26', 22".

Итакъ среднее изъ 30', 40" и 26', 22" = 28', 34", можетъ быть
 принято въ 9й день Апрѣля, яко средній день наблюденій,
 истинною погрѣшностію No. 128. Если теперь погрѣш-
 ность сію раздѣлишь на время отъ 6 го Марша до 9
 Апрѣля; шо выдесть сумочное исправленіе $\frac{28', 31''}{34} = 50''$,
 коими ежедневная долгоша по No. 128, до 9 го Апрѣля
 должна быть увеличиваема.

Апрѣля 19 го дня, когда находились мы на меридіанѣ
 мыса *Доброй Надежды* оказалась погрѣшность No. 128 = 1°, 2'
 восточная; No. 1856 = 1°, 30' 20" шаковая же, а Пеннинг-
 тонова 1°, 1', 30" западная; почему поправка No. 128, отъ
 9 го до 19 го Апрѣля будеть 1°, 2' — 28', 31" = 30', 29", ко-
 торая будучи раздѣлена на 10 дней, составишь еже-
 дневное прибавленіе 3', 21". Хотя и казалось бы ближе
 раздѣлить найденную у мыса *Доброй Надежды* погрѣшность
 1°, 2' на все время плаванія къ оному отъ *Зондскаго про-*
Часть III.

лива, ш. е. на число дней отъ 6 го Марта до 19 Апрелья, однако множество учиненныхъ отъ 6 го до 11 го Апрелья при благопріятствовавшихъ обстоятельстввахъ, и почное ежедневное оныхъ сходство, не позволяющъ сомнѣваться въ ихъ вѣрности. Увеличивавшаяся въ продолженіи 10 ши дней погрѣшность No. 128 полуградусомъ, другихъ же хронометровъ и еще болѣе, вѣроятно, должна бытъ приписываема переходу въ холодной климатъ. По симъ причинамъ рѣшились мы съ Г-мъ *Горнеромъ* перемѣнить ходъ всѣхъ шрехъ хронометровъ, хотя таковую перемѣну и не могли почипать совершенно точною. Для No. 128 положено вмѣсто $+ 19', 75$, какъ то сдѣлали мы при опходѣ изъ Кишая $+ 23', 50$; No. 1856 вмѣсто $- 12', 13$, положено $- 6', 50$; для Пеннингтонова вмѣсто $- 25', 73$, принята $- 54', 00$. При таковой перемѣнѣ хода хронометровъ не ошиблись мы много, что доказываетъ маловажная оныхъ погрѣшность по приходѣ къ острову Св. Елены, и новое опредѣленіе въ семъ мѣстѣ ихъ хода, разнствовавшего не весьма многимъ отъ прежняго. Если долгота острова Св. Елены точно $5^{\circ}, 49'$; то погрѣшность No. 128, произшедшая въ 14 ши дневное плаваніе была $10', 20''$; Пеннингтонова $17', 45''$; No. 1856 $= 14', 20''$. По раздѣленіи погрѣшности $10', 30''$ на 14 дней, ш. е. отъ 19 го Апрелья до 4 го Маія, найдется поправка $45''$, коими опредѣленные долготы по No. 128, должны бытъ ежедневно увеличены.

Отъ острова Св. Елены до Кронштата.

Во время плаванія нашего отъ острова Св. Елены въ Европу произведены нами первыя лунныя наблюденія 9 го, 10 го и 11 го Іюня. Среднее изъ вычисленій Г-на *Горнера*, Лейтенанта *Левенитерна* и моихъ, показало въ 10й день Іюня, погрѣшность No. 128 = 9', 7" западную, копорая, будучи раздѣленною на 33 дня, даетъ поправку 16½ секундъ, коими ежедневныя долготы должны бытъ уменьшены. 19 Іюля увидѣли мы мысъ *Ганклифъ*, восточный мысъ Шепландскихъ острововъ, коего долгота опредѣлена Лордомъ *Мулгравомъ*. По долготѣ сего мыса, No. 128 былъ 19 го Іюля 15 минутами восточнѣе, а у мыса *Дернеуса*, копорой мы увидѣли 24 Іюля, 10 минутами. Такъ какъ полагаемъ можно, что долгота мыса *Дернеуса* вѣрнѣе опредѣлена, нежели долгота мыса *Ганклифа*, по предпочитаю первый, чпобъ вывести изъ долготы сего мыса погрѣшность нашихъ хронометровъ, копорая выходитъ у No 128 = 10', у No. 1856 = 57' къ востоку, у *Пеннингтонова* 50', къ западу. Но какъ погрѣшность No. 128 была 10 Іюня 9', 7" къ западу, а 24 Іюля 10' къ востоку, то вся его погрѣшность выходитъ 19', 7"; ежели сіе раздѣлишь на 44 дни, то дастъ 26" ежедневную поправку, что до 2 Іюля слѣдуетъ вычитать, а съ того времени, когда западная погрѣшность уничтожилась, должно прибавлять. Ежели же не принимаемъ въ уваженіе наблюденія отъ 9, 10 и 11 Іюня, то выходитъ на ежедневное исправленіе No. 128 = 7½", и погрѣшность сихъ часовъ не будеть 9' къ за-

паду, какъ мы по своимъ луннымъ наблюденіямъ ее нашли, но б' къ востоку; но кажешся наблюденія сихъ трехъ дней были столь надежны, что опровергнуть ихъ не лзя.

Время пребыванія нашего въ Копенгагенѣ было столь крашко, что не могли повѣришь своихъ часовъ, и опредѣлишь имъ новый ходъ, почему и до самаго Кроншпаша не перемѣняли хода, опредѣленнаго для нихъ на островѣ Святыя Елены. Во время нашего плаванія къ Кроншпашу погода была столь неблагопріятна, что во все время шолько три раза могли получитьъ высоты для опредѣленія долгошы.

По прибытіи нашемъ въ Кроншпашъ хронометры не были опвезены въ С. Петербургъ на Обсерваторію, но зданы Американской компаніи, а пошому о состояніи хода здѣсь не лзя ничего ушвердишь.

III.

О НАБЛЮДЕНІЯХЪ,

УЧИНЕННЫХЪ ВО ВРЕМЯ ПУТЕШЕСТВІЯ
НАДЪ ТЕЧЕНІЯМИ.

Познаніе печенія моря споль важно для мореплаванія, что мореходецъ долженъ поставитъ себѣ обязанностію производитъ надъ оными наблюденія во всякое время со всевозможною точностію. Хотя изъ сихъ наблюденій и не лзя вывести точныхъ законовъ; однако и одно приближеніе уже важно, наипаче же естли причины печеній объясняются съ нѣкоторою достоверностію, и сходство между оными можетъ служить порукою ихъ точности. Естли же направленіе и сила печенія въ извѣстныхъ странахъ показаны разными мореходцами различно, въ такомъ случаѣ, прежде утвердительнаго о томъ рѣшенія, должно извѣдать, что виною таковой разности, такъ же

и разсмотрѣть съ точностію самыя показанія и мнѣнія о случайной неправильности. Я говорю здѣсь только о тѣхъ печеніяхъ, кои довольно сильны произвести невѣрность въ корабельномъ счисленіи.

Учиненныя мною во время сего путешествія немногія примѣчанія принесуть, можетъ быть, нѣкую пользу, или по крайней мѣрѣ послужатъ къ увеличенію запаса матеріаловъ, изъ коихъ можно будетъ наконецъ извлечь нѣчто удовлетворительное; каковыхъ матеріаловъ нужно весьма много, хотя бы оныя были не что иное, какъ со щпаніемъ только замѣченныя дѣйствія; въ семъ соспоишь все, что могу я сказать и о слѣдующихъ примѣчаніяхъ.

Оныя основываются на веденномъ со всевозможнымъ щпаніемъ корабельномъ счисленіи и на ежедневномъ опредѣленіи истиннаго мѣста корабля по наблюденіямъ, которыя подвержены маловажной невѣрности. Ширина мѣста корабля опредѣляема была всякой разъ посредствомъ Трушонова и Рамсденова секстаншовъ Аспрономомъ *Горнеролиб*, Лейпенапомъ *Левенштернолиб* и мною. Разность мѣряемыхъ нами высотъ, составляла рѣдко 20 или 30 секундъ; при вычисленіи обращено было вниманіе, что бы не пропустишь ни одной секунды (*).

Долгошу мѣста опредѣляли мы посредствомъ нашихъ прехъ хронометровъ, пока они не разспивовали многимъ

(*) Сверхъ того большая часть Офицеровъ корабля производили наблюденія октанами; обыкновенная разность наблюденій, чиненныхъ секспантами и окшаншами, составляла одну и двѣ минуты.

опъ лунныхъ наблюдений. Для измѣренія лунныхъ разстояній не упускаемъ былъ ни одинъ случай; при сомнительныхъ обстоятельствахъ вычисляема была долгота луны Астрономомъ *Горнероидъ* по Бирговымъ таблицамъ. Если бы можно принять, что всѣ сихин, входящія въ счисленіе пуши корабля, опредѣляемы были съ шolikoю же вѣрностію, тогда разность между счисленіями и наблюдениями, съ точностію бы опредѣляла направленіе и силу печенія. Но извѣстно сколь многимъ погрѣшностямъ подвержено корабельное счисленіе, на примѣръ: и самой лучшей рулевой мапрозъ не можешь всегда держашъ корабль на одномъ курсѣ, при крѣпкомъ же вѣтрѣ сіе никакъ не возможно; иногда погрѣшности уничтожаются одна другою, однако точности при помѣ ожидать нельзя. При бросаніи лага не можешь быть соблюдена спрогая точность (*). Величина дрейфа и дѣйствіе волненія, (случающагося нерѣдко по иному направленію нежели вѣтръ), увлекающаго корабль опъ настоящаго его курса, полагаешся часто весьма произвольно. Но величайшее препятствіе къ достиженію точности въ счисленіи состоить въ склоненіи магнитной стрѣлки; должно признаться, что я часно находился въ недоумѣніи, какое принявъ при счисленіи, ибо погрѣшность нѣсколькихъ градусовъ въ склоненіи можешь въ корабельномъ счисленіи и однихъ сушокъ произвешти уже немаловажную разность. Скло-

(*) Лагъ бросаемо былъ на моемъ кораблѣ двумя Офицерами, на коихъ я могъ положиться; лагъ бросали при помѣ въ каждую склянку, лагъ-линія повѣрнема была весьма часно.

неніе магнитной стрѣлки, сколь часто шолько позволяла возможность, наблюдаемо было посредствомъ двухъ Троицкихъ азимутовыхъ компасовъ Г-мъ *Горнеролибъ*, мною и прочими корабля Офицерами. При семъ соблюдалась всякая предосторожность: компасы поставляемы были въ возможнѣйшемъ отдаленіи отъ пушекъ и отъ всѣхъ желѣзныхъ вещей, и наблюденія производимы были на разныхъ мѣстахъ корабля; однако разнось выходила часто отъ 2 хъ до 3 хъ, а иногда и до 5 пи градусовъ между обоими компасами и между наблюденіями на разныхъ мѣстахъ; часто случалось, что упренія наблюденія разнствовали отъ вечернихъ 5 ю градусами, но бывали, и очень часто, шакіе дни, въ кои, какъ разные компасы, такъ и наблюденія, произведенныя на разныхъ мѣстахъ корабля, весьма между собою сходствовали. Сколь рѣдко можно дѣлать на морѣ сходственные между собою наблюденія надъ склоненіемъ магнитной стрѣлки, въ разсужденіи того, многіе уже мореходцы приносили одинаковую жалобу. Изъ всего сего явствуетъ, сколь трудно опредѣлять съ вѣрностію силу и направленіе печенія, и сколь невозможно предписать для того правила. Сіе затрудненіе увеличивается весьма много и тѣмъ, что направленіе печенія подлежитъ часто и дѣйствию вѣтровъ, слѣдовательно и большимъ перемѣнамъ. Все къ чему достигнуть можно, состоитъ въ опредѣленіи вѣроятнаго онаго направленія. Однако великая выгода происходитъ уже и отъ того, ешлы опредѣлишь можно, что въ такихъ то странахъ Океана, приметъ печеніе шакое то постоянное направленіе, съ погрѣшностію, простирающеюся хотя до нѣсколькихъ гра-

дусовъ въ румбѣ и до одной мили въ скорости его. Въ семь-то отношеніи только могутъ быть полезны наблюденія, учиненныя во время нашего путешествія, а особливо, еслии сравнивать ихъ съ прежними подобными наблюденіями въ тѣхъ же моряхъ, и съ наблюденіями, могущими послѣдовать въ будущія времена.

Суточное направленіе и сила печенія, какъ оныя опредѣлены наблюденіями, помѣщены въ таблицахъ суточныхъ счисленій. Здѣсь приведу я выводы по симъ наблюденіямъ, и раздѣлю ихъ на періоды, сообразные съ самымъ путешествіемъ.

Первый періодъ содержишь въ себѣ печенія, во время плаванія нашего отъ Англинскаго канала до Капъ-Горна.

Второй отъ Капъ-Горна до Камчатки.

Третій отъ Камчатки до Японіи и Кішай.

Въ четвертомъ періодѣ помѣщены печенія, въ Японскомъ, Сахалинскомъ, Охотскомъ и Кішайскомъ моряхъ.

Пятый періодъ содержишь въ себѣ печенія отъ Зундскаго пролива до Шешландскихъ острововъ.

I.

ОТЪ АНГЛІИ ДО КАПЪ-ГОРНА.

а) Отъ Англии до Канарскихъ острововъ.

Отъ 6 го до 21 го Октября 1803 года.

Теченіе имѣло здѣсь постоянное направленіе къ востоку, о коемъ упоминають въ Мореплавателяхъ. Главнѣйше
Часть III. 20

происходитъ оно отъ спремениа воды изъ Океана въ проливъ Гибралтарской, близъ коего дѣйствіе его примѣчается обыкновенно сильнѣйшее. До 38 го градуса широты, найдено оное нами мало важнымъ; до 33 го было сильнѣе, а отъ 33 го градуса до Тенерифа опять слабѣе.

По прибытіи нашемъ къ Санша-Крусъ оказалось корабельное счисленіе $2^{\circ}, 15'$ западнѣе; и шакъ дѣйствіе восточнаго теченія составляетъ 9 миль въ суши. Сие сходствуешь точно съ наблюденіями Г-на *Флерье*, который во время плаванія своего въ 1769 мѣ году отъ Кадикса къ Тенерифу, для испытанія хода *Бертудовыхъ* морскихъ часовъ, нашель теченіе отъ 11 ши до 12 ши миль въ суши къ востоку, среднимъ же числомъ для всего плаванія 8 миль. Поелику какъ Г-нъ *Флерье*, шакъ и мы были снабжены лучшими морскими часами, шакже *Надежда* и *Изисъ* (шакъ назывался фрегатъ Капишана *Флерье*) совершили большую часть плаванія при весьма свѣжемъ восточномъ вѣтрѣ, а потому и изъ сего уже сходства между нашими и на фрегатѣ *Изисъ* учиненными наблюденіями, можно заключить о постоянномъ теченіи къ востоку. Французскій Адмиралъ *Дантеркасто* нашель шакже, во время плаванія своего къ Тенерифу, случившагося равномѣрно въ Октябрѣ мѣсяцѣ, теченія, совершенно сходственныя съ примѣченными нами. До 45 го градуса широты около 6 ши миль въ суши къ востоку; отъ 45 до 35° было теченіе 9 ши миль къ сѣверу, послѣ сдѣлалось гораздо слабѣе и припомъ южное; въ одинъ день дѣйствовало оно даже 16 ши миль къ югу; въ близости Тенерифа сдѣлалось оное опять сѣверное. *Маршандъ*

нашелъ силу онаго между берегами Европы и Канарскими островами около 8 ми миль въ суши. И такъ въ случаѣ неизмѣннѣ морскихъ часовъ можно принявъ дѣйствіе печенія, на пути отъ Англіи къ Tenerифу безъ дальней ошибки отъ 5 ши до 7 ми миль въ суши восточное (*); дѣйствіе же печеній къ сѣверу и югу уничтожается взаимно, впервыхъ нашли мы оное до 35 го градуса сильнымъ къ сѣверу, попомъ къ югу, послѣ опять къ сѣверу; между Мадерою же и Канарскими островами опять къ югу.

б) *Отъ Канарскихъ острововъ до Экватора и до странъ Юговосточнаго пасада.*

Отъ 21 го Октября до 23 го Ноября 1803.

Отъ Tenerифа до острововъ Зеленаго мыса примѣпили мы ежедневное печеніе къ востоку; между 26° , $14'$ и 24° , $53'$ широты, и 16° , $58'$ и 18° , $12'$ долготы, составляла

(*) Что бы отклонить всякое недоразумѣніе въ смыслѣ выраженія: *сѣверное, южное, восточное, западное*, естли гдѣ опредѣлительно не сказано: печеніе къ сѣверу или къ югу, печеніе *отъ* востока или *отъ* запада; для того нахожу я нужнымъ здѣсь замѣтить, что подъ выраженіемъ *сѣверное* печеніе, разумію я такое, коего направленіе естъ отъ юга къ сѣверу, слѣдовательно корабль увлекается къ сѣверу далѣе, нежели надлежало бы то быть по корабельному счисленію. Такое печеніе можно бы правильнѣе назвать *южнымъ*, такъ какъ вѣтръ, которой дуесть отъ юга къ сѣверу, не называется сѣвернымъ но южнымъ вѣтромъ, однако я не хотѣлъ сдѣлать перемѣны по шому, что оное выраженіе упошребляется обыкновенно чаще.

сила онаго 23 мили, вообще же отъ Тенерифа до острова Св. Антонія, западнѣйшаго изъ острововъ Зеленаго мыса, 10 миль въ суши. Теченіе дѣйствовало также попеременно къ сѣверу и югу, но всегда весьма мало. Когда островъ Св. Антонія скрылся, тогда оказалось теченіе къ WNW, и припомъ прежде, нежели вошли мы въ пасады NO, которой насталь въ широтѣ $13\frac{1}{2}^{\circ}$. Сіе къ сѣверу и западу теченіе дѣйствовало до тѣхъ поръ, пока пасады продолжался, и было сильнѣе, нежели примѣчается обыкновенно въ странахъ NO пасада. До шестаго градуса широты, гдѣ лишились мы NO пасада, составляли оное вообще 16 миль въ суши. Съ прекращеніемъ пасада переменилось также вдругъ и направленіе теченія; оно сдѣлалось направящее къ сѣверу, коего сила была отъ 18 ми до 20 ми миль въ суши, и затрудняло насъ весьма много въ выходѣ изъ странъ безвѣтрія; оно прекратилось не прежде, пока не вошли мы подъ 2 мѣ градусомъ сѣверной широты въ пасады SO, которой по шчетному 10 ми дневному спаранію помогъ наконецъ перейши въ южное полушаріе.

Мореходцы на пути своемъ отъ Канарскихъ острововъ къ Экватору находили по большей части, не къ востоку, а къ западу теченіе. Напримѣръ: *Кукъ* во время прешьяго своего путешествія отъ Тенерифа до 12 го градуса сѣверной широты, примѣшилъ къ западу теченіе около 7 ми миль въ суши, потомъ до 5 го градуса той же широты къ востоку отъ 12 ми до 14 ми миль въ суши

(*) и такъ совсѣмъ почти проотивное тому, что нами найдено. Сіе объясняется тѣмъ, что мы вошли въ NO пасады, гдѣ Кукоб онаго лишился и что Кука ошъ 12 го до 5 го градуса сопровождали по большей части вѣтры югозападные, а насъ пасадный вѣтръ. Поелику шеченіе въ сихъ спранахъ кажется происходитъ ошъ направленія разныхъ вѣтровъ, то и должны оныя быть причиною тому, что мы находили шеченіе не такое, какое примѣчено Куколѣ. Онъ вошелъ въ SO пасады также, какъ и мы, точно въ той же широтѣ и долготѣ; послѣ чего примѣченныя имъ дѣйствія шеченія сходствуютъ совершенно съ найденными нами. На предѣлѣ между NO и SW пасадовъ, гдѣ обыкновенно примѣчаются слабыя, переменныя, по большей части южныя вѣтры и частыя безвѣтрія, нашли мы, какъ уже мною сказано, весьма сильное и продолжительное шеченіе къ сѣверу; Кука сопровождала въ оныхъ одинаковая погода, но онъ не примѣшилъ сѣвернаго шеченія, даже и наблюденія нѣсколькихъ дней нисла не разисповали ошъ корабельнаго счисленія. Кукобъ объясняетъ сіе тѣмъ, что онъ, по мнѣнію его находился тогда между шеченіями, имѣющими къ востоку направленіе къ берегу Гвинеи, и къ западу къ берегу Бразиліи. Сіи, принимаемыя Куколѣ предѣлы, должны быть весьма переменны, хопя мы и не знаемъ, ошъ чего шо происходитъ. Разность времени года имѣетъ уповашельно на шо дѣйствіе, хопя впрочемъ большой разности между Куковымъ временемъ

(*) Зри Куково третье пушешествіе въ подлинникѣ, изданіе въ 4 пѣ листа, спраницы 32 и 47 первой части.

года и нашимъ не было; ибо онъ вошелъ въ SO пасады подѣ 2° сѣверной широты и 25° западной долготы и перешелъ чрезъ Экваторъ 1 го Сентября; а мы подѣ 2° сѣверной широты и 24° западной долготы и перешли чрезъ линію 26 го Ноября. *Ванкуверъ* нашелъ, но только совсѣмъ въ другое время года, а именно въ исходѣ Маія, между 6° широты и Экваторомъ, теченія весьма неправильныя, однако болшею частію южныя, и припомъ болѣе юговосточныя нежели югозападныя (*). *Дантеркасто* находилъ до выхода его изъ NO пасады подѣ 9° широты и 20°, 30' западной долготы отъ Парижа, постоянное теченіе къ WSW; въ странахъ же безвѣтрія, п. е. въ предѣлахъ между обоими пасадами, гдѣ онъ 17 дней находился, такое же какъ и мы, постоянное теченіе къ сѣверу, продолжавшееся до входа его въ SO пасады, подѣ 3° сѣверной широты (**). Онъ перешелъ чрезъ Экваторъ 28 го Ноября подѣ 26° западной долготы отъ Парижа, слѣдовательно точно въ одно время и въ одной странѣ съ нами.

в) *Отъ Экватора до острова Св. Екатерины.*

Отъ 25 го Ноября до 22 го Декабря.

Съ началомъ SO пасады, въ которой мы вошли подѣ 2° сѣверной широты, настало сильное теченіе къ WSW. До 6½° южной широты (мы находились тогда въ долготѣ

(*) Зри Ванкуверово путешествіе около свѣша въ подлинникѣ, изданіе въ 4 тѣ первой части.

(**) *Voyage de D'Entrecasteaux, envoyé á la recherche de la Perouse, redigé par Rossel pag. 16. Edition in 4. Tom. 1.*

28°, 18') было оное сильнѣйшее, 25 и 35 миль въ сутки. Отъ 6° широты сдѣлалось гораздо слабѣе и склонялось болѣе къ W; до 17 го градуса широты, была сила онаго вообще не болѣе 8 ми миль въ сутки, попомъ измѣнилось совсѣмъ въ своемъ направленіи. Почти всѣ мореходцы находили на югѣ отъ Экватора, или опредѣлительнѣе сказать, по входѣ въ пасады SO, сильное къ западу теченіе. *Кукъ* нашелъ оное во время третьяго своего путешествія отъ 2° N и 25° W, до 3° S и 30° W: 115 миль въ 4 дня. Отъ 3° юж. широты было сіе теченіе слабѣе и уклонялось мало по малу болѣе къ западу и сѣверу; у мыса же Св. Августина оказалось прямо къ сѣверу. На югѣ отъ сего мыса не примѣнилъ *Кукъ* никакого теченія. *Дантеркасто* нашелъ также сіе теченіе къ западу очень сильнымъ въ началѣ SO пасады; но когда онъ прошелъ мысъ Св. Августина, то оное почти совсѣмъ не дѣйствовало или весьма слабо. *Дантеркасто* вошелъ въ SO пасады 23 го Ноября подъ 3°, 49' S широты и 19°, 32' W долготы. Отъ сего дня до 6 го Декабря, въ которой находился онъ подъ 9°, 2' S широты и 31°, 19' W долготы, сдѣлалась разность мѣста корабля, по наблюденіямъ и счислимымъ 4°, 22', что соснавивтъ 20 миль ежедневно (*). *Лаперузъ* примѣнилъ сіе теченіе также, но только дѣйствовавшее гораздо слабѣе. Онъ вошелъ въ SO пасады немногимъ сѣвернѣе Экватора, въ западной долготѣ отъ Парижа 15°. До параллели мыса Св. Августина вышла разность въ дол-

(*) Voyage á la recherche de la *Perouse*; Tables de la route de l'Esperance. Vol. II pag. 72 Edition in 4 par *Labillardiere*.

гошѣ по его морскимъ часамъ и корабельному счисленію только $1\frac{1}{4}^{\circ}$, что составишѣ нѣсколько болѣе 9 пи миль въ суши; къ S ошѣ мыса была оная почти такавая же; и такъ *Лаперузѣ* нашелъ къ западу теченіе въ близости Экватора гораздо слабѣе, нежели *Кузѣ*, *Ванкуверѣ*, *Дантеркасто* и мы. Причиною сему должно бышѣ уповашельно восточнѣйшее плаваніе кораблей Астролябіи и Буссоля; ибо *Лаперузѣ* перешелъ чрезъ Экваторъ 8° восточнѣе насъ, 11° *Кука*, 7° *Дантеркасто*. Хотя какъ *Лаперузѣ*, такъ и мы примѣшили на югѣ ошѣ мыса Св. Августина слабое теченіе; однако сей мысъ, лежащій подъ $8^{\circ}, 48'$ S широты и $35^{\circ}, 10'$ W долготы, можно приняшѣ предѣломъ теченій; ибо оныя, по примѣчанію многихъ, въ семъ мѣсѣ уничтожаются, или бывающъ весьма малозначущи.

Въ 14° S широты и 30° W долготы лишились мы SO пасада; вѣтрѣ дулъ впрочемъ восточный и перешелъ мало по малу ошѣ O и ONO къ N, однако теченіе было постоянное къ востоку, а именно: NOtO, ONO и OSO по 9 и 15 миль ежедневно. Въ близости мыса Фрїо вѣтрѣ перемѣнился и дулъ нѣсколько дней ошѣ S, но онъ скоро перешелъ ошѣ къ NO и N, каковыя вѣтры у сего берега въ лѣтніе ошѣ Октября до Марта мѣсяцы, бывающъ господствующіе. Теченіе продолжалось безпрестанно къ сѣверу и къ востоку до приближенія нашего къ ошрову Св. Екатерины, послѣ чего происходило теченіе сообразно съ направленіемъ господствующихъ сѣверныхъ вѣтровъ къ S, выключая шо время, въ кошорое дулъ вѣтрѣ ошѣ S.

г) *Отъ острова Св. Екатерины до Капъ-Горна.*

Онь 4 го Февраля до 3 го Марша 1804 года.

Въ первые дни по опходѣ нашемъ отъ острова Св. Екатерины дуль свѣжій вѣтръ отъ N, NO и SO; печеніе было въ сіе время къ SW 15 миль ежедневно, и продолжалось до прохода нашего мимо устья *Piо де ла Платы*; направленіе печенія перемѣнилось пошомъ вдругъ къ NNO, хотя вѣтръ и осшавался по прежнему сѣверный и восточный.

Естьли приняшь, что печенія перемѣняются прямо прошивъ устья рѣки, то сила оныхъ, поелику мы прошли мимо устья нѣсколькими часами, послѣ полуденныхъ наблюденій, долженствовала бытъ въ началѣ по крайней мѣрѣ $1\frac{1}{2}$ мили, хотя ошдаленіе наше отъ устья *Piо де ла Платы* и составляло 240 миль.

Въ 39° широты сдѣлался вѣтръ SW, а печеніе было постоянное къ сѣверу. Хотя въ семъ случаѣ и можно приписать сѣверное печеніе къ SW вѣтру, однако направленіе онаго до 39° бываетъ всегда къ сѣверу и востоку, не взирая на прошивное направленіе вѣтра. Далѣ къ югу до мыса Санъ-Жуана были печенія перемѣнныя; изъ направленій оныхъ не лъзя вывести ничего опредѣлительнаго, кромѣ того, что они происходятъ по большей части отъ вѣтровъ. Отъ острова Св. Екатерины до мыса Санъ-Жуана, разншвовала долгоша по корабельному численію отъ истинной 1°, 27' къ востоку. Во время нашего плаванія мимо земли *Штатовъ*, случившагося при свѣжемъ NNO вѣтрѣ, въ ошдаленіи отъ 35 до 40 миль,

Часть III.

нашли мы печеніе къ NOtN, въ суши 31 милю. Въ 57° широты сдѣлался штормъ отъ SW и WSW и продолжался 5 дней съ равною силою; во время онаго было направленіе печенія NOtN около 16 миль въ суши; оно ославалось почно въ семь направленій и силѣ, пока не обошли мы Капъ - Горна.

II.

ОТЪ КАПЪ-ГОРНА ДО КАМЧАТКИ.

а) *Отъ Капъ-Горна до Вашингтоновыхъ острововъ.*

Отъ 3 го Марша до 7 го Маія 1804.

Мы обошли огненную землю по большей части при крѣпкихъ западныхъ вѣтрахъ, которые здѣсь господствуютъ; а потому найденное всѣми мореходцами печеніе къ востоку удобно шѣмъ объясняется. Вообще найдено оно нами, отъ 12 ши до 15 ши миль въ день къ ONO, OtN, сообразно съ вѣтромъ, дувшимъ отъ WSW или WNW. По обходѣ нами *Огненной земли* прекратилось сіе печеніе къ востоку вовсе; во время продолженія сего всего плаванія отъ мыса Санъ-Жуана до мыса Викторіи, увлечень былъ корабль печеніемъ къ востоку на $3\frac{1}{2}$ градуса.

До 43 го градуса широты и 98° долготы происходило печеніе слабое и переменное въ своихъ направленіяхъ; наблюденія во многіе дни не показывали вовсе никакого печенія; но съ 43 го до 23 го градуса было направленіе онаго всегда къ востоку и припомъ чаще сѣверо нежели Юго-восточное, вообще отъ 14 до 15 миль ежедневно.

Апрѣля 22 го вошли мы подъ широкою 20° и долгошою 111° въ пасадъ SO. До Вашингтоновыхъ острововъ находили мы всякой день разность между корабельнымъ счисленіемъ и наблюденіями, но она была маловажна и въ разныхъ споронахъ, по большей же части къ югу и востоку.

б) *Отъ Вашингтоновыхъ до Сандвичевыхъ острововъ.*

Между Вашингтоновыми островами и Экваторомъ найдено нами весьма сильное теченіе къ западу, съ начала къ SW, а потомъ къ NW. По переходѣ нашемъ чрезъ Экваторъ подъ $146^{\circ}, 31'$ оказалась погрѣшность долгошы по корабельному счисленію $1\frac{2}{3}^{\circ}$ воспочнѣ, что для семи дневнаго времени составишь 15 миль ежедневно; въ широтѣ вышла погрѣшность 13 миль къ N. Теченіе къ NW не измѣнялось въ своемъ направленіи, даже и по входѣ нашемъ въ пасадъ NO, которой насталь еще на Югѣ Экватора. Сіе сильное теченіе къ западу примѣчено почти всѣми, безъ изключенія мореходцами. Лейтенантъ *Гересстѣ* корабля Дедала на пуши своемъ ошѣ Вашингтоновыхъ къ Сандвичевымъ островамъ 1792 года, нашель силу сего теченія 30 миль въ день. (*) Капитанъ *Ванкуверѣ* испышалъ шоже во время плаванія своего ошѣ острововъ Дружескивенныхъ къ Сандвичевымъ. До 5 го градуса южной широты было шеченіе довольно примѣшно, а именно въ 9 дней полградуса, но ошѣ $4^{\circ}, 36'$ южной широты и $209^{\circ} 15'$ воспочной долгошы, до Экватора, который перешель онѣ къ

(*) *Ванкуверова* путешесствіе, французской переводъ, часть вторая, страница 36. въ 4 тѣ.

долготѣ 207°, 38' составляло оное 35 миль ежедневно. Въ сѣверномъ полушаріи, оказалось направленіе теченія нѣсколько болѣе къ N. Въ первые три дня, въ кошорые дошелъ *Ванкуверѣ* до 4°, 54' N широты и 204°, 01' W долготы, увлекло теченіемъ корабль на 81 милю къ западу и 50 миль къ сѣверу; въ семь мѣствъ уничтожилось направленіе его къ западу, но къ сѣверу продолжилось съ малымъ уклоненіемъ къ востоку, и дѣйствовало отъ 12 до 15 миль ежедневно. (*) Капитанъ *Куко* на пути своемъ отъ Дружественныхъ къ Сандвичевымъ островамъ не упоминаетъ ни о какомъ теченіи. Направленіе пасаднаго вѣтра было во время сего плаванія совсѣмъ прошивно обыкновеннымъ правиламъ пасадныхъ вѣтровъ. До Экватора сопровождалъ его вѣтръ вмѣсто SO постоянный отъ NO, кошорый въ сѣверномъ полушаріи, перешелъ къ SO гдѣ SO пасады должны прекратиться, а NO начаться. (**) *Лаперузѣ* нашелъ также теченіе къ W. По приходѣ его къ Сандвичевымъ островамъ оказалась долгота по корабельному счисленію 5 ю градусами восточнѣе. Изъ *Броттонова* плаванія отъ Дружественныхъ острововъ къ Сандвичевымъ нельзя вывести ничего о теченіяхъ. Впрочемъ по примѣчаніямъ, учиненнымъ *Ванкуверомъ* въ Генварѣ, *Гергестомъ* въ Апрѣлѣ, а нами въ Маѣ, можно принять, что сіи теченія къ W на обѣ стороны Экватора суть

(*) Ванкуверова путешествіе, первая часть, страница 186 и 187, Французской переводъ, изданіе въ 4 пѣ.

(**) Куково третье путешествіе, часть вторая страница 179, подлинное изданіе въ 4 пѣ.

господствующія, и что на пупи изъ южнаго полушарія къ Сандвичевымъ островамъ должно, сообразуясь съ оными, опредѣлять курсъ предварительно, дабы не быть послѣ принужденнымъ, какъ то случилось съ *Ванкуверомъ* и *Герестомъ*, поварачивашъ къ востоку для достиженія сихъ острововъ; во избѣжаніе сего, я пошчасъ по отходѣ нашемъ отъ Вашингтоновыхъ острововъ расположилъ свои курсы сообразно съ сими печеніями, и держался сколько возможно ближе къ вѣтру. Во все плаваніе наше отъ Вашингтоновыхъ къ Сандвичевымъ островамъ не произошло въ печеніи къ *W* никакой перемѣны; оно уклонялось также правильно и къ сѣверу. По приходѣ нашемъ къ Овайгѣ разнствовала долгоша по корабельному счисленію отъ истинной 4° , что для 22 хъ дней составишь 11 шь миль ежедневно. Сіе печеніе къ западу, по мнѣнію *Лаперуза*, есть причиною, что всѣ открытія прежнихъ Гишпанскихъ мореходцевъ, какъ то: *Менданы*, *Квироса* и прочихъ, въ новѣйшія времена опять найденныя, полагаемы были всегда около 10° воспочнѣ, на примѣръ: *Кука* Сандвичевыхъ острововъ, которые безъ сомнѣнія одно и тоже, съ островами *Ла-Меа* и *Лосъ-Моніосъ*.

в) *Отъ Сандвичевыхъ острововъ до Камчатки.*

По оставленіи нами Сандвичевыхъ острововъ, плыли мы во первыхъ къ югу до 16° широты а потомъ прямо къ западу. Теченіе оставалось въ первые дни при прежнемъ своемъ NW направленіи, со скоростью по 12 ши и 18 ши миль въ сутки, послѣ чего обратилось къ сѣверу и востоку, и продолжалось до 20° широты и 180° долгошы

около 15 ши миль. По достиженіи нами 180° долготы и по взятію мною курса болѣе къ сѣверу сдѣлались печенія слабыя, по большей части къ NW и SW. NO пагада лишились мы, въ широтѣ 28° , $10'$, долготѣ 184° . Теченія сдѣлались попомѣ еще слабѣе и почши ежедневно съ перемѣнявшимся направлениемъ. Въ широтѣ 34° и 191° долготы нашли мы, не взирая на продолжавшійся нѣсколько дней NO вѣтръ, теченіе къ NO по 11 ши и 12 ши миль въ сутки; въ широтѣ 40° перемѣнилось направленіе его къ SO и дѣйствовало съ меньшею скоростію до прихода нашего къ берегамъ Камчатки. Естли выключишь теченіе къ западу, бывшее при опплытіи нашемъ ошъ Сандвичевыхъ оспрововѣ, кошорое можно почешъ продолженіемъ господствующаго, по видимому, между Вашингтоновыми и Сандвичевыми оспровами; по примѣченныя нами во время сего плаванія, печенія должны бытъ шакого рода, о кошхъ не лъзя ничего сказать опредѣлительнаго.

III.

ОТЪ КАМЧАТКИ ДО ЯПОНИИ И КИТАЯ.

а) Отъ Камчатки до Японіи.

Теченія въ сіе плаваніе были весьма сходственны съ пѣми, кои Капитанъ *Кинѣ* въ повѣствованіи о шретьемъ Куковомъ пушешествіи на пуши Резолюціи и ДисCOVERи изъ Камчатки въ Кипай описываетъ, но только въ шомѣ случаѣ, когда пушевыя наши линіи, не далеко одна ошъ другой ошсшояли, наипаче же у восточныхъ береговѣ

Японіи, гдѣ мы нашли оныя по своимъ наблюдениямъ не только равной силы, но и одинаковаго направленія. До пролива Сангаръ, параллель коего перешли мы въ разстояніи отъ него 450 миль, были печенія очень слабыя, но чѣмъ ближе подходили мы къ берегамъ Японіи, тѣмъ сильнѣе оныя спановились, какъ по изъ слѣдующаго описанія удобно усмотрѣшь можно.

Отъ Пешропавловскаго порша до 48 го градуса широты находили мы печеніе вообще полмили въ часть, съ начала къ SW, а попомъ SO. Отъ 48 до 44° широты было печеніе едва примѣшное, а именно въ 3 дня, 8 миль прямо къ S. До 40° широты и 208° долготы, 8 миль въ день, NNO, хотя вѣтръ и дулъ постоянно свѣжій NO. До 36°, 27' широты и 213°, 07' долготы, перемѣнилось направленіе печенія болѣе къ востоку съ большею силою, а именно NOtN 10 миль въ суши. Отъ 36°, 27' до 35°, 29' въ разстояніи отъ земли на 225 миль нашли мы оное NO 71°, въ часть 2 мили. Капитанъ *Кингъ* въ той же параллели, но только 75 ю милями ближе къ землѣ, нашелъ печеніе почти въ семь же направленіи въ часть 3 мили. Отъ 35°, 29' до 34°, 20' было направленіе печенія NOtN 14½ мили въ часть; разстояніе наше тогда отъ земли составляло около 190 миль. Капитаномъ *Кинголдъ* найдено оно въ той же параллели, но только въ 60 ши миляхъ отъ земли, также NOtN и припомъ съ двойною скоростію, увеличившеюся до 5 миль въ часть, въ то время, когда онъ подошелъ и еще ближе къ берегу. Изъ сего сравненія можно думаю вывести заключеніе, что печенія у восточнаго берега Японіи въ направленіяхъ своихъ, по крайней

мѣрѣ въ мѣсяцахъ, Сенсябрѣ и Оксябрѣ (*), подчинено постояннымъ законамъ, и что сила оныхъ зависить отъ разстоянія отъ земли. Капитанъ *Кольнетъ* чрезъ пушевую линію коего перешли мы подъ 34°, 50' широты, проходилъ вдоль восточнаго Японскаго берега въ Маршѣ и Апрѣлѣ. Не мало важно было бы узнать, какія отъ примѣнилъ печенія въ близости сего берега. Таковое точное свѣденіе о печеніяхъ въ разные времена года облегчило бы плаваніе между Камчаткою и Японією весьма много.

До 20 го Сенсября (широта была въ сей день 34°, 30') найдены нами печенія правильными въ направленіи между N и O; а пошому и показалось намъ довольно спраннымъ, примѣненное въ слѣдующій день совсѣмъ другое направленіе; оно было по полуденнымъ нашимъ наблюденіямъ StW $\frac{1}{2}$ W въ часъ 1 миля. Сенсября 22 го въ 32°, 05'. N, и 229°, 24'. W было сіе направленіе также между S и W и еще двумя румбами западнѣе, но сила одинаковая. Трудно опредѣлить, что бы такое было причиною сей перемѣны, наипаче же пошому, что 20 го и 21 го дней дулъ крѣпкой вѣтръ отъ S; берегъ Японіи не измѣняется также здѣсь въ своемъ направленіи. Единственною причиною пошому полагаешь можно цѣль малыхъ острововъ въ направленіи N и S подъ меридіаномъ Іедоскаго залива лежащихъ, въ близости коихъ мы въ сіи дни находились; однако при семъ нужно объясненіе, какимъ образомъ таковое ихъ положеніе могло дѣйствовать на сію перемѣну.

(*) Капитанъ Кингъ проходилъ вдоль восточнаго берега Японіи въ Сенсябрѣ и Оксябрѣ.

Въ то время, когда мы обходили цѣпь сихъ острововъ, не оказывалось никакого печенія; но какъ скоро пришли мы на западную сторону оныхъ, по начало печеніе опять дѣйствовашь, и припомъ въ первой день въ широтѣ 31° , $08' N$ и 223° , $16' W$, имѣло одинакое направленіе съ печеніемъ на восточной споронѣ, а именно SSW, въ часъ $\frac{1}{2}$ мили, въ слѣдующіе же дни въ той же параллели, въ отдаленіи отъ земли на 150 и 180 миль, прямо къ N, съ начала въ часъ полмили, а потомъ чепверть мили. Сильнѣйшее печеніе примѣчено нами въ широтѣ 31° , долготѣ 226° . Вѣтръ былъ въ сіи сущки слабый, перемѣнявшійся отъ NW къ SW, и мы перешли къ W по своему счисленію не болѣе полуградуса; печеніе увлекало корабль нашъ въ часъ $4\frac{1}{4}$ мили къ N $\frac{3}{4}$ O. Въ сей день увидѣли мы берегъ Японіи, а именно южную часть острова Сикокфа. Сильный штормъ принудилъ насъ отъ берега удалиться. Въ 1 й день Октября, въ которой насталь *Тифонъ*, показали полуденныя наблюденія, могущія бытъ по причинѣ неяснаго горизонта 10 ю минушами невѣрными, печеніе въ послѣдніе три дня NO 20 миль ежедневно. Сего числа разстояніе наше отъ берега составляло не болѣе 50 ши миль. Отъ 2 го Октября до прибытія нашего въ Нангасаки плыли мы близъ береговъ, гдѣ печенія примѣчены перемѣнныя. Но въ проливѣ Ванъ-Димена имѣли мы случай удостовериться, что оныя происходятъ отъ правильной перемѣны прилива и отлива.

6) *Отъ Камчатки до Китая.*

Какъ во время прежнихъ нашихъ плаваній изъ Камчатки въ прошедшемъ годѣ въ Японію, а въ нынѣшнемъ къ Сахалину, такъ и теперь при проходѣ мимо мыса Лопатки, и перваго Курильскаго оспрова найдено нами сильное печеніе къ SO а именно въ часъ около полмили (*). Попомъ показали наблюденія малое уклоненіе онаго къ N, осьъ 4 хъ до 5 миль въ день. Не взирая на великую зыбь, происходившую въ семъ морѣ почти безпрестанно осьъ O, какъ при крѣпкомъ, такъ и при слабомъ вѣтрѣ, (принявшую шполь сильную качку, что мы часто опасались лишиться мачтъ), была разность корабельнаго счисленія осьъ наблюденій не болѣе въ часъ полмили къ западу, что единственно ударенію волнъ приписать должно, и я не помѣстилъ пого въ своихъ суточныхъ таблицахъ. Между 37 и 25° широты и 202 и 210° долготы находили мы часто печеніе болѣе 8 ми или 9 ши миль въ день къ NWtW и NWtN; сіе дѣйствіе онаго, а особливо естли приняшь въ разсужденіе сильную зыбь на семъ морѣ, такъ маловажно, что для печеній въ сихъ странахъ Океана не можно ничего опредѣлить съ достовѣрностію. Въ ши-

(*) Во время плаванія нашего къ Сахалину въ Іюнѣ сего года найдено сіе SO печеніе особенно сильнымъ; оно дѣйствовало въ SOtO¼O направленіи въ часъ около 1½ мили. Поселку мы примѣчали въ сей параллели всякой разъ дѣйствіе онаго, шо сильнѣе шо слабѣе въ отношеніи къ большому или меньшему отдаленію осьъ берега, шо и должно искать причины направленія его въ узкости пролива, раздѣляющаго оспрова Поромуширъ и Сумшу.

рошъ 24°, 30', настпалъ свѣжій вѣтръ отъ S, дувшій нѣсколько дней сряду, печеніе сдѣлалось потому сѣверное. Въ близости *сбрныхъ* оспрововъ, отккрытыхъ Капишаномъ *Горе* показали сушочныя наблюденія печеніе NO 75° 1¼ милю въ часъ. Вѣтръ дулъ тогда свѣжій отъ W. Сіе кажется доказываетъ, что печеніе вблизи сихъ оспрововъ зависить отъ вѣтровъ. Капишанъ *Кинѣб*, примѣчавшій съ великою точностію все, относящееся до мореплаванія, не упоминаетъ шакже о печеніи близъ оспрововъ сихъ, хотя онъ и находился между оными два дня. Въ семь мѣспѣ настпалъ NO Муссонъ; во время сего вѣпра, дѣйствовало печеніе SO и SW, въ часъ по 1 й милѣ. Ноября 16 го и 17 го дулъ свѣжій вѣтръ отъ S и SW, совсѣмъ въ пропивномъ направленіи Муссона; печеніе зависѣло совершенно отъ сего вѣпра; оно найдено нами 16 го числа NW11°, въ часъ миля, а 17 го NW28°, въ часъ нѣсколько болѣе полмили.

Ночью съ 17 го на 18 ое Ноября проходили мы при сильномъ шпормѣ, проливомъ между Формозою и оспровами Баши. Многіе мореходцы примѣпили въ семь проливѣ весьма сильное печеніе къ NO; но произведенныя нами 18 го дня наблюденія показали оное 6 милъ къ N и 21 милю къ W. По входѣ нашемъ въ Кипайское море примѣпили мы весьма сильное печеніе къ W; въ первый день 40 милъ, а въ послѣдній 90 милъ. Въ Кипайскомъ морѣ между Формозою и Макао, естли NO Муссонъ дѣйствуетъ въ полной своей силѣ, можно обыкновенно принимаешь печеніе 1¼ и 2 мили въ часъ къ W.

IV.

*ТЕЧЕНІЯ ВЪ ЯПОНСКОМЪ, САХАЛИНСКОМЪ, ОХОТ-
СКОМЪ и КИТАЙСКОМЪ МОРЯХЪ.*

Можешь бышь Географы въ разсужденіи названій и предѣловъ сихъ морей не будущъ со мною согласны; по я и нахожу нужнымъ въ шомъ здѣсь объясниться.

Подъ Японскимъ моремъ разумѣю я то, которое заключается между западными берегами Японскихъ оспрововъ, отъ Корейскаго до Лаперузова пролива, и между восточными берегами Кореи и Татаріи, до 45 го градуса широты. Сіе море называли также Корейскимъ; но какъ оно касается малой часпи берега Кореи, то и кажется справедливейшимъ называть его Японскимъ.

Сахалинское море есть пространство, заключающееся между полуостровомъ сего имени и Курильскими оспровами. Проведенная въ умѣ линія отъ сѣверной оконечности Сахалина къ южной оконечности Камчатки, опредѣляетъ сѣверные его предѣлы, а проливъ Лаперузовъ южные. Сіе море можно назвать и Курильскимъ по тому, что восточная спорона онаго касается всей цѣпи Курильскихъ оспрововъ отъ Иессо до Камчатки, но я не намѣренъ утверждать, которому названію должно отдашь преимущество. Сіе пространство моря не имѣло до нынѣ никакого особеннаго имени; миѣ кажется справедливей дашь оному сошвѣтственное предѣламъ его названіе, нежели соединять его, какъ то было до нынѣ, съ Охотскимъ моремъ.

а) *Тегенія въ Японскомъ морѣ во время плаванія изъ Нангасаки къ Лаперузову проливу.*

16 Апрелья — 10 Маія 1805.

Въ первые дни сего плаванія казались бышь печенія весьма слабыя; до 38° широты и 226° долготы найдено въ послѣдніе сушики направленіе печенія SW, по одной мили въ часъ. Отдаленіе наше отъ берега было тогда 300 миль, а въстрѣ дулъ NO и припомъ свѣжій. Въ слѣдующіе при дня, въ кошорые плыли мы къ берегу Японіи, показали наблюденія разность корабельнаго счисленія 20 миль въ сушики къ S и W. Однако въ пошъ день, въ кошорой увидѣли мы сѣверозападный берегъ Японіи, найдено, что въ послѣдніе сушики увлеченъ былъ корабль на 21 милю къ NO. Въ близости Японскаго берега были печенія довольно сильны. Въ одинъ дѣйствовало печеніе прямое къ W. 28 миль; въ слѣдующій же пошомъ день, въ кошорой прошли мы мимо пролива Сангаръ, OtN въ часъ 2½ мили. Близъ пролива спремленіе воды въ оной не могло бышь менѣ 4 хъ миль въ часъ. Капитанъ *Бротонб*, одинъ извѣстный Европеецъ, прошедшій симъ проливомъ, нашель на срединѣ онаго весьма сильное печеніе. Какъ онъ самъ, такъ и всѣ слѣдовавшія за нимъ суда, держали въ проливѣ очень близко къ берегу для того, чшобы не попасшь въ средину струи печенія.

Во время прохода нашего мимо западнаго берега Ёссо находили мы ежедневно великую разность между наблюденіями и корабельнымъ счисленіемъ, и припомъ почти всякой день по разнымъ направленіямъ, иногда къ NO,

иногда къ SW, къ NW и W, въ нѣкоторыя же дни не при-
мѣшно было никакого печенія. *Лаперуэзъ* и *Бротонъ*,
кромѣ насъ одни проходили Японскимъ моремъ (*); они
оба не упоминають ни о какомъ особенномъ печеніи.

(*) Капитанъ *Кольнетъ* былъ также въ Японскомъ морѣ, но
онъ не простеръ своего плаванія далѣе 35 или 36 градуса.
О плаваніи Капитана *Тилпинга* въ Японскомъ морѣ, кото-
рый отправился въ 1786 году изъ Калькуты къ сѣверо-
западному берегу Америки, вовсе неизвѣстно; ибо онъ по
приходѣ къ берегу Америки скоро погибъ съ кораблемъ
своимъ. Мы знаемъ объ немъ только то, что онъ прохо-
дилъ Корейскимъ проливомъ и Японскимъ моремъ; и такъ
до него еще никто изъ Европейцевъ въ водахъ сихъ не плавалъ.
Для меня было очень пріятно найти нечаянно въ Кантонѣ
Капитана (*Guife*) Гейза, который отправившись въ томъ же
1786 мѣ году на кораблѣ Экспериментѣ изъ Бомбая къ бе-
регу Америки, сошелся тамъ съ Капитаномъ *Тилпингомъ*.
Я думалъ, что Капитану Гейзу должно быть извѣстно о
плаваніи *Тилпинга*, по крайней мѣрѣ о томъ, какимъ выхо-
дилъ онъ проливомъ изъ Японскаго моря, между Сахалиномъ
ли и Ёссо, или между Нипономъ и Ёссо; но Капитанъ
Гейзъ не могъ сообщить мнѣ о томъ никакого свѣденія.
Естьли бы сіе обстоятельство сдѣлалось точно извѣстнымъ,
тогда Капитанъ *Тилпингъ*, который первый, можетъ быть
прошелъ проливомъ, называющимся по имени *Лаперуза* или
труднымъ проливомъ Сангаръ, лишилъ бы чести открытъ
сіи проливы, или *Лаперуза* или *Бротона*. Впрочемъ мнѣ
кажется вѣроятнѣе то, что *Тилпингъ* проходилъ проливомъ
Сангаръ; ибо онъ увѣренъ былъ о существованіи сего про-
лива, и управляя купеческимъ кораблемъ, не могъ перьять
времени на открытія у береговъ находившіяся въ отдале-
ніи отъ предлежащаго ему курса. Сущестующій на сѣ-
верѣ отъ пролива Сангаръ выходъ долженствовалъ быть
ему неизвѣстнымъ; но еслили бы захотѣлъ онъ искать сего
выхода, тогда могъ бы опоздать приходомъ своимъ къ бе-

Бротонъ плылъ не по срединѣ сего моря, но вдоль западнаго его берега, т. е. вдоль береговъ Кореи и Ташаріи, и притомъ въ близкомъ отъ земли разстояніи. Онъ упоминаетъ только однажды о печеніи, которыми увлекаемъ былъ корабль къ $SO\ 20^\circ$, въ часъ на одну милю. Хотя въ дневныхъ его таблицахъ и показана въ нѣкоторыхъ мѣстахъ разность между наблюденіями и корабельнымъ счисленіемъ, но она очень малозначуща. Въ *Лаперузовыхъ* суточныхъ таблицахъ, во время плаванія Аспрольби и Буссоля въ семь морѣ, не показано также почти никакой разности въ долгошѣ по корабельному счисленію и наблюденіямъ. Ширина означена только опредѣленная наблюденіями. Изъ плаваній *Лаперуза*, *Бротона* и нашего слѣдуешь, кажется заключить, что въ Японскомъ мо-

регу Америки, слѣдовательно не достигнувъ преднамѣренія и причинивъ вредъ своимъ хозяевамъ. Извѣстно также, что онъ касался нѣкоторыхъ лежащихъ на NO отъ Японіи острововъ; а хотя изъ сего и можно было бы заключать, что онъ проходилъ *Лаперузовымъ* проливомъ, ежели принять, что онъ подъ сими островами разумѣлъ Курильскіе какъ давно извѣстные; но сіи наименовалъ бы онъ непременно; а потому и кажется вѣроятнѣе, что онъ разумѣлъ южные острова, которые прилегаютъ непосредственно Японіи на NO , какъ то: *Бессо*, *Кунаширъ*, *Ишурупъ* и проч. Если онъ касался сихъ острововъ, то не можешь никакому подвержено быть сомнѣнію, что онъ прошелъ проливомъ *Саягаръ*; ибо отъ онаго, курсъ его къ берегу Америки вель очень близко мимо острововъ сихъ. Капитанъ *Тиллингъ* не упустилъ бы также объ открытіи новаго пролива сообщить Капитанамъ кораблей *Эксперимента* и *Кука*, съ которыми видѣлся онъ по прибытіи своемъ въ заливъ *Принца Вильяма* или къ *Чугацкой* губѣ.

рѣ, выключая близость береговъ, не происходитъ никакихъ особенныхъ теченій.

б) Теченія въ Сахалинскомъ морѣ.

Въ мѣсяцахъ Маѣ, Юнѣ и Юлѣ 1805.

О теченіяхъ сего моря не лзя сказать много, мы первые изъ Европейцевъ плавали по оному. *Лаперуэзъ* и *Бротонъ* обошли малое его пространство, прилежащее Курильскимъ островамъ до 47 го градуса. *Бротонъ*, вошедшій въ Сахалинское море чрезъ проливъ, названный Голландцами *Пико*, плылъ отъ 44 го до 47 го градуса, близъ южныхъ Курильскихъ острововъ. Здѣсь находилъ онъ разность своихъ наблюденій отъ корабельнаго счисленія, по отъ 12 до 15 миль къ S, по столькоже къ N. Теченія въ близости всѣхъ сихъ острововъ сильны и неправильны; большая и меньшая сила зависитъ наипаче отъ ширины проливовъ. Въ повѣствованіи о нашемъ путешествіи приведены многіе тому примѣры, но здѣсь повторяю я только то, что въ близости *каменныхъ ловушекъ* при сильномъ вѣтрѣ и казавшемся ходѣ корабля около 8 ми узловъ по лагу, не только не подавался корабль впередъ, но и увлеченъ былъ еще назадъ. *Лаперуэзъ* упоминаетъ также о теченіи, которое близъ острова Кепюя увлекло его въ два дня на 40 миль къ W. Въ проливѣ *Надежды* нашли мы направленіе теченія также къ W. Въ Лаперузовомъ проливѣ, составляющемъ западный предѣлъ сего моря примѣчены равномерно сильныя теченія, наипаче же близъ берега Сахалина, гдѣ нашель *Лаперуэзъ*

онья особенно сильными (*). Во время ночи, которую пре- проводили мы въ семь проливѣ, увлекаемъ былъ корабль сильно къ востоку.

Что касается до печеній, производящихъ вдоль берега Сахалина, то все то, что я могу сказать объ оныхъ, основывается единственно на нашихъ испытаніяхъ, произведенныхъ во время плаванія около береговъ сихъ.

Въ близости мыса Терпѣнія, и около градуса къ сѣверу отъ онаго, продолжалось печеніе при дня къ N, даже и при сѣверномъ вѣтрѣ, но только слабое, отъ 8 ми до 10 ши миль въ день. Потомъ перемѣнилось направление его къ S, которое кажется мнѣ бытъ господствующимъ у береговъ сихъ во время лѣсныхъ мѣсяцевъ; мы примѣтили оное даже и при продолжительномъ S вѣтрѣ къ S и O, а именно въ два дня SO 37°, по 28 миль въ суши. Хотя наблюденія по прошествіи прехъ пасмурныхъ дней и показали однажды разность около 18 ши миль къ NOtO; однако сіе во первыхъ очень маловажно, во впорыхъ вѣтрѣ дулъ въ сіи дни крѣпкой отъ SO. Наблюденія слѣдующихъ дней показывали постоянное печеніе къ S и O, продолжавшееся до прихода нашего къ сѣверной оконечности Сахалина. Здѣсь перемѣнилось вдругъ направление онаго отъ S къ N, и было по NO, по NW, но скоростъ сего теченія не превосходила 9 ши или 10 ши миль въ суши. Сильное теченіе, испытанное нами между NW берегомъ Сахалина и Татаріею

(*) Jusque - là nous avons traversé dans ce Canal des lits de marée plus forts, que ceux du Four ou du Raz de Brest. Voyage de la Perouse. Tom. III pag. 92 Edition in 4.

произходитъ единственно отъ близости устья Амура, слѣдовательно оно сюда принадлежать не можешь. Сіе печеніе примѣнно уже довольно, какъ скоро обойдешь мысъ *Елисаветы* или сѣверной мысъ Сахалина.

Теченія въ заливѣ Терпѣнія, въ коемъ находились мы 12шь дней, найдены нами переменными и несильными.

в) *Теченія въ Охотскомъ морѣ.*

Мы обошли весьма малую часть сего моря, а именно: отъ сѣверной оконечности Сахалина до оспрова *Юны*, а отъ сего до мыса Лопашки. Припомъ во время сего плаванія не произведено нами для опредѣленія долготы и широты никакихъ наблюдений; потому, что въ семъ морѣ бывають почти безпрестанные шуманы, которые во время нашего по оному плаванія почти никогда не проходили. Въ близости Сахалина оказывало печеніе дѣйствіе свое къ NO, что вѣроятно произходитъ единственно отъ сильнаго стремленія воды изъ Амура. Впрочемъ думаю, что печенія въ семъ морѣ очень маловажны. Адмиралъ *Сарытевъ* не упоминаеть также объ оныхъ вовсе.

г) *Теченія въ Китайскомъ морѣ.*

Я почитаю излишнимъ говорить много о печеніяхъ Кипайскаго моря. Ни по какому морю не плаваютъ столь часто и столь искусные мореходцы, какъ по оному. Во всѣхъ сочиненіяхъ, касающихся до плаванія по Кипайскому морю, описанъ предметъ сей съ великою точностію. Любодышшвующіе знають подробно о печеніяхъ

сего моря, могушь чипашь сочиненія Г. *Данре*, *Далримпела* и извѣстное сочиненіе на Англинскомъ языкѣ: East India Directory. Извѣстно, что печенія сего моря зависятъ наипаче оупъ господшвующихъ Муссоновъ. Мы проходили Кишайскимъ моремъ въ Февраль, когда NO Муссонъ дуешъ въ полной еще своей силѣ; а пошому и найдены нами печенія на пуши оупъ Кансона до пролива Гаспаръ SW и SWtW, вообще 20 миль въ суши. Въ семь плаваніи однакожь примѣшили мы направленіе онаго въ продолженіи 3 хъ дней, между 11 мѣ и 15 мѣ градусами широты къ N и NW, 16 шь миль ежедневно, хошя вѣтръ и дулъ постоянный оупъ NO, но прежде и послѣ того дѣйшвовало оное всегда къ SW.

V

*ОТЪ ЗОНДСКАГО ПРОЛИВА ДО ШЕТЛАНДСКИХЪ
ОСТРОВОВЪ.*

а) *Отъ Зондскаго пролива до мыса доброй Надежды.*

6 го Марша до 20 го Апрѣля 1806.

Въ первые два дня, по скрышіи оупъ насъ береговъ Явы и Суматры, показали наблюденія печеніе къ OSO, въ часть одну милью; впрочемъ послѣ сходшвовали наблюденія почно съ корабельнымъ счисленіемъ. По входѣ нашемъ въ SO пасадь, дувшій шакъ крѣпко, что мы могли полько идти зарифленными марсеями, была разность корабельнаго счисленія въ суши оупъ 12 до 20 и 25 миль назадъ. Впрочемъ кажешся, что шеченія въ сей спранѣ,

не взирая на постоянство SO пасада, дующаго не рѣдко до 32 и 34 градуса широты, не подлежащъ столько же непремѣннымъ правиламъ, каковыя примѣчены въ полосахъ пасаднаго вѣтра на сѣверной сторонѣ Экватора. Опъ 26° S. и 306° W. до 32° и 325° , найдено нами печеніе вмѣсто NW, правильное къ N и къ O, которое въ нѣсколько дней усиливалось до 35 миль въ сутки, а вообще для каждаго дня составляло 20 миль. Во все сіе время дулъ вѣтръ правильно опъ восточной стороны, по SO и OSO, по NO и ONO. На обратномъ моемъ пути изъ Кипая 1799 го года на Англинскомъ кораблѣ *Болбай Кастлѣ*, на коемъ производились наблюденія съ великимъ стараніемъ, найдено печеніе также, какъ и теперь постоянное NO; а Капитаномъ *Кинголдъ* примѣчено оное по большей части SW. Опъ $27^{\circ}, 22'$ широты и $52^{\circ}, 25'$ восточной долготы, до $36^{\circ}, 12'$ и $22^{\circ}, 07'$ нашель онъ печеніе SSW и SWtW столь сильнымъ, что въ нѣсколько дней доходило до 80 миль (*) и уничтожалось не прежде приближенія его къ берегамъ Африки. Сии приведенныя мною наблюденія не взирая на разность оныхъ, учинены въ одно время года.

При обходѣ нашемъ мыса доброй Надежды дѣйствовало у банки *Лагуллабъ*, извѣстное печеніе къ западу, которое обходъ сего мыса весьма облегчаешъ, есшли держашъ-ся только въ полосѣ печенія. Мы нашли оное 67 миль въ сутки въ направленіи SW 75° .

(*) Зри *Кучово* треміе путешествіе въ подлинникѣ, изданіе въ 4 ть листа, 3 й части. страниц. 479.

б) *Отъ мыса доброй Надежды до Экватора.*

20 Апрѣля 21 Маія 1806.

Мы вошли въ SO пасады въ широтѣ 30°, и 5° долготы восточной. Съ пасадомъ настало печеніе къ S и O, продолжавшееся правильно до острова Св. Елены, а опшуда до Экватора; направленіе онаго было S0tO отъ 15 до 18 миль въ день. Впрочемъ сіе печеніе совсѣмъ прошивно шѣмъ печеніямъ, которыя примѣчаются обыкновенно въ полосахъ пасадныхъ вѣтровъ, гдѣ безпреспаннымъ движеніемъ воды по направленію SO или NO пасада, несется и корабль къ NW или SW скорѣе, нежели лагъ показываетъ. Подобное тому примѣнили мы на пупи нашемъ отъ Сандвичевыхъ острововъ въ Камчатку въ SO пасады, гдѣ печенія вмѣсто SW были NW. Не лзя спастись, что бы сіи неправильности въ печеніи, въ полосахъ пасадныхъ вѣтровъ, наипаче же между мысомъ доброй Надежды и Экваторомъ, какъ въ странѣ споль часпо посѣщаемой, не примѣчены были уже прежде, хотя мнѣ чисташь о томъ и нигдѣ не случалось. Во время возвращенія моего изъ Кипая въ Англію 1799 года, найдено печеніе между островомъ Св. Елены и Экваторомъ переменное, по къ N шо къ S вообще же къ западу, равно какъ между мысомъ доброй Надежды и островомъ Св. Елены, по приходѣ къ коему оказалось погда долготы по корабельному счисленію однимъ градусомъ восточнѣе. А въ нынѣшнее мое плаваніе, по приходѣ къ оному же острову Св. Елены, было счисленіе наше въ долготѣ $3\frac{1}{2}$ градусами западнѣе. Разность времени года не могла бытъ причиною сего несходства;

ибо плаваніе наше отъ мыса доброй Надежды къ оспрову Св. Елены случилось тогда также, какъ и нынѣ въ Апрѣлѣ. Я имѣю рукописный журналъ, веденный на Англическомъ Остѣ-Индійскомъ кораблѣ Гангесѣ, во время обратнаго плаванія онаго изъ Кипая въ Англію 1792 года. Въ семъ журналѣ означено, что на пуши отъ доброй Надежды до Св. Елены, примѣчено нѣсколько разъ теченіе южное, также и восточное, однако рѣдко. Между прочимъ Капишанъ сего корабля: *Гарнольтъ*, говоритъ въ одномъ изъ своихъ примѣчаній, что онъ на пуши своемъ отъ мыса доброй Надежды къ оспрову Св. Елены находилъ весьма часто теченіе къ востоку. Сіе примѣчаніе должно быть достоверно потому, что изъ журнала Капишана *Гарнольта* видно, что онъ имѣлъ на кораблѣ своемъ весьма хорошіе хронометры, которые повѣряемы были часно лунными наблюденіями.

Чѣмъ болѣе подвигались мы къ западу, тѣмъ болѣе склонялось теченіе къ S. Въ началѣ было оное OSO, а потомъ подъ пятымъ градусомъ южной широты и 19° западной долготы, сдѣлалось прямо на S, а въ слѣдующій день SW, а именно 19 миль къ S и 12' къ W. Сіе SW теченіе продолжалось до перехода нашего чрезъ Экваторъ, скорость его была вообще 18 миль въ сутки, а направленіе SW и NW. По переходѣ нашемъ въ первой разъ чрезъ Экваторъ, или точнѣе сказать по входѣ въ полосу SO пасада, настало и теченіе SW, продолжавшееся до 16° южной широты и 31° долготы. Между 1° сѣверн. и 8° южн. широты было оно WSW и SWtW отъ 20 до 30 миль въ сутки. Изъ сего можно заключить, что приближаясь

къ берегу Америки, печеніе измѣняетъ направленіе свое отъ S къ W. Однако сіи наши наблюденія, и тѣ, кои учинены на корабль Гангесъ, суть единственные мнѣ извѣстные примѣры, что между мысомъ доброй Надежды и Экваторомъ случаются также печенія къ востоку. Впрочемъ печенія къ югу всегда бывають тѣмъ сильнѣе, чѣмъ болѣе приближаемся къ Экватору.

в) *Отъ Экватора до входа въ Сѣверное море у Шетландскихъ острововъ.*

Отъ 21 го Маія до 21 го Іюля 1806.

Между пасадами SO и NO, изъ коихъ въ послѣдній вошли мы подъ $6\frac{1}{2}^{\circ}$ сѣверной широты найдено нами въ началѣ нашего путешествія 1803 года сильное печеніе къ N, увлекавшее корабль назадъ на 20 миль въ суши; въ сей разъ дѣйствовало оно также прошивно ходу корабля къ S и къ O отъ 14 до 25 миль въ суши. Сіи совершенно прошивныя печенія въ той же странѣ Океана, производящъ ли отъ разныхъ временъ года, или отъ иной причины, я ничего опредѣлительнаго сказать не могу. Во время NO пасада было направленіе печенія всегда къ SW. По выходѣ изъ сего пасада въ страны переменныхъ вѣтровъ дѣйствовали печенія до Шетландскихъ острововъ весьма различно въ своихъ направленіяхъ, вообще же были очень слабы, какъ по видѣнью можно изъ дневныхъ таблицъ моихъ.

IV.

НАБЛЮДЕНІЯ,
И РАЗСУЖДЕНІЯ О ПРИЛИВАХЪ И ОТЛИВАХЪ
ВЪ НАНГАЗАЦКОМЪ ПОРТѢ, 1805 ГОДА (*).

Безопасность мореплаванія, а особливо прибережнаго , шѣсно сопряжена съ точнымъ познаніемъ перемѣнъ прилива и отлива. Долгое время были въ невѣденіи о причинахъ и дѣйствіяхъ сего явленія. Послѣ различныхъ догадокъ и нѣкоторыхъ довольно справедливыхъ примѣчаній древнихъ , и многихъ ложныхъ и мало удовлетворитель-

(*) Сочиненіе сіе представлено было мною въ Академію Наукъ 25 Января 1809 года, которая принявъ, приказала напечатать оное въ издаваемыхъ своихъ сочиненіяхъ, и находящіяся во второй части на стр. 530 новаго Собранія подъ заглавіемъ *Memoires de l'Academie Imperiale des Sciences*, но безъ подробныхъ таблицъ ежедневныхъ наблюденій, которыя здѣсь помѣщены.

ныхъ положеній новѣйшихъ физиковъ, *Ньютонъ* первый открылъ причины сего явленія и законы, копорымъ оно всегда послѣдуетъ. Теорія, изложенная *Ньетономъ*, попомъ доведена *Лапласомъ* при усовершенствованіи вышнихъ вычисленій до высочайшей точности совершенства; малѣйшія явленія отлива и прилива изъяснены и доказаны; однако Теорія сего удивительнаго явленія составляетъ еще и теперь предметъ глубочайшихъ разысканій нѣкоторыхъ первѣйшихъ Геометровъ въ Европѣ. Во всякое время сіи славные Математики желали имѣть точныя наблюденія надъ приливами, копорые могли бы ихъ удостоверить въ точности Теоріи, чрезъ сходство сихъ наблюденій съ ихъ вычисленіями, или чшобъ открыть въ случаѣ нѣкоторыхъ отступленій, причины оныхъ.

Со временъ 16 го столѣтія начали уже дѣлать наблюденія надъ приливами (*). Самыя точнѣйшія суть тѣ, кои были сдѣланы въ началѣ прошедшаго столѣтія, по приглашеніямъ Парижской Академіи Наукъ, и сіи наблюденія были величайшею пользою для тѣхъ, копорые занимающа Теорію сего явленія (**). Попомъ хоща и производимы были наблюденія надъ приливами въ большей части гаваней вдоль береговъ Европы; но они не были ни столь точны, ни столь многочисленны, какъ предыдущія. Также сдѣ-

(*) Сіи наблюденія были произведены на рѣкѣ Гароннѣ въ 1575 мѣ году Г-мъ *Кандалемъ*. *Ла Гиръ* и *Шикардъ* дѣлали подобныя въ Брестѣ и Ваіонѣ въ продолженіи 1679 и 1680.

(**) Всѣ наблюденія учиненныя ошъ 1711 го до 1716 года въ различныхъ гаваняхъ Французскихъ, описаны въ 4 й части *Ляландовой* Астрономіи.

ланы въ продолженіи достопамятныхъ путешествій Англичанъ подъ начальствомъ безсмертнаго *Кука* и его послѣдователей, весьма точныя наблюденія надъ приливами у острововъ Южнаго моря и береговъ сего обширнаго Океана, которыхъ весьма важны для мореплаванія; но въ путешествіяхъ малое пребываніе въ различныхъ пристанищахъ не позволило употребить всей точности, и войти во всѣ подробности, дабы совершенно выполнить желаніе Геометровъ.

Во время долгаго нашего пребыванія въ *Нангазакѣ* я упражнялся въ сихъ полезныхъ наблюденіяхъ, дабы нѣкоторымъ образомъ вознаградить праздность мою около шестии мѣсяцевъ, которой я предвидѣлъ что будемъ подвержены въ семь мѣстѣ. Сіе было шѣмъ болѣе мнѣ пріятно, что *Нангазацкой* порштъ казался весьма способнымъ къ подобнымъ наблюденіямъ, поному что перемѣны прилива и отлива въ семь мѣстѣ весьма правильны, и что вода почти со всѣхъ сторонъ запершая, рѣдко бываетъ волнуема вѣтрами. Однако мое ожиданіе было выполнено только отчасти. Прошло болѣе трехъ мѣсяцевъ прежде, нежели можно было осмѣлиться сойти на берегъ, и слѣдовательно прежде, нежели возможно было начать сіи наблюденія; припомъ представлялись тогда еще новыя затрудненія. Берега *Нангазацкіе* столь низки, что вода при отливѣ удалялась почти ошъ 80 ши на 100 сажень ошъ окошекъ дома *Посланика*, которой былъ шочкою, до которой возвышалась поверхность моря; слѣдовательно естли невозможно, по крайней мѣрѣ было весьма шрудно, опредѣлить шочно степень приращенія и уменьшенія при-

лизовъ и оплизовъ, и нельзя было ожидать, чтобы недобѣрчивая Полиція Японская позволила размѣривать столь большее пространство. Но сія трудность была попомъ преодоленна недобѣрлемъ самихъ Японцевъ, которые для воспрепятствованія, чтобы гребныя суда не могли приставать въ иномъ мѣстѣ какъ только у лѣспницы, ведущей къ дверямъ дома Посланника, вывели далеко въ море проходъ заключеннымъ между двумя рядами колевъ изъ бамбу. И такъ я могъ утвердить мой фушшпокъ у самого края съ моря сего прохода, откуда до берега было около 80 ши сажень; однакоже пониженіе моря открывало, хотя весьма рѣдко, землю опъ 20 на 25 сажень за мѣстомъ, гдѣ былъ поставленъ фушшпокъ; не смотря на сіе, наблюденія, дѣлаемыя въ сіе время, потеряли мало своей точности по нивелированію, которое могли сдѣлать на маломъ пространствѣ безъ возбужденія любопытства въ Японцахъ. Прежде нежели Японцы предсказали намъ сіе удобнѣйшее мѣсто для наблюденія, я утвердилъ фушшпокъ къ дому, въ которомъ жилъ Посланникъ, откуда изъ окошекъ можно было видѣть оный. Сіе производилъ Г. Лангсдорфъ, который замѣчалъ многократно въ день возвышенія воды; но сіи наблюденія, начавшыя 9 го Января и окончанныя 23 го Февраля, имѣють покомъ точность во времени и высотѣ прилива; между тѣмъ какъ продолжительность и пониженіе моря могли бытъ только означены приближенно. Намъ также отвели въ небольшомъ разстояніи опъ Мезазаки пространство земли равно окруженное бамбу, для починки на ономъ нашихъ гребныхъ судовъ. Корабельной плотникъ, которой долженствовало

былъ припомъ отъ шести часовъ утра до шести часовъ вечера, и которой былъ человекъ весьма смысленной, отъ меня имѣлъ пренорученіе замѣчать въ каждый часъ возвышеніе и пониженіе моря. Фушишокъ былъ поставленъ въ морѣ такъ далеко, какъ вода при опливахъ опсшунала, и начальная точка его дѣленія оставалась на сушѣ во время самыхъ большихъ полноводій. Сіи наблюденія, начатыя 5 го Февраля и продолжавшіяся до 1 го Апрѣля, довольно точны, но не равняются съ тѣми, которыя послѣ дѣланы были въ Мезацкѣ Штурманомъ Споловымъ; они заслуживаютъ большую довѣренность, ибо по большей части производимы были во весь день до захожденія солнца съ великимъ прилѣжаніемъ и исправностію.

Фушишокъ былъ, какъ выше сказано, прикрѣпленъ къ бамбу дальнѣйшему въ морѣ, и по оному можно было замѣчать отъ заставы Мезацкой съ помощію зрительной трубы, малѣйшую перемѣну возвышенія воды. Наблюдатель рѣдко оплучался на четверть часа отъ заставы Мезацкой и труба не выходила изъ его рукъ. Суточные наблюденія получалъ я каждый вечеръ и вносилъ ихъ топчасъ въ таблицы. Обыкновенно наблюденія дѣлались чрезъ 15 ть минушь, но во время самой полной и низкой воды производимы были оныя чрезъ 5 ть минушь, а иногда и чаще, какъ то показывають таблицы. Великое число соопвѣтствующихъ наблюденій подавали мнѣ способъ съ точностію опредѣлить моментъ полной и низкой воды. Я долженъ сожалѣть, что сіи послѣднія наблюденія продолжались не болѣе шести недѣль, т: е: отъ 5 го Мар-

ша непрерывно до 15 го Апрѣля. Но сіе время само по себѣ естъ важно; потому, что они случились около всенняго равноденствія.

Чтобъ можно было однимъ взглядомъ видѣшь всё выводы наблюдений, я присовокупилъ таблицу, въ которой означено для каждаго дня время полной и низкой воды и *полное возвышеніе прилива*; подъ симъ словомъ я разумѣю разность между самою высокою и самою низкою водою. Часы полной и низкой воды показанъ тогда только, когда можно было наблюдать оный или сыскать помощію непосредственныхъ или соопвѣстствующихъ наблюдений; напротивъ того разность высотъ или полное возвышеніе прилива, ежедневно означено. Находятся также въ сей таблицѣ различные виды луны, ея склоненіе и горизонтальной Паралаксъ, прохожденіе чрезъ меридіанъ и сверхъ того діаметръ солнца, и высоты барометра и термометра. Всѣ сіи стихіи приведены на истинный полдень Нангазакки. Часы наблюдашелей были свѣряемы каждое утро и вечеръ съ хронометрами, которые находились на кораблѣ.

Какъ во время нашего путешествія мы шли всегда къ Восту, то было естественнo, что при нашемъ прибытіи въ Камчатку мы должны были упратить одинъ день. Я не хотѣлъ однако перемѣнить мой способъ счисления, покуда мы не совершимъ цѣлаго круга, что случилось за нѣсколько дней до нашего прибытія на островъ Св. Елены. Изъ того слѣдуетъ, что мы счисляли въ Японіи днемъ меньше. Симъ же образомъ всѣ числа, означенныя при обыкновенныхъ вычисленияхъ и въ повѣствованіи происшествій, сушь днемъ позже нежели въ Европѣ. Но

что касается до *сихъ* наблюдений, то я уже упредилъ симъ днемъ. Разсматривающимъ одни сіи наблюдения не придетъ потчасъ на мысль, что мы должны были считатьъ днемъ меньше нежели въ Европѣ. Сіе же самое учинено мною при Метеорологическихъ наблюденьяхъ.

Наблюдения, произведенныя во время *Сизигіи* и *Квадрантуѣ*, суть важнѣйшія для Теоріи приливовъ и опливовъ. И такъ я сдѣлаю крапкую выписку изъ моихъ таблицъ съ показаніемъ выводовъ сихъ наблюдений, и мнѣ остается только замѣтить здѣсь, что наблюдения въ Январѣ и Февралѣ не столь почны, ниже столь многочисленны, какъ въ *Мартѣ* и въ *Апрѣлѣ*.

14 го *Генваря* за день полнолунія, случившагося въ Перигеѣ, Горизонтальной Паралаксъ былъ $60^{\circ} 40'$, ни часть оплива ни прилива не были наблюдаемы непосредственно. Я нашель моментъ оплива помощію двухъ соотвѣствующихъ высотъ 1 часъ 5', а высоту онаго вычислилъ $2\Phi \cdot 6^{\wedge}$ (*). Самая большая высота въ сей день была наблюдаема въ $7\frac{1}{2}^{\wedge} 8\Phi$, но сіе уже

(*) Высота полной и низкой воды, когда не удавалось наблюдать ее непосредственно вычисляема была изъ другихъ наблюдений на нижеслѣдующемъ основаніи. Если вообразимъ вертикальной кругъ, котораго обводъ представляетъ половину лунныхъ супокъ, и котораго діаметръ равенъ всей высотѣ прилива отъ низкой воды до полной, то положивъ, что дуги сего обвода, начиная отъ самой нижней точки, выражають времена пролекшія отъ низкой воды, онымъ временамъ соотвѣствующія. Смотри Теорію и Практику кораблевожденія Капитанъ-Командора *Тамалея* стр. 498 2 й часши.

было спуская часть полной воды. Вышеупомянутым образом вычислена высота в моментъ полной воды $8\text{ ф. }1^{\text{л}}$ и такъ возвышеніе воды $8\text{ ф. }1^{\text{л}} - 2\text{ ф. }6^{\text{л}} = 5\text{ ф. }7^{\text{л}}$. Сіе возвышеніе весьма мало, принимая въ разсужденіе близости луны къ землѣ и совокупнаго дѣйствія сего свѣшила съ солнцемъ. Безъ сомнѣнія сильной N^{oe} вѣтръ сопровождаемый великимъ дождемъ и градомъ и дующій противоположно правленію прилива, идущаго отъ SO , воспрепятствовалъ въ сей день величайшему возвышенію моря. Склоненіе луны было $25^{\circ} N^{oe}$.

17 го *Генваря* два дня послѣ полнолунія, Горизонтальной Паралаксъ былъ $58'.59''$. Время полной воды, вычисленное по соотвѣстствующимъ наблюденіямъ, $8^{\text{ч.}} 53'$; нѣсколькими минушами позже высота моря была замѣчена $8\text{ ф. }9^{\text{л}}$, что можно почесть за высочайшее возвышеніе. Въ 2 часа $30'$ вода понизилась до 9 дюймовъ. Другихъ наблюденій не было сдѣлано въ сей день. Часть низкой воды $8^{\text{ч.}} 53' + 6^{\text{ч.}} 9'.44'' = 3^{\text{ч.}} 02'.44''$. (*). Высота вычислена на сіе время $5\frac{1}{2}$ дюймовъ; и такъ полное возвышеніе воды

Сіе правило не подвержено никакому сомнѣнію въ тѣхъ обширныхъ странахъ Океана, гдѣ одно шокмо дѣйствіе притягательной силы луны и солнца приливы производить, но мѣстные обстоятельства много могутъ нарушить точность онаго; такъ что въ Квадратурахъ, когда сіи мѣстные обстоятельства имѣютъ великую силу въ разсужденіи слабого дѣйствія притягательной силы, употребленіе онаго весьма не надежно.

- (*) Ежедневное отсѣваніе въ Зизигіяхъ есть по Теоріи $38' 57''$, что дѣлаешь для отсѣванія каждой перемѣнѣ $9'.44''$.

17 го Генваря = 8Ф. 9^л. — ОФ. 5 $\frac{1}{2}$ ^л = 8Ф. 3 $\frac{1}{2}$ ^л. Вѣспрѣ дулъ во весь день шихо отъ N.

24 го *Генваря*, два дня послѣ Квадрашуры и за день до Апогея, по двумъ соотвѣтствующимъ наблюденіямъ, время полной воды было 1^ч. 45'; въ 1^ч. 30' возвышеніе воды было 5Ф. 6 дюймовъ; сіе возвышеніе можетъ быть принято за самое величайшее. Въ 8 часовъ утра, что должно быть почти время низкой воды, возвышеніе было 4 фуза; слѣдовательно 24 го Генваря полное возвышеніе воды = 5Ф. 6^л — 4Ф. 0^л = 1Ф. 6^л. Въ сей день вѣспрѣ дулъ слабо отъ SO, по временамъ шпиль.

Въ день полнолунія и въ предыдущій день ш. е. съ 30 го и 31 го не было произведено никакихъ наблюденій.

3 го *Февраля*, за три дня до Квадрашуры, луна была на Экваторѣ. Время полной воды, вычисленное по нѣсколькимъ соотвѣтствующимъ высотамъ, 9^ч. 45'. Самая большая высота воды въ 9^ч. 30' была 8 фузовъ, что я принялъ за самую большую. Послѣ полудня вода упала до 3 дюймовъ. И такъ полное возвышеніе было въ этотъ день, 8Ф. — ОФ. 3^л = 7Ф. 9^л. Вѣспрѣ былъ очень свѣжій отъ NW.

9 го *Февраля*, два дня послѣ Квадрашуры и за день до Перигея. Горизонтальной Паралаксъ луны былъ 59'. 58". Склоненіе ея 26° 03' N^{се}. Я вычислилъ часть полной воды по нѣсколькимъ соотвѣтствующимъ высотамъ 2^ч. 30'. Высота моря была тогда замѣчена 4Ф. 9^л. Въ 8 часовъ утра вода понизилась на 3 фуза. И такъ полное возвышеніе въ этотъ день было 4Ф. 9^л — 3Ф. = 1Ф. 9^л; сіе посредственное возвышеніе есть шѣмъ удивительнѣйшее, что луна находилась почти въ самомъ близкомъ разпо-

яніи ошъ земли. Вода спюла во весь день между 3 и 4 фушами. Вѣпръ при облачной погодѣ дулъ шихо ошъ NNO.

14 го *Февраля*, въ день полнолунія и 4^{ой} день послѣ Перигея. Время пониженія моря въ помѣ мѣспѣ, гдѣ почиивали наши шлюпки, было наблюдаемо въ 3 часа. Вода понизилась до 3^{хъ} дюймовъ. Въ 7 часовъ ушра она возвысилась до 8Ф. 5^а. И шакъ полное возвышеніе прилива было 8Ф. 5^а — 0Ф. 3^а. = 8Ф. 2^а. Вѣпръ дулъ шихо ошъ SO при мрачномъ времени и погодѣ.

На другой день вода возвысилась въ помѣ мѣспѣ въ 9 часовъ ушра до 8Ф. 3^а; высоту въ моментъ низкой воды ш. е. въ 3^ч. 10' вычислилъ вышесказаннымъ образомъ, $\frac{3}{4}$ дюйма ниже нуля; слѣдовашельно полное возвышеніе прилива было въ сей день 8Ф. 3^а + $\frac{3}{4}$ = 8Ф. 3 $\frac{3}{4}$ ^а. Въ сей день луна находилась на Экваторѣ. Вѣпръ былъ весьма сильный ошъ NO со снѣгомъ и градомъ.

23 го *Февраля*, два дня послѣ Квадратуры, и за день Апогея, при склоненіи луны 26° 01' S; полная вода случилась въ полдень, высота ея была 5Ф. 8^а. Въ 5 часовъ послѣ полудня почши за часъ до оплива, вода понизилась шолько на 11 шъ дюймовъ, а высоту въ самой моментъ низкой воды ш. е. въ 6 часовъ, вычислилъ = 4Ф. 6^а; слѣдовашельно возвышеніе пролива 1Ф. 2^а. Подобное вычисленіе даешъ на моментъ низкой воды въ 6 часовъ до полудня, 4Ф. 8 дюймовъ. Вѣпръ дулъ шихо ошъ N.

6 го *Марта*, за два дня до Квадратуры, часъ прилива былъ опредѣленъ по сошвѣшшшующимъ высотамъ 10^ч. 16'. Приливъ возвысился до 9Ф. 8^а. Въ 4 $\frac{1}{2}$ часа онъ понизился до 0Ф. 6^а. И шакъ полное возвышеніе прилива было 9Ф. 2^а.

Часть III.

25

Въ сей день показалось явленіе, которое было часто примѣваемо въ продолженіи прехъ слѣдующихъ недѣль хотя не шакъ ощупительное. Послѣ того, какъ опливъ достигъ самаго меньшаго пониженія, спустя 15 минутъ море возвысилось на $1\frac{1}{2}$ футовъ, а спустя еще 15 минутъ на сполькожь понизилось. Море продолжало такимъ образомъ возвышаться и понижаться попеременно каждыя 15 минутъ на $1\frac{1}{2}$ футовъ. Какъ въ 6 часовъ было темно, по не можно было продолжашь сихъ наблюденій съ пою же почуносцію; но офицеръ, посланный къ берегу возвращаясь въ $7\frac{1}{2}$ ч. уведомилъ, что шакое возвышеніе и пониженіе воды продолжалось до 7 часовъ. Сіе явленіе было шакже замѣчено на берегахъ Англинскихъ и Французскихъ. Смощри разсужденіе о приливѣ и опливѣ въ IV помѣ Лаландовой Аспрономіи. Въ продолженіи всего дня вѣспрѣ былъ очень свѣжъ опѣ N; ночью и въ слѣдующій день сдѣлался онъ гораздо сильнѣе.

17 го *Марта*, два дня послѣ полнолунія, Горизонтальной Паралаксъ $56'. 01''$. Склоненіе южное $11^\circ 20'$. Высота прилива была наблюдаема въ $8\frac{1}{2}$ ч. = $9\Phi. 4^A$. Высота оплива полагаля, что моменшъ низкой воды случишся въ 2^1 ч., вычислена $\frac{1}{2}$ дюйма, слѣдовательно возвышеніе прилива въ сей день $9\Phi. 4^A. - \frac{1}{2}^A = 9\Phi. 3\frac{1}{2}^A$.

18 го *Марта*, шри дня послѣ полнолунія и чешыре дня до Апогея при горизонтальномъ Паралаксѣ $55' 27''$ вода возвышалась при SW^{оѣ} сильной бури до 10 футовъ, а понизилась до 9 ши дюй. и шакъ полное возвышеніе прилива было въ сей день $9\Phi. 3^A$. SW^{ал} буря способшвовала коне-

чно сему чрезвычайному возвышенію; ибо на другой день при умѣренномъ Nомъ въпрѣ вода возвысилась только на 8Ф. 8^а, и хощя сіе послѣдовало въ 4й день по полнолуніи, но большее удаленіе опть солнца было нѣкопорымъ образомъ вознаграждаемо приближеніемъ ея къ землѣ.

22 го *Марта*, на другой день равноденствія и за день Квадратуры, луна будучи въ Апогеѣ, имѣла склоненіе южное 25°. 48'. Самое большее возвышеніе прилива было замѣчено въ 9^ч, 35': 8Ф. 6^а. Часть полной воды не могъ бытъ вычисленъ по соопвѣпствуюющимъ высотамъ; ибо опть 9 часовъ съ $\frac{1}{2}$ ою до 1 го часа послѣ полудня вода по увеличивалась по уменьшалась. Приливъ долженствовалъ бытъ гораздо позже нежели въ 9^ч. 35', ибо самое большее возвышеніе воды предыдущаго дня было замѣчено въ 10 $\frac{1}{4}$ ^ч. Последнее наблюденіе въ сей день было сдѣлано въ 4^ч. 40', почти за часъ до ошлива, и вода тогда стояла на 4 фуша. Самое большее пониженіе замѣчено въ помѣ мѣстѣ гдѣ починавались наши суда: 2Ф. 10^а; ежели положишь, что таковое же пониженіе было и въ Мегазакѣ, то полное возвышеніе прилива въ сей день долженствовало бытъ 8Ф. 6^а — 2Ф. 10^а = 5Ф. 8^а. Въпрѣ до полудня дулъ умѣренно опть NNO съ сильнымъ дождемъ, послѣ полудня онъ зашелъ опть SW съ сильными порывами.

25 го *Марта*, два дня послѣ Квадратуры, при дня послѣ Апогея и 4 дня послѣ равноденствія, не лзя было опредѣлить по наблюденіямъ времени, ни прилива ни ошлива; опть 9 часовъ утра до 1^ч. 30' послѣ полудня возвышеніе воды было между 5Ф. 6^а и 5Ф. 8^а. Правда, что между 10 и 11 часами она понизилась до 5 фушовъ, но ра-

нѣе и позже высота воды была 5Ф. 2^л. Самое большее возвышеніе въ сей день было 6Ф. 2^л. Въ продолженіи сего дня наблюденія дѣлаемы были въ Мегазакѣ ошъ 9 часовъ утра до 5 часовъ вечера чрезъ 15 минутъ, и въ шомъ мѣстѣ, гдѣ починавались наши суда, чрезъ часъ, ошъ 7^ч. утра до 5^ч. вечера, самая большая высота воды была въ семъ послѣднемъ мѣстѣ только 6 фуп. а самая меньшая 4Ф. 6^л. И такъ полное возвышеніе прилива было въ сихъ двухъ мѣстахъ 1Ф. 2^л. и 1Ф. 6^л. Вѣтръ дулъ слабо ошъ N.

Въ слѣдующій день 26 *Марта* возвышеніе прилива сдѣалось уже большее. Время прилива и оплива вычислено по соотвѣствующимъ высотамъ 11^ч. 19' и 5^ч. 10'. Самая большая высота была 7Ф. 10^л, а наименьшая 4Ф. 3^л. Слѣдовательно полное возвышеніе прилива 2Ф. 11^л.

Приливъ и опливъ увеличивались погда со дня на день, по мѣрѣ какъ время Новолунія приближалось, и въ шоже время разстояніе луны до земли уменьшалось.

29 го *Марта*, два дня до Новолунія, приливъ возвысился до 9Ф. 10^л а понизился до 1Ф. 9^л.

31 го *Марта* въ день Новолунія и при дня до Перигея полное возвышеніе прилива было 10Ф. 9^л.

Самое большое возвышеніе прилива, которое мы наблюдали въ продолженіи нашего пребыванія въ Нангазакѣ случилось 2 го *Апрѣля*, два дня послѣ Новолунія и одинъ день до Перигея; Горизонтальной Паралаксъ луны былъ 59' 40', склоненіе сѣверное 19°. 42'. Часть полной воды вычисленъ многими точными наблюденіями соотвѣствующихъ высотъ, случился въ 8^ч. 41' 20"; и часть низкой воды, по двумъ близъ двухъ часовъ ошъ *Минилиа* отшояв-

шимъ соотвѣстствующимъ высотамъ $3^{\text{ч}}. 10'. 25''$, почему и не лзя принять сіе время за вѣрное; я ее вычислилъ $8^{\text{ч}}. 41'. 20'' + 6^{\text{ч}}. 9' 44'' = 2^{\text{ч}}. 51'$. Въ $8^{\text{ч}}. 39'$ вода возвысилась до $11\Phi. 5^{\text{л}}.$ По несчастію опѣ $3^{\text{ч}}^{\text{х}}^{\text{х}}$ до $4^{\text{ч}}^{\text{х}}^{\text{х}}$ часовъ не было сдѣлано никакого наблюденія; на $2^{\text{ч}}. 51'$ я вычислилъ высоту $\frac{1}{4}$ дюйм. И пакъ полное возвышеніе прилива было въ шошъ день $11\Phi. 5^{\text{л}}. - \frac{1}{4}^{\text{л}}. = 11\Phi. 4\frac{3}{4}^{\text{л}}.$; а на $3^{\text{ч}}. 10'$ выходитъ по вычисленію $7^{\text{л}}.$ ниже нуля. Слѣдующаго дня возвышеніе воды не доходила выше какъ до $10\Phi. 10^{\text{л}}.$; а пошомъ оно уменьшалось ежедневно.

7 го *Апрѣля*, въ день первой четверти, Горизонтальной Паралаксъ луны былъ $58', 46''$. Сѣверное склоненіе $21^{\circ}, 27'$. Приливъ и опливъ были споль малы, что было весьма трудно опредѣлить часъ полной воды. Я вычислилъ его по восьми наблюденіямъ соотвѣстственныхъ возвышеній, $0^{\text{ч}}. 49' 10''$. Часъ низкой воды не могъ быть наблюдаемъ; но онѣ долженъ бытъ $0^{\text{ч}}. 49', 10'' + 6^{\text{ч}}. 18', 45'' = 7^{\text{ч}}. 7'. 55''$ или круглымъ числомъ $7^{\text{ч}}. 8'$, (*); по вычисленіямъ на сей часъ выходитъ $1\Phi. 5^{\text{л}}.$; но сія высота слишкомъ мала, и доказываетъ, что правило вычислять высоты приливовъ и опливовъ по Синусъ Версусамъ соотвѣстствующихъ временъ, не можеть бытъ всегда приложенъ въ Квадратурахъ. Самая большая вода была наблюдаема въ $0^{\text{ч}}. 38' = 6\Phi. 10^{\text{л}}.$ Самыя низкія въ $7^{\text{ч}}. 45'$ до полудни $= 4\Phi. 6^{\text{л}}.$ и въ $5^{\text{ч}}. 10'$ послѣ полудни $3^{\text{ч}}. 10'$.

8 го *Апрѣля*, днемъ послѣ Квадратуры склоненіе сѣверное луны $17^{\circ} 24'$. Горизонтальной Паралаксъ $58'. 19''$. Приливъ

(*) Ежедневное отсшаваніе прилива въ Квадратурахъ есть по Теоріи $1^{\text{ч}}. 14' 59''$, что дѣлаеть для отсшаванія каждой перемѣны $18' 4\frac{1}{2}''$.

и оплива были столь малы и въ шже время столь неправильны, что не возможно было опредѣлить съ точностію часъ полной и низкой воды. Два раза вода возвышалась до 7 ми фушовъ; однажды въ теченіи 20' возвысилась вода вдругъ на 2^ч 9^а.

Среднее число многихъ соотвѣствующихъ высотъ даетъ время оплива 8^ч 35', а наименьшая высота воды 4^ч 3^а, хотя она понизилась два раза до 3^ч 7^а и 3^ч 8^а. Я почишаю сіе пониженіе столь случайнымъ какъ и возвышеніе въ 7 ф., о которомъ я говорилъ; сіи два явленія были внезапны. Я вычислилъ часъ полной воды 2^ч 31', а большую ея высоту 6^ч 7^а. Слѣдовательно полное возвышеніе прилива было въ сей день 6^ч 7^а — 4^ч 2^а = 2^ч 5^а. Если возьму самое большее и самое меньшее возвышеніе воды, часъ прилива будетъ 3^ч 5' а оплива 10^ч 20'.

9 го *Апрѣля*, прешій день послѣ Квадрашуръ, Горизонтальной Паралакъ былъ 57'. 51". Время прилива и оплива по соотвѣствующимъ высотамъ есть 4^ч 53' и 11^ч 15', а высота воды въ сіи времена 6^ч 11^а и 3^ч 6^а. Однако высоты, наблюдаемыя непосредственно суть 7^ч 3^а и 3^ч 5^а. И шакъ полное возвышеніе прилива было слѣдуя первому 3^ч 5^а а послѣднему 3^ч 10^а. Вѣтръ былъ свѣжій N^{ой}.

13 го *Апрѣля*, день до Полнолунія, Горизонтальной Паралакъ луны былъ 55'. 54". Склоненіе ея 9° 36' S^{ое}. Время прилива и оплива 7^ч, 8', 20" и 1^ч 38', 40". Полное возвышеніе прилива было 9^ч 8¹/₂^а. Вѣтръ былъ свѣжій N^{ой}.

16 го *Апрѣля*, два дня послѣ Полнолунія и два дня до Апогея, Горизонтальной Паралакъ луны былъ 54'. 37", склоненіе 22° 02' S^{ое}. Полное возвышеніе прилива было 8^ч 2^а. Сей

день былъ послѣдній нашего пребыванія въ Хангазакѣ. Симъ и окончались наблюденія наши въ семь мѣствъ надъ приливами и опливами.

Изъ предыдущихъ наблюденій вывести можно слѣдующія заключенія:

- I. Самые большіе приливы въ Хангазакѣ были тѣ, кои случились около двухъ дней послѣ Сизигій т. е. въ 3 или 4 приливѣ.

Сіе объясняется изъ слѣдующаго.

Наибольшее возвышеніе прилива случилось 17 *Генваря*, 40 часовъ послѣ Полнолунія и было 8Ф 3½^а. За день прежде, вода была ниже 3^а, а днемъ послѣ ниже 6½^а.

2 го *Февраля*, 53 часа послѣ Новолунія, наибольшее возвышеніе воды было 7Ф 9^а, меньше 9ю дюймами противъ предыдущаго дня, на другой день оно было тоже 7Ф 9^а.

15 го *Февраля*, наибольшая вода случилась 24 часа послѣ Полнолунія, и была 9Ф 3^а. Въ день Полнолунія вода была 8Ф 2^а. 16 го также она была 7Ф 7^а. 14 го *Февраля*, вѣтръ былъ умѣренной отъ SO, 15 го и 16 го дулъ сильно отъ NO.

Во время слѣдующихъ Сизигій не можно было сдѣлать никакого наблюденія.

17 го *Марта*, 32 часа послѣ Полнолунія полное возвышеніе прилива было 9Ф 3½^а. Предыдущаго дня оно было 9Ф. 4^а, и 25 часами позже находили ее 9Ф 3^а. Бурный вѣтръ отъ SO, дувшій съ величайшею силою въ продолженіи сего послѣдняго дня почно въ часъ прилива, безъ сомнѣнія способствоваль столь великому возвышенію воды.

2 го *Апрѣля*, 49 часовъ послѣ Новолунія приливъ возвысился до 11 ф. $4\frac{3}{4}$ а. Предыдущаго дня оно было 10 ф. 7 а., а на другой день 10 ф. 10 а.

Мы оставили Нангазаки 16 *Апрѣля*, и пошому наблюденія сего Зизигія не суть совершенны.

Среднее всѣхъ сихъ наблюдений даетъ 41 ч. 36' послѣ Сизигій для времени, въ которое самое большее возвышеніе прилива случалось.

II. *Самыя низкія воды приходили также около двухъ сутокъ т. е. въ 3 или 4 отлива послѣ Квадратуръ*, какъ изъ слѣдующаго увидимъ.

11 го *Генвара*, 51 часъ послѣ первой четверти, полное возвышеніе воды было $2\frac{1}{2}$ фуза. Предыдущаго дня приливъ былъ 3 фуза. Малое число наблюдений, дѣлаемыхъ въ слѣдующій день, давало шуже высоту.

24 го *Генвара*, время низкой воды нашлось 35 часовъ послѣ послѣдней четверти. Сего дня различіе между высотами прилива и отлива, или полное возвышеніе прилива было $1\frac{1}{2}$ ф. На канунъ сего дня оно было 2 ф. 3 а. Наблюдения слѣдующаго дня были весьма несовершенны.

9 го *Февраля*, часъ низкой воды по наблюденіямъ случился 45 часовъ послѣ первой четверти. Полное возвышеніе воды было 1 ф. 9 а. 8 го же *Февраля* оно было 2 ф. 9 а., а 10 го 2 ф. 3 а.

23 го *Февраля*, истинной часъ низкой воды не былъ наблюдаемъ; ибо въ продолженіи сего дня наблюденія начались только въ $8\frac{1}{2}$ ч. и окончились въ 5 часовъ. Полное возвышеніе прилива было 9^{тв} дюймовъ; а попомъ въ мѣ-

ствѣ, гдѣ починавались наши суда, 11^{тѣ} дюймовъ. Предыдущаго дня сія разность дошла до 2 футовъ. Наблюденія 24 го Февраля недостаточны.

10го *Марта*, время низкой воды случилось спустя 38 часовъ послѣ первой четверти луны. Полное возвышеніе прилива было сего дня 1 футъ. Предыдущаго дня не дѣлали наблюдений. Наблюденія 11 *Марта*, хотя весьма не полны, показываютъ, что полное возвышеніе прилива было 2^ф 7^л.

25 го *Марта*, самая меньшая высота воды была примѣчена 42 часа послѣ Квадратуры. Полное возвышеніе прилива было сего дня 1^ф 2^л. Предыдущаго дня оно было 2^ф 1^л, а 26 го *Марта* 2^ф 11^л.

8 го *Апрѣля*, низкая вода случилась спустя 32 часа послѣ Квадратуры. Полное возвышеніе воды было 2^ф 4^л. 7 го *Апрѣля* оно было 3^ф 3^л, а 9 го *Апрѣля* 3^ф 10^л.

Среднее изъ сихъ наблюдений даетъ 41 часъ послѣ Квадратуры для времени самыхъ малыхъ приливовъ.

III. *Опаздываніе приливовъ и отливовъ въ Сизигіяхъ есть 57'. 19", а въ Квадратурахъ 1^ч. 6'. 50".*

По Теоріи опаздываніе прилива и отлива во время Сизигій должно быть 38' 57", а во время Квадратуры 1^ч. 14'. 39". Среднее = 50'. 20" (*). Но какъ положеніе береговъ, и другія мѣстные обстоятельства могутъ произвести въ семь довольно значущія перемѣны, по для каждаго мѣста надлежитъ опредѣлить сія опаздыванія; но для сего изысканія, наблюденія должны быть весьма точны.

(*) Exposition du Système du monde par La Place, Edition de l'An VII in 4 pag. 79.

Наблюденія, дѣлаемыя въ Генварѣ и Февралѣ не довольно почны для сего предмеша.

а). *Опаздыванія приливовъ и отливовъ въ Сизигіяхъ.*

15 го Марша, Полнолуніе случилось въ 6^{ч.} 28' послѣ полудня.

16го *Марта* примѣшили, что полная вода была въ 8^{ч.} 15'; а 18 го въ 10^{мь} часовъ утра. Промежутокъ времени есть 49^{ч.} 15', которое даетъ для ежедневнаго опаздыванія 52 $\frac{1}{2}$ '.

Время низкой воды было примѣчено 16 го въ 2 часа, а 18 го въ 3^{ч.} 45', что даетъ точно тоже опаздываніе 52 $\frac{1}{2}$ '.

Наблюденія до Полнолунія 13 го и 14 го упущены.

31 го Марша, Новолуніе было въ 7^{ч.} 32'.

Опаздываніе перемѣнъ прилива и отлива есть:

Отъ 29 го до 30 го Марша	—	25' 00" и 52' 00"
Отъ 30 го до 31 го Марша	—	22' 00" и 27' 15"
Отъ 31 го до 1 го Апрелья	—	26' 00" и 26' 15"
Отъ 1 го до 2 го Апрелья	—	26' 00" и 31' 55"

Среднее — — 24'. 45" и 31' 21".

14 го *Апрѣля*, Полнолуніе случилось въ 8^{ч.} 23' утра.

Опаздываніе прилива и отлива было:

Отъ 12 го до 13 го Апрелья	—	38'. 20" и 44'. 05"
Отъ 13 го до 14 го Апрелья	—	24'. 20" и 12'. 03"
Отъ 14 го до 15 го Апрелья	—	34'. 00" и 20'. 00"
Отъ 15 го до 16 го Апрелья	—	44'. 30" и 22'. 00"

Среднее — — 33'. 12" и 24'. 35".

Отъ сихъ проякихъ наблюденій слѣдуетъ для ежедневнаго опаздыванія въ Сизигіяхъ:

15 го Марша	—	52'. 30" и 52'. 30"
31 го Марша	—	24. 45 и 34. 21.
14 го Апрелья	—	35 12 и 24 35.
<hr/>		
Среднее	—	37'. 29" и 37' 03".

И среднее изъ сихъ двухъ послѣднихъ есть 37' 19", или 1'. 33" меньше нежели показывается Теорія.

b). *Опаздываніе приливовъ и отливовъ въ Квадратурахъ.*

Первая четверть луны была 8 го Марша въ 6^{ч.} 15' утра.

Ежедневное опаздываніе полной воды по наблюденіямъ было:

Отъ 6 го до 8 го Марша	—	54'. 00" $\frac{1}{2}$
— 8 го до 10 го Марша	—	52' 00
<hr/>		
Среднее	—	53' 15".

Ежедневное опаздываніе низкой воды по наблюденіямъ было: отъ 6 го до 10 го Апрелья 52'. 00".

Послѣдняя четверть луны въ Маршѣ была 28 го въ 4^{ч.} 17' послѣ полудня.

Ежедневное опаздываніе прилива по сдѣланнымъ наблюденіямъ:

Отъ 23 го до 24 го Марша	—	1 ^{ч.} 5'
— 24 го до 25 го Марша	—	1 ^{ч.} 41'.
<hr/>		
Среднее	—	1 ^{ч.} 23'.

Опаздываніе отлива чрезъ сдѣланное наблюденіе отъ 22 го до 23 го Марша 0^{ч.} 53'.

Первая четверть луны въ Апрѣлѣ случилась 7 го въ 1^ч. 10' утра.

Ежедневное опаздываніе прилива по наблюденіямъ было:

Опъ 6 го до 7 го Апрѣля	—	0 ^ч . 56'. 40"
— 7 го до 8 го Апрѣля	—	1 ^ч . 41'. 50".
<hr/>		
Среднее	—	1 ^ч . 19'. 15".

Опаздываніе оплива чрезъ сдѣланное одно наблюденіе: опъ 7 го до 8 го Апрѣля, 1^ч. 18'. 30".

Изъ сихъ чепырехъ рядовъ наблюденій слѣдуетъ для ежедневнаго опаздыванія въ Квадратурахъ :

8 го Марша	—	0 ^ч . 53'. 15" и 0 ^ч . 52'. 03"
23 го Марша	—	1 ^ч . 23'. 00 и 0 ^ч . 55. 00"
7 го Апрѣля	—	1 ^ч . 19'. 15" и 1 ^ч . 18'. 30".
<hr/>		
Среднее	—	1 ^ч . 11'. 50" и 1 ^ч . 1'. 50".

Среднее изъ сихъ послѣднихъ 1^ч. 6'. 50", которое разнствуетъ опъ Теоріи 8'. 9".

Хотя сіи заключенія мало разнствуютъ опъ тѣхъ, копорыя даетъ Теорія, однако же мы должны согласиться, что сіе малое число наблюденій недостачочно, особливо можно видѣть изъ подлинныхъ наблюденій великія општупленія въ Квадратурныхъ приливахъ и опливахъ, шакъ, что въ нѣкоторыя дни приливы и опливы вмѣсто того, чшобъ случиться имъ позже, пришли ранѣе и вскорѣ потомъ нѣсколькими часами опаздывали.

IV. *Прикладной часъ въ Нангазакѣ найденъ 7^ч. 52'. 41".*

Для опредѣленія прикладнаго часа Нангазацкаго порша ш: е: для опредѣленія часа полной воды во время Си-

зигій, я употребилъ правило, показанное *Лаландолб* въ IVй части Астрономіи: прибавляя къ наблюдаемому часу полной воды или вычитая изъ онаго, двойное число минутъ прошедшихъ часовъ между моментомъ полдня и моментомъ слѣдующей Сизигіи, смотря пошому, послѣ или прежде полудня сія Сизигія случилась.

Въ *Генварѣ* полнолуніе было 15 го въ 5^{ч.}. 9' послѣ полудня.

И шакъ $5^{\text{ч.}}. 9' \times 2 = 10'. 18''$.

Полная вода примѣчена въ 8^{ч.}, изъ сего времени вычтя 10'. 18"; пошому что Сизигія случилась послѣ полудня, получимъ 7^{ч.}. 49'. 42" для прикладнаго часа.

Въ *Февралѣ* полнолуніе случилось 14 го въ 5^{ч.}. 21' ушра.

$12 - 5^{\text{ч.}}, 2' = 6^{\text{ч.}}. 39' \times 2 = 13', 18''$.

14 го Февраля, часъ ошлива былъ примѣченъ въ 2^{ч.}, но какъ въ Сизигіяхъ супочное опаздываніе ошливовъ въ Нангазакѣ естъ 37'. 19", шо опаздываніе каждой переменны естъ $\frac{37.19}{4} = 9'. 14''$, и слѣдовательно часъ полной воды долженъ бытъ въ $2^{\text{ч.}} - 6^{\text{ч.}}. 9'. 14'' = 7^{\text{ч.}}. 50'. 46''$.

7^{ч.}. 50'. 23" + 13'. 18" (поелику Сизигія случилась до полдня) даешъ для прикладнаго часа. 8^{ч.}. 04'. 04".

Въ *Мартѣ* Новолуніе было 31 го въ 7^{ч.}. 32'.

$12^{\text{ч.}} - 7^{\text{ч.}}. 32' = 4^{\text{ч.}}. 28' \times 2 = + 8'. 56''$.

Полная вода наблюдаема въ 7^{ч.}. 49' + 8'. 56" = 7^{ч.}. 57'. 56".

Въ *Апрѣлѣ* Полнолуніе случилось 14 го въ 8^{ч.}, 23'.

$12^{\text{ч.}} - 8^{\text{ч.}}, 23' = 3^{\text{ч.}}. 37' \times 2 = 7'. 14''$.

Полная вода наблюдаема въ 7^{ч.}. 32'. 20" + 7'. 14" = 7^{ч.}. 39'. 34".

Среднее сихъ наблюдений въ чешыре мѣсяца.

Въ Генварѣ	—	—	7 ^{ч.} . 49'. 42".
Въ Февралѣ	—	—	8. 04'. 04".
Въ Мартѣ	—	—	7. 57'. 56".
Въ Апрельѣ	—	—	7. 39'. 24".

Даетъ для прикладнаго часа въ Нангазакѣ 7. 52'. 49".

*
ПОДРОБНЫЯ ТАБЛИЦЫ
СУТОЧНЫХЪ НАБЛЮДЕНІЙ,
УЧИНЕННЫХЪ НАДЪ ПРИЛИВАМИ И ОТАИВАМИ
ВЪ НАНГАЗАЦКОМЪ ПОРТѢ.

Генварь:

Виды луны въ семь мѣсяцѣ переведенные на меридіанъ Нангазакъ
по гражданскому счисленію.

				ден.	час.	м.	
Новолуніе	—	—	—	1.	9.	30.	п. пл. (*)
Первая четверть	—	—	—	9.	1.	50.	п. пл.
Полнолуніе	—	—	—	15.	5.	9.	п. пд.
Послѣдняя четверть	—	—	—	23.	11.	25.	п. пд.
Новолуніе	—	—	—	31.	3.	37.	п. пл.
Перегей	—	—	—	13.	9.		п. пл.
Апогей	—	—	—	25.	7.		п. пл.
Луна на Эквапорѣ	—	—	—	6.	11.	30.	п. пд.
				19.	3.	10.	п. пд.
Луна на сѣверномъ пропикѣ			—	13.	8.	30.	п. пл.
— Въ южномъ	—	—	—	27.	11.	30.	п. пл.

(*) п. пл. значить по полуночи
п. пд. по полудни

Часы		Положение Атмосферы и при мѣчания.	Часы		Положение Атмосферы и при мѣчания.	Часы		Положение Атмосферы и при мѣчания.			
Сут.	возвышение воды.		Сут.	возвышение воды.		Сут.	возвышение воды.				
24 Генварь 10.											
ч. м.	Ф. д.	NNO тихій вѣтръ облачно и дождь.	ч. м.	Ф. д.	NWEN свѣжій вѣтръ облачно.	ч. м.	Ф. д.	Сѣверные шихие вѣтерки.			
9. 15	3 6		1. 00	2 0		8. 00	4 9				
10. 30	4 6		2. 00	1 6		9. 00	6 9				
полд.	1/2 6		3. 00	2 0		10. 00	7 9				
2. 00	6 0		4. 00	3 0		полд.	6 9				
			5. 00	4 0		1. 00	5 8				
4. 00	7 0					2. 45	2 3				
						4. 00	0 6				
8. 00	4 0		♀ 11.	8. 00		8 3			8. 00	4 0	⊙ 20.
10. 30	3 6		N тихій вѣтръ облачно.	9. 00		8 6			10. 00	6 9	шихие вѣтерки ошъ NO къ SO и SSW.
полд.	1/2 6	NNO	10. 30	6 9	Во весь день умѣренный вѣтръ ошъ N. дсная погода.	полд.	5 0				
2. 00	5 6	NO свѣжій вѣтръ.	11. 30	5 9		1. 00	6 0				
4. 00	6 0		полд.	4 6		2. 00	4 6				
		♂ 12.	1. 30	1 6		4. 00	0 3				
8. 00	5 6	NO тихій вѣтръ облачно.	2. 30	1 6		5. 30	0 3	☾ 21.			
10. 00	4 0		4. 30	2 9		8. 00	3 3	шихие N вѣтерки и шпиль.			
полд.	3 0		7. 30	7 6	♀ 17.	10. 00	5 9				
1. 00	4 0	⊙ 13.	8. 00	8 0		11. 00	6 6				
		NO тихій вѣтръ яришная погода.	8. 30	8 6		полд.	6 0				
8. 30	6 3		9. 00	8 9		1. 00	5 3	♂ 22.			
10 30	4 6	☾ 14.	9. 30	8 3		2. 00	4 0				
полд.	3 9		10. 30	7 0		3. 00	3 0				
1. 30	3 3		11. 00	6 6		4. 00	2 3				
7. 30	8 0	Сильный вѣтръ ошъ N. и шквалы.	полд.	1. 00	2 6		8. 00	3 0	шпиль съ полудни скихъ вѣтеркою ошъ W къ WNW.		
9. 30	7 9		2. 00	1 6		9. 00	4 6				
9. 00	6 0		2. 30	0 9		10. 30	5 9				
		♂ 15.	9. 30	7 9		11. 30	6 6				
11. 00	3 9		10. 15	7 9		полд.	6 0	♀ 18.			
2. 00	2 9	NW крѣпкій вѣтръ дождь и градъ.	11. 00	7 3		1. 00	4 9				
3. 00	3 6		полд.	7 0		2. 00	4 9				
3. 00	6 0		10. 15	7 9		3. 30	3 6				
7. 30	8 0		11. 00	7 0		8. 30	3 9	♀ 23.			
1. 00	8 9		полд.	7 0		10. 00	5 0				
8. 30	3 3	NW крѣпкій вѣтръ и дождь.	1. 00	4 0	♂ 18.	11. 00	5 6				
9. 00	7 8		2. 00	2 6		полд.	6 0				
10. 30	6 9		3. 00	1 3		1. 30	5 9	SO къ OSO умѣренный вѣтръ.			
11. 30	4 0		4. 00	0 0		2. 30	4 6				
						3. 30	3 6				

Часы Суп.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчанія.	Часы Суп.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчанія.	Часы Суп.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчанія.
		24 24.			С 26.			♂ 27.
ч. м.	ф. л.	тихий вѣтерокъ отъ SO временемъ штиль.	ч. м.	ф. л.	NNO тихий вѣтръ.	ч. м.	ф. л.	NNW хрѣпкій вѣтръ
8. 00	4 0		8. 00	6 9		8. 00	7 0	
9. 30	4 6		9. 00	6 9		10. 00	5 6	
11. 30	5 3		10. 00	4 8		11. 00	4 3	
полд.	5 6		11. 00	3 6		полд.	3 0	
1. 30	5 6	полд.	2 9	1. 00	2 0			
2. 00	5 3	♀ 25.	о. 15	2 3	3. 00	3 9		
5. 30	4 3	NNO умѣренный вѣтръ.	1. 00	2 9	5. 00	5 3		
8. 00	4 8		2. 00	4 9				
9. 00	4 6							
10. 00	4 6							

Ф Е В Р А Л Ъ.

Виды луны въ семь мѣсяцѣ, переведенные на меридіанъ Нангазави, по гражданскому счисленію.

	д.	ч.	м.	
Первая четверть	—	—	7. 10. 48	п. л.
Полнолуніе	—	—	14. 5. 21	п. л.
Послѣдняя четверть	—	—	21. 8. 1	п. л.
Новолуніе	—	—	29. 7. 8	п. л.
Перигей	—	—	10. 9.	п. л.
Апогей	—	—	22. 9.	п. л.
Луна на Экваторѣ	—	—	2.	п. л.
			16. 1. 30	п. л.
Луна въ сѣверномъ шропикѣ	—	—	9. 5. 30	п. л.
— въ южномъ	—	—	23. 6. 4	п. л.

Часть III.

27

Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и примѣчанія.	Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и примѣчанія.	Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и примѣчанія.
			(Февраль ♀ 1.				♀ 6.				♂ 11.
ч. м.	ф.	д.	шхіяе вѣтерк и шпиль N и шпиль.	ч. м.	ф.	д.	шхіяе вѣтерки отъ NNW и шпиль.	ч. м.	ф.	д.	шхіяе вѣтерк и шпиль и дождь.
9. 00	7	3		7. 30	2	6		8. 00	5	9	
10. 00	7	6		9. 00	3	0		9. 00	4	0	
полд.				10. 00	6	0		10. 00	3	6	
3. 00	0	6		полд.	6	6		11. 00	2	0	
5. 00	3	3	2. 00	4	0	полд.	2	0	умѣренный вѣтр отъ N ясная погода.		
			4. 00	1	6	3. 30	4	9			
			5. 00	0	3	5. 00	6	0			
			♂ 2.			♂ 12.					
			свѣжій вѣтръ отъ NNW.			NO тихій вѣтръ ясная погода.					
8. 00	7	3	5. 00	3	0	11. 00	5	0	тихий N вѣтръ прилиная погода.		
9. 00	8	0	9. 00	4	0	8. 00	6	0			
11. 00	6	9	полд.	5	0	9. 00	5	3			
полд.			11. 00	5	0	11. 00	2	6			
0. 30	5	0	полд.	4	3	полд.	1	6			
3. 00	0	3	2. 30	3	0	2. 00	1	6			
5. 30	3	3	3. 30	3	0	5. 30	7	0			
			♂ 3.			♀ 8.					
			свѣжій вѣтръ отъ NNW.			умѣренный вѣтръ межъ N и W.					
7. 30	5	6	8. 00	3	3	8. 00	8	0	свѣжій вѣтръ отъ SSW.		
8. 00	6	9	9. 00	3	9	11. 00	3	0			
9. 30	8	0	11. 00	4	6	полд.	2	0			
10. 00	8	0	полд.	5	3	4. 00	3	6			
11. 30	5	0	1. 00	5	3	♀ 13.					
2. 30	1	9	3. 30	4	3	♂ 14.					
3. 30	3	0	5. 00	3	3						
4. 00	0	6	5. 30	2	0	♂ 9.					
5. 00	0	3	♂ 4.			11. 30			3	9	
			свѣжій вѣтръ отъ NNW.			полд.			1. 00	1	0
7. 30	4	6	7. 30	3	9	8. 00	3	0	2. 00	0	0
8. 00	6	0	8. 00	3	0	9. 00	3	0	3. 30	1	6
9. 00	6	0	9. 00	3	0	10. 00	3	3	5. 00	4	0
10. 30	7	3	10. 00	3	3	11. 30	3	9	SSW умѣренный вѣтръ облачно.		
11. 00	6	9	полд.	3	9	полд.	4	9	въ 3 часа вода была на футъ ниже марши на фунт-иншюкъ,		
полд.	6	0	2. 30	4	9	4. 45	4	0	чпо однакожь шолько одно грубое		
2. 00	2	6	4. 45	4	0	5. 00	3	9	счт ссленіе, помому чпо груннѣ не нивилированъ.		
4. 00	1	0	5. 00	3	9	♂ 10.			NW крѣпкій вѣтръ, шквалы, дождь и градъ.		
5. 00	0	6	♂ 5.								
			легкіе вѣтерки отъ N.			7. 30					
7. 30	3	0	7. 30	4	6	9. 00	3	9			
8. 00	4	6	9. 00	3	9	10. 00	2	9			
10. 00	6	6	10. 00	2	9	полд.	3	0			
11. 00	6	9	полд.	3	0	1. 00	3	0			
полд.			2. 00	4	0	2. 30	5	0			
1. 00	4	9	3. 00	5	0	3. 30	4	9			
2. 00	2	9	4. 30	4	9						
5. 30	0	3	свѣжій вѣтръ отъ NNW.								

Часы Супт.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчанія.	Часы Супт.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчанія.	Часы Супт.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчанія.		
		♂ 16.			♂ 18.			♀ 22.		
ч. м.	ф. д.	кряпкий вѣтръ отъ NW облачно и снѣгъ. умѣренный вѣтръ (ясная погода.)	ч. м.	ф. д.	NNW къ WNW кряп- кий вѣтръ облачно. ♀ 20.	ч. м.	ф. д.	тихія переменныя вѣтерки и шпиль.		
8. 00	7 6		8. 30	5 9		8. 00	3 6			
10. 00	5 9		11. 30	5 8		9. 30	4 2			
полд.	3 6		полд.	1. 00		2 9	10. 30		4 0	
3. 30	- 0 1		3. 00	0 0		3. 00	0 0		11. 00	5 0
5. 00	+ 2 0	5. 00	0 0	5. 00	0 6	полд.	4 9			
		⊙ 17.			♀ 20.	3. 00	4 0			
8. 00	7 0	SSO тихій вѣтръ и дождь. жесткой вѣтръ отъ SW со шквалами	7. 00	3. 3	тихія сѣверныя вѣ- терки ясная погода. W тихій вѣтерокъ- шпиль.	8. 30	3 6	тихий сѣверный вѣтерокъ ясная по- года и шпиль. ⊙ 22.		
9. 00	8 0		9. 00	5 3		11. 00	4 0			
11. 00	7 0		полд.	1. 00		5 9	1. 30		3 9	
полд.	- 0 1		2. 00	4 9		3. 00	2 8		5. 00	3 3
4. 00	- 0 1		4. 30	с 6		4. 30	с 6		7. 30	3 9
						11. 00	3 3	тихий вѣтерокъ отъ NNO.		
						2. 00	4 0			

НАБЛЮДЕНІЯ УЧИНЕННЫЯ ВЪ ТАРАЗЬ-САКИ

Часы Супт.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчанія.	Часы Супт.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчанія.	Часы Супт.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчанія.
		♂ 5.			♀ 24.			♂ 12.
ч. м.	ф. д.	легкіе вѣтерки отъ N. свѣжій вѣтръ отъ NNW.	ч. м.	ф. д.	NO. тихія вѣтерки отъ NW и шпиль.	ч. м.	ф. д.	тихий N вѣтръ пріятная погода.
8. 00	3 6		8. 00	3 6		7. 00	7 9	
9. 00	5 5		9. 00	4 2		8. 00	7 2	
10. 00	6 5		10. 00	5 4		9. 00	6 1	
11. 00	7 0		11. 00	6 0		10. 00	5 0	
полд.	6 6	полд.	6 5	11. 00	3 0			
1. 00	5 6	1. 00	2 9	полд.	3 0			
2. 00	4 6	2. 00	1 6	1. 00	1 6			
3. 00	2 9	3. 00	2 9	2. 00	3 2			
4. 00	1 6	4. 00	1 6	3. 00	4 0			
5. 00	1 0	5. 00	1 6	4. 00	5 6			

Часы		Положение Атмосферы и при-мѣчанія.	Часы		Положение Атмосферы и при-мѣчанія.	Часы		Положение Атмосферы и при-мѣчанія.
Сущ.	возвышеніе воды.		Сущ.	возвышеніе воды.		Сущ.	возвышеніе воды.	
		☾ 13.			♀ 15.			☾ 20.
ч. м.	ф. д.	свѣжій вѣтръ ошъ SSW.	ч. м.	ф. д.	SSW умѣренный вѣтръ и облачно.	ч. м.	ф. д.	N тихій вѣтръ и облачно.
7. 00	8 2		7. 00	8 0		8. 00	5 0	
8. 00	8 4		8. 00	8 0		9. 00	6 0	
11. 00	5 6		9. 00	8 3		10. 00	6 10	
полд.	2 0					11. 00	6 5	
1. 00	1 0	SO тихій вѣтръ ясная погода.					W тихій вѣтерокъ.	
2. 00	0 9							
3. 00	2 5							
4. 00	4 4							
7. 00	8 5							
		☽ 14.			♁ 16.			♀ 22.
8. 00	7 11		8. 00	7 9	NW крѣпкій вѣтръ и облачно.	8. 00	4 10	N тихій вѣтерокъ ошъ NNO.
9. 00	7 9		9. 00	8 10		9. 00	5 2	
10. 00	6 8		5.	1 6		10. 00	5 6	
11. 00	4 9					11. 00	5 6	
полд.	2 9					полд.	5 8	
1. 00	1 9			1. 00	5 2			
2. 00	0 7			2. 00	5 2			
3. 00	0 3			3. 00	5 2			
4. 00	2 5			4. 00	5 0			
5. 00	4 2			5. 00	4 9			

М А Р Т Ъ.

Виды луны въ семь мѣсяцъ переведенные на меридіанъ Нагазакіи по гражданскому счисленію.

	д.	ч.	м.
Новолуніе	—	—	1. 7. 8. п. пл.
Первая четверть	—	—	8. 6. 15. п. пл.
Полнолуіе	—	—	15. 6. 28. п. пл.
Послѣдняя четверть	—	—	23. 4. 47. п. пл.
Новолуніе	—	—	31. 7. 32. п. пл.
Перигей	—	—	7. 8. 0. п. пл.
Апогей	—	—	22. 5. 0. п. пл.
Луна на Экваторѣ	—	—	2. 0. 40. п. пл.
			15. 11. 58. п. пл.
			29. 9. 28. п. пл.
Луна въ сѣверномъ ширинѣ	—	—	8. 11.
— въ южномъ	—	—	22. 7.

Часы Сутт.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.	Часы Сутт.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.	Часы Сутт.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.
		♀ Мартъ 6.			○ 10.			○ 17.
ч. м.	ф. д.		ч. м.	ф. д.		ч. м.	ф. д.	
7. 00	5 2		7. 00	6 5		7. 00	8 1	
8. 00	6 7		8. 00	5 0		8. 00	9 2	
9. 00	8 5		9. 00	5 3		8. 30	9 4	
10. 0	9 6		10. 00	5 4	NNO умеренный	9. 00	8 10	
10. 15	9 0	до полудни штиль,	11. 00	5 4	вѣтръ и облачно.	10. 00	7 11	SSO къ SSW умѣ-
10. 30	9 8	облачная погода: въ	1. 00	6 0		11. 00	5 10	ренный вѣтръ и об-
11. 00	9 0	полдень вѣперокъ	3. 00	5 6		1. 00	2 9	лачно.
0. 30	7 5	отъ WSW; въ 3 часа	4. 00	5 5		2. 00	0 6	
1. 00	5 8	кѣпкий вѣтръ отъ	5. 00	5 3		3. 00	0 6	
1. 30	5 1	N. ночью былъ же-				4. 00	1 5	
2. 00	4 0	сткой шпоръ						
2. 30	3 6	отъ N.			☾ 11.			
3. 00	2 3		7. 00	6 9				
3. 30	2 0		8. 00	5 4	NNO легкій вѣтръ.			☾ 18.
4. 00	1 0		9. 00	5 2				
4. 30	0 6		10. 00	4 6				
4. 45	2 0		пола.	4 4	SO легкій вѣтръ	10. 00	10 0	
5. 00	0 6		2. 00	4 2	приятная погода.	пола.	6 6	
5. 20	2 0		5. 00	6 6		1. 30	3 6	до полудни жесто-
5. 40	0 6					3. 30	1 6	кой вѣтръ отъ SW,
						3. 45	0 9	послѣ умѣрненіе.
					♂ 12.	5. 00	2 0	
			7. 00	8 2	умѣренный вѣтръ			
		♂ 7.	8. 00	7 5	отъ WSW и W.			
			10. 00	5 1				
7. 45	4 9		11. 00	3 8				♂ 19.
7. 57	4 9	во весь день же-	пола.	3 6				
8. 05	5 7	сткой вѣтръ отъ	1. 00	4 0	NNW, NW. кѣпкий	8. 00	7 11	
8. 30	6 3	N.	2. 00	4 6	вѣтръ.	8. 30	8 5	
			4. 00	7 0		9. 00	8 5	
			5. 00	7 9		9. 30	8 9	
			6. 00	8 0		10. 00	9 2	
						10. 15	8 6	
		♀ 8.				10. 30	8 7	
					♂ 16.	11. 00	8 2	
7. 30	4 3		7. 00	8 2		пола.	6 0	N тихій вѣтръ
8. 00	4 9		8. 00	9 4		1. 00	4 11	приятная погода.
8. 30	5 3		8. 15	9 6		1. 30	3 6	
9. 00	5 7		9. 00	8 9		2. 00	2 8	
9. 30	6 0		10. 00	8 0		2. 30	2 4	
10. 00	6 7		11. 00	5 9	тихіе переменные	3. 00	1 0	
10. 15	6 5	умѣренный вѣтръ	пола.	3 10	вѣперки и прият-	3. 30	0 6	
11. 00	6 7	отъ NO.	1. 00	1 0	ная погода.	3. 45	0 6	
пола.	7 2		2. 00	0 2		4. 00	1 1	
2. 30	5 0		3. 00	0 6		4. 30	1 9	
2. 45	5 0		4. 00	1 8		5. 00	1 8	
3. 00	5 0		5. 00	3 0		5. 30	2 8	
4. 00	3 7		6. 00	5 8		6. 00	3 3	

Часы возвышения воды.				Положение Атмосферы и приливания.		Часы возвышения воды.				Положение Атмосферы и приливания.		Часы возвышения воды.				Положение Атмосферы и приливания.	
Суп.						Суп.						Суп.					
ч.	м.	ф.	д.	☽ 20.		ч.	м.	ф.	д.	NNO тихий вѣтръ приятная погода.		ч.	м.	ф.	д.	N умѣренный вѣтръ ясная погода.	
7.	40	6	8			7.	50	5	9	NNO умѣренный вѣтръ дождь во весь день.		7.	28	5	3		
8.	00	7	6			8.	00	6	3			7.	40	5	6		
9.	00	7	11			8.	30	6	8	SW свѣжій вѣтръ и шквалы.		8.	00	5	2	легкій вѣтръ отъ SO.	
9.	15	6	9			8.	40	7	1			10.	16	5	9		
9.	30	8	3			8.	50	6	6			10.	40	6	3		
9.	50	8	2			9.	20	7	8			11.	00	6	2		
10.	13	8	9			9.	35	8	6			11.	20	6	9		
10.	25	8	2			9.	55	7	3			11.	40	6	7		
10.	50	8	4			10.	12	7	7			полд.	6	4			
11.	00	8	1			10.	30	7	8			о.	19	7	3		
11.	15	7	6			10.	45	7	3			о.	40	7	0		
11.	30	7	5			10.	00	7	6			г.	5	5	8		
полд.	6	6	6	N тихий вѣтръ приятная погода.		11.	30	7	4	☽ 22.		г.	26	6	4		
1.	30	4	9			полд.	7	3			о.	30	6	2			
2.	00	3	11			о.	30	6	11	☽ 23.		г.	40	5	9		
2.	40	3	2			1.	10	7	3			г.	43	6	0		
3.	15	2	2			1.	30	5	6			г.	51	6	9	жесткой вѣтръ отъ SW и сильные шквалы.	
3.	50	1	3			2.	00	5	5			2.	00	6	3		
4.	00	1	7			2.	19	5	3			2.	15	6	4		
4.	30	1	7			2.	45	4	3			2.	30	6	2		
4.	45	1	6			3.	10	5	6								
5.	00	1	9			3.	15	4	3								
5.	15	1	5			4.	40	4	0								
5.	30	1	9														
5.	45	1	9														
6.	06	1	11														
6.	25	3	0														
				☾ 21.													
7.	30	5	5														
8.	00	6	7														
8.	30	6	10														
9.	00	7	7														
9.	15	7	4														
9.	30	7	6														
10.	00	7	9														
10.	20	8	0														
10.	30	8	3														
10.	40	7	11	NNO тихий вѣтръ и приятная погода.													
11.	00	7	6														
11.	30	8	1														
11.	36	7	6														
11.	50	7	00														
полд.	7	3	3														
о.	30	6	9														

Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и приливания.			Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и приливания.			Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и приливания.																					
Ч. м.	Ф.	Д.	С 25.			Ч. м.	Ф.	Д.	♀ 27.			Ч. м.	Ф.	Д.	♂ 28.			Ч. м.	Ф.	Д.	♀ 29.															
9. 25	5	6	N умеренный вѣтръ облачно.			6. 11	7	11	отъ 7 часовъ по полуночи до полуночи шпормъ отъ SSO.			2. 30	4	3	слабый дождь вѣтръ отпощель къ SSW и WNW и стала бытъ умеренный.			6. 20	9	3	умѣренный вѣтръ и постоянной дождь			6. 20	9	3	во весь день тихий вѣтръ отъ N.									
9. 45	5	3				7. 15	8	3				1. 27	4	9				6. 35	8	6				7. 16	2	9				10	8. 28	9	0	8. 31	8	6
10. 00	5	0				7. 51	7	10				2. 2	3	10				6. 52	9	3				7. 30	8	5				8. 40	8	0	8. 40	8	0	
10. 15	5	2				8. 1	7	8				2. 10	5	6				7. 2	9	10				7. 44	8	5				8. 55	8	2	8. 55	8	2	
10. 30	5	3				8. 55	6	0				2. 40	5	9				7. 10	8	0				7. 56	9	9				9. 21	7	4	9. 21	7	4	
10. 45	5	3				9. 25	6	0				3. 00	6	5				7. 30	8	5				8. 6	8	1				9. 50	6	6	9. 50	6	6	
11. 00	5	3				10. 00	6	0				3. 30	6	2				7. 44	8	5				8. 10	9	0				10. 13	5	11	10. 13	5	11	
11. 15	5	0				1. 27	4	9				4. 00	6	4				7. 56	9	9				8. 15	9	0				11. 00	4	0	11. 00	4	0	
11. 30	5	3				1. 52	3	9				4. 28	6	2				8. 6	8	1				8. 28	9	0				11. 30	3	9	11. 30	3	9	
11. 45	5	3				2. 2	3	10				4. 58	7	3				8. 10	9	0				8. 31	8	6				пола.	2	4	пола.	2	4	
пола.	5	4	2. 10	5	6	5. 30	7	10	8. 15	9	0	8. 31	8	6	0. 45	1	9	0. 45	1	9																
0. 15	5	5	2. 40	5	9	6. 3	8	0	8. 28	9	0	8. 40	8	0	1. 00	1	11	1. 00	1	11																
0. 30	5	6	W легкой вѣтръ облачно.			6. 00	8	3	умѣренный вѣтръ и постоянной дождь			8. 15	9	0	1. 16	2	0	1. 16	2	0																
0. 45	5	6				6. 15	8	6				7. 16	8	5	8. 28	9	0	1. 40	2	6	1. 40	2	6	1. 40	2	6										
1. 00	5	8				6. 30	8	10				7. 00	8	9	8. 40	8	0	1. 58	2	6	1. 58	2	6	1. 58	2	6										
1. 15	5	0				6. 44	8	1				7. 16	8	5	8. 55	8	2	2. 10	2	6	2. 10	2	6	2. 10	2	6										
1. 30	5	0				6. 58	7	3				7. 30	8	1	9. 21	7	4	2. 20	2	6	2. 20	2	6	2. 20	2	6										
1. 45	6	0				7. 10	7	10				7. 44	8	5	9. 50	6	6	2. 30	2	6	2. 30	2	6	2. 30	2	6										
2. 00	6	0				7. 24	8	0				8. 10	9	0	10. 13	5	11	2. 30	2	6	2. 30	2	6	2. 30	2	6										
2. 15	6	2				7. 30	8	1				8. 15	9	0	11. 00	4	0	3. 00	2	6	3. 00	2	6	3. 00	2	6										
2. 30	6	1				7. 44	8	5				8. 28	9	0	11. 30	3	9	3. 00	2	6	3. 00	2	6	3. 00	2	6										
2. 45	5	10				7. 56	9	9				8. 40	8	0	пола.	2	4	3. 00	2	6	3. 00	2	6	3. 00	2	6										
3. 00	6	2	8. 6	8	1	8. 55	8	2	0. 45	1	9	3. 00	2	6	3. 00	2	6	3. 00	2	6																
4. 15	6	2	8. 10	9	0	8. 55	8	2	1. 00	1	11	3. 00	2	6	3. 00	2	6	3. 00	2	6																
4. 30	6	1	8. 15	9	0	9. 21	7	4	1. 16	2	0	3. 00	2	6	3. 00	2	6	3. 00	2	6																
4. 45	6	0	8. 28	9	0	9. 50	6	6	1. 40	2	6	3. 00	2	6	3. 00	2	6	3. 00	2	6																
			♂ 26.						♀ 28.						♀ 29.																					
7. 45	6	3	ONO тихий вѣтръ и пріятная погода.			6. 00	8	3	тихий вѣтерокъ отъ N.			7. 45	6	3	пола.			7. 45	6	3																
8. 06	5	9				6. 15	8	6				7. 16	8	5				8. 15	9	0	8. 06	5	9	8. 06	5	9										
8. 35	5	6				6. 30	8	10				7. 00	8	9				8. 28	9	0	8. 35	5	6	8. 35	5	6										
9. 5	5	10				6. 44	8	1				7. 16	8	5				8. 40	8	0	9. 5	5	10	9. 5	5	10										
9. 35	5	11				6. 58	7	3				7. 30	8	1				8. 55	8	2	9. 35	5	11	9. 35	5	11										
10. 00	4	9				7. 10	7	10				7. 44	8	5				9. 21	7	4	10. 00	4	9	10. 00	4	9										
11. 00	4	3				7. 24	8	0				7. 56	9	9				9. 50	6	6	11. 00	4	3	11. 00	4	3										
пола.	4	5				7. 30	8	1				8. 10	9	0				10. 13	5	11	пола.	4	5	пола.	4	5										
0. 34	4	8				7. 44	8	5				8. 15	9	0				11. 00	4	0	0. 34	4	8	0. 34	4	8										
1. 30	5	1				7. 56	9	9				8. 28	9	0				11. 30	3	9	1. 30	5	1	1. 30	5	1										
1. 55	5	3	8. 6	8	1	8. 40	8	0	пола.	2	4	1. 55	5	3	1. 55	5	3																			
2. 00	6	2	8. 10	9	0	8. 55	8	2	0. 45	1	9	2. 00	6	2	2. 00	6	2																			
2. 30	6	3	8. 15	9	0	8. 55	8	2	1. 00	1	11	2. 30	6	3	2. 30	6	3																			
3. 00	6	3	8. 28	9	0	9. 21	7	4	1. 16	2	0	3. 00	6	3	3. 00	6	3																			
3. 34	6	7	9. 50	6	6	10. 13	5	11	1. 40	2	6	3. 34	6	7	3. 34	6	7																			
4. 16	6	10	11. 00	4	0	11. 30	3	9	1. 58	2	6	4. 16	6	10	4. 16	6	10																			
5. 10	7	2	пола.	2	4	пола.	2	4	2. 10	2	6	5. 10	7	2	5. 10	7	2																			
5. 40	6	3	0. 45	1	9	0. 45	1	9	2. 20	2	6	5. 40	6	3	5. 40	6	3																			
6. 5	6	5	1. 00	1	11	1. 00	1	11	2. 30	2	6	6. 5	6	5	6. 5	6	5																			
6. 30	6	2	1. 16	2	0	1. 16	2	0	3. 00	2	6	6. 30	6	2	6. 30	6	2																			

Часы	возвышение	Положение	Ап-мосферы и при-мѣчанія.	Часы	возвышение	Положение	Ап-мосферы и при-мѣчанія.	Часы	возвышение	Положение	Ап-мосферы и при-мѣчанія.
Суп.	воды.			Суп.	воды.			Суп.	воды.		
♁ 30.											
ч. м. ф. д.				ч. м. ф. д.				ч. м. ф. д.			
6. 50	9 4		повесь день свѣжій	2. 12	0 9			8. 00	9 9		вода опять отони-
7. 13	9 2		выпр. опъ N.	2. 25	1 8			8. 7	9 3		ла опъ фушпюка,
7. 27	9 5		Вода опючила опъ	2. 50	2 3			8. 25	9 9		но сего часа на 25
7. 37	9 4		фушпюка на	3. 2	3 1			8. 45	10		сажень, на что и по-
7. 51	8 10		10 сажень и по-	3. 30	3 9			9. 00	8 9		дату 9 дюймъ. Въ
8. 00	8 11		слъ по нивелиро-	4. 00	4 9			9. 35	8 1		пюже время замѣче-
8. 11	8 9		ваню найдено, что	7. 34	5 10			10. 55	7 3		но, что фушпюка
8. 30	8 5		она была ниже марки	5. 00	6 6			11. 00	6 5		погрязъ въ иль на N
9. 00	7 9		на фушпюка около	5. 45	8 3			11. 40	5 8		дюймовъ: а по сему
9. 30	6 11		5 дюймовъ. Въ пюже	6. 00	8 10			1. 5	4 9		исправа на всѣ высо-
10. 05	5 9		время замѣчено, что	6. 15	8 7			1. 30	4 2		ты, выходить — 8+
10. 30	5 2		фушпюка погрязъ	6. 50	9 6			полд.	2 6		9 = 1 д. что уже къ
11. 00	4 5		въ иль на 8 дюймовъ.					0. 33	1 6		оннымъ и приложено.
11. 30	2 5		А по сему исправа					1. 7	0 8		
полд.	1 6		на всѣ высоты вы-					1. 20	0 11		
0. 00	1 3		ходить — 8+5=—3	5. 40	6 7			1. 38	0 0		
1. 00	1 0		что уже къ онымъ	6. 00	7 11		тихий вѣтръ опъ	2. 18	0 8		
1. 12	0 11		и приложено.	6. 16	8 11		NO, пошомъ опъ W.	3. 00	0 11		
1. 25	1 0			6. 30	10 3			3. 00	1 6		
1. 34	0 6			6. 5	10 9			3. 41	2 0		
1. 42	0 2			7. 00	9 11			4. 6	3 0		
1. 58	0 5			7. 25	9 4			4. 35	3 9		
2. 4	1 0			7. 40	9 10			4. 55	5 2		

НАБЛЮДЕНІЯ УЧИНЕННЫЯ ВЪ ТАРАЗЬ-САКИ.

Часы	возвышение	Положение	Ап-мосферы и при-мѣчанія.	Часы	возвышение	Положение	Ап-мосферы и при-мѣчанія.	Часы	возвышение	Положение	Ап-мосферы и при-мѣчанія.
Суп.	воды.			Суп.	воды.			Суп.	воды.		
☾ 4.											
ч. м. ф. д.				ч. м. ф. д.				ч. м. ф. д.			
10 00	9 6		OSO свѣжій вѣтръ.	7. 00	6 10			7. 00	5 1		
3. 00	0 0			8. 00	7 10			8. 00	7 8		
4. 00	0 8		S сумрачный вѣтръ.	9. 00	8 9			9. 00	8 1		
♂ 5.											
полд.	7 6		NW тихій вѣтръ.	10. 00	8 4		тихий вѣтръ опъ	10. 00	6 4		N тихій вѣтръ и
1. 00	5 4			полд.	3 7		N и прищная по-	11. 00	7 0		рищная погода.
2. 00	3 2			1. 00	3 7		года.	полд.	5 7		
3. 00	1 6			2. 00	2 1			2. 00	3 0		
4. 00	0 6		SW легкій вѣтръ.	4. 00	0 6			4. 00	1 0		
				5. 00	2 9			5. 00	1 2		

Часы	возвышение воды.	Положение атмосферы и приливания.	Ап.	Часы	возвышение воды.	Положение атмосферы и приливания.	Ап.	Часы	возвышение воды.	Положение атмосферы и приливания.	Ап.		
☽ 21.				☾ 25.				♀ 29.					
ч. м. ф. д.				ч. м. ф. д.				ч. м. ф. д.					
7. 00	4 0	NNO тихий вѣтръ и приливная погода.		7. 00	5 11	N умеренный вѣтръ и облачно.		7. 30	9 6	тихий вѣтръ отъ N.			
8.	6 2			8.	5 1				8. 00		8 9		
9.	7 0			10.	4 9				7. 15		9 5		
11.	7 8			11.	4 6				8. 00		8 8		
полд.	7 0			полд.	5 0				9.		6 3		
1. 10	5 1			1. 00	5 10				10.		4 10		
2.	4 1			2.	6 10				11.		2 9		
3.	2 6			3.	6 6				полд.		1 11		
4.	2 0			5.	5 6				1. 30		2 3		
									2.		3 4		
									3.		5 5		
							4.	5 5					
							5.	7 9					
♀ 22.				♂ 26.									
8. 00	6 1	NNO умеренный вѣтръ. SW свѣжій вѣтръ.		7. 00	6 0	NNO / ONO тихий вѣтръ. W SW		7. 45	9 5	свѣжій вѣтръ отъ N.			
10.	7 2			8. 00	5 2				8. 00		8 10		
11.	8 2			8. 30	4 10				9.		6 10		
полд.	6 8			9.	5 1				10.		5 7		
1. 00	5 1			10.	4 3				полд.		2 1		
2. 00	5 1			11.	4 4				1. 00		0 11		
3.	4 2			2. 00	4 6				2.		0 1		
				3.	5 3				1. 15		1 3		
				4.	6 3				2. 26		0 3		
				5.	6 6				2. 30		1 3		
				6.	6 1				3. 35		2 9		
							8.	3 11					
							5.	6 6					
							6.	8 0					
♂ 23.				♀ 28.									
7. 00	4 9	N умеренный вѣтръ и ясная погода.		7. 00	8 3	тихий вѣтерокъ отъ N.		7. 00	9 7	тихий вѣтръ отъ N потомъ отъ W.			
8.	5 2			8.	7 2				8.		10 0		
9.	5 8			9.	6 2				8.		8 10		
полд.	6 2			10.	4 6				10.		7 1		
4.	4 0			11.	3 5				11.		5 2		
5.	3 1			полд.	2 5				полд.		0 8		
6.	2 10			2. 00	3 0				1. 00		0 0		
				3.	4 8				2.		0 0		
				4.	6 7				3.		0 6		
				5.	1 8				3. 00		0 6		
				6.	6 2				4.		2 4		
							6.	6 4					
☉ 24.				☉ 31.									
7. 00	4 9	легкий вѣтръ отъ SO.		7. 00	8 3			7. 00	9 7				
7. 30	5 1			8.	7 2				8.		10 0		
8. 00	4 10			9.	6 2				8.		8 10		
8. 30	5 2			10.	4 6				10.		7 1		
9. 00	5 5			11.	3 5				11.		5 2		
9. 15	5 10			полд.	2 5				полд.		0 8		
10. 00	5 6			2. 00	3 0				1. 00		0 0		
11. 30	6 2			3.	4 8				2.		0 0		
полд.	6 2			4.	6 7				3.		0 6		
о. 40	6 11			5.	1 8				3. 00		0 6		
1. 00	6 2			6.	6 2				4.		2 4		
3.	5 9						6.	6 4					
4.	5 1												

Часть III.

28

А П Р Ъ Л Ъ.

Виды луны въ семь мѣсяцѣ, переведенные на меридианъ Намгазакн, по гражданскому счисленію.

	д.	ч.	м.
Первая четверть	—	—	7. 1. 10 п. пл.
Полнолуіе	—	—	14. 8. 23 п. пл.
Послѣдняя четверть	—	—	22. 11. 41 п. пл.
Новолуіе	—	—	29. 5. 10 п. пл.
Перигей	—	—	2. 6. п. пл.
Апогей	—	—	19. 4. п. пл.
Перигей	—	—	30. 7. п. пл.
Луна на Экваторѣ	—	—	} 11. 6. 00 п. пл. 26. 6. 28 п. пл.
— — —	—	—	
Луна въ сѣверномъ тропикѣ	—	—	5. 7. 00 п. пл.
— въ южномъ	—	—	18. 2. 00 п. пл.

Часы возвышеніе Супп. воды.			Положеніе Атмосферы и примѣчанія.			Часы возвышеніе Супп. воды.			Положеніе Атмосферы и примѣчанія.		
♂ Апрель 1.						♂ 2.					
ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.	ч. м. ф. д.
8. 10. 10 4	0. 30 3 6	0. 45 3 1	7. 00 9 1	во весь день легкіе	вода отошла отъ	16 10 4	во весь день умѣ-	17 10 10	ренныя перемѣныя	25 10 3	вѣтры болѣе отъ N.
15 10 7	0. 45 3 1	1. 00 2 1	16 10 4	переменные вѣспер-	фунтштока на 30	25 10 3	вѣтры болѣе отъ N.	38 9 11		38 9 11	
30 10 4	1. 00 2 1	15 2 0	53 10 10	ки болѣе отъ N и O.	сажень, а по сему вы-	53 10 10		8. 2 11 4		53 10 10	
45 10 2	15 2 0	30 1 9	17 10 10		числихъ среднее изъ	32 11 5		45 11 3		45 11 3	
9. 00 10 1	30 1 9	45 1 3	32 11 5		разныхъ измѣреній	45 11 3		9. 00 10 11		9. 00 10 11	
15 9 11	45 1 3	3. 15 1 1	17 10 10		отъ мѣста гдѣ вода	20 11 2		12 11 2		20 11 2	
30 9 10	3. 15 1 1	30 1 4	32 11 5		оспаивилась, полага-	30 10 11		20 11 2		30 10 11	
45 9 7	30 1 4	45 1 6	45 11 3		гаю я исправу 10	40 10 5		40 10 5		40 10 5	
10. 00 9 2	45 1 6	4. 00 2 2	9. 00 10 11		доймъ, что уже къ	10. 00 10 9		10. 00 10 9		10. 00 10 9	
15 8 10	4. 00 2 2	15 2 3	12 11 2		оннымъ и приложено.	15 10 9		15 10 9		15 10 9	
30 8 7	15 2 3	30 2 6	12 11 2			42 9 8		42 9 8		42 9 8	
45 8 4	30 2 6	45 2 9	20 11 2								
11. 00 7 1	45 2 9	5. 15 4 8	30 10 11								
15 6 8	5. 15 4 8	30 5 9	40 10 5								
30 6 6	30 5 9		10. 00 10 9								
45 5 5			15 10 9								
полд. 4 7			42 9 8								
о. 15 4 1											

Часы		возвы- шение		Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.	Часы		возвы- шение		Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.	Часы		возвы- шение		Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.
Суп.	м.	ф.	д.		Суп.	м.	ф.	д.		Суп.	м.	ф.	д.	
11.	00	8	3	<p>вода отошла отъ фунтшюка на 35 са- женъ, а по сему со- образуюся съ преж- ними свисленіями полагаю я исправу 1 фунтъ 2 дюйма.</p> <p style="text-align: center;">☉ 3.</p> <p>легкій выпръ отъ N пріятная погода.</p>	25	9	7	<p>вода отошла отъ фунтшюка не мно- гимъ менъ вчераш- няго, а по сему и полагаю я исправу 1 фунтъ, чпо ужекъ оньымъ и приложено.</p> <p style="text-align: center;">2 4.</p> <p>во весь день легкій вншерокъ отъ N и облачная погода, по- слѣ полудни мѣлкій дождь.</p>	40	8	3			
	30	7	3		30	9	9			45	8	6		
	59	6	8		40	9	10 ¹ / ₂			50	7	11 ¹ / ₂		
0.	30	4	7		50	9	9			57	8	0		
1.	00	3	8		55	9	6			9.	10	8	10	
	30	2	11		58	9	4			17	8	8		
	50	1	11		3	9	1			27	8	9		
2.	5	1	9		15	8	6			33	9	0		
	20	1	6		30	8	5			41	8	10		
	30	0	9		36	8	3			44	8	9		
4.	12	1	2		50	7	9			45	8	8		
	15	1	7		под.	7	8			47	8	6		
	18	1	10		0.	20	7		6	9.	40	8	3	
	30	2	7		50	5	8			56	8	4		
4.	50	2	11		1.	00	5		4	10.	00	8	6	
5.	7	3	5		20	5	3			4	8	9		
	20	3	2		40	3	9			6	9	3		
	33	4			50	3	4 ¹ / ₂			9	9	8		
					2.	00	2		10	14	9	6		
					10	2	7			19	9	3		
					20	2	3			23	9	6		
					30	2	0			25	9	0		
7.	25	8	6		40	1	7			29	8	9		
7.	43	9	0		3.	00	1		7	33	8	6		
8.	00	9	4		15	1	5			35	8	4		
	10	9	9		20	1	3			39	8	2		
	20	9	10 ¹ / ₂		23	1	1			41	8	3		
	23	10	0		4.	30	1.		1 ¹ / ₂	46	8	6		
	30	9	10		4.	39	1.		3	51	8	9		
	35	10	0		5.	00	1		6	50	8	10 ¹ / ₂		
	40	10	1		10	2	0			II.	2	8	9	
	50	10	5		35	2	3			4	8	6		
	00	10	4		5.	40	2		7	7	8	3		
	10	10	0		50	2	10			7	8	0		
	15	10	1		6.	00	3		3 ¹ / ₂	25	8	8		
	19	10	3		11	3	9			32	8	5		
	23	10	6							39	8	0		
	26	10	9							43	8	0		
	28	10	10							46	7	10		
	35	10	9							53	7	5		
	39	10	6		7.	14	5		3 ¹ / ₂	53	7	0		
	41	10	4		30	5	9 ¹ / ₂			о.	5	6	10	
	45	10	3		45	6	10			30	7	6		
10.	00	10	3		8.	00	7		2	35	7	0		
	11	10	2		3	7	0			40	6	6		
	13	10	1		5.	6	11 ¹ / ₂			45	5	0 ¹ / ₂		
	15	10	0		10	7				49	5	3 ¹ / ₂		
	18	9	10	20	7	5								
	21	9	9	30	7	10								

Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и при-мѣчанія.	Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и при-мѣчанія.	Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и при-мѣчанія.
Суп.	Ч. м.	Ф. д.		Суп.	Ч. м.	Ф. д.		Суп.	Ч. м.	Ф. д.	
	ч. м.	Ф. д.		ч. м.	Ф. д.		ч. м.	Ф. д.		ч. м.	Ф. д.
	1. 8	5 10		ПОЛД.	7 7 ¹						
	17	5 8		0	7 7 ⁰	легкій вѣтерокъ			48	7 6	
	30	4 3 ¹		20	7 6 ²	онь О.			50	7 5	
	30	4 3 ¹		30	7 6 ²				55	7 1	
	2. 00	3 7		30	6 11				1. 00	7 0	
	20	3 7		45	6 7 ¹				7	7 4	
	32	2 10		1. 00	6 7 ¹				10	7 7	
	51	1 10		13	6 7 ¹				15	8 1	
	3. 15	1 9 ¹		26	6 7 ¹				20	8 3	
	20	1 9		37	5 9				30	7 9	
	30	1 7		50	5 4				35	6 3	
	40	1 0		2. 00	5 2				40	5 3	
	52	0 5 ¹		10	5 2				46	5 1	
	4. 00	0 9		17	4 9				50	5 5	
	10	0 7 ¹		37	4 1				57	5 8	
	24	0 6		45	3 10				2. 00	6 3	
	26	0 3 ¹		3. 10	3 7				5	6 11	
	45	0 9		22	3				11	7 0	
	50	0 6		40	2 9				15	6 10	
	55	0 1		50	2 4 ¹				2. 20	6 11	
	5. 15	0 9							25	6 1 ¹	
	25	0 6							30	5 5	
	25	0 9							35	5 1	
	5. 35	0 9							40	5 3	
	45	1 1							50	5 9	
	55	1 3		9. 5	6 0	легкіе переменные			57	5 9	
	6. 5	1 0		17	6 6	вѣтерки большою			3. 00	5 5	
	15	1 3		30	6 8	часнио онь N съ			5	4 1	
				40	7 0	проливнымъ постпо-			10	3 1	
				10. 00	7 5	янымъ дождемъ			13	3 6	
				15	7 6	громомъ и молніею.			20	4 4	
				20	7 2				25	5 8	
				30	7 3				30	6 3	
				35	7 11				35	5 10	
				42	8 1				40	5 3	
				52	7 8				45	4 10	
				11. 10	8 1				50	3 11	
				15	8 6				55	3 10	
				11. 20	8 0				4. 00	4 2	кряпкій вѣстръ онь
				25	6 10				5	4 4	N и дождь.
				30	6 6				10	4 8	
				40	7 6				16	3 8	
				50	6 2				18	3 3	
				ПОЛД.	8 1	О легкій вѣстръ.			25	3 9	
				0. 7	8 0				32	3 7	
				17	7 10				40	3 8	
				20	7 6				45	3 9	
				30	7 11				50	3 6	
				32	7 7				55	3 3	
				35	7 3						
				40	7 2						

Часы Сут.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.	Ап-	Часы Сут.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.	Ап-	Часы Сут.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.	Ап-
ч. м. ф. д.				ч. м. ф. д.				ч. м. ф. д.			
5. 00	3 0			45	6 6			7. 00	6 4 $\frac{1}{2}$		
5	2 8			52	6 5			15	4 4 $\frac{1}{2}$		
10	2 6			2. 00	6 4			30	4 4		
20	2 8			8	6 3			45	5 1 $\frac{1}{2}$		
25	2 10			15	5 9			8. 00	5 3		
30	2 9			20	6 4			15	4 3		
35	2 2			30	6 4			30	4 11		
40	2 5			40	6 2			40	3 7		
45	2 0			55	6 0			47	3 3		
50	2 3			3. 00	5 9			49	4 9		
55	1 9			10	5 9			9. 00	5 3		
				16	6 2			10	5 3		
				22	6 2			20	4 11		
				30	5 10			25	4 7		
				3. 40	5 7			30	4 4 $\frac{1}{2}$		
7. 45	4 6	крупкіе вѣтры отъ		50	5 3	умѣренный вѣтръ		40	4 5		
8. 00	5 2	сѣвера и облачная		55	5 3	отъ N ясная погода.		47	5 1		
20	4 9	погода.		4. 00	5 3			55	5 4		
30	4 6			5	5 3			10. 5	5 9		
36	5 1			10	5 3			13	4 7		
47	5 3			15	5 1			20	3 9		
9. 00	5 4			24	4 10			25	4 3		
15	5 2 $\frac{1}{2}$			30	4 9			30	5 0		
30	5 3			35	4 7			35	6 0		
45	5 7			45	4 9 $\frac{1}{2}$			10. 45	5 9		
10. 00	5 9			50	4 8			55	5 0		
17	5 10			55	4 8			11. 00	4 3		
32	4 9			5. 00	3 11			15	5 0		
45	5 9			10	3 9			30	5 10		
11. 00	6 3			15	3 10			45	4 6		
15	6 11			22	4 0			полд.	5 7		
30	6 5							о. 15	4 6		
45	6 5							30	4 3		
полд.	6 5							50	7 0		
о. 18	6 4							1. 00	5 3		
25	6 6			5. 43	6 2	до полудни свѣжій		10	4 7		
30	6 7			55	6 8	сѣверный вѣтръ и		25	5 10		
35	6 8			6. 00	6 8	ясная погода.		35	6 1 $\frac{1}{2}$		
38	6 10			5	6 3			45	6 4		
49	6 8			10	5 10			2. 00	6 0		
1. 00	6 7			17	5 10			10	6 2		
5	6 8			20	5 11			15	6 6		
10	6 8			25	6 0			25	6 1		
15	6 9			30	6 2 $\frac{1}{2}$			35	6 1		
22	6 8			35	6 0			45	6 0		
26	6 8			6. 40	5 6			55	6 2		
30	6 8			49	5 8						
34	6 6			53	6 0						

Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и при-мѣчанія.			Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и при-мѣчанія.			Часы возвышения воды.			Положение Атмосферы и при-мѣчанія.		
Ч. Сутт.	м.	ф. д.	Ч. Сутт.	м.	ф. д.	Ч. Сутт.	м.	ф. д.	Ч. Сутт.	м.	ф. д.	Ч. Сутт.	м.	ф. д.	Ч. Сутт.	м.	ф. д.
3.	05	7 0															
	20	6 3		30	3 9												
	30	5 10		40	4 0												
	45	0 7		50	3 11												
4.	00	6 2		полд.	3 10												
	15	6 3		0.	10 3 11												
	25	6 0		20	4 3												
	35	5 9		30	4 4												
	50	5 1		40	4 4												
5.	10	6 0		55	4 8												
	20	6 3		1.	15 4 9												
	35	5 5		30	5 1												
	45	5 3		45	5 7												
6.	10	5 0		53	5 5												
				2.	00 5 5												
				10	5 7												
				20	5 7												
				30	5 7												
				40	5 0												
7.	05	6 1/8		47	6 3												
	15	6 8		55	6 5												
	20	6 7		3.	5 6												
	30	6 1/4		15	6 7												
	45	6 2 1/2		30	6 7												
	50	6 0		40	6 9												
	55	5 10		50	7 2												
8.	00	6 0		4.	00 7 3												
	5	5 11 1/2		10	7 0												
	10	5 8		20	6 11												
	20	5 0		30	6 11												
	30	5 2 1/2		40	7 0												
	40	5 5		50	6 11												
	50	4 11		5.	10 7 0												
9.	00	4 7		20	6 11												
	10	4 4		35	6 9												
	20	4 6		6.	3 6 10 1/2												
	30	4 8															
	40	4 4															
	50	4 1 1/2															
10.	00	4 0															
	10	4 1															
	15	4 2		7.	22 6 0												
10.	20	3 10		35	7 1												
	30	3 9		40	6 11												
	36	3 10		45	6 1 1/2												
	40	4 0		50	6 3												
	50	4 0		55	6 0												
11.	00	3 10 1/2		8.	5 6 3												
	10	3 6		15	6 2												
	20	3 5		20	6 0												
				30	5 9												

Часы Сутп.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.	Часы Сутп.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.	Часы Сутп.	возвы- шение воды.	Положение Ат- мосферы и при- мѣчания.
					♀ 12.			
ч. м.	ф. д.		ч. м.	ф. д.		ч. м.	ф. д.	
21	5 3		11. 31	2 2 $\frac{1}{2}$	N умеренный вѣтръ облачно.	18	9 0	
35	5 3		40	2 2		25	9 0	
40	5 3		45	2 8		30	9 6	
50	5 6		55	2 8				
3. 00	5 9		полд.	2 6				
15	5 0		о. 5	2 2 $\frac{1}{2}$				
27	6 3 $\frac{1}{2}$		10	1 7 $\frac{1}{2}$				
37	6 9		15	1 8		5. 55	8 6	N сѣвжій вѣтръ частно облачно.
45	7 0		20	1 8		6. 00	8 10 $\frac{1}{2}$	
55	7 2 $\frac{1}{2}$		25	2 0			5 8 6	
4. 00	7 0		28	2 2 $\frac{1}{2}$		10 8 4		
10	7 3		33	2 2		15 8 3		
20	7 6		40	2 0		20 8 6		
30	7 6		45	1 0		22 8 10		
40	7 5		50	1 8		25 9 0		
50	7 9		55	1 6		30 9 3		
5. 00	7 11		г. 00	1 6		33 9 1 $\frac{1}{2}$		
10	7 10 $\frac{1}{2}$		4	1 8		35 9 3		
20	7 9		7	1 10		40 9 8		
30	7 9		9	2 0	6. 43	9 10 $\frac{1}{2}$		
45	7 11		14	2 2 $\frac{1}{2}$	45	9 9		
6. 00	7 10		18	2 0	49	9 3		
			25	1 6	51	9 0		
			30	1 9	53	8 10		
			39	2 0	56	8 10 $\frac{1}{2}$		
			46	2 2 $\frac{1}{2}$	59	9 0		
			50	2 2 $\frac{1}{2}$	7. 31	9 0		
			55	2 0	5 8 9			
10. 45	3 3	NO сѣвжій вѣтръ постоянный дождь.	2. 00	2 1	SW умеренный вѣтръ дождь.	10	8 8	
11. 00	3 3		8	2 6		15	9 0	
10	3 0		2. 15	2 8		20	9 1	
15	2 6		22	2 9		25	9 4	
25	2 7		30	2 10		30	9 2	
40	2 6		45	3 3		35	9 2	
50	2 6		3. 5	3 10		45	9 2	
полд.	2 0		25	4 4		55	9 6	
о. 10	1 10		45	4 9		6. 00	9 10	
15	1 9		4. 00	5 9		6 9 10 6		
20	2 1 $\frac{1}{2}$	15	5 6	9 9 6 6				
30	2 9	30	6 9	11 9 3 3				
40	2 6	45	6 10	13 9 0 0				
50	2 0	5. 00	7 3	14 8 10 $\frac{1}{2}$ 10 $\frac{1}{2}$				
г. 00	2 3	20	8 3	16 8 6 6				
10	2 7 $\frac{1}{2}$	40	8 6	20 8 0 0				
20	2 8	55	9 0	30 7 5 5				
30	2 9	6. 00	8 10	36 7 10 $\frac{1}{2}$ 10 $\frac{1}{2}$				
40	2 11	10	8 8	40 6 5 5				
50	2 1			45 9 0 0				
2. 00	3 6			55 9 0 0				

Часы возвышение Сутп. воды.				Положение Атмосферы и при-мѣчанія.				Часы возвышение Сутп. воды.				Положение Атмосферы и при-мѣчанія.				Часы возвышение Сутп. воды.				Положение Атмосферы и при-мѣчанія.												
ч.	м.	ф.	д.					ч.	м.	ф.	д.					ч.	м.	ф.	д.					ч.	м.	ф.	д.					
9.	00	8	0					25.	2	8						8.	31	8	4													
10	7	0						30.	3	0						34	8	2														
9.	20	7	6					40.	3	0						45	7	11														
30.	7	6						46.	3	1						48	8	0														
40	7	1						50.	3	5						55.	8	2														
50	6	3						4.	00.	4	0						9.	21	6	1												
10.	00	6	0					20.	4	0						4.	7	11														
10	6	3						25.	4	3						9.	7	7														
25	5	5						35.	4	0						13.	7	4														
40	4	3						40.	5	2						15.	6	10														
11.	00	4	3					50.	5	6						20.	6	1														
15	3	6						5.	00.	5	4						28.	7	0													
30	2	6						15.	6	3						40.	6	4														
40	2	7						50.	6	9						55.	5	10														
45	2	10						6.	00.	7	0						10.	10.	5	5												
полд.	2	0						15.	8	0						25.	4	11														
0.	15	1	11					30.	8	0						40.	4	4														
30	1	6						30.	8	10						55.	3	11														
35	0	9						45	9	3						11.	16	3	1													
40	0	9														25	2	9														
45	0	6														40	2	1														
50.	0	2														55	1	5														
1.	00	0	2													полд.																
5.	0	6														0.	10	1	5													
10.	0	7														25	0	9														
15	1	2														25	0	7														
20.	1	3						5.	25	6	10					45	0	4														
25	1	0						40	7	4					55	0	3															
29	0	6						50	7	7																						
35	0	4						6.	00	7	11					1.	10	0	2													
40	0	2						10	6	2					20	0	2															
50.	0	3						20	6	4					25	0	1															
58.	0	6						30	8	4					30	0	2															
2.	5	0	4					40	8	6					50	0	0	3														
10.	0	6						50	9	1					2.	45	0	3														
15	0	3						7.	10	8	10					50	0	7														
20	0	2						20	8	2					3.	00	0	6														
30.	0	2						25.	8	5					10	0	9															
33.	0	2						30.	8	10					25.	0	11															
35.	1	0						55	8	11					40	2	5															
40.	1	6						40.	9	1					55.	3	3															
50.	1	9						45	9	1					4.	32	5	1														
55.	1	6						49	8	11					5.	26	5	1														
3.	00	1	6					54	8	10					5.	36	5	5														
4	1	9						8.	10	8	8																					
10	2	0						15	8	8																						
15	2	3						20	6	9																						
20	2	3						25	8	5																						

N свѣжій вѣспрѣ
частію ясная погода.

NW къ NNW умѣ-
ренныи вѣспрѣ обла-
чно.

⊙ 14.

NNW свѣжій вѣспрѣ
ясная погода.

Часы возвышения Суп. воды.			Положение Атмосферы и при- мѣчания.	Часы возвышения Суп. воды.			Положение Атмосферы и при- мѣчания.	Часы возвышения Суп. воды.			Положение Атмосферы и при- мѣчания.
♂ 15.											
ч. м.	Ф. д.			ч. м.	Ф. д.			ч. м.	Ф. д.		
6. 32	7 5	ONO умѣренный	55	1 3				50	7 6		
40	7 8	въспрь ясная погода.	1. 00	1 0				55	7 3		
55	7 11		5	0 5				10. 5	7 0		
7. 10	8 2		15	0 3				15	6 10		
25	8 5		40	0 2				25	6 7		
40	8 7		2. 25	0 0				10. 35	6 4		
55	8 7		3. 12	0 2				45	5 11		
8. 10	8 9	N умѣренный	16	0 3				55	5 9		
25	8 8	въспрь, совершенно	25	0 5				11. 5	5 6		
36	8 7	ясная погода.	4. 00	1 0				15	5 2		
52	8 5		8	1 3				25	4 9		
9. 00	8 2		14	1 5				35	4 5		
12	7 11		38	2 0				45	4 0		
36	7 8		55	2 5				55	3 0		
39	7 5		6. 15	5 7				0. 5	3 3		
44	7 2		25	5 11				25	2 9		
55	6 11		40	6 5				35	2 4		
10. 10	6 8							45	1 11		
20	6 5							55	1 9		
30	5 11							1. 5	1 5		
40	5 8		7. 8	7 3				15	1 0		
50	5 5		15	7 6				25	0 10		
11. 00	4 11		25	7 6				35	0 9		
5	4 8		40	7 9				45	0 5		
15	4 5		46	8 0				55	0 2		
25	4 2		8. 7	8 0				2. 15	0 1		
35	3 10		12	7 11				30	0 0		
45	3 5		19	7 11				3. 45	0 1		
55	3 0	W къ WSW тихіе	30	8 0				50	0 2		
0. 5	2 8	въперки и приливная	35	8 1				4. 00	0 3		
15	2 5	погода.	42	8 2				10	0 9		
25	2 0		9. 14	8 0				15	0 10		
35	1 5		20	7 10				25	1 0		
45	1 5		38	7 9							
♂ 16.											
N тихіе въперки и приливная погода.											

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПРЕДЫДУЩИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Г е н в а р ь .

Сутки.	В р е м я .		Полное взды- жение прили- ва.	Прохождение через ме- ридианъ.	Склоне- ние лу- ны.	Гори- зонп. пара- лаксъ луны.	Диаметръ.		Термо- метръ въ пол- день.	Морскъ баро- метръ въ пол- день.
	Полной воды.	Низкой воды.					Солнца	Луны		
2 - 10	4. 00 п. пд.	9. 15 п. пд.	3 6	7. 10 п. пд.	19. 04 N	59. 18	32. 35	32. 24	9. 0	30. 04
3 - 11	---	10. 30	2 6	6. 10	22. 50	59. 56	32. 31	32. 46	11. 0	29. 94
4 - 12	---	11. 30	2 6	9. 13	25. 25	60. 23	32. 31	33. 00	10. 2	29. 91
5 - 13	---	---	3 0	10. 15	28. 08	60. 41	32. 31	33. 06	13. 5	29. 97
6 - 14	7. 30 п. пд.	1. 05 п. пд.	5 7	11. 20	27. 00	60. 40	32. 31	33. 08	7. 5	29. 95
7 - 15	8. 00	2. 07	7 3	0. 17 п. пд.	22. 04	60. 23	32. 34	33. 06	6. 0	29. 90
8 - 16	9. 00	2. 30	8 0	1. 10	17. 44	59. 36	32. 34	32. 42	7. 5	30. 04
9 - 17	8. 53	---	8 0	2. 00	12. 29	58. 59	32. 34	32. 16	9. 0	30. 07
10 - 18	9. 52	4. 00	7 9	2. 50	6. 42	58. 17	32. 34	31. 50	8. 3	30. 15
11 - 19	10. 30	---	7 3	3. 35	0. 48 N	57. 20	32. 34	31. 22	8. 5	30. 15
12 - 20	11. 00	5. 30	6 3	4. 19	4. 49 S	56. 29	32. 33	30. 51	10. 0	29. 06
13 - 21	11. 22	---	4 3	5. 03	10. 19	55. 48	32. 33	30. 26	8. 5	29. 05
14 - 22	11. 39	---	3 0	5. 44	15. 06	55. 04	32. 33	30. 06	10. 0	29. 95
15 - 23	---	---	2 3	6. 33	19. 11	54. 32	32. 33	29. 48	13. 0	29. 97
16 - 24	1. 45 п. пд.	8. 00 п. пд.	1 6	7. 22	22. 32	54. 12	32. 33	29. 39	13. 0	29. 84
17 - 25	---	---	0 6	8. 11	24. 49	54. 03	32. 33	29. 33	7. 0	29. 90
18 - 26	---	0. 30 п. пд.	4 6	10. 40	24. 49	54. 28	32. 32	29. 47	10. 3	29. 96
19 - 27	---	1. 37	5 0	11. 29	22. 24	54. 49	32. 31	29. 56	5. 0	29. 98

Ф е в р а л ь .

1 - 1	---	---	7 0	1. 00 п. пд.	0. 40 S	56. 12	32. 31	30. 43	9. 0	30. 10
2 - 2	9. 00 п. пд.	3. 00 п. пд.	7 9	1. 45	4. 10 S	56. 42	32. 31	31. 00	8. 0	29. 79
3 - 3	9. 45	---	6 9	2. 30	1. 38 N	57. 11	32. 30	31. 15	5. 7	29. 87
4 - 4	10. 30	5. 00	6 9	3. 15	7. 27	57. 39	32. 30	31. 31	5. 0	30. 15
5 - 5	11. 00	5. 30	6 5	4. 05	12. 50	58. 08	32. 29	31. 45	7. 0	30. 15
6 - 6	11. 00	5. 00	6 3	4. 58	17. 50	58. 34	32. 28	32. 00	6. 0	30. 06
7 - 7	11. 45	---	2 6	5. 54	22. 00	58. 56	32. 28	32. 13	11. 5	30. 07
8 - 8	---	---	2 9	6. 54	24. 49	59. 20	32. 28	32. 24	10. 0	29. 99
9 - 9	2. 30 п. пд.	---	1 9	7. 57	26. 03	59. 39	32. 27	32. 34	9. 5	30. 08
10 - 10	3. 30	10. 00 п. пд.	2 3	8. 59	27. 35	59. 45	32. 27	32. 38	11. 5	30. 11
11 - 11	5. 00	11. 00	4 0	9. 58	23. 18	59. 44	32. 27	32. 37	8. 6	29. 94
12 - 12	5. 30	12. 00	5 6	10. 54	19. 41	59. 32	32. 27	32. 29	—	29. 89
13 - 13	---	---	6 0	11. 45	14. 50	59. 00	32. 26	32. 18	11. 0	29. 95
14 - 14	---	---	8 2	0. 35 п. пд.	9. 15	58. 36	32. 25	32. 02	12. 0	29. 91
15 - 15	9. 00 п. пд.	3. 00	7 4	1. 21	3. 21 N	57. 56	32. 25	31. 40	12. 7	29. 74
16 - 16	---	3. 30	7 7	2. 08	2. 23 S	57. 12	32. 24	31. 16	2. 3	30. 07
17 - 17	9. 30	4. 00	8 1	2. 52	8. 11	56. 26	32. 24	30. 48	7. 0	30. 07
18 - 18	---	5. 00	6 3	3. 35	13. 20	55. 40	32. 24	30. 28	5. 0	30. 19
19 - 20	---	---	5 3	5. 09	21. 14	54. 36	32. 23	29. 55	13. 0	30. 03

Ф е в р а л ь .

Сутки.	В р е м я .		Полное возвы- шение прили- вн.	Прохождение через ме- ридианъ.	Склоне- ние лу- ны.	Гори- зонп. пара- лаксъ луны.	Диаметръ.		Термо- метръ въ по- лдень.	Морской баро- метръ въ по- лдень.
	Полной воды	Низкой воды					Сушки	Луны.		
☉ - 22	11. 00	---	2 0	6. 45	25. 37	54. 09	32. 23	29. 36	14. 0	30. 07
☽ - 23	---	---	1 1	7. 38	26. 01	54. 11	32. 23	29. 44	10. 7	30. 15
☾ - 24	2. 00 п. п. д.	---	0 9	8. 28	25. 15	54. 26	32. 22	29. 38	13. 0	30. 22

М а р т ь .

☉ - 6	10. 16 п. п. д.	4. 30 п. п. д.	9 2	3. 49 п. п. д.	21. 02 N	59. 01	32. 17	32. 15	14. 0	30. 09
☽ - 8	12. 00	---	3 7	5. 30	25. 46	59. 11	32. 16	32. 20	7. 5	29. 87
☾ - 10	1. 45 п. п. д.	---	1 0	7. 52	24. 23	59. 03	32. 15	32. 11	8. 5	30. 05
☉ - 11	---	---	2 7	8. 50	20. 47	58. 47	32. 15	32. 12	---	29. 89
☽ - 12	6. 00	12. 00	4 8	9. 41	16. 34 N	58. 34	32. 14	34. 09	11. 06	30. 07
☾ - 16	8. 15 п. п. д.	2. 00 п. п. д.	9 4	0. 47 п. п. д.	5. 58 S	56. 36	32. 11	30. 16	14. 5	30. 12
☉ - 17	8. 30	2. 40	9 3	1. 34	11. 20	56. 01	32. 11	30. 17	15. 5	30. 07
☽ - 18	10. 00	3. 45	9 3	2. 21 п. п. д.	16. 03 N	55. 27	32. 10	30. 16	14. 5	29. 87
☾ - 19	9. 52	3. 45	8 8	3. 07	20. 02	54. 55	32. 10	30. 02	13. 0	29. 73
☉ - 20	10. 07	4. 30	7 5	3. 57	23. 03	54. 32	32. 09	29. 48	13. 5	29. 35
☽ - 21	10. 16	5. 12	6 5	4. 48	24. 59	54. 16	32. 08	29. 40	13. 5	29. 90
☉ - 22	---	---	5 8	5. 34	25. 48	54. 09	32. 08	29. 38	12. 0	29. 65
☽ - 23	11. 14	6. 07	4 0	6. 30	25. 27	54. 13	32. 07	29. 39	12. 7	29. 93
☉ - 24	0. 19 п. п. д.	---	2 1	7. 19	24. 55	54. 27	32. 07	29. 48	14. 0	29. 86
☽ - 25	2. 00	---	1 2	8. 16	21. 18	54. 57	32. 07	30. 00	---	29. 90
☉ - 26	5. 10	11. 19 п. п. д.	1 8	8. 53	17. 40	55. 25	32. 06	30. 16	13. 0	29. 97
☽ - 27	7. 15 п. п. д.	1. 52 п. п. д.	4 6	9. 40	13. 11	56. 02	32. 05	30. 38	---	29. 67
☉ - 28	6. 30	0. 40	5 10	10. 14	3. 03	56. 49	32. 05	31. 00	13. 5	29. 86
☽ - 29	7. 02	0. 53	5 10	11. 13	2. 22 S	57. 38	32. 04	31. 26	11. 5	29. 84
☉ - 30	7. 27	1. 45	9 4	0	3. 34 N	58. 18	32. 04	31. 40	13. 0	29. 84
☽ - 31	7. 49	2. 12. 15	10 9	0. 3 п. п. д.	9. 28	58. 55	32. 03	32. 11	17. 3	29. 94

А п р е л ь .

☉ - 1	8. 15	2. 38. 30	10 7	0. 50	14. 57 N	59. 23	32. 30	32. 30	12. 0	29. 71
☽ - 2	8. 41. 20	3. 10. 25	11 4	1. 51	19. 42	59. 40	32. 02	32. 26	14. 8	29. 45
☾ - 3	9. 25. 15	3. 57. 35	10 10	2. 53	23. 43	59. 48	32. 01	32. 39	14. 5	29. 61
☉ - 4	10. 16. 10 п. п. д.	4. 38	9 7	3. 55	25. 17	59. 43	32. 01	32. 39	14. 5	29. 70
☽ - 5	0. 44. 30 п. п. д.	---	6 0	4. 57	25. 38	59. 29	32. 00	32. 30	20. 0	29. 73
☾ - 6	11. 52. 30	5. 56 п. п. д.	6 9	5. 57	24. 17	59. 11	31. 59	32. 18	15. 0	29. 57
☉ - 7	0. 49 п. п. д.	---	3 4	6. 53	21. 37	58. 48	31. 59	32. 07	11. 2	29. 75
☽ - 8	2. 31	8. 35	2 5	7. 41	17. 24	58. 19	31. 59	31. 51	8. 0	29. 89
☉ - 9	4. 53	11. 15. 20 п. п. д.	3 10	8. 29 п. п. д.	12. 51	57. 51	31. 56	31. 36	12. 0	29. 88
☽ - 10	5. 45	11. 39. 15	5 2	9. 17	7. 04	57. 22	31. 56	31. 20	10. 8	29. 92
☉ - 11	---	0. 15 п. п. д.	1 8	10. 07	1. 28 N	56. 52	31. 57	31. 04	9. 5	29. 85
☽ - 12	6. 30	0. 54. 40	8 0	10. 52	4. 13 S	56. 23	31. 57	30. 47	15. 2	29. 62
☉ - 13	7. 8. 20	1. 38. 40	9 8	11. 36	9. 36	55. 54	31. 56	30. 27	14. 0	29. 75
☽ - 14	7. 32. 20	1. 50. 40	8 1	0. 22 п. п. д.	14. 29	55. 26	31. 56	30. 17	---	---
☉ - 15	8. 04	2. 31	8 9	1. 10	18. 32	55. 00	31. 55	30. 04	---	30. 22
☽ - 16	8. 51. 30	2. 53	8 2	2. 00	22. 00	54. 37	31. 55	29. 50	18. 0	30. 27

V.

О КОЛЕБАНИИ

БАРОМЕТРА МЕЖДУ ТРОПИКАМИ.

Сочиненіе Господина Астронома *Горнера*.

Барометръ, употребленный для сихъ опытовъ, былъ сдѣланъ *Троутономъ* по изобрѣпенію *Нерна*. Онъ состоитъ изъ узкой трубки, расширенной внутри на двѣ линіи въ верхнемъ концѣ противъ дѣленія. Таковымъ устройствомъ движеніе ртутни, могущее произойти отъ сильныхъ колебаній корабля, весьма уменьшается; ибо ртуть, чтобъ возвышаться и опускаться съ нѣкоторою скоростію въ широкой трубкѣ, должна двигаться въ узкой около двадцати разъ скорѣе; а дабы дѣйствіе качки корабля уменьшило надъ самымъ барометромъ, то оный повѣшенъ былъ на подобіе корабельныхъ компасовъ между двумя кольцами, ушверженными повыше его середины.

Но не взирая на сіи мѣры, при сильной качкѣ возвышалась и опускалась ртуть болѣе полудюйма, ибо размахи барометра, причиняемые качкою корабля, бросаемаго нерѣдко во время шпормовъ съ великимъ сшремленіемъ, слишкомъ долго продолжались, и сообщали ртужи такое колебаніе, опъ коего опускалась оная столько же ниже настоящаго степени, по мѣрѣ увеличиванія угла наклоненія барометра. Размахи сіи прекращались тогда только на нѣкія мгновенія, когда качка корабля, произходя медлѣнно, уничтожала скорѣйшія колебанія барометра; и шакъ для узнанія истинной высоты ртужи надлежало ожидать сихъ моменшовъ, которые по мѣрѣ волненія слѣдовали одинъ за другимъ чрезъ нѣсколько минутъ, ибо среднее изъ высотъ большихъ и меньшихъ, замѣченныхъ при размахахъ барометра, показывало рѣдко настоящую высоту. Не взирая на шакковыя затрудненія, не могутъ слѣдующія наблюденія отходить опъ точности болѣе какъ на одну десятую часть линіи, сосшавлявшей вообще величайшую разность, которая оказывалась въ примѣчаніяхъ прехъ наблюдателей, раздѣлявшихъ между собою сей трудъ. При семъ не оставлено было также замѣчать и предѣлы колебаній, дабы среднимъ выводомъ опредѣлишь переменны барометра для шакого случая, когда непосредственныя опредѣленія высотъ бывали недостаточны (*). Хотя сіи наблюденія и не могутъ равняться вѣрностію съ производимыми на берегу, однако съ другой стороны имѣютъ

(*) Сіи двѣ графы не напечатаны въ таблицахъ, потому что найдены послѣ недостаточными.

преимущество по своей многочисленности, а особливо по тому, что производили ихъ въ открытомъ морѣ, гдѣ Атмосферныя перемѣны правильнѣе, и гдѣ смѣжность горъ, сжатіе между ими воздуха, близость вулкановъ и другія мѣстныя обстоятельства не имѣютъ никакого дѣйствія.

Высошы барометра замѣчаемы были почти при мѣсяца сряду: по есть отъ 16 Апрѣля до 5 Юля, въ каждый часъ днемъ и ночью. Таковой прудъ пыгостень и въ Европѣ, но ушомшельный жаръ между шропиками, и продолжительное плаваніе пребывали сугубаго напряженія. Изслѣдованіе столь малозначащаго колебанія, коего періоды тогда намъ еще не были извѣстны, не позволяло оставлять большихъ промежутковъ времени, между послѣдственными наблюденіями; сверхъ того и частое повтореніе примѣчаній служило къ отвращенію возможныхъ припомъ погрѣшностей. Термометрическія наблюденія произведены сдѣланнымъ *Траутономъ* посредствомъ рпушнаго шермометра, 80 градуснаго раздѣленія. Влажность воздуха замѣчаема была по гидромешру *де Луька*, сдѣланному изъ киповыхъ усовъ неизвѣстнымъ художникомъ, по каковой причинѣ слѣдовало опредѣлить постоянныя шочки, чего на кораблѣ произвести неудобно; въ водѣ при 20° шермометра показалъ оной 76 часшей раздѣленія, что и было предѣломъ величайшей влажности; при наибольшей же сухости воздуха показывалъ 30 часшей. Въ прочемъ инструментъ сей приносилъ намъ шу пользу, что мы могли по оному предусматривать перемѣны атмосферныя въ шо время, когда баромешеръ, не подверженный весь-

ма чувствительнымъ перемѣнамъ между шпропиками, не подавалъ къ тому средства.

Самая цѣль сихъ наблюденій, состоящая въ томъ, что бы изслѣдовашь колебанія барометра, довольно уже намъ показываетъ какимъ образомъ надлежитъ ихъ производить и извлекать изъ нихъ нужные выводы. Надобно только замѣшить всѣ предѣлы сихъ колебаній и времена, когда оныя случились. Для узнанія какое имѣють дѣйствіе при томъ луна и солнце, должно присоединить и бывшія тогда положенія сихъ небесныхъ шѣлъ. Симъ образомъ составлена слѣдующая таблица содержащая послѣ порядка дней, въ чепырехъ первыхъ графахъ, время величайшихъ и малѣйшихъ высотъ упренныхъ и вечернихъ, въ восьми слѣдующихъ, высоты барометра и разность колебаній онаго, попомъ сумма всѣхъ высотъ барометра замѣченныхъ въ сей день, и показанная суммою токмо линей выше 29 дюймовъ, и сумма 4 хъ разностей колебаній для каждаго дня; за симъ состояніе шермометра, попомъ мѣста луны, а наконецъ въ какихъ мѣстахъ наблюденія произведены были.

Сколь ни выгодны кажутся бышь сіи, чрезъ равные промежутки времени чинимыя наблюденія, ибо представляють самой удобнѣйшій способъ къ познанію закона колебаній барометра, и вселяетъ къ себѣ большую довѣренность, показывая наблюдателя не предубѣжденнаго ни какую системою, но свободно ищущаго познать шайности природы, однако съ другой стороны не совершенно удобны къ точному изсысканію одной важной стихіи сихъ колебаній. Времена величайшихъ и малѣйшихъ высотъ можно было бы опредѣлить съ большею вѣрно-

стью, если бы вниманіе, безъ раздѣленія онаго на все вообще употреблено было болѣе на сіе одно обстоятельство. Хотя выведенныя изъ всѣхъ наблюденій среднія времена не могутъ много разнѣствовать отъ истинныхъ, однако періодическихъ перемѣнъ, причиняемыхъ въ сіи моменты возмущительными силами солнца и луны, узнать при томъ было не возможно. Наблюденіе самыхъ высотъ вѣтра. Медлѣнная оныхъ перемѣна, и раченіе, съ каковымъ оныя наблюдаемы были (часто наблюдашель споялъ передъ барометромъ многія минушы, что бы изъ скорыхъ и неправильныхъ колебаній ршуши угадашь наспоющую высоту) привели насъ къ тому, что могли узнать самыя малыя отступленія, чего въ наблюденіяхъ, производимыхъ на морѣ, ожидать было не возможно.

Средніе выводы изъ наблюденій продолжавшихся 61 день показываютъ слѣдующія времена наибольшихъ и наименьшихъ высотъ, равно какъ и самыя высоты.

Самая большая высота барометра по полуночи случается

		разность
	въ 9 ч. 39', и была 29 л. 898	089
самая меньшая по полудни	въ 3. 55 — — — 29. 809	082
увеличивается потомъ до	10. 6 — — — 29. 891	068
уменьшается опять до	3. 40 — — — 29. 823	075
средніе выводы изъ предѣловъ колебаній ршуши, причиняемыхъ качкою корабля, показываютъ наибольшую высоту.	въ 9 ^ч . 31', а имянно 29 л. 905	разность
		090

наименьшую	3 ^{ч.} 51' — — — — 29 ^{д.} — 815	082
увеличивается до	10 ^{ч.} 04' — — — — 29. 897	,078
уменьшается.	3. 31 — — — — 29.824	,081.

весьма достопримѣчательна разность, простирающаяся, до 0^{ч.}, 2, кою переменны барометра бывають днемъ болѣе, нежели ночью. Сіе явленіе довольно постоянно, ибо изъ 61 наблюденія, 10 только едва примѣтныя изключенія предшавляють; и кажется происходитъ отъ дѣйствія солнечнаго свѣта на атмосферу.

Для узнанія какимъ образомъ опредѣляются колебанія барометра, нужно будешь представить въ таблицахъ предѣлы колебаній также наибольшія и наименьшія высошы, сверхъ того положенія луны и солнца.

Велигайшій колебаній барометра.

в р е м я	сумма пере- мѣнъ.	☽ склоне- ніе.	☽ намери діант.	☽		☽ паралак. горизон.	широта мѣста корабля.
				разстояніе отъ зенита.	☉		
Апрѣ: 21	44	2.0 S	10.02	19 N	33 N	54. 4	21.0 S
— 22	41	8.1 —	10.44	12 —	32 —	54. 3	20.0 N
Маія 4	47	6.0 —	20.26	3 —	26 —	59. 2	9.6 —
5	41	0.0 —	21.14	9 —	26 —	60. 0	9.3 —
6	40	6.0 N	22. 6	16 —	26 —	60. 7	8.9 —
19	40	7.2 S	8.49	2 —	28 —	54. 5	9.4 —
20	38	12.4 —	9.41	5 S	27 —	54. 2	7.3 —
31	42	7.6 —	18.22	14 —	16 —	57. 6	6.1 N
Іюня							
1	41	1.6 —	19.17	9 —	15 —	58. 4	7.0 —
14	35	0.5 —	6. 5	17 —	7 —	55. 3	16.9 —

Среднее изъ суточныхъ переменъ есть 0,4. 409, но какъ сія переменна происходитъ въ продолженіи четырехъ колебаній, то средняя величайшая переменна барометра будетъ для одного дня $\frac{0,409}{4} = 1,02$. Странно, что сіи величайшія колебанія случались всегда только въ то время, когда находилась луна близъ Экватора, и что оныя начинались однимъ днемъ прежде прохожденія луны чрезъ Экваторъ къ сѣверу, и однимъ послѣ прохожденія ея чрезъ Экваторъ къ югу, такъ что сіи величайшія колебанія случались, когда луна имѣла около 5 градусовъ южнаго склоненія.

Времена прохожденія луны чрезъ меридіанъ не имѣютъ ни какого участія; сей столбецъ помѣщенъ только для того, что бы показать недѣйствіе сей стихіи. Хотя времена, показанныя въ сей таблицѣ случились въ первую и послѣднюю четверть, однако въ шже самое время и луна проходила чрезъ Экваторъ.

Разстоянія луны отъ зенифа не имѣютъ также чувствительнаго дѣйствія, и простираются къ S и N до 19 градусовъ; кажется, что оныя противны широтѣ мѣста π : e: въ N широтѣ, разстояніе луны отъ зенифа бываетъ южное и въ S широтѣ оно было сѣверное.

Разстоянія солнца отъ зенифа здѣсь всѣ сѣверныя.

Разстояніе луны отъ земли не имѣетъ, кажется, никакого значущаго вліянія; величайшія колебанія случились въ *перигелхѣ*, въ *апогелхѣ*, и при среднемъ разстояніи.

Изъ столбца широтѣ мѣстѣ кажется можно вообще заключить, что колебанія барометра уменьшились, когда приближались къ проликамъ, а особливо къ сѣверному.

Наималѣйшія колебанія барометра.

время	сумма ежедн. перем.	☾ склоне- ніе.	☽ намери діанѣ.	☽ гориз. парал.	☽ ☉ разстояніе отъ зенифа.		широта мѣста корабля.
Апрѣ: 16	О. 19	22. 7 N	6. 20	57. 4	46° N	34° N	23. 7 S
- - 25	26	21. 0 S	12. 57	53. 9	5 S	30 —	16. 3 —
- - 27	27	26. 0 —	14. 37	54. 2	12 —	28 —	14. 5 —
- - 29	23	26. 4 —	16. 21	54. 9	13 —	28 —	13. 3 —
Маія 8	20	19. 0 N	0. 0	61. 3	28 N	26 —	8. 9 —
- - 24	26	25. 6 S	12. 36	54. 1	25 S	22 —	0. 9 —
- - 28	26	21. 9 —	16. 0	55. 6	25 —	18 —	3. 0 N
- - 29	25	18. 0 —	16. 50	56. 2	22 —	17 —	4. 0 —
Іюня 3	26	10. 8 N	20. 50	59. 9	1 N	12 —	10. 0 —
- - 9	23	24. 3 —	2. 2	59. 6	5 —	4 —	19. 0 —
- - 19	20	23. 3 S	9. 52	54. 0	42 S	5 —	18. 7 —
- - 20	25	25. 5 —	10. 32	54. 2	45 —	4 —	19. 9 —
- - 22	19	26. 5 —	12. 15	54. 8	50 —	0 —	23. 1 —

Меньшія колебанія (О^а б^і среднимъ числомъ) случи-
лись побольшей части въ то время, когда склоненіе луны
было болѣе 20 градусовъ. При семъ достопримѣчательно,
что самое большее дѣйствіе луны оказалось тогда, когда
склоненіе было 4° 6'; сіе же число была разность между
N и S склоненіемъ (23°. 8' S — 19°. 2' N = 4°. 6'). Хотя раз-
стояніе луны отъ зенифа перемѣняется отъ 5°, до 46° и
50° къ югу, и на столько же къ сѣверу, солнце же отъ
34°. до 0°, но непримѣтно было, чтобъ оныя имѣли какое
либо вліяніе на барометрическія колебанія.

Малѣйшія калібанія случились 9 разъ въ апогелхъ, 3 раза въ перигелхъ, и однажды въ среднемъ опдаленіи. Оныя случались какъ послѣдній столбець показываешъ болѣе вблизи шпроиковъ, нежели въ близости Экватора.

Высочайшая высота барометра.

время	сумма высошь	склоне- ніе.	☾	☾	☉ ☽		широта мѣсѣта корабля.
			намери діанѣ.	гориз. парал.	разстояніе отъ зенифа.		
Апр. 16	381	22. 7 N	6. 20	57. 4	46 N	34 N	23. 7 S
Маія 26	353	26. 4 S	14. 20	54. 8	27 S	20 —	0. 9 N
Іюня 7	380	26. 7 N	0. 0	60. 7	9 N	6 —	19. 3 —
- - 10	389	20. 7 N	2. 58	58. 7	2 N	4 —	19. 0 —
- - 11	393	16. 0 N	3. 51	57. 7	2 S	5 —	18. 0 —
- - 21	404	26. 7 S	11. 15	54. 6	8 S	2 —	21. 7 —
- - 22	409	26. 5 S	12. 25	54. 8	50 S	0 —	23. 1 —

Нижайшая высота барометра.

время	сумма высошь	склоненіе	☾	☾	☉ ☽		широта мѣсѣта корабля.
			на ме- ридіанѣ	гориз. парал.	разстояніе отъ зенифа.		
Маія 3	308	12. S	19. 38	57. 7	2 S	26 N	9. 8 S
- - 6	296	9. 0 N	22. 6	60. 7	16 N	26 —	8. 9 —
- - 7	296	13. 0 N	23. 2	61. 0	22 —	26 —	8. 9 —
- - 22	278	20. 7 S	11. 0	53. 9	17 S	24 —	3. 4 —
- - 30	302	13. 0 —	17. 36	56. 8	18 —	16 —	5. 0 N
Іюня 1	300	1. 6 —	19. 17	58. 4	9 —	15 —	7. 0 —
- - 17	354	15. 9 —	8. 10	54. 1	33 —	7 —	16. 9 —
- - 18	353	20. 0 —	8. 55	54. 0	38 —	6 —	17. 5 —

Высоты уменьшились отъ 16 го Апрѣля до 8 го Маія (и можешъ бытъ и долѣе) такъ что наименьшая высота придется подъ $3\frac{1}{2}^{\circ}$ широты южной.

Наибольшія высоты барометра (среднимъ числомъ $\frac{0,393}{4} = 29,982$) случались, только въ широтѣ сѣверной большюю 17° , или южною большюю 22° , и при склоненіи луны, меньшимъ 16° сѣвернымъ, и 26° южнымъ. Единное наблюденіе, 26го Маія, показавшее пѣлою линією ниже (29.982 — 29.882,) ни къ чему болѣе приписать не можно, какъ большему склоненію. При семъ опять кажется страннѣе, что разность сѣвернаго и южнаго склоненія при наибольшей и наименьшей высотѣ барометра показываешъ линію величайшаго дѣйствія луны подъ 5° и 4° .

Разспоянія солнца и луны отъ зенифа оказывающся здѣсь безъ всякаго дѣйствія, равномерно перигеи и апогеи, которыя наспушаютъ всегда при сѣверномъ и южномъ склоненіяхъ луны.

Примѣнное дѣйствіе склоненія луны на супочныя колебанія и на высоты барометра подаешъ причину ожидашъ подобныхъ дѣйствій отъ склоненія солнца. Скорая перемѣна мѣстъ при нашихъ наблюденіяхъ способствуешъ болѣе къ узнанію отступленій въ перемѣнахъ барометра въ разныхъ широтахъ жаркаго пояса, нежели къ испытанію такихъ возмущеній, періодъ коихъ составляешъ по крайней мѣрѣ полгода; однако изъ наблюденій, учиненныхъ въ Рио-Янеро, помѣщенныхъ во второмъ томѣ записокъ Лиссабонской Академіи (*) видно, что состояніе барометра

(*) Наблюденія произведены были съ 6 ши часовъ утра до 10 ши

бываетъ выше во время большаго разстоянія солнца отъ зенифа. А именно она есть при сѣверномъ склоненіи солнца — 28^{д.} 412 } парижск. шермом. 17°. 6. Р.
при южномъ 28. 192 } мѣры — — 20. 5. —

Средняя высота барометра на морѣ есть предметъ великой важности для Физики, потому что на немъ основываются всѣ измѣренія высотъ горъ посредствомъ барометра. Примѣчено, что средняя высота барометра зависитъ и отъ широты мѣста, а потому всѣ наблюденія касательно сего предмета, которыя при всемъ томъ весьма рѣдки, довольно любопытны; жалко, что наблюденія наши не могутъ пому способствовать, по той причинѣ, что устройство инструмента не позволяло испытать въ надлежащей ли высотѣ назначены были дѣленія (*). При семъ невѣроятно, что средняя высота барометра измѣняется отъ времени года, и отъ случайныхъ обстоятельствъ, какъ то отъ болѣе и менѣ теплаго лѣта и холодной зимы въ одномъ и томъ же полушаріи; а потому и можетъ опредѣлена быть только многочисленными наблюденіями, въ разныхъ широтахъ произведенными, къ нѣко-

вечера черезъ каждые два часа; но вмѣсто того, чтобы сообщить оныя въ оригиналѣ, представлены только среднія числа для сихъ временъ каждого мѣсяца, такъ что оныя въ дальнѣйшимъ изслѣдованіямъ не способствуютъ.

- (*) Сей барометръ разбился послѣ во время Тифона, претерпѣннаго нами у береговъ Японіи, чрезъ что сдѣлалось сравненіе попомъ съ правильными инструментами невозможнымъ.

сму пополненію чего служашъ, можеть бышь, и прежнія наблюденія *Кука* и *Лаперуза*.

Учиненныя Кукомъ наблюденія 440 въ южномъ Океанѣ въ годахъ оныхъ 1777 до 1779 го показывающъ высоту барометра.

Для всего жаркаго пояса оныхъ 10° южн. до 10° сѣверн.
30д. 052 (*) — и — 30д. 023

На корабляхъ *Лаперузовой* Экспедиціи опредѣлена сія высота шаковая.

на Астролябіи

30д. 089 - - и - - - - - 29д. 990

на Буколѣ

30д. 050 . и - - - - - 29д. 985

по нашимъ наблюденіямъ найдена:

29д. 831 и - - - - - 29. 765

сіи показанія весьма несходны; болѣе всѣхъ разнствуетъ опредѣленіе по нашимъ наблюденіямъ. Для пояса оныхъ 10° сѣверн. до 10° южн. можно бы приняшь только среднее число прехъ первыхъ, ш. е. 29д. 990 или по Французской мѣрѣ 28д. 1д. 786.

По наблюденіямъ нашимъ термометромъ найдена средняя шенлоша воздуха.

(*) По настоящему 30. 059 и 30. 030; однако по нашимъ наблюденіямъ поднимается ртуть въ барометрѣ въ подднѣ од. 0067 выше, нежели показываешъ среднее число наибольшихъ и наименьшихъ высотъ.

Въ Южномъ Океанѣ.

Время.	отъ 24° до 10° южн.	отъ 10° ю жн. до 0°	отъ 0° до 10° сѣвер.	отъ 10° до 24° сѣ- верн.
Апр. Маія Іюня 1804 по Кук: 1777 и 1779	20°. 2 20. 2	22°. 7 20. 3	21°. 6 20. 5	20°. 3 19. 7
Въ Атлантическомъ Океанѣ по на- шимъ наблюденіямъ				
Маія, 1806го въ полдень въ полночь		20. 4 19. 1	20. 5 18. 9	20. 4 18. 6
По Кук: въ Августѣ и Сентябрѣ 1776	17. 5	19. 4	20. 4	20. 4
Въ Іюнѣ, и Іюль 1780	18. 3	20. 9	21. 5	20. 4

Намъ оспается еще обозрѣшь однимъ взглядомъ наблюденія гигрометра, но настоящее несовершенство сей части физики и недостаточное устройство инструментовъ, должно извинять насъ, что мы не привели въ порядокъ сихъ наблюденій, показывающихъ столь мало правильности. Сіе можно сказать также и о всеобщихъ метеорологическихъ наблюденіяхъ.

Замѣчаніе наше о господствующихъ вѣтрахъ доставило бы конечно любопытства достойное изслѣдованіе, если бы мы имѣли съ собою *Анемометръ* для опредѣленія, въ каждый разъ, скорости вѣтра. Весьма любопытно бы

было имѣть хотя нѣкоторое понятіе о количествѣ воздуха, спремящагося безпрестанно къ Экватору отъ странъ, лежащихъ внѣ шпроиковъ, тогда бы можно найши законъ, силу и направленіе пасадныхъ вѣтровъ, поколку оныя зависятъ отъ временъ года, теплоты и возмущенія равновѣсія въ воздухѣ. Но для достиженія сего, примѣчанія, учиненныя, такъ сказать, при перелетѣ отъ одного шпроика къ другому, не могли бытъ достаточными. Для сего слѣдовало бы произвести многія наблюденія на какомъ либо уединенномъ островѣ Океана.

Вообще было бы весьма любопышно, если бы испытали колебанія Атмосферы на берегу, самыми лучшими инструментами, въ разныхъ удобнѣйшихъ къ шому мѣстахъ между шпроиками, наипаче же близъ Экватора. Ежели наши весьма несовершенныя на кораблѣ произведенныя наблюденія подавали уже способъ къ отккрытію самыхъ малыхъ сокровенныхъ неправильностей, то чего не должны обѣщать наблюденія, учиненныя посредствомъ наилучшихъ инструментовъ, при благопріятствующихъ обстоятельствахъ, въ теченіи долгаго времени, и на непремѣнномъ мѣстѣ. Средствомъ *Гугенова* двойнаго барометра и большимъ *Гериковымъ* манометромъ, показали бы въ короткое время новыя явленія въ разсужденіи движеній атмосферы, о чемъ мы только нѣсколько знаемъ, и что заслуживаетъ бытъ изслѣдованнымъ пошому болѣе, что составляетъ одинъ изъ послѣднихъ предметовъ нашего испытанія природы, котораго явленія и перемѣны могутъ бытъ измѣрены. Симъ образомъ можно было бы наконецъ отккрыть средства къ составленію давно жела-

емых основаній знанія, долженствующаго заключать въ себѣ необозримую пользу, имѣющую происходить отъ всеобщей метеорологіи земнаго шара; чего ни миллионы разсѣянныхъ неправильныхъ наблюденій, ни соединенныя силы метеорологическихъ сообществъ доставить намъ не возмогушъ.

Наблюдения надъ Барометромъ, Термометромъ и Гигрометромъ, сдѣланныхъ между тропиками въ великомъ Океанѣ, также вѣтры и погоды; съ 16 Апрѣля по 25 число Юня 1804 года (*).

Объясненіе знаковъ

<i>л</i>	-	значитъ хорошее время и ясная погода.
<i>лл</i>	-	весьма хорошее время, небо совершенно безоблачное.
<i>об</i>	-	нѣсколько облачно.
<i>п. об</i>	-	небо все покрыто облаками.
<i>д</i>	-	дождь.
<i>дд</i>	-	сильной дождь.
<i>пс</i>	-	погода пасмурная.
<i>т</i>	-	по горизонту шуманъ.
<i>б</i>	-	вѣтръ умѣренный, брамсельный.
<i>м</i>	-	вѣтръ свѣжій, марсельный.
<i>бб</i>	-	вѣтръ бомбрамсельный, легкій.
<i>шк</i>	-	вѣтръ весьма свѣжій со шквалами.
<i>ш</i>	■	шпиль.
<i>з</i>	-	зыбь.
<i>сл.</i>	-	сіяніе луны.

Въ слѣдующихъ таблицахъ въ первой графѣ означены часы и минуты наблюдений, во второй высоты барометра, въ третьей степень теплоты по Реомюровому термометру, въ 4й степени Гигрометра. Время употреблено Астрономическое.

(*) Сія наблюдения были сдѣланы съ подобною же подробностію съ 5 Юля, со дня нашего прибытія въ Камчатку; но какъ цѣль нашихъ изслѣдованій есть только наблюдения между тропиками, ибо внѣ оныхъ перемѣны барометра уже не будутъ почтены неправильными, то мы ихъ здѣсь не помѣстили.

16 Апрелья

17 Апрелья

ч. м.	Баро- метр	Термо- метр.	Гигро- метр	Вѣтры	Погоды	ч. м.	Баро- метр	Термо- метр.	Гигро- метр	Вѣтры	Погоды
0 20	29 98	18 6				0 45	29 94	19 4		N NO	об. б
1				N NO		1 45	29 92	19 5		—	об. б
2 30	29 95	18 5		N		2 30	29 92	19 5		—	об. б
3 30	29 97	18 7		N O t N	я. по	3 30	29 90	19 5		N	об. ш
4 25	29 93	18 7		N NO	я. по. об.	4 30	29 93	19 5		N N W	об. ш
5 25	29 96	18 5		N t O		5 35	29 92			N t W	об. ш
6 15	29 95	18 4		N NO		6				N	
7 30	29 96	18 5		N	д.	7 10	29 92	19 4		—	
8 30	29 96			—		8 15	29 94			—	об. б.
9 30	29 98			—		9 0	29 94	19 5		—	об. б. д.
10 35	29 98			—		10 20	29 94	19 5		—	по. б.
11				N t O		11 30	29 92	19 5		—	по. б.
12				—	по	12	29 91			—	
13				—		13				N t O	
14				—		14 15	29 88			—	
15				—		15				—	
16 12	29 92	18 5		N NO		16 15	29 85			—	
17				—		17				—	
18 14	29 93	18 7		—		18				—	б.
19 0	29 94	19 0		—	я. об.	19 30	29 90	19 5		—	я.
20 20	29 95	19 0		—	я. об.	20 25	29 92	19 7		N NO	об.
21 30	29 96	19 5		—	я. об.	21 30	29 93	20 0		—	об.
22 30	29 96	19 5		—	я. по.	22 15	29 93	20 0		—	об.
23 50	29 95	19 0		—	по. д.	23 0	29 92	20 2		—	я.

18 Апрелья

19 Апрелья

0 0	29 88	20 2	36 1	N N E	я.я.	0 30	29 90	20	37 5	W S W	я. по б.
1 0	29 86	20 5	36 5	N E t E	я.я.	1 0	29 88	20	36 3	S t W	я. по.
2 0	29 85		36 8	N N E	я.я.	2 10	29 85	20 5	35 8	—	об.
3 10	29 85		37 2	—	я.я.	3 15	29 84	20 5	36 2	N t O	я.я.
4 30	29 84	20	37 3	—	я.я.	4 0	29 86	20 2	36 2	N NO	я.я.
5 15	29 84	20	38 0	—	я.я.	5 0	29 84	20	36 5	—	я.я. об.
6 10	29 86	19 5	38 0	—	я.	6 0	29 85	20	36 8	N t O	об. III. 3.
7 0	29 89	19 8	38 7	N t E	об.	7 0	29 88	20	36 9	—	об. III. 3.
8 20	29 91	20 0	38 6	—		8 0	29 90	19 8	37 0	—	я. по.
9				—		9 0	29 94	20 2	37 5	—	я.я. об.
10 45	29 92	20 2	38 7	—	об.	10 0	29 94	20 0	37 7	—	я.я.
11 45	29 92	20 1	38 0	—	я.	11 0	29 90	20 1	36 0	N O	
12 10	29 89	20 0	38 0	—	бб.	12 0	29 95			—	
13				—		13				—	
14 0	29 87			—		14				—	III.
15				N N E		15 15	29 90	19 5	36 0	—	по. III.
16 10	29 87	19 5	38 0	—	я.я.	16 15	29 88	19 5	37 2	—	III.
17	29			—		17				E N O	
18 0	29 85	20	38 0	—	об.	18				O	
19 15	29 88	20	37 7	—		19 15	29 90	19 5	37 2	—	
20 25	29 90	20	38 0	—		20 30	29 90	20 0	36 0	—	по.
21 30	29 92	20	38 5	—	по. шк.	21 15	29 92	20 2	38 8	—	я.я. бб.
22 45	29 92	20	38 5	N t E		22 30	29 93	20 5	37 0	—	я.я. III.
23 50	29 90		37 5	N O		23 30	29 94	20 6	37 0	—	об.

20 Апрелья

21 Апрелья

ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды	ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды
0 15	29 92	20 9	37 0	NO	я. б.	0 0	29 94	20 8	37 5	N	я. б. ш.
1 10	29 90	21 0	36 5	NtO	я. ш. б.	1 0	29 90	20 8	37 5	—	я. ш.
2 10	29 89	21 0	36 5	N	я. ш.	2 30	29 88	21 0	37 0	—	—
3 30	29 90	20 5	36 8	NtO	об. ш.	3 30	29 87	20 8	36 7	—	об. б.
4 40	29 89	20 0	37 5	—	я. по. ш.	4 0	29 86	20 9	37 0	—	—
5 30	29 88	20 0	38 0	—	я. по. ш.	5 0	—	—	—	—	об. ш.
6 15	29 86	20 0	39 8	—	л.	6 0	29 90	20 8	37 0	—	—
7 10	29 88	19 5	39 0	N	по.	7 10	29 88	20 2	38 0	—	по. б.
8 0	29 90	19 8	39 0	NtW	по.	8 0	29 91	20 5	39 5	SW	по.
9 0	29 93	20 0	37 8	—	—	9 10	29 93	20 9	39 2	SSW	по.
10 0	29 94	20 0	37 5	N	—	10 0	29 95	20 4	39 0	S	—
11 0	29 94	20 0	37 5	—	я. по. ш.	11 30	29 98	19 7	38 7	SW	—
12 0	29 90	20 0	38 0	—	—	12 15	29 93	19 8	39 1	SO	по.
13 20	29 91	20 0	37 5	—	—	13	—	—	—	—	—
14 10	29 87	20 0	37 4	—	по. ш. з.	14 0	29 92	19 0	43 2	SW	по. шк.
15 30	29 86	20 0	37 5	NtO	—	15 0	29 88	19 2	42 2	SO	—
16	—	—	—	—	по. ш. з.	16 0	29 87	19 2	41 1	SO	д. т.
17	—	—	—	NNO	—	17 10	29 86	19 3	40 1	NO	—
18 0	29 91	20 0	38 0	—	з.	18 0	29 87	19 5	41 0	—	по. д. т.
19 0	29 94	20 2	37 8	NtO	з.	19 30	29 94	19 8	41 8	SO	—
20 0	29 92	20 4	38 8	—	об.	20 30	29 95	19 5	41 5	—	ш. т.
21 0	29 94	20 5	38 0	—	об. л.	21 10	29 96	19 5	41 7	—	—
22 0	29 95	20 5	38 0	—	я.	22 0	29 95	19 5	43 2	—	по. д.
23 0	29 94	20 8	38 0	N	я.	23 0	29 95	19 5	43 5	O	по. ш.

22 Апрелья

23 Апрелья

0 0	29 94	19 3	43 6	SO	я. л.	0 0	29 95	19 4	47 1	SOtO	з.
1 0	29 94	19 3	42 0	—	по.	1 15	29 86	19 7	45 7	—	об.
2 0	29 97	19 3	43 5	—	я. л.	2	29 88	—	—	—	—
3 15	29 85	19 4	42 5	—	—	3 0	29 88	19 7	45 0	—	об. л.
4 0	29 84	19 5	42 6	—	по. б.	4 0	29 86	20 0	44 7	—	—
5 0	29 85	19 8	42 0	—	—	5 20	29 85	19 8	44 0	—	об. шк.
6 0	29 86	19 5	42 0	—	об. л. з.	6 0	29 88	19 8	45 0	O	—
7 0	29 94	19 5	43 5	—	—	7 0	29 89	19 2	45 3	NO	об.
8 0	29 92	19 0	43 7	—	по. л. т.	8 0	29 90	19 5	45 2	ONO	по. л. д.
9 30	29 93	19 5	43 2	—	по.	9 0	29 91	20 0	45 2	—	—
10 0	29 93	19 7	43 5	—	—	10 0	29 90	20 0	44 5	—	по. д. л.
11 10	29 93	19 5	44 5	—	по. д.	11 0	29 90	20 0	43 5	—	—
12 0	29 92	19 4	44 7	OSO	по.	12 0	29 90	20 0	45 0	—	я. л. в.
13 0	29 90	19 5	45 5	SO	—	13 0	29 89	19 7	45 2	—	—
14 10	29 91	19 0	45 2	—	по. д. л.	14 0	29 97	19 6	46 0	—	—
15	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—
16 1	29 88	19 6	47 1	—	по. д. з.	16 0	29 88	19 5	47 0	—	по. шк.
17 0	29 86	19 0	46 2	OSO	л.	17	—	—	—	—	—
18 0	29 90	19 0	49 1	—	—	18 0	29 88	19 5	47 0	—	по. д.
19 0	29 90	19 0	49 5	—	д. з.	19 15	29 91	19 8	46 6	—	—
20 0	29 94	19 3	47 5	OSO	—	20 0	29 91	19 8	46 1	—	д.
21 0	29 90	19 5	47 2	NNO	—	21 0	29 93	19 8	46 8	—	—
22 0	29 90	19 5	46 5	O	по. л.	22 0	29 96	20 0	46 0	—	я. л.
23 0	29 94	19 5	47 1	ONO	я. л. з.	23 0	29 90	19 8	45 7	—	по. шк.

Часть III.

24 Апрелья

25 Апрелья

Ч. м.	Барометръ	Термометръ	Гигрометръ	Вѣтры	Погоды	Ч. м.	Барометръ	Термометръ	Гигрометръ	Вѣтры	Погоды
0 0	29 86	20 0	45 0	ONO	об. м.	0 0	29 89	20 6	38 7	ONO	л. б.
1 0	29 86	20 0	42 5	O	об. м. з.	1 0	29 83	20 7	38 1	OSO	—
2 15	29 85	20 0	40 7	SOLO	об. м.	2 0	29 85	20 7	38 0	—	об. б.
3 15	29 81	20 7	42 1	—	л. по. м.	3 0	29 84	20 7	37 4	—	об.
4 15	29 82	20 7	42 3	—	по. м. з.	4 0	29 83	20 6	37 5	—	об. б.
5 0	29 81	20 3	43 7	—	по. м.	5 0	29 85	20 5	37 7	—	об.
6 10	29 83	20 0	44 2	—	по.	6 0	29 81	20 5	37 7	—	—
7 10	29 86	20 0	43 4	O	по.	7 0	29 85	20 3	36 5	OTS	л. сл.
8 10	29 86	20 0	44 4	—	по. м. д.	8 0	29 89	20 0	36 5	—	л. л.
9 10	29 89	19 5	43 7	—	по.	9 0	29 89	20 5	37 0	—	л. л.
10 20	29 89	19 0	43 5	ONO	по. м.	10 0	29 89	20 6	37 0	—	л. л.
11 20	29 90	19 3	44 7	—	по. д. шк.	11 0	29 88	20 5	37 2	—	об.
12 11	29 90	19 0	44 0	—	по. сл. м.	12 0	29 88	20 5	37 7	—	об.
13 25	29 85	19 0	44 0	NO	по. т.	13 0	29 87	20 4	38 1	—	—
14 0	29 85	19 0	44 5	—	ш. шк.	14 0	29 85	20 4	37 0	NO	по. б.
15 0	29 86	19 0	44 7	—	д. з.	15 0	29 86	20 4	37 5	—	об.
16 0	29 88	19 2	45 5	—	по. д. м.	16 0	29 86	20 3	37 0	—	об. сл. м.
17 30	29 88	19 2	45 5	—	по.	17 0	29 86	20 0	37 0	—	—
18 15	29 90	19 0	45 0	—	по. м. з.	18 0	—	—	—	—	об. м.
19 15	29 88	19 0	45 0	ONO	д.	19 0	29 90	20 3	36 8	—	—
20 0	29 92	19 5	43 0	—	по. м.	20 0	29 93	20 5	36 8	ONO	об. б.
21 0	29 92	20 0	42 7	—	об. з.	21 0	29 93	21 0	38 0	—	—
22 0	29 93	20 4	42 3	—	об. м.	22 0	29 93	20 8	38 0	—	об.
23 0	29 90	20 6	41 0	—	л. б.	23 0	29 92	20 8	36 0	—	л. л. б.

26 Апрелья

27 Апрелья

0 0	29 91	21 0	35 0	OSO	л. л. б.	0 0	29 90	21 2	39 0	—	—
1 0	29 88	21 0	36 0	—	—	1 0	29 85	21 3	39 5	O	об. шк. д.
2 0	29 85	21 0	36 5	ONO	л. л.	2 0	29 85	21 0	39 6	ONO	л. т.
3 0	29 84	21 0	36 5	—	об.	3 0	29 85	20 5	39 5	O	об.
4 0	29 84	21 0	36 5	OSO	л. л. б.	4 0	29 86	20 5	39 5	—	об.
5 0	29 85	21 0	36 5	—	об.	5 0	29 85	20 7	38 5	OTS	по. м.
6 0	29 86	20 8	37 0	—	об.	6 10	29 84	20 5	38 5	—	по.
7 0	29 86	20 8	39 0	O	об. б.	7 10	29 87	20 8	39 0	OSO	по.
8 0	29 88	20 8	36 0	—	—	8 15	29 89	20 9	39 0	—	по.
9 0	29 90	20 8	38 0	—	об.	9 40	29 90	21 2	38 8	—	по. м.
10 0	29 92	21 0	38 5	—	—	10 20	29 90	21 2	38 2	E	по. сл.
11 0	29 92	21 0	40 0	ONO	по. д. б.	11 40	29 91	21 0	38 2	—	—
12 0	29 88	20 6	38 7	—	об.	12 0	29 90	21 1	38 2	—	—
13 0	29 89	20 7	38 7	—	об. б.	13 0	29 91	21 1	38 3	—	по.
14 0	29 90	20 8	39 7	—	об.	14 0	29 90	21 1	38 6	—	—
15 0	29 86	20 8	39 4	—	об. б.	15 0	29 86	21 1	39 0	ONO	по. м.
16 10	29 90	20 4	39 4	—	—	16 0	29 85	21 1	39 0	—	—
17 0	29 86	21 0	39 6	—	по. м.	17 0	29 84	21 1	40 0	—	—
18 0	29 86	21 0	38 5	—	—	18 0	29 84	20 8	40 5	OSO	по. ш.
19 30	29 90	21 0	39 5	—	об. б.	19 0	29 84	20 7	40 5	SO	д. шк. д.
20 15	29 92	21 0	39 5	O	—	20 15	29 86	20 8	41 8	NO	д. м.
21 0	29 94	21 0	39 5	—	—	21 15	29 88	20 7	41 7	O	б.
22 10	29 93	21 0	39 0	—	по. м.	22 0	29 88	20 7	41 0	—	з.
23 10	29 90	21 0	39 0	—	по. б.	23 0	29 85	20 2	40 0	ONO	об.

28 Апрелья

29 Апрелья

ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды	ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды
0 10	29 84	21 2	40 7	O	б. з.	0 0	29 85	22 0	38 0	ONO	л.л.
1 0	29 85	21 5	40 5	NOtN	об. м.	1 0	29 80	22 0	38 0	NO	л. л.
2 15	29 80	21 8	39 8	NO	об.	2 2	29 82	22 0	37 8	—	—
3 15	29 78	21 5	39 5	NOtN	об.	3 3	29 79	21 7	37 3	—	об. б.
4 0	29 78	21 4	39 7	—	з.	4 4	29 78	21 5	38 8	ONO	об. б.
5 0	29 80	21 3	39 7	NO	об. з.	5 5	29 79	21 5	39 0	OSO	об. б.
6 0	29 83	21 2	40 0	NON	л. ш.	6 6	29 80	21 4	39 5	O	л. б.
7 0	29 82	21 0	40 0	—	л. ш.	7 7	29 80	21 4	39 5	NO	л.л.
8 0	29 83	21 0	40 0	—	ш. з.	8 8	29 82	21 3	39 5	—	л.л. сл. л.
9 0	29 86	21 2	39 7	—	об. б.	9 9	29 82	21 5	39 3	—	л.л.
10 0	29 86	21 5	39 5	—	л.л.	10 10	29 83	21 5	39 8	—	—
11 0	29 86	21 3	39 7	O	л.ю. ш.	11 0	29 83	21 3	39 0	—	об. м.
12 0	29 85	21 3	40 0	—	об.	12 15	29 84	21 3	38 5	—	об.
13 0	29 82	21 3	40 2	NO	л.л.	13 15	29 85	21 3	38 5	—	по.
14 40	29 81	21 0	40 2	—	л.л. ш.	14 0	29 83	21 4	—	—	—
15 0	29 81	21 0	40 3	—	л.л. м.	15 0	29 82	21 5	38 7	—	об. б.
16 0	29 80	21 0	40 4	NOtN	л.л.	16 0	29 83	21 4	38 5	—	об.
17 0	29 80	21 0	40 2	—	л.л.	17 0	29 83	21 2	38 3	—	л.л.
18 0	29 78	21 0	40 2	NO	л.л.	18 0	29 83	21 2	38 5	—	об. б.
19 0	29 85	21 0	39 7	ONO	л.л.	19 0	29 85	21 5	38 5	—	—
20 0	29 85	21 5	38 0	—	л.л.	20 0	29 86	21 5	38 5	—	—
21 0	29 87	21 8	37 8	—	л.л. м.	21 0	29 88	21 5	38 0	—	—
22 0	29 86	21 8	37 0	—	л.л.	22 0	29 88	21 5	38 0	ONO	—
23 0	29 86	22 1	36 0	—	л.л.	23 0	29 88	22 0	36 5	—	—

30 Апрелья

1 Маія

0 0	29 86	21 8	37 0	OtN	л.	0 0	29 88	22 0	36 0	OtS	л.л.
1 0	29 87	22 0	36 8	—	—	1 15	29 82	22 3	32 8	—	об. б.
2 0	29 83	22 0	36 8	—	л.	2 15	29 80	22 2	36 0	—	об.
3 0	29 80	22 0	37 0	O	—	3 0	29 79	22 2	36 0	OSO	л.л.
4 0	29 78	21 8	37 0	OtS	об. з.	4 0	29 80	22 2	36 0	—	л.л. м. з.
5 15	29 78	21 6	37 5	OtN	—	5 15	29 83	22 2	36 0	—	л.л. м.
6 0	29 72	21 6	37 0	O	об. б.	6 15	29 84	22 0	36 3	—	об. м.
7 0	29 55	21 5	37 0	—	—	7 0	29 85	22 0	36 5	OtS	—
8 0	29 66	21 6	36 5	—	л. сл. б.	8 0	29 86	22 0	36 0	—	л. з. м.
9 0	29 88	21 5	37 0	—	об.	9 0	29 88	22 2	36 2	—	л. м.
10 0	29 88	21 5	37 0	—	об. б.	10 0	29 87	22 2	37 0	—	об.
11 0	29 87	21 5	37 0	—	—	11 0	29 85	22 0	36 5	—	об. з.
12 0	29 86	21 5	37 0	—	об.	12 0	—	—	—	—	—
13 0	29 86	21 5	37 0	—	л.	13 0	29 86	22 0	36 5	—	сл. з. м.
14 0	29 85	21 5	36 5	—	л.л. б.	14 0	29 85	21 5	37 2	OSO	по.
15 0	29 83	21 5	37 0	—	л.л.	15 0	29 85	21 5	36 2	—	об. м.
16 0	29 84	21 5	36 8	—	—	16 0	29 84	21 5	38 0	NtO	л.л. м.
17 0	29 85	21 5	36 0	—	л.л. м.	17 15	29 82	21 8	38 5	O	—
18 0	29 86	21 6	36 3	—	—	18 0	29 85	22 0	36 5	OSO	сл. м.
19 0	29 88	21 8	36 3	—	об.	19 0	29 88	22 0	37 0	—	—
20 0	29 90	22 0	35 5	—	—	20 10	29 86	22 0	36 5	—	по.
21 0	29 92	22 0	35 8	—	л.л. б.	21 0	29 86	22 0	36 8	OtN	об. м.
22 0	29 90	22 0	—	—	л.л.	22 0	29 87	22 4	36 8	—	л.л.
23 0	29 90	22 0	—	—	л.л. м.	23 0	29 84	22 6	36 8	—	л.л. м.

2 Маія.

3 Маія.

ч. м.	Баро- метр.	Термо- метр.	Гигро- метръ	Вѣтры	погоды	ч. м.	Баро- метр.	Термо- метр.	Гигро- метръ	Вѣтры	Погоды
0 0	29 84	22 6	36 0	О	л. м.	0 15	29 80	22 7	34 6	О	л. м.
1 1	29 01	22 6	35 8	ОСО	об.	1 20	29 77	22 7	34 5	О	л. м.
2 0	29 78	22 5	35 8	О	об.	2 0	29 75	22 7	34 8	---	л. м.
3 20	29 70	22 5	36 2	---	л.	3 45	29 74	22 6	34 7	---	л. м.
4 15	29 77	22 4	36 2	---	л.	4 0	29 73	22 6	34 6	---	л. м.
5 10	29 70	22 4	36 1	ОТН	л. м.	5 10	29 73	22 7	34 6	---	л. м.
6 20	29 82	22 0	36 0	НО	об. д.	6 0	29 74	22 6	34 8	---	л. м. д.
7 10	29 83	22 3	36 3	---	л.	7 7	29 78	22 3	34 5	НОО	об. м.
8 25	29 83	22 2	35 6	---	л. м.	8 8	29 78	22 3	35 2	ОНО	л. м.
9 10	29 83	22 3	36 5	---	л. з.	9 0	29 81	22 5	35 6	НО	л. м.
10 0	29 84	22 3	35 2	ОТН	л. з.	10 15	29 81	22 5	36 0	---	л. м.
11 1	29 82	22 0	35 0	---	л. з.	11 0	29 79	22 5	37 0	ННО	об. м.
12 12	29 80	22 0	35 0	---	л. з.	12 12	29 78	22 5	36 0	---	об. м.
13 13	29 80	22 0	35 0	---	л. м.	13 13	29 78	22 5	36 5	---	по. з.
14 14	29 78	22 0	35 3	---	---	14 14	29 75	22 5	36 5	---	по. з.
15 15	29 78	22 0	36 0	---	---	15 15	29 74	22 5	---	---	по.
16 16	29 78	22 0	36 0	---	---	16 16	29 73	22 5	36 5	НОТО	об.
17 17	29 76	22 0	35 0	НО	б.	17 17	29 77	22 5	37 0	---	об.
18 18	29 77	22 3	35 0	О	б.	18 18	29 76	22 6	37 0	---	об.
19 0	29 80	22 4	34 8	---	б.	19 0	29 78	22 3	37 0	---	об.
20 30	29 82	22 5	34 2	---	об.	20 10	29 80	23 6	36 5	---	об.
21 0	29 85	22 5	33 6	---	л. б.	21 15	29 80	23 2	36 8	---	об.
22 3.1	29 83	22 6	34 0	---	---	22 20	29 79	23 4	37 2	---	об.
23 0.1	29 83	22 7	34 2	---	л.	23 10	29 79	23 3	37 4	---	об.

4 Маія.

5 Маія.

0 5	29 78	23 3	37 4	НО	об.	0 10	29 79	23 0	ОНО	об. б.
1 0	29 75	23 5	38 0	НОТН	об.	1 1	29 77	23 1	НО	---
2 0	29 74	23 2	37 0	ННО	---	2 0	29 77	23 0	39 2	---
3 30	29 70	23 3	38 0	---	об. м.	3 0	29 75	23 0	---	по. м.
4 10	29 70	23 6	38 0	---	об. м.	4 0	29 75	22 1	39 7	---
5 15	29 72	23 2	37 3	---	---	5 3	29 76	22 1	39 2	НОО
6 0	29 74	23 0	37 0	---	об.	6 30	29 76	22 6	39 0	О
7 0	29 74	23 0	37 6	---	об. м.	7 0	29 78	22 6	39 0	ОТН
8 0	29 75	23 0	37 6	---	---	8 0	29 80	22 5	39 6	---
9 15	29 76	23 0	---	---	л. м.	9 20	29 80	22 5	40 0	НО
10 0	29 80	23 0	38 0	О	л. з.	10 0	29 83	22 5	39 7	О
11 11	29 85	23 0	38 0	---	---	11 29	84	22 5	39 5	---
12 12	29 80	22 8	40 0	---	л. м.	12 29	80	22 5	39 5	---
13 13	29 75	22 8	40 0	---	л. з.	13 0	29 78	22 5	39 8	---
14 14	29 75	22 5	40 0	ОТС	---	14 30	29 78	22 3	39 5	---
15 15	29 74	22 5	41 0	---	по. д.	15 30	29 75	22 3	40 0	---
16 16	29 76	22 2	40 0	---	по. д. м.	16 0	29 74	22 4	40 0	---
17 17	29 76	22 2	40 0	НОТО	---	17 1	29 75	22 6	40 5	---
18 18	29 78	22 2	40 0	---	по. м.	18 0	29 78	22 6	39 0	---
19 19	29 80	22 3	40 0	ННО	по. з.	19 29	80	22 3	39 5	О
20 20	29 84	22 3	40 1	НО	л. б.	20 29	82	22 8	39 5	---
21 21	29 85	22 3	39 3	---	---	21 29	83	22 0	38 8	---
22 1.1	29 81	22 7	40 2	---	по. м.	22 29	80	21 2	37 8	---
23 23	29 80	23 0	39 0	ОНО	л. з.	23 0	29 80	23 4	37 3	---

6 Мая.

7 Мая.

ч. м.	Барометр	Термометр	Гигрометр	Ветры	Погоды	ч. м.	Барометр	Термометр	Гигрометр	Ветры	Погоды
0	29 76	23 5	38 5	О	по. л. т.	0 0	29 75	23 6	36 8	О л N	л. л.
1	29 75	23 4	37 3	—	об. л.	1	29 74	23 8	37 0	—	л. л.
2	29 74	23 3	37 5	О л N	об.	2	29 72	23 6	36 6	—	—
3	29 70	23 2	37 0	—	—	3 10	29 72	23 6	36 8	—	об.
4	29 72	23 5	37 5	—	об.	4 0	—	23 4	37 2	—	—
5	29 72	23 5	39 0	—	д. л. т.	5	—	23 4	—	—	—
6 30	29 71	23 5	39 5	—	об. шк.	6	29 75	23 2	36 2	—	л.
7	29 76	23 5	39 2	О	об.	7	29 76	23 2	39 0	—	—
8	29 71	23 5	38 5	—	об.	8	29 77	23 2	39 0	—	—
9	29 70	23 2	37 5	—	об.	9	29 77	22 5	39 0	—	—
10	29 75	23 2	37 0	—	об. з.	10	29 76	22 5	39 0	—	л.
11	29 76	23 0	39 6	—	по. шк. з.	11	29 77	22 5	—	—	—
12	29 76	22 8	40 0	—	—	12	—	22 5	—	—	—
13	29 74	22 0	40 5	—	д. л.	13	—	22 5	—	—	—
14	29 70	22 5	40 0	О N O	об.	14 15	29 72	22 5	39	—	л. л.
15	29 70	22 5	39 5	О	об.	15 15	29 70	22 5	39	—	—
16	29 60	22 8	39 0	—	об.	16 0	29 70	22 4	39	—	—
17	29 60	22 8	39 0	—	об.	17	29 72	22 4	39	—	л. л.
18	29 70	22 8	39 0	—	об.	18	29 72	22 2	—	—	об.
19	29 75	23 0	39 0	N O T O	л.	19 10	29 75	—	—	—	—
20	—	—	—	N N O	л. б.	20	29 76	22 5	41 0	—	об. д.
21 30	29 70	23 6	39 0	—	—	21	29 77	22 5	40 8	—	—
22	29 76	23 6	38 3	—	—	22	29 75	—	—	—	об.
23	—	6	—	—	—	23	—	—	—	—	—

8 Мая.

19 Мая.

0 30	29 73	—	—	О	по. д.	0 0	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	1 0	29 76	—	—	О л S	—
2	—	23 5	38 8	—	по.	2 15	29 75	23 5	35 5	—	л. л. л.
3	—	—	—	—	—	3 0	29 74	23 5	34 5	—	л. л. л.
4	—	—	—	—	—	4 0	29 73	23 5	35 0	—	—
5	—	—	—	—	—	5 15	29 70	23 3	36 0	—	л. л. з.
6	—	—	—	—	—	6 10	29 72	23 1	36 0	—	л. з.
7	29 73	23 0	36 5	—	л.	7 10	29 74	23 3	34 5	—	л. з.
8	—	—	—	—	—	8 10	29 78	23 5	36 5	—	л. л. л.
9	29 76	23 0	36 0	—	по.	9 25	29 76	23 3	36 5	—	об. с. л. з.
10	—	—	—	—	л. л. д.	10 0	29 76	23 3	37 2	—	—
11	29 78	22 7	—	—	об. д.	11	29 76	23 5	37 2	—	—
12	29 77	22 7	—	—	—	12	29 74	23 4	38 5	—	об. л.
13 30	29 77	22 7	40 0	—	—	13	29 71	23 3	37 0	—	—
14	29 74	22 0	40 0	—	—	14	29 75	23 2	37 5	—	з.
15	29 75	23 0	42	—	—	15	—	—	38 0	—	об. л.
16	29 72	23 0	—	—	об.	16	29 70	23 2	37 0	—	—
17	—	—	—	—	—	17 15	29 74	23 2	37 0	—	—
18	—	—	—	—	об. д. б.	18 15	29 74	23 2	37 5	—	л. л. з.
19	—	—	—	—	—	19 10	29 78	23 2	37 5	—	—
20	29 78	23 2	39 0	—	д.	20 0	29 78	23 4	37 2	—	об. л.
21	29 76	22 5	41 2	—	д.	21 30	29 72	23 0	35 5	—	об. шк.
22	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	23 15	29 80	23 0	38 5	—	об. л. з.

*

Маия 20.

Маия 21.

ч. м.	Баро-метр	Термо-метр	Гигро-метр	Вѣтры	Погоды	ч. м.	Баро-метр	Термо-метр	Гигро-метр	Вѣтры	Погоды
0	29 60			SO	л.	0	0				об. шк.д.
1	29 70	23 5	39 0	—	л. м. з.	1	0	29 72	23 5	39 3	ONO
2				—		2	30	29 68	23 3	39 0	O
3	29 76	23 0	40 0	—	шк.	3	30	29 70	23 0	41 0	—
4	29 70	23 0	39 5	—	л. з.	4	30	29 70	23 3	41 0	—
5	29 76	23 0	40 0	—		5	30	29 72	22 8	41 0	—
6	29 76	23 0	40 0	NO	з.	6	30	29 74	23 0	40 2	—
7	29 73	23 0	41 0	NNO	об. л.	7	15	29 75	23 0	40 5	—
8	29 75	23 0	40 0	ONO		8	0	29 75	23 0	40 0	—
9	29 76	23 0	40 0	—	об. л.	9		29 76	22 7	40 0	—
10				—	л. сл. з.	10		29 76	22 7	41 0	OtN
11	29 76	23 0	40 0	O		11		29 77	22 7	41 0	SO
12	29 75	23 0	40 0	—	б. з.	12		29 75	22 7	40 0	ON
13	29 74	23 0	40 0	SO	об. б. з.	13		29 75	22 7	41 0	—
14	29 75	23 0	40 0	=		14		29 72	22 7	41 0	—
15	29 73	23 0	40 0	ONO	л. сл.	15		29 73	22 7	40 0	—
16	29 70	23 0	40 0	O	об. б.	16		29 72	22 7	39 0	—
17	29 70	23 0	40 0	ON		17		29 74	22 6	39 0	—
18	29 70	23 0	40 0	—	л. б.	18		29 74	22 7	39 0	—
19	29 76	23 0	40 5	—		19		29 75	23 0	39 0	—
20	29 76	23 0	40 0	—	л.	20					—
21	29 80	23 0	39 5	—	л.	21	30	29 76	23 3	38 3	—
22	29 78	23 5	39 5	—	л.	22	15	29 76	23 3	38 0	OSO
23	29 75	23 5	39 0	—	л. б.	23	30	29 74	23 3	38 0	O

Маия 22.

Маия 23.

0	30	29 72	23 3	38 3	SO	л.	0	0	29 70	22 0	47 0	ONO	об. III.
1		29 65	23 4		SSE		1		29 68	22 0	47 0	—	об. III.
2	0	29 65	23 5	39 3	—	л.	2		29 67	22 0	47 0	—	
3	15	29 64	23 5	39 0	SO		3	15	29 65	22 0	47 0	NO	об.
4	35	29 65	23 3	40 0	—	л. б.	4		29 66	22 0	47 0	—	об. б.
5		29 64	23 2	40 0	—		5		29 68	22 0	47 0	—	
6		29 65	23 2	40 0	—	л. л.	6		29 67	21 7	47 0	—	об. III.
7		29 63	23 2	41 0	—		7		29 68	21 7	47 0	—	
8		29 68	23 2	41 0	OSO	л. л.	8		29 70	21 7	47 0	NNO	об. III.
9		29 72	23 2	41 5	—		9		29 72	21 7	47 0	—	
10		29 73	23 2	41 0	—	л. сл.	10		29 73	21 5	47 0	—	об. б.
11		29 74	23 0	41 0	NO		11					—	
12		29 72	23 0	41 0	NOtN	л. б.	12		29 70	21 5	47 0	—	об. б.
13		29 70	22 8	42 0	NO		13		29 70	21 5	47 0	—	
14		29 64	22 0	45 0	ONO	л. б.	14		29 68	21 5	47 2	—	об. б.
15		29 69	22 3	46 0	—		15		29 68	21 5	46 0	NOtN	л. сл. б.
16		29 66	21 5	47 0	—	л. б. д.	16		29 69	21 5	46 0	—	
17		29 68	21 5	46 0	—	д. б.	17		29 69	21 5	47 0	—	л.
18	0	29 69	22 0		—		18		29 70	21 2	47 0	NO	об. б. т.
19	15	29 70	22 0	44 0	—	д. б.	19	15	29 74	21 2	47 0	—	
20	0	29 74	22 0	49 5	—	д. б.	20		29 73	21 4	47 0	NOtO	об.
21	0	29 74	22 0	48 0	—	л.	21		29 75	21 7	47 0	NO	об.
22	10	29 74	22 0	47 0	—	об. д. б.	22		29 77	22 0	45 0	—	
23	0	29 73	21 7	47 0	—	д. б.	23	14	29 75	22 3	43 0	—	л. л.

24 Маія.

25 Маія

Ч. м.	Барометръ	Термометръ	Гигрометръ	Вѣтры	Погоды	Ч. м.	Барометръ	Термометръ	Гигрометръ	Вѣтры	Погоды
0 0	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	42 0	NO TO	л. б.	0	29 7 $\frac{1}{2}$	22 3	46 0	0	л. ш.
1	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	42 0	NO	—	1	29 7 $\frac{1}{2}$	22 3	44 5	NO	—
2	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	—	—	л. ш.	3 30	29 7 $\frac{1}{2}$	22 6	45 0	—	л. ш.
3	29 6 $\frac{1}{2}$	22 2	—	—	л. ш.	2	—	—	—	NO	—
4 15	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	—	—	л. б.	4	29 7 $\frac{1}{2}$	22 4	45 0	NO	—
5	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	43 2	—	—	5	29 7 $\frac{1}{2}$	22 3	44 5	—	л. ш.
6	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	44 5	—	об.	6 30	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	45 0	—	—
7	29 7 $\frac{1}{2}$	22 0	45 0	NO TO	л. б.	7	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	45 0	NO	л. б.
8	29 7 $\frac{1}{2}$	21 8	45 0	—	—	8	29 6 $\frac{1}{2}$	22 0	45 0	—	л. б.
9 30	29 6 $\frac{1}{2}$	21 7	45 0	—	л.	9	29 6 $\frac{1}{2}$	22 2	45 0	—	л. б.
10 30	29 5 $\frac{1}{2}$	21 7	46 0	—	—	10	29 5 $\frac{1}{2}$	22 0	44 0	—	л. б.
11	29 8 $\frac{1}{2}$	21 7	46 0	NO	л. б.	11	29 5 $\frac{1}{2}$	22 0	45 0	—	—
12	29 7 $\frac{1}{2}$	21 0	46 0	—	л. с. л. ш.	12	29 6 $\frac{1}{2}$	21 8	45 0	—	л. ш.
13	29 7 $\frac{1}{2}$	21 3	47 0	—	—	13	29 6 $\frac{1}{2}$	21 8	45 0	—	—
14	29 7 $\frac{1}{2}$	21 5	47 0	—	об.	14	29 7 $\frac{1}{2}$	21 5	47 0	—	л. с. л.
15	29 7 $\frac{1}{2}$	21 5	46 5	—	л. ш.	15	29 7 $\frac{1}{2}$	21 4	46 0	—	—
16	29 7 $\frac{1}{2}$	21 5	48 0	—	—	16	29 7 $\frac{1}{2}$	21 2	45 0	—	л. б.
17	29 7 $\frac{1}{2}$	21 5	45 5	NO IN	л. б.	17	29 7 $\frac{1}{2}$	21 2	45 0	—	—
18	29 7 $\frac{1}{2}$	21 6	46 9	—	—	18	29 6 $\frac{1}{2}$	21 2	45 0	—	л. с. л. б.
19	29 7 $\frac{1}{2}$	21 6	46 0	NO	л. ш.	19	29 6 $\frac{1}{2}$	21 2	46 3	—	—
20	29 7 $\frac{1}{2}$	22 0	48 9	—	л. ш.	20	29 6 $\frac{1}{2}$	21 4	46 3	NO TO	л. б.
21	29 7 $\frac{1}{2}$	22 0	46 0	O	л. ш.	21	29 6 $\frac{1}{2}$	21 5	46 5	—	л. б.
22 0	29 7 $\frac{1}{2}$	22 0	46 0	—	л. ш.	22 15	29 6 $\frac{1}{2}$	21 7	46 5	—	л. б.
23 20	29 7 $\frac{1}{2}$	22 0	46 0	—	л. ш.	23	29 6 $\frac{1}{2}$	22 0	45 0	—	л. б.

26 Маія.

27 Маія.

0 0	29 8 $\frac{1}{2}$	22 0	45 0	NO TO	л.	0 0	29 8 $\frac{1}{2}$	22 9	46 6	NO	л. ш.
1	29 8 $\frac{1}{2}$	22 2	44 0	NO	л. б.	1	29 8 $\frac{1}{2}$	22 9	40 7	NO TO	л. ш.
2	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	44 0	NO	—	2	29 8 $\frac{1}{2}$	22 8	41 3	—	—
3	—	—	—	—	л.	3 15	29 8 $\frac{1}{2}$	22 6	41 2	—	л. ш.
4	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	44 0	—	—	4	—	—	—	—	—
5 30	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	44 0	—	л. ш.	5	29 8 $\frac{1}{2}$	22 6	41 5	—	л. ш.
6 30	29 6 $\frac{1}{2}$	21 8	44 1	—	—	6	—	—	—	—	—
7 30	29 6 $\frac{1}{2}$	21 8	44 5	—	л. с. л.	7	29 8 $\frac{1}{2}$	22 5	32 0	—	л. ш.
8 30	29 8 $\frac{1}{2}$	21 8	44 0	NO	—	8	29 8 $\frac{1}{2}$	22 5	—	—	—
9 15	29 8 $\frac{1}{2}$	21 8	44 0	—	л. ш.	9	29 8 $\frac{1}{2}$	22 5	—	—	—
10	29 8 $\frac{1}{2}$	21 8	44 4	—	л. б.	10	29 8 $\frac{1}{2}$	22 5	42 5	—	л. ш.
11	29 8 $\frac{1}{2}$	21 8	44 4	—	—	11 15	29 7 $\frac{1}{2}$	22 5	41 0	—	л. ш.
12	29 8 $\frac{1}{2}$	21 5	44 3	—	—	12	29 7 $\frac{1}{2}$	22 3	43 0	—	—
13	29 8 $\frac{1}{2}$	21 5	44 3	—	л. ш.	13	29 8 $\frac{1}{2}$	22 3	43 0	—	—
14	29 8 $\frac{1}{2}$	21 5	44 3	—	—	14	29 7 $\frac{1}{2}$	22 3	44 0	—	л. ш.
15	29 8 $\frac{1}{2}$	21 5	43 0	—	л. с. л. б.	15	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	44 0	—	—
16	29 8 $\frac{1}{2}$	21 5	43 0	—	—	16	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	44 0	—	л. с. л.
17	29 8 $\frac{1}{2}$	21 5	43 0	—	л. ш.	17	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	44 0	—	л. б.
18	29 8 $\frac{1}{2}$	21 9	43 5	—	—	18	29 7 $\frac{1}{2}$	22 2	44 0	—	л. б.
19	29 8 $\frac{1}{2}$	22 0	43 0	—	л. б.	19	29 8 $\frac{1}{2}$	22 3	44 5	—	—
20	29 8 $\frac{1}{2}$	22 0	42 7	—	л. б.	20 10	29 8 $\frac{1}{2}$	22 8	44 5	—	—
21	29 9 $\frac{1}{2}$	22 5	41 2	—	л. б.	21	29 8 $\frac{1}{2}$	23 0	42 5	NO IN	л. ш.
22 30	29 8 $\frac{1}{2}$	22 8	41 0	—	л. ш.	22	29 8 $\frac{1}{2}$	23 0	41 5	—	л. ш.
23	—	—	—	—	л. б.	23	29 8 $\frac{1}{2}$	23 0	42 5	—	л. ш.

28 Маия.

29 Маия.

ч. м.	Барометр		Терм. метр.	Гигрометр	Вѣтры	Погоды	ч. м.	Барометр		Термо метр.	Гигрометр	Вѣтры	Погоды		
	мм	ст						мм	ст						
0 0	29	80	23	1	42 5	NOLO	л. а.	0 0	29	86	21	3	49 3	NO	об. д. ш.
1	29	78	23	1	42 7	--		1	29	77	21	3	49 6	NOLO	об. ш.
2	29	77	22	4	42 5	--	л. б.	2	29	76	21	0	49 0	--	об. ш.
3	29	75	22	0	42 0	--		3	29	77	21		49 7	--	
4	29	75	22	2	43 5	--	л. ш. к.	4	29	76	21		49 5	--	об. б.
5	29	76	23	0	42 5	--		5	29	75	21		49 0	--	
6	29	78	21	5	43 0	--	об.	6	29	79	21		48 5	NNO	об. з.
7	29	79	22	5	44 5	--	об. д. ш. к.	7	29	78	21		48 7	NO	
8	29	80	22	3	45 2	--	об. з. б.	8	29	79	21		48 0	--	об. л. з.
9	29	81	22	0	46 0	--	об. д.	9	29	80	21		48 0	--	об. л. з.
10	29	81	22	0	46 0	--		10	29	80	21		48 4	ONO	
11	29	80	22	0	45 0	--	об. ш. к. д.	11	29	78	21		48 0	--	об. б. з.
12	29	78	22	0	46 0	--		12	29	78	21	0	48 0	NOLO	об. б.
13	29	77	21	8	47 0	NOLO	об. д. д.	13	29	78	21		48 0	--	
14	29	76	21	2	47 0	--		14	29	78	21		48 0	--	об. б.
15	29	76	21	2	47 5	--	об. д. з.	15	29	75	21		48 0	--	
16	29	76	21	2	47 5	--		16	29	74	21		48 0	NNO	л. б.
17	29	80	21	2	47 0	NO	д. б.	17	29	76	21		49 5	--	
18						--	д. б.	18	29	75	21		49 0	--	л. б.
19	29	80	21	1	47 0	--		19	29	78	21		49 0	--	
20	29	82	21	1	50 0	--	д. ш.	20	29	80	22	3	47 5	O	л. б.
21	29	80	23	3	49 0	--	д. ш.	21	29	80	22	0	47 5	--	
22	29	84	21	5	49 0	--	д. ш.	22	29	78	22	2	47 5	OLO	л. б.
23	29	82	21	2	49 5	--	об. ш. з.	23	29	78	22	5	47 5	--	

30 Маия.

31 Маия.

0 0	29	75	22	4	47 5	OLO		0 0	29	76	22	0	47 0	O	об. д. ш. к.
1 0	29	75	22	3	46 5	--	л. б.	1	29	75	22	0	47 0	--	
2 0	29	74	22		46 0	O		2	29	74	22	0	47 0	--	об. з.
3	29	74	22		46 5	--	л. л. б.	3 30	29	74	22	0	47 0	--	
4 30	29	72	22			--		4 30	29	74	22	0	47 0	--	л. т.
5 15	29	74	22		46 0	--	л.	5 30	29	73	21	7	47 0	OSO	
6 15	29	75	22		46 0	--		6 10	29	75	21	5	47 0	--	д. ш. к. б.
7	29	75	22		46 0	OLO	л. л. б.	7	29	74	21	5	47 0	--	
8	29	77	22		46 0	--	л. б.	8	29	76	21	5	47 0	OLO	д. ш. к. л.
9 10	29	78	22		46 0	--		9	29	76	21	5	47 0	--	
10 0			22			--	об. б.	10	29	80	21	5	47 0	--	д. б.
11 0	29	77	22			--	об. б.	11	29	85	21	5	47 0	ONO	д. б.
12 0	29	76	22		46 0	--	об.	12	29	82	21	5	47 0	--	об. д.
13 0	29	75	22			--		13	29	75	21	5	47 0	--	об. ш. з.
14	29	74	22			--	л. с. л. б.	14	29	73	21	5	47 0	--	об. ш. з.
15	29	74	22			--		15	29	75	21	5	47 7	--	
16	29	72	22			--	л. з. л.	16	29	70	21	5	47 0	--	д. з.
17	29	74	22		47 5	--		17	29	72	21	5	47 0	--	д. б.
18	29	76	21	0	46 5	--	д. ш. к. з.	18	29	74	21	7	47 0	OLO	д. б.
19	29	76	21	0	47 0	NO	д. б.	19	29	78	21	7	47 0	--	
20	29	78	21	3	47 0	--	д. ш. к. з.	20 15	29	82	20	8	48 8	--	д. ш.
21 20	29	80	21	4	47 0	OLO	об. б.	21	29	82	20	0	40 0	SO	д. об. б.
22 15	29	79	21	8	47 9	OLO		22 30	29	80	20	5	40 0	--	
23 15	29	78	20	0	47 0	--	об. л.	23 15	29	80	20	5	40 0	OSO	д. об. б.

1 Июня.

2 Июня.

ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды	ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды
0 0	29 79	21 0	47 0	WSW	по. м. з.	0 0	29 76	22 0	44 5	NO TO	об. м.
1	29 78	21 0	47 0	—	по. з.	1	29 77	22 2	44 2	—	об. м.
2	29 78	20 7	46 6	WTS	по. з.	2 10	29 72	22 2	44 0	—	—
3 20	29 70	20 5	46 6	WNW	—	3	29 69	22 2	43 0	—	об. м. з.
4 30	29 72	20 5	46 8	NW	по. з.	4 30	29 71	22 0	44 0	—	—
5 20	29 76	20 6	47 0	—	по. з.	5	—	—	—	NO	по. д. м.
6 30	29 75	20 5	46 7	NW t N	—	6 15	29 75	21 7	43 5	—	—
7 15	29 75	20 5	46 8	—	по. м.	7 15	29 78	21 7	44 0	—	об. д. з.
8 0	29 77	20 7	47 0	N TO	по. м.	8 0	29 78	21 7	43 2	NO TO	об. м. з.
9 15	29 76	21 0	47 0	—	по. м.	9	29 79	21 7	43 5	—	—
10 10	29 78	20 7	47 0	NO	—	10	29 70	21 7	43 5	—	об. м.
11	29 80	20 5	47 5	ONO	по. д.	11 30	29 79	21 7	43 8	—	—
12	29 78	21 0	47 5	—	—	12 10	29 78	21 7	44 0	—	по. з.
13	29 82	21 0	47 5	—	по. д. з.	13	29 76	21 7	43 0	—	—
14	29 80	20 7	47 5	—	об. м.	14	29 76	21 5	43 0	—	по. з. м.
15	29 70	20 7	47 5	—	об. шк.	15	29 75	21 5	42 6	—	—
16	29 70	21 0	47 5	—	—	16	29 76	21 0	43 0	—	об. б.
17	29 72	21 0	47 0	—	об. м. з.	17	29 78	21 2	42 5	—	—
18	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	об.
19	29 74	21 2	47 0	—	об. м.	19	29 80	21 2	43 5	—	об.
20 15	29 78	21 5	46 8	—	—	20 30	29 82	21 5	43 0	—	—
21	29 78	22 0	46 2	NO LO	об. шк.	21 15	29 81	21 5	—	—	об. б.
22	29 80	22 0	46 2	—	—	22 0	29 83	21 7	42 5	—	об. б.
23	29 74	22 0	46 2	—	об. з.	23 30	29 80	21 0	41 0	—	об. б.

3 Июня.

4 Июня.

0 0	29 78	22 0	41 0	NO TO	л. м.	0 0	29 84	21 0	37 5	NO	об. з.
1	29 80	22 0	41 4	—	—	1	29 80	21 0	36 0	—	—
2	29 75	21 5	41 6	—	л. в.	2	29 78	21 0	36 0	—	об. м.
3	29 74	21 5	41 6	—	—	3 15	29 76	21 0	38 0	—	—
4	29 75	21 4	41 0	—	л. з.	4 30	29 74	21 0	39 0	—	об. м.
5 30	29 75	21 3	41 0	—	—	5	29 80	21 0	—	—	—
6	29 78	21 3	41 0	—	об. м. з.	6	29 80	21 0	39 0	—	л.
7	29 77	21 0	41 5	NO	—	7	29 81	21 0	40 0	—	л.
8	29 80	21 0	41 5	—	об. м.	8	29 81	21 0	40 5	—	л.
9	29 80	20 0	40 0	—	—	9	29 83	20 6	40 0	—	л.
10	29 80	20 0	39 5	—	об. м. з.	10	29 80	20 5	39 5	—	л. м.
11 10	29 75	20 5	40 0	—	—	11	—	—	—	—	—
12	29 80	20 5	40 0	—	л. з.	12	29 85	—	39 5	—	об.
13	29 80	—	—	NO LO	—	13	—	—	—	—	—
14	29 80	20 0	40 0	—	—	14	29 80	20 0	41 0	—	об. з.
15	29 80	20 2	40 0	—	л. з.	15	29 78	20 0	41 0	—	—
16	29 75	20 2	40 5	—	—	16	29 80	20 0	41 0	—	по. м.
17	—	—	—	—	л. м.	17	29 82	20 0	41 5	—	по. м.
18	—	—	—	—	—	18	29 80	20 0	—	—	—
19	29 80	20 0	40 0	—	—	19	29 85	20 0	41 5	—	по. шк.
20 0	29 80	20 5	40 0	—	л. м.	20	29 86	20 1	42 0	—	—
21 10	29 82	20 3	39 5	—	л. м.	21	29 82	20 1	42 0	—	об.
22	29 84	20 7	39 0	—	л. в.	22	29 81	20 1	41 0	—	—
23	29 81	20 0	38 0	—	л. з.	23	29 84	20 5	40 5	—	по. шк. д.

Часть III.

33

5 Июня.

6 Июня.

Ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды	Ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды
0	29 82	20 3	39 5	NO	шк.	0 0	29 85	20 3	39 8	NO TO	об. з.
1	29 78	20 3	38 0	NO TO		1 15	29 82	20 8	41 0		
2	29 78	20 5	36 0		об. м.	2 35	29 80	20 8	41 0		об.
3	29 76	20 5	36 5		л. м.	3	29 80	20 5	41 5		
4	29 74	20 5	38 5			4	29 80	20 5	41 0		л. л. м. з.
5	29 76	20 5	38 5		об. м.	5 30	29 80	20 3	41 0		
6	29 76	20 5	38 5		м. з.	6	29 82	20 3	39 5		л. л. м.
7	29 79	20 0	39 0			7 0	29 82	20 0	41 0		
8	29 80	20 0			об. м. з.	8 0	29 84	20 0	41 0		л. з.
9	29 82	20 0	39 0			9	29 86	20 0	41 5		
10	29 85	20 0	39 5		л. з.	10	29 85	19 8	41 0		з. м.
11	29 83	20 0	40 0		л. т.	11	29 90	19 8	41 0		
12	29 82	20 0	40 0			12	29 88	19 7	41 0		л. м.
13	29 80	20 0	40 5		об. з. т.	13	29 90	19 7	41 0		
14	29 80	20 0	40 5		л. л. м.	14	29 86	19 5	41 5		
15	29 77	20 0	41 0		л. л. м. з.	15	29 87	19 5	41 5		
16	29 75	20 0	41 0			16	29 85	19 5	41 5		по. м.
17	29 78	19 8	41 0		об.	17					
18	29 79	19 9	41 0		об.	18	29 89	19 3	41 0		по. м.
19	29 82	20 0	41 0			19	29 80	19 5	41 0		по. з.
20	29 85	20 0	41 0		об. б.	20	29 92	19 6	40 5		
21	29 86	20 5	39 5		в. шк.	21	29 90	20 0	40 0		об. м.
22	29 84	20 4	40 0		по. з.	22 30	29 95	20 3	39 0		
23	29 84	20 3	39 6			23 15	29 90	20 5	39 5		л. ш. к. з.

7 Июня.

8 Июня.

0	29 92	20 3	38 5	NO TO	л. м.	0 0	29 98	20 2	39 2	NO	л. л.
1	29 94	20 3	37 0		л. з. м.	1	29 98	20 2	39 0		л. л.
2	29 92	20 2	37 5			2	29 97	20 0	38 7		
3 15	29 90	20 2	37 5		л. м.	3	29 94	19 5	40 0		
4 0	29 90	20 2	37 5		об. м. з.	4 40	29 90	19 0	42 0		д. ш. к.
5 15	29 88	20 0	38 0			5 0	29 90	19 0	42 0		
6 0	29 90	19 7	39 0		об.	6 0	29 90	19 0	42 0		об.
7	29 92	19 5	39 0		об. м.	7	29 94	19 5	42 5		
8	29 92	19 5	40 0			8	29 94	19 7	42 5	ON ON	
9	29 95	19 5	40 0		по. з.	9	29 96	20 0	41 5		д. по.
10	30 00	19 5	40 0			10 0	29 98	20 0	41 0		
11	30 00	19 5	40 0		по. м.	11 30	29 98	19 5	41 0		по.
12	29 98	19 0	40 0		об. м. з.	12 0	29 95	19 0	41 5		по.
13 15	29 94	19 0	40 0			13	29 90	19 0	41 0		по.
14	29 90	19 0	40 0		об. м.	14	29 92	19 0	41 0		по.
15	29 94	19 0	40 0		об. з. б.	15	29 92	18 5	41 2		об.
16	29 94	19 0	40 0			16 0	29 92	19 0	41 5		об.
17	29 90	19 0	40 0		об. б.	17 30	29 94	19 0	42 0		об.
18	29 92	19 2	41 0		об. б.	18 0	29 93	19 0	41 5		об.
19	29 96	19 4	40 0			19	29 96	19 5	41 7		об. шк.
20	29 98	19 4	40 0		об. м.	20 15	29 96	19 1	41 5		об.
21	29 96	19 5	39 7			21	29 97	19 5	41 2	NO TO	л. л. б.
22	29 90	20 0	39 5			22	29 96	19 3	41 5		л. л.
23	29 96	20 0	39 5			23	29 94	19 5	39 5		

9 Июня.

10 Июня.

ч. м.	Баро- метр	Термо- метр.	Гигро- метр	Вьспры	Погоды	ч. м.	Баро- метр.	Термо- метр.	Гигро- метр	Вьспры	Погоды
0 0	29 93	19 7	30 3	N O O O	ял. б.	0 0	29 96	20 3	40 0	N	ял. б.
1 0	29 94	19 8	30 7	O N O	ял.	1 30	29 98	20 3	40 0	N N O	
2 30	29 90	20 0	40 0	O S O		2 2	29 98	20 3	40 0	W N W	ял.
3 10	29 90	20 0	40 0	--	об.	3 5	29 98	20 0	39 0	--	ял. б.
4 0	29 90	20 0	40 0	--	об.	4 4	29 94	20 5	39 0	--	ял. м.
5 0	29 96	20 0	39 0	--		5 30	29 98	20 3	39 0	--	ял. м.
6 6	29 96	20 0	41 0	--	с. б.	6 15	29 98	20 3	39 0	--	
7 7	29 92	20 0	--	--	по.	7 0	29 96	20 2	39 0	--	об. ш.
8 8	29 91	19 5	42 0	--		8 8	29 96	20 0	42 0	--	об. б.
9 0	29 93	19 2	42 5	O N O	по. т.	9 9	30 00	20 5	42 0	O S O	об. м.
10 30	29 92	19 0	42 0	--	по.	10 10	30 00	20 0	42 0	--	л. б.
11 0	29 91	19 0	--	--		11 11	30 01	20 0	43 0	--	л. м.
12 12	29 91	19 2	42 0	--	по. м.	12 12	30 02	20 0	44 0	--	л. м.
13 13	29 90	19 2	41 5	--	об. з.	13 13	30 00	20 0	45 0	--	л. м.
14 14	29 90	19 5	41 0	--		14 14	29 98	20 0	46 0	--	
15 15	29 94	19 5	41 0	--	об. з.	15 15	29 96	19 5	46 0	--	ш.
16 16	29 93	19 5	41 0	--	з.	16 16	29 95	19 5	45 0	--	ш.
17 17	29 94	19 4	42 5	--		17 15	29 93	19 5	46 5	--	
18 18	29 95	19 4	41 5	--	з.	18 10	29 98	19 5	46 0	--	об.
19 19	29 95	20 0	--	--		19 19	29 98	20 0	46 0	--	об. д. м.
20 20	29 98	19 8	37 0	N N O	об. м.	20 20	30 00	20 0	48 0	--	м.
21 30	29 95	20 0	38 0	--		21 10	29 98	20 0	46 5	--	
22 22	29 96	--	--	--	об.	22 51	29 97	20 2	46 0	--	об. д. м.
23 23	29 96	--	--	--	об.	23 30	30 00	20 5	46 0	--	

11 Июня.

12 Июня.

0 0	30 00	20 6	46 0	O N O	об. м.	0 0	29 98	--	43 0	N O	об.
1 1	29 98	20 4	--	--	об. м.	1 1	29 98	--	--	O S O	об.
2 2	29 98	20 5	46 0	--	об. м.	2 2	29 95	--	--	--	об.
3 3	29 98	20 5	46 0	--		3 30	29 93	20 5	43 0	--	
4 4	29 96	20 3	46 0	--	об.	4 15	29 90	20 5	42 5	--	я.
5 5	29 97	20 2	46 0	--	об. б.	5 5	29 94	20 2	40 0	--	об.
6 6	29 95	20 0	46 0	--		6 6	29 92	20 0	41 0	--	
7 15	29 98	20 0	46 0	--	по. д. л. д.	7 7	29 94	20 0	41 5	--	л. об.
8 8	29 98	20 0	46 0	--	по. б.	8 8	29 96	20 0	41 0	--	об. м.
9 9	30 00	20 0	46 0	--		9 9	29 98	20 0	40 5	--	об. м.
10 10	30 02	20 0	46 0	--	об. с. л. с.	10 10	29 98	20 0	40 5	--	об. м.
11 11	30 00	20 0	46 5	--	об. м. с.	11 11	29 97	19 8	40 0	--	об.
12 12	29 98	20 0	--	--		12 12	29 97	19 7	40 5	--	об.
13 13	29 96	20 0	--	--	ш.	13 13	29 94	19 7	40 5	--	ял. ш.
14 14	29 96	20 0	--	--	ш.	14 14	29 90	19 7	40 5	--	
15 15	29 97	20 0	45 0	--		15 15	29 90	19 7	40 5	--	л. м.
16 16	29 98	20 0	46 5	--		16 16	29 92	19 6	40 5	--	б.
17 30	29 96	20 0	46 0	--	об. м.	17 17	29 94	19 6	--	--	об. м.
18 18	29 98	19 9	--	--		18 20	29 95	19 6	41 0	--	об. м.
19 19	29 97	20 0	--	--		19 19	29 90	--	50 5	--	об. м.
20 20	29 98	20 3	43 5	--	об. м.	20 15	29 92	20 0	39 2	--	
21 21	29 98	--	--	--	я.	21 15	29 92	20 0	39 5	--	ш.
22 22	30 00	--	--	--	я.	22 22	29 91	20 0	39 5	--	я. б.
23 23	29 93	--	--	--		23 23	29 91	20 0	--	--	

13 Июня.

14 Июня.

ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	погоды	ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды
0 0	29 90	20 0	39 5	NO		0	29 92	20 7	40 0	ONO	л. б.
1	29 88	20 2	39 6	—		1	29 90	—	—	—	—
2	29 86	20 3	39 8	—		2	29 88	20 4	41 0	—	л.
3	29 85	20 4	40 1	—	л. об. б.	3 30	29 86	20 4	40 5	—	л.л.
4	29 83	20 5	38 8	—		4 30	29 86	20 5	41 0	—	—
5	29 86	20 2	38 0	—	л.	5 15	29 89	20 3	40 5	—	об.
6	29 86	20 3	39 0	—	л.	6 30	29 92	—	—	—	л. б.
7	29 86	—	—	—	л. б.	7 30	29 91	20 1	40 5	—	л. б.
8	29 87	20 0	36 2	—	л.л.	8 15	29 93	20 2	40 5	—	—
9	29 90	20 0	—	—		9 20	29 95	—	—	—	об. л.
10	29 92	22 0	40 0	—	л.л. с.л.	10	29 92	—	—	—	—
11	29 94	20 0	40 0	—		11	29 91	—	—	—	л.л. с.л.
12	29 92	20 0	40 5	—	л.	12	29 95	20 0	40 5	—	—
13	29 90	20 0	40 5	—	об.	13	29 96	20 0	40 5	—	л.
14	—	20 0	40 0	—	об.	14	29 92	—	—	—	л.
15	29 86	20 0	40 0	—	л.л.	15	29 95	20 5	40 5	—	л.
16	29 88	20 0	40 5	—	л.	16	29 96	20 0	40 5	—	—
17	29 90	20 0	41 5	—	л.л. б.	17	29 90	—	—	—	об. л.
18	29 94	20 0	41 5	—	л. л.	18	—	—	—	—	—
19	29 94	20 0	41 0	—	по.	19	—	—	—	—	л.
20 10	29 95	20 1	—	—	по. б.	20	29 98	20 3	39 0	—	—
21	29 94	—	—	—	об.	21 30	29 98	20 4	—	—	об. б.
22	29 84	20 3	40 5	—	об.	22 30	29 95	20 4	38 5	—	—
23	29 95	20 2	—	—	об.	23	29 95	—	—	—	л.

15 Июня.

16 Июня.

0 20	29 91	20 7	39 0	ONN	л. л.	0 0	29 94	21 2	37 5	ONO	л.
1	29 92	—	—	—	—	1 0	29 92	—	—	—	—
2 15	29 92	—	—	—	л. л.	2 0	29 92	—	—	—	об.
3 30	29 89	21 7	38 0	—	об. л.	3 15	29 90	21 0	39 0	—	—
4 15	29 90	—	—	—	л. л. л.	4 0	29 88	—	—	—	л.л.
5 30	29 92	20 5	38 5	—	—	5 0	29 90	20 0	39 0	—	л.л.
6 15	29 92	20 4	38 3	—	—	6 10	29 92	20 7	39 0	—	—
7 0	29 92	—	—	—	л.л.	7 0	29 94	20 5	39 5	—	л. л.
8 0	29 91	20 2	38 5	—	—	8 0	29 95	20 7	39 5	—	—
9	29 91	20 2	39 0	—	л.л. с.л.	9 0	29 95	20 7	40 0	—	л.л. с.л.
10	29 91	—	—	—	—	10 0	29 95	—	—	—	—
11	29 91	20 2	39 0	—	л.л.	11 0	29 97	20 5	40 0	—	л.л. л.
12	29 93	—	—	—	—	12 0	29 96	20 3	40 0	—	—
13	29 91	—	—	—	об. с.л.	13 0	29 93	—	—	—	л.л. л.
14	29 90	—	—	—	—	14 0	29 90	—	—	—	—
15	—	—	—	—	об.	15 0	29 88	20 0	40 0	—	л.
16	29 88	20 0	39 0	—	л.	16 0	29 90	20 2	40 0	—	л.
17	29 90	20 2	39 0	—	л.л.	17 0	29 90	—	—	—	по. л.
18	29 94	20 0	39 0	—	л.л.	18 0	29 94	20 1	30 5	—	л.
19	29 96	20 2	39 0	—	—	19 0	29 97	—	—	—	л.
20	—	—	—	—	—	20 0	29 96	—	—	—	л.
21	—	—	—	—	л.л.	21 0	29 96	20 0	37 5	—	л.л.
22	29 96	21 3	37 5	—	—	22 0	29 94	21 0	37 0	—	л.л.
23	29 93	21 1	38 0	—	л.л.	23 30	29 92	21 0	37 0	—	л.л.

17 Июня.

18 Июня.

Ч. м.	Барометръ	Термометръ	Гигрометръ	Вѣтры	Погоды	Ч. м.	Барометръ	Термометръ	Гигрометръ	Вѣтры	Погоды
0 0	29 90	20 8	37 5	ONO	л.л.	0 15	29 86	21 0	38 0		
1 0	29 88	20 8	37 5	—	л.л.	1	29 86	21 0	38 0	ONO	л.
2 0	29 88	20 8	38 0	—	л.л.	2	29 82	21 0	39 0	—	л.
3 0	29 86	20 6	37 5	—	л.л.	3	29 84	21 0	39 0	NO	л.
4 30	29 86	20 6	37 5	—	об.	4 30	29 84	21 0	39 0	ONO	л. сл.
5 30	29 88	20 7	39 5	—	об. л.	5	29 86	20 8	39 0	—	
6 30	29 90	20 7	39 5	—	об. л.	6	29 86	20 7	39 5	—	л.л.
7 0	29 88	20 5	40 0	—	об.	7	29 86	20 7	39 5	—	
8 0	29 85	20 5	40 0	—	об.	8	29 86	20 7	39 5	—	л.л.
9 15	29 83	21 0	39 7	—	л. сл.	9	29 80	21 2	38 5	—	л.
10 0	29 84	21 0	39 5	—	л. сл.	10	29 83	21 0	40 0	—	л.
11	29 84	21 0	39 5	—	л. сл.	11	29 80	20 7	40 0	—	л. л.
12	29 84	21 0	39 5	—	л. сл.	12	29 80	20 8	41 0	—	об.
13	29 84	21 0	39 5	—	л.	13	29 80	20 8	41 0	—	об.
14	29 84	21 0	39 5	—	л.	14	29 80	20 8	41 0	—	об.
15	29 85	21 0	39 5	—	об.	15	29 86	20 3	40 5	—	об. б.
16	29 85	21 0	39 5	—	об.	16	29 85	20 3	40 5	—	об. б.
17	29 86	20 3	40 5	—	об.	17	29 84	20 2	40 5	—	об. б.
18 0	29 88	20 2	39 5	—	об.	18	29 86	20 3	40 0	—	л.л. б.
19	29 83	20 4	39 7	—	л.л.	19	29 87	21 0	40 0	—	л.
20	29 83	21 0	39 7	—	л.	20	29 87	21 0	40 0	—	л.
21	29 89	21 0	39 8	—	л.	21 30	29 92	21 2	39 5	—	л.
22	29 89	21 0	39 8	—	л.	22 15	29 92	21 2	39 5	—	л.
23 15	29 86	21 0	39 5	—	л.	23 15	29 90	21 2	39 5	—	л.

19 Июня.

20 Июня.

0	29 90	21 5	39 5	NO	об. д.	0 0	29 92	21 2	40 0	ONO	
1 30	29 87	21 5	39 5	—	л. б.	1	29 90	21 2	40 0	—	об.
2	29 87	21 5	39 5	—	л. б.	2	29 89	21 2	41 0	—	об.
3	29 86	21 7	39 7	—	л. б.	3	29 90	21 2	41 0	—	л.л.
4 10	29 86	21 5	39 5	—	об. б.	4	29 89	21 3	41 0	—	л. б.
5	29 85	21 0	39 0	—	об. б.	5	29 89	21 3	41 0	—	л.л. б.
6	29 87	21 5	38 5	—	об. б.	6	29 92	21 0	41 5	—	л.л. б.
7	29 86	21 5	38 5	ONO	л. сл. б.	7	29 93	21 0	41 0	—	л. б.
8	29 90	21 0	39 0	—	л.	8	29 93	21 0	41 5	—	л. б.
9	29 92	21 0	40 0	—	л. сл. б.	9	29 96	21 0	41 0	—	л. д. б.
10	29 94	20 0	40 0	—	л.	10	29 96	21 0	41 0	—	об.
11	29 92	20 0	40 0	—	л.	11	29 97	21 0	41 0	—	об.
12	29 90	20 0	41 0	NNO	по. д. б.	12	29 99	20 8	41 5	—	об. б.
13	29 88	20 5	41 5	—	по. д.	13	29 98	20 6	41 5	—	л.л. б.
14	29 90	21 0	41 0	—	л.	14	29 98	20 6	41 5	—	л.л. б.
15	29 89	21 0	41 0	—	л.	15	29 95	20 5	42 0	—	л.л. сл. б.
16	29 87	21 0	41 0	—	л.	16	29 95	20 5	42 0	—	л.л. сл. б.
17	29 89	20 3	41 0	ONO	об. з.	17	29 95	20 2	42 0	—	л.
18	29 90	20 5	41 0	—	л.л.	18	29 96	20 5	42 0	—	л.
19	29 90	20 7	40 5	—	л.	19	29 90	21 2	41 0	—	л. б.
20	29 91	21 0	40 0	—	л.	20	29 90	21 2	41 0	—	л.л.
21 30	29 94	21 0	40 0	—	л.	21	29 90	21 2	41 0	—	л.л.
22 15	29 94	21 0	39 5	—	л.	22	29 91	21 2	41 0	—	л.л.
23 30	29 92	21 2	39 5	—	л.	23 5	29 92	21 2	41 0	—	л.л.

*

21 Июня.

22 Июня.

ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды	ч. м.	Барометр.	Термометр.	Гигрометр.	Вѣтры	Погоды
0	30 00	21 3	41 0	NOtN	Л. б.	0 0	30 03	21 7	40 0	NOtO	Л. б.
1	29 99	21 3	41 0	--	Л. б.	1 0	30 03	--	--	--	--
2	29 99	21 2	40 5	--	Л. б.	2 0	30 02	21 7	40 2	--	Л. б.
3	29 99	21 2	40 5	--	Л. б.	3	--	--	--	--	--
4	29 96	--	40 5	--	Л. б.	4 15	30 00	21 5	39 5	--	--
5	29 98	21 2	40 5	--	Л. б.	5 0	30 00	--	--	--	Л. б.
6	30 02	21 5	40 5	--	Л. б.	6	--	--	--	--	--
7	30 02	21 3	--	--	--	7 0	30 00	21 2	39 5	--	Л. б.
8	30 03	21 0	41 0	--	Л. с. л. б.	8 0	30 02	--	--	--	--
9	30 05	21 0	41 0	--	--	9 0	30 05	21 0	39 0	--	--
10	30 04	21 8	42 0	--	Л.	10 15	30 04	21 0	39 0	--	Л. ш.
11	30 04	21 0	42 0	--	--	11 0	30 05	--	--	--	--
12	30 03	21 0	42 0	--	Л. с. л.	12 0	30 04	21 0	40 0	--	--
13	30 02	20 5	--	--	Л. б.	13 0	30 04	21 0	40 0	--	Л. ш.
14	30 00	20 5	41 5	--	Л.	14 0	30 00	20 2	40 5	--	--
15	30 00	20 2	41 0	--	Л. б.	15 0	30 00	20 7	40 5	--	Л. ш.
16	29 98	--	--	--	--	16 0	30 02	20 5	40 5	--	--
17	--	--	--	--	Л. б.	17	--	--	--	--	--
18	30 02	20 5	42 0	--	--	18 0	30 02	20 8	40 5	--	Л. ш.
19	30 03	21 0	41 3	--	Л. б.	19 0	30 04	--	--	--	--
20	30 03	21 0	41 0	--	--	20 0	30 03	--	--	--	--
21	30 04	--	--	--	Л. б.	21	--	--	--	--	Л. ш.
22	30 05	21 2	40 5	--	--	22	--	--	--	--	--
23	30 05	--	--	--	Л. б.	23	--	--	--	--	Л. ш.

23 Июня.

24 Июня.

0	30 02	--	--	--	Л. ш.	0 0	29 98	21 0	45 2	N	Л. б.
1	30 00	21 2	37 0	--	--	1 0	30 00	21 0	42 0	--	--
2	30 00	--	--	--	--	2 30	30 00	21 0	41 0	NNO	об. б.
3	30 00	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--
4	29 99	--	--	--	Л. ш.	4 0	29 94	21 0	41 0	--	об. ш.
5	29 99	22 2	36 0	--	--	5 0	29 96	21 0	41 0	--	--
6	29 98	--	--	--	--	6	--	--	--	--	Л. б.
7	30 00	21 7	38 0	--	Л. ш.	7 9	29 96	--	--	--	Л.
8	30 00	21 9	39 7	--	--	8 0	29 97	21 0	42 0	NtO	--
9	30 00	21 2	39 5	NO	об. ш.	9 0	30 00	21 0	42 0	--	Л.
10	30 02	21 2	39 5	NO	--	10 0	29 98	21 0	42 0	N	Л.
11	--	--	--	--	об. ш.	11 0	29 98	21 0	42 0	--	--
12	30 00	21 0	40 0	N	--	12 0	29 97	20 2	46 0	NtO	Л. б.
13	29 99	21 0	40 5	N	об. б.	13 0	29 97	20 2	46 0	NtO	--
14	29 98	21 0	40 5	SO	--	14 0	29 96	20 2	47 0	--	Л. б.
15	29 98	21 0	41 0	SO	об. ш.	15 0	29 95	20 3	46 0	--	--
16	29 96	21 0	41 0	NO	--	16 0	29 94	20 2	44 0	N	Л. б.
17	30 00	--	--	--	об. ш.	17 0	29 95	20 2	44 0	--	--
18	30 00	20 7	44 5	--	--	18 0	29 97	20 3	42 5	--	Л. б.
19	30 01	--	--	--	об. д. б.	19	--	--	--	--	--
20	30 03	--	--	N	--	20 0	29 98	21 0	40 0	NOtN	Л. б.
21	30 04	--	--	--	об. б.	21 0	30 00	21 0	38 5	--	Л. б.
22	30 04	--	--	--	--	22 0	30 01	21 4	--	NNO	--
23	30 00	21 5	45 5	--	по.	23 0	30 02	21 5	39 5	--	Л. б.

25 Июня.

Ч. м.	Варо- метр.	Термо- метр.	Гигро- метр.	Вширы	Погоды
0 0	30 00	21 7	40 0	NNO	ял.
1 0	29 99	21 5	41 0	N1O	ял. б.
2 30	29 98	21 5	38 0	—	—
3 30	29 97	21 5	39 0	—	ял.
4 40	29 06	21 5	39 0	—	ял.
5 20	29 05	21 4	38 7	NNO	—
6 30	29 05	21 0	39 5	—	я. б.
7 30	29 05	21 0	40 0	—	я. б.
8 30	30 00	21 0	41 5	—	я. б.
9 15	29 98	21 0	41 5	—	об. б.
10 0	30 00	20 7	41 0	—	—
11 0	30 00	20 6	42 2	—	об. б.
12 0	30 01	20 5	42 5	—	я. б.
13 0	30 01	20 5	42 5	—	—
14 0	29 99	20 4	42 0	—	ял. б.
15 0	30 00	20 4	42 0	—	я.
16 0	30 00	20 2	42 5	—	—
17 0	30 00	20 2	42 0	—	ял. б.
18 0	30 01	20 8	41 5	—	—
19 0	30 02	21 0	41 5	—	ял. б.
20 0	30 04	21 0	41 0	NO	—
21 0	30 04	21 5	41 0	—	ял. б.
22 0	30 04	21 5	38 8	—	ял. б.
23 0	30 06	21 5	—	—	—

VI.

СТЕПЕНЬ ТЕПЛОТЫ МОРСКОЙ ВОДЫ
ВЪ РАЗНЫХЪ ГЛУБИНАХЪ.

Сочиненіе Г. Астронома *Горнера*.

Для произведенія сихъ опытовъ взята была нами *Гельсова* машина. Она состоитъ изъ пустаго мѣднаго цилиндра, высокою въ $1\frac{1}{2}$, а въ діаметрѣ $\frac{3}{4}$ фута, котораго верхъ и низъ закрывается круглымъ клапаномъ, могущимъ не иначе открываться какъ на вѣшнюю сторону; на срединѣ верхняго клапана ушвержденъ ртутной термометръ, висящій во внутренности цилиндра. Намѣреніе изобрѣшашеля, чтобы машина при опущеніи оныя сопрощивленія воды открывалась, а при вытягиваніи закрывалась, само собою очевидно; однако трудность сдѣлать клапаны такъ, чтобы они закрывались плотно, а особливо по обстоятельству, что тяжелую машину не легко вытяги-

вашь изъ глубины 200 саженой безъ всякой оспановки или перемежки, въ чемъ и качка корабля причиняешъ также немалое помѣшательство, много препятствуетъ употребленію сей машины. Сверхъ того и степень теплоты воды, заключенной въ цилиндрѣ, не можетъ не измѣниться во время вытягиванія, продолжающагося отъ 5. до 10^{ти} минутъ, ежели цилиндръ не будетъ покрытъ веществами, кошорыя не скоро теплоту пропускаютъ; однако въ семъ случаѣ настоншъ опять неудобство происходящее отъ увеличиванія машины, но и при лучшемъ обвитіи цилиндра и укрѣпленіи его клапановъ останешся всегда одна вѣроятность, а не точность, что термометръ не подвергся перемѣнѣ. Не лзя не удивляшся, что и новѣйшіе естествоиспытатели употребляли ненадежное сіе орудіе, хотя и давно уже имѣюшся термометрографы, кои заслуживаютъ болѣе нежели игрушками бытъ почищаемы. Намъ удалось до отбытія еще изъ Европы получить одно изъ шаковыхъ орудій. Оной сдѣланъ былъ по наставленію Г. Сикса (*) художникомъ *Адалисолъ* въ Лондонѣ, и казался по крѣпости своихъ стекляннхъ трубокъ и твердоспи деревянной скалы, совершенно годнымъ для преднамѣреннаго употребленія. Симъ инструментомъ, кошорой часто сравниваемъ былъ съ вѣрнымъ ртутнымъ термометромъ, учинены всѣ нижеслѣдующіе опыты. Но дабы познать перемѣну степени теплоты съ перемѣною глубины въ томъ же мѣстѣ моря, подлежало

(*) Philosophic. Transact.
Часть III.

весьма часто погружать оный. Рѣдкость совершенныхъ безвѣтрій и по большей части кратковременное оныхъ продолженіе, препятствовало весьма много въ произведеніи шаковыхъ испытаній (*). Наставшій вдругъ вѣтръ дѣлалъ щещными наши опыты въ по самое время, когда уже были мы къ тому готовы. Однако намъ удалось нѣсколько разъ произвести многія погруженія машины въ одно время, и удостовѣриться въ поспешенномъ умень-

(*) Поелику вообще въ нѣкоторыхъ странахъ земнаго шара, какъ по: близъ экватора и во время лѣта въ большихъ широтахъ часто бывающъ безвѣтрія, а потому и да позволено будетъ мнѣ привести здѣсь нѣчто для чипателей незнакомыхъ съ мореплаваніемъ. Совершенныя безвѣтрія, при коихъ бы корабль находящійся подъ всѣми парусами могъ оспаваться почно на одномъ мѣстѣ, случаются весьма рѣдко. И такъ всякое, хотя и малѣйшее корабля движеніе, напримѣръ: полфута въ секунду, препятствуетъ шаковымъ опытамъ, по той причинѣ, что наклонное, по большей же части совсѣмъ кривое направленіе веревки, на коей опускается машина, не позволяетъ даже и съ принятіемъ всего во вниманіе, опредѣлить глубины почной. Сіе равномерно случается и при лежаніи въ дрейфѣ; потому что корабль валился тогда всякой разъ въ бокъ. Въ странахъ моря, гдѣ по безвѣтрію, по переменныя маловѣтрія обыкновенно случаются, лежать въ дрейфѣ было бы весьма невыгодно для плаванія; ибо стараются сколь возможно скорѣе выплыти изъ сихъ мѣстъ, въ которыхъ щещно было бы ожидать свѣжаго вѣтра. Опыты наши училины по большей части съ корабля, какъ поному, что чрезъ спусканіе гребного судна теряется время и проходитъ безвѣтріе, такъ и поному, что выпягиваніе изъ великой глубины тяжелой машины, производися съ корабля и удобнѣе и скорѣе.

шеніи теплоты при увеличивающейся глубинѣ, и при-
помъ сдѣлашь примѣчаніе достойное открытіе: неизмѣ-
няемости температуры въ глубинахъ великихъ.

Опыты наши показали слѣдующее. ()*

Дни	степень теплоты		глубина въ саженяхъ	степень теплоты воздуха.	місто корабля	
	на повер- хности.	въ глу- бинѣ.			широта	долгота
1803 ^{го}					15° S.	51° W.
4 Декабря	20° 5	19° 0	80	21°		
1804 ^{го}					у мыса	Горна.
23 Февраля	9 6	6 3	55		52 S.	66 W
7 Марша	3 7	3 4	60	4 0	59 —	71 —
—		1 8	100	— —	— —	— —
13 Марша	5 2	3 2	100	4 5	57 —	80 —
—						
19 Марша	6 2	4 7	200	7 0	56 —	90 —
—					южное	море.
24 Маія	22 3	12 0	100	— —	1° S.	146 —
25 Маія	23 5	11 6	200	— —	экваторъ	146 —
23 Юня	20° 5	13° 3	125	23° 2	23° N.	182 W.
		17 3	50			
		19 7	25			

(*) Всѣ опыты учинены посредствомъ ртутнаго термометра съ осмидесяти—градуснымъ раздѣленіемъ. Сажени содержатъ 6 фузовъ Англинскихъ.

дни	степень шеплоты		глубина въ саженяхъ	степень шеплоты воздуха.	мѣсто корабля	
	на повер- хности.	въ глу- бинѣ.			широта	долгота
1804 ^{го}					Южное	море.
1 Июля	17 0	20 5 9 6	1 200	-- --	33 N	190 W
—	—	12 7	55			
14 Июля.	5 0	— 0 4	100	-- --	52	200
10 Сентяб.	12 5	+ 0 5	80	-- --	17	202
28 Сентяб.	22 3	17 4	90	-- --	31	226
1805 ^{го}					Охотское	море.
17 Маія.	+ 1 3	0 0	60	-- --	46	216
5 Августа.	9 7	— 1 0	80	-- --	53	216
22 —	7 4	— 1 6	110	-- --	53	208
23 —	6 3	— 1 6	115	-- --	53	208
		— 1 6	60			
		— 1 6	30			
		— 1 3	21			
		— 0 2	18			
		+ 2 0	16			
		+ 5 5	14			
		+ 6 3	$\frac{1}{2}$			
2 Ноября.	20 5	14 3	120	20 0	27 N	213 W
		14 3	100			
		14 5	90			
		17 3	30			
13 —	18 7	14 7	130	-- --	23	28
1806 ^{го}					Китайское	море.
14 Февраля.	17 8	11 5	70	-- --	19	248
11 Июня.	18 7	13 7	200	-- --	26	37
		15 0	$70\frac{1}{2}$			
17 —	18 0	13 5	140	-- --	30	40
	17 6	13 5	170			
		13 5	200			
		15 0	63			
		16 3	30			
		17 2	16			
		17 4	$\frac{1}{2}$			
					Атлантическое море	

Разныя времена года и случайныя перемены степени теплоты воздушной, оказывающъ очень мало дѣйствія своего въ великихъ глубинахъ; а потому изъ выше приведенныхъ опытовъ и можно вывести слѣдующую таблицу, показывающую нѣкоторымъ образомъ разность въ согрѣваніи Океана.

Степень теплоты воды морской въ глубинѣ 50 сажени.

Мѣсяцы.	Термометръ (°)	Моря	широта
Февраль	(13. 3)	Китайское	19° сѣв.
Іюнь	17. 3	Южное	23 —
Ноябрь	17. 8	Японское	23 —
Іюнь	(16 0)	Атлантическое	26 —
Ноябрь	(16. 5)	Японское	27 —
Іюнь	15. 5	Атлантическое	30 —
Сентябрь	(14. 3)	Японское	31 —
Іюнь	(12. 7)	Южное	33 —
Май	+ 0. 2	У остр. Весо	46 —
Сентябрь	7. 5	Японское	47 —
Іюль	(+ 2. 8)	Сѣверное Тихое	52 —
Августъ	- 1. 5	Охотское	53 —
Февраль	+ 6. 3	Узем. шпатовъ	52 юж.
Мартъ	+ 3. 1	У мыса Горна	59 —
Мартъ	+ 5. 5	Южное	59 —

(*) Числа, заключенныя въ скобкахъ не суть наблюдаемыя, но изъ ближайшихъ наблюдений выведены по закону ихъ уменьшеній.

Степень теплоты воды морской въ глубинѣ 100 сажени.

Мѣсяцы	Термометръ	Моря	широта
Май	12. 0	Южное	2° S
Юнь	(14. 0)	Южное	23° N
Ноябрь	(14. 8)	Японское	23 —
Юнь	(14. 8)	Атлантическое	26 —
Ноябрь	14. 3	Японское	27 —
Юнь	(14. 0)	Атлантическое	30 —
Августъ	— 1. 5	Охотское	53 —
Юль	— 0. 4	Сѣверное Тихое	52 N
Маршъ	(+ 5. 2)	Южное	59 S
Маршъ	(+ 3. 2)	Южное	57 S
Маршъ	+ 1. 8	У мыса Горна	69 S

По опытамъ *Форстера* въ глубинѣ 100 сажени.

Сентябрь	(14. 0)		1° N
Сентябрь	(15. 7)		24 S
Октябрь	11. 5		35 —
Декабрь	+ 0. 8		55 —
Декабрь	+ 1. 0		55½ —
Юнь	0. 0		64 —

Степень теплоты воды морской въ глубинѣ 200 сажени.

Мѣсяцы	Термометръ	Моря	широта
Май	11°. 6	Южное	1° S
Юнь	13. 7	Атлантическое	26 N
Юнь	15. 5	Атлантическое	30 —
Юнь	9. 6	Южное	33 —
Маршъ	4. 7	Южное	56 S

Степень теплоты морской воды на поверхности.

Атлантическое море.

Съверная широта.					южная широта.				
широ- та	мѣсяцы	степень теплоты		наб- люда- тели (°)	широ- та	мѣсяцы	степень теплоты		наб- люда- тели
		воды	возду- ха				воды	возду- ха	
1°	Мартъ	22. 8	24. 0	П.	1°	Мартъ	22. 3	23. 5	П.
	Сентябрь	19. 0		Ф.		Юнь	21. 0	21. 2	Б.
2	Мартъ	22. 8	24. 0	П.	2	Сентябрь	19. 7	20. 6	К.
	Сентябрь	19. 7	20. 2	Б.]	2	Апрѣль	22. 0	23. 2	П.
3	Мартъ	22. 3	23. 5	П.	5	Апрѣль	21. 5	22. 8	П.
	Августъ	18. 3	21. 0	К.		Сентябрь	18. 7	19. 4	Б.
4	Мартъ	22. 3	23. 2	П.	7	Апрѣль	21. 5	22. 5	П.
	Май	21. 5		К.	9	Сентябрь	21. 0	20. 5	К.
4°	Сентябрь	20. 2	20. 4	Б.	10°	Апрѣль	21. 5	22. 8	Б.
5	Мартъ	21. 5	22. 3	П.	12	Апрѣль	21. 0	21. 7	П.
8	Мартъ	20. 4	21. 5	П.	13	Май	19. 5	20. 0	Б.
10	Мартъ	19. 7	20. 4	П.	15	Апрѣль	19. 6	21. 5	П.
	Августъ	18. 2	21. 0	К.	18	Апрѣль	19. 6	20. 5	П.
12	Мартъ	18. 7	19. 7	П.	20	Сентябрь	17. 8	18. 3	Б.
14	Мартъ	18. 0	19. 2	П.	22	Апрѣль	20. 5	21. 5	П.
16	Мартъ	18. 0	18. 7	П.	24	Апрѣль	20. 5	21. 0	П.
21	Мартъ	17. 0	18. 0	П.	25	Апрѣль	19. 6	21. 5	П.
	Августъ	19. 2	19. 7	Б.		Сентябрь	17. 0		Ф.
23	Юль	19. 4	19. 6	Б.	26	Май	15. 7	15. 7	Б.
25	Юнь	18. 5			28	Апрѣль	15. 6	16. 8	К.

(*) Б. означаетъ *Бели* (Bailey) Ф. Форстеръ К. Кингъ П. Перринсъ (Perrins) Зри журналъ Г. Николсона въ Юнѣ мѣсяцѣ 1804 года. И. Ирвингъ.

Атлантическое море.

Сѣверная широта					Южная широта				
широ- та	мѣсяцы.	степень теплоты		наб- люда- тели	широ- та	мѣсяцы.	степень теплоты		наб- люда- тели
		воды	возду- ха				воды	возду- ха	
26	Мартъ	16 0	17 4	П.		Сентябрь	18 0	19 7	П.
	Мартъ	16 7	18 0	П.	29	Апрѣль	17 0	18 0	П.
	Юнь	19 5			31	Мартъ	19 4	19 6	Б.
28	Юнь	19 5			38	Апрѣль	16 0	17 0	П.
30	Мартъ	15 2			34	Октябрь	12 0	10 0	Б.
	Юнь	18 5		П.		Октябрь	12 5	12 5	Б.
31	Юнь	18 5			36	Апрѣль	15 2	17 0	П.
32	Мартъ	14 3				Октябрь	11 2	13 7	К.
33	Мартъ	13 4		П.	37	Апрѣль	14 3	16 0	П.
	Юль	17 3	17 6	К.		Апрѣль	13 5	14 4	П.
	Августъ	17 8	18 7	Б.	38	Апрѣль	11 5	13 0	П.
34	Октябрь	19 0			40	Февраль	17 0	15 0	
37	Мартъ	11 0			44	Февраль	12 7	14 0	
38	Юль	19 7	19 7	Б.	48	Февраль	10 3	11 0	
39	Юнь	15 7	16 5		52	Февраль	7 5	9 6	
	Августъ	16 0		Б.	58	Февраль	3 3	2 5	
43	Февраль	9 0		П.	59	Мартъ	3 7	5 0	
	Юль	17 6	18 9	Б.					
54	Юль	8 4	10 4						
55	Юль	10 0	10 2	И.					
	Августъ	13 5	14 5	Б.					
59	Августъ	11 3	13 3	Б.					
60	Юнь	8 0	8 0	И.					
	Сентябрь	11 0	12 5	И.					
61	Юнь	8 5	9 2						
74	Юнь	1 8		И.					
75	Сентябрь	10 2	15 5	И.					
78	Юнь	3 6	5 4	И.					
81	Августъ	1 8	0 0	И.					

Южное море.

Сѣверная половина				Южная половина					
широ- та	мѣсяцы.	степень теплошы		наб- люда- тели	широ- та	мѣсяцы	степень теплошы		наб- лю- ди- тели.
		воды	возду- ха				воды	возду- ха	
1°	Декабрь	20° 0	19° 2	Б.	1	Май	22° 3	23° 0	
11	Генварь	20 0	21 0	К.		Май	23 5	23 5	
20	Маршъ	20 0	20 7	Б.	4	Май	23 0	23 2	
21	Маршъ	18 7	18 9	Б.	8	Май	23 0	23 5	
22	Юнь	22 0	22 5		19	Апрѣль	21 2	22 6	Б.
23	Юнь	16 7	17 0		21	Юнь	19 5	21 6	Б.
	Ноябрь	18 7	16 5		23	Маршъ	20 5	21 3	К.
27	Ноябрь	20 5	19 0			Юль	17 5	16 4	Б.
31	Февраль	17 6	18 5	К.	25	Сентябрь	18 0		Ф.
	Сентябрь	21 0	21 0			Августъ	16 8	15 6	Б.
31	Сентябрь	22 3	21 7		26	Маршъ	18 8	19 7	Б.
32	Февраль	14 3	13 3	Б.	31	Апрѣль	17 0	18 5	
	Октябрь	18 3	16 0		32	Апрѣль	16 5	16 5	
33	Юль	17 0	17 0		35	Апрѣль	12 5	14 7	
35	Ноябрь	11 8	12 2	Б.	39	Маршъ	13 8	15 7	Б.
38	Февраль	9 8	11 5	Б.		Апрѣль	12 5	13 5	
39	Ноябрь	20 0	19 6	Б.	43	Генварь	11 4	11 6	Б.
40	Октябрь	14 5	10 0			Маршъ	12 7	13 0	Б.
42	Октябрь	11 0	9 5	Б.	44	Февраль	12 4	11 7	Б.
43	Юнь	11 5	11 4	Б.	55	Декабрь	- 0 7		Ф.
44	Февраль	12 5	11 7	Б.		Декабрь	+ 0 5		Ф.
45	Февраль	7 9	8 7	Б.	56	Маршъ	5 7	7 0	
	Маршъ	7 2	8 0	Б.	57	Маршъ	5 2	6 0	Ф.
	Маршъ	7 5		К.	64	Генварь	2 3		
	Октябрь	7 3	6 8	Б.					
46	Октябрь	6 5	6 0						
48	Сентябрь	16 5	16 0						
50	Апрѣль	7 5	7 0	Б.					

Часть III.

35

Южное море.

Сѣверная половина					Южная половина				
широ- ша	мѣсяцы	степень теплоты		наб- люда- тели	широ- ша	мѣсяцы	степень теплоты		наб- люда- тели
		воды	возду- ха				воды	возду- ха	
	Апрѣль	5° 3	5° 7	Б.					
	Октябрь	5 2	6 0						
51	Июль	7 0	10 0						
52	Июль	5 5	8 5						
53	Августъ	7 4	8 0						
	Августъ	6 3	6 5						
55	Августъ	7 0	8 0	Б.					
58	Июль	7 4	7 5	К.					
	Июль	6 3	6 7	Б.					
	Сентябрь	6 0	5 5	Б.					
59	Июль	4 5	7 5	К.					
	Июль	10 0	11 0	Б.					
60	Май	3 5	6 7	К.					
	Май	6 7	8 0	Б.					
	Май	4 0	4 5	Б.					
61	Май	4 0	5 0	Б.					
65	Августъ	9 7	8 3	Б.					
	Сентябрь	6 5	6 0	Б.					
70	Июль	1 0	1 1	Б.					
	Августъ	4 0	1 7	Б.					

Индійское море.

Въ сѣверныхъ широтахъ					Въ южныхъ широтахъ				
широ- та	мѣсяцы	степень теплоты		наб- лю- да- те- ли	широ- та	мѣсяцы.	степень теплоты		наб- люда- тели
		воды	возду- ха				воды	возду- ха	
1°	Май	22° С	23° 4	П.	1°	Февраль	20° 7	21° 7	Б
3	Май	22 4	24 0	П.	2	Май	21 5	22 0	П.
5	Май	22 4	23 4	П.	4	Май	21 5	21 5	П.
18	Июнь	22 4	24 0	П.	13	Май	20 5	21 5	П.
19	Июнь	23 4	23 8	П.	18	Мартъ	20 2	20 2	Б.
					25	Май	17 0	17 7	П.
					27	Мартъ	19 6	19 4	Б.
					28	Май	16 0	16 0	П.
					31	Мартъ	19 4	19 5	Б.
					33	Май	15 3	14 3	П.
					36	Май	15 3	13 5	П.
						Май	11 5	13 5	П.
					37	Май	12 5	12 5	П.
					48	Генварь	6 4	6 4	П.
					49	Декабрь	5 4	3 7	Б.

Китайское, Японское и Охотское море.

широта	М Ъ С Я Ц Ы.	степень теплоты		наблюда- тели.
		воды	воздуха	
6°	Февраль — —	20° 0	20° 5	В.
10	Февраль — —	20 0	19 7	
19	Февраль — —	18 2	19 0	
22	Ноябрь — —	18 2	18 8	
40	Май — —	8 6	8 5	
43	Май — —	7 5	10 0	
46	Май — —	4 0	4 0	
		1 3	3 0	
		2 6	7 0	
49	Май — —	5 0	5 0	
53	Августъ — —	10 2	9 0	
		7 4	7 8	
		6 3	7 0	
54	Августъ — —	3 0	5 0	
		10 5	10 0	
		10 0	11 0	
		10 0	10 5	
		10 3	10 0	

Не бесполезнымъ быть кажется, еслии съ малымъ симъ приобретениемъ испытаній любопытства достойнаго предмета соединить и то, что учинено по оному и другими мореплавателями. До трудовъ *Филса*, *Ирвинга*, *Байли* и старшаго *Форстера* имѣлись только отдѣльные и часто противорѣчащiе опыты нѣкоторыхъ естествоиспытателей, кои безъ надлежащихъ доказательствъ точности учиненныхъ ими опытовъ не

могутъ имѣть права и на нужную въ томъ довѣренность. Наблюденія Капитана Фипса произведены термометромъ *Кавендиша*, описаннымъ въ 50 части философическихъ *транзакцій*. Кавендишъ исправилъ самъ оныя послѣ, ради не одинаковаго разширенія и сжатія спирта. Но Фипсъ судитъ, что выводы сихъ наблюденій не отступаютъ отъ точности болѣе двухъ градусовъ; по тому что при сравненіе Кавендишева термометра съ Фаренгейтовымъ выходили разности даже до 5^{мм} градусовъ. Опыты *Ирвинга* произведены сосудомъ закрытымъ внутри конической замычкой, покрытымъ съ наружи такими веществами, которые скоро пропускали теплошу. Симъ сосудомъ доспаваема была вода изъ глубины, и тогда уже погружался въ оную термометръ. Основательное сомнѣніе, можешь ли шакъ устроенный сосудъ въ надлежащее время открывашься и пошомъ плотно закрывашься; равно можешь ли содержащаяся воздушная теплоша оставашься непремѣнною, и скорое сообщеніе теплоши при открытіи сосуда, не можешь вселить къ симъ опытамъ особенной довѣренности. Соображаясь сими обстоятельствомъ не лзя удивляться великимъ несходствомъ опытовъ *Кавендиша* и *Ирвинга*; термометръ перваго показалъ въ широтѣ 67° въ глубинѣ 780^{мм} сажений — 2°. 7, а *Ирвинговъ* сосудъ подъ широтою 75° въ глубинѣ 683^{мм} сажений + 3°. 6. Сверхъ шого холодъ — 2°. 7 кошорый *Кавендишъ* нашель не прямыми наблюденіями, несходствуетъ опытами, ни съ нашими опытами учиненными въ Охотскомъ морѣ, показавшими — 1°. 6, ни съ опытами *Ирвинга*

и *Нерна*, кои шочку замерзанія воды морской опредѣляютъ по Реом. терм. — 1°. 8.

Не болѣе заслуживающъ вѣроятія и показанія *Г. Байли*. Достовернѣйшими бышъ кажущя опыты *Форстера*, хотя произведены такъ же не надежнымъ способомъ. Сіи яко лучшіе, показаны въ вышепомѣщенной таблицѣ. Изъ оныхъ таблицъ явствуешъ, что степень теплоты уменьшается правильно, безъ изключенія при увеличивающейся глубинѣ. Нѣшъ сомнѣнія, что находяшя въ морѣ мѣста, въ коихъ теплота въ глубинѣ бываетъ болѣе, нежели на поверхности. Горячіе источники и другія подземнаго огня дѣйствія разгорячаютъ воду довольно, на примѣръ: опускаемый въ струѣ печеній идучи вдоль береговъ Америки, лошъ разгорячается столько, что къ оному нельзя прикоснуться рукою. Подобныя мѣста могли бы мы, можетъ бышъ, найши такъ же у *Курильскихъ острововъ*, въ проливѣ *Ванъ-димена*, въ *Ашлантическомъ океанѣ* (*), гдѣ при ясной погодѣ и чиспомъ горизонтѣ видѣли на *WNW*, въ разстояніи двухъ нѣмецкихъ миль, являвшееся и уничтожавшееся по перемѣнно дымовое надъ водою споявшее облако, котораго не могли мы почешъ за дымъ, ни происходившимъ опъ пушечныхъ выстрѣловъ или опъ корабля горяцаго; потому что не слышно было никакого звуку. Сіе явленіе продолжалось только четверть часа и можетъ бышъ, было послѣдствіемъ не невѣроятныхъ въ шѣхъ странахъ

(*) Въ широтѣ 2°. 43' S. и въ долготѣ 20°. 35' W. смозри стр. 443 и 444 второй части сего сочиненія.

Океана случающихся вулканическихъ изверженій (*). Плавающіе великіе глыбы льдовъ могутъ уменьшать теплому пакъ же на поверхности моря. Но все сіе

(*) Сообщенное намъ Г^н Лангсдорфомъ слѣдующее извѣстіе о достопримѣчательномъ вулканическомъ дѣйствіи не найдено будешь здѣсь у мѣста. Подъ широтою 54° сѣверною и долготою 192° восточною отъ Гринвича, въ 6½ нѣмецкихъ миляхъ на западной сторонѣ отъ сѣверной оконечности Уналашки, находится надводной камень, на коемъ Алеуты съ давнихъ временъ убивали много сивучей и коповъ морскихъ. Въ 1795 году примѣтили въ близости сего камня безпрестанной шуманъ, не уничтожавшійся даже и при самой ясной погодѣ, почему и почли его дымомъ. Ошправившійся наконецъ къ оному жипель Уналашки возвратился назадъ съ извѣстіемъ, что шамъ кипитъ море. Дымъ продолжался по томъ безъ особенной перемѣны до тѣхъ поръ, пока въ 1800 году при яснѣйшей погодѣ не открылся зрѣнію удивившихся Островитяня, никогда не видѣнный ими до того близъ упомянушаго камня малой островъ. Онъ явился въ видѣ не большаго пика, извергавшаго непрестанно дымъ и пламя. Онъ только въ 1802 году, во время сильнаго на Уналашкѣ землетрясенія не дымился и не споль много пламени, какъ прежде, напротивъ того находящаяся шамъ огнѣдышущая гора дѣйствовала тогда сильнѣе. Нѣкоторые, посѣщавшіе сей новый островъ въ Апрель 1806 года островитяне, объявили объ немъ слѣдующее: Они употребили, по словамъ ихъ, на объѣздъ кругомъ острова около бши-часовъ, по чему окружность его полагають надобно почти въ 4 нѣмецкія мили. Для восхода на гору, если бы по крутизна ея сторонъ позволяла, нужно было бы 6 часовъ. Они приспавали къ острову у плоскаго, южнаго берега; по тому что на сѣверной крушой сторонѣ его низпекаетъ съ вершины огнѣдышущей горы жидкая матерія и разгорячается берегъ. Имъ удалось наконецъ взобраться, съ великою однако

составляютъ однѣ частныя изключенія. Нѣкіе естество-испытатели утверждаютъ, что теплота морской воды уменьшается примѣрно отъ мѣлей и отъ близости берега; почему и совѣтуютъ они даже употреблять къ измѣренію глубины термометръ. Общопытельство, что земля не такъ скоро пропускаетъ теплоту какъ вода, подаютъ поводъ къ сему заключенію, которое, по видимому, подтверждается многими наблюденіями. Однако уменьшеніе теплоты отъ 2 до 3 градусовъ по Реомюрову термометру столько маловажно, что нельзя не приписывать онаго также случайнымъ причинамъ, какъ то: холоднымъ вѣтрамъ, печенію и шому подобному. Сверхъ того учиненныя до нынѣ наблюденія произведены по большей части у береговъ обширныхъ, близость коихъ узнаешь и самой не искусной мореплавателю по другимъ признакамъ; уединенный же какой либо каменистый рифъ или песчаная мѣль: единственная, для наступающаго мореплаванія опасность, едва ли могутъ въ нѣкоемъ довольномъ разстояніи оказывать дѣйствіе свое на термометръ.

трудностию, почти до половины горы, гдѣ оказалась поверхность ея гораздо теплѣе и изъ многихъ по мѣстамъ расщелинъ выходилъ дымъ съ жаромъ. Они предъ отыскомъ своимъ повѣсили въ одной изъ сихъ расщелинъ кусокъ сивучьяго мяса и нашли его послѣ, къ удивленію своему, очень хорошо изжарившимся. Совершенною недостаткомъ въ пресной водѣ, которую они найши надѣялись, принудилъ ихъ скоро назадъ возвратиться. Кромѣ нѣсколькихъ кусковъ изверженной сѣры, не привезли островитяне ни чего съ собою; камня на семъ новомъ островѣ, говорили они, точно такіе же, какіе и на Увалашкѣ.

Всеобщій, на опытахъ основанный, законъ, что величайшая теплота морской воды существуетъ на поверхности, гдѣ равняется почти теплотѣ воздуха, засматриваясь предполагаешь, что море получаешь теплоту отъ воздуха и лучей солнечныхъ. Вода не такъ скоро пропускаешь теплоту, какъ воздухъ, въ слѣдствіе чего она медленнѣе перемѣняешь температуру свою, нежели воздухъ, и есть причина, что вода бываетъ иногда теплѣе, а иногда холоднѣе прикасающаго къ ней воздуха.

Сіе случается особенно во время великихъ перемѣнъ въ атмосферѣ, какъ то, при буряхъ, при коихъ и направление вѣтра дѣйствуетъ на шо примѣтно; опъ сегошо не сходствуютъ испытанія *Гелланта* и *Ирвинга*; одинъ изъ нихъ находилъ море послѣ бури холоднѣе, а другой теплѣе воздуха; но они не примѣчали теплоты воды и воздуха передъ бурюю.

Учиненныя до нынѣ наблюденія столько еще не доспашочны, что въ разсужденіи закона по колику теплота съ увеличивающеюся глубиною уменьшается, нельзя ничего предложить опредѣлительнаго. Изъ немногихъ надежныхъ опытовъ вообще явствуетъ, что теплота уменьшается сначала непримѣтно, потомъ скорѣе, даѣе въ великой глубинѣ оная медленнѣе, а наконецъ остается постоянно. Глубина, въ коей степень теплоты кажется быть не перемѣняющеюся, начинается:

Въ южномъ морѣ.

въ широтѣ 23° N въ 120 саж. 13°. 3. въ Іюнѣ

Въ Лионскомъ морѣ.

- - - - 27 - 100 - - 14°. 3. въ Ноябрьѣ

Часть III.

36

Въ Атлантическомъ океанѣ:

Въ широтѣ 30° N въ 110 сажень - 13°. 5 - - въ Юнѣ

Въ Охотскомъ морѣ:

- - - 53° N - - 25 - - 1°. 5 - въ Августѣ,

Полагашь надобно, что въ Охотскомъ морѣ оказавшаяся степень теплоты — 1°. 5, составляетъ предѣлъ холода морской воды, и что въ моряхъ теплыхъ и жаркихъ климатахъ, должна быть степень теплоты въ большихъ, нежели мы испытывали, глубинахъ, и еще меньше, хотя на примѣръ: при опытѣ нашемъ 17го Юня 1806 года, степень теплоты 13°. 5 и оставалась неизмѣняющеюся въ глубинахъ отъ 140 до 200 сажень.

Мѣста, въ коихъ теплота начинаетъ скорѣе уменьшаться, находяшяся:

Въ южномъ морѣ:

Въ широтѣ 23° N въ глуб. около 25. саж. въ Юнѣ

Въ Атлантическомъ океанѣ:

- - 27° - Въ глубинѣ около - 50 саж. — въ Юнѣ

Въ Охотскомъ морѣ:

- - 53° - Въ глубинѣ около - 15 — въ Августѣ.

Сии глубины могутъ быть почти настоящими предѣлами, гдѣ дѣйствіе случайной теплоты отъ поверхности пресѣкается. Степень теплоты, начинающаяся съ оныхъ, зависитъ еще отъ дѣйствія временъ года; напротивъ того постоянная степень теплоты въ большихъ глубинахъ опредѣляясь должна конечно болѣе разностию климатовъ.

Наблюденія холода, увеличивающагося вмѣстѣ съ глубиною, подало нѣкоторымъ естество-испытателямъ

мысль заключать, что дно моря въ величайшихъ глубинахъ состоить изъ одной лдяной массы. Но въ семь удословѣришься можно только дѣйствительными опытами и изслѣдованіями въ великихъ океанахъ свѣта, далеко отъ берега и на большихъ глубинахъ. Хотя мысль сія и содержишь въ себѣ нѣчто устрашающее; однако всегдашняя глубоко замерзшая земля на сѣверѣ, Азии и Америки, такъ же и вѣчный ледъ горъ Альпійскихъ и другихъ доказываютъ, что внутренняя теплоша земнаго шара недоспащочна къ содержанію воды въ жидкости, и что состояніе температуру на поверхности земли обязано произхожденіемъ своимъ дѣйствію лучей солнечныхъ и химическимъ разтворамъ вулкановъ. Но естли бы и съ физическими правилами согласно было, что лдяной составъ предопредѣленъ жилищемъ животныхъ; то и въ такомъ случаѣ содержимось въ морѣ соли противна мысли о лдяномъ днѣ. Поелику замерзаніе воды не возможно, пока сопряжены съ нею тѣла постороннія; то и надлежало бы прѣсной водѣ во первыхъ отъ соли отдѣлиться; но тогда въ то же время, прежде преобращенія въ ледъ, поднялась бы она, по причинѣ своей легкости, въ вышнія, теплѣйшіе слои, такъ что въ глубинѣ никогда не могла бы въ ледъ преобратиться.

Не невѣроятно, что сильное давленіе воды можеть препятствовать такъ же даже и при довольной спешени холода образованію льда въ глубинахъ великихъ, коротое требуетъ не малаго расширенія, какъ то механическое сжатія заключенной воды въ бомбѣ не позво-

ляеть оной замерзаетъ даже и при самыхъ большихъ морозахъ. И такъ можетъ быть позволено принять мнѣніе, что дно въ глубинахъ морей покрыто не льдомъ, но осѣвшимъ солянымъ растворомъ или одною только смѣсью соли.

Впрочемъ осмѣяется желать, что бы мореплаватели постарались опредѣлить въ разные времена года и въ разныхъ широтахъ Аплантическаго и такъ называемаго Тихаго океана вѣрными термометрографами глубину, въ коей начинается постоянная степень теплоты по Реомюрову термометру -1° . 6 или и болѣе. Таковыя глубины были бы ординатами кривой линіи, представляющей раздѣленіе теплоты по земному шару, которыя способствовали бы намъ къ скорѣйшему обнятію сего, любопытства достойнаго предмета, нежели множество отдѣльных и безъ всякаго связи учиненныхъ наблюденій термометрами произведенныхъ съ давнихъ временъ на маетрой землѣ.

VII.

ЗАМѢЧАНІЯ ПО ВРАЧЕБНОЙ ЧАСТИ
УЧИНЕННЫЯ ВО ВРЕМЯ ПУТЕШЕСТВІЯ
Г. ЕСПЕНБЕРГОМЪ.

Докторомъ Корабля *Надежды*.

Рѣдкое по истиннѣ щастіе, что изъ 85 человекъ, изъ коихъ нѣкоторымъ было осьмь роду болѣе 50 лѣтъ, не умерло ни одного во время прехъ годового около свѣша путешествія; при чемъ разность климатовъ, частая перемѣна атмосферной температуры и недоспатовкъ въ жизненныхъ потребностяхъ, могли бы произвести важныя болѣзни. Оному споспѣшествовали многія физическія и нравственныя причины. Капитанъ *Крузенштернъ* предусматривалъ, сколь важно и необходимо было для свершенія благополучнаго путешествія сохраненіе здоровья служиселей, обращилъ на предметъ сей всевозможное вниманіе и принялъ соопвѣщисшвенныя мѣры. Каждому

машрозу выдали въ Кронштаѣтѣ впередъ довольно денегъ для досташочнаго запасенія себя бѣльемъ и плашьемъ, дабы привести ихъ въ состояніе содержать себя всегда въ чистотѣ и перемѣнять бѣлье и плашье во время мокрой погоды. Всѣ машрозы приняты изъ охотниковъ; никто не взялъ прошивъ желанія. Тамаринъ по имени *Абдуль* явился такъ же въ числѣ охотниковъ и получилъ впередъ деньги, какъ и другіе. Но онъ, женившись недавно, не хотѣлъ расстаться съ своею молодою женою, и раскаивался въ своемъ предпріятіи, чрезъ что сдѣлался печаленъ и болѣнъ; выданныхъ же ему впередъ денегъ не могъ возвратить: однако, не смотря на послѣднее обстоятельство позволено ему оспаривать на берегу. Если бы, имѣя въ виду одну только экономію взяли его прошивъ воли; но *Надежда* можетъ быть скоро лишилась бы одного машроза. Капитанъ препоручилъ мнѣ освидѣтельствовать каждого изъ принятыхъ машрозовъ, здоровъ ли онъ, и сія осторожность была весьма полезна; ибо единственный смертный случай повстрѣчался на *Надеждѣ* надъ шѣмъ служилелемъ, коимъ не былъ осмотрѣнъ. Гнъ Каммергеръ *Резановъ* взялъ съ собою повара по имени Нейланда, коимъ былъ очень худъ шѣломъ, и, какъ послѣ оказалось, имѣлъ въ высокой степени чахотку; онъ умеръ на пуши ошѣ Вашингтоновыхъ острововъ къ Сандвичевымъ.

Попеченіе о доставленіи всего нужнаго, не смотря ни на какія издержки, и нѣкоторое отшпуленіе отъ строгой воинской дисциплины, чего конечно не лзя допустить, какъ шокмо на маломъ суднѣ, въ командѣ,

составленной изъ людей избранныхъ лучшаго поведенія, весьма много способствовали къ сохраненію здоровья служителей. Когда можно было доставать нужную для подкрѣпленія и ободренія пищу или питье; тогда покупали оныя, не спрашивая, дешево ли, или дорого. Сіи средства имѣли, естественное, спасительное дѣйствіе на здоровье, восстанавливая поперянные плѣсныя силы. Оныя дѣйствовали такъ же весьма выгодно и на душевное разположеніе; ибо, во время претерпѣваемой нужды, увѣренность, что въ настоящее время нѣтъ средства тому пособить, и что при первомъ случаѣ шерпѣніе сугубо вознаграждено будетъ, подкрѣпляло духъ служителей; каждой изъ нихъ оспавался бодрымъ и веселымъ. Но ничто не удостоверяло служителей столько въ ревностномъ объ нихъ попеченіи, какъ приготовляемая для больныхъ пища, одинаковая во всемъ какъ для Капитана, такъ и для послѣдняго машроза. Даже и въ то время, когда на офицерскомъ столѣ не было уже нѣсколько недѣль ничего свѣжаго, а одна только солонина, больной получалъ похлебку съ курицею, или, если онъ того желалъ, давали ему курицу жареную, кашицу съ виномъ изъ саго. Я предоставлялъ всегда самому больному распоряжаться приготовленіемъ для него пищи; ибо думалъ, что побужденіе его можетъ быть большею частію вѣрнѣе, нежели совѣты врача. Когда больной, получившій позывъ на пищу, на вопросъ мой, не хочетъ ли того или другаго, изъявлялъ свое желаніе; тогда приказывалъ я приготовить пищу по его хотѣнію и спарался, что бы все сдѣлано было надлежащимъ образомъ.

Кроткое со служителями обхожденіе имѣло при томъ

шакъ же спасительное вліяніе. Наказанія были весьма рѣдки, что нешолко сохранило въ нихъ веселой духъ, но и поселило честолубіе. Они спарались одѣваться хорошо и чисто; нѣкоторые доходили даже въ томъ до щегольства. Изъ нихъ многіе купили для себя въ Кишаѣ шелковые холапы, что бы щеголять въ оныхъ послѣ дома. Но щещеславіе въ мапросѣ не есть порокъ; онъ дѣлаешся чрезъ то порядочнѣе; ибо, упошребляя деньги на щегольство, избѣгаешъ пьянства. Сколь ни вредно излишнее упошребленіе крѣпкихъ напитоковъ, шоль полезны оныя, какъ подкрѣпительное средство. Служителямъ корабля нашего выдавалось горячее вино ежедневно; смощря же по общошательствамъ пуншъ, грокъ, вино; или красной поршвейнъ или Тенерифское вино. Во время холодной и мокрой погоды выдавали имъ горячаго вина по двѣ чарки, или дѣлали для нихъ пуншъ горячій. Напримѣръ: когда проходили мы въ первой разѣ Курильскіе острова; тогда сдѣлалась весьма худая мокрая погода, въпрѣ крѣпкій почти штормъ; на другой день по уштру лежалъ на палубѣ снѣгъ почти на футъ вышиною, шермометръ показывалъ два градуса холода. Въ сіе время развели огонь въ форъ люкъ; упомившіеся опъ работы, перемочившіеся мапрозы обогрѣли у онаго окрѣплые свои члены, пересушили свое платье, надѣли чистое бѣлье, вышили по спакану хорошаго горячаго пуншу и легли спать (ш. е. смѣнившіеся съ вахты); пуншъ дѣйствовалъ сильно на испареніе; они вспали оживленными; ни одинъ не сдѣлался болѣнъ. Сего довольно для показанія, какія приемлемы были мѣры къ предохраненію ихъ опъ болѣзней;

теперь намъренъ я сообщу къ крашкую выписку изъ журнала, веденнаго мною о больныхъ. Хотя всѣ служители наши при опиравленіи въ путь были совершенно здоровы; однако нѣтъ ни какой возможности, что бы на кораблѣ никто не былъ боленъ. Мало случается дней, въ кои больныхъ совсѣмъ не бываетъ. Маловажныя болѣзни приключаются часто, но опасныя весьма рѣдко.

*Плаваніе изъ Кронштата къ Острову
Тенерифу.*

Во время плаванія изъ Кронштата къ Тенерифу не приключилось ни чего важнаго. Въ сѣверномъ морѣ оказывалась слабая лихорадка, ломота и воспаленіе въ глазахъ, копорая однакожь скоро проходила отъ употребленія поповыхъ лѣкарствъ; а ломотная боль облегчалась Шпанскими мушками.

Между шѣмъ обнаружилось, что многіе въ Копенгагенѣ заразились; сіе приключеніе было весьма непріятно; ибо нельзя не признасться, что употребленіе меркуріальныхъ лѣкарствъ весьма располагаетъ къ цынгонной болѣзни; однако всѣ таковыя выпользованы безъ примѣтнаго для здоровья вреднаго послѣдствія; но я почиталъ всякой разъ нужнымъ оканчивать лѣченіе употребленіемъ хины.

Тенерифъ есть плодоноснѣйшій островъ. Мореплаватели находятъ на немъ въ великомъ изобиліи разныя подкрѣпительныя произрастенія, копорыя были бы и еще преимущественнѣе, если бы островъ сей былъ населенъ народомъ болѣе трудолюбивымъ, нежели Гишпанцы; шакъ на-

примѣръ: мы нашли здѣсь много прекрасныхъ большихъ грушъ, но онѣ не имѣють хорошаго вкуса; сіи груши растутъ на дикихъ деревьяхъ, о удобреніи коихъ не пекутся, и винають въ шомъ жаркой климатъ. Каршофеля *Solanum tuberosum* L.) не разводяють, а одни шолько *бататы* (*Convolvulus Batatas*), но сіи имѣють вкусъ мерзлаго каршофеля, и еще слаще онаго. На островѣ св. Елены получили мы довольноное количество прекраснѣйшихъ, вкуснѣйшихъ яблокъ и лучшаго каршофеля; каменный сей островъ лежитъ къ *Экватору* 12 градусами ближе, нежели *Тенерифъ*, слѣдовательно жары ни коимъ образомъ не могутъ быть причиною, что на послѣднемъ нѣтъ сихъ произрастеній. Желашій разводитъ растѣнія на *Тенерифѣ*, удобно можетъ найти приличный онымъ климатъ, ибо чѣмъ выше поднимется на гору, тѣмъ воздухъ спановится холоднѣе. Въ городѣ *Оротавѣ* не такъ уже жарко, какъ въ *Сантѣ Крусѣ*. Сказанное мною о *Гишпанцахъ* относитсѣ и къ *Португальцамъ*. На островѣ св. *Екатерины* нѣтъ такъ же ни яблокъ, ни грушъ, ни каршофеля. *Тенерифское* Вино хорошо и виноградъ вкусенъ опмѣнно, но послѣдній скоро поршится, а по шому его какъ прохлаждающее и ободряющее средство нельзя брать съ собою въ пушъ на долгое время. Тыквы, называемыя *Англичанами* *Пулкинѣ* (вѣроятно *cucurbita melopepo*) хотя вкусу и непріятнаго, а посему и не могутъ почишатся особенно освѣжающею пищею; но какъ можно ихъ сберегать даже нѣсколько мѣсяцовъ, шо мореплаватели берутъ ихъ охотно. Онѣ замѣняють нѣкошорымъ образомъ недостатокъ другихъ произрастѣній. Мы варили сіи тыквы въ кашицѣ для мастро-

зовъ; при чемъ для лучшаго вкуса клали лимонную корку. По небреженію нашего Тенерифскаго Коммисіонера мы не получили лимоннаго въ бутылкахъ соку, заказаннаго Капшаномъ. Онъ извинялся тѣмъ, что не наступило еще время собиранія лимоновъ. Сіе случилось въ Октябрѣ, и мы наконецъ узнали, что лимоновъ довольно достать было можно.

Отъ Тенерифа къ острову св. Екатирины.

Черезъ нѣсколько дней по отбытіи нашемъ отъ Тенерифа перешли мы черезъ поворонной кругъ рака, и находясь въ жаркомъ поясѣ, съ боязливостію ожидали, какъ велики будутъ жары и какъ намъ переносить оныя. Жаръ въ Апланшическомъ и великомъ океанѣ не увеличивается болѣе 23° по Реомюрову термометру, если нѣтъ въ виду берега. Сія степень жара показалась въ началѣ маэрозамъ нашимъ не слишкомъ великою; нѣкоторые изъ нихъ спрашивали даже съ насмѣшкою: когдаже жары настанутъ, но они наконецъ должны были признаться, что сей жаръ весьма непріятенъ и едва сносятъ. Что и сія не великая степень жара дѣлается шягостною, по тому, что атмосфера совсѣмъ не прохладается. Ночная температура бываетъ почти только полуградусомъ, или много градусомъ менѣе дневной. Опыты Астронома *Горнера*, учиненные посредствомъ *Сиксова* термометра, и наблюденія его надъ темпе

рашурою морской воды показывающъ ясно, что атмосферная шеплоша въ открытомъ морѣ между поворотными кругами пребываетъ одинаковою днемъ и ночью. Сии опыты доказываютъ, что шеплоша морской воды на поверхности разнствуешъ мало отъ шеплошы воздушной, что имѣешъ мѣсто даже и въ глубинѣ довольно большой, такъ напримѣръ: въ Атлантическомъ океанѣ подѣ 15° южной широты и 31° западной долготы найдена шеплоша атмосферы 21° , морской воды на поверхности 20° . 5, въ глубинѣ 80 сажень 19° . (*).

Отсюда видно, что шеплоша гораздо удобнѣе сообщается водѣ нежели землѣ; ибо разность температуръ на поверхности моря и въ глубинѣ 80 сажень составляетъ только полградуса. На берегу, сколь бы сильно солнце ни дѣйствовало, земля въ глубинѣ нѣсколькихъ фушовъ уже всегда холоднава; отъ сего-то происходитъ на берегу разность температуръ днемъ и ночью. Нагрѣтая земля на одинъ или два фуса глубиною прохладяется скоро, а по тому и воздухъ; напрошивъ того воздухъ на морѣ можетъ только принять температуру морской воды на поверхности (**).

(*) Я привелъ здѣсь примѣчательнѣйшій опытъ изъ таблицъ Г. Горнера.

(**) Я полагаю, что кромѣ дѣйствія солнца, должны происходить въ воздухъ и химическія дѣйствія, причиняющія шеплошу и холодъ соотвѣтственно свободѣ или заключенію шеплостворнаго вещества; но сего, какъ научаешъ опытъ, между поворотными кругами въ океанѣ особенно не примѣчается.

Сего примѣчанія не хотѣлъ я преітти молчаніемъ по той причинѣ, что оное прошиворѣчишь почти общему мореплавателю о томъ мнѣнію; они думаютъ, что спать на палубѣ ночью вредно для здоровья. Сей случай можешь быть только тогда, если находишься корабль близъ вредоноснаго берега, а не въ открытомъ океанѣ между поворотными кругами, гдѣ росы не бываешь и гдѣ температура оспаеться одинаковою и воздухъ какъ ночью, такъ и днемъ бывають въ одномъ и томъ же состояніи. Въмѣсто того я думаю можно утверждать, что спать на открытомъ воздухѣ полезнѣе; ибо чрезъ то человекъ нѣсколько освѣжается; спящіе же нанизу въ заключенномъ воздухѣ подвергаются ночью большому жару, нежели каковой днемъ терпѣли; ужѣ одно дыханіе людей жаръ увеличиваетъ. Утверждаемое мною основывается на собственныхъ нашихъ опытахъ; изъ спавшихъ у насъ на открытомъ воздухѣ между поворотными кругами, никто въ томъ не раскаивался.

Оказывавшіяся на *Надеждѣ*, какъ послѣдствія отъ продолжительнаго необыкновеннаго жара, болѣзни были: Лихорадка съ жестокою головою болью, поносъ и ломота. Рвотное выгоняло у больного желчь, послѣ чего дѣлалось головѣ легче; декоктъ изъ хины съ кислымъ Галлеровымъ Эликсиромъ (elix. acid. Halleri) окончивалъ лѣченіе. Если съ поносомъ соединилась жестокая головная боль, то рвотное выгоняло такъ же много желчи и облегчало боль головную; поносъ же останавливалъ опиумъ. Въ началѣ употреблялъ я противъ онаго корку каскарильную и корень колумбы, но наконецъ, примѣшивъ, что хорошо помогать и одинъ опиумъ, смѣнилъ первыя лѣкарства. Обыкновенно полагають,

что поносъ и ломота производяшъ опъ простуды; почему нѣкошорые при великомъ жарѣ носили на себѣ рубашки изъ фланели. Простуда не могла по настоящему имѣшь тогда мѣста; ибо тѣло не охлаждалось ни когда, но оспавалось въ непрерывномъ нѣкоемъ потѣннн, кошорое я и почишаю шому причиною; поелику спаравшіеся охлаждашь себя по возможности, подвергались менѣе шакшвымъ припадкамъ. Многіе изъ мапшозовъ обливали друга друга обыкновенно по ушпру на бугшпрингъ нѣсколькими ведрами воды, и тѣмъ немного охлаждались, что для нихъ было очень хорошо и полезно.

Мы для опыша варили въ сіе время еловое пиво, и вмѣсто хмѣля упошребляли *еловцю эссенцію*; но броженіе производило неудачно, хошя мы сухихъ дрожжей, купленныхъ нарочно для шого въ Англіи, клали и надлежащее количество; при всемъ шомъ пригошвенное шакимъ образомъ пиво было для пишья годнымъ. Въ сіе плаваніе случилошь однажды непріятное приключеніе, состоявшее въ шомъ, что на кораблѣ сдѣлалось великое зловоніе. Мы курили по меподамъ Докшора *Смита* и Гуйшона *Морво* (Guyton Moreau) минеральными кислошами; послѣдняя предпочтена мною первой; по чему и упошребляли ее всегда, когда нужно было куреніе: но въ сіе время она не помогали. Какъ скоро переставали куришь, шотчасъ разпросшранялось ошяшь зловоніе; по шому что не опврращена была причина, опъ коей оно производило. Зловоніе поднималось снизу изъ шого мѣста, гдѣ сполчая вода въ кораблѣ, имѣвшемъ мало шечи, загнилася. Прнмѣшя сіе

наливали свѣжей воды и опять выливали, чрезъ что скоро вонь уничтожилась. Достопримѣчательно, что зловонный сей воздухъ, разпространявшій запахъ, подобный чесночному, не имѣлъ никакого вреднаго дѣйствія на здоровье; онъ не могъ быть водопворный *газъ*, кошорой раждается ошъ разпвора воды, и подымается по удѣльной своей легкости въ верхъ; онъ казался бытъ особеннаго свойства, ибо въ каютѣ Г-на *Горнера* стѣна и потолокъ покрылись ошъ сего воздуха такимъ цвѣтомъ, какъ будто бы оные нашершы были карандашемъ, и сей свинцовой цвѣтъ соединялся съ металлическимъ блескомъ.

Весь запасъ кислой нашей капусты мы принуждены были бросить въ море; она испортилась ошъ непрочности бочекъ, въ коихъ содержалась. Пропухлую и сдѣлавшуюся негодною для пищи солонину такъ же бросали въ море. Въ Бразиліи нашли мы всѣ нужныя для подкрѣпленія силъ и ободренія пошребности. Климатъ на островѣ Св. Екатерины самъ по себѣ здоровъ, но не взирая на то, многіе подвергались разнымъ припадкамъ, кошорые причиняемы были единственнно жаромъ. Попосъ приключался всего болѣе; онъ начинался у нѣкошорыхъ рвощю съ головою болью, и все сіе было приписываемо то простудѣ, то свиному мясу, то арбузамъ; однако, по моему примѣчанію, мнѣніе сіе было несправедливо. Опіумъ помогаль весьма хорошо и при рвощѣ, оспанавливая излিশнее ошдѣленіе желъчи; больные ошъ него на другой день выздоравливали. На многихъ появлялись вереды, а на весьма многихъ сыпь по шѣлу, кошорая при пошѣнннн причиняла боль, кошовая чувствуется ошъ колошннн шѣла булав-

ками. Сыпь прошла скоро по выходѣ нашемъ въ открытое море, гдѣ было нѣсколько прохладнѣе. Я не могу довольно возхвалить полезнаго дѣйствія арбузовъ; употреблявшіе оныя каждой день во многомъ количествѣ не подвергались ни поносу, ни рвотѣ.

Въ Бразиліи долженствовали мы запаситься всею досташочно по возможности; ибо въ семь случаевъ не льзя надѣяться на острова южнаго Океана. Ипакъ мы взяли памъ куръ, упокъ, свиней и быковъ столько, сколько позволяло на кораблѣ мѣсто; изъ царства растѣній взято пошребное количество башаповъ, банановъ, пыкъвъ (пумкинъ), апельсиновъ, лимоновъ, саранчинскаго пшена, также нѣсколько рому, которой имѣлъ ошврапительный запахъ, однако въ Камчаткѣ уже сдѣлался очень хорошимъ; лимоннаго соку въ бушылкахъ получили мало; лимоны были самага малаго роду, не имѣли приятнаго какъ обыкновенные запаха, который опзывался сильною пряностію, почти равною перечной. Сокъ оныхъ весьма кисель, но по причинѣ прянаго запаха, спрадавшіе лихорадкою и желавшіе прохладженія не находили въ немъ утоленія жара; они предпочитали ему сокъ клюковной (*Vaccinium oxucoccos* L.).

При ошходѣ нашемъ изъ Бразиліи не было на кораблѣ ни одного больнаго, шакже и никто не заразился любоспраспною болѣзнію; мѣлкая сыпь по тѣлу прошла скоро, но вереды показывались долго. Въ сіе плаваніе оспавались еще господствовавшими болѣзнями: лихорадка, поносъ и ломота. При обходѣ мыса Горна многіе въ бурную, мокрую и холодную погоду просшуживались;

таковые больные принимали лѣкарство, способствовавшее испаренію, дѣйствіе коего подкрѣпляемо было пуншемъ, или чаемъ съ виномъ или лимоннымъ сокомъ, смотря по тому, чего лучше больному хотѣлось. Когда мы находились опять между поворотными кругами; тогда часто приключались опять поносъ и ломота очень тяжестная. Астрономъ нашъ Г-нъ *Горнеръ* страдалъ жестокою зубною болью и ничто не могло помочь ему. Я примѣтилъ вообще, что ломота была гораздо жесточе въ жаркихъ странахъ, нежели въ холодновашыхъ. По прибытіи нашемъ къ Нукагивѣ поносъ усилился; кокосовое молоко, по точному моему примѣчанію, не было тому виною; я думаю, что сіе безошибочно приписывать можно единственно великому жару. Одинъ пятидесятилѣтній слабого сложенія человекъ, не принадлежавшій къ числу нашихъ мапрозовъ, страдалъ по почечуемъ, по поносомъ, коюрой его очень ослабилъ; онъ пилъ при поносѣ какосовое молоко, опъ онаго освободился и сдѣлался здоровымъ.

На другой день по приходѣ нашемъ къ Нукагивѣ поѣхали мы на берегъ, гдѣ было чрезмѣрно жарко; жаръ, по мнѣнію моему, простирался тогда до 30°; жаль, что мы не имѣли съ собою термометра; по полудни прибыли на корабль обратно. Когда мы пили потомъ чай; тогда перепугалъ насъ Надворный Совѣтникъ Фоссе, коюрой, уиавъ съ крикомъ на землю, получилъ сильной апоплектической припадокъ; онъ разгорячился на берегу чрезвычайно. По проходѣ пароксизма жаловался онъ очень на головную боль, пошшошу и горечь во рту; рвошное выгнало изъ него много желчи,

и головѣ сдѣлалось легче. Послѣ случалось съ нимъ и еще нѣсколько такихъ припадковъ, изъ коихъ нѣкопорые были очень сильны; онъ укусилъ себѣ языкъ, кровавая пѣна спояла у рта, а урина текла сама собою. Онъ долженъ былъ воздерживаться отъ всѣхъ крѣпкихъ напитковъ и употреблялъ прохлаждающее лѣкарство и пишь шамаринду съ зельцерскою водою, а наконецъ хину; и симъ образомъ восстановлено его здоровье совершенно, такъ что онъ, находясь съ нами вмѣстѣ и еще цѣлой годъ, не имѣлъ уже ни однажды подобнаго припадака.

Данное Г. Капишаномъ запрещеніе убивать всю бывшую у насъ живность было весьма полезно; по тому что на Нукагивѣ не получали мы, прошивъ чайнія, ни чего кромѣ чепырехъ поросенковъ; сія предосторожность была весьма полезна для нашихъ больныхъ. Плоды хлѣбнаго дерева, кокосовые орѣхи, бананы и *тарро* (корень растѣнія) (*arum esculentum*, L.) доставляли намъ свѣжую пищу только въ нашу тамъ бытность; но въ путь не могли мы ни чемъ, кромѣ воды, запасися. На Нукагивѣ не заразился никто любострастною болѣзнію, хотя оспровъ сей такъ же, какъ и Омагейши, можно бы назвать оспровомъ Цитеры, какъ то назвалъ *Бугенвиль* послѣдній, прежде, нежели узналъ настоящее его имя.

*Плаваніе отъ острова Нукагивы въ
Камчатку.*

Въ семь пути состояла на кораблѣ варка, общая для офицеровъ и служителей, изъ похлебочной эссенціи; но какъ занастъ оной былъ не слишкомъ доспапоченъ; по и употребляли при помѣ салапѣ, корень, отъ коего похлебка дѣлалась весьма пишательною; солонина составляла другую перемяну (*); свѣжого мяса не ѣлъ въ сіе время никто изъ здоровыхъ; даже и самъ Гибъ Посланикъ, Каммергеръ *Резановъ*.

У Сандвичевыхъ острововъ получили мы только двухъ небольшихъ свиней и на одно блюдо бататовъ. Но какъ наша Команда, которую я по приказанію Капитана освидѣтельствовалъ, вся была совершенно здорова, и ни у одного не нашелъ ни малѣйшаго знака цынгонной болѣзни, по мы и не останавливались въ заливѣ Каракаоа у острова *Овайги*, а продолжали плаваніе свое въ Камчатку. Однакожь вскорѣ открылось, что я при осмотрѣ своемъ

(*) Когда Г. Капитанъ *Крузенштеръ* въ своемъ путешествіи говоритъ, что солонина, а особливо пригопвленная въ С. Петербургѣ, не испортилась во все время нашего путешествія, по сіе не значитъ, что она оставалась всегда хорошою, но только годилась въ употребленію; ибо самая лучшая солонина, которая болѣе года на кораблѣ при шѣлоптѣ болѣе 20° по Реомюрову термометру, не можетъ оставаться спольже хорошою, какъ при отправленіи въ пушъ; даже духъ оной оной дозольно силенъ, и для нѣкоторыхъ весьма отвращительнъ; я признаюсь долженъ, что никогда не могъ преодолѣть сего отвращенія.

ошибся; у мапроза *Егора Черныха* оказалась цынга, хошя прежде сего онъ не имѣлъ признаковъ сего припадка. Сколь ни прискорбно было для меня сіе общюпшельство, но я не жалѣю о томъ, ибо мы при семь случаѣ могли узнать дѣйствительность нашей месоуды леченія сей болѣзни.

Еще у Нукагивы сдѣлалась у одного мапроза, имѣвшаго опъ роду около пятидесяти лѣтъ, рана въ колѣнѣ, которая перевязана была со всякою предосторожноспію, однако не заживала. Онъ ходишь никакъ не могъ и долженъ былъ лежать безпрешанно; впрочемъ казался бышь здоровымъ и ѣлъ прежде хорошо, но послѣ лишился и позыва на пищу; рана сдѣлалась глубока и нѣсколько синевата; наконецъ сдѣлалась боль въ икрѣ; голень и икра посинѣли; въ живопѣ имѣлъ онъ непріятное чувствованіе, соединенное съ давленіемъ, происходившимъ опъ опвердѣлости, кою осязашь можно было; когда выносили его на палубу, шо онъ подвергался обмороку. Я, усмотрѣвъ со спрахомъ, что онъ имѣлъ цынгспную болѣзнь въ высокой степени, самъ себя упрекалъ, что не узналъ сей болѣзни при самомъ ея началѣ; ибо при благовременномъ лѣченіи она конечно бы не могла сполько усилившяся; но упустивъ удобное къ тому время надлежало прибѣгнушь ко всѣмъ средствамъ, чтообъ спасши его; сперва давали ему *мадеру* съ сахаромъ и лимоннымъ сокомъ и больной долженъ былъ выпивашь смѣсь сію, когда она пѣнилась, сверхъ того поршеру и вина избыльно: Онъ получалъ по большей части свѣжее мясо, послѣ обѣда кофе, его заставляли дѣлать шѣлодвиженіе на палубѣ; шакимъ

образомъ позывъ на пищу возстановился, колѣно начало заживать, онъ могъ очень хорошо прохаживаться и, казалось совсѣмъ выздорѣлъ: но скоро потомъ началъ пухнуть и получилъ водяную болѣзнь; мочегонительныя лѣкарства уменьшили опухоль, но она черезъ два дня опять увеличилась. Онъ выздорѣлъ совершенно не прежде, какъ по свезеніи его въ Камчаткѣ на берегъ, не принимавъ шамъ никакого лѣкарства. Въ сіе время ѣлъ свѣжую рыбу, вареную съ черемшею, родъ дикаго чеснока (*allium urifolium*, L.); съ корабля получалъ онъ чай и по чаркѣ горячаго вина. Я видѣвъ его внѣ опасности, могъ рѣшиться оставить безъ лѣченія, дабы испытать при такомъ случаѣ дѣйствіе береговаго воздуха, коему одному приписываю я его выздоровленіе; ибо онъ имѣлъ на кораблѣ гораздо здоровѣйшую пищу и питье, ш. е. свѣжее мясо, вино и пориперъ.

Водяная болѣзнь, кажется мнѣ, была только цынга въ другомъ видѣ, при сильномъ дѣйствіи коей страждущъ главнѣйше кровеносные сосуды; они лишаются своей крѣпости, сославъ ихъ и кожа дѣлаются рыхлыми до такой степени, что при маловажнѣйшемъ случаѣ разрываются, а отъ того и производятъ кровотеченія; нашъ больной освобожденъ былъ отъ сего уже въ морѣ; лядвеи и икры, бывшія черносиними, получили опять естественной цвѣтъ свой; водоносные сосуды, казалось, одни только еще страдали; слѣдствіемъ чего водяная болѣзнь бытъ долженствовала.

Г. *Тилезіусъ* находился такъ же въ опасности подвергнуться цынгошной болѣзни, или и имѣлъ уже оную,

но только въ малой степени, а сіе произошло отъ того, что онъ нѣкоторое время лежалъ въ постели по тому, что не заживали на ногахъ его раны, полученныя имъ при взлѣзаньи на горы на островѣ Нукагивѣ. Послѣ лежанья въ постели вышелъ однажды на шканцы и едва не упалъ въ обморокъ; сіе приключеніе предвозвѣстило опасность и ему должно было давать пищу, для больныхъ назначенную; онъ ѣлъ свѣжее мясо и свѣжія похлебки, при чемъ пилъ вино и поршеръ; его раны зажили и онъ сдѣлался совершенно здоровымъ. прежде прибытія нашего въ Камчатку. Въ обоихъ сихъ приведенныхъ случаяхъ десны были здоровы и кровь не выступала изъ оныхъ ни мало.

О происхожденіи и свойствахъ цынгъ имѣемъ мы теперь яснѣйшія понятія. Нынѣ болѣе не думаютъ, что бы соль, дѣлая кровь жиже и острѣе, цынгъ производила. Теперь извѣстно, что не соль тому причина; кровь цынготныхъ не дѣлается жиже и острѣе; извѣстно, что твердыя части страждутъ болѣе, онъ иногда ослабѣваютъ и лишаются своей связи до такой степени, что и кровь всушаешь въ волокна мускуловъ, какъ то наипаче случается съ икрами, дѣлающимися твердыми подобно камню: извѣстно, что *цынгу рождаютъ недостаточная и худая пища, мокрота, холодъ, печаль, малое тѣлодвиженіе*; а напрошивъ того хорошая пища, чистота, сухой воздухъ, надлежащее тѣлодвиженіе, веселый духъ, вино и кислые напитки цынгѣ прошивоборснвуютъ и могутъ предохранить отъ оныхъ въ самыхъ продолжительныхъ плаваніяхъ, кранко сказать, все, что тѣло

дѣлаешь слабымъ и лишаешь его живости, цыngu про-
изводишь: напротивъ того все, что тѣло укрѣпляешь
и оживляешь, цынгѣ противоdѣйствуешь и оную врачуешь.
Изъ сего видно, что пакъ называемыхъ прошивоцынгош-
ныхъ средствъ находится много, и что инья изъ нихъ,
сколь прошивоцынгошная сила ихъ ни славились, въ нѣкоото-
рыхъ обшпательстввахъ пакowymi не бывають. Г. *Миль-*
манн извѣщаетъ о двухъ бѣдныхъ женщинахъ, находив-
шихся въ Англіи, копорыя пипались при мѣсяца однимъ
хлѣбомъ и чайною водою безъ молока и сахара и получили
сильную цыngu. Помогъ ли бы имъ, говоришь онъ, сокъ
лимонный? Ни какъ. Но естли бы онъ ѣли иногда по
куску солонины, то вѣрно остались бы опъ цынги сво-
бодными. И пакъ солонина въ нѣкопорыхъ обшпатель-
стввахъ можешь быть еще прошивоцынгошнымъ сред-
ствомъ, когда лимонный сокъ и насыщенный угольною
кислотою воздухъ не помогаютъ. Послѣдній въ соединеніи
съ хорошею пищею принадлежишь конечно къ превос-
ходнѣйшимъ прошивоdѣйствительнo цынгошнымъ средст-
вамъ. Онъ поддерживаетъ дѣятельность сосудовъ, что
видѣшь можно изъ увеличивающагося отдѣленія урины.
Испраженія производящія опъ употребленія минераль-
ныхъ водъ, содержащихъ въ себѣ желѣзныя частицы и
насыщенный угольною кислотою воздухъ, не ослабляютъ
спраждующихъ цынгою, но напротивъ того укрѣпляютъ;
поелику ослабленные и слишкомъ раздавшіеся сосуды при-
ходятъ опъ dѣйствія оныхъ въ прежнее свое сосшпніе и
сжимаются надлежащимъ образомъ.

Здоровѣйшая пища, а особенно для Европейцевъ

къ тому привыкшихъ есть мясо, зелень, кореня и отъ долговременнаго неупопробленія сей пищи, рождается естественнаго сильнаго позывъ къ оной, но по удовлетвореніи онаго чловѣкъ чувствуетъ себя потчасъ ободреннымъ. Ни въ какой болѣзни не дѣйствуетъ столь сильно врожденное къ яствамъ побужденіе, какъ въ цыингошной: древесные плоды, огородныя овощи, свѣжее мясо мореплавателями, такъ сказать, пожирающся, ешлыи они по долговременному плаванію приспанушъ къ берегу, но оныя и служатъ для нихъ превосходнѣйшимъ лѣкарствомъ. Береговой воздухъ, недоспапокъ коего въ морѣ чловѣкъ весьма чувствуетъ, ободряетъ такъ же чрезвычайно. Хотя и утверждаютъ, что морской воздухъ долженъ быть столько же здоровъ, сколько и береговой; по тому что онъ содержитъ въ себѣ (по крайней мѣрѣ) болѣе кислаго *газъ*, чему я не противорѣчу по той причинѣ, что мы, не имѣвъ съ собою *Эдіометра*, не дѣлали въ разсужденіи сего опытовъ; однако я примѣнилъ, что морской воздухъ не имѣетъ тѣхъ часпицъ, кои сообщаются береговому воздуху отъ деревьевъ, травъ и самой земли. Сколь пріятно ощущаются оныя весной, когда земля распаешъ, деревья разпускающся, а травы роспи начнушъ. Безпрерывное наслажденіе симъ воздухомъ припуляешъ потомъ наши чувства и мы дѣйствія его не примѣчаемъ: напрошивъ того мореплавателъ обоняешъ береговой воздухъ въ ошдаленіи на нѣсколько миль. Мы, находясь у береговъ Сахалина, обоняли очень чувствительнаго бальзамическія испаренія краснаго лѣса, коимъ покрытъ берегъ. Береговой воздухъ во

время зимы, когда земля замерзнетъ и покроется снѣгомъ, а деревья окрѣпнуть бываетъ почти одинаковъ съ морскимъ воздухомъ. По сему по во многихъ сипрамахъ является обыкновенно цынга зимою, а особливо естли люди пишаются припомъ худою пищею. На примѣръ: въ Охотскѣ спраждуть цынгою ежегодно; весною больные опять выздоравливають, чему свѣжая пища и дикой чеснокъ (черемша) помогаютъ очень много; однако весенній воздухъ конечно споспѣшесивуетъ шому шакъ же. Всегдашнее попеченіе о пригошвленіи по возможности здоровой пищи, составляетъ не маловажное средство противъ цынгошной болѣзни. Нашимъ служилымъ давали къ солониѣ уксусъ и горчицу, что безъ сомнѣнія сопровождалось весьма хорошимъ слѣдствіемъ по шому, что старая солонина, все еще имѣвшая нѣсколько худой запахъ, такимъ образомъ дѣлалась вкуснѣе, и оную можно было ѣсть безъ ощущенія прошивности, сверхъ шого уксусъ и горчица содержашъ въ себѣ прошивоцынгошную силу.

Безспорно, что нѣкоторыя яшвы, по причинѣ неудобоваримости своей, содѣйствуютъ къ произхожденію цынгошной болѣзни. *Ванкуверъ* извѣщаетъ, что какъ скоро его матрозы ѣли снятой при вареніи солонины плавающей на верху жиръ, то цынга всякой разъ оказывалась. Капитанъ *Крузенитернъ* приказывалъ не варить солонины въ похлебкѣ или во щахъ, но парить ее въ особомъ кошлѣ; симъ средствомъ отвращено было то, что старой и прошивной жиръ, кошорой весьма шрудно ва-

Часть III.

39

рипся въ желудкѣ, не соединялся съ похлебкою, дѣлашеюся чрезъ шакую предосторожноспь гораздо здоровѣе.

Водяныя наши бочки были внутри обожжены; опъ чего вода на кораблѣ *Надеждѣ* была лучше, нежели каковою она обыкновенно бываешъ на корабляхъ.

Въ Пешропавловскомъ портѣ упоцребляли мы сначала въ пищу одну рыбу, выключая двухъ дикихъ овецъ, коихъ мясо опмѣнно вкусно; медвѣжье мясо было худо и опзывалось рыбою по тому, что медвѣди пишаюцся оною; но послѣ доставили намъ свѣжую говядину и даже живыхъ быковъ во время плаванія въ Японію. Главныя болѣзни были въ сей спранѣ ломъ (ревматизмъ) и поносы. У нашего слѣсаря сдѣлалось воспаленіе въ легкомъ и ему должно было пустить кровь. Въ первый годъ нашего путешествія я весьма рѣдко соглашался на цусканіе крови, коего многіе изъ служителей опъ меня шребовали и они были весьма не довольны, что я имъ отка- зывалъ, ешлы они просили о томъ безъ всякой при- чины.

Плаваніе въ Японію, пребываніе въ оной и обратный путь въ Камчатку.

На пуши въ Японію случались опять обыкновенныя припадки: поносы, ревматизмы и слабыя лихорадки. Слѣсарь, у коего оставалась еще боль въ груди, соединенная съ кашлемъ, казалось, имѣлъ дѣйствительно начало.

чахошки, однако онъ мало по малу поправился и при употребленіи хины выздоровѣлъ наконецъ совершенно. Глисты оказались въ сіе время у многихъ, у коихъ прежде оныхъ не было; это произошло отъ употребленія рыбы въ Камчаткѣ. Рыба, какъ извѣстно, вовнѣренности своей имѣетъ червей, нѣкоторые роды оныхъ наполнены шевелящимися червями, что особенно примѣчается въ Камчатской прескѣ, которую тамошніе жипели неѣдають вовсе; если же случится ее поймать, то отдають собакамъ.

Во время Тифона многіе получали ушибы, но легкіе; боцманъ, получившій коншюзію въ колѣно, прешерпѣлъ болѣе всѣхъ; онъ хромалъ долгое время. Чрезвычайнымъ почипанъ надобно щаспіемъ, что ни кого за боршъ не сбросило. По приходѣ въ Японію оказались опять очень сильныя поносы, у нѣкоторыхъ съ жестокимъ рѣзомъ, такъ что они жались и кричали весьма жалосно. Опиумъ помогалъ и при семъ случаѣ. Боль въ ухахъ и горлѣ, небольшое воспаленіе въ глазахъ, кашель, ломпная боль въ членахъ и поносы были во все время пребыванія нашего въ Японіи главнѣйшими припадками, коими спрадали жившіе на берегу болѣе, нежели на кораблѣ находившіеся; ибо послѣдніе имѣли болѣе защиты отъ худой погоды, нежели первыя въ бумажныхъ домахъ Японскихъ; я называю дома бумажными по тому, что окна и двери въ оныхъ были дѣйствительнo бумажныя.

Слугъ Посланника приключился особенной припадокъ, черезъ двѣ недѣли по приходѣ нашемъ въ Японію напала

на него желшуха. Опъ нашашыря и виннаго камня сдѣла-лось ему хуже; ибо не только желшой цвѣтъ въ глазахъ примѣпно увеличился, но онъ почувствовалъ боль въ спинѣ и поспичѣ: опиумъ напрошивъ того дѣйствовалъ съ успѣхомъ; боль скоро миновалась и желшой цвѣтъ мало по малу пропалъ. Опіумъ причинилъ запоръ; и пошому давалъ я ему ревень съ сѣрными цвѣтами и сладкою ртущью; при шаковомъ лѣченіи выздоровѣлъ онъ чрезъ десять дней совершенно.

Въ Нангасаки былъ корабль нашъ по причинѣ печи выгруженъ; въ нижней часпи онаго лежало вмѣсто балласта полосное желѣзо. Одинъ, по примѣчанію моему, сильнѣйшій и тяжелѣйшій шѣломъ изъ всѣхъ мапрозъ упалъ по нещасію внизъ головою на сіе желѣзо съ вышины около 30 или и еще болѣе фушовъ; онъ лежалъ безчувственъ, подобно мершвому. Вишняя на головѣ рана была малозначуща, но повредила ли кость, или нѣтъ, того вдругъ узнать было не можно; холодныя примочки и антифлогистическое средство возимѣли дѣйствіе, и я на другой день уже ласкался хорошею надеждою, которая меня и не обманула; черезъ 12 дней онъ выздоровѣлъ совершенно и могъ бытъ на работѣ. Явное щасіе сопровождало сіе приключеніе такимъ окончаніемъ: ибо естли бы поврежденіе головы было соразмѣрно вышнѣ паденія, то ни какое искусство не могло бы спасти его. Корабль былъ выгружаемъ и въ Камчаткѣ, при каковомъ случаѣ падали въ прюмъ многіе, но всякой разъ почти безвредно.

Шестимѣсячный покой и свѣжая хорошая пища въ

Японіи возстановили силы нашихъ служителейъ столько что они сдѣлались способными къ переносенію труднѣйшихъ предпріятій. Ихъ ежедневная пища состояла обыкновенно въ похлебкѣ съ Сарацинскимъ пшеномъ, свѣжую свищиною и довольнымъ количествомъ луку. Намъ доставляли такъ же, кромѣ свищины и сарацинскаго пшена, утокъ, куръ, свѣжую рыбу, свѣжій хлѣбъ, Сакке (*) и сою; о другихъ жизненныхъ потребностяхъ не упоминаю я потому, что мы получали оныя не часто; рѣдки же съѣдено на *Надеждѣ* великое множество.

Мнѣ удалось однажды только видѣть способъ леченія врачей Японскихъ. Одинъ изъ Японцевъ, привезенныхъ нами въ ихъ опечетство, выдумалъ необычайное средство лишить себя жизни. Онъ хотѣлъ проглотить бритву, но въ томъ было ему возрещено; солдатъ вырвалъ бритву изъ горла. По причинѣ произведенной такимъ образомъ раны прислали за мною, но я оставался при томъ однимъ только зрителемъ. Прибывшій Японской врачъ приказалъ раненому глотать мало по малу яичные бѣлки. Въ послѣдствіи предписалъ онъ ему наблюдать спирную діету: больной не долженъ былъ ѣсть ничего болѣе, кромѣ соленой рѣпки.

Запасшись довольно провіантомъ, пошли мы наконецъ обратно въ Камчатку. Всѣ припадки, кои во время

(*) Броженной напитокъ изъ сарацинскаго пшена средней между виномъ и пивомъ, крѣпокъ и заглушающій чувства, вкусу довольно противнаго.

сего плаванія оказывались, не заслуживающъ особеннаго замѣчанія; оныя были не что иное, какъ повшореніе прежнихъ. Но одинъ больной очень озабочилъ насъ не опасною, въ коей онъ самъ находился, но предусматриваемыми худыми слѣдствіями, кои предвѣщали, что болѣзнь его разпространится по всему полуострову Камчатки. Между взятыми Посланникомъ изъ Камчатки солдатами находился одинъ, родившійся тамъ отъ настоящихъ Россіянъ, онъ еще не имѣлъ до сего времени оспы по тому, что Камчатка свободна отъ сей заразы, но къ несчастію получилъ оную въ Японіи, которая оказалась чрезъ нѣсколько дней по опходѣ нашемъ. Хотя оспа была довольно сильна, однако онъ выздоровѣлъ благополучно. При семъ случая, двое изъ нашихъ машпозовъ объявили, что на нихъ оспы еще не было; и шакъ имъ она была привита, но не подѣйствовала. По выздоровленіи солдата отъ оспы, брошены были за бортъ (т. е. въ море) всѣ его вещи, какъ то койка, постель, бѣлье и платье, кои употреблялъ онъ во время и при окончаніи болѣзни. На кораблѣ производилось частое окуриваніе солеными кислошами. Можетъ быть шаковая предосторожность была и излишняя, (я часто слышалъ какъ ворчали наши машпозы, изъявляя негодованіе на продолжительное окуриваніе); однако мы имѣли попомъ удовольствіе, что не привезли сей заразы въ Камчатку. Введеніе въ сей спранѣ прививанія коровьей оспы было для насъ не возможно; ибо взяшая съ собою изъ Европы маперія сдѣлалась отъ долговременности вовсе недѣйствительною.

Сколько было хорошо для нашихъ мапрозовъ зимнее пребываніе въ Яюніи, столь худо напрошивъ того послѣдовало съ премоя привезенными нами и оставленными въ Камчаткѣ челоѡками, кои вступили въ службу Американской компаніи; двое изъ нихъ подверглись зимою цынгошной болѣзни; по возвращеніи нашемъ 5 Іюня было имъ уже лучше, однако оспались на ногахъ нарывы, копорые у младшаго изъ нихъ, пившаго отваръ изъ *полель* слонца (*Pinus lembra L. Zirbeltanne*) излѣчились, а у старшаго, коему было болѣе 50 лѣтъ отъ роду, оспались раны, при всемъ моемъ объ немъ спараніи, спольже глубокими, каковыми были прежде; послѣдній припомъ во время зимы употреблялъ самую хорошую пищу каковую сполько въ Камчаткѣ имѣтъ возможно; ибо онъ былъ помощникомъ прикащика Американской компаніи. По моему испытанію всеобщая цынга вращуется удобнѣе, нежели нѣкоторыя мѣстныя отъ оной поврежденія, а особливо глубокія раны, хотя впрочемъ челоѡкъ кажется здоровымъ. Въ Вампу просилъ меня о помощи одинъ мапрозъ Американскаго корабля, прибывшаго отъ Дружественныхъ оспрововъ въ Кипай съ сандалнымъ деревомъ; у него былъ на рукѣ цынгошной нарывъ, копорой, не зирая на все мое спараніе, оспался безъ всякаго измѣненія.

По впоричномъ приходѣ нашемъ въ Камчатку ловимы были тамъ сельди въ великомъ множествѣ: онѣ очень жирны; мы посолнили ихъ нѣсколько бочекъ, но онѣ отъ соли пошеряли жиръ и сдѣлались швердовашыми. Хотя сіи сельди и не могли равняться съ Голандскими, какъ шо мы ласкали себя надеждою, однако были очень вкусны,

а особливо жаренія; поелику же мы по теоріи своей о цынгѣ соли не боялись, то и почилиши оныя здоровою пищею. Дикаго чесноку (черемши) было множество; изъ него дѣлали мы даже квасъ, кошорой почищается опимѣннымъ прошивоцынгшнымъ средствомъ, но его не всл-кой пить можешъ по тому, что запахъ крайнѣ прошивень. Осминедѣльное плаваніе, опъ 4 Іюля до 29 Августа, предпріяшое Капитаномъ *Крузенитернолѣ* въ Сахалинскомъ и Охотскомъ море для описанія береговъ Сахалина, не взирая на худую погоду, безпрестанные почти и дожди и туманы, не имѣло вреднаго дѣйствія на здоровье нашихъ служителей. Цынгшныхъ признаковъ не оказывалось. Многіе получили рѣзь въ живопѣ опъ глншъ; у шшурмана вышелъ круглой глншъ изъ желудка въ ропѣ. Симъ больнымъ давали цншварное сѣмя съ валеріаномъ, и слабншельныя составленныя изъ корня ялапы и сладкой рпуши.

Плаваніе въ Китай и пребываніе въ онолѣ.

Съ великимъ удовольствіемъ распрощались мы въ послѣдній разъ съ Камчаткою. Сильное желаніе увидѣшь опять Европу въ продолженіи времени усугубилось. Между нами едва ли былъ кто нибудь шакой, кошорый бы не помышлялъ о своей родинѣ. По шешннедѣльномъ плаваніи прибыли мы благополучно въ Макао 20 Ноября, прешернвъ на пуши нѣсколько шшормовъ. Свѣжіе наши припасы, полученные

въ Японіи, давно уже вышли; служители хопя и были здоровы, но желаніе имѣть свѣжую пищу было весьма велико, которое въ благословенной странѣ, каковъ Кипай, удовлетворено совершенно. Капитанъ нашъ принялъ потчасъ Компрадора, доставлявшаго намъ ежедневно хлѣбъ, мясо и овощъ. Европейскія въ пищу употребляемая растенія рождаются очень хорошо въ южномъ Кипаѣ въ зимнее время, но лѣто для нихъ слишкомъ жарко. Прежде, нежели доставилъ намъ Компрадоръ въ первый разъ свѣжую провизію, пришла къ намъ лодка съ ящиками; мажоры покупали оныя наперерывъ; они по видимому были весьма довольны, что опять могли пользоваться своими деньгами, чего въ Японіи сдѣлать совсѣмъ было не можно, а въ Камчаткѣ весьма рѣдко. Сколь ни здоровъ климатъ южнаго Кипая для природныхъ жителей, что доказано чрезвычайнымъ многолюдствомъ, однакожъ иностранцы подвергаются и въ сей странѣ болѣзнямъ, которыя бывають не маловажны и часто смертельны. Видѣнные мною на такъ называемомъ Датскомъ и Французскомъ оспровѣ (два маленькіе островка на Рѣкѣ Тигрисѣ близъ Вампу) надгробные камни представляютъ доказательство удивительной смертности людей, находящихся при Европейскихъ Факшоріяхъ во время опшравленія ими дѣлъ въ Кантонѣ. Изъ надписей, высѣченныхъ на камняхъ видно, что умершіе были по большей части въ цвѣтущихъ лѣтахъ своей жизни, а именно оипъ 30 до 40 лѣтъ. Лѣтніе мѣсяцы, въ которые SW Муссонъ дуешь, вреднѣ прочихъ для здоровья. Пребываніе наше въ Кантонѣ случилось зимою во время сѣверовосточнаго Муссона, а потому и

Часть III.

40

не было у насъ трудныхъ больныхъ, т. е. такихъ, коихъ казалась бы жизнь опасною, кромѣ Бописмана. Онъ сдѣлался болѣнъ въ день нашего отхода изъ Кантона; я опишу его болѣзнь послѣ. Ревматизмы и поносы были и въ Киплѣ сильнѣйшими припадками; послѣдніе дѣйствовали чрезвычайно въ Кантонѣ; даже и шѣ, копоры претерпѣли уже оныя въ *Tainl* у Макао и въ Ванчу, не избавились опть того въ Кантонѣ. Изпражненія производили въ послѣднемъ мѣстѣ сильно и скоро одно послѣ другаго, сопровождаясь по большей части лихорадкою; страдающіе оными примѣтно слабѣли. Съ древнѣйшихъ временъ признавали всегда воду причиною поносовъ, коимъ пришельцы въ какую либо страну подвергаются. Персидской врачъ *Али*, жившій въ 10мъ столѣтіи, предлагалъ уже спранные средство дѣлать иностранную воду безвредною, а именно: онъ совѣщовалъ брать съ собою опчешивенную землю и сыпать по нѣсколько въ иностранную воду, а попомъ, говоришь онъ, можно пить ее безъ опасенія (*).

Въ Кантонѣ вѣрно не вода была причиною болѣзни; ибо мы имѣли великую предосторожность и пили оной очень мало, да и по пропущенную сквозь употребляемый для того камень, и сверхъ того всегда подливали вина или рому. Послѣ пили мы на кораблѣ шуже воду, сквозь камень непропущенную, но она не причиняла поноса. Просшуда не могла дѣйствовать также по тому, что

(*) Зри *Шпренгеля* опытъ прагматическаго повѣствованія о врачбномъ знааніи. Часть дая, страниц. 398.

дни были теплы, а ночи хопя и холодноваты. но мы спали на берегу въ хорошо построеномъ домѣ на принесенныхъ съ корабля своихъ постеляхъ, чего въ Макао не дѣлали, а по тому и принуждены были зябнуть. Кажется, что на шѣло дѣйствуетъ особеннымъ образомъ не извѣстное намъ еще состояніе воздуха такъ, что по большей части отъ того поносъ происходитъ. Капитанъ *Кризеншпернб* поносу не подвергся, но имѣлъ лихорадку съ сильною головою болью и шакимъ въ ногахъ холодомъ, что едва могли бытъ согрѣны; теплый напитокъ, шинкура изъ опиума и нафта прогнали сіи припадки. Сколь ни часто случаются поносы въ Макао и Каишонѣ, однако, мнѣ кажется, что оныя врачуются Европейскими и Китайскими врачами не точно сообразнымъ съ сею болѣзнію способамъ. Они уповательно слѣдуютъ тому предразсудку, которой наблюдается при лихорадкѣ нѣкоторыми врачами, опасующимися излѣчить отъ оной, или, какъ они по говоряшъ, выгнать ее изъ шѣла въ скороспн, хотя опытъ и удосновѣряешъ, что продолжительная лихорадка сопровождается худыми слѣдствіями; и такъ очень нужно вылѣчивать оную какъ можно скорѣе. Тоже самое бываетъ и съ поносами: естли оныя усилятся, то врачуются съ большею трудностію и разслабляютъ шѣло. Я говорю здѣсь о лихорадкахъ и поносахъ, приключающихся здоровымъ людямъ; но бываютъ иногда болѣзни, при коихъ лихорадка и поносъ приносятъ больному пользу. Въ таковомъ случаѣ не должно употреблять вдругъ хины и опиума.

Здѣсь помѣщаю я образъ лѣченія Кипайскаго врача: въ Макао случилось мнѣ говорить нѣсколько разъ съ однимъ Французомъ, бывшимъ шкиперомъ на Кипайской *Тонкѣ*. Нѣкогда онъ просилъ меня осмопрѣшь одного изъ его знакомыхъ, которой былъ очень болѣнъ. Мы пошли съ нимъ вмѣстѣ къ больному, природному Шведу, имѣвшему около тридцати лѣтъ отъ роду. Онъ спрдадалъ водною болѣзнію въ высочайшей степени. Оухоль объяла все шѣло, даже и голову; онъ дышалъ съ величайшею трудностію, мочился весьма мало красною уриною; во рту сохло и жажда была великая. За три мѣсяца назадъ пригласилъ онъ по причинѣ бывшей у него въ животѣ боли Кипайскаго врача, которой давалъ ему каждой день въ продолженіи цѣлаго мѣсяца слабительное, кое дѣйствовало на низъ около шести разъ ежедневно; послѣ сего принялъ онъ Португальскаго врача, во время лѣченія коего распухло все его шѣло. Въ бытность нашу лѣчилъ его оная Кипасцѣ, которой находился у больного, когда я къ нему пришелъ. Онъ давалъ ему пить декокшъ изъ кореньевъ, мнѣ неизвѣстныхъ; по вкусу были оныя пряны и горячешельны. Самъ больной совѣта моего не требовалъ, чѣмъ я и не оскорблялся; я объявилъ Французу, что почишаю больного неизлѣчимымъ. Черезъ нѣсколько дней встрѣпилъ меня Французъ на улицѣ и сказалъ, что предсказаніе мое сбылося; Шведъ, прибавилъ онъ, ужѣ умеръ и погребенъ.

Англинской факпоріи врачъ, Г-нъ *Пьерсонъ* заслуживаетъ всякую похвалу, яко мужъ исполненный свѣденій и оспающійся при упражненіи въ одномъ своемъ предметѣ.

Его предшественникъ, какъ я слышалъ, занимался болѣе торговлею и приобрѣлъ великое имѣніе. Г-ну *Пьерсону* принадлежитъ и та честь, что онъ ввелъ и распространилъ въ Китай прививаніе коровьей оспы. Онъ для сообщенія Китаецамъ лучшихъ о томъ свѣдѣній написалъ по повелѣнію Президента факторіи *Дрэммонда* о пользѣ коровьей оспы книгу, которая переведена на Китайской языкъ Г-мъ *Статтономъ*, подарившимъ мнѣ въ Кантонѣ на семь языкъ одинъ экземпляръ, находящійся у меня и по нынѣ. Испанской докторъ *Бальмисъ*, которой прибылъ въ Макао съ Филиппинъ и съ которымъ я самъ говорилъ неоднократно, опоздалъ со своею коровьею оспою. Онъ отправился назадъ въ Европу на Португальскомъ кораблѣ Бонъ Иезусъ, стоявшемъ въ Таиѣ на якорѣ близъ *Надежды*. Хотя Г-нъ Бальмисъ и утверждалъ послѣ, какъ по я читалъ въ сѣверномъ журналѣ, (*Journal du nord*) Октябрь 1807 года NO. 39, что былъ первый, привезшій въ Китай коровью оспу; однако сіе произошло, вѣроятно, отъ забвенія.

Г-ну *Пьерсону* обязанъ я за разные весьма любопытныя извѣстія, касающіяся до Китая. Между прочимъ объявилъ мнѣ: что хмѣльной Китайской напитокъ *Саму* дѣлается изъ нѣкотораго рода конопли (*Canabis*). Говно или таможенной директоръ подарилъ намъ нѣсколько кувшиновъ сего напитка, которой былъ крайнѣ пропитанаго вкуса. Привозъ оіума запрещенъ строго Китайскимъ правительствомъ, но Г-нъ *Пьерсонъ* утверждалъ меня, что попаенной торговъ симъ запрещенымъ товаромъ доставляетъ значную выгоду; онъ для примѣ-

ра привелъ одинъ портовой въ Макао домъ, которой обогатился единственно симъ торгомъ. Кипайскій манифестъ, коимъ запрещенъ ввозъ опиума, есть, говоряшъ, нѣчто превосходное во врачебномъ отношеніи, въ немъ описаны весьма обстоятельно всѣ дѣйствія опиума. Въ началѣ, сказано въ ономъ манифестѣ, разливаетъ опиумъ по шѣлу пріятнѣйшія ощущенія; бодрость и душевныя силы возвышаются, позывъ на пищу, мускулы и побужденіе къ сладострастію усиливаются. Но сіе пріятное ощущеніе недолговременно; ибо вскорѣ потомъ силы мало по малу слабѣютъ, духъ унываетъ, чувства тупѣютъ, позывъ на пищу вовсе пропадаетъ, члены приходятъ въ дрожаніе, сопровождаемое совершеннымъ истощеніемъ, на поверхности шѣла дѣлаются шрудно врачуемая сыпь и нарывы, а наконецъ и водяная болѣзнь. Сіе объясненіе не есть для насъ нѣчто новое, однако изъ сего явствуетъ, что неумѣренное употребленіе опиума всегда имѣетъ тѣже дѣйствія, какимъ бы по образомъ употребляемъ ни былъ; ибо извѣстно, что Кипайцы опиума не глотаютъ, но упиваются однимъ только его дымомъ.

Довѣріе къ искусству Г-на *Пьерсона* побудило меня просить у него совѣта: что лучше употреблять можно въ сильныхъ поносахъ? онъ одобрилъ ревенъ, но я не послѣдовалъ его совѣту по тому, что опиумъ дѣйствовалъ, по моему примѣчанію, скорѣе и надежнѣе. Въ случающихся хроническихъ поносахъ не только бесполезно, но и крайнѣ вредно держаться всегда опиума. Въ такомъ случаѣ бываетъ шочно шожѣ, что *Ганеманъ*

говоритъ въ своемъ сочиненіи: *Organon der rationalen Heilkunde*, объ ушояляющихъ боль лѣкарствахъ: въ началѣ мгновенное облегченіе, а потомъ худшія слѣдствія. Я знаю одну женщину, которая чрезъ продолжительное употребленіе *Люданама Сиднеама* и *Тинктурѣ тебайка* распроила навсегда свое здоровье. Я думаю, что въ такомъ случаѣ ремень и подобныя ему лѣкарства благонадежныѣе, нежели опиумъ; но въ произходящихъ внезапно поносахъ, когда испраженія бываютъ сильныя, расслабляющіе и соединенныя съ болью, отдаю я преимущественно опиуму.

Мнѣ кажется излишнимъ, если скажу я здѣсь нѣчто о знакомствѣ моемъ въ Кантонѣ съ Аббашомъ *Менетолѣмъ*, которой обязалъ меня многими своими ласками. Онъ родомъ Французъ, но сдѣлавшись Португальскимъ подданнымъ, живетъ въ Кантонѣ для корреспонденціи съ пребывающими въ Пекинѣ миссіонерами, принимаемыми какъ извѣстно, только ради ихъ астрономическихъ познаній. Не бывъ много обремененъ дѣлами, онъ свободное свое время, употребляетъ на упражненія въ натуральной исторіи и физикѣ. *Вальмонъ де Болярѣ* его оракулъ. У него были хорошіе барометры, коими онъ очень любовался; мнѣ казалось, что они имъ самимъ сдѣланы. Такъ же и Гальваническая машина особенной силы, кою, по увѣренію его, онъ излѣчилъ многихъ Китайцевъ отъ ревматизмовъ. Онъ часто со мною говорилъ о разныхъ меркуріальныхъ препаратахъ, наипаче же хотѣлось ему узнать точно о внутреннемъ онаго употребленіи; я могъ ему услужить въ

семь случаѣ, и сообщилъ ему надлежащее о помѣ свѣденіе. Мнѣ сказали, что онъ занимаешь и лѣченіемъ любовспраспной болѣзни; сіе кажеться мнѣ весьма вѣроятнымъ, ибо онъ весьма любилъ занятія, съ великимъ усердіемъ искалъ случая бытъ полезнымъ, и помогать другимъ; конечно не имѣлъ онъ недоспашка въ ищущихъ его помощи.

Нѣкоторые изъ нашихъ мапрозовъ чувствовали пакъ же послѣдствія знакомства ихъ съ Кипайскими женщинами, но какимъ образомъ до онаго доходящъ, о помѣ я хочу сказать здѣсь нѣсколько словъ по тому, что оно покажетъ духъ Кипайской полиціи и жалостное положеніе тамошней черни. Въ Каншонѣ на Сампанахъ (жилыя суда) находящяся самыя развратныя дома, кои посѣщаются Кипайцами, какъ говорящъ, безъ всякой опасности; но Европейецъ не смѣетъ приходитъ въ оныя, а особливо ночью; его умерщвляющъ, обнажаютъ вовсе и опускающъ попихонку въ воду. Одинъ изъ нашихъ мапрозовъ, бывъ приманенъ на малую лодку въ Макао, подвергся было такому жребію и спасся единственно неуспрашимостію своего поварища. Кипайская промышленность по случаю сего затрудненія нашла другое средство: они привозятъ сами на корабли женщинъ. Въ Вампу, якорное мѣсто для Европейскихъ кораблей, видны по вечерамъ поздно развѣзжающія студа и сюда небольшія, узкія чешырехъ весельныя лодки. Такое поспроеніе и многіе гребцы служатъ къ тому, что бы можно было убѣгать отъ полицейскаго Мандарина, объѣзжающаго кругомъ судовъ съ дозоромъ

на большомъ гребномъ суднѣ; ибо ешлы они попадутся въ его руки, то онъ отнимаетъ у нихъ все прибрѣ-
шенное. Желаніе на какомъ либо кораблѣ того, что
бы лодка, на которой видны одни только гребцы,
(ибо женщины укладываются въ оной одна на другую
какъ сельди) приблизилось, должны свиснуть; послѣ
чего лодка приходитъ; однако прежде, нежели приспа-
нешь къ кораблю, производятся договоры; онѣ просятъ,
что бы ихъ не обливали водою; но сіе условіе не всегда
наблюдается. Таковая шутка мнѣ не понравилась; я
почиталъ жестокомъ, что изъ своевольства поршашъ
еще и плаше сихъ жалкихъ швореній, кошорыя всѣ
самаго цвѣщаго возраста, а имено отъ 14 до 15
лѣтъ. Онѣ красивы довольно, но когда имъ минетъ 20
лѣтъ, то становаются очень дурны. Ихъ ноги, такъ
какъ онѣ принадлежатъ къ самому низкому состо-
янію, не изувѣчены и почно шакія же, каковыя у
Европеекъ.

Сообщенныя мнѣ Аббатомъ *Менгетолъ* извѣстія о
нѣкошорыхъ обычаяхъ Китайцевъ, частію сюда не при-
надлежатъ, частію же недовольно кажутся вѣроятными.
Такъ на примѣръ образъ, каковымъ на канунѣ новаго года
раздѣляются съ худыми должниками, спраненъ чрез-
вычайно. Долговыя пребыванія прежняго года по насту-
пленію новаго, болѣе не дѣйствительны. Неудовлетворенный
вѣршель приходитъ ввечеру предъ новымъ годомъ въ
домъ должника своего, разбиваетъ его фарфоровую по-
суду, повреждаетъ мебели, бьетъ самаго хозяина, даже
до крови, а сей не смѣетъ сопротивляться; какъ

скоро послѣдній часть стараго года пройдетъ и наступитъ годъ новой, тогда они оба садятся попріашельски и пьютъ, забывая долговое требованіе и побои. Для подтвержденія, что сей обычай есть всеобщій, присокупилъ къ тому Аббашъ, что однажды ввечеру предъ новымъ годомъ поступлено такимъ же образомъ съ его хозяиномъ *Пунквою*, п. е. заимодавецъ его перебилъ все въ домѣ и прибилъ его самаго очень больно; но сіе кажешся болѣе страннымъ по тому, что Пунква принадлежишь къ Гонгу.

*Плаваніе изъ Китая къ острову
Святыхъ Елены.*

Мы пошли изъ Вампу подкрѣпившись довольно въ Китаѣ опмѣнно хорошею пищею и запасшись всемъ нужнымъ достаточнo. Нашему Боцману, чувствовавшему уже за день до отхода въ себѣ лихорадку, сдѣлалось при самомъ отправленіи гораздо хуже; онъ жаловался на жесточайшую головную боль и почши ничего не могъ говорить; ибо по большей части лежалъ безчувственъ; отвѣчалъ на мои вопросы весьма смѣшанно, силы его крайнѣ ослабѣли. Рвотное выгоняло много желчи; на другой день сказалъ онъ, что пришелъ опять нѣсколько въ память, а до того ничего не помнилъ. Боль въ передней части головы послѣ рвотнаго прошла, но въ затылкѣ оспавалась она еще нѣсколько дней; нарывной пластырь облегчилъ и сію боль. Начало предвѣщало

опасную нервную горячку; рвотное помогло болѣе, нежели я надѣялся; ибо на другой день больной былъ уже внѣ опасности; сію щасливую перемѣну приписываю я единственно рвотному. Въ нашемъ умѣренномъ климатѣ весьма часто прописывалъ я въ подобныхъ припадкахъ рвотное, но безъ желаемаго послѣдствія; теперь же, когда и внѣшнія обстоятельство явно казались невыгодными, ибо термометръ показывалъ по большей части выше 20°, больной при употребленіи прохладительныхъ средствъ и кислотоу, выздоровѣлъ черезъ двѣ недѣли совершенно; и въ то время, когда находились мы у самаго Экватора, допущенъ онъ былъ опять къ работѣ.

Подобныя лихорадки нападали на многихъ, но только въ меньшей степени. Жестокая боль во лбу проходила всегда послѣ рвотнаго, такъ, что я оную почиталъ уже признакомъ къ употребленію сего лѣчебнаго средства.

Уже въ Китайскомъ морѣ удословѣрились мы въ справедливости извѣстій Капитана *Кинга*, по коимъ мадрозы обоихъ кораблей, возвращавшихся по смерти *Кука* чрезъ Китай въ Англію, перенесли много опъ Капальныхъ припадковъ въ Зондскомъ проливѣ и на пути къ мысу Доброй Надежды. Нашимъ мадрозамъ приключались такъ же часто насморкъ, кашель и боль въ горлѣ, въ ушахъ и въ груди; однако всѣ сіи припадки были маловажны, по крайней мѣрѣ неопасны; изъ сего могутъ бытъ исключены два только случая, кои мнѣ казались сомнительными.

Въ первомъ случаѣ хотя никакой сильной припадковъ не угрожалъ опасностію, однако состояніе больного

очень беспокоило меня. Одинъ мапрозъ, не природный Россіянинъ, а Гапаринъ, чрезвычайно мускуловатой и сильной человекъ, сдѣлался скучнымъ, жаловался на слабосиліе и непозывъ на пищу, отъ того, что въ немъ дѣйствовала медлѣнная лихорадка. Раздражающія и укрѣпляющія лѣкарства ничего не помогали. Больной напротивъ говорилъ, что ему день ото дня спановишься хуже, показывалъ мало надежды къ выздоровленію, и наконецъ сдѣлался онъ столько нестерпѣливымъ, что для меня было крайнѣ непріятное дѣло спрашивать его о болѣзненномъ состояніи, и я даже боялся о томъ осведомляться. Въ началѣ не жаловался онъ ни на какую боль, но потомъ оказалась она около сердца и шягось въ правомъ боку; я предполагалъ медлѣнно производившее воспаленіе печенки, каковая болѣзнь приключается часто въ жаркомъ поясѣ. Тогда началъ онъ принимать внутрь коломель, (сладкую ршущь), а правой бокъ напиралъ меркуріальною мазью. При такомъ лѣченіи шягось и непріятное чувствованіе прошли; дѣйствительной боли въ правомъ боку не было; напротивъ того оказалась она во всѣхъ членахъ, однако продолжалась только около двухъ дней. Видя, что онъ отъ дѣйствія на низъ сдѣлался очень слабымъ, остановилъ я употребленіе меркурія. Настоенное вино каскариллоу и нефшоу произвели тогда очень хорошее дѣйствіе, какого въ началѣ болѣзни отъ сихъ средствъ не оказалось. Лице больного сдѣлалось веселѣе; онъ ошвѣчалъ на мои вопросы ласковѣе; и какъ онъ смотря на меня улыбался, то я и удостоуверился, что онъ скоро выздоровѣетъ, въ чемъ и не ошибся.

Второй случай, какъ мнѣ казалось, состоялъ въ воспаленіи легкаго. Больной, которой былъ человѣкъ чрезвычайно веселаго нрава и забавлялъ часто своихъ поварищей острыми рассказами и словами, жаловался на боль въ спиѣ и груди. Мнѣ казалось, что сія боль была ревматическая, а потому и предписалъ ему приниматьъ *Доверовъ* порошокъ и запивать теплымъ чаемъ; на другой день боль и колошье увеличились, пульсъ сдѣлался слабѣе, однако я не рѣшился пусшить ему кровь, а употребилъ декокшъ изъ сенегі и порошокъ изъ сладкой рпуши и сахара; по двукратномъ дѣйствиі на низъ, чувствовалъ онъ облегченіе, но когда ночью дѣйствовало еще нѣсколько разовъ на низъ, то ему опять хуже сдѣлалось. На другой день было дыханіе чрезвычайно тяжелое; его грудь стѣснялась столько, что онъ почти задыхался; лежа, не могъ вовсе дышать, но сидя на стулѣ, дышалъ нѣсколько легче. Я полагалъ, что открытіе крови было бы, по видимому, единствен-¹ нымъ средствомъ къ спасенію его жизни, однако при-¹ томъ думалъ, что оное, будучи учинено не къ спашію, могло бы стоить ему шакъ же жизни; но мнѣ надобно было тогда скоро рѣшиться.

Открытіе крови отвергъ я по слѣдующему разсужденію: больной во время бытности на берегу имѣлъ привычку иногда повеселиться, ш. е. напиться до пьяна. Сохраняемый строго на кораблѣ порядокъ не допускалъ его веселиться шаковымъ образомъ около шрехъ мѣсяцовъ (сіе случилось не задолго до прихода нашего къ

оспрову св. Елены). Миѣ казалось, что легкое находилось въ разлабленномъ, а не въ напряженномъ состояніи, слѣдовательно потребны были раздражительныя лѣкарства, а не уменьшеніе крови; что бы шаковое миѣніе мое было совершенно справедливо, въ томъ я конечно не могъ бытъ удословѣренъ; по чему и не безъ внутренняго безпокойства прописалъ для него камфору и поршвейнъ; при семъ имѣлъ я намѣреніе, какъ скоро сіи средства въ пользу не подѣйствуютъ, прибѣгнуть вдругъ къ мозкусу; однако больному по полудни уже сдѣлалось лучше. На другой день пилъ онъ поршвейнъ и пуншъ, и сіе самое подѣйствовало столь превосходно, что по прибытіи нашемъ къ оспрову св. Елены, сдѣлался веселый нашъ *Кургановъ* совершенно здоровымъ. На пуши ошрова св. Елены къ Копенгагену приключился ему опять подобный припадокъ, но которой былъ гораздо слабѣе, тогда впалъ онъ въ ипохондрію и плакалъ; однако поршвейнъ и пуншъ опять ему помогли.

Многіе врачи и путешественники описали употребленіе рпуши въ жаркомъ поясѣ весьма опаснымъ. Я употреблялъ ее во всѣхъ широпахъ и при томъ не только въ венерическихъ болѣзняхъ, но и въ другихъ случаяхъ, въ коихъ признавалъ ее полезною, однако всегда безвредно, наблюдая только при томъ всякую предосторожность; впрочемъ я примѣшилъ, что при долговременномъ пребываніи въ морѣ дѣйствуетъ она гораздо скорѣе на слизныя во рпу желѣза. Сіе примѣчаніе помѣщено мною здѣсь по тому, что я на пуши изъ Кишая къ оспрову св. Елены употреблялъ рпушъ очень часто.

Островъ св. Елены поставило всеблагое Провидѣніе какъ бы уединенно въ безземельной южной части Атлантическаго Океана, по видимому для того, что бы утомленные мореплаватели, идущіе изъ Индійскаго моря и не имѣющіе щастія пристать къ мысу Доброй Надежды, находили на немъ нѣкоторое ободреніе, въ коемъ и намъ была великая нужда; мы сморгли на мысъ Доброй Надежды, какъ Моисей на обѣшванную землю, но должны были пройти мимо по причинѣ слишкомъ поздняго времени года.

Долговременныя плаванія производяшъ въ шѣлѣ чрезвычайное раздраженіе; вѣчное, пакъ скажешь, единообразіе спановится наконецъ весьма противнымъ; мысли совсѣмъ разстроиваются; и еслии произойдешъ споръ о самой малѣйшей бездѣлицѣ, то оной потчасъ начинается горячо, а часто и съ огорченіемъ; послѣ чего спорившіе за ничто досаждаютъ, ворчатъ и другъ съ другомъ не говорятъ ни слова цѣлую недѣлю. Но коль скоро удастся имъ бышь на берегу; то всякая досада забывается; они смотря другъ на друга улыбаются и говорятъ между собою ласково, сообщаютъ взаимно свои замѣчанія и наслаждаются всемъ сугубо по тому, что любезные ихъ соповарищи пріемлютъ въ томъ участіе. Ни въ единомъ изъ всѣхъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ намъ случалось приставать, не чувствовали мы сколько удовольствія, сколько на островѣ св. Елены. Ибо хотя сей островъ состоитъ изъ одного голаго камня, хотя видъ его спрашенъ и ничего не обѣщаетъ; однакожъ по прибытію въ городъ *Сентъ Джамесъ* радость наша была нео-

жидаема. Мы нашли здѣсь красивый, чрезвычайно чистый городокъ, жителей въ признанности предупредительныхъ; они казались совершенно спокойными и щастливыми; мы увидѣли молодыхъ благообразныхъ женщинъ въ бѣломъ платьѣ; милыя, чисто одѣтыя дѣшн произвели въ насъ особенно пріятныя чувствованія; ясная погода и тихій вечерній вѣтерокъ еще болѣе усугубляли наслажденіе; все представилось въ превосходномъ видѣ; когда сдѣлалось темно, мы услышали поющихъ во многихъ домахъ молодыхъ женщинъ и пѣніе ихъ сопровождалось игрою на фортепیانъ. Сколь великая противоположность во всемъ семъ въ сравненіи съ Кипаемъ, Ялонією и Камчаткою. Намъ казалось, что мы перенесены были въ волшебное царство.

Чемъ живѣе было наше удовольствіе и веселіе, тѣмъ жесточе поразило насъ чрезвычайно печальное происшествіе, какое токмо могло приключиться во все время нашего путешествія. Поутру на третій день по нашемъ шуда приходѣ, потребовали меня внезапно на корабль, на которой я немедленно прибывъ увидѣлъ, что одинъ изъ нашихъ офицеровъ застрѣлился въ своей каютѣ. Въ оставленныхъ имъ письмахъ винилъ онъ большую часть изъ насъ, будтобы мы были причиною его смерти. Капитанъ прочиталъ писанное къ нему письмо прежде всѣхъ. Напрасной упрекъ, яко бы онъ одинъ былъ виновникомъ смерти сего несчастнаго, такъ его поразилъ, что всѣ наши предсавленія, что бы не уважать нимало тѣмъ, что покойникъ въ разспроенномъ душевномъ состояніи своемъ написалъ,

не могли въ началѣ его успокоить. Въ прочихъ письмахъ называлъ онъ такъ же каждаго единственнѣмъ виновникомъ его смерти, и даже будшо бы я одинъ былъ причиною оныхъ, подавъ первый поводъ къ тому, что начали ему дѣлать разныя досады и будшо бы въ Зондскомъ проливѣ хотѣли его оправить ядомъ.

Жаль, что сей молодой человекъ окончалъ свою жизнь столь несчастнымъ образомъ. Онъ былъ весьма искусный морской офицеръ, въ чемъ свидѣтельствуютъ Капитанъ и прочіе офицеры. Сіе произведенное погда въ дѣйство самоубійство, уже давно имъ замышляемое, какъ шо видно изъ его писемъ, показалось мнѣ шѣмъ удивительнѣе, что онъ на канунѣ былъ на берегу весьма веселъ. Мы прислали у одного Маіора *Сила*, у котораго была дочь около 5 лѣтъ, веселая, любезная дѣвочка; онъ игралъ съ нею почти безпрестанно и давалъ ей конфекшы; въ вечеру прохаживался со мною въ публичномъ саду, и говоря о сей веселенькой дѣвочкѣ, сказалъ, что онъ дѣшею очень любитъ (*). Мы любовались съ нимъ бывшею погда прекрасною погодою, пріятнымъ шихимъ вѣтеркомъ и великолѣпіемъ яснаго и звѣздами испещреннаго неба. Не возможно, что бы онъ со мною могъ такъ разговаривать и именно съ нѣкоторымъ изліяніемъ чувствительнаго сердца, если бы онъ въ сіе время дѣйствительно думалъ, что я хотѣлъ его оправить ядомъ въ Зонд-

(*) Въ оставшихся послѣ него бумагахъ пишетъ онъ самъ, что имѣлъ намѣреніе застрѣлиться на берегу за день прежде, но дѣвочка сія ему въ томъ помѣшала.

скомъ проливѣ. Надобно думать, что меланхолическія его мечты были періодическія, и постигали его какъ бы параксизмы; пошому то онъ, для исполненія своего намѣренія, выпилъ по упру цѣлую бутылку ликеру; впрочемъ былъ всегда чрезвычайно умѣренъ и никогда не упошреблялъ крѣпкихъ напишковъ.

Но какъ уже не лзя перемѣнить того, что случилось, то Капишанъ *Крузенштернъ* приказалъ дѣлать приготошенія къ погребенію сего нашего несчастнаго поварища, кошорое и воспослѣдовало на другой день по полудни со всѣми воинскими почестями со стороны гарнизона. Англинской священникъ говорилъ въ церкви надгробную рѣчь, а Капишанъ велѣлъ поставишь на могилѣ камень съ сею надписью:

Да поглетъ прахъ его въ мирѣ и тишинѣ.

Островъ св. Елены состоиптъ, какъ уже сказано, изъ одного камня; небольшая только часть его покрыва землю и удобна къ воздѣлыванію, но какое занимаетъ она пространство, того иностранцамъ узнать не можно; ибо какъ скоро прогуливающейся по городу иностранецъ выдешъ изъ онаго, тогда пошчасъ объявляютъ ему, что бы назадъ возвратился, а по шому и полей къ земледѣлю годныхъ видѣть нельзя. Уже прежде сказано мною сколь великое преимущество въ земледѣліи имѣють Англичане предъ Гишпанцами и Португальцами. Островъ св. Елены представляешъ шому удивительное доказательство. Намъ доспавлена была на немъ всякій Европейскій огородной овощъ и всѣ нужные вообще съѣш-

ные припасы, хотя впрочемъ и за чрезмѣрно дорогую цѣну; но естли принять во уваженіе цѣлишельное дѣйствіе сихъ вещей на здоровье, тогда не должно смощрѣть на дороговизну, какъ то мы и сдѣлали. Говядины получить не можно безъ позволенія Губернатора Крайнѣ худой баранъ споилъ при гинее; первой, нами убишой, вѣсилъ только 18 фуншовъ. Сей скотъ весьма шощъ на семь островѣ по тому, что шамъ каждая травка имѣешъ свою цѣну; ему дающъ, по всей вѣроятности, корму не болѣе, какъ сколько необходимо нужно къ поддержанію жизни. Мы послѣ ошкормили барановъ шарыми испортившимися корабельными сухарями шакъ, что они вѣсиди пошомъ вдвое противъ прежняго.

Капитанъ, по представленію моему, купилъ для служителей порперу и одну бочку пива, свареннаго съ еловыми почками; пиво сіе было для насъ особенно полезно по тому, что мы издержавъ могли со свѣжими, остававшимся дрожжами, варить сами оное, имѣвъ съ собою мелассу и Эссенцію изъ еловыхъ почекъ. Выше уже объявлено, что вареніе пива съ эссенціею изъ еловыхъ почекъ съ сушеными дрожжами не удавалось; но тогда оно дѣлалось совершенно годнымъ.

Въ дневныхъ моихъ запискахъ находидся замѣчаніе, что яблоки оспрова св. Елены не имѣють сѣмянныхъ зеренъ; шеперь не могу болѣе припомнить: всѣ ли они вообще шаковы; но кажепся, что всѣ безъ сѣменъ. Сіе служидшъ доказашельствомъ, что споль чуждое климашу распѣніе, не могущее ни какъ разпложашься обыкновеннымъ образомъ, разводидся однако шрудами людей

опмѣннѣйшей доброты; ибо яблоки острова св. Елены чрезвычайно вкусны.

*Плаваніе отъ острова св. Елены до
Кронштата.*

Въ послѣдніе три мѣсяца нашего плаванія, всѣ болѣзненные припадки были споль маловажны, что изъ оныхъ ни одинъ не заслуживаетъ особеннаго замѣчанія. Но ревматизмы приключались очень часто. Не знаю, должно ли примѣченную мною двукратно онѣмѣлость рукъ и ногъ, при чемъ больныя части казались какъ бы одеревянѣлыми, причислять къ ревматизматъ, или нѣтъ? они конечно не были признаками цынги; ибо больные не были подвержены оной. Первой случай послѣдовалъ въ Кишаѣ, когда мы уже довольно времени употребляли свѣжую лиху. Я прописывалъ пропивъ сего припадка для напиранія шерпеншинное масло, а для приниманія внутрь поповыя лѣкарства и пуншъ; послѣдствія отъ сихъ средствъ соотвѣтствовали моему желанію. Сіи припадки замѣчены мною тогда шокмо, когда ревматизмы случались весьма часто. Тѣ, коимъ сіи припадки приключались, должны были принимашъ оба рода меркуріальныхъ лѣкарствъ довольно долгое время, но съ употребленія сего прошекло довольно времени; первому одинъ годъ, а второму даже два года, шакъ что едва кажешся вѣроятнымъ, что бы сей припадокъ могъ имѣть какую либо связь съ предшествовавшимъ употребленіемъ Меркурія.

Разслабленіе, происходящее иногда отъ неблагоразумнаго упошребленія меркурія, примѣчается всегда только во время самаго сего упошребленія, или скоро послѣ онаго, когда дѣйствіе меркурія все еще продолжается.

Въ Балтійскомъ морѣ приключались насморки и боль въ головѣ и горлѣ. Сильное ошдѣленіе мокрошъ въ носу, по всей вѣроятности не могло бы оказашься, естли бы не получили мы въ Гельсингерѣ и Копенгагенѣ избыточнаго количества свѣжихъ жизненныхъ потребностей, произведшихъ у многихъ излишество соковъ; что самое думаю я и о поносахъ, приключающихся обыкновенно во время приспаванія къ берегу, гдѣ получаютъ избыточно всякія жизненные потребности. Сокопитательные сосуды (*vasa chyliifera*) не могутъ вбирать всего питательнаго сока, а отъ того и производятъ лишніа испражненія. Нѣчто подобное замѣтилъ я и при употребленіи рвошнаго; оно дѣйствуетъ гораздо скорѣе, когда принимающій оное употребляетъ полную питательную пищу, или когда желчь производитъ раздраженіе. Я полагаю теперь, что употребленіе рвошнаго, естли оно не дѣйствуетъ хорошо, бываетъ совсѣмъ не нужно. По нынѣшнему моему предувѣренію, выключая приняшіе мѣрѣ прошивъ оправленія ядомъ, не должно производить рвоту насильно. Со мною случалось очень часто, что я предписывалъ принимать въ часъ только по $\frac{1}{4}$ грана ипекакуаны, но въ больныхъ производилась уже рвота послѣ двухъ пріемовъ, и при томъ всегда, какъ мнѣ помнится, съ доставленіемъ облегченія, и даже при крошеченіяхъ у женскаго пола. Ясно видно, сколь

удобно производился рвота, естели пребуешъ того на-
шура. При семъ надобно еще замѣтишь, что утвержде-
ніе *Ганемана*; — состоящее въ томъ, что производяція
рвоту лѣкарства, будучи принимаемы чаще въ маломъ
количествѣ, дѣйствуютъ совершенно одинаково съ боль-
шими приемами—есть весьма основательно въ разсужденіи
многихъ лѣкарствъ сего рода; я думаю, что $\frac{1}{4}$ грана
ипекакуаны, смѣшанной съ сахаромъ, какъ по обык-
новенно дають оную, очень малыми приемами, дѣйст-
вуетъ можешь быть въ 4, 6, 8, разъ или еще гораздо
сильнѣе, нежели когда дають ее одну несмѣшенною.
Здѣсь удалился я опъ своего предмета пропивъ моего
намѣренія; ибо я вообще не хотѣлъ касаться до всего
того, что именно не принадлежитъ къ существенности
оного; но слѣдующее обстоятельство по сопряженію идей,
принадлежитъ къ сему мѣсту. Въ бытность нашу въ
Японіи одинъ маэрозъ, упавъ съ довольно высокаго мѣ-
ста ушибся весьма больно; ему приключилась ли-
хорадка съ головою болью; онъ жаловался на горечь
во рту; и я думалъ, что рвотное ему поможетъ: 20
грановъ ипекакуаны не подѣйствовали, 2 грана рвотнаго
виннаго камня также, 8 грановъ шпіаутерныхъ цвѣ-
шовъ, и на конецъ 15 грановъ бѣлаго купороса также
мало дѣйствовали; послѣднія два лѣкарства даны мною
по тому, что я не хотѣлъ произвести дѣйствія на
низъ.

Всѣ наши служители были весьма здоровы (*). Хотя лица ихъ и почернѣли нѣсколько отъ дѣйствія пропическаго солнца, однако ясно было видно, что щеки ихъ наполнены были чистою румяною кровью; они по большей части сдѣлались въ путешествіи плошнѣе. Всѣ жители Кронштапскіе и многіе изъ С.-Петербурга были пому очевидными свидѣтелями, когда матрозы на корабль *Надеждѣ* стояли въ парадѣ.

Изъ сего краткаго повѣствованія, въ коемъ помѣщено мною одно полько казавшееся мнѣ достойнѣйшимъ примѣчанія, видно, что служители, если бы оставались и въ Кронштаптѣ, могли бы удобно подвергнуться въ продолженіи шрехъ лѣтъ шаковымъ же, или и еще худшимъ припадкамъ. Что они возвратились здоровыми и опасныхъ болѣзней почши вовсе имъ не приключалось, пому причиною конечно не лѣкаршва (**), но рачительнѣйшее

(*) Для соблюденія во всемъ спрожайшей истинны, долженъ я признаться, что Подшкиперъ, копорой впрочемъ былъ человекъ весьма порядочной, наконецъ занемогъ и въ семъ состояніи прибылъ въ Кронштаптъ; главная болѣзнь его состояла въ ревматической головной боли. Я не сомнѣваюсь, что бы онъ послѣ отъ оной не освободился.

(**) Мисгимъ больнымъ совѣтъ не давали лѣкаршва, но они выздоравливали отъ одного хорошаго за ними присмотра и содержанія. Матрозы дѣлались часто больными отъ большой и продолжительной работы въ сырую погоду, и жаловались на усталость, боль въ членахъ, и на то, что не имѣли позыва на пищу. Въ такихъ случаяхъ почиталъ я лучшимъ средствомъ отдохновеніе; а потому и приказывалъ имъ ложиться въ постель и пить чай съ виномъ, или съ кис-

спараніе, ошврацавшее все вредное и непропускавшее ни одного случая къ загошвленію свѣжихъ жизненныхъ потребностей, есльи шокмо оказывалось къ тому возможность. Изъ приведеннаго примѣра о цынготномъ больномъ было уже видно, что для спасенія его жизни ничего не жалѣли. Если бы и самъ Капитанъ подвергся такому же припадку, то бы и для него не можно было дѣлать болѣе. На сего больного испраченъ почти весь нашъ запасъ лимоннаго соку. Капитанъ давалъ для него свое собственное, превосходное вино Мадеру, не взирая, на то, что самъ имѣлъ не много бушылокъ онаго. Унасъ были и другія хорошія вина, но ему давали наилучшее. Самое драгоценнѣйшее было при шомъ то, что онъ получалъ почти каждой день свѣжее мясо, что случилось въ шакое время, когда мы перѣѣли въ немъ величайшій недостатокъ, а именно на пуши нашемъ ошѣ Сандвичевыхъ ошрововъ въ Камчатку.

Что вода въ обожженныхъ внутри бочкахъ не поршилась, о семъ нужно еще разъ упомянуть по тому, что обстоятельство сіе весьма важно. Безъ сей предосторожности вода поршился чрезъ нѣсколько недѣль и дѣлается крайнѣ зловонною; напрошивъ того наша, выключая нѣкошорыя бочки, при обжиганіи коихъ, какъ должно думать, сдѣлано упущеніе, была всегда для пишья довольно хороша.

лымъ сокомъ по ихъ желанію; на другой день было имъ лучше, а на третій возраждался позывъ на пищу, послѣ чего сочная похлебка и свѣжее мясо възстановляли совершенно ихъ здоровье.

VIII.

УДѢЛЬНАЯ ТЯЖЕСТЬ МОРСКОЙ ВОДЫ.

Сочиненіе Астронома Горнера.

Для произведенія сихъ опытовъ употребляемъ былъ мѣдный Ареометръ *Фаренгейтова* устройства, сдѣланный *Траутономъ* въ Лондонѣ. Онъ по чрезвычайно тонкой своей шрубочки показывалъ примѣрно $\frac{1}{4}$ грана. Его вѣсъ составлялъ 84 $\frac{1}{2}$ грановъ Англинскаго аптекарскаго вѣса. Степень теплоты воды въ сосудѣ опредѣляема была каждой разъ во время опыта ртутнымъ термометромъ 80 градуснаго раздѣленія. Поелику Ареометръ внизу не имѣлъ тяжести; по и положено было всякой разъ въ чашку подъ низомъ вѣсъ, составлявшій 400 грановъ. (*)

(*) Послѣдствіемъ сего невыгоднаго устройства было, что влажная круглая шажестъ въ 400 грановъ, закрывала

Часть III. 43

Для испытанія, сколь много степенъ теплоты морской воды будешь дѣйствовать на показаніе сего Реомюра, согрѣли мы 13 Марша 1804 года во время безвѣтрія у мыса Горна, морскую воду въ недрѣ посредствомъ разкаленного ядра пушечнаго, по опущеніи коего вода вдругъ вскипѣла, а по вынутіи, показала Реомюровъ термометръ на поверхности 40° , по погруженіи же на $\frac{3}{4}$ фута глубже 30° . При теплотѣ въ 27° шребовалось положить въ верхнюю чашку $96\frac{1}{2}$ грановъ, но при 17° Р. 101 гранъ. Когда послѣ теплота воды уменьшилась до 6° Р., то вѣсила она 104 $\frac{1}{2}$, т. е. $1\frac{3}{4}$ грана болѣе, нежели въ началѣ опыта, въ которое время при 5° Р. вѣсила 103 $\frac{1}{2}$ грана. Таковую разность слѣдовало приписывать испаренію воды, отъ коего соляной разтворъ сдѣлался гуще. Симъ образомъ найдено исправленіе при $+1^{\circ}$ Р — 0.45 и — 0.39 или среднимъ числомъ — 0.42 грана. Чрезъ полтора года послѣ, а именно 23 Августа 1805 года, учинено шиковое же испытаніе въ Охотскомъ морѣ съ шюю шолько разностью, что морская вода согрѣта была не разкаленнымъ ядромъ непосредственно, но въ большомъ хрустальномъ стаканѣ, поставленномъ въ горячую воду. По симъ испытаніямъ, означеннымъ въ нижеслѣдующей таблицѣ, оказалось:

весь пустой сегментъ шара плотно, отъ чего производилъ всегда вначалѣ водяной пузырь, которой по многократному испытанію составлялъ разность 7 грановъ. По открытіи сего 13 Марша 1804 года, влагали мы каждой разъ равную сей разности тяжесть въ пустоту у края.

Уменьшеніе шяжести морской воды при

+ 1° Реомюръ = 0. 432

0. 475

0. 440

0. 432

0. 432

 среднимъ числ. 0. 446

Поелику градусъ термометра, при коемъ морская вода имѣеть наибольшую густоту, былъ не извѣстенъ, по причинѣ противоѣйствія между собою шеплоты и способности воды къ распущенію соли, то и казалось нужнымъ привести учиненныя испытанія къ 10 град. термометра 80 раздѣленія, по тому болѣе, что оной довольно близокъ къ средней шеплоте бывшихъ при испытаніяхъ.

Въ показаніяхъ сравнительной удѣльной шяжести морской воды, за единицу взята удѣльная шяжестъ диспиллированной воды, кошорой кубической фушъ Парижской мѣры всишь 70 французскихъ фуншовъ.

Испытанія удѣльной тяжести морской воды.

Дни	Вѣсъ по- ды = 640 + 400	Тер- моме- тръ	Привед. къ 10° по Реомюра	Ши- роина	Дол- гота	Удѣльная пл. жесль воды	Примѣчанія	
1804	+							
12 Фев.	103 0	17° 0	106 0	40° S	51° W	1. 0293	У мыса Горна	
17 —	102 0	12 7	103 1	44 —	57 —	1. 0271		
19 —	102 3	10 3	102 4	48 —	63 —	1. 0266		
23 —	102 3	7 5	102 1	52 —	65 —	1. 0264		
28 —	103 3	3 3	100 4	58 —	66 —	1. 0251		
13 Мар.	103 5	5 2	101 3	57 —	80 —	1. 0258		
18 —	102 7	6 0	100 9	56 —	89 —	1. 0255		
19 —	102 5	5 7	100 6	56 —	90 —	1. 0252		
1 Апр.	101 5	12 5	102 6	59 —	100 —	1. 0267		
10 —	101 0	16 5	103 8	32 —	102 —	1. 0276		
11 —	100 5	17 0	103 5	31 —	101 —	1. 0274		
15 Мая	98 7	23 0	104 4	8 —	139 —	1. 0281		Прѣсная вода въ С. Екапирины
—	64 5							
—	65 5						Прѣсная вода въ Нукагивѣ, по большей части дождевая вода.	
22 Мая	98 5	23 0	104 2	3° S	145° W	1. 0279		
21 Юня	99 0	22 0	104 3	22 N	181 —	1. 0280		
23 —	100 5	16 7	103 4	23 —	182 —	1. 0274		
13 Июль	101 5	7 0	100 2	51 —	200 —	1. 0249		
14 —	101 2	5 5	99 2	52 —	201 —	1. 0246	Недалеко отъ Авачинской губы.	
10 Сеп.	101 2	16 5	104 0	48 —	202 —	1. 0278	Изъ глубины 80 сажень.	
25 —	99 2	21 0	104 0	31 —	225 —	1. 0278	Въ заливѣ Нангазаки.	
4 Нолб.	99 2	17 0	102 2	33 —	230 —	1. 0264		
1 Декаб.	101 0	15 5	103 4	33 —	230 —	1. 0274		
1805							Японское море.	
1 Май	101 7	8 6	101 1	40 —	220 —	1. 0256	Въ одной мили отъ мыса Россіае.	
7 —	102 7	7 0	101 4	43 —	219 —	1. 0258	При входѣ въ заливъ Строгонова	
8 —	100 9	8 0	100 0	43 —	219 —	1. 0248	Въ самомъ заливѣ на глубинѣ 50 сажень.	

дни	вѣсь во- ды = 0,5 + 400	Тер- моме.	Привед. къ 10°	Шо- рона	Дол- гота	Удельная плотность воды	Примѣчанія
1805	+						
14 Маія	99. 2	4° 0	98° 6	46° N	217° W	1. 0221	Въ заливѣ Анива къ 2 хъ ми- ляхъ отъ берега, на глубинѣ 15 с.
18 —	101. 2	2. 6	98 0	46 —	216—	1. 0233	По восточной сторонѣ мыса Анива.
22 —	95. 5	5. 0	93 3	49 —	2 6—	1. 0197	Въ заливѣ Терпѣня, на глуби- нѣ 12 саж. рѣка видна была.
							<i>Охотское море.</i>
8 Авгв.	95. 2	10. 3	95 3	53 —	216—	1. 0212	Въ близкѣ сѣверной оконечнос- ти Сахалина.
6 Авгв.	99. 6	3. 2	96 7	54 —	216—	1. 0222	
8 —	87. 7	10. 5	84 8	—	217—	1. 0131	У мыса ЕЛИЗАВЕТЫ.
9 —	84. 1	11. 0	84 5	—	—	1. 0129	Въ заливѣ <i>Насажды</i> .
12 —	77. 6	10. 0	77 6	54½	—	1. 0077	передъ симъ заливомъ на глу- бинѣ 24 саж.
Ввечеру	79. 2	11. 0	79 6	—	—	1. 0092	на глубинѣ 10 саж. вѣтръ съ моря.
13 Утра	73. 6	10. 2	73 6	—	—	1. 0047	нѣсколько болѣе къ NW, вѣтръ SO
2. П. Пд.	73 6	11. 6	74 0	—	—	1. 0050	печеніе отъ NO.
4. П. Пд.	73. 6	11. 0	73 5	—	—	1. 0046	
6. П. Пд.	69. 5	10. 2	69 5	—	—	1. 0015	шамъже. Вода привезана была въ разсп. ½ мили отъ берега Теченіе изъ устья.
	67. 2	9. 7	69 5	—	—		корабельная вода изъ Кам- чатки.
	69. 7	9. 5				1. 0015	Вода за бортомъ на глубинѣ 9. саж. въ разсп. 10 миль отъ Гашарскаго берега.

дни	Вѣсь в.- ды = 845 + 400	Тер- моме.	Прие- дѣнь къ 10°	Ши- рота	Дол- гота	Удѣльная плѣксть воды	Примѣчанія
1805							
22 Авг.	69 2	9° 0	(68° 8)	53 N	207 W	1. 0010	Первая вода изъ Нангасаки. морская вода.
	100 9	7 0	99 8	—	—	1. 0244	
23 —	100 2	9 0	99 8	—	—	1. 0246	
	+						вода согрѣтая въ хрусталь- номъ стаканѣ, поставлен- номъ въ горячую воду,
23 Авг.	100° 9	9 0	100 5	53 —	207 —	1. 0251	
	92 2	28 0					
	93 5	25 5					
	97 0	17 0					
12 Октя.	101 7	5 6	96 6	50 —	197 —	1. 0221	
14 —	101 5	6 5	100 0	46 —	198 —	1. 0248	
16 —	100 9	14 5	102 9	40 —	198 —	1. 0270	
25 —	98 7	18 3	102 3	32 —	204 —	1. 0265	
19 Нояб.	99 5	18 5	103 2	22 —	242 —	1. 0272	не далеко отъ Макао. <i>Китайское море.</i>
14 Фев.	99 7	18 2	103 3	19 —	246 —	1. 0273	
18 —	97 5	20 0	101 9	10 —	250 —	1. 0282	
20 —	98 5	20 0	102 9	6 —	254 —	1. 0270	на глубинѣ 25 саж. <i>Атлантическое море.</i>
24 Мая	99 2	21 5	104 3	4 —	23 W	1. 0280	{ послѣ дождя продолжавшагося 6 часовъ дождевая вода.
	66 0	18 5					
10 Юля	102 5	18 5	106 2	25 —	37 —	1. 0295	
11 —	102 1	19 5	106 2	26 —	37 —	1. 0295	корабль окруженъ морского травомъ (<i>Fucus patans</i>)
14 —	102 1	19 5	106 2	28 —	39 —	1. 0295	
16 —	101 7	19 0	105 6	30 —	41 —	1. 0290	
вечеру	103 0	16 7	105 9	30 —	41 —	1. 0293	вода сбереженная отъ 10 Ю- ля до 6 Юля, для испаренія оной.
19 Апр.	103 0	19 7	107 2	30 —	41 —	1. 0303	
20 —	105 2	18 5	108 9	31 —	39 —	1. 0316	
26 —	108 0	15 4	110 4	39 —	36 —	1. 0327	
6 Юля	112 0	10 5	112 2	55 —	19 —	1. 0341	
вечеру							
26 Юля	102 6	15 7	105 1	39 —	36 —	1. 0286	свѣжая морская вода.
6 Юля	103 5	10 2	103 6	55 —	19 —	1. 0275	крѣпкій вѣтръ отъ SW.
14 Апр.	103 6	8 5	103 0	60½ —	5 W	1. 0271	легкій вѣтръ отъ S.
10 Авг.	74 6	11 5	75 2	56 —	19 O.	1. 0059	въ 10 миль къ осту отъ острова Голландя.
17 —	71 6	14 0	73 4	60 —		1. 0068	

*Общее обзорѣніе тлжести воды въ
разныхъ моряхъ.*

Атлантическій Океанъ			Великій Океанъ			Заключенныя Моря		
широ- ша	мѣсяцы	удѣльная тяжесть	широ- ша	мѣсяцы	удѣльная тяжесть	широ- ша	мѣсяцы	удѣльная тяжесть
4° N	Май	1. 0280	22° N	Іюнь	1. 0280	<i>Японское море и Татар- ской залиб.</i>		
25½	Іюнь	1. 0295	23 —	—	1. 0274	40° N	Май	1. 0256
26	—	1. 0195	31 —	Сентябрь	1. 0278	43 —	—	1. 0268
28	—	1. 0295	32 —	Октябрь	1. 0285	43 —	—	1. 0248
30	—	1. 0290	32 —	Ноябрь	1. 0274	46 —	—	1. 0221
39	—	1. 0286	40 —	Октябрь	1. 0270	46 —	—	1. 0233
55	Іюль	1. 0275	46 —	Октябрь	1. 0248	<i>Охотское море.</i>		
60½	—	1. 0271	48 —	Сентябрь	1. 0278	53 N	Августъ	1. 0212
			50 —	Октябрь	1. 0221			1. 0222
			51 —	Іюль	1. 0249	54 —		1. 0244
			52 —	Іюль	1. 0246			1. 0246
40° S	Февраль	1. 0293	3° S	Май	1. 0279			1. 0251
44 —	—	1. 0271	8 —	—	1. 0281	<i>Китайское море.</i>		
48 —	—	1. 0266	31 —	Апрѣль	1. 0274	6 N	Февраль	1. 0270
52 —	—	1. 0264	32 —	—	1. 0278	10 —	—	1. 0262
58 —	—	1. 0251	39 —	—	1. 0267	19 —	—	1. 0273
			56 —	Мартъ	1. 0352	22 —	Ноябрь	1. 0272
			56 —	—	1. 0255	<i>Балтійское море.</i>		
			57 —	—	1. 0258	56 N	Августъ	1. 0259
						80 —	—	1. 0298

Атлантической Океанъ.

Въ ономъ отъ 4 до 30° сѣверной широты, средняя удѣльная тяжесть морской воды составляетъ 1.0291; по испытаніямъ подъ 5½° и 60½° оказалось = 1. 0273; и шакъ разность 0.0018 или $\frac{1}{555}$ показываетъ количество,

коимъ морская вода между поворотными кругами содержитъ болѣе соли, нежели въ широтахъ дальнѣйшихъ отъ Экватора. Если исключить опытъ, учиненный подъ 4° широты сѣверной, послѣ сильнаго дождя, продолжавшагося 6 часовъ и увеличившаго довольно прѣсноту воды, и сравнить опыты, произведенные подъ 20° широты сѣверной съ опытами подъ 60½°; тогда выдешъ разность 0,0024 или $\frac{1}{417}$. Большая тяжесть 1,059, найденная подъ 26° широты сѣверной, должна часпю приписываема бытъ сильнѣйшему испаренію воды отъ плавающей морской травы, кою покрывается шамъ море на великое пространство.

Въ южномъ полушаріи подъ широту 40° найдена тяжесть 1,0293, а подъ 58° 1,0251, слѣдовательно разность будешъ 0,0042 или $\frac{1}{238}$. Достопримѣчательно, что вода у мыса Горна 0,0022 или $\frac{1}{454}$ легче воды подъ одинакою широту въ сѣверномъ морѣ у острововъ Шепландскихъ.

*Великой Океанъ или такъ называемое
Южное море.*

Отъ 22 до 52 градуса сѣверной широты составлешъ разность 0,0034 или $\frac{1}{291}$; а отъ 3 до 56 градуса южной широты 0,0024 или $\frac{1}{417}$, почно такую же, какъ и въ сѣверной части Атлантическаго Океана. Впрочемъ соленость воды въ Атлантическомъ Океанѣ превосходитъ соленость воды Южнаго моря 0,0010 или $\frac{1}{1000}$.

Вода въ моряхъ малыхъ, окруженныхъ материкою землею и островами бываетъ гораздо прѣснѣе нежели въ Океанахъ. Вода Китайскаго моря легче воды Южнаго Океана 0. 0012 или $\frac{1}{833}$, Японское море между Татаріею и Машмаемъ 0. 0026 или $\frac{1}{385}$, Охотское море 0033 или $\frac{1}{303}$.

Черезъ сіи моря протекаетъ вода Океана безпрятственно; приливъ и отливъ происходитъ въ оныхъ такъ же. Совѣтъ другое въ Балтійскомъ морѣ; тяжесть воды котораго есть 1. 0067, и такъ разность 0. 0228 или $\frac{1}{44}$ менше, нежели въ Атлантическомъ Океанѣ.

IX.

СЛОВАРЬ НАРѢЧІЙ НАРОДОВЪ, ОБИТАЮ-
ЩИХЪ НА ЮЖНОЙ ОКОНЕЧНОСТИ ПО-
ЛУОСТРОВА САХАЛИНА,

Собранный на мѣсцѣ покойнымъ Лейтенантомъ Гаврилою Давыдовымъ.

(Примѣч.: Симвъ же языкомъ, или съ весьма малою полькою разнослю, говорящъ коренные жители Маппая или Ёссо и южныхъ Курильскихъ оспрововъ; словомъ всѣ народы, именуемые отъ Японцовъ *Айнами*, коимъ именемъ и сами жители себя называютъ).

А. Б.		Б.	
Авось.	Неинангурува.	Бабушка.	Фуци.
Анбаръ.	Пуу (*)	Балалайка.	Тонкари.
Альй.	Фурио.	Барабанъ.	Качу.
Арсельщикъ.	Вишурусе.	Бамбу.	Паи.
Аршинъ (Яп: мѣра около сего).	Пакарикане.	Башюшка.	Хамби, на Маш- маѣ, Уна.
Б.		Безводное мѣ- сто.	Вака и шама котанъ.
Баба.	Маци.	Безволосый.	Хирашана Гу- ру, Кипсаба.
Бабочка.	Всѣхъ инсек- шовъ называ- ють Кшигири.	Безгласный.	Регуцимо.

(*) Два у мѣсцѣ означаютъ такой выговоръ, кошорой ближе всего къ уу, но совершенно написали его не лъд.

Б.		Б.	
Бездонный.	Асама ишама.	Безрукой.	Теги ишамсо:
Бездушный.	Рамацы сакни, рамаць саку гуру.	Безсиьной.	Уьришаку.
Бездѣльникъ.	Танъ Гурѹ, у- шакауне ми- наанъ.	Безсовѣстный.	Ваяшакфъ.
Бездѣшный.	Посякъ Гурѹ.	Безстрашный.	Штома ишама.
Безжалостный	Инуукаригаи- рамушкари, кеупомо иша- ма.	Безстыдный.	Яиштома шу- муя.
Беззабобливый	Нипко нишо- маъ ишама.	Безстыдство.	Яиштома иша- ма.
Безѣсное мѣ- сто.	Ни ишама ко- шанъ.	Безполковый.	Нипуидакуяк- каирамуткари
Безнадежный.	Скобанъ айга	Безумной.	Раму ишама.
Безногий.	Кимшаккуру.	Безумный.	Нипка ираму- шкари.
Безносый.	Ишшакпи.	Безхвостый.	Отчарашакпи.
Безобразный.	Нанобуру у- вень, Нана ка- чагу.	Безчеловѣчный	Янигаайноиа.
Безопасно.	Яйдовари иша- ма.	Берда.	Омю.
Безопвѣшно .	Нипуидакуяк- качомураму- шима.	Бедры.	Кашури.
Безоплучно.	Нидагашѣмо- оманъ.	Берегъ мор- ской.	Апуи шама.
Безошибочно.	Яйкншпи иша- ма.	Берегъ камен- ной.	Ширарига.
Безпамятный.	Цоумушкари.	Берегъ рѣчной.	Пешцама.
Безпорядокъ.	Като увень.	Береза.	Каримбанѣи.
Безпорядочный	Кеупомовень гурѹ.	Беречь.	Яцрамашекяк- ка.
Безпрестанно.	Раммакиксѣдо- гай.	Беречься.	Тоогай яцра- машекякка.
		Беру.	Укфъ.
		Бисерьъ.	Тамбакушамби (на Матмаъ а на Сахалинѣ иѣтъ имени).
		Бишь.	Шшайгякка, кикуякка.
		Благодарный.	Яцрай гиригу- ру.
		Благодарю.	Яцрайгири.

Б.		Б.	
Благодѣяніе.	Пирука нокару.	Бородавка.	Маягтисъ.
Благовраііе.	Пирукамбе	Боченовъ.	Тоншинпугу.
Блавашь.	Лпу	Бочка.	Ундару.
Ближе.	Руино хангино- арики.	Бранипъ.	Ирушкаипаки.
Близко.	Хангиноарики.	Бранъ большой.	Юбу.
Блоха.	Тайги.	Бранъ мень- шой.	Ави.
Блудить.	Очо, на Маш- маѣ оцки.	Бранъ прешій.	Поноаки.
Блюду.	Сей.	Бревно обдѣ- ланное.	Цивурины.
Богатый.	Нишпа.	Бревно необдѣ- ланное.	Мукканини.
Бобръ морской.	Раку.	Брови.	Рару.
Богъ.	Кзмой.	Бросить.	Осѣра.
Болошо.	Нидацъ, пе- нисуъ.	Брусокъ.	Руи.
Бокъ.	Хишшамаки.	Брусъ.	Тимини.
Болипъ.	Арика.	Брѣдишь.	Цишпа.
Болпашъ жид- костъ.	Шювешюеве.	Брюхо.	Хуни.
Болпашъ, вращъ.	Нипка ишама амби идаку- якка.	Будить.	Мососо.
Болпунъ.	Нипка ишама амби идаку гuru.	Будущій годъ.	Ояба.
Боль головная.	Нойбурукони	Будущею зи- мою.	Матаппа.
Боль зубная.	Нимавайкай.	Будущею вес- ною.	Пайгарапа.
Боль въ ухахъ.	Кшара увень- де.	Будущею	Чукумба.
Больной.	Сыэ Гурү.	Б у д у щ е ю осенью.	Шакумба.
Большая, гово- ря о вещахъ.	Поро.	Будущимъ лѣ- томъ.	Камби.
Большой.	Поро амби.	Бумага.	Сканнашкино- ми.
Болѣе.	Поронно.	Буравъ.	Руямбириру.
Болѣзнь при- липчивая.	Териги игонъ.	Буря.	Ушѣро.
Борода.	Риги.	Бухта.	Огойки кодобу- ру.
		Буянь.	Хоѣбу.
		Бѣгать.	Кира.
		Бѣглой.	

Б. В.		В.
Бѣда.	Увень амби.	Висѣшь.
Бѣдой.	Ширунъ гуру.	Вкусно.
Бѣлой.	Тедари.	Владѣть.
Бѣлокъ глазной.	Тедарипама.	Вмѣстѣ.
Бѣльмо.	Сикинаку.	Внукъ, Внучка.
В.		Внутри.
Варить.	Цій, шюки.	Вода.
Вдова.	Хугушакпи.	Вода въ морѣ
Вдовецъ.	Маць шакпи.	прибываетъ.
Вдругъ.	Низапну.	Вода въ морѣ
Вездѣ.	Ниданіякка.	убываетъ.
Великанъ.	Поро айно.	Воевать.
Великодушный.	Рамаци пиру-	Возвратить.
	ка.	Возвращаться.
Венерическая	Огамикоро.	Возгри.
болѣзнь.		Воздухъ.
Веревка.	Тушь.	Возлѣ.
Вереть.	Фуниушь.	Возми.
Веселится.	Киц орозанъ.	Волкъ.
Весенней цвѣ-	Пайгара ибуи-	Волны, волне-
токъ.	ки.	нiе.
Весна.	Пайгара.	Волосъ.
Вечерь.	Унумани.	Волосы.
Вещь.	Урушюшпи.	Волочить шя-
Взглянуть.	Танинугару.	нуть.
Вздумзшь.	Пируканойго-	Волшебство.
	вебигири.	Волшебникъ.
Взыскивать.	Фнараванукаро	Вонь.
Взять, брашь	Оку.	Вонять.
Видѣть.	Ногаро. (смо-	Воображать.
	лрѣшь, гля-	Вооружать.
	дѣть шакъ же)	Во первыхъ.
Визгъ.	Хаушанги.	Вопрошать.
Вина, пресшу-	Яисороба.	
пление.		
Виновашой.	Камой саги.	
Видо.	Уидакуса гуру.	
		Аме.
		Рурисакки, ки-
		разанъ.
		Шикашима.
		Шириай.
		Карогу.
		Уннаги.
		Вака.
		Широроки.
		Ширара.
		Саракамуй.
		Хосыбири.
		Хосыбива.
		Ипубираанъ.
		Урари, Нишъ,
		шашю.
		Самагида.
		Оква.
		Уши кмаой.
		Куй.
		Ушуккунума.
		Шабанума.
		Юккено.
		Тушю.
		Тушю Гуру.
		Фура увень.
		Фура увень як-
		ка.
		Скарунъ.
		Шъра камуй
		яккаракара.
		Ашинну.
		Ну.

В:		В.	
Водопадъ.	Со.	Вскипѣшь.	Поронно бопфъ.
Воробей.	Едъ Аниѣѣ нѣшь, а на Матмаѣ ама- муцкапфъ.	Вставашь.	Хобунъ.
Воровать.	Икка.	Встрѣпишь.	Уипонангари.
Ворона.	Паскуру.	Всѣ дни.	Обишта по.
Ворощъ у ру- башки.	Нуишама.	Всѣ ночи.	Обишта анцка- ра.
Ворочать.	Хошибири.	Всякой день.	Кешъ по кешъ по.
Воръ.	Икка гуру.	Всякой вечеръ.	Кеси гура.
Воспа.	Хосоигони.	Всякую ночь.	Кеси гура ану- кара.
Воспокъ.	Чукпаги, мауки.	Всякое утро.	Кешъ по кешъ по нисасъ.
Восхождение.	Чульфъ ашинъ. солнца.	Всякой годъ.	Кешъ па.
Восхождение за- ри.	Чукфъ камуй фури.	Вчера.	Нуумани.
Воткнушь.	Ачу.	Вчерашнюю.	Нуумани уни- манъ.
Вошь.	Тадаануа.	ночь.	Урики.
Вошь.	Урики	Вшивой.	Ичогай ушари.
Вплавъ.	Маа	Вы—че лицо во множестве- номъ.	
Вплать.	Ушамта огай	Выбирать.	Нууяги.
Вползть.	Риоманъ	Выбирай!	Нуунгивакуру!
Въ пору, въ пропорцію.	Поронно шома- ки понно шо- маки.	Вывалить.	Киру.
Впредь.	Хошкину.	Вывернуть.	Нумба.
Врать.	Шюнки.	Выворопить.	Хогушъ.
Вредъ.	Шюругува.	Выгнать.	Кивива оманди.
Входъ въ губу	Чару.	Выгнущъ.	Рови.
Въ концѣ мѣ- сяца.	Чуккешъ.	Выглянуть.	Фигуинунгару.
Все, всѣ.	Обишта.	Выговорить.	Пирукано ида- ку.
Всегда.	Нѣбагипаник- ка.	Выгода.	Рагаанъ.
Вселенная.	Бегисшама.	Выгрести.	Цпооманъ.
Всеобщій.	Обишта амби.	Выгрузить.	Кушаамбиянги.
		Выдавить.	Нумба.
		Выдать.	Оманди.
		Выдвинуть.	Ашинги.

В.		В.	
Выдернуть.	Ашингива.	Выѣзжать на собакахъ.	Шеда они оманъ.
Выдолбить.	Поипой.	Вѣжливой.	Рамупирома.
Выдра.	Ишанани.	Вѣрить.	Шиднионики.
Выжать.	Нумба.	Вѣрно, ладно.	Пирука пирука (хорошо хорошо).
Выздоровѣть.	Пируканзанъ.	Вѣрной чело-вѣкъ.	Кеупомо огурикси гуру.
Выкапывать.	Каревашъ.	Вѣрное извѣстiе.	Шино увебегии.
Выкипать.	Обишта ноцы.	Вѣтъв древетная.	Нии мечи.
Вылишь.	Квудари.	Вѣтеръ.	Рера.
Выломить, переломить.	Кай.	Вѣтеръ большой, буря.	Поро рера.
Вылетѣть.	Хоидпфъ.	Вѣтеръ противной.	Увень рера (худой вѣтеръ).
Вымарать.	Тороусъ.	Вѣтры испущать.	Ошки.
Вымоспичь девомъ.	Идзшдокару.	Вязать.	Шна
Вымоспичь камнемъ.	Шюмашдокару.	Вяло, дрябло.	Хабуру.
Вымести.	Мунъ исанги.	Въ низу.	Сиригада.
Вынуть.	Ашинги.	Въ верхъ.	Рикипа.
Выронить.	Хицы.	Въ низъ ушло.	Афунъ.
Высадить на берегъ.	Бишампа роркти.	Въ прежнее время.	Фюшкуне.
Выскочить.	Боки.	Въ этомъ мѣсяцѣ.	Шакпа.
Выслушать.	Обишта нуну.	Въ будущемъ мѣсяцѣ.	Имакагива хидокфъ помби.
Высмотрѣть.	Обишта нугару.	Въ семь дней.	Аруванъ по.
Высоко.	Рива.	Въ содѣствѣ.	Хангину.
Очень высоко.	Поронно рива.	Въ то время.	Ниуруша.
Вытесить.	Кевури.	Въ верхъ лицомъ.	Тоикандара.
Вытереть.	Пириба.		
Вытечь.	Ойгушъ.		
Выпочить, вывспришь.	Руиги.		
Вытрясти.	Тхитуй.		
Выучить.	Ибагашино, ичагашино.		
Выхлѣбать.	Нишива эби.		
Вычернить.	Куннино кару.		
Вышить.	Угаугава.		

Г.		Г.	
Гавань.	Томари.	Голова.	Шэба.
Гвсипь.	Ушька.	Голось.	Хлу.
Гвоздь.	Скай, спикай.	Гоняпъ.	Кеви.
Гдѣ?	Нида.	Гора.	Нобури.
Гдѣ нибудь.	Нида неакка.	Гора Огнеды-	Юаву нобури:
Герой.	Пакишара гуру.	шущая.	
Главный.	Опона.	Горло.	Регуцы.
Гладко.	Ширичасно	Горько.	Паракура.
Гладишь.	Ширичаснока-	Горѣшь.	Офуйга.
	ра.	Горячо.	Шекиафъ.
Глаза.	Шиги.	Горячѣ.	Шиношешикфъ
Глина.	Той.	Горячая вода.	Шешикка.
Глина красная.	Фури шой.	Готово.	Урингава.
Глошашъ.	Руги.	Градъ.	Каукаубась.
Глубоко.	Ого.	Градъ идетъ.	Каукаубась.
Глухой.	Ваяшакфъ.	Гребень.	рань.
Глухой.	Ашпа.	Гребецъ.	Кирай.
Глядѣшь.	Ногаро.	Грести (веса-	Цыпо гуру.
Гнида.	Кябо.	ми).	Цыпова.
Гвиллой.	Мчичъ.	Гремѣшь.	Фуміанъ.
Гной.	Ияапынъ.	Грибы.	Каруси.
Гнишь.	Мунинува.	Громко.	Юлвино хауи-
Г ворить.	Идакува.	Громъ.	янъ.
Говори.	Идаку.	Громъ грѣ-	Канна камой.
Говорилъ.	Ицзку нишъ.	мишь.	Канна камой.
Годно.	Юванги ашь-	Грубіанъ.	фуміанъ.
	кай.	Грудь.	Нипка шамби
Годъ.	Па.	Грузить.	ирамушкари.
Гоголь, пшица.	Цыбыркуру.	Грузишь.	Шамбе.
Голой, нагой.	Апуша.	Грузъ.	Кушьякка.
Головня.	Абе кисъ, ун-	Грузъ полный	Кушя.
	джикима.	Грусно.	Сыпшенокуш я
Голодень.	Шандагери, ма-	Грыжа.	Нимбакувугаю
Голодь.	ванъ, эбероси.	Грызшь.	ракояигушь.
	Кемурампа.		Нугипоро.
			Куикую.

Г. Д.		Д.	
Гръшъ.	Абикунди.	Дерево въ ош-	Ніи кшшамги.
Грязь на улицѣ.	Руувенъ.	рубъ.	
Грязь на шѣлѣ.	Торуусъ.	Дерево въ ко-	Ніи нишиги.
Губа.	Пару.	млѣ.	
Губы, ротъ.	Парумби.	Держашъ.	Кишима.
Гуляшъ.	Шиневн.	Дешево.	Адаи хауги.
Гуси.	Гуишу.	Диво.	Вямокушва.
Густо.	Нишши.	Дира.	Яривабойкору.
Густое дерево.	Ніи шай.	Дяволъ.	Нишни камой.
Гулъ.	Фуми.	Дипя.	По.
Губа морская.	Ушідро.	Дно.	Рауда, осам.
		Длина.	Танніушъ.
Д.		Для чего?	Нигонда?
Да.	Тапни.	Добавишь.	Омандіакка
Давича.	Хоскину.		шюиконди.
Давишь.	Ригуцынумба.	Добро.	Пирукава.
Давно.	Огонну.	Добрый.	Пирука гуру.
Далеко.	Тойма.	Доброе сердце.	Кеушомо пх-
Дальной.	Тойма кошанъ.		рука.
Дарить.	Кондеякка.	Довольно.	Табакка.
Даромъ.	Анну.	Догнашь.	Оскони.
Дай.	Іоруша.	Дождь.	Апфшу.
Дай миѣ.	Тоогай опша	Дождь малень-	Понъ апфшу.
	ингори.	кой.	
Дай миѣ на	Тоогай опша	Дождь большой.	Поро апфшу.
время.	іоруша.	Дождь идетъ.	Апфшу ашива.
Дай ему.	Танъ гуру опша	Дождливая по-	Апфшу ни-
	оманде.	года.	шідру.
Дать въ займы.	Хошибириаякка	Долгъ.	Шідо.
Два дни назадъ.	Хошкинумане.	Долгой.	Таннеамби.
Дверь.	Абашша.	Долошо.	Номн.
Дворъ.	Цышикоци.	Домъ.	Цысе.
День.	Тоо.	Домашній.	Цысева.
Дергашъ.	Ашинги.	Домой иду.	Цысе опша хо-
Дерево.	Нію.		сыби.
Дережня или	Кошано.	Дорога.	Руу.
жилье.		Дорого.	Адайнобуру.

Часть III.

Д.		Д. Е. Ж.	
Досадить	Ош'бра	Дѣвство.	Макигуру.
Досадно	Ош'бра амби	Дѣдъ.	Икорочача.
Доска.	Сойда.	Дѣло.	Кару.
Дочь.	Мацпу, мацене- бу.	Дѣлашь.	Каруякка.
Драка.	Угоигю.	Дѣлаю.	Карува.
Драшья.	Угоигиякка.	Дѣлить.	Ушарай.
Дресва.	Пигувъ.	Дѣтородный	Цыи.
Дрова.	Цыкуни.	удъ мужес-	
Другъ.	Тогуи.	кой.	
Дружба.	Шинопогуй.	Дѣтородный	Боки.
Дружно.	Тогуиива.	удъ женской.	
Дрожашъ.	Тос'бшки.	Дядя.	Ача.
Дрянь, соръ.	Ювзги ай- гапфъ.	Е.	
Дряхлой.	Скувенди айно.	Его.	Ани ушаканке.
Дубина.	Поро мувкани- ни.	Ему.	Ани ,опаомаи- ди, нигуру.
Думашъ.	Ниш'омапъ.	Ей.	Нива миного.
Дура.	Рамуй, ишама Гуру.	Едва.	Райкурацъ.
Дуракъ.	Рамуй ишама Гуру.	Единошроб- ный.	Сино ириваку, цыбо.
Дурно.	Увень.	Ежели.	Иккиашъкай, кумбинияккию.
Дурной запахъ.	Фураанъ.	Это!	Тамбе.
Душь.	Фугушой.	Еще.	Шюи.
Душа.	Рамацъ, шам- пе.	Еще не много.	Шюи понно.
Другой.	Уяпфъ.	Ефесъ.	Ничи.
Въ другой разъ.	Тушюи.	Есть (глаголь).	Аннува.
Дымъ.	Па, шибуя.	Единодушно.	Снекивутуму.
Дышашъ.	Хишю.	Единогласно.	Швнегауй.
Дѣвица.	Матнибу, ка- нацъ.	Ж.	
Дыханіе.	Нашикунуо- каіо.	Жабры.	Куруги.
Дѣвочка.	Матнигуру.	Жадный.	Кондушъ.
		Жажда.	Игурушъ.
		Жалко.	Рамо кокамба.
		Жалить, ужа- лишь.	Кубаба (кусашъ также).
		Жарко.	Шешикфъ.

Ж. 3.		3.	
Жаловаться.	Яцрапъ.	Заблудиться	Ргу шурайно.
Жарить.	Офуйка.	пути.	
Ждать.	Териогай.	Заболиться.	Нишомалува.
Жевать.	Куикуи.	Забывать.	Оирава.
Желаю.	Конрюшь.	Забывъ.	Оира.
Желудокъ.	Пши.	Завидовать.	Анонъ игуру
Желчь.	Шіу.		пискива.
Желѣзо.	Кани.	Завистливый.	Ановы Гуру.
Жена.	Мяцъг.	Заворошить.	Хошибири.
Женатый.	Мацкуръ.	Завтра.	Нишашпа.
Женихъ.	Коко.	Завтракъ.	Кунева эби.
Женщина.	Миного.	Завтнешняя	Нишашпа оно-
Жердь, шесть.	Тури.	ночь.	ма.
Жесшко.	Шанги.	Завѣсить.	Апши.
Жечь.	Осруйга (го-	Завязать, свя-	Шна, Муи.
	рѣшь также).	зать.	
Живой.	Шивфну.	Заглядывать.	Фигину нугару.
Живопъ.	Хони.	Завязка.	Нумаць.
Жидко.	Пезни.	Загнуть.	Каи.
Жила.	Рицы.	Заготовить.	Уринга.
Жиръ.	Ки, Шюмъ.	Загородить.	Часкару.
Жиръ киповой.	Фумби ки.	Загорѣлся.	Ш и р и о ф у ѣ,
Жирно.	Киби.		офуйга.
Жить.	Огай якка.	Загорѣшь опъ	Сюгшкарува
Житель.	Огай.	солнца.	кунни.
Живи благопо-	Уру пирука.	Загрѣсти.	Тоогай увига-
лучно.			рива.
Жужжать.	Фумианъ (симъ	Задавить.	Регуцы нумба.
	выражается	Задарить.	Хошкино кун-
	всякой звукъ).		де.
Жукъ.	Шикигири.	Задъ.	іоусы, уши
Жрать.	Шнерий эби.		мааки.
Журавль.	Сарурунъ.	Задница.	Ошѣро.
Журишь.	Юрушкава.	Задней.	Уши мааки ан-
			гуру.
3.		Задуть.	Ипарига фугу.
Зэ, позади.	Юушино.	Задеть.	Ишибу, рувабу.
Забавляться.	Шноць.		

3.		3.	
Закать рошъ.	Пару сешки.	Заря ушрен-	Шерибегери
Зажисочный.	Игорукору гу-	няя.	каробоки, и
	ру.		шашцу.
Закать сол-	Тукфъ афунъ,	Заря вечерняя.	Шири онома,
нечный.	унума.		Чукфъ афун-
Заколошь.	Ачува посори.		нувакимака.
Закормишь.	Поронно эбири.	Заржавѣшь.	Канебиусъ.
Закупоришь.	Шешки.	Зарышь въ	Тои омары.
Залишь.	Чари.	землю.	
Замерзнуть.	Мийнуй.	За рѣкою.	Бецы кушинч-
Залѣпнись.	Кошакка.		жама.
Замарать.	Увеньди.	Заснуть.	Хиноы.
Заманишь.	Хаугиноходо-	Заслонишь.	Небигиугау.
	ва.	Засидѣлся.	Огоннороку.
Замедлишь.	Теришерю.	Засоришь.	Муни анува.
Замочить.	Бешиника.	Замахнушья.	Стаичива ра-
Замша.	Юку руши.		му.
Замѣшашъ.	Ирампуи.	Замужная.	Хугукорува.
Занемочь.	Игоніу шива.	Застрѣлишь	Куани чопчава
Заноза.	Поничу.	изъ лука.	райги. ^и
Занять.	Шіоокару.	За спудить	Товару.
Замокъ.	(Джоо, точно	проспудить.	
	какъ Японцы	Засушить.	Сацыва.
	называютъ).	Засыхать.	Сацкина.
Западъ.	Чупфъ кесь.	Затворишь.	Поршакару, ка-
Завладѣшь.	Ипунъ.		шисешки.
Запасъ.	Ріярива.	Заткнушь.	Сески.
Запахъ.	Фура.	Захожденіе	Чупфъ афунъ.
Запись.	Угагида игува.	солнца.	
Запихнушь.	Афунги.	Защитить.	Кишима.
Заплашишь.	Адайвару.	Застроишь.	Обиптано ко-
Заплашка.	Удэшки.		цы кару.
Запоръ, бо-	Каминишти.	Заспавать до-	Цысе ошша
лѣзнь.		ма.	оманъ.
Запрещишь.	Ипийкаки.	Зашылокъ.	Оккеву.
Запугать.	Хобембава.	Збирашь.	Увегары.
Зараза.	Териги игонъ.	Звать.	Ходуй.

Звукъ.	Фуми.	Зубы.	Нимаки.
Звѣзда.	Нодзы.	Зудъ.	Маяиги.
Звѣрь.	Цыроннопъ.	Зыбъ.	Рири.
Звѣри.	Поронно Цы- роннопъ; Цы- роннопъ увап- те, уша Цы- ронопъ.	И.	
Здоровье доб- рое.	Качарашино.	Игла.	Кимъ.
Здоровье худое.	Куроро увень.	Играшь.	Шневи, свуш- ци.
Здоровъ ли?.	Качарашино?	Извѣстіе.	Вебегирн.
Здрасствуй.	Янгарапше.	Изголовье, по- душка.	Муфру, моп- пру.
Здоровый че- ловѣкъ.	Качарашино гуру.	Измѣрить.	Пакари.
Земля.	Той, туй.	Изобличить.	Нагарува огай.
Землепрясеніе.	Шысимой.	Износить.	Яригери.
Зерно.	Шненоми.	Изчезнуть.	Руооагирква.
Зима.	Мадапа.	Изрѣзашъ.	Нокгано фун- ба.
Зимовать.	Мадаріява.	Изъ чего?	Ниппонія ниц- тава.
Зима прошла.	Мада огерива.	Икры у ногъ.	Хопонинъ.
Змѣя.	Току камой.	Икра рыба.	Цепфъ хума.
Здѣсь.	Хангино.	Изъ далека.	Тоима.
Знакомый.	Упуяшкару.	Изнанка у плащя.	Шярибоки.
Знакомился.	Упуяшкарува.	Или.	Шюи.
Знать.	Оннерива огай.	Иль.	Раугебеяшой.
Знаю.	Нику.	Имя.	Ри.
Злоба.	Навибури у- вень.	Имѣшь.	Ани.
Злоумышленіе.	Увень нишо- мапу.	Иней.	Таскуру.
Золото.	Конгани.	Иной.	Мисмаамби.
Зола.	Уна.	Искать.	Фара.
Здорово.	Рамурацкино огай.	Искра.	Понъ хацко ун- дши.
Зрачокъ.	Куннишама.	Испорчить.	Кучасши.
Зрѣніе.	Нугару.	Испражненіе.	Сви.
		Испражняться.	Пичира, ошома
		Исчезать.	Хоммаби.
		Испиява.	Шібно.

*

И. К.		К.	
И шакъ и сякъ.	Пиджканини.	Качашся.	Моймсой.
Испускашь вѣпры.	Опфки.	Каша.	Араю.
К.		Кашель.	Онги.
Кадка.	Нипушъ.	Кашляшь.	Онгиа.
Какъ?	Нипонея?	Кашпаны.	Ямъ.
Какъ давно?	Химаяда ку- шуохонно о- гайя.	Кидашь.	Ушбѣра.
		Кила.	Нуги поро.
Какъ часпо?	Химанда нип- шюи шюи?	Кипяшокъ.	Попуамби.
		Кислоша.	Шюккай.
Какъ далеко?	Химанда шой- ма?	Кисть у руки.	Теги.
		Кипаецъ.	Манджу.
Каково?	Нипшана?	Кипайка.	Шенгаги.
Какой?	Нигуна?	Кипъ.	Фумбе.
Какой нибудь.	Нигуна амби някки.	Кишовой усь.	Фумбе рики.
		Кишки.	Рамуру.
Камень.	Шюма.	Кладбище.	Рай Гуру шюи.
Камень под- водный.	Шид.	Кладовая.	Пуу.
Каменистой.	Шюма кошанъ.	Кланяшся.	Хирауруй.
Камышь.	Топфъ.	Кланяшся низ- ко.	Рези.
Камышь тол- стой.	Пай.	Кедровые орѣ- хи.	Шукгу.
Калоши дере- вянные.	Пирака.	Класть.	Омари.
		Клей рыбъй.	Нумби успи.
Канашъ.	Тушь (шакъ на- зываютъ всѣ веревки).	Клевашъ пши- цѣ.	Цвапу ушь.
		Клещи.	Патцынъ.
Капашъ.	Пеирайтъ.	Клинъ.	Шемби (на И <i>турцѣ</i> Пауцъ.
Камбала, рыба.	Кабаруй, Ша- мамби на <i>Матмабъ.</i>	Клыкъ.	Номакшынъ.
		Ключъ, источ- никъ.	Най.
Каршавый.	Ишакукако у- вень.	Кебель.	Пиннигада.
		Коверъ.	Шидо караби.
Карячшися.	Шпури.	Ковшъ.	Какфуми.
Кашашъ.	Каракаси-	Ковырять въ носу.	Идобуйпойуй.

К:		К.	
Когда?	Хембара?	Корышо.	Нимѣ:
Когда нибудь.	Хембарагани.	Коса.	Июкфши.
Когши.	Ами.	Косишь.	Мооши, купапа:
Кожа.	Капу.	Косшь.	Поне.
Коза дикая.	Ююфъ.	Косьякъ.	Цешонду.
Колдунъ.	Тушю Гуру.	Кошелъ.	Сшюу.
Колика.	Скай уши- игонь.	Копликъ.	Урамусшюу.
Колодезь.	Шюмбуи.	Копорый?	Нива амби?
Колпакъ.	Конзы.	Копорый изъ двухъ?	Тупу ануа нива амби?
Коль.	Игушпи.	Кошка.	Мего.
Колупашъ.	Пой пой.	Копенокъ.	Помъ мего.
Кольцо на ру- кѣ.	Аскибиць пи- гурункани.	Край.	Кякфъ.
Колошь.	Туува пусури.	Край свѣша.	Оякфуша ши- рибегири.
Кольно.	Кокашаба.	Крапива пра- ва.	Мосо.
Кольно у шро- стника.	Топъ хомбушь.	Красной.	Фури.
Колчанъ.	Игаююфъ.	Краснѣшь.	Нануфурю.
Комаръ.	Унифъ. ра- мушолки.	Красоша.	Ш е р е ш о г о пирука.
Конецъ.	Ишого.	Красивый.	Ирамашерю.
Конечно.	Талпianaъ.	Красшь.	Иккава.
Кончишь.	Огери.	Кремень.	К а р а ш ю м а ; кашюма.
Копашъ.	Ори.	Криво.	Феуги.
Копье.	Опфъ, куу.	Кривой, одно- глазый.	Ашиги.
Копшишь.	Паакару.	Крикъ.	Хаой пшанги.
Кора древес- ная.	Нія капу.	Кричашъ.	Хаой ишан- гива.
Корабль.	Цыби.	Кровля.	Цысекшпай.
Корень.	Шындзиць.	Кровъ.	Кимъ.
Корма.	Уяда.	Крошить.	Фумба.
Кормишь гру- дью.	Тоо игури.	Круглой.	Ск а н а ш к и амби.
Кормъ.	Эби амби.	Шаръ.	Ск а н а ш к и амби.
Корошко.	Такони.		
Короче.	Нашааксни.		

К. Л.		Л.	
Крупно.	Шийшогу.	Лежашь.	Шине.
Крыло у пши- цы.	Цкапфъ шеку- би.	Леташь.	Хоѳѳу.
Крыса.	Иримо.	Лизашь.	Кимкимъ.
Крышка.	Пуда, пфша.	Лисшъ древес- ный.	Нѳ хаму.
Крѳико.	Юпки.	Лисица.	Шюмаря.
Крюкъ.	Конгепфъ.	Липь.	Футама.
Крючокъ ууды.	Перай шог- поръ.	Лицо.	Нану.
Кшо?	Нея?	Лицо у плашья.	Шири кашке.
Куда?	Нида оманъ?	Лицо у мѳшка.	Ширикашке.
Куда нибудь.	Нида нѳякка.	Лобъ.	Ксибушуру.
Кунида (со- боль шакже).	Хойно, хуина у другижъ <i>Аиноѳ.</i>	Ловишь рыбу.	Цепфъ коиги.
		Ловишь пшицъ.	Цкапфъ коиги.
		Ловишь звѳрей.	Цыроннопъ коиги.
Купишь.	Эгокфъ.	Ловишь чело- вѳка.	Аино окфъ.
Курить ша- бакъ.	Тамбако игу.	Лицо на лицо.	Иянгарапфши- кушо оманъ.
Курица.	Мацни цкапфъ неватори.	Лодка.	Понъ цыби.
Курносый.	Ипу шакуле.	Лодышка.	Тапера.
Кусашь.	Кубаба.	Ложка.	Парабасъ.
Кувашь, ѳсть.	Имби.	Ломашь.	Увеньди.
Къ чему?	Ниппоня?, нипшаба?	Лопаша.	Кашкипу.
		Лопашья кожъ.	Капу периги.
Л.		Лоскушъ.	Мунь (шакже назыв: и вся- кой соръ.)
Ладонь.	Текшъ кошоро.	Лоскъ.	Небиги.
Ласкашъ.	Намбуру пи- рика.	Лубокъ.	Нѳ кафъ.
Лампада.	Рачагу.	Лужа.	Тобу.
Лаяшь.	Микфъ.	Лукавишь.	Шюнгики.
Лгашь.	Шюяги.	Лукъ.	Гуу.
Лебедь.	Редацири, ше- дацири.	Луна свѳшишъ.	Тупнибиги пи- рука.
Легко.	Кошни.	Лупишь.	Шѳѳпа.
Ледъ.	Кюру, ропу, апу.	Лучина.	Юва ууспацъ.

Л. М.		М.
Лучше.	Пороню пи- рука.	Медвѣдь са- мець.
Лъзя.	Ашвкой ива.	Медвѣдица.
Лъво.	Харикіушту.	Мерзнушь.
Лъвша.	Харикимонъ гуру.	Мерзлой.
Лъностъ.	Туранни.	Мерзской.
Лънивой.	Туранни гуру.	Мертвой.
Лъпишя.	Рай кура- цыюкфъ.	Мешла.
Лъсница.	Нигари.	Местпи.
Лъсь.	Цкіурини.	Мечпашъ.
Лъсокъ.	Анини.	Мизинець.
Лъшо.	Шякпа.	Милой, милая.
Любовь.	Конобуру.	Миловидной.
Любитьъ.	Конобурува.	Милоспивый.
Любобышный.	Нигуна амби ніяква коно- буру.	Мимо.
Люди.	Паронно айно огай.	Миръ.
Лягушка.	Опумбаги.	Много.
М.		Многолюдство.
Мало.	Машкино понъ.	Мнѣ.
Маленькой.	Понъ.	Мой.
Мама.	Уну.	Молодой.
Манишь.	Текишь пару- бару.	Молоко.
Марать.	Тороушши.	Молнія.
Марашся.	Чоогай шеро- ушши.	Могила.
Мать.	Хябу.	Можеть бышь.
Мячша.	Каани, япугуру.	Мозгъ.
Машня уневода.	Япукгору.	Мозоль.
Медвѣдь.	Хугуюкфъ. ци- раманди суг- ругинъ.	Мокрость.
		Моль.
		Молодецъ.
		Молчашъ.
		Пияни хугую- кофъ.
		Машни ху- гуюкфъ.
		Рубуши.
		Рубуши амби.
		Райгуру ку- раць.
		Рай.
		Мунишангипъ.
		Пириба.
		Шигикару.
		Понъ ашки- биць.
		Конобуру.
		Минагани.
		Кирай купшо.
		Оякита.
		Угосамбихайя.
		Уватшы.
		Уватше Айно.
		Чоогай опша.
		Чоогай короби.
		Пеури.
		Тос.
		Камой вибиги.
		Райгурушюи, иваку усши.
		Ринганю.
		Ниби.
		Тегибопфъ.
		Пешыни.
		Кигири.
		Ширитого пк- рука.
		Нипка шіомо идякву.

Часть III.

46

М.		М. Н.	
Море.	Апууй, адуй.	Мѣшо на копо-	Иша.
Море тихо.	Ширіано апууй.	ромъ ѣдяшь.	
Моръ.	Териги игонь.	Мѣшашъ.	Огубуй.
Морить.	Кимурamuанъ.	Мѣхъ звѣри-	Цыроннопъ но-
Морозъ.	Робуши, міанъ.	ной.	ма.
Мосъ.	Руга.	Мягко.	Хабуру.
Моча, урина.	Огойма.	Мясо.	Камъ.
Мочиться.	Огоймакива.	Мяукашь.	Цысъ.
Мохъ.	Шинрушь.	Мѣшочекъ.	Нуки.
Мохнатый.	Нумаусъ.	Н.	
Молопокъ.	Канешудъ.	Набишь.	Омари.
Молишя.	Инунну.	Набогашипшь.	Игорокору.
Морощка.	Шидарури.	На боку.	Хоцки.
Мы.	Чоогай удари.	Набросашъ.	Очуиба.
Мыслишь.	Яинува.	Навертѣшь.	Ною.
Мысъ.	Шири идо.	На верху.	Рикипа.
Мышь.	Понь иримо.	Наводненіе.	Вака кушь.
Мудросъ.	Хугамба.	Навыкнушь.	Игоишамба.
Мудрой.	Хугамбава.	Награда.	Ювай.
Мудрено.	Хугамба амби.	Наградяшь.	Ювай иконди.
Мужъ.	Хогу.	Нагнуть.	Реуги.
Мущина.	Оккай.	Нагой.	Апуша.
Муха.	Муушь.	Наглой.	Яишпома иша-
Мушно.	Нуки ацы.		ма.
Мушная вода.	Нупкіацы вака.	Нагрѣшь.	Сесика.
Мѣдъ красная.	Фури кане.	Надежда.	Кири.
Мѣдъ желшая.	Шюиниъ кане.	Надежной.	Ки.
Мѣаяшь.	Ишашари.	Надобность.	Ювангируши.
Мѣло.	Сацгада.	Надочучишь.	Яигурушка-
Мѣлко.	Угакфу, машу.		ри.
Мѣлче.	Нааугакфу.	Надѣшь пла-	Ими мя.
Мѣль.	Дидари шюма.	шье.	
Мѣра.	Пагари.	Надѣшь шляпу.	Хакка коро.
Мѣришь.	Пагарива.	Надѣшь обувь.	Уши ушь.
Мѣсяць.	Чукфъ.	Надѣшь сапоги.	Кири вусъ.
Мѣшо.	Команъ, ко-	Надумашя.	Огонно ниша-
	данъ.		мапъ.

Н.		Н.	
Надушъ.	Сытшенофугу.	На встрѣчу.	Уидо нангари.
Надутся.	Чоогай фугу.	Наложница.	Поммацъ.
На единѣ.	Чоогай Шие- нинъ.	Напрошивъ.	Убигано огай.
Наемъ.	Яишара.	Напротивъ шо- го.	Обишпа ушчи- най.
Нажива для уды.	Перай шо- гапфъ.	Народъ.	Айно удари.
Нажипъ.	Пирукано огай.	Нарочно.	Шноцъ.
Назади.	Огагиунъ.	Нарывъ.	Фуби урува на- шынъ.
Назадъ, возвра- щаются.	Хосыбива.	Насильно.	Рай курацъ.
Назначить.	Ниппоніякка ичѣуданги.	Наслѣдникъ, наслѣдница.	Роогачи цыси кару гуру.
Называшься.	Ишакуяккакан- на.	Насмѣшка.	Шноцъ.
Наказаніе.	Игурамбаанъ.	Насѣкомое.	Кигири.
Накладъ.	Сонки.	Находка.	Па.
Наконецъ.	Тамбе ибаги.	Находитъ не въ значай.	Пава.
Накормить.	Эбирива.	Найшить ис- канное.	фунарава нуга- ру.
Накрыть.	Кашишишки.	Начало.	Ашинно.
Наливать.	Ийомари.	Начальникъ сельній.	Ошона (бога- тыхъ также назывъ.)
Намъ.	Чуудари ошпа.	На что?	Ниппони?
Наняшъ.	Пумма ашшива идунъ.	Нашъ, наши	Тоогай удари.
Напасшъ на кого.	Штома ку- рацъ.	Небо.	Нишійоро.
Напередъ.	Хошкино ом- анъ.	Не бойся.	Штома иша- мана.
Наполнить.	Шипшено ома- ри.	Неблагодар- ный.	Яира игирига ирамушк.ри.
Напомнишь.	Шкарунува ну- гарува.	Невиданное.	Кеми амби Яи- рай гири.
Напрасно, щещно.	Ниппоника шійомоки ам- би.	Невинно.	Увеньно шійо- моки.
Напрасно, лож- но.	Шюнги.	Неводъ.	Я.
		Неводитъ.	Яптай.
		Неволя.	Реньглини ка- рууявусъ.

Н.		Н.	
Невѣста.	Кешъ маць.	Не одно, не	Унино ші́домо-
Неболзливый.	Шпома ишама.	равно.	ань.
Невѣстка.	Кошь маць.	Неоднократно.	Уванно ашюж.
Негодно.	Юванги аскай ива.	Не охотно.	Ші́домокоурьс.
Не грязно.	Пирукару.	Неопятный.	Ноокаруфуми увень, ирама-
Не давно.	Охотно ші́моки.		шири ші́домо-
Не довольно, не много.	Хайда.	Непогодъ.	ки.
Недослышать.	Обитпана ші́до- моноува.	Не правда.	Увень рера.
Недоспашокъ.	Хайдава.	Недругъ.	Ші́отно ші́до- моки.
Недоспашоч- ный.	Широнъ гуру.	Негладкій.	Тугуй ші́домо- нива.
Недосугъ.	Муни юпки.	Не гладко.	Кочи увень.
Недѣля.	Аруванъ то (7 дней слово въ слово).	Не плашно.	Пирукано ші́до- моки.
Незамужняя.	Хугу шакфъ меного.	Непослушный.	Нипу идаку якка ші́моки.
Нездоровый.	Раммага игуни уши Гуру шіи- гуру.	Непонятный.	Рамуй ишама гуру.
Не знаю.	Ирамушкари.	Не понимаю.	Нипу идаку якка ирамуш- кари.
Не извѣстно.	Тескару иша- ма, увебигири ишама.	Непремѣнно.	Скобанъ куши- невана.
Не куда.	Нипагаишама.	Не примѣтно.	Идарига.
Не ложно.	Шюнги ші́до- моки.	Не сердися.	Ишама юруш- ка.
Не много.	Понно.	Не скажу.	Ші́домо идакува.
Не могу.	Омана айгапфъ.	Несогласный.	Кі́ошомо урин- га ші́моки.
Не надобно.	Кочануа.	Несправедливо.	Шюнги.
Невидѣшь.	Ші́домоконобу- рува.	Непроворный.	Раммага мой- ри.
Неожидаемо.	Ші́домока ска- рунь.	Несши.	Анива апкаши.
		Не нарочно.	Сночь ші́моки
		Неудача.	Ші́домо ашвиуа.

Н.		Н. О.	
Не уже ли?	Шюйнаго ?	Нравъ худой.	Увень кеушо-мо.
Не чисто.	Ичэкири.	Ну!	Ини ини!
Не шакъ.	Тапни шюмо-вива.	Нужда.	Ювангирушкой.
Не глубоко.	Угакува.	Нужной.	Ювангива.
Низко.	Урамуа.	Нынѣ.	Тэнизнакишъ.
Ниже.	Наурамуа.	Нынѣча.	Тани.
Никакой.	Нигона амби вѣякка.	Нынѣшняго Году.	Тамба.
Никакъ.	Ниппони якка.	Нынѣшнюю ночь.	Таногура.
Никогда.	Омапу ишунни.	Нынѣшніе дни.	Тедавано.
Никто.	Нени вѣякка ишама.	Ныряпъ.	Рару.
Никого.	Неника.	Нырокъ ушка.	Рарукапфъ.
Никуда.	Ниданіякка.	Нѣмой.	Шюму идакфъ.
Нимало.	Понюякка ишама.	Нѣсколько.	Химбагуніякка.
Ни одного разу.	Асшюинога и-рамушкари.	Нѣтъ.	Ишама.
Нипки.	Ка.	Нѣтъ еще.	Шюи ишама.
Ничего.	Шюмо.	Нѣтъ ничего.	Нинка ишама.
Новолуніе.	Пеури шомби.	Нѣкоторый (о человекѣ).	Ныненіякка.
Новый.	Аширамби.	Нюхатъ.	Фурано.
Новый годъ.	Аширияпа.	О.	
Ноготь.	Ами.	Оба.	Тунк.
Ножикъ.	Мэгири.	Обвернуть.	Кари.
Ножны.	Сая.	Обварить обжечь.	Цыри.
Ноздри.	Ипобуй.	Обида.	Игогандама.
Нора.	Шюви.	Облако.	Урэри, ниши-куру (на Мат-лабъ).
Носъ.	Иду.	Облегчить.	Кошиниокару.
Носъ у судна.	Нанда.	Обломокъ.	Увендива ига-шимламби.
Ночь.	Аникара.	Обжора.	Поровно эби-гуру.
Ночевать.	Резупи.	Обманъ.	Шюнг.
Ночь вѣхатъ.	Куннириуши-нубай.		**
Ноша.	Аниамби.		
Нравъ добрый.	Цирука кеу-шомо.		

О.		О.	
Обморокъ.	Нодоккару.	Окачивашья,	Лифурай.
Обнимашь.	Тенкуру.	мышья.	
Ободрашь.	Шідопа.	Окисашь.	Понно шюккай кадоанъ.
Ободришь.	Уванди.	Около вечера.	Унуманинъ ангуру.
Обоняіе.	Фураанъ.	Окошко.	Пуяри.
Обручь.	Нюоги куць.	Окунуть.	Асшюи бепи- ника.
Обручи наби- вашь.	Нідоги куд- кунди.	Окунь, Рыба.	Ширябоке (на <i>Матмаѣ</i> , а въ <i>Аниѣ</i> нѣшь).
Обувашья.	Усь.	Олень.	Тунакаи.
Общей.	Обиппано.	Орѣхъ.	Ниломи.
Обшоншель- ство.	Иніамби.	Осторожно.	Иямуну.
Обычай.	Копшамбури.	Островъ.	Мушири.
Обѣдъ.	Тоноски эби, Унумани эби.	Оспрый не- шупой.	Упуру.
Обѣцашь.	Идакину иваанъ.	Оспришь.	Руиги.
Оночь, зелень.	Питоромунъ.	Осшрый чело- вѣкъ.	Ваяшину.
Огонь.	Унджю, абе (на <i>Матмаѣ</i>).	Осшрое поня- тіе.	Унашину.
Огниво.	Кара.	Осень.	Тукумба.
Огородъ.	Тои.	Оставишь.	Ама.
Огородишь.	Чашкару.	Остановишь драку.	Идомо ишаку.
Огороженной домъ.	Чаши ушуруша.	Осязаніе.	Ирамаанъ.
Одаль.	Ханги.	Опасность.	Яйкишипи.
Одѣжда.	Ими.	Опасный чело- вѣкъ.	Яйкишигиуру.
Одываково.	Униноанъ.	Опилики.	Ничача коо- мунъ.
Однажды.	Асшюи.	Орель.	Ширапъ.
Однако.	Тапианакака.	Опрокинуть.	Капси.
Однимъ сло- вомъ.	Швеидакки.	Опорожнишь.	Охарай.
Одышка.	Хезши увень.	Опоздашь.	Моирива.
Оживашь.	Хеишики.		
Озеро большое.	То.		
Озеро мадое.	Геши.		
Ознобъ.	Мину и вату- сушки.		

О.		О. П.	
Опухоль.	Фуби, фуунъ.	нію	собакъ
Опяшь.	Канна.	запряженныхъ	
Отвѣчать.	Эйшива.	въ наршѣ или	
Опець.	Хамби, уна, ачапу.	санкахъ).	
Отвѣдать.	Рюришакки.	Онъ.	Танаангуру.
Отворить.	Шяра.	Она.	Тана миного.
Отдыхать.	Яйшинига.	Они.	Тадаануудари.
Отказать.	Ишаки, хоши- бири.	Онѣ.	Тадагай ми- ногоудари.
Открыть.	Масаса.	Одвнъ.	Шнепфъ.
Откуда?	Нива?	П.	
Отмстить.	Имонпаша.	Падать.	Хацыри.
Отнять.	Хидобохоши- бири.	Пазъ.	Итаутуру.
Отогнать.	Цышши.	Пакость.	Шноць.
Отпорвать.	Туипикфъ.	Палець.	Аскибиць.
Отсюда.	Тевану.	Палець боль- шой.	Поро аскибиць.
Оттуда.	Игушивану.	——— указа- тельной.	Утупанъ аски- биць.
Отъ кого?	Неникурумана?	——— сред- ній.	Шинноски а- скибиць.
Отруби.	Туиби.	——— чеш- вертой.	Юпуй аски- биць.
Отрубишь го- лову.	Регуцы шуи- бава.	Палець, мизи- виць.	Поно аскибиць.
Отчалишь.	Момби.	Палка.	Ани ніи.
Отчаяніе.	Ниппонига шіо- мураму.	Память.	Оннерива.
Отчаянной.	Ниппонига шіо- мураму гуру.	Пара (въ ве- щахъ).	Сниненъ успи.
Охотно.	Конрушь, ома- прушь.	Паръ.	Па.
Очагъ на полу.	Абекуць.	Парусъ.	Кая.
Ошибка, про- ступокъ.	Яисороба.	На парусахъ	Хоюба.
Ощупать.	Темтемъ.	бъжашъ.	
Оштолѣ (пал- ка служащая къ задержа-	Каури.	Паруса подни- мать.	Кая журу.
		Паруса уби- рать.	Кая рянди.

П.		П.	
Пасмурно.	Ураріаць.	Пестрой.	Ш и р и г і о у - шииць.
Паукъ.	Хацконгу.	Песокъ.	Ода.
Паушина.	Хацконгуя.	Печаль.	Нишомапць.
Пахнутъ.	Фурзавъ.	Пила.	Ного.
Пень.	Нія идокума.	Пилять.	Чача.
Пешель.	Уна.	Пить.	Игу.
Перебивать рѣчь.	Абунио ишаку.	Пища.	Эби амби.
Переворотить.	Киру.	Пищать.	Райнину хени.
Перевязка.	Шна.	Плакать.	Цысива.
Переводить.	Тундзи.	Пламя.	Ареабе, аре- вунць.
Перегрузить.	Поронно куша.	Плащъ.	Ими.
Передъ развѣ- томъ.	О а р и б и г и р и ипогуша.	Плащъ кроить.	Кару.
Передъ полуд- немъ.	Тоогапць ишо- гуша.	Плывать.	Топси.
Передъ обѣдомъ.	Унумано эби ипогуша.	Плѣмянникъ.	Ача.
Переломить.	Кай.	Плѣмянница.	Карогу.
Перелезть че- резъ заборъ.	Часынгаоманъ.	Плечо.	Тапфка.
Перемѣна.	Ипашари.	Плестъ.	Оски.
Перемѣнить.	Ипашари.	Плоско.	Пираски.
Перескочить.	Териги.	Плотно.	Ирамашири пирукано у- шямаушь.
Перепутье.	Омангуни хи- магари.	Плотникъ.	Панчжо.
Перерубить.	О б и п ш а н о шуи.	Плѣсень.	Кумиушпи.
Переспать.	Идиккаки.	Плѣть.	Кипяба.
Перехватить.	Кишима.	Плѣшивой.	Кипсаба гуру.
Перо.	Цкапць рапць шпешъ.	Пляска.	Тапвара.
Перья.	Цкапць рапць поронна.	Плясать.	Тапкарава.
Перья у рыбъ.	Моккиву.	Плясунъ.	Тапкяру гуру нива.
Першень.	Момбиць ши- гонгари.	Побочный ре- бенокъ.	Поммаць бу.
		Повелѣвать.	Ипакинуй.
		Поворачивать- ся.	Шякирукиру. ²
		Поворотись!	Кирукиру.

П.		П.	
Повернуть шею.	Регудъ киру.	Покой, спокойствие.	Рейнино.
Повивальная бабка.	Икъ на <i>Сахалинъ</i> не бываетъ.	Покрывать.	Кашишишки.
Пивихнуть, вывихнуть.	Урари.	Покупать.	Илокува.
Повторить.	Тошкой нуури.	Полгода.	Паингу.
Погода хорошая.	Пирука нидоанъ, Шири пирука.	Полдень.	Тоношки.
Погода дурная.	Шири увень.	Поле.	Нупка.
Погоди!	Хонкишери!	Ползать.	Ревива оманъ.
Погоня.	Ношпа оманъ.	Польа.	Шанкада.
Погребши чепуха.	Рай гуру поистому омари.	Полно, довольно.	Поронно игува.
Подарить.	Кондеяка.	Полнолуние.	Ск а н а с к и помби.
Подарокъ.	Кондиамби.	Полночь.	Анноси.
Поднявшись.	Оякуша оякуша оманъ.	Половина.	Имгу.
Подлѣ.	Тупанино.	Полошь.	Монришна.
Подоль.	Цинки.	Полшара.	Имгу ишупфъ.
Подолва.	Ошпаги.	Получить.	Окува.
Подолва уноги.	Кима ошпаги.	Поль.	Шюокаро сойда.
Подняшь.	Ани.	Полной.	Шипшено.
Поддонки.	Таиби.	Положить.	Ама.
Подкладка.	Ширибоки.	Полѣно.	Абецыгуни.
Подушка.	Мошпру.	Помиловать.	Шамбихаял.
Пожаръ.	Шири офуй.	Поминаль.	Скарунъ.
Поди сюда.	Теда арики.	Помнить.	Оннерива.
Позди.	Юушино.	Помогать.	Игашю.
Поздно.	Моирину.	Понемножку.	Понно понно.
Позднѣе.	Мооирину.	Понимашь рѣчь.	Кунува куирама анува.
Поншь.	Игури.	Повимашься шицамъ.	Увочуць (то же выражение для всѣхъ пварей и людей).
Показать.	Нуганди.	Пояшно.	Пирукано ирамазно.
Поклониться.	Икки укуму.	Поносъ.	Салда, пичира.
Покойникъ.	Рай гуру.		

Часть III.

47

П.		П.	
Понравиться.	Конобуру.	Пошомъ.	Игуштакокта оманъ.
Поперегъ.	Шямацкину оманъ.	Полчивашъ.	Ибери.
Поплавокъ.	Шируши.	Попъ.	Пофурайги.
По поламъ.	Имчу ушярай.	По ушпу.	Тандо висасъ.
По полудни.	Тоокисъ.	Почпи.	Нлпуно ануа.
Поправишь.	Пирукано кару.	Похожей.	Уненоонъ гуру.
Порвашъ.	Туд.	Похудить.	Шятпегу.
Перогъ.	Абару.	Поцловашъ.	Чаронунну.
Перопъ.	Икиринаша.	Пощчина.	Нупаруифъ.
Поршишь.	Увеньо кару.	Полясъ.	Анекуцъ.
По секрету.	Пини тара здаку.	Правда.	Шюно.
Поскользнуться.	Раракфъ.	Праведно.	Харикага.
Послушай!	Пирукано ину.	Предбудущаго года.	Шюи уябаги.
Послъ.	Огагиса.	Прежде.	Хошкено.
Послъ завпра:	Оясыми.	Прежде сего.	Хошкено шам- би.
Послъ завпра- ка.	Нисасъ эби огагиса.	Претяшество- вашъ.	Ирампуи.
Послъ объда:	Ономани эби огагиса.	Прибавишь.	Конди.
Послѣдній.	Юшпа юоши- но.	Пригорокъ.	Понно бури.
Посолить.	Шицпоушь.	Придумать.	Пируканоинну.
Поспѣшь (ку- шанью).	Эбиаскаива.	Прижимать.	Теньггуру.
Поставишь.	Амауа.	Приказать.	Ичанданги.
Поспоянство.	Рамуймурино.	Принесешь.	Уйдикваиш- ти.
Поспоянный.	Рамуй мурино огай гуру.	Принудишь.	Кучанкуруга аквари акка- ри.
Послашь:	Уйдикваома- ди.	Приподняшь.	Ривинги.
По сю пору.	Танебакуну.	Припши.	Игуштабакану оманъ.
Посѣяшь.	Чари.	Причина.	Нива амби.
Пошерашъ.	Хацырива иша- ма.	Приходи сюда.	Хзингиноариги.
Пошливый.	Пофурайги ге- докфъ.	Приходи туда.	Игушта оманъ.
		Приди сюда.	Теда ариги.

П.		П.	
Приди сюда.	Игушта о-мань.	Прошидный вътръ.	Увень ре̄а.
Признашься.	И д а к у я к к а (поже что говорить).	Прошкнущъ.	Посоры.
Причалить.	Нимбаваянги.	Прочь.	Уякуфтаанъ.
Приятной за-пахъ.	Пирука фура.	Прощай.	Сарамба.
Пробовать.	Шакпи.	Пучки (травя).	Хара.
Проволока.	Тугяпкани.	Прыскашь изъ рша.	Фугу.
Проворно.	Мунашино, шунашино.	Прыщики на лицъ.	Нану шумуто.
Проглошпть.	Руги.	Прямо.	Очурики.
Продать.	Игуква.	Пшица.	Цкапфъ.
Проливъ.	Мушири ушуру.	Пузырь въ же-лудкѣ.	Пси.
Пролишь.	Оякуша июма-ри.	Пукъ.	М у й а м б и , шнаамби.
Промокнущъ.	Пешшини угери.	Пупъ.	Хангубуй.
Пропастъ.	Ишама.	Пупырышекъ.	Маййги.
Пропишь.	Игува огири.	Пустить.	Тушари.
Прорвать.	Окаби шуиба.	Пустое судно.	Ога цыби.
Прорѣзать на-рывъ.	Обашеку иа-сынъ.	Пухъ пшичей.	Цкапфъ, рапу.
Просить.	Куйдакфъ ани агоккару.	Пчела.	Соя.
Просонки.	Цыниша и-дакфъ.	Пшено.	Амама.
Просторно.	Цувашипну.	Пыль.	Унцъ пашъ пашъ.
Прострѣлишь изъ лука.	Чоччава посо.	Пьяница.	Саги игугуру.
Простудить.	Туварига.	Пѣна.	Абу.
Простудиться.	Омуги кору.	Пѣсня.	Шноча.
Просунуть.	Пояношацъ.	Пѣшь.	Юкгари, шно-чаякка.
Просыпашъ.	Куда.	Пѣшухъ.	Пиницкапфъ.
Просѣяшь.	Туишуи.	Пѣшкомъ.	Ябига оманъ.
		Пшчно на пла-шь.	Шириги (самъ же называютъ и матерію не одинакаго цвѣща).

Р.		Р.	
Работа.	Монрайгики.	Разсвѣшь.	Ширибегирѣ курубуги.
Работникъ.	Монрайгики гуру.	Разсвѣшаетъ.	Ширибегирива.
Равно.	Угураци.	Разсвѣло.	Шиппонова.
Равнодушно.	Угураци шам- би.	Разсердиль.	Юрушка.
Радовашья.	Мучашпигуак- ка.	Разсердится.	Чоогай коруш ка
Радость.	Мучашпифъ.	Разсказынашь.	Нуури.
Радуга.	Шуваць.	Разсоль, морс- кая вода.	Рури вака.
Разбередить.	Арига.	Разсудонъ.	Кеутомо пл- рукъ.
Разболшашъ.	Нулквациъ.	Разумный чело- вѣкъ.	Ваяшино гуру.
Разбудить.	Мусосу.	Разъ.	Ашью.
Развести о- гонь.	А бе увари, унджи ува- ри.	Ракушка.	Ямби.
Развѣдать.	Пирукануну.	Ракушка мѣл- кая.	Понпямби.
Развязать.	Пишата.	Ракушки пло- скія большія.	Аски шика.
Развяжи!	Пишатая!	Ракушки чер- ныя.	Паскушо, цури.
Разгласить.	Нуури.	Ракъ.	Ихъ при раз- ныхъ рода; большой, ма- лый и сред- ний: амбай, тагана, тага- бай.
Разговоръ.	Итакфпе.	Рамъ.	Чапсъ.
Разгрысть.	Купапава пи- риба.	Рана.	Пири.
Раздѣть.	Кунди.	Ранить.	Пири умари.
Раздуть.	Фугу.	Рано.	Мунашино.
Раздѣлить.	Ушярай.	Ранѣ.	Поронно муна; шино.
Разинуть рожъ.	Чаромаки.	Расклинить.	Семби омари.
Разлить.	Ашириамби и- хомари.	Расколотъ.	Периба.
Размачать.	Нугарува ушя- рай.	Распушица.	Руувень.
Размочить.	Ороомари.		
Разница.	Ушиннайши.		
Разогнуть.	Пируканокадо- кару.		
Разодрать.	Наша.		

Р.		Р. С.	
Расстерьшь,	Бриба.	Ротъ.	Пару.
стерерь.		Рубишь.	Тум.
Расши.	Шугунфъ.	Ругашъ.	Вену юрушка.
Расплишь.	Покибуикару.	Ружье.	Тепно (слово взятое отъ Японцовъ).
Распопить на огнѣ.	Руури.	Рука.	Теги.
Расцвѣщать.	Ибуиги бира- ша.	Рукавъ.	Туша.
Распушная дѣвка.	Пауцкуруби.	Рукавицы.	Машумери.
Рвъшь.	Апува.	Руки.	Утуруинъ шегн.
Рвопа.	Апу.	Ручашъ.	Кудзианин.
Ребро.	Хишубуни.	Ручей.	Понбець.
Ребенокъ.	Хигацы.	Рыба.	Цепфъ.
Ревнивой.	Умандиваанъ гуру.	Рыба жариная.	Цма цепфъ.
Ревъшь.	Хуишанги.	Рыба вареная.	Шюки цепфъ.
Ржавчина.	Канибиусъ.	Рыба соленая.	Шипоо цепфъ.
Робъшь.	Кшимашнфъ.	Рыба сушеная.	Сацки цепфъ.
Рогожка ко- веръ.	Ярикишина.	Рыба копченая.	У б а р у у ш ъ цепфъ.
Родишь.	Хишову (выра- женіе упо- требляемое и для всѣхъ и даже когда новая шрава покажется).	Рыба свѣжая.	Пипуру цепфъ.
Родильница.	Пуашинъ ми- ного.	Рыба живая.	Убени цепфъ.
Родня.	Шнудари.	Рыбей жлей.	Нумбе.
Рожа, лицо.	Нану.	Рѣдко.	Шюсошюш.
Роняшь.	Хацыри.	Рѣзашъ.	Наша.
Росаупренняя и вечерняя.	Мунувака.	Рѣзь въ живо- пѣ.	Хуни арпка.
Росіянннъ.	Нуча, фуриши- шамъ на Куна- ширѣ.	Рѣка.	Бецъ.
		Рябой.	Иконинуга.
		Рядомъ.	Ушямаушъ.
		Ряхнутся.	Рамуй ишама.
		С.	
		Сабля.	Имушь.
		Сажа.	Обару.
		Садись.	Рокфъ!
		Сажень.	Снепимъ.

С.		С.	
Сакъ.	Инишія.	Скакашъ.	Териги, поги,
Сапоги.	Киро, капкири на Матмаѣ.	Сквозь сію	Тавъ цыса ши-
Свидѣшель.	Танъ гиру ира-	кровлю дождь	ріаба ишама.
	маанъ.	не проходишь.	
Свинецъ.	Янгани.	Склизкой.	Рараку.
Свѣшило.	Ширибегирива.	Сколь скоро?	Ніопа?
Свѣшишь.	Ширибегеньо-	Сколько?	Химбагуну?
	кара.	Скоро.	Тунаши.
Свѣшь.	Ширибегень.	Скорѣ.	Тунашь - шу-
Свѣтъ, миръ.	Бегириямъ.		нашь.
На семь свѣшъ.	Шямъ.	Скрывашъ.	Хаугинокіяка.
Свѣча.	Росоку (слово Японское).	Скрыпѣшь.	Фумеанъ.
Севодни.	Танъ шоо.	Скучно.	Нишимо.
Сей.	Танъ.	Скупой.	Райгишиш.
Секрешъ.	Хаугину.	Слабко.	Шаури.
Сельдъ.	Хироки.	Сладко.	Тообинъ.
Сердишл.	Юрушкава.	Слеза.	Нууби.
Сердце.	Шамби.	Слово - охоп-	Идаку.
Серебро.	Широгани.	ный.	Киудомо коши-
Середина.	Ношкида.	Слухъ.	ни.
Въ серединѣ.	Ношкидаанъ.	Слышашъ.	Нуу.
Серьги.	Нинкари.	Слѣдъ.	Нууяка.
Сестра боль-	Шяа.	Слѣпопа.	Оманъ рокоцъ.
шая.		Слѣпой.	Шикинаку.
Сестра мень-	Туришъ.	Слюна.	Шикинакува.
шая.		Смершь.	Нунъ.
Сидѣшь.	Року.	Смеркаешъ.	Рай.
Сила.	Тому.		Унумани ши-
Силишься.	Тому юпкино.	Смирной.	рикунива.
Сильной.	Томукору.	Смола.	Рамуширома.
Сироша.	Унашакпи.	Смородина.	Рогу.
Сіучъ, Левъ	Идаспи.	Смуглой.	Хацъ.
морской.		Смѣлой.	Кабанно Куни.
Сказашъ.	Идакуякка, Ну-		Кеупомо юп-
	ріакка.	Смѣло.	ки гуру.
		Смѣлѣ.	Юпки.
			Руино юпки.

С.		С.	
Смѣха.	Минава.	Сосокъ, сокъ.	То.
Смѣяться.	Минаякка.	Сосать.	Нунну.
Снѣгъ.	Обасъ.	Состарѣшся.	Шино хигай ива.
Снѣгъ идетъ.	Обасъ ранъ.	Сосѣдъ.	Ауда.
С о б с п в е н - ность.	Чоогай короби.	Сохранить.	Имунуанакка- икки.
Сова.	Фуму.	Спасать.	Кишимаваокфъ
Сояшь.	Афунги.	Спасибо.	Яирайгири.
Совѣсть.	Яиштома.	Спать.	Могуру.
Совѣтовашъ.	Огурамогура.	Спина.	Седуру.
Согласишься.	Ушуяшкару.	Спрашивашъ.	Нуува.
Согласный.	Кеушомо урин- га пирука.	Спрячь!	Нуина.
Содрогатся.	Хобимба.	Спѣть.	Цыва эбиашъ- кай.
Соединишь.	Шнерай ноки.	Спѣшишь.	Яишаганги.
Собака.	Шеда.	Сравнивашъ.	Убакуше.
Собачка.	Понъ шеда.	Спараться.	Айгапфъ.
Солома.	Вашпесь.	Старикъ.	Шигай гуру.
Собрание.	Марафупо.	Старой.	Фушъку.
Созрѣть пло- дамъ.	Цывива.	Старуха.	Фупцы.
Сокъ.	Пеи.	Сташь.	Рошки.
Соль.	Шипо.	Стебель.	Шипрушь.
Солишь.	Шиноомари, шипоушь.	Столбъ.	Тондо.
Солнце.	Чукфъ камой. помби.	Столъко.	Ніамбибакуну.
Сонъ.	Увень дарапфъ.	Столляръ.	Цысекару панчжу.
Сонный.	Увень дарапфъ нено.	Столѣшній.	Ашыкни хоц- нипа.
Сопка.	Поронно бури.	Спонашь.	Нумапцу.
Сорвашъ.	Кишима уна- ша.	Спорговашъ.	Угоигукфъ.
Совѣтъ дру- гое.	Обишпа ушин- най иноанъ.	Сторона.	Тада, ушуру.
Соръ.	Мунъ.	Спорона пра- вая.	Шюмонъ ушу- ру.
		Сторона лѣ- вая.	Харики ушуру.
		Въ которой споронѣ?	Нида ушуру?

С.		С. Т.	
Въ здѣшной сторонѣ.	Теда ушуру.	Сучить.	Ною.
Въ той спо- ронѣ.	Икушита.	Сучковашой.	Хому уватши.
Споронисься.	Оякупаанъ, ша- магидаанъ.	Сушишь.	Сацки.
Стоячая вода.	Тобу.	Схватишь.	Кишима.
Справно чуд- но.	Оямуфши.	Сходно.	Тапни анцыги пирука.
Страхъ.	Нишимоанъ.	Считатьъ.	Пишки.
Строгать.	Сороомари.	Счоты.	Саннѣоки.
Строеиѣ.	Кару.	Съ лишкомъ.	Порогани.
Стропило.	Цышилга.	Съ наружи.	Рикипа.
Строить.	Каруякка.	Съ и р а в о й стороны.	Шюмонъ упу- ру.
Стругъ.	Соро.	Съ лѣвой спо- роны.	Харики упу- ру.
Стружки.	Сороруби.	Сынъ.	Поо.
Струна.	Кувъ-ашу.	Сыпашъ.	Чари.
Стрѣлка.	Ай.	Сыросшь.	Петни.
Студеной.	Міанъ.	Сытой.	Раму юма.
Стужа.	Шиннамъ.	Съверъ.	Минашкава.
Стукъ.	Шшайги фуми.	Съдой.	Тешарибиушь.
Ступа.	Нишо.	Съмя.	Шиндзицы.
Стучашъ.	Шшайги.	Съра.	Ювау.
Судить.	Химомуй.	Скринка.	Юваупацъ.
Судно.	Цыби.	Състь.	Рокфъ.
Судну разбить- ся.	Цыби увенъди.	Сюда.	Теда.
Судну попо- нуть.	Цыби раошима.	Сюда смопри!	Теоро вугару!
Судорога.	Риды нишши.	Г.	
Сува.	Машнигида.	Табакерка или мѣшокъ для куришельнаго табаку.	Тамбако би.
Сукъ.	Хомъ, нишири на Ишурупъ.	Табакъ.	Тамбако.
Сундукъ.	Шюбушь.	Табакъ кури- тельный.	Игугуни шам- бако.
Супъ, похлеб- ка.	Ухау.	Табакъ курить	Тамбако игу.
Сухой.	Сацки амби.	Табашный при- боръ.	Игушюма.

Т.		Т.	
Тайна.	Раубига.	Толочь.	Юда.
Таишь.	Раубигаки.	Толпа.	Увашше Айво, ушари иньки.
Тавъ почно.	Шьюи шюи.	Голсто.	Иронни.
Талый.	Рубушивару.	Толстой чело-	Нидобаки руж
Тамъ.	Игушиша.	вѣкъ.	гуру.
Тарелка.	Шей.	Толще.	Поронно ирон-
Таскань.	Анива апкашь, каруумакуа.	Только.	ни.
Тацишь рыбу.	Цепфъ яйдай.	Тонко.	Падыги.
Твердо.	Нишпи.	Тонушь.	Анигани.
Твой.	Ичогаивая.	Тонѣ.	Раушимари.
Темно.	Ширикувни.	Тоня.	Нааннино,
Темя.	Шабакшнiуcъ.	Топашь.	Яинуиваянги.
Теперь.	Танева.	Топишь печь.	Ошеригифими-
Тепло.	Ширибошки.	Топорище.	ань.
Терпѣшь.	Аригакорогани-	Топоръ.	Уварива.
Терпугъ.	рачашюмурамъ.	Торговашь.	Мукариниць, мукарита.
Тереть.	Ширюширюка-	Торовашой	Мукаръ.
Тесась.	ни.	щедрой.	Угоиггокфюак-
Тестъ.	Пириба.	Торопливой.	ка.
Течь.	Кеури.	Торопиться.	Самбешибира-
Тешка.	Шюду.	Торопливо.	ша гуру.
Теща.	Раува.	Тотъ часть.	Яшагажгiань.
Тина.	Фунароби.	Точило, брусъ.	Яшаганги гу-
Тишка.	Шюдобаку.	Точно.	ру.
Тихо.	Шюдобаку.	Точно ли?	Шнераино.
Тихая погода.	Кобонзи хобунъ.	Тошно.	Руи.
Тишина.	То.	Трава.	Таппыни.
Ткашь.	Хаугино.	Трепешашь	Таппыни анна
Тоже.	Хауге рера.	сердцу.	ангуру?
То или другое.	Шамбикану.	Треска.	Ювинъ.
Товариць.	Штайги, ашу-	Трешьяго дни.	Мунъ.
Товаръ.	ши усси.		Шамби шуки
Толкашь.	Унегане.		шуки.
	Непуру.		Иригусъ.
	Тогуи.		Хошкинуумани.
	Цююки.		
	Чу.		

Т.		У.	
Третьяго года.	Хошки сакини.	У.	
Третій.	Реппу шанша.	Убѣвспво.	Раиги.
Трогать.	Тегіашши.	Убишь.	Раигіаякка.
Троспникъ.	Топфъ.	Ублюдохъ.	Сшуму унино
Тропа.	Аниру.		ангуру.
Труба въ домѣ.	Ригурумбуяри.	Убратъ прочь.	Укау.
Трубка кури-	Херимбу.	Убывашъ.	Хайда.
шельная.		Убышокъ.	Сонвіанъ.
Трудъ.	Монарйги ни-	Уважашъ.	Яйгаданол.
	даранги.	Увеличишь.	Поронно иша-
Трудишся.	Моніанъ.		ки.
Трудно.	Юмоне.	Увѣришь.	Шіонно и шіо-
Труднѣе.	Наюмоне.		кору.
Трудодлюбивой.	Нидаранги гу-	Увѣщевашъ.	Пирукано ича-
	ру.		гашино.
Трупъ.	Райкиви.	Уговоришь.	Пирукано ири-
Трушъ.	Ибуруку.		нгари, уващ-
Трясти.	Туипуи.		ке.
Туго.	Юнки.	Угодишь.	Ювангшацкай.
Туда.	Игушша.	Уголь.	Пасъ.
Туже.	Аккари юпки.	Угольсь огнемъ.	Усаць.
Туловище.	Нидобаки.	Уголь.	Шиккіу.
Туманъ.	Ураріаць.	Угри на лице.	Наннашкишум-
Тундра.	Ру увепъ рура-		шусъ.
	ошма.	Угрюмой.	Ширамбурури.
Тускнущъ.	Торуусъ.	Угрозы.	Шифуміари.
Туча.	Нишіора увень.	Уда.	Аифъ, Пирай.
Тушишь.	Усшка.	Удавить.	Ригуцы нумба.
Тушь.	Тада, туда.	Ударить.	Асшюино спа-
Ты.	Ичогай.		игіаякка.
Тѣло.	Нидобаки.	Удержашъ.	Кишима.
Тѣнь.	Чуккури.	Удивишь.	Уямуфшиамби.
Тюлень.	Тукари.	Удишь.	Пирайякка.
Тяжело.	Паши.	Удоспоишь.	Тапнивіаякка.
Тяжелѣе.	Руано паши.	Удушишь.	Ташюшу и ва
Тяжело въ бо-	Шніи юнки, хи-		райги.
лѣзніи.	шіаи капфъ.	Ужалцшъ змія,	Токо какой
Тянушь.	Юбу.		кфупапа.

У.		У. Ф. Х.	
Ужинашь.	Кфунне эбияк-ка.	Усы.	Рики.
Ужинь.	Кфунне эби.	Ушаишь.	Шіомонури.
Ужо!	Тере'.	Упесь.	Шмаунь ріэру.
Узель.	Шнахумбусь.	Утесисшой бе-регь.	Яда шма ко-шань.
Узко.	Фуцунди.	Утерешь нось.	Ипу пириба.
Узорь.	Ширикги.	Упки дикіе.	Кобеча.
Уйпи впередь.	Хошкино ам-ань.	Упро.	Нисась.
Указать.	Ичагашину.	Упѣишь.	Рамунирукари.
Укусишь.	Кфупапа.	Ушоль.	Омань ниша.
Укрѣишь.	Руину юпкину.	Уха.	Ухау.
Улешѣшь.	Хоібува омань	Ухо.	Кишара.
Улишка боль-шая.	Ямбисе.	Уховершка.	Кишара пом-фпъ.
Улишка ма-ленькая.	Ямблсе.	Учишь.	Ибагашину.
Улыбашься.	Мина.	Учишься.	Ибагась.
Улыбка.	Минанану.	Ушки въ иглѣ.	Киму уду.
Уменьшить.	Понно кару.	Ф.	
Умереть.	Рай.	Фэрватеръ.	Туннай, циба-штуй на <i>Мат-лаб</i> .
Умной.	Ваяшину гуру.	Фуфайка.	Тушапакфъ ими.
Уморишь.	Раиги.	Фукубо.	Темунь.
Уморишь, окор-мишь ядомъ.	Сіороку эбири раиги.	Х	
Умывашься, мыть.	Фурай.	Харкашь.	Тупши.
Умѣшь.	Унгрива.	Хвалишь.	Уцнагари.
Унась.	Хацырива.	Хвалишься.	Чоогай уцнага-ри.
Упрямой.	Нира идакуяк-ка карукуяку-ши.	Хвостъ.	Отчара.
Употребляшь.	Иванкеива.	Хвостъ у рыбы.	Ценфъ ошчара.
Усердный.	Мунашино.	Ходить.	Анкась.
Усташь.	Нуишикфъ.	Хозяинь.	Цысекору гу-ру.
Устерьсь.	Харипа.	Хозяйка.	Цысекору ми-ного.
Уступишь.	Нимбаомань.	Холодно.	Намъ.

X. Ц.		P.	
Холодной кли- мать.	Мейкору коша- ну.	Цвѣшь черной.	Кунне пому кору.
Холоспой.	Машцышакку- ру.	Цвѣшь бѣлой.	Решари пому кору.
Хорошо.	Пирука.	Цвѣшты.	Ибвики.
Хорошей.	Пирукава.	Цвѣшти.	Ибуики шибн- раша.
Хорошей ли- цомъ.	Ширимогу пи- рука.	Цынга.	Тшпюню.
Хотѣшь.	Конрюшь.	Цѣло.	Убишша анну- ва.
Храбрость.	Кеутомо юпки.	Цѣлой.	Пири ишама амби.
Храбриться.	Ирара.	Цѣловашья.	Чаронунну.
Хранѣшь.	Ишорुरु.	Цѣна.	Адай.
Хромой.	Апцыгири у- вень гуру.	Ч.	
Хрѣвъ.	Кшешери.	Чадно.	Паацыва увень.
Худо.	Увеньи.	Чайка, пшица.	Масло цкацфъ.
Худоцавый.	Шашпигугуру.	Часно.	Шуишуи.
Хуже.	Шиноувень.	Чахошка.	Сашпигу иго- ни
Хулишь.	Увень бару, увеньио пда- кфъ.	Чаша.	Пацы.
Харцо.	Каду увень, ябуру увень.	Чашка.	Иданги.
		Чашка чайная.	Шюма иданги.
		Чашка дере- ванная съ рыльцомъ.	Ишомону.
Ц.		Чашка дерев: прослая.	Нема.
Царапашъ.	Кики. амбурі- усъ.	Чашка у колѣ- на.	Кукка саба.
Цвѣшь.	Тому.	Чашка у сабли.	Шеппа.
Цвѣшь алый.	Фури пому ко- ру.	Чаще.	Канна шуи.
Цвѣшь крас- ный.	Фури пому ко- ру.	Чаяшь.	Рамуй рингаи- ни.
Цвѣшь зеленый.	Шюинъ пому кору.	Чей?	Нине короби?
Цвѣшь синий.	Ширибоки шо- му кору.	Чека.	Шемби.
Цвѣшь желшой.	Шюинъ пому кору.	Человѣкъ.	Гуру.

Ч.		Ш.	
Человѣколюбіе.	Айно конобуру.	Шагашъ.	Кимауриуду-рупоимо.
Челнокъ шкальной.	Афу нигини.	Шагъ.	Кимаури.
Челюсть.	Пару уннаки.	Шалашъ.	Каскаро.
Чѣмъ?	Ниппонія.	Шалишь.	Шночки.
Чѣмъ больше чѣмъ лучше.	Ниппоніяка пероно анцыги синопурукора.	Шанка калпакъ.	Кондзы.
Червь.	Кшигури.	Шаръ.	Тама.
Черезъ два дни.	Нишашта о-яшими.	Шеншашъ.	Хаугино ишаку.
Черепъ.	Шяба.	Шерсть.	Нума.
Черной.	Кунни.	Шерстяной.	Нуманива.
Черпать.	Ниши.	Шея.	Рогуцы.
Чеснокъ.	Мембиरो.	Шевелишь.	Шувелуве.
Черемша.	Кидо, пугуша на мичмаѣ.	Шероховато.	Ри раамъ.
Чесать, чесаться.	Киви.	Шило.	Кимъ.
Чешуя.	Рамрамъ.	Шинѣшь.	Фуміанъ.
Чистить.	Пируканосиру.	Шорохъ.	Хаукги фуміасъ.
Чисто.	Ирамашуриунуя.	Шикша или годяница ягода.	Хурасыно.
Чистосердечіе.	Шуно итаку.	Широко.	Чшипъ.
Что?	Химанда?	Шить.	Угауга.
Чтонибудь.	Нипфуніяква.	Шляпа.	Хзка.
Что это значить?	Нини уинерія?	Шмель и пчелъ.	Соя, кашуя.
Членъ.	Хуми.	Шовъ.	Игири.
Чубукъ.	Кширутумамъ.	Шолуди.	Маягусъ.
Чудо.	Уямфу ти.	Шага.	Имушь.
Чужой.	Уякута, аунуъ короби.	Штанъ.	Умумби.
Чужестранецъ.	Уягуиъ Гуру.	Шуба.	Нагапри.
Чли?	Нини коробенія?	Штрафовашъ.	Цикгунаи.
Чистить рыбу.	Ценфъ каро.	Шумъ.	Фуми.
		Шумѣшь.	Хауянъ.
		Шушить.	Сноцъ.

Щ. Ю. Я.

Щека.	Надакамъ, ну- даммина <i>Мат- маб.</i>
Щенокъ.	Понъ шеда.
Щела.	Кокгира.
Щипаной.	Камунумба.
Щипашъ.	Нузби.
Щупашъ.	Тимпимъ.
Щуришься.	Шикъ-кару.
Ю.	
Югъ.	Шюмунга.
Юность.	Шигаць.
Я.	
Я.	Чоогай.
Ягоды.	Турипфъ.
Ядъ.	Сіоругу, сіоро- ку.
Языкъ.	Ау, барумби (на <i>Матмаб</i>).
Яцо.	Цкапфъ нуку.
Яицы высажи- вашъ.	Нуки ашинъ.
Якоръ.	Кайда.
Якорь б р о- силь.	Кайда ама.
Якоръ вынущъ.	Кайда янги.
Яма.	Ашюи.
Японія.	Шямурунь ко- танъ.
Японецъ.	Шишамъ.
Ясно.	Шугусіаць.
Ящерица.	Хиріямъ.
Ящикъ.	Шюбулъ.

Прибавленіе.

Аппешитъ.	Ибирушюи.
Боязнь.	Штома.
Махашъ къ се- бъ.	Теги барабара.
Махашъошъ се- бя.	Кобануса.

С т е т ъ Сахалинской
и Японской.

Японской. Сахалинской.

1.	Штоць,	Шнепфъ.
	идзи.	
2	Шшаць.	Тулъ.
3	Мицы.	Репфъ.
4	Юшци.	Инипфъ.
5	Идзыць	Ашикю, аши- квинпфъ.
6	Мопцы.	Ювамби.
7	Нанаць.	Арувамби.
8	Япцы.	Тубишамби.
9	Когоноць.	Шнебишамби.
10	Тоо.	Вамби.
11	Джюидзи.	Шнепу ичашим- ма вамби.
12	Джюни.	Тупу игаши- ма вамби.
13	Д ж ю у- санъ.	Репу игашима вамби.
14	Джюусъ.	Ивану игаши- ма вамби.
15	Джюунго.	Ашикивицу и- гашима вам- би.

	Японской.	Сахалинской.		Японской.	Сахалинской.
16	Джюругу.	Ювамби ига- шима вамби.	51	К о н ж ю идзи.	Шнепу игаши- ма вамби при- хоць.
17	Джюусцы.	Арувамби ига- шима вамби.	52	К о н ж ю ни.	Тупу игашима вамби при- хоць.
18	Джюугад- зы.	Тубишамби и- гашимавамби.	60	Рогуджю.	Рехоць.
19	Джюуифу.	Шнебишамби игашима вам- би.	61	Рогуджю идзи.	Шнепу игаши- ма рехоць.
20	Нинзю.	Шнехоць хоць.	70	Спиджю.	Вамбинихоць.
21	Н и н з ю идзи.	Шнепу игаши- ма хоць.	71	Спиджю идзи.	Шнепу игаши- ма вамби и- нихоць.
22	Нинзю ни.	Тупу игашима хоць.	80	Хацьдджю	Инихоць.
23	Н и н з ю юсань.	Репу игашима хоць.	81	Хацьдджю идзи.	Шнепу игаши- ма инахоць.
24	Н и н з ю юсы.	Инипу игаши- ма хоць.	90	Кулью.	Вамби ашики- нихоць.
25	Нинзю го.	Ашики игаши- ма хоць.	91	К у н ж ю идзи.	Шнепу игаши- ма вамби а- шокинихоць.
26	Нинзю у- ругу.	Ювамби ига- шима хоць.	100	Фягу.	Ашикинихоць.
27	Нинзю сы- цы.	Арувамби ига- шима хоць.	101	Фягу идзи.	Шнепу игаши- ма ашикини- хоць.
28	Н и н з ю хадзы.	Тубишамби и- гашима хаць.	110	Фягу шао.	Вамби ювано- хоць.
29	Н и н з ю укфу.	Шнебишамби игашимахоць.	120	Фягу ин- зи.	Ювано хоць.
30	Санджю.	Вамби идохоць.	130	Фягу санд- жю.	Вамби арувано хоць.
31	Санджю идзи.	Ш н е п у ига- шимавамби идохоць.	140	Фягу син- жю.	Арувано хоць.
40	Синзю.	Тохоць.	150	Фягу кон- жю.	Вамби туби- шано хоць.
41	С и н ж ю идзи.	Шнепу игаши- ма тохоць.	160	Фягу ро- гуджю.	Тубишанохоць.
50	Конжю.	Вамби прохоць.			

Японской.	Сахалинской.
170 Фягуспид- жю.	Вамби шнеби- шано хоць.
180 Фягу ха- цъджю.	Шнебишано хоць.
190 Фягу кун- жю.	Вамби шневано хоць.
200 Нифягу.	Шневано хоць.
300 Самбягу.	Ашикинихоць игашима шне- вано хоць.
400 Шифягу.	Тошневано хоць.
500 Гофягу.	Ашикини хоць игашимапош- невано хоць.
600 Ропьягу.	Решинивано хоць.
700 Сыцифягу.	Ашикинихоць игашима ре- шинивано хоць.
800 Хаяпьягу.	Инишинивано хоць.
900 Куфягу.	Ашикинихоць игашима ини- шинивано хоць.
1000 Шенъ, и- кванъ.	Ашикини ши- невано хоць.
2000 Нишене, нигванъ.	Вану шиневано хоць.
3000 Сандшенъ.	Шневано упо- требляемая здѣсь значить или еще.

X.

СЛОВАРЬ НАРѢЧИЙ СИДЯЧИХЪ ЧУКЧЕЙ,
ЖИВУЩИХЪ НА ЧУКОТСКОМЪ НОСУ.

Собрано на мѣстѣ покойнымъ Поруштинкомъ Димшпріемъ Ивановичемъ Кошелевымъ.

Б.		Б.	
Баба.	Агнахъ.	Блевошина.	Мегеякъ.
Бабушка.	Аналчакъ.	Близко.	Канпаганж.
Баранъ камен- ной.	Пецекъ.	Блоха.	Уйгагагъ.
Б а т ю ш к о, опецъ.	Апша.	Богъ.	Испья.
Байдарка.	Каякъ.	Б ч к ъ.	Тул имемъ.
Байдара.	Агниакъ.	Богатой.	Аклогилгукъ.
Байдарная Рѣ- шетка.	Амшукъ.	Бочить.	Акхлекпуна.
Барабара.	Уклукнагага.	Большой.	Вонкута-акнеа- кукъ.
Береза.	Екахта.	Большой.	Казгукъ.
Бисеръ.	Чуакалша.	Борода.	Тамлюшуманъ.
Бышь.	Анаулаквнъ.	Бринишь.	Аглеушка.
Будеть.	Тахчау.	Брашь.	Камгоякъ.
Блюешъ.	Мегеяхту.	Брови.	Вламаякъ.
		Брусь камен- ной.	Акшека.
			Адшешумакъ.

Часть III.

Б. В.		В. Г.	
Брюхо.	Акшека.	Воровашь.	Тыглилага.
Брюхашая жен- щина.	Акшешумака.	Востокъ.	Чекеннокъ пей- шокъ.
Будущій годъ.	Аюмико.	Вошь.	Куммака.
Бубень.	Чауяка.	Возми.	Туугу.
Бура.	Пехшокъ.	Вчера.	Ауака.
Блудотворе- ніе.	Уйгулякинъ.	Вышина.	Такока.
Быкъ оленей.	Куйвекъ.	Вы.	Элпечи.
Быстришь.	Макнака.	Выбирай.	Чагнау.
Бѣгать.	Кый-ма-га.	Выгнашь.	Калляго.
Бѣдой.	Аклюдмака.	Выкупить или купишь.	Токъ выко.
Бѣлой.	Кашыльгѣ.	Вылишь.	Кувигу.
Борошья.	Туумгагна.	Вынуть.	Амугу.
В.		Выпочишь.	Валмяного.
Варить.	Гагѣ.	Выпей.	Млуху.
Вершина рѣки.	Кывугъ.	Выдра.	Пектока-чега.
Веселой.	Какоакуннах- токъ.	Весло.	Амгаунъ.
Вечерь.	Рыбъ-га.	Вѣпры испу- щать.	Ага.
Весна.	Похлахша.	Г.	
Въ передъ.	Майяка.	Голова.	Нашко.
Вижу.	Шнаа-ка.	Главной.	Умиляка.
Внукъ.	Кагыляка.	Глаза.	Иикъ.
Вода.	Мокъ.	Горло.	Игляка.
Возгри.	Какыклубъ.	Глубина.	Ехшокъ.
Возлѣ.	Контагаи-ш.	Горько.	Какы-хшокъ.
Воля.	Умьюахъ-шы- чунъ.	Горечо.	Уукнахтокъ.
Волкъ.	Аммз.	Госць.	Акылкака.
Волосы.	Нуяка.	Грудь.	Чакыяка.
Волны.	Имахлюка.	Гусь.	Лакъ-ляхъ.
Вонъ.	Анаанишукъ.	Градъ.	Канникъ.
Война.	Пилуага.	Грестъ ве- сломя.	Агуагы.
Воевашь.	Чуупъ-кушокъ.	Громъ.	Непчугъ.
Ворона.	Метахлу.	Губы.	Чуупакъ-ны- шекъ.
Воръ.	Тыил-лыгагъ.		

Губа морская.	Туушъ-туга.	Дрожашь.	Купага.
Глухой.	Тучигапукъ.	Дяди.	Аянака.
Гдѣ.	Нанни.	Е.	
Глядѣшь.	Ешканоѣ.	Ѣшь, кушашь.	Нга.
Говорить.	Акужи.	Еврашка.	Чикинъ.
Годъ.	Аюмико.	Его.	Елганъ.
Голодной.	Игашахтокъ.	Ему.	Емганю.
Гоняшь.	Маликшю.	Ешо.	Уня.
Гора.	Найгакъ.	Еще.	Чали.
Д.		Есть.	Кияхшонъ.
Дермо.	Анякъ.	Ж.	
Давно.	Аюмско.	Жарко.	Похлахшуа.
Далеко.	Уявани.	Ждать.	Ушакалага.
Да.	А . . . а,	Желъзо.	Не знаютъ.
День.	Ганнакъ.	Жена.	Аганахъ.
Десна.	Купанышокъ.	Женихъ.	Игауэкъ
Діаволь.	Тонногахъ.	Жениться.	Елухтулага.
Дыра.	Каймокъ.	Жертва.	Милокохпах-
Дипя.	Тяногахъ.		шукъ.
Дерево.	Унахчикъ.	Жила.	Ивалю.
Дно.	Агдлунокъ.	Жиръ.	Мичекъ.
Длина.	Таакукъ.	Жевашь.	Тамалауунъ.
Доброй.	Ишайнахшокъ.	Жиръ киповой.	Улукъ.
Дождь.	Непчукъ.	З.	
Дорога.	Туметь.	Забышь.	Поюгаки.
Дѣвка.	Аганагахъ.	Запра.	Унако.
Длечели?	Уявани.	Задница.	Тыкъ.
Другъ.	Илляка.	Заколось.	Кнукалигунъ.
Долгъ.	Тувигага.	Заецъ.	Улягакъ.
Дочь.	Паника.	Западъ.	Тыбе-хшокъ.
Дымъ.	Пуйгкъ.	Здѣсь.	Гуани.
Дишанъ.	Пыкахшуна.	Заря ушрэнняя.	Ехша.
Дѣдъ.	Анакка.	— вечерняя.	Егыйгауага.
Дѣлать.	Улималякунъ.	Зашылокъ.	Тунучукъ.
Дѣшородной	Уичукъ.	Звѣзды.	Игалгешакъ.
уль мужской.		Земля.	Нуня.
— женской.	Имкышакъ.		

З. И. К.		К. Л.	
Зима.	Укчокъ.	Комаръ.	Муинагокъ.
Злой.	Умъ—ю—ахъ — шукъ.	Коперой.	Кынялуа.
Знакомой.	Имсяка.	Крикъ.	Куэкъ.
Зрачокъ.	Кыяшпокъ.	Кровъ.	Ауккъ.
Зубы.	Гушыкъ.	Крошишь.	Абуглуго.
Зѣвашъ.	Агыйшагахъ.	Крыло.	Члюкъ.
Зяшь.	Нынгауакъ.	Куришь ша- бакъ.	Тава каянга.
И.		Кусокъ.	Накахамой.
Игла.	Чикокъ.	Кустъ.	Тымка.
Игольникъ.	Улмыкъ.	Куклянка.	Макакъ.
Играшь.	Нягазлша.	Л.	
Илши.	Агулаголша.	Ладно.	Иптайнагшокъ.
Извѣспишь.	Умынгаган- кинъ.	Ласковой.	Иляка— имана- шонъ.
Издаেলা.	Уявани.	Лгунъ.	Ик— л—иняхъ— шукъ.
Икры у ногъ.	Ишли-окъ.	Лебедь.	Куу.
К.		Легкой.	Камагьякъ.
Какъ?	Набувъ.	Лѣсъ.	Кухшумакъ.
Кавово?	Каюгамъ.	Лежать.	Инях—ляга.
Камень.	Уйгахъ.	Лобъ.	Кауокъ.
Капля.	Уклуктага.	Луна, мѣсяцъ.	Танкыкъ.
Кишъ.	Агобокъ.	Лахтакъ.	Апунгакъ.
Киповой усь.	Чукякъ.	Ложка.	Чагокъ — алку- шокъ.
Кишки.	Кишкъ.	Ложись.	Инахпынъ.
Кошелёкъ.	Кыйсу.	Локошь.	Икуикъ.
Когда.	Какунъ.	Лукъ.	Олебокъ.
Когши.	Ишшукъ.	Лукъ, справа.	Теплукъ.
Кожа.	Накка.	Лѣвша.	Чагомикъ.
Кольцо.	Канканчегар- гинъ.	Людъ.	И-л-янкукъ.
Колокольникъ.	Уяни.	Лѣто.	Кыига.
Колѣно.	Чи—шккъ.	Лѣвнвой.	Екчанишак— шукъ.
Корявки.	Куиликъ.	Лисица.	Кобекъ.
Кошеля.	Колми.		

М. Н.

М.	
Медвѣдь.	Каинга.
Мелко.	Окипзакпокъ.
Мнѣ.	Вагамнунъ.
Много.	Уляхъшокъ.
Мозгъ.	Пашмакъ.
Молодой.	Лукалпйякъ.
Мой.	Куанга.
Море.	Мокъ.
Морозъ.	Чапахнакъ.
Моча.	Охня.
Мохъ.	Угагахъ.
Мы.	Ванкуша (онѣмъ именемъ на- зываютъ и себя).
Мысль.	Наэкакъ.
Мужъ.	Уйка.
Мущина.	Югутъ.
Много.	Уляхшокъ.
Мяшь.	Улюху.
Мясо.	Нака.

Н.

Нагой.	Машанышокъ.
Начальникъ.	Умилікъ.
Намъ.	Ваикунюкъ.
Напишься.	Магягъ.
Нарочно.	Чагулуку.
Наши или мы.	Ванкуша.
Небо.	Кылякъ.
Невидно.	Шханъ вишша- ка.
Невольникъ.	Туунганъ.
Неводитъ.	Неахъ пахъ.
Невѣрной.	Еклеакъ шокъ.

Н. О.

Недавно.	Чукалушипъ.
Немного, мало.	Мыкыхчагахъ.
Ненасъе.	Анюхашуаъ.
Неправда.	Экленахпокъ.
Непроворной.	Лыгыгео.
Несши.	Амангугунъ.
Ноги.	Игукъ.
Ноготъ.	Ишпукъ.
Ножъ.	Чепиакъ.
Ноздри.	Кыгакъ.
Нора.	Рыхша.
Носъ.	Ташыкъ.
Ночь.	Униюкъ.
Ноша.	Акмакъ.
Ну.	Чува люпикъ.
Нужда.	Аклуга.
Ныряшь.	Анлюкшокъ.
Нѣмой.	Налюкъ.
Нюхашъ.	Наакякунъ.
Не ѣзди.	Аколякапеня.
О.	
Ободрашь.	Мапахшко.
Обида.	Абангитокъ.
Облако.	Кылягыга.
Обманъ.	Еклеакъ шокъ.
Обнимаешь.	Нанъ кліна- шокъ.
Обороняешься.	Тенлуага.
Обувъ.	Камгышь.
Обуваешься.	Камгыляга.
Обучаешь, у- чишь.	Апко.
Огонь.	Аннакъ.
Огниво.	Анахчахъ.
Овъ.	Таня.
Острой.	Ипехшокъ.
Ошняшь.	Тууу.

О. П. Р.		Р. С. Т.	
Отогнашь.	Умылгаго.	Родня.	Иляка.
Ошдыхать.	Манукупуга.	Русскій.	Лялюрамкишь,
Ошрубить.	Абыклагунъ.	Рыба.	Салюкъ.
П.		Рѣка.	Кіукъ.
Палець.	Тайбно.	Рѣсницы.	Комгоякъ.
Паришь.	Апайчакъ.	С.	
Пепель.	Гаги.	Садись.	Акуми.
Пѣро.	Чилюкъ.	Сайка.	Каміикъ.
Песокъ.	Каньякъ.	Сестра.	Найка.
Песець.	Укѣшенъ.	Скорѣ.	Чукалюманъ.
Плакать.	Коянгъ.	Сланецъ.	Карго.
Плевашъ.	Кашіекъ.	Сяѣгъ.	Анну.
Плѣчо.	Туюкъ.	Солнце.	Шекѣнакъ.
Подай.	Аннакъ.	Сосѣди.	Компагани.
Подолва.	Апунахъ.	Спина.	Акѣшакъ.
Поздно.	Егыбганъ.	Сшарикъ.	Нанибуакъ.
Полдни.	Кукахша.	Старуха.	Анелкакъ.
Полночь.	Унуокъ.	Сшрѣляпъ.	Пичигчигахъ.
Полсти.	Укцевашъ.	Сшрѣла.	Хоокъ.
Послѣ завтра.	Уняко.	Сынъ.	Егнака.
Посшой.	Вуйнь.	Сѣверъ.	Анюка.
Посуда.	Каюмакъ.	Сшуденой.	Чапхынакъ.
Потеряшь.	Ипляхъ.	Т.	
Поясница.	Кукакъ.	Табунъ.	Куинекъ.
Поясъ.	Тапчи.	Тишка.	Мамакъ.
Поштру.	Унянь-улуку.	Товариць.	Илякакавана.
Пузырь.	Акшека.	Толстой.	Макашпу.
Пупокъ.	Калкачикъ.	Тонкой.	Амипокъ.
Пѣшь пѣснж.	Иляга.	Топоръ.	Калкалима.
Пяша.	Кышникъ.	Трава.	Выкъ.
Р.		Торбаса или сапоги.	Камгукъ.
Работникъ.	Юкаллиякъ.	Точишь.	Ипихчаго.
Разсердишь.	Умиякъ.	Трусъ.	Аминшякъ.
Разумной.	Ишайнашокъ.	Тумаяъ.	Ташпукъ.
Ремень.	Тапхакъ.	Ты.	Ейпыкъ.
Рога.	Чеонокъ.		
Родишь.	Амуо.		

У. Х. Ц. Ч.

У.	
Умерь.	Тококъ.
Упро.	Унянокъ.
Уши.	Чиушэкъ.
Уѣхашь.	Улякъ ляга.
Х.	
Хонбы бабы	Калыбакъ.
шпаны.	
Холодно.	Нанюкашокъ.
Холостой.	Нулахишокъ.
Хорошо.	И п а и н а к ъ - шокъ.
Хочешь ли?	Чайкуга.
Храбрый.	Икнякукъ.
Хребешь.	Найгагъ.
Худо.	Чаллакъ.
Хохошашь, смѣ- яшься.	Нынъля.

Ц.

Цѣловашья.	Чигаглякинъ.
------------	--------------

Ч.

Чажу.	Алихшыкъ.
Чего?	Чагуй.
Человѣкъ.	Юкъ.
Чибакъ, шапка.	Ачапура.
Чирей.	Анигуакъ.
Чикашь.	Акычьекъ.
Чукчи.	Тайня. "

Ш. Щ. Я. Ю.

Ш.

Шаманъ или	}	Алинихшокъ.
Шаманка		Казиho.
Шепшашь.		Мелчко.
Шершъ.		Ияко.
Шея.		Какіо.
Шипь.		Ку-шлякъ.
Шшаны.		

Щ.

Щоки.	Улюмакъ.
Щупашь.	Туулякунъ.

Я.

Я.	Ванга.
Ягоды.	Паунгакъ.
Языкъ.	Ульлю.
Яма.	Нунья.

Ю.

Юрша.	Маншаакъ.
-------	-----------

Щесть:

Одинъ.	Апашекъ.
Два.	Малгокъ.
Три.	Пигаюкъ.
Четыре.	Ишшамашь.
Пять.	Ташшамашь.
Шесть.	Севинлякъ.
Семь.	Малгукъ.
Восемь.	Пигаюню.
Девашь.	Агбинь-ликъ.
Десяшь.	Кульля.

III

О Музыки

Симфоническая Пьеса Гилезиуса

а) Бахия или Кампадалская Мегвоожья пляска.

Иностранцы, Сиринья и Баламайки.

На сію пьесу сочинены Вариации Г. Курьева
в С. Петербурге

Вскорѣ по прибытіи нашемъ въ Петро-павловскую Гавань въ Камчаткѣ, въ 1804 мѣ году, дано было о помѣ знашь чрезъ нарочную эспафешу Губернатору, Генералу *Кошелеву*, и его просили приѣхать въ оной Портъ.

По прибытіи его, пригласилъ онъ насъ однажды ввечеру на берегъ въ довольно освѣщенную палатку и въ угодность намъ велѣлъ показашъ Камчадальскую пляску, на которую созваны были всѣ женщины сего мѣспечка, и шупъ я написалъ вышенприложенныя ноты. Солдашъ, который уже десять лѣтъ здѣсь живешъ и сдѣлался почти природнымъ жиселемъ, открылъ балъ; онъ счишался искуснѣйшимъ плясуномъ и далъ мнѣ случай замѣшишь о свойствѣ сихъ народныхъ плясокъ. По моему мнѣнію, всѣ пляски происходятъ отъ любви, и выражаются болѣе или менѣе шѣлдвиженіями, показывающими желаніе удовлетворить оной. Образъ, каковымъ сія цѣль и намѣреніе обнаруживаются, весьма многообразнень, и все сіе шочно соразмѣрно степени образованія народа, силъ спраспнй онаго, и шому, какъ привычки и различныя другія побужденія перемѣняютъ понятіе и вкусъ народовъ. На примѣръ: Камчадаль безпрестанно видишь сообщающихся медвѣдей, шицъ, и отъ шого изъявление плоскихъ его побужденій принимаетъ на себя нѣчто

медвѣжье, и онъ въ пляскѣ своей подражаетъ движеніямъ сего звѣря. Камчадалъ ревешъ по медвѣжьѣ прерывающимся и какъ бы ворчащимъ голосомъ, шолько въ шакпу; а его медвѣдица шакowymъ же образомъ въ шакпу ему ошвѣчаетъ. Подражаніе сообщенію пшищъ, можно замѣшить у легкихъ плясуновъ въ однихъ шолько движеніяхъ; но оныя при медвѣжьей пляскѣ гораздо разшельнѣе и яснѣе видны, при чемъ бываетъ сильное шопанье ногами, производимое въ надлежащую шакпу. Какъ плясуны, шакъ и плясуньи, начинаютъ свое дѣйспвіе шихимъ, слабымъ, но довольно многое выражающимъ киваніемъ головы. Помомъ сіе движеніе переходить въ плеча, наконецъ въ чресла, гдѣ оное уже бываетъ вѣсколько сильнѣе и припомъ сопровождается спономъ. У меня означены здѣсь выраженіемъ, *ахб*, пѣ мѣста, гдѣ сіи вздыхательные тоны слѣдуютъ, что почши и сходно съ издаваемымъ при ономъ голосомъ.

е) Пыськ Людогода

Народная Пыськ жителей Острова Кукагива

Хорная

Меланхолический образный басистый голосок

Пыськ Вся

мате а мау-о окв эта хата-ахв
 отъ этот огонек наостров

Ма-жа ху-жа-е-е- Мау-и-па-та хо-о-
 заежъ этот огонек этоъ жаритъ перчатка

Мате хуу-е. мау и ху та е мате-на-на е
 давай разведетъ огонек у-каежъ етвъ огонек Снаежъ его жаритъ

е на тае е Ми ма-а-хо-у- мате мате-е итуе туй
 же его поимали. окв хотъжъ отъжъ тотъжъ окв отъжъ

Мата-же-е. ма-та-кой-е а та-хе-е а-ву-а-хо-а а ту
 сестра плачетъ родители плачутъ его оверби п.х.х.х.х.

хе-е а-хо о а ха-ма е а-о-но е а-хи-ту-е
 Первый день второй день третий . четвертой Пятый

а-на-ху-е у капики е а хо и
 Шестой седьмой восьмой девятой десятой день

Пыськ все

Острова Св. Христины, (называемые нарѣчіемъ остро-
влянтъ Таугуаша Маншанію,) сушь наиблизайшіе къ
островамъ Вашингтона, и въ хорошую погоду видны съ
высокихъ горъ Нукагивы. Жители Св. Христины вою-
ють иногда съ жителями сего острова, и сія пѣснь
есть конечно военная. Ее можно назвашь драмматиче-
скою, и по моему мнѣнію, она содержишь въ себѣ слѣ-
дующее представленіе. Народъ возвращается съ битвы
ночью. Одинъ изъ жителей видить изъ дали на непріа-
пельскомъ островѣ возникающій огонекъ и вопро-
шаетъ: гдѣ эшотъ огонекъ? Хоръ отвѣчаетъ: у нашихъ
непріателей! видно жарить нашихъ плѣнниковъ и
побѣжденных! — Сіе побуждаетъ и ихъ убивать своихъ
плѣнниковъ. Приказываютъ достать огня для жаренія
убитаго непріателя, назначеннаго къ торжествованію
побѣды. Разводятъ огонь, радуются, что онъ разгорѣлся
и могутъ удовлетворить своему мщенію. — Воспони-
мають о храбрости непріателя, о его плѣненіи, о пред-
приятіи имъ бѣгствѣ (*) и о его убіеніи; но припомъ
показываютъ и состраданіе, помышляя о его женѣ,
дѣтяхъ и родителехъ, плачущихъ о немъ въ сіе время.

(*) Бѣгство изображено словомъ Ти-ма-а, что значитъ летающая
рыба (*exocetus volitans* L.), кошорая, какъ извѣстно, подымаетъ
ся изъ волнъ великими скадами, для избѣжанія своего непріа-
теля Бонита, (*Samber clamys*, g.) кошорый однакожь выска-
киваетъ за оною болѣе нежели на аршинъ изъ воды и часто
ловить ее такъ сказавъ на лету. Изъ сего видно, что ино-
сказаніе сіе весьма хорошо и дѣйствительно можетъ служить
доказательствомъ, что сіи совершенно грубые люди имѣють
нѣкоторое понятіе о языкѣ, исполненномъ картинъ и
стихотворческихъ красотъ.

Отъ Сочинител.

Самое же странное и наиболее всего выражающее свойство жителей островов Вашингтона и Мендозы

человекъ при всѣхъ радостныхъ движеніяхъ обыкновенно употребляетъ по большой части сильнѣйшія средства, нежели музыку; напротивъ того всѣ печальныя ощущенія стѣсняють его, и почти не оставляють ему другихъ способовъ, кромѣ музыки. Тогда-то, будучи удрученъ печалію, обращается онъ къ ея помощи; а по сему и пѣсни его должны быть заунывны, и единозвучны. То, что говоритъ Г: *Тилезіусъ*, о влеченіи и склонности сихъ народовъ къ *терци*, а Россійскихъ мажоровъ къ *квартѣ*, весьма сходно со сдѣланнымъ мною замѣчаніемъ въ проспонародныхъ Россійскихъ пѣсняхъ, съ шюю покомъ разностию, что сіи шаковымъ же образомъ склоняются и къ *квинтѣ*. Я часто заставлялъ простыхъ Рускихъ мужиковъ, кои съ купцами приѣзжали на наши ярмонки, пѣть пѣсни. Онѣ были всѣ слѣдующаго наизва.



Но тоны *g* и *d* вездѣ занимали главное мѣсто а находящіяся между оными были, какъ говорятъ музыканты, вскользь перебѣгаемы. Какъ на примѣръ: въ единообразной, выразительной, прощальной пѣсни любовника съ своей любовницей, коей напѣвъ и мелодія, поколику шо можно изобразить знаками, естъ слѣдующіе:



есть то, что сія народная ихъ пѣсня состоиптъ не въ полупронахъ, какъ то я принужденъ былъ показашъ, попому что наши нотные знаки далѣе не простираются; но четвертьпронами возвышается и упадаетъ, или лучше сказашъ восходитъ; и тогда шолько возвышается отъ е до g въ малой шерціи, когда низходитъ, хопя и весьма рѣдко до *диса*. Она я поется *теноролиѳъ*, или *октавою* юношами, коихъ голосъ еще не достигъ сей степени, (весьма же рѣдко женщинами). Переборъ оной весьма пропяхенъ, глухъ, единосвученъ и жалоспенъ; измѣняется такъ, какъ наше хорное пѣніе, и весьма похожъ на служебное Кириелейсонъ, осправляемое въ нѣкоторыхъ церквахъ Германіи, или на сполповое пѣніе монаховъ. Не смотря на сіе однообразное веденіе голоса, слышны всѣ начала четверть-пронъ, и шолько же должно удивляшся шонкому слуху дикихъ народовъ, сколько доселѣ удивлялись ихъ острому зрѣнію, хоша до сихъ поръ путешественники сего и не замѣчали. При каждомъ отдѣленіи, здѣсь паузою \wedge означенномъ, оспанавливаются пѣвцы на нѣсколько секундъ, и низходятъ особеннымъ образомъ, коему можно подражашъ на балалайкѣ, постепенно понижающимся шономъ изъ послѣдне выдержаннаго шона g до е: что я и выразилъ здѣсь черпою \smile . Даже и сіе свойство доказываетъ, что сему грубому и дикому человѣку, въ коемъ вѣрно нѣтъ ни малѣйшаго признака просвѣщенія, нравится маленькая шерція. Развѣ сіи шоны суть наилегчайшіе и способнѣйшіе для горшани? Я сего не думаю, и не знаю, откуда происходитъ сіе явленіе.

Я замѣтилъ, что всѣ пѣсни Русскихъ мажросовъ выходятъ изъ *Бемолей* и склоняются къ кварцѣ, шакъ какъ здѣсь къ перціи. Но оныя имѣють иногда переходъ и въ *дурб*, однако не болѣе, какъ чрезъ двѣ или три шакшы оныя возвращаются къ *Бемолю*. А какъ сіи Русскія пѣсни имѣють разные напѣвы (Гармонію) и даже скорой переборъ, вообще же показываютъ болѣе музыкальнаго духа и свѣденія, шо бемольной голосъ оныхъ и не дѣлаетъ печальнаго и унылаго впечатлѣнія. А въ пѣсняхъ Людоѣдовъ сіе-шо и находится въ высочайшей степени, особливо же когда онѣ сопровождаются звуками барабановъ и биеніемъ въ ладоши, и слушаешь оныя издали. Есть шакже въ нихъ что-шо ужасное, могущее довести духъ до отчаянія. Кажешся, что слышишь свое надгробное пѣніе, при чемъ сіи сильные глухо-звучные удары, продолжающіеся цѣлыми шакшами, выражаютъ наипечальнѣйшій звонъ колокола при погребеніяхъ. Цѣлую ночь, кошорую сіи по видимому добросердечные люди, во угожденіе мнѣ проплясали, провелъ я въ неописанномъ мученіи, единственно для шого, чтобъ узнать нѣчто о состояніи ихъ музыки. Но сіи дикіе бываютъ при всемъ помѣ весьма веселы, и забавляются пляскою, состоящею въ грубыхъ, неловкихъ и неправильныхъ прыжкахъ, при чемъ они разпроспершими руками, дѣлають попеременно довольно скорыя и медленныя движенія.— Я срисовалъ сихъ островишянъ (смотри А-шлась, рисунокъ подъ N 8, 10, и 15. Они росли, шстройны и очень добросердечны, хошя и пожирають съ жадностію своихъ непріяшелей. Голова у нихъ вся обрива, из-

клячая виски. Сіи два клочка волосъ связывающся снопиками. Цвѣшомъ они не много шемнѣ Европейцовъ. На всю кожу наводяшъ они пашна, (пушавуюшъ) разными правильными изображеніями, похожими на арабескія и Эрпрускія фигуры. — Таковыяже изображенія видны и на ихъ лодкахъ, ходуляхъ, дубинахъ, и надгробныхъ. Цвѣшъ пашень голубовашъ. Кажешся, я довольно почно изобразилъ народную фізіогномію и ихъ приемы. Такимъ почно образомъ сидѣли сіи дикіе и зѣвали на насъ, когда мы въ первый разъ къ нимъ прибыли. Ходяшъ они совершенно нагіе, и сіи наведенные на кожу знаки служашъ имъ какъ бы одеждою. Они удивительнымъ образомъ ловки во всякихъ шѣлесныхъ движеніяхъ, какъ по: въ бѣганіи, бросаніи изъ праца, носкѣ пшжешей, и во всякихъ шѣлесныхъ испытаніяхъ силы. Цѣлые дни проводятъ они на морѣ и плавають безъ наималѣйшей усталости.

X.

ТАБЛИЦА, показывающая широты и долготы
мѣстъ, опредѣленные астрономическими наб-
люденіями на корабль *Надежда*, во время
Ея плаванія вокругъ свѣта.

*А) мѣста, опредѣленные въ первый разъ Астроно-
мическими наблюденіями.*

На полуостровѣ Сахалинѣ

Мысь <i>ЕЛИЗАВЕТЫ</i> — — — —	53°.24'.30" N	142°.46'30" O.
Мысь <i>МАРИИ</i> — — — —	54. 17. 30.	142. 17. 45.
Внутренняя часть <i>сѣвернаго залива</i>	54. 15. 45.	142. 37. 00.
Пикъ <i>Еспенберхъ</i> — — — —	54. 4. 10.	142. 50. 00.
<i>Заливъ Надежды</i> — — — —	54. 10. 15.	142. 27. 24.
Мысь <i>Горнеръ</i> — — — —	54. 06. 00.	142. 26. 45.
Мысь <i>Висовцова</i> — — — —	53. 39. 00.	142. 30. 00.
Мысь <i>Головачева</i> — — — —	53. 30. 15.	141. 55.
Мысь <i>Левеншерна</i> — — — —	54. 3. 15.	143. 12. 30.
Мысь <i>Клокачева</i> — — — —	53. 40. 00.	143. 07. 00.
Мысь <i>Вирста</i> — — — —	52. 57. 30.	143. 17. 30.
<i>Холмъ Соединенія</i> — — — —	52. 43. 00.	143. 00. 00.
Мысь <i>Опмели</i> — — — —	52. 32. 30.	143. 14. 30.
Мысь <i>Песчаный</i> — — — —	51. 50. 00.	143. 16. 30.
Мысь <i>Делиль дела Кроеръ</i> — —	51. 00. 30.	143. 43. 00.
Мысь <i>Ратманова</i> — — — —	50. 48. 00.	143. 53. 15.
<i>Гора Тіара</i> — — — —	50. 3. 00.	143. 46. 00.
Мысь <i>Римника</i> — — — —	50. 11. 30.	144. 3. 00.
Мысь <i>Биллингсгаузена</i> — — —	49. 35. 00.	144. 25. 45.

Устье рѣки <i>Невы</i> въ заливѣ <i>Терпѣнія</i>	49° 14' 40" N.	143° 02' 00" O
Островъ <i>Тюленей</i> — — середина	48. 32. 15.	143. 33. 00.
Мысъ <i>Соймоновъ</i> — — — —	48. 52. 30.	143. 01. 30.
Мысъ <i>Далримпелъ</i> — — — —	48. 21. 00.	142. 50. 00.
Мысъ <i>Муловской</i> — — — —	47. 57. 45.	142. 44. 00.
Мысъ <i>Сенявинъ</i> — — — —	47. 16. 00.	143. 00. 00.
Мысъ <i>Тонинъ</i> — — — —	46. 49. 00.	143. 32. 30.
Мысъ <i>Левенорнъ</i> — — — —	46. 24. 00.	143. 40. 00.
Мысъ <i>Тамари Анива</i> въ заливѣ <i>Анива</i>	46. 36. 00.	142. 50. 00.

На островѣ Вссо.

Мысъ <i>Соиа</i> — — — — —	45. 37. 15.	141. 51. 00.
Мысъ <i>Графа Румянцова</i> — — —	45. 25. 50.	141. 34. 30.
Мысъ <i>Шенъ</i> — — — — —	45. 21. 00.	142. 12. 00.
Мысъ <i>Шишковъ</i> — — — — —	44. 23. 00.	141. 34. 00.
Гора <i>Палласъ</i> — — — — —	44. 00. 00.	141. 54. 00.
Мысъ <i>Маласпина</i> — — — — —	43. 42. 15.	141. 18. 30.
Гора <i>Румовской</i> — — — — —	42. 50. 15.	141. 11. 30.
Мысъ <i>Тава-сима</i> — — — — —	42. 21. 15.	140. 31. 00.
Мысъ <i>Новосильцовъ</i> — — — — —	42. 11. 30.	140. 25. 30.
Мысъ <i>Окамуй</i> — — — — —	42. 11. 00.	140. 13. 30.
Мысъ <i>Раитенъ</i> — — — — —	42. 57. 00.	140. 16. 00.
Мысъ <i>Голеницева Кушурова</i> — —	42. 38. 00.	140. 01. 00.
Заливъ <i>Сухшеленъ</i> — — — — —	42. 40. 00.	140. 24. 00.
Городъ <i>Машшумай</i> — — — — —	41. 32. 00.	140. 04. 00.
Мысъ <i>Синево</i> — — — — —	41. 38. 30.	149. 53. 30.
Мысъ <i>Надежды</i> — — — — —	41. 23° 10'.	140. 09. 30.

Острова лежащія близъ западной стороны острова Вссо.

<i>Яникессери</i> — — — — —	44. 28. 45.	141. 22. 15.
<i>Теурире</i> — — — — —	44. 27. 45.	141. 16. 45.
<i>Овосиръ, Середина</i> — — — — —	42. 09. 00.	139. 30. 00.
<i>О-сима</i> — — — — —	41. 31. 30.	139. 19. 15.
<i>Ко-сима</i> — — — — —	41. 21. 30.	139. 46. 00.

ЯПОНСКІЕ ОСТРОВА

а) на островѣ Нипонѣ.

Мысь Сангарь	— — — — —	41°.16'.30" N	140°.14'.00" O
Мысь Грейгъ	— — — — —	41. 9. 15.	140. 08. 00.
Пикъ Тилезіусъ	— — — — —	40. 40. 40.	140. 11. 00.
Мысь Гамалѣя	— — — — —	40. 37. 40.	139. 48. 30.
Городъ на NW-омъ берегу Нипона.	— — — — —	40. 15. 00.	140. 06. 00.
Мысь Россіанъ	— — — — —	39. 50. 00.	139. 44. 00.
Гора Цахъ	— — — — —	35. 25. 30.	132. 20. 00.

б) На островѣ Кіузіу.

Мысь Сейрошъ	— — — — —	32. 58. 30.	129. 35. 00.
Городъ Нагасаки	— — — — —	32. 44. 50.	129. 52. 7.
Входъ въ заливъ Нагасаки	— — — — —	32. 43. 45.	129. 45. 00.
Мысь Номо	— — — — —	32. 35. 10.	129. 42. 30.
Гора Унга.	— — — — —	31. 46. 00.	130. 14. 00.
Мысь Кагуль	— — — — —	31. 42. 20.	130. 7. 00.
Мысь Чесма	— — — — —	31. 25. 30.	130. 3. 00.
Пикъ Горнеръ	— — — — —	31. 9. 30.	130. 28. 00.
Мысь Чичагова	— — — — —	30. 56. 45.	130. 36.
Гора Шубертъ	— — — — —	31. 41. 00.	131. 12.
Мысь Нагаевъ	— — — — —	31. 15. 15.	131. 11. 00.
Мысь Данвилъ	— — — — —	31. 27. 30.	131. 27. 15.
Мысь Кохранъ	— — — — —	31. 51. 00.	131. 26. 30.
Мысь Чириковъ	— — — — —	32. 44. 45.	131. 41. 30.
Южный мысь на островѣ Сикокфъ	— — — — —	32. 38. 30.	133. 16. 45.

Острова лежащие около Кіузіу и Нипона.

Тенегэ - Сима <small>Серед.</small>	- - - -	31° 35' 00" N	131° 00' 00" O
Якуно - Сима <small>Серед.</small>	- - - -	30. 23. 00.	130. 30. 00.
Серифось	} Въ проливѣ - -	30. 43. 30.	130. 44. 30.
Аполлосъ		- - - -	30. 43. 45.	130. 24. 00.
	} Вандимена		
Волканъ	- - - -	30. 43. 00.	130. 16. 40.
Юліе	- - - -	30. 27. 00.	130. 13. 30.
Сантъ Клеръ	- - - -	30. 45. 15.	129. 54. 15.
Мысъ Гошо, SW-ая оконечн. оспрововъ			
Гошо	- - - -	32. 34. 50.	128. 44. 00.
Острова Меаксима	} N-ая оконечн. -	31. 51. 00.	129. 51. 00.
		} S-ая оконечн. -	31. 35. 30.	129. 40. 00.
Симплегэды	} N-ой оспровокъ -	31. 30. 00.	129. 41. 40.
		} S-ой оспровокъ -	31. 26. 00.	129. 37. 30.
Ослиныя Уши	- - - -	32. 02. 30.	128. 36. 30.
Камень Надежды	- - - -	31. 42. 20.	129. 33. 00.
Ики Середина	- - - -	33. 52. 00.	129. 41. 30.
Тусуъ	} N-ая оконечн. -	34. 40. 30.	129. 29. 30.
	} S-ая оконечн. -	34. 6. 30.	129. 17. 00.
	} O-ая оконечн. или мысъ фидабуэнгоно -	34. 18. 45.	129. 29. 45.
Оки, сѣверная оконечность	- - - -	36. 14. 30.	132. 50. 30.
Колнешъ	- - - -	34. 16. 30.	129. 55. 45.

На Татарскоѣ березу не далеко отъ устья рѣки Амүра.

Мысъ Ромберхъ	- - - -	53. 26. 30.	141. 44. 45.
Мысъ Хабаровъ	- - - -	53. 38. 00.	141. 26. 00.

На Полуостровѣ Каматкѣ.

Пикъ Кошелевъ	- - - -	51. 22. 10.	156. 58. 20.
---------------	---------	-------------	--------------

На островахъ Курильскихъ.

Пикъ Фусъ; на SW-ой оконечности О-ва Поромушира — — — —	50°. 15'. 10". N	155°. 30' 30". O
Мысъ Графа Васильева, S-ая оконечн. О-ва Поромушира — — — —	50. 00. 30.	155. 24. 15.
Мысъ Креницина, S-ая оконечность О-ва Онекопана — — — —	49. 20. 00.	154. 46. 00.
Пикъ на Харамакотанъ — — — —	49. 08. 00.	154. 40. 00.
Иварма — — — —	48. 47. 00.	154. 62. 00.
Каменные Ловушки — — — —	48. 36. 00.	153. 44. 00.
Чиринкопанъ — — — —	48. 44. 00.	153. 22. 00.
Муссиръ — — — —	48. 16. 00.	153. 15. 00.
Пикъ Сарычевъ — — — —	48. 06. 00.	153. 12. 30.
Сѣверная оконечность О-ва Матауа	47. 49. 00.	153. 04. 00.
Проливъ Надежды — — — —	47. 56. 00.	153. 12. 38.
На островѣ Нукагивѣ Порць Читаговѣ	8. 57. 00. S	139°. 42 15" W

В. Мѣста опредѣленные уже прежде нашего путешествія, съ означеніемъ нашихъ долготъ и найденныхъ Мореплавателями заслужающіе большую довѣренность..

Названіе мѣсть.	широты N	долготы O	долготы O	къмъ опредѣленъ
Маякъ на W оконечности Острова Даго въ Балш. море — —	— —	22° 07' 10"	22° 15' 10"	на картѣ Адм. Сарычева.
Маякъ на S оконечности О-ва Шланда — — — —	— —	15. 28. 30.	16. 27. 00.	D
Маякъ на N оконечности О-ва Воригольма — — — —	— —	14. 42. 20.	14. 46. 30.	D

Названіе мѣстнъ.	широта N	долгота O	долгота O	къмъ опредѣле- ныя	
О. Св. Іоны въ Охотскомъ морѣ.	56° 25' 30"	143° 51' 45"	— —	— —	
Шилунской мысъ въ Камчаткѣ.	53. 06. 00.	149° 50'	159° 45'	на кар. Ад. Сарычева.	
Петропавловская гавань въ Камчаткѣ — — — —	53. 00. 10.	158. 47. 45.	158. 43. 41.	{ Капитанъ Книгъ и Астр. Белли,	
Мысъ Анива въ оконеч. зал. Анивы — — — —	46. 2. 20.	143. 30. 20.	144. 24.	Ла-Перуэзъ	
Мысъ Крильонъ Оая оконеч. зал. Анивы — — — —					45. 54. 15.	141. 57. 56.	142. 54. 00.	Ла-Перуэзъ
Камень опасности въ проливѣ Ла-Перуза — — — —	45. 47. 15.	142. 8. 45.			
Мысъ Гиберь на О-вѣ — — — —	45. 27. 45.	141. 04. 00.			
Рѣфуишери — по запад.					
Пикъ де Лангель на О-вѣ Ришери — — — —	45. 11. 00.	141. 12. 15.	142. 10. 00.	Ла-Перуэзъ	
Городъ Нагазаки въ Японіи	32. 44. 50.	129 52. 7.	128. 35. 0	{ Connoissance des tems 1805	
Сѣрные острова {	N { въ сѣверо-западной части	24. 48. 00.	141. 13. 00.	141. 12.	K. Книгъ Книгъ
		S { (век. Океан.	24. 14. 40.	141. 22. 00.		24. 22. N
Городъ Кантонъ — — — —	23. 6. 15.	113. 24. 30.	113. 2. 30.	D.	
Городъ Макао — — — —	22. 11. 46.	113. 37. 16.	113. 35.	{ Connoissance des tems 1812	
Потое, островъ близъ Макао	22. 2. 36.	113. 45. 22.			
П. Ваверь или Аоръ, островъ въ Китайскомъ морѣ — — — —	— —	104. 35. 22.	104. 38. 00.	Робертсонъ Флерье	
О. Тимоанъ, N-ая окон. въ Китайскомъ морѣ	2. 56. 30.	— —	104. 39. 00.		
S-ая оконечность — — — —	2. 45. 30.		104. 12.	Аросмштъ	

Название мѣстѣ.	широша N	долгота W	долгота W	къмъ опредѣле- ныя
О. Фуло одного изъ острововъ Оркадскихъ — — —	60° 06' 00"	2° 10' 55"		
О. Фъръ, въ проливѣ между островами Шепландскими и Оркадами	59. 32. 46.		1° 13'	Карта Ле-ведорна
Мысъ Ганклифъ, О-аа оконеч. Шепландскихъ острововъ — —	— —	0. 55. 25.	0. 56. 30.	Лордъ Мул-гравъ
Сканшьнесъ, южный мысъ Шепландскихъ острововъ — —	59. 50. 45.			
	S	O	O	
Пуло Топши } острова въ Ки- — — } тайскомъ морѣ	0. 57. 00.			
Пуло Доканъ } — — —	1. 01. 00.			
Гора Дапре — — —	5. 20. 00.	105. 47. 30.		К. Лестока Вилсона
Сѣверной островъ — — —	5. 41. 00.	105. 51. 00.	105. 51. 00.	
<i>ВЪ ПРОЛИВѢ ЗОНДА — —</i>				
Мысъ Бантамъ или Св. Николая, N-ая оконечность на островѣ Явъ.	— —	106. 5. 45.		Робертсона
Камень пещенія въ Каналѣ Цупфшенъ — — —	5. 55. 30.	105. 50. 00.	105. 58.	
Поперечный островъ, S-ая окон.	5. 58. 15.	105. 53. 45.	105. 45.	Арросмишъ
Бушловъ — — —	5. 58. 30.	105. 57. 30.	105. 46. 00.	Д
Островъ Цупфшенъ — —	5. 51. 00.	105. 48. 45.	105. 52. 00.	
Никъ на островѣ Кракатоа —	6. 8. 30.	105. 30. 00.	105. 36.	Астрономъ
Никъ на островѣ Тамаривъ —	5. 57. 00.	105. 32. 00.	105. 22.	Валеся Робертсона
Никъ на островѣ Принца —	6. 34. 00.	105. 19. 30.	105. 12. 30.	Арросмишъ

Название мѣсщъ.	широта S	долгота O	долгота O	къмъ опредѣленъ
Мысь Монаха или первый мысь на островѣ Явѣ — — —	6° 44' 45"	105° 17' 00"	105° 10' 30"	D
Мысь Тока, южный мысь О-ва Сумапра — — — —	5. 54. 30.	105. 48. 30.	105. 37. 30.	Арросмитъ
Мысь Яны — — — —	— —	105. 16. 30.	105. 9. 00.	Роберт- сонъ
Островъ Капѣ — — — —	5. 59. 19.			
Два брата, два остроква при входѣ въ проливъ Зонда — — —	5. 09. 30.	106. 7. 30.	106. 03.	D
	S	W	W	
Мысь фрио въ Бразиліи — —		41. 36. 30.	51. 53. 12.	К. Бротонъ
Мысь Роба, NNO оконеч. Св. Ека- шерины — — — —	27. 19. 15	47. 49. 20.	48. 09. 00.	Ла Перузъ
Мысь Санъжуанъ на Островѣ Шпашовъ — — — —		63. 46. 15.	63. 47. 00.	К. Кукъ
<i>Острова Мендоза и Вашингтона</i>				
Фешугу — — — —	9. 22. 30.	138. 29. 30.	138. 48.	К. Кукъ
О-ая оконеч. Огиваоа — — — —		138. 24. 20.		
Уагуа — — — —		138. 9. 30.	139. 9. 0.	Лейшен.
Уалоа — — — —	9. 25. 00.	139. 38. 00.		Гергесшъ
Мысь Маршинъ или SO оконеч. Нукагивы — — — —	8. 57. 15.	139. 32. 30.	139. 33. 00.	Астрон.
Поршъ Анна Марія — — — —	8. 54. 36.	139. 39. 45.	139. 40. 00.	Гучъ
S оконеч. Овайги одного изъ о- стрововъ Лорда Сандвича —		155. 19. 16.	155. 17. 30.	К. Кукъ

XI.

ПИСЬМО Г. МИНИСТРА КОММЕРЦІИ ГРАФА
НИКОЛАЯ ПЕТРОВИЧА РУМЯНЦОВА (*).

КЪ Г. КАПИТАНУ КРУЗЕНШТЕРНУ.

Милоспивый Государь мой Иванъ Ѳедоровичъ!

Когда вы, Милоспивый Государь мой, достигнете высоты острововъ Сандвичевыхъ, гдѣ предположено двумъ нашимъ судамъ раздѣлиться, чшобъ одному ишши въ Нангазаки, а другому въ Кадьякъ: я хочу на сей черпѣ соединить взоръ мой съ вашимъ, и имѣть удовольствіе обозрѣть вмѣстѣ съ вами Параллели сѣвернаго пропика на каршѣ не совсѣмъ еще dokonчанной.

Вамъ извѣстно, что на Тихомъ Океанѣ открышо Европейцами множество безвѣстныхъ острововъ и народовъ наипаче же за Экваторомъ, а Россіянами съ 1646 года только, въ Бореальной части сего Океана. Отсюда вышло, что Параллели отъ пропика до 48 гр: сѣверной

(*) Смощри первую часть сщр. 247.

широты, начиная со 148 го, до 210 гр: долготы, еще остающся мало извѣданными. Сія площадь шолько однимъ Капишаномъ *Клерке*, въ 1779 мѣ году изъ Камчатки въ Сандвичевы оспрова шедшимъ, была разсѣчена подъ 166 гр: долготы, (счишая по Меридіану Гренвичьскому) между 38 и 37 гр: широты. Кромѣ того одни Испанцы мимоходомъ изъ Акапулко въ Маниль посѣщаютъ сію поверхность. И такъ вы увидите предъ собою цѣльное поле для вашего искусствва и просвѣщенія.

Вамъ извѣстно такъже, что Испанцы древніе около 1610 года на данной поверхности нашли оспровъ, который по ихъ словамъ, спойтъ на $37\frac{1}{2}$ градусъ широты, и около 400 миль Испанскихъ, шо есть на 28 град: долготы къ востоку ошъ Японіи. Они описывали, что эшотъ оспровъ высокъ и огроментъ, населенъ жителями бѣлыми, взрачными, кропкими, въ градожишельствѣ просвѣщенными, и чрезвычайно богатыми золошомъ и серебромъ. Сіе извѣстіе получено съ Испанскимъ судномъ, изъ Маннилле въ новую Испанію ходившимъ; для чего Король Испанскій и посылалъ тогда изъ Акапулко корабль, чтобъ завладѣть оспровомъ; но сіе предпріятіе худо исполненное осталось безъ успѣха. Съ тѣхъ поръ домогательство объ отккрытіи сего оспрова вышло изъ счоту, и мореплаватели послѣ нѣкоторыхъ легкихъ попытокъ приняли преданіе Испанское за басню — собственнo говоря пошому, что Испанцы по не досташочному знанію Астрономіи обыкновенно общипывались въ опредѣленіи градусовъ широты и долготы. Какъ бы шо ни было; но тѣмъ доказывается шолько шо, что шерпѣлииво-

му духу предприимчивости оспалось еще много дѣлать въ исторіи открытій на Тихомъ морѣ. Я призываю васъ къ сему подвигу именемъ славы Россіи и вашей собственной.

Должно шѣмъ начать, что бышіе сего острова въ послѣднія времена выходилъ изъ шѣней сумнѣнія. Два покушенія, какія въ 1639 и 1643 годахъ Голландцы дѣлали на воспокъ опъ Японіи, доказывающъ шо, сколько они были увѣрены въ существованіи земли Испанцами открытой. Въ подобномъ увѣреніи, Король Французскій Людви́гъ XVI. снаряжая извѣснаго мореплавателя *Лаперуза*, между прочимъ поставлялъ въ его виду сей географической феноменъ; да и самъ *Лаперуцъ* несумнѣнные къ тому признаки нашедшій, называлъ это препорученіе однимъ изъ самыхъ важныхъ. Я не приму на себя доказывать несумнѣнность найденной Испанцами земли, кошорой бышіе оправдываютъ и самыя Японцы, скрывая ее опъ всѣхъ другихъ, и зная подъ именемъ двухъ острововъ, одного *серебреннаго* (Женсима) и другаго *золотаго* (Кенсима).—Въ подкрѣпленіе сего мѣстнаго свѣденія примѣчательнo шо, что въ бышность Г. *Лессенса* въ Охотскѣ найдена имъ была рукописная карта, въ кошорой на одной параллели съ 18 Курильскимъ островомъ назначена подобная земля, золошомъ и серебромъ изобилующая. Судя по необразованности Охотскаго края, должно на вѣрное полагать, что эта карта не есть выдумка, но истинный слѣпокъ сохранившійся послѣ какого нибудь неизвѣснаго мореходца. Въ прочемъ миновавъ всѣ сіи доводы, часпію въ сочиненіяхъ извѣснаго Исторіо-

графа *Бюаша* почерпнушы, кошорымъ, не говоря о другихъ въ семь дѣлъ знапокахъ, дашъ вѣсь просвѣщенный морскихъ Французскихъ силъ Эксъ-министръ *Флёріе*; и прошу шолько дозволишь мнѣ припомнишь тѣ слѣды, по кошорымъ Голландцы и *Лаперузъ* доискивались земли. Пойдемъ порядкомъ хронологическимъ.

Достойный всякаго вѣроятія писатель *Витценъ* говоритъ, что Капитанъ *Квастъ*, Остѣ-индскою Голландскою компаніей въ 1639 отправленный въ восточную часть сего моря, проходилъ отъ 32 град: до 41 гр: сѣверной широты. Онъ въ 200 миляхъ отъ Японіи встрѣтилъ пшиць и бабочекъ, хотя и не нашелъ берега. Между тѣмъ издали видѣлъ подъ 37½ гр: широты землю, къ кошорой не подходилъ. Держась на сей высотѣ, въ 400, 500 и 600 миль къ востоку отъ Японіи встрѣчалъ многіе признаки земли. Равнымъ образомъ Голландцы въ другой разъ пуцались по тѣмъ же слѣдамъ, болѣе держась 37 гр: и хотя ни чего не ошкрыли, но всегда видѣли примѣшы, впредь обѣщающія неложной успѣхъ. Вообще же о шогдашнихъ Голландскихъ мореходцахъ нынѣ примѣчаютъ, что они не довольно далеко подвигались къ воспоку, и что въ исчисленіи своего пуши легко могли ошибаться. Кажется, что надобно болѣе полагаться на *Лаперуза* кошорый, будучи почтѣ ихъ, не испровергаешъ однакожъ дошедшихъ отъ нихъ преданій.

Онъ отправясь изъ Пешропавловской гавани, поднялся подъ 165 гр: долготы, доколѣ не вступилъ въ 37 гр: 30' широты — въ шопъ самой градусть, на кошоромъ Испанцы назначали свой ошровъ, и по кошорому прежде

еще Голландской корабль *Кастрикулъ* проходилъ безполезно. Ему встрѣпились въ первыхъ сущкахъ пшпцы, родъ коноплянокъ (*espece des linots*), и Бакланы (*сog-morans*). Онъ перемѣнялъ ходъ, сперва на югъ, а потомъ на востокъ. На завтра очищая одну и ту же параллель, и держась къ востоку, онъ опять видѣлъ пшпцъ. Въ семь направлени шестъ сущокъ показывались ему признаки приближающейся земли, которые исчезли, коль скоро дошелъ до 175 гр: долготы (по Парижскому Меридіану). Онъ заключаетъ по пѣмъ признакамъ, что желаемый островъ несумѣнно лежитъ около сѣланнаго пущи; научая впредь, что ешьлибъ возможно было снова начать дѣло, онъ бы взялъ уже параллель 35 гр: начиная со 160 до 170 гр: долготы: потому что на сей шолько длинѣ видѣлъ онъ признаки земли.

Къ соображенію вашему долженъ я прибавить, что прежде того проходя отъ Американскихъ береговъ къ островамъ Сандвичевымъ, *Лаперузъ* шелъ изъ Моншерей черезъ 28 гр: широты. На шотъ же счотъ долженъ я сказать, что пущъ Испанцевъ, когда ходили изъ Акапулко въ Манниль, ограничивается между 13 и 14 гр: широты; а на обратномъ проходѣ держался они 40 гр: при помощи западныхъ вѣтровъ.

Также должны вы замѣшить пущъ корабля Ифигеніи съ Капишаномъ *Мерсомъ* въ одной кампаніи бывшаго, кошорому между 30 и 40 гр: широты, на долготѣ отъ 200 до 210 градуса встрѣчались въ разныхъ мѣсцахъ

спада пшиць и шпросникъ. Прочіе же пужи другихъ переходцевъ, копорые мѣстами впадали въ данную площадь, довольно замѣчены на морскихъ картахъ.

Такимъ образомъ совокупляя всѣ пужи около пропика проложенные, вы представляете себѣ таблицу, на копорой сами по себѣ означася мѣша не извѣстныхъ, опъ щасливаго пришельца ожидающія имени и бышія полишическаго. Такимъ образомъ отходя въ Нангазаки съ оспрововъ Сандвичевыхъ, вы возмете такую параллель, копорой еще не касались ваши предшвенники, и копорую по благоразумнѣйшимъ расчетамъ вы предпочтете другимъ. Равнымъ образомъ другое судно въ Кадьякъ слѣдующее должно предназначить себѣ черту, не впадая въ извѣстные пужи Капитановъ *Беринга*, *Чирикова*, *Кука*, *Ванкувера* и другихъ къ Алеутской градѣ подходившихъ. Однимъ словомъ вообще надобно принять за правило, чшобъ спараться извѣдывашь поверхность моря неизвѣстную, хопя бы и случилось не имѣшь вамъ шой чесши, чшобъ воскресить бышіе желаемаго оспрова.

Но спашься можеть, что Геній отккрытій предоставилъ эту славу Россійскому флагу, подѣ управленіемъ вашимъ. Дай Богъ, чшобъ успѣхи ваши были споль же благословенны, сколь искренни мои желанія. Мысль, что для опечественной шорговли отккроется новое поле, сдѣлаешся тѣмъ совершеннѣе, что вмѣстѣ съ симъ Россія подѣ вашимъ руководшвомъ принесла бы и свою

данъ во всеобщее богатство человеческихъ познаній. Я
заранѣе утѣшаюсь за васъ тѣмъ, что послѣ такого слав-
наго дѣла имя ваше пойдетъ на ряду съ именами оплич-
ныхъ мореплавателей.

Примите наконецъ мое истинное почтеніе, съ ко-
порымъ на всегда пребуду,

№. 1653.

Іюня 13 дня
1803 года.

Покорнымъ слугою,

Графъ Николай Румянцовъ.

Его Высокобл. Крузенштерну.

XII.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ,

сдѣланныя въ Нангасаки

съ 11 Октября 1804 года до 17 Апрѣля 1805.

-
- Прилѣжаніе I.* Метеорологическія наблюденія въ Нангасаки также въ Петро-Павловской гавани всѣ сдѣланы мною. Непрерывное мое пребываніе на кораблѣ поддало мнѣ къ тому лучший способъ.
- II. Инструменты, употребляемые для сихъ наблюденій какъ то: Морской Барометръ, Термометръ, и Гигрометръ описаны на стр. 228 и 230 сей части.
- III. Термометръ, которой висѣлъ на шканцахъ также и Гигрометръ всегда были въ шѣни; когда же случалось, что лучи солнца касались до нихъ, тогда всѣ наблюденія для опличія отъ прочихъ помѣщаль я въ скобкахъ.

Часть III.

53

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до полуночи и послѣ полуночи	термометръ		Морской Баро- метръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ каю- тѣ	на шкаф- цахъ				
Октябрь 11	ч.						
	8 д. п.	20. 2		29. 92		щивиль	Громъ въ дали.
	полдень	20. 0		29. 88		D.	Дождь
	4 п. п.	20. 0		29. 86		NO	Легкій вѣспрь и ясная погода.
12	8 д. п.	18. 0		29. 94		щивиль	Ясная погода.
	полдень	19. 4		29. 86		NO	Легкій вѣспрь.
	4 п. п.	19. 5		29. 90		OtN	Ясная погода.
	8 п. п.	19. 0		29. 90		O	
13	8 д. п.	17. 2		29. 89		NO	Легкій вѣспрь и туманъ.
	полдень	19. 5		29. 86		NW	
	4 п. п.	19. 5		29. 85		NW	Легкій вѣспрь и ясная погода.
	8 п. п.	19. 0		29. 86		NO	
14	8 д. п.	17. 8		29. 86		NO	Легкій вѣспрь и пасмурная по- года съ дождемъ; вечеръ и ночь были ясныя.
	полдень	17. 5		29. 82		ONO	
	4 п. п.	17. 2		29. 82		O	
	8 п. п.	16. 0		29. 85		O	
15	8 д. п.	16. 0		29. 92		NNW	Свѣжій вѣспрь и облачно
	полдень	16. 5		29. 92		NW	Умѣренный вѣспрь и ясная погода.
	4 п. п.	16. 2		29. 86		NW	
	8 п. п.	16. 0		29. 94		NNO	
16	8 д. п.	13. 5		29. 96		ON	Тихій вѣспрь и прекрасная погода.
	полдень	17. 0		29. 96		N	
	4 п. п.	17. 0		29. 92		NO	
	8 п. п.	17. 0		29. 94	28. 0 34. 0	NO	
17	8 д. п.	15. 7		29. 92	37. 0	NO	Свѣжій вѣспрь и облачно.
	полдень	16. 5		29. 90	38. 0	NO	Легкій вѣспрь и ясное небо.
	4 п. п.	16. 5		29. 88	39. 0	NO	D съ дождемъ.
	8 п. п.	16. 7		29. 87	38. 5	NOLO	D погода ясная.
18	4 д. п.	15. 5		29. 87	39. 0	NO	Свѣжій вѣспрь и облачно.
	полдень	17. 0		29. 90	35. 0	NO	Тихій вѣспрь и ясная погода.
	4 п. п.	17. 0		29. 87	31. 0	NO	
	8 п. п.	17. 4		29. 84	36. 0	NO	
19	4 д. п.	16. 0		29. 86	38. 0	NO	Свѣжій вѣспрь и облачно.
	полдень	17. 3		29. 82	36. 0	NO	Тихій вѣспрь и ясная погода.
	4 п. п.	18. 0		29. 81	36. 0	NO	
	8 п. п.	17. 5		29. 77	40. 0	NO	

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до полудни и послѣ полудни	Термометръ		Морской Барометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ ка- пк	на шка- лахъ			
8 Окт. 20	7.					
	3 д. п.	16. 9		29. 70	41. 0	NO
	полдень	17. 2		29. 68	42. 0	N
	4 п. п.	18. 2		29. 62	38. 0	NW
	8 п. п.	17. 0		29. 64	36. 0	W
9 — 21	8 д. п.	15. 0		29. 66	29. 7	NWEN
	полдень	15. 7		29. 66	27. 5	N
	4 п. п.	14. 5		29. 66	26. 0	NW
	8 п. п.	14. 0		29. 70	28 0	W
4 — 22	6 д. п.	12. 2		29. 78	30. 0	NNW
	9 д. п.	12. 8		29. 80	28. 0	NWtW
	полдень	14. 0		29. 80	29. 0	NNW
	3 п. п.	14. 6		29. 78	29. 5	NNW
	6 п. п.	14. 0		29. 82	30. 0	NNO
	9 п. п.	14. 0		29. 83	37. 5	NOtN
9 — 23	7 д. п.	11. 7		29. 89	36. 0	NO
	9 д. п.	11. 8		29. 93	29. 5	NW
	полдень	14. 9		29. 93	30. 0	NW
	4 п. п.	16. 0		29. 93	32. 0	W
	6 п. п.	15. 3		29. 92	35. 0	NO
	9 п. п.	14. 5		29. 93	36. 0	NOtO
5 — 24	6 д. п.	13. 0		29. 96	36. 0	ONO
	10 д. п.	14. 0		29. 99	33. 0	ONO
	полдень	15. 5		29. 99	30. 0	NO
	9 п. п.	16. 7		29. 96	30. 0	NO
	6 п. п.	16. 5		29. 96	32. 5	N
	9 п. п.	15. 5		29. 99	35. 0	NO
10 — 25	7 д. п.	14. 5		29. 99	36. 0	NO
	9. 30	14. 5		29. 98	38. 0	NO
	полдень	15. 6		29. 95	36. 5	NOtO
	3 п. п.	16. 0		29. 93	36. 0	NO
	6 п. п.	15. 7		29. 92	36. 5	ONO
	9 п. п.	15. 8		29. 91	36. 0	NO
11 — 26	6. 30	15. 3		29. 88	36. 5	ONO
	9 д. п.			29. 86	39. 5	ONO
	полдень	17. 2		29. 86	39. 0	SW
	3 п. п.	17. 9		29. 82	38. 0	штиль
	6 п. п.	17. 2		29. 81	40. 0	D
	9 п. п.			29. 81	40. 0	D

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до полудни и послѣ полудни	Термометръ		Морской Баро- метръ	гидрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ каю- тѣ	на палубѣ				
8 Окт. 27	ч.						
	6 д. п.			29. 81	41. 0	NO	Умѣренный вѣтръ и ясная погода.
	9 д. п.	17. 0		29. 84	41. 0	NO	
	полдень	18. 1		29. 84	40. 5	штиль	Прекрасная погода.
	3 п. п.	19. 0		29. 80	39. 5	NO	
6 п. п.	18. 5		29. 80	38. 5	NO		
9 п. п.	17. 7		29. 81	39. 0	NO	Тихій вѣтръ и жарко.	
8 — 28	6 д. п.	15. 0		29. 80	40. 0	NO	Умѣренный вѣтръ и чрезвыч. ясное небо.
	9 д. п.	16. 2		29. 83	39. 5	NO	
	полдень	18. 2		29. 80	37. 0	SO	Туманно.
	3 п. п.	18. 7		29. 77	38. 0	W	
	6 п. п.	17. 8		29. 75	36. 0	NNO	
9 п. п.	17. 8		29. 80	36. 0	NNW		
8 — 29	7 д. п.	18. 0		29. 88	34. 0	NW	Ровный вѣтръ и ясная по- года
	9 д. п.			29. 90	30. 5	N	
	полдень					NW	Свѣжіи вѣтръ и ясная погода.
	3 п. п.	16. 4		29. 88	27. 5	N	
	6 п. п.			29. 88	28. 0	Nto	
9 п. п.	15. 7		29. 92	31. 0	ONO	Тихій вѣтръ и ясно.	
9 — 30	6 д. п.	11. 0		29. 95	38. 0	NO	Ровный вѣтръ и ясная погода.
	10 д. п.			29. 94	34. 0	ONO	
	полдень	14. 3		29. 95	33. 0	W	Тихій вѣтръ, ясная погода. облачно.
	3 п. п.	16. 8		29. 95	35. 5	штиль	
	6 п. п.			29. 93	35. 5	NO	
10 п. п.			29. 93	36. 0	NO		
9 — 31	6 30 д. п.	14. 0		29. 94	35. 0	NO	Умѣренный вѣтръ и облачно.
	9 д. п.			29. 93		ONO	
	полдень	14. 5		29. 93	35. 5	ONO	Тихій вѣтръ и пасмурно.
	3 п. п.			29. 92		штиль	
	6 п. п.			29. 90		NO	
9 п. п.			29. 90	35. 5			
10 Нояб. 1	7 д. п.	14. 2		29. 93	38. 0	NO	Тихій вѣтръ и ясное небо.
	10 д. п.			29. 93	38. 0	штиль	
	полдень	15. 2		29. 92	33. 5	SW	Тихій вѣтръ и чрезвычайное хорошее время.
	4 п. п.			29. 92			
	7 п. п.	16. 7		29. 92	36. 0	SO	
10 п. п.			29. 92		SO		

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до полудни и послѣ полудни	Термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ каютѣ	на инклидачь				
9 Ноаб. 2	7 д. п.	14. 2		29. 98	36. 0	NOTN	Умѣренный вѣтръ и ясная погода.
	9 д. п.	14. 4		29. 97	37. 0	D.	
	3 п. п.	17. 4		29. 97	35. 0	D.	
	9 п. п.	16. 5		29. 97	36. 5	D.	
5 — 3	6 30 д. п.	15. 0	12. 0	29. 96	38. 0	NNO	Свѣжій вѣтръ и ясное небо.
	10. 00 д. п.	15. 6		29. 94	37. 0	NOLO	
	полдень	16. 5	22. 0	29. 94	34. 0	NO	
	4 п. п.	18. 7		29. 90	32. 0	штиль	
	6 п. п.	17. 6	17. 5	29. 90	35. 0	O	
9 п. п.	17. 8		29. 90	36. 0	NO	Легкій вѣтръ и ясное небо.	
6 — 4	6 д. п.	15. 0	10. 0	29. 90	36. 5	NO	Умѣренный вѣтръ и ясная погода.
	9. 00 д. п.	15. 0		29. 90	36. 5	NO	
	полдень	17. 0	20. 5	29. 89	34. 5	WSW	
	3 п. п.	17. 8		29. 89	32. 5	NO	
	6 п. п.	17. 7		29. 87	35. 5	NO	
9 п. п.	16. 8		29. 87	35. 5	NO	Легкій вѣтръ и облачно.	
7 — 5	6 30 д. п.	15. 0	14. 0	29. 88	37. 5	NNO	Свѣжій вѣтръ и облачно съ дождемъ.
	9. 00 д. п.	16. 6		29. 89	37. 0	NO	
	полдень	16. 7	18. 0	29. 84	36. 0	OSO	
	3 п. п.	18. 4		29. 79	39. 0	SSO	
	6 п. п.	18. 2	16. 0	29. 73	40. 0	S	
9 п. п.	19. 0		29. 72	41. 0	S		
8 — 6	7 д. п.	16. 8	14. 0	29. 73	41. 0	штиль	Свѣжій вѣтръ и ясная погода.
	9. 00 д. п.	16. 8		29. 60	41. 0	D.	
	полдень	17. 0		29. 80	39. 5	NW	
	3 п. п.	17. 8		29. 79	38. 0	WNW	
	6. 00 п. п.	16. 6	14. 0	29. 83	38. 0	NW	
9. 00 п. п.			29. 82	38. 0	NNW		
9 — 7	7 д. п.	15. 0	12. 0	29. 82	36. 5	NNW	Свѣжій вѣтръ и облачно.
	10 д. п.	14. 8		29. 80	34. 5	NNW	
	полдень	17. 0	12. 5	29. 81	35. 0	NW	
	4 п. п.	14. 7		29. 80	34. 0	NW	
	6 п. п.	14. 3	13. 0	29. 82	34. 0	NLW	
10 п. п.	14. 3		29. 87	34. 0	NLW	Крѣпкій вѣтръ.	
10 — 8	7 д. п.	12. 0	8. 5	29. 95	32. 0	NNW	Умѣренный вѣтръ и ясная погода.
	9 д. п.			29. 95	32. 0	NNW	
	полдень	13. 5	12. 5	29. 94	33. 0	NW	
	4 п. п.	14. 0	12. 0	29. 93	32. 0	WNW	
	7 п. п.	13. 8		29. 93	32. 0	NW	
10 п. п.	13. 6		29. 93	33. 0	NW		

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ каю-цѣ	на шкам-цахъ				
♀ Ноя. 9	ч.						
	7 д. п.	13. 0	10. 0	29. 96	35. 0	NO	Легкій вѣтръ и ясно.
	9 д. п.	12. 8		29. 97	36.	NO	
	полдень	13. 8	13. 0	29. 97	35.	WNW	Легкій вѣтръ и облачно съ дождемъ.
	6 п. п.	14. 0	10. 0	29. 93	37.	NW	
10 п. п.	13. 8		29. 97	37.	NW		
♂ — 10	7 д. п.	12. 2	9. 0	30. 00	37. 5	NO	Умѣренный вѣтръ.
	10 д. п.			30. 00	37.	NO	
	полдень	14. 5		29. 99	34.	NW	
⊙ — 11	7 д. п.	12. 2	9. 5	30. 03	36. 5	NO	Легкій вѣтръ и ясная погода.
	10 д. п.	12. 2		30. 02	36.	NO	
	полдень	13. 5	12. 0	30. 00	35.	NW	
	4 п. п.	14. 8	9. 0	30. 00	34.	NNW	
	9 п. п.	14. 5	9. 0	30. 00	35.	NO	
♄ — 12	7 д. п.	13. 8		30. 00	37. 5	NO	Свѣжій вѣтръ и ясная по-года.
	9 д. п.	14. 7		30. 00	37. 0	NO	
	4 п. п.	16. 9	19. 0	29. 97	34. 0	OSO	
	8 п. п.	16. 9		29. 96	36. 0	NO	
	11 п. п.	16. 8		29. 96	36. 0	NO	
♁ — 13	7 д. п.	15. 0	10. 0	29. 96	37. 5	NO	Тихій вѣтръ и чрезвычайно хорошее время.
	9. 40 —	15. 9		29. 95	38. 0	0	
	полдень	17. 5	18. 5	29. 96	37. 0	SO	
	4 п. п.	18. 7	19. 5	29. 92	36. 5	SO	
	8 п. п.	17. 7		29. 92	38. 5	NO	
♀ — 14	10 п. п.	17. 5		29. 95	38. 5	NO	Легкій вѣтръ и жарко; въ ночь дулъ крѣпкій вѣтръ.
	7 д. п.	16. 5		29. 95	39. 5	NOO	
	полдень	17. 3	20. 5	29. 97	36. 0	NO	
	3. 30 п. п.	19. 5	24. 3	29. 93	35. 5	0	
	5 п. п.	18. 0	18. 0	29. 92	37. 5	NO	
♁ — 15	9 п. п.	18. 2		29. 92	37. 0	S	Крѣпкій вѣтръ съ сильными порывами и дождемъ.
	7 д. п.	18. 5	17. 5	29. 66	43. 0	SSO	
	10 д. п.	18. 5		29. 65	46. 0	SO	
	полдень	18. 5	17. 5	29. 68	43. 5	NNO	
	3 п. п.	18. 0		29. 66	41. 5	NNO	
9 п. п.		13. 5		29. 66	40. 5	NO	
		16. 5		29. 75	39. 0	NO	

Метеорологическія Наблюденія.

1864	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ каюцѣ	на шкалицахъ				
♀ Нолб. 16	Ч.						
	7 д. п.	14. 0	11. 0	29. 78	37. 5	NOIN	Крѣпкій вѣтръ и облачно.
	полдень	14. 2		29. 90	37. 0	NNO	
	4 п. п.			29. 98	34. 5	NNO	Умѣренный вѣтръ и ясная погода.
	8 п. п.	14. 7		29. 98	35. 0	NO	
10 п. п.	13. 0		30. 00	35. 5	NO		
♂ — 17	7 д. п.	12. 0	8. 0	30. 09	34. 5	NNO	Свѣжій вѣтръ и ясное небо.
	полдень	12. 0	11. 2	30. 13	32. 0	NNO	
	4 п. п.	14. 7	13. 5	30. 11	32. 0	NNO	
	6 п. п.	14. 2	8. 5	30. 11		NO	
⊙ — 18	7 д. п.	10. 0	4. 5	30. 15	35. 5	ONO	Легкій вѣтръ.
	полдень	11. 0	11. 0	30. 13	34. 5	шпиль	
	3 п. п.	11. 9		30. 13	35. 0	NNO	Умѣренный вѣтръ съ дождемъ.
	8 п. п.	11. 8	8. 0	30. 15	35. 0	N	
	11 п. п.	11. 5		30. 15	35. 5	NNW	
♁ — 19	7 д. п.	9. 0	5. 0	30. 20	35. 0	N	Умѣренный вѣтръ и весьма хорошее время.
	10 д. п.	9. 3	7. 0	30. 23	34. 0	NNO	
	полдень	9. 8	7. 5	30. 23	34. 0	NNW	
	4 п. п.	9. 8	6. 0	30. 24	34. 0	N	
	7 п. п.	9. 4		30. 23	34. 0	N	
♂ — 20	7 д. п.	7. 8	4. 8	30. 22	34. 0	NO	Легкій вѣтръ и чрезвычайно хорошее время.
	полдень	10. 0	12. 5	30. 23	35. 0	NO	
	3 п. п.	11. 7		30. 20	34. 0	NO	
	8 п. п.	11. 7	10. 3	30. 20	35. 0	NO	
	11 п. п.	11. 5		30. 19	35. 0	NO	
♀ — 21	7 д. п.	9. 5	6. 0	30. 19	37. 5	NO	D.
	9 д. п.	13. 0	9. 3	30. 19		NOLO	
	полдень	15. 0		30. 16		O	
	4 п. п.	14. 7	14. 5	30. 13	31. 0	SO	
	10 п. п.	13. 0		30. 10		NO	
♀ — 22	7 д. п.	10. 5	9. 0	30. 10	38. 0	NO	Умѣренный вѣтръ и облачно.
	полдень	11. 7		30. 07		NO	
	4 п. п.	13. 2	14. 0	30. 05	35. 5	NO	
	10 п. п.	13. 7		30. 05	39. 0	NO	
♀ — 23	7 д. п.	13. 6	10. 5	30. 05	39. 5	NO	Легкій вѣтръ и пасмурная погода.
	полдень	14. 0	14. 0	30. 00	38. 0	NOIN	
	3 п. п.	14. 7	14. 0	29. 97	38. 0	NNO	
	7 п. п.	14. 5		29. 97	38. 0	NO	
	11 п. п.	14. 5	12. 0	29. 98	37. 0	NNO	

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ каю тѣ	на шкалахъ				
№ Нолб. 24	ч.						
	8 д. п.	12. 2		29. 98	38. 0	NW	Умѣренный вѣтръ и ясное небо.
	2 п. п.	15. 0	14. 0	29. 92	34. 0	NNO	
	8 п. п.	13. 7	9. 2	29. 92	34. 0	NNO	
11 п. п.		10. 2	29. 92	34. 0	ONO		
○ — 25	7 д. п.			29. 92	36. 0	S	Тихій вѣтръ и весьма хорошее время.
	10 д. п.		12. 5	29. 90		ONO	
	полдень	12. 8		29. 88		N	
	3 п. п.	16. 0	13. 0	29. 85	32. 0	NO	
8 п. п.	14. 4		29. 86		SO		
◀ — 26	7 д. п.		10. 0	29. 90		0tS	Свѣжій вѣтръ и весьма хорошее время.
	10 д. п.	12. 3	10. 2	29. 95		NOtN	
	полдень	12. 2	11. 5	29. 98		NOtN	
	3 п. п.	16. 0		29. 96		NO	
7 п. п.	16. 0		29. 99		NNO		
10 п. п.	13. 5		30. 00		NO		
♂ — 27	7 д. п.	11. 5	6. 5	30. 10		NO	Крѣпкій вѣтръ.
	полдень	12. 2	11. 0	30. 15		NOtO	
	4 п. п.	17. 2	11. 0	30. 10		NO	Умѣренный вѣтръ и ясно.
	10 п. п.	12. 6	5. 5	30. 10		OSO	
♀ — 28	7 д. п.	9. 0		30. 10		NO	Свѣжій вѣтръ и ясно: въ ночи дулъ крѣпкій вѣтръ.
	полдень	12. 8	12. 5	30. 09		NO	
	4 п. п.	16. 5	11. 5	30. 05		NO	
	8 п. п.	12. 8	9. 0	30. 05		NO	
10 п. п.	14. 0	8. 0	30. 05		NO		
♀ — 29	7 д. п.	10. 0	8. 0	30. 10		O	Крѣпкій вѣтръ.
	полдень	15. 1	10. 5	30. 14		NOtO	
	4 п. п.	14. 8	12. 5	30. 12		ONO	Свѣжій вѣтръ и ясное небо.
	7 п. п.	13. 3		30. 12		NOtO	
10 п. п.	13. 0	6. 7	30. 12		ONO		
♀ — 30	7 д. п.	10. 0		30. 10		ONO	Тихій вѣтръ и весьма ясная погода.
	8 д. п.	11. 8	8. 0	30. 11		NO	
	полдень	13. 0		30. 10		NNO	
	4 п. п.	14. 2	8. 0	30. 06		NtO	
7 п. п.	13. 4		30. 04		NtO		
10 п. п.	15. 1	7. 0	30. 06	35. 0	NtO		
№ Декаб. 1	7 д. п.	10. 0		30. 06	50. 0	NNW	Туманъ.
	полдень	13. 0	10. 3	30. 06	35. 5	NW	
	3 п. п.	13. 9	10. 0	30. 06	34. 5	N	Тихій вѣтръ и ясно.
	8 п. п.	12. 9		30. 06	36. 0	N	

Метеорологическія Наблюденія.

1804	Время до полуночи и послѣ полуночи	Термометръ		Морской Баро- метръ	Термометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
		въ ка- юль	на пикла- цахъ				
⊙ Декаб. 2	ч.						
	7 д. п.	9. 5		30. 10	51. 0	NO	Легкій вѣтръ и весьма ясная погода.
	9 д. п.	13. 0	6. 9	30. 17	50. 0	NO	
	2 п. п.	13. 2	16. 0	30. 17	40. 0	NO	
	4 п. п.	14. 7	13. 5	30. 17	23. 0	NO	
	7 п. п.	13. 3	11. 0	30. 14	37. 0	NO	
10 п. п.	14. 0	9. 0	30. 15	42. 5	NO		
⊖ — 3	7 д. п.	9. 8	8. 0	30. 15	47. 0	NO	Умѣренный вѣтръ и пас- мурно.
	9 д. п.	13. 3	9. 0	30. 15	45. 0	NO	
	полдень	12. 8	11. 0	30. 10	42. 0	NO	
	4 п. п.	15. 2	12. 5	30. 08	39. 5	NO	
	7 п. п.	14. 0	11. 0	30. 05	46. 0	NO	
	10 п. п.	13. 8	10. 0	30. 05	46. 0	ONO	
⊖ — 4	7 д. п.	11. 7		30. 03	35. 0	NNW	Свѣжій вѣтръ и ясно.
	9 д. п.	14. 2	10. 9	30. 04	34. 0	NNW	
	полдень	13. 2	9. 5	30. 05	30. 0	NW	
	3 п. п.	14. 0	9. 0	30. 06	21. 0	NWtW	
	7 п. п.	12. 7		30. 12	24. 0	N	
	10 п. п.	13. 0	4. 0	30. 12	33. 0	O	
⊖ — 5	7 д. п.	8. 5	3. 0	30. 11	42. 0	NOtO	Легкій вѣтръ и пасмурно съ малымъ дождемъ.
	9 д. п.	14. 2	5. 0	30. 10	41. 5	NOtO	
	полдень	11. 9	9. 5	30. 09	33. 0	NO	
	3 п. п.	14. 8	10. 0	30. 06	30. 5	NO	
	7 п. п.	12. 8	9. 0	30. 05	36. 5	SO	
	10 п. п.	14. 2		30. 05	36. 5	W	
⊖ — 6	7 д. п.	10. 5	9. 0	30. 00	35. 0	SW	Свѣжій вѣтръ и ясное небо.
	9 д. п.	14. 2	9. 5	30. 02	33. 5	NNW	
	полдень	13. 5	10. 0	30. 05	23. 0	NtO	
	4 п. п.	14. 8	9. 0	30. 03	23. 0	NNO	
	7 п. п.	13. 0	7. 5	30. 05	28. 0	NNO	
	10. 30 п. п.	14. 8	5. 2	30. 10	35. 0	NO	
⊖ — 7	7 д. п.	9. 8	4. 5	30. 10	39. 5	NO	Легкій вѣтръ и пасмурно.
	9 д. п.	13. 4	5. 5	30. 11	41. 0	NO	
	полдень	12. 8	14. 0	30. 12	28. 0	SW	
	2. 40 п. п.	13. 2	14. 5	30. 07	23. 0	SW	
	10 п. п.	13. 8	13. 0	30. 06	41. 8	SW	

Метеорологическія Наблюдения.

1804	Время до полудни и послѣ полудни	Термометръ		Морской Баро- метръ	Термометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
		въ ка- ютѣ	на шкаф- цахъ				
5 Декаб. 8	ч.						
	7 д. п.	12. 8	13. 0	30. 00	32. 0	WSW	Умѣренный вѣтръ и весьма хорошее время.
	9 д. п.	15. 2	13. 8	29. 99	28. 0	WSW	
	полдень	15. 1	16. 0	29. 95	21. 0	SWW	
	3 п. п.	14. 8	15. 0	29. 90	20. 0	SW	
7 п. п.	14. 8	13. 7	29. 86	25. 0	WSW		
10 п. п.	14. 2		29. 85	28. 0	WSW		
9	7 д. п.	13. 0	12. 0	29. 78	30. 0	W	D.
	9 д. п.	14. 8	12. 0	29. 77	28. 0	NW	
	полдень	13. 0	15. 0	29. 73		NW	
	4 п. п.		16. 0	29. 76	20. 0	NO	
	7 п. п.	15. 1	13. 2	29. 76	26. 0	NO	
10	7 д. п.	10. 0	7. 0	29. 80	40. 0	NO	Легкій вѣтръ и туманъ.
	9 д. п.		7. 5	29. 88	40. 0	NO	
	полдень	13. 8	16. 5	29. 82	28. 0	SW	
	3 п. п.	10. 8		29. 81	23. 0	N	
	8 п. п.	13. 7	9. 8	29. 80	34. 0	NW	
10 п. п.	13. 5		29. 81	39. 0	NO	Легкій вѣтръ и ясно.	
11	7 д. п.	10. 4	5. 5	29. 82	49. 0	NO	Легкій вѣтръ и туманъ.
	10 д. п.	12. 0	10. 0	29. 86	44. 0	ONO	
	полдень	12. 5	13. 5	29. 87	31. 0	NO	
	4 п. п.	13. 0		29. 86	25. 0	SW	
	8 п. п.	13. 3		29. 84	37. 0	NO	
11 п. п.	14. 1		29. 85	42. 0	NO	Легкій вѣтръ и ясное небо.	
12	7 д. п.	10. 8	5. 3	29. 85	46. 5	NO	Легкій вѣтръ и туманъ.
	9 д. п.	13. 8	7. 0	29. 86	46. 0	NO	
	полдень	13. 2	13. 5	29. 86		SW	
	6 п. п.	13. 3	13. 0	29. 84	34. 0	SO	
	10 п. п.	13. 1		29. 81	43. 0	O		Легкій вѣтръ и ясно.
13	7 д. п.	11. 2	9. 0	29. 82	50. 0	NO	Туманъ.
	9 д. п.	14. 2	10. 0	29. 81	50. 0	NO	
	10 д. п.	13. 8	12. 0	29. 82	47. 0	NO	
	11 д. п.	12. 8	13. 0	29. 82	30. 5	NO	
	полдень	13. 0	13. 3	29. 81	(26. 0)	NO	
	4 п. п.	13. 5		29. 80	(22. 0)	NO	
	8 п. п.	13. 4		29. 81	29. 0	NO	
10 п. п.			29. 82	34. 0	NO	Легкій вѣтръ и весьма хоро- шее время.	

Метеорологическія Наблюденія.

1804	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
		въ ла- жонѣ	на шка- цахъ				
♀ Дека. 14	ч.						
	7 д. п.	10. 2	7. 0	29. 86	47. 0	NO	Легкій вѣтръ и весьма хоро- шее время.
	9 д. п.		9. 0	29. 90	43. 5	N	
полдень	13. 2	13. 5	29. 91	37. 0	NO		
♂ — 15	3 п. п.	13. 5	14. 5	29. 91	34. 5	N	Легкій вѣтръ и пасмурно съ дождемъ.
	6. 30 д. п.	12. 0	11. 0	29. 89	41. 5	N	
	9 д. п.	14. 2	11. 3	29. 89	40. 5	0	
	полдень	14. 0	12. 0	29. 88	40. 0	0	
	4 п. п.	16. 9	13. 2	29. 85	44. 0	0	
0 — 16	8 п. п.	13. 2	13. 0	29. 83	48. 0	0	Легкій вѣтръ и весьма хоро- шее время.
	11 п. п.	15. 0	11. 5	29. 82	48. 0	шпиля	
	7 д. п.	12. 5	10. 0	29. 84	48. 0	SO	
	9 д. п.	15. 0	11. 8	29. 86	49. 5	шпиля	
♂ — 17	полдень	16. 0	12. 5	29. 90	26. 0	NOIN	Легкій вѣтръ и весьма хоро- шее время.
	4 п. п.	16. 4	13. 0	29. 89	34. 0	N	
	8 п. п.	14. 3		29. 90	39. 0	NO	
	11 п. п.	13. 3	7. 5	29. 92		NO	
	7 д. п.	11. 5	6. 5	29. 92	49. 5	NO		Сильная роса.
9 д. п.		8. 5	29. 93	48. 0	NO		
полдень		(21. 0)	29. 93		NO		
4 п. п.			29. 94	21. 0	WSW		
8 п. п.	13. 1		29. 92	34. 0	NO	Легкій вѣтръ и ясная погода.	
11 п. п.	13. 8	8. 0	29. 91	41. 0	NO		
♂ — 18	7 д. п.	10. 2	7. 5	29. 92	44. 0	NO	Легкій вѣтръ.
	9 д. п.			29. 98	44. 0	SO	
♀ — 19	5 д. п.	10. 2	6. 5	29. 99	40. 5	NO	Сильная роса.
	8 д. п.	13. 5	6. 5	30. 02	40. 5	NO	
	10 д. п.	14. 3	10. 2	30. 02	38. 0	NO	
	полдень	14. 0		30. 03	32. 5	NO	
	4 п. п.	14. 3	14. 2	30. 05	35. 0	NO	
	8 п. п.	14. 0		30. 04	38. 0	NO		Легкій вѣтръ и ясная погода.
5 д. п.	12. 7	10. 5	29. 98	41. 0	0	Свѣжій вѣтръ и полуоблачная погода.	
8 д. п.	14. 5	11. 0	29. 98	42. 0	SO		
полдень	15. 8	20. 3	29. 91	34. 0	SW		
4 п. п.	15. 8	22. 0	29. 87	36. 0	SW		
8 п. п.	15. 5	15. 0	29. 87	38. 0	WSW		

Метеорологическія Наблюденія.

1864	Время до и послѣ полудни	термометръ		Морской Варо- метръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
		въ ка- люнь	на пика- цахъ				
Декаб. 21	ч.	13. 5	7. 0	29. 93	39. 0	NW	Свѣжій вѣтръ и довольно ясная погода.
	6 д. п.	13. 5	8. 0	30. 00	35. 5	NW	
	9 д. п.	13. 2	9. 5	30. 00	32. 0	WNW	
	полдень	12. 9	8. 0	29. 98	(26. 0)	N	
	3 п. п.	13. 0	5. 2	30. 12	38. 5	N	
— 22	6 п. п.	13. 0	4. 7	30. 06	32. 5	NNW	Весьма свѣжій вѣтръ и пас- мурно со снѣгомъ и градомъ.
	9 п. п.	9. 5	3. 7	30. 10	33. 5	NNO	
	5 д. п.	14. 5	3. 7	30. 15	34. 5	NNO	
	6 д. п.	12. 1	3. 0	30. 17	35. 0	NNO	
	9 д. п.	13. 0	5. 8	30. 20	N	N	
— 23	полдень	12. 8	4. 8	30. 17	33. 0	NNO	Легкій вѣтръ и чрезвычайно хорошее время.
	6 п. п.	9. 1	5. 0	30. 17	37. 5	NO	
	8 д. п.	13. 2	6. 0	30. 20	36. 0	NO	
	полдень	12. 2	8. 5	30. 20	NO	NO	
	4 п. п.	13. 3	9. 0	30. 17	33. 0	NO	
— 24	9 п. п.	11. 2	7. 0	30. 15	38. 0	NO	Свѣжій вѣтръ и облачно съ дождемъ.
	6 д. п.	10. 2	8. 5	30. 08	40. 0	NO	
	8 д. п.	13. 3	8. 5	30. 07	39. 5	NO	
	10 д. п.	13. 3	8. 5	30. 07	41. 0	NO	
	полдень	12. 5	8. 5	30. 02	43. 0	NNO	
— 25	1/2 п. п.	12. 7	9. 2	30. 01	42. 5	NNO	Сильная роса. Легкій вѣтръ и весьма хоро- шее время.
	6 п. п.	12. 9	9. 0	30. 01	42. 5	NO	
	9 п. п.	12. 2	8. 5	30. 01	43. 5	NO	
	5 д. п.	10. 10	5. 7	30. 01	45. 0	NO	
	8 д. п.	14. 6	5. 2	30. 05	46. 0	NO	
— 26	10 д. п.	14. 6	5. 9	30. 11	45. 0	NO	Легкій вѣтръ и ясное время.
	полдень	12. 4	12. 5	30. 07	(33. 0)	NO	
	3 п. п.	12. 9	12. 2	30. 02	26.	N	
	6 п. п.	12. 9	10. 0	30. 00	33. 5	шпиль	
	4 3/4 д. п.	10. 3	5. 0	30. 00	42. 5	шпиль	
— 27	7 д. п.	11. 0	6. 2	30. 01	43. 5	D.	Легкій вѣтръ и ясное время.
	10 д. п.	13. 6	11. 0	30. 02	43. 0	D.	
	полдень	13. 2	10. 5	30. 00	36. 5	N	
	3 п. п.	13. 6	10. 5	30. 00	30. 00	NW	
	9 п. п.			29. 99	32. 5	NNW	

Метеорологическія Наблюденія.

1804 1805	Время до полудни п послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ ка- юль	на шка- цахъ				
27	ч.						
	6 д. п.	11. 2	6. 3	30. 04	32. 5	N	Свѣжій вѣтръ и весьма ясная погода.
	9 д. п.		7. 5	30. 13	31. 5	N	
	полдень		8. 0	30. 17	29. 0	N	
	3 п. п.		7. 7	30. 16	(24. 0)	N	
6 п. п.	15. 0		30. 20	26. 0	N		
28	5 д. п.	8. 7	3. 0	30. 19	37. 0	шпиль	Чрезвычайно хорошее время.
	8 д. п.	12. 4	1. 8	30. 19	37. 5	D.	
	полдень	12. 0	12. 0	30. 19	35. 5	D.	
	3 п. п.		(17. 0)	30. 21	34. 0	NW	
	6 п. п.			30. 17	37. 0	W	
9 п. п.	11. 0		30. 17	40. 0	шпиль		
29	4 д. п.	8. 0	3. 3	30. 17	50. 0	шпиль	Легкій вѣтръ.
	8 д. п.		4. 5	30. 19	50. 5	N	
	полдень	12. 7	13. 5	30. 19	44. 5	N	
	3 п. п.		14. 5	30. 17	39. 5	O	
	6 п. п.		12. 7	30. 15	41. 5	шпиль	
10 п. п.	12. 5	9. 5	30. 15	46. 5	D.		
30	6 д. п.	11. 6	10. 0	30. 02	4. 0	OSO	Свѣжій вѣтръ съ порывами и сильнымъ дождь.
	10 д. п.	12. 8		29. 99	40. 0	OSL	
	полдень	14. 3	13. 5	29. 86	40. 0	SSO	
	3 п. п.		11. 7	29. 79	50. 0	SSO	
	6 п. п.			29. 77	50. 5	SW	
9 п. п.	14. 2	11. 0	29. 60	45. 5	шпиль		
31	5 д. п.	11. 8	8. 0	29. 90	46. 5	N	Умѣренный вѣтръ и облачно съ дождемъ.
	8 д. п.		8. 5	30. 02	47. 5	N	
	полдень	14. 1	9. 5	30. 02	42. 0	N	
	4 п. п.		8. 6	30. 01	38. 5	NNW	
	9 п. п.	13. 0	9. 0	30. 02	39. 5	N	
1 Ген. 1	6 д. п.	10. 0	4. 0	30. 07	39. 0	N	Весьма свѣжій вѣтръ и облач- но.
	9 д. п.		4. 6	30. 18	37. 5	N	
	полдень	11. 6	2. 5	30. 20	35. 0	NW	
	4 п. п.		2. 3	30. 20	29. 0	NW	
	9 п. п.	13. 0	2. 0	30. 21	34. 5	NNW	
2	4 д. п.	8. 0	2. 5	30. 21	36. 5	N	Легкій вѣтръ и ясная погода.
	8 д. п.		2. 3	30. 26	36. 0	NO	
	полдень	9. 8	3. 3	30. 32	34. 5	NLO	
	3 п. п.			30. 33	30. 0	NNO	
	7 п. п.	11. 6	2. 3	30. 35	33. 0	NNO	

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ ка-юль	на шка-лѣ				
2 Ген. 3	ч.						
	4. Зод. п.	6. 5	- 1. 0	30. 35	39. 5	штиль	— — Ясно.
	6 д. п.		+ 5. 5	30. 37	42. 0	D.	Тумань.
	полдень	10. 7	5. 5	30. 39	37. 5	N	
	3 п. п.		7. 0	30. 32	(26. 0)	N	Свѣжій вѣтръ и ясное небо.
	6 п. п.		5. 5	30. 31	30. 0	N	
9 п. п.	12. 0	3. 0	30. 30	38. 0	NO		
2 — 4	5 д. п.	9. 0	4. 0	30. 20	40. 0	штиль	Облачно.
	8 д. п.		5. 7	30. 18	40. 0	SO	
	полдень	11. 0	8. 0	30. 07	38. 3	SSO	
	2. 40 п. п.		9. 5	30. 01	39. 0	SSW	Свѣжій вѣтръ и облачно съ дождемъ.
	4 п. п.		9. 0	29. 98		SSW	
	6 п. п.		8. 0	29. 96	45. 0	SSW	Крѣпкій вѣтръ съ порывами.
8 п. п.		8. 0	29. 94	46. 0	SW		
9 п. п.	12. 3	8. 0	29. 94	43. 0	WSW		
2 — 5	5 д. п.	10. 7	7. 0	29. 92	42. 5	штиль	— — Ясно.
	8 д. п.		7. 5	29. 94	43. 0	ONO	
	полдень	11. 2	9. 5	29. 94	39. 0	NNW	
	4 п. п.		8. 0	29. 95	39. 0	N	Легкій вѣтръ съ порывами и сильнымъ дождемъ.
	6 п. п.	13. 0	7. 2	29. 97	42. 5	N	
	10 п. п.			29. 99	44. 0	N	
3 — 6	7 д. п.		6. 0	30. 03	44. 5	штиль	Пасмурно.
	10 —		8. 5	30. 10	43. 0	D.	
	полдень	12. 0	10. 0	30. 09	40. 5	N	Легкій вѣтръ и ясная погода.
	3 п. п.		10. 0	30. 07	(25. 0)	N	
	6 п. п.		9. 7	30. 09	(29. 0)	N	
	9 п. п.	11. 0		30. 09	37. 0	N	
3 — 7	5 д. п.		3. 3	30. 15	39. 0	N	— — Ясно.
	8 д. п.			30. 20	44. 5	N	Сильная роса.
	полдень	12. 7	9. 5	30. 21	40. 0	N	
	3 п. п.		9. 0	30. 21		N	
	6 п. п.		7. 0	30. 22	29. 0	NNO	Легкій вѣтръ и ясная погода.
	9 п. п.	12. 5	7. 0	30. 22	33. 0	штиль	
3 — 8	6 д. п.	9. 8	4. 3	30. 27	35. 0	NNO	Умѣренный вѣтръ и весьма хорошее время.
	9 д. п.		5. 0	30. 30	33. 5	NO	
	полдень	10. 8	7. 0	30. 26	33. 0	NO	
	4 п. п.		8. 0	30. 24	32. 0	NO	
	6 п. п.	12. 4	5. 3	30. 27	32. 0	NO	

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до- полудни и послѣ полудни	термометръ		Морскія Баро- метръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ ка- юлтѣ	на шка- ла				
8 Ген. 9	ч.						
	7 д. п.	9. 7	2. 7	30. 24	39. 6	NO	Легкій вѣтръ и чрезвычайно хорошее время.
	9 д. п.		4. 4	30. 23	39. 5	NO	
	полдень	11. 8	8. 5	30. 20	38. 0	N	
	3 п. п.		11. 5	30. 17	32. 0	N	
6 п. п.		7. 7	30. 17	37. 5	NO		
	9 п. п.	11. 8	6. 0	30. 14	38. 0	NO	
9 — 10	6 д. п.	9. 1	6. 0	30. 04	43. 0	NO	Д.
	полдень	12. 0	9. 1	30. 04	41. 0	NO	
	3 п. п.		10. 5	30. 00	40. 0	шпиль	
	6 п. п.		8. 8	30. 00	43. 6	NO	
	11 п. п.	12. 0		30. 00	46. 5	NO	
9 — 11	7 д. п.	10. 2	7. 0	29. 95	48. 5	N	Д.
	9 д. п.		8. 0	29. 95	46. 0	NNO	
	полдень	12. 5	11. 0	29. 94	40. 5	NO	
	4 п. п.		10. 1	29. 91	(28. 5)	NO	
	6 п. п.		9. 0	29. 91	32. 0	N	
	8 п. п.	14. 4	7. 0	29. 95	37. 0	N	
10 — 12	6 д. п.	12. 0	5. 0	29. 91	45. 0	NO	Д.
	9 д. п.		7. 5	29. 92	39. 0	NO	
	полдень	12. 0	10. 0	29. 91	39. 0	NNO	
	3 п. п.		11. 5	29. 90	(24. 5)	N	
	6 п. п.		9. 0	29. 90	29. 5	NNO	
	9 п. п.	13. 2	7. 8	29. 93	34. 0	NO	
11 — 13	6 д. п.	10. 3	6. 0	29. 96	39. 0	NO	Д.
	9 д. п.		10. 0	29. 00	43. 0	NO	
	полдень	12. 9	13. 5	29. 97	38. 0	NO	
	2 п. п.		13. 5	29. 94	(23. 0)	N	
	6 п. п.		10. 5	29. 92	32. 0	N	
	9 п. п.		8. 0	29. 94		NNW	
	12 п. п.	14. 0	7. 5	29. 93	42. 0	N	Облачно и дождь.
12 — 14	8 д. п.		6. 0	29. 89	35. 0	N	Крѣпкій вѣтръ съ дождемъ и градомъ.
	полдень		7. 5	29. 95	32. 0	NW	
13 — 15	6 д. п.		3. 0	29. 85		NW	Свѣжій вѣтръ и полублачная погода.
	9 д. п.			29. 89		NW/N	
	полдень	11. 6	6. 0	29. 90		NW	
	3 п. п.		6. 6	29. 90		NW	
	7 п. п.		5. 5	29. 92		N	
	9 п. п.			29. 95		NO	

Метеорологическія Наблюдения.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ каюшкѣ	на палубѣ				
џ Ген. 16	ч.						Умѣренный вѣтръ и весьма хорошее время.
	6 д. п.	8. 8	3. 5	29. 96	38. 0	N	
	9 д. п.		6. 0	30. 02	35. 0	N	
	полдень	10. 5	7. 5	30. 04	33. 0	N	
	3 п. п.		7. 0	30. 03	30. 0	N	
	6 п. п.		6. 0	30. 02	32. 5	N	
4 - 17	10 п. п.	12. 4	4. 0	30. 02	36. 5	N	
	6. 30 д. п.		3. 0	30. 04	41. 0	N	
	9 д. п.		4. 0	30. 06	42. 0	NO	
	полдень	10. 7	9. 0	30. 07	36. 5	N	
	3 п. п.	12. 7	7. 0	30. 06	31. 6	NNO	
	7 п. п.		5. 0	30. 06	37. 0	NNO	
9 - 18	10 п. п.	10. 7		30. 07	37. 0	N	
	7 д. п.		4. 0	30. 08	42. 0	N	
	10 д. п.		6. 0	30. 10	40. 5	N	
	полдень	10. 7	8. 5	30. 15	38. 0	NW	
	3 п. п.		9. 0	30. 14	28. 0	N	
	6 п. п.		7. 0	30. 15	30. 5	NO	
5 - 19	9 п. п.		4. 5	30. 15	36. 5	N	
	7 д. п.		2. 7	30. 16	43. 0	N	
	9 д. п.		4. 3	30. 15	45. 0	N	
	полдень	13. 0	8. 5	30. 15	37. 5	N	
	3 п. п.		9. 0	30. 14	28. 0	N	
	6 п. п.		8. 5	30. 14	33. 0	N	
0 - 20	8 п. п.	12. 0	7. 7	30. 15	56. 0	N	
	6 д. п.	8. 5	2. 3	30. 13	41. 5	NO	
	9 д. п.		5. 5	30. 15	40. 5	OSE	
	полдень	11. 1	10. 0	30. 08	37. 5	SO	
	3 п. п.		(12. 5)	30. 08	34. 0	SSW	
	6 п. п.		10. 0	30. 02	37. 0	OtS	
(- 21	01 п. п.	12. 0	5. 0	30. 02	45. 0	OLN	
	7 д. п.		8. 0	29. 98	47. 0	штиль	
	9 д. п.		9. 5	29. 99	46. 5	D.	
	полдень	11. 7	8. 5	29. 95	43. 5	N	
	3. 30 п. п.		7. 8	29. 92	42. 0	N	
	6 п. п.		7. 0	29. 93	42. 0	N	
10 п. п.			29. 94	42. 5	N		

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудня и послѣ полудня	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
		въ ка-лютъ	на шкак-цахъ				
6 Ген. 22	ч.		6. 0	29. 93	43. 0	0	Пасмурно. Легкій вѣтръ и ясное небо.
	7 д. п.		6. 0	29. 93	43. 0	0	
	9 д. п.		9. 7	29. 95	42. 5	шпиль	
	полдень	11. 8	10. 0	29. 95	33. 5	WNW	
	3 п. п.		(14. 3)	29. 95	(30. 0)	W	
7 — 23	6 п. п.		9. 3	29. 95	32. 0	W	Умѣренный вѣтръ облачно.
	9 п. п.	12. 5	7. 0	29. 95		SW	
	5 д. п.	9. 5	4. 5	29. 95	43. 0	N	
	8 д. п.		7. 7	29. 97	46. 0	OSO	
	10 д. п.		11. 6	29. 97	41. 5	SOLO	
8 — 24	полдень	12. 5	13. 0	29. 97	40. 0	SSO	Легкій вѣтръ съ непрерыв-нымъ дождемъ.
	5 п. п.		13. 0	29. 94	38. 5	SSO	
	10 п. п.	13. 3	13. 0	29. 94	41. 0	SO	
	6 д. п.	12. 9	13. 0	29. 87	43. 0	SO	
	9 д. п.		14. 7	29. 87	39. 0	SO	
9 — 25	11 д. п.		13. 8	29. 87	42. 5	SO	Крѣпкій вѣтръ съ порывами. Легкій вѣтръ.
	полдень	14. 3	13. 0	29. 84	43. 0	шпиль	
	3 п. п.		13. 0	29. 80	44. 0	SW	
	6 п. п.		14. 0	29. 79	46. 0	шпиль	
	9 п. п.	14. 3	12. 0	29. 79	45. 5	WNW	
10 — 26	6 д. п.	12. 5	8. 0	29. 80	46. 0	NNW	Сильная роса. Легкій вѣтръ и ясное небо.
	9 д. п.		7. 8	29. 87	40. 5	NNW	
	полдень		7. 0	29. 90	35. 0	N	
	4 п. я.		5. 0	29. 94	(25. 0)	N	
	8 п. п.		4. 0	30. 00	31. 0	N	
11 — 27	7 д. п.		4. 0	30. 06	43. 0	NNO	Легкій вѣтръ и пасмурно съ дождемъ.
	9 д. п.		5. 0	30. 10	39. 0	NO	
	полдень	10. 5	11. 0	30. 11	35. 0	ONO	
	3 п. п.		10. 5	30. 11	33. 0	шпиль	
	5 п. п.		8. 0	30. 10	35. 0	D.	
12 — 27	10 п. п.	12. 2	6. 5	30. 10	37. 0	NO	Легкій вѣтръ и пасмурно съ дождемъ.
	6 д. п.	12. 0	5. 7	30. 06	40. 0	NO	
	9 д. п.		6. 5	30. 06	40. 5	NO	
	полдень	14. 3		30. 03	42. 0	NNO	
	3 п. п.	11. 6	6. 5	30. 15	43. 5	NNO	
13 — 27	4 п. п.		6. 5	30. 00	44. 0	NNO	
	7 п. п.		6. 2	29. 97	47. 5	NNO	

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудня и послѣ полудня	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
		въ каютѣ	на шкафахъ				
(Ген. 28	ч.						
	6. Зод. п.	10. 0	5. 0	29. 97	47. 5	N	Легкій вѣтръ и облачно съ дождемъ.
	9 д. п.		5. 8	29. 96	48. 5	NNO	
	полдень	11. 6	10. 8	29. 96	46. 0	NNO	
	3 п. п.		9. 7	29. 92	46. 0	NNO	
6 п. п.		8. 5	29. 91	47. 5	NWLN		
	9 п. п.	12. 0	8. 5	29. 91	47. 5	NNW	
8 - 29	7 д. п.	9. 0	4. 5	29. 90	46. 0	NWLN	Свѣжій вѣтръ и облачно со снѣгомъ и градомъ.
	9 д. п.		5. 0	29. 94	44. 0	NNW	
	полдень	12. 0	5. 0	29. 98	40. 5	NWLN	
	1 п. п.		4. 7	29. 99	38. 0	NWLN	
	5 п. п.		3. 0	30. 00	38. 0	NW	
	10 п. п.	11. 2	2. 7	30. 07	36. 5	NNW	
9 - 30	7 д. п.	6. 5	1. 5	30. 08	38. 0	NNW	Умѣренный вѣтръ и облачно.
	9 д. п.		2. 5	30. 17	37. 0	NW	
	полдень	11. 2	3. 7	30. 17	35. 0	N	
	4 п. п.		3. 6	30. 16	(27. 0)	Nto	
	7 п. п.		2. 2	30. 17	29. 0	NNO	
	10 п. п.	10. 2	1. 8	30. 19	31. 0	NNW	D. ясное небо.
10 - 31	5 д. п.	5. 5	-1° 5'	30. 19	39. 5	NW	Легкій вѣтръ и ясное небо.
	8 д. п.		+1. 8'	30. 19	38. 0	NW	
	полдень	12. 0	9. 7	30. 19	35. 0	шпиль	
	3 п. п.		12. 0	30. 15	33. 0	D.	
	6 п. п.		6. 0	30. 15	32. 0	N	
	8 п. п.		5. 0	30. 15	36. 0	N	
9 Фев. 1	5. Зод. п.	7. 0	1. 5	30. 12	44. 0	N	Легкій вѣтръ и чрезвычайно хорошее время.
	8 д. п.		3. 0	30. 13	44. 0	NNO	
	10 д. п.		6. 5	30. 14	37. 5	N	
	полдень	11. 8	9. 3	30. 10	33. 5	Nto	
	2 п. п.		13. 5	30. 06	30. 0	шпиль	
	4 п. п.		9. 2	30. 05	31. 0	NNW	
	6 п. п.		8. 0	30. 02	34. 0	NNW	
	8 п. п.	11. 8	7. 0	30. 00	35. 5	NW	Пасмурно и дождь.
10 - 2	6 д. п.	9. 3	6. 0	29. 84	45. 0	NW	Свѣжій вѣтръ съ сильными дождемъ.
	9 д. п.		7. 8	29. 82	47. 0	NW	
	полдень	12. 0	8. 0	29. 79	50. 0	NW	
	3 п. п.		8. 5	29. 70	51. 0	NW	
	6 п. п.		9. 0	29. 70	51. 0	NNW	
	9 п. п.	13. 8	8. 5	29. 70	51. 0	NNW	

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
		въ ка-люшѣ	на лика-цахъ				
Фев. 3	ч.						
	6 д. п.	10. 2	7. 0	29. 7 $\frac{1}{4}$	47. 5	NW	Свѣжій вѣтръ и облачно.
	9 д. п.		6. 0	29. 87	46. 0	NW	
	полдень	12. 4	5. 7	29. 87	41. 0	NWtN	
	3 п. п.		5. 0	29. 89	37. 0	NNW	
6 п. п.		4. 6	29. 93	34. 0	NNW		
	9 п. п.	12. 0	4. 0	29. 97	35. 0	NNW	
— 4	5. 30 д. п.	8. 2	4. 0	30. 02	40. 0	NNW	Свѣжій вѣтръ и облачно со свѣгомъ.
	8 д. п.		4. 5	30. 14	38. 0	NNW	
	10 д. п.		4. 7	30. 15	35. 5	NNW	
	полдень	12. 2	5. 0	30. 15	34. 5	NtW	
	3 п. п.		5. 2	30. 15	33. 0	NtW	
	6 п. п.		4. 2	30. 15	34. 0	NNW	
	9 п. п.	11. 0	3. 7	30. 15	35. 0	NNW	
— 5	6 д. п.	8. 0	3. 5	30. 16	40. 0	N	Легкій вѣтръ и полуоблачная погода.
	9 д. п.		5. 5	30. 17	38. 0	N	
	полдень	12. 3	7. 0	30. 15	35. 0	N	
	3 п. п.		8. 0	30. 13	33. 0	N	
	6 п. п.		6. 0	30. 12	33. 5	N	
	9 п. п.	13. 1	5. 0	30. 12	37. 0	штиль	
— 6	5. 30 д. п.	8. 4	3. 0	30. 06	42. 0	штиль	— — Ясное небо.
	8 д. п.		3. 7	30. 06	42. 0	N	
	10 д. п.		6. 4	30. 06	36. 0	NNW	
	полдень	11. 6	6. 0	30. 06	34. 0	NW	
	3 п. п.		5. 3	30. 05	34. 5	NtW	
	6 п. п.		5. 5	30. 03	35. 0	NNW	
	9 п. п.	12. 0	5. 8	30. 04	36. 0	NNW	
— 7	6 д. п.	7. 2	1. 0	30. 04	40. 0	N	Сильная роса.
	9 д. п.		4. 0	30. 06	40. 0	NO	
	полдень	10. 8	11. 5	30. 07	32. 5	NW	
	3 п. п.		(17. 0)	30. 07	(22. 0)	WtW	
	6 п. п.		8. 0	30. 07	23. 0	WSW	
	9 п. п.	13. 8	5. 5	30. 05	33. 0	WSW	
— 8	6. 30 д. п.		9. 0	29. 97	40. 0	SW	Крѣпкій вѣтръ и облачно.
	9 д. п.	12. 0	10. 5	29. 99	35. 0	WSW	
	полдень	12. 3	10. 5	29. 99	34. 0	W	
	5 п. п.		9. 0	29. 99	25. 0	N	
	8 п. п.	11. 8	7. 0	29. 99	29. 0	N	
							Ясное время.

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до полудни и послѣ полудни	Термометръ		Морской Барометръ	Термометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
		въ каюль	на шкапцахъ				
ѣ Фев. 9	у.						
	5 д. п.	9. 2	6. 0	29. 99	33. 0	NNW	Легкій вѣтръ и весьма хорошее время.
	9 д. п.		8. 7	30. 09	32. 0	NW	
	полдень		9. 5	30. 06	29. 0	NNW	
	3 п. п.		10. 2	30. 09	22. 0)	N	
9 п. п.	11. 8	4. 3	30. 12	31. 0	штиль		
○ — 10	6 д. п.	8. 4	3. 5	30. 12	39. 0	N	Туманно.
	9 д. п.		6. 0	30. 14	39. 5	штиль	
	полдень	11. 8	11. 5	30. 11	26. 5	SW	
	3 п. п.		9. 8	30. 09	27. 5	NW	
	6 п. п.		9. 0	30. 06	28. 5	NO	
9 п. п.		8. 5	30. 05	31. 0	штиль	Легкій вѣтръ и весьма хорошее время.	
(- 11	7 д. п.		6. 0	30. 00	35. 5	N	Легкій вѣтръ и дождь.
	10 д. п.		8. 0	29. 98	37. 0	штиль	
	полдень	11. 7	8. 6	29. 94	31. 5	N	
	3 п. п.		8. 0	29. 90	32. 0	N	
	6 п. п.		6. 0	29. 87	27. 0	N	
10 п. п.		5. 0	29. 87	29. 5	N	— Ясно. Облачно.	
Ѣ — 12	6 д. п.	8. 3	5. 0	29. 86	33. 5	N	Легкій вѣтръ и чрезвычайно хорошее время.
	9 д. п.		8. 5	29. 89	32. 0	N	
	полдень	13. 2		29. 89	29. 0	N	
	3 п. п.		6. 0	29. 89	(22. 0)	N	
	6 п. п.		8. 0	29. 90	23. 0	N	
9 п. п.		6. 5	29. 92	30. 5	штиль		
Ѥ — 13	6 д. п.	8. 3	2. 0	29. 92	39. 0	N	D.
	9 д. п.		8. 0	29. 95	40. 0	штиль	
	полдень	12. 0	11. 0	29. 96	32. 0	SSW	
	3 п. п.		(15. 0)	29. 95	29. 0	SW	
	6 п. п.			29. 95	33. 0	SW	
9 п. п.	13. 0	9. 5	29. 95	37. 0	штиль		
Ѧ — 14	6 д. п.	11. 2	9. 5	29. 92	38. 0	SO	Легкій вѣтръ и облачно съ дождемъ.
	9 д. п.	14. 8	10. 5	29. 92	36. 5	SO	
	полдень		12. 0	29. 91	36. 0	SO	
	3 п. п.		12. 5	29. 89	37. 5	SO	
	7 п. п.		11. 0	29. 80	41. 0	SO	
10 п. п.		11. 2	29. 98	44. 0	SO		

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	Барометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ каютѣ	на палубѣ				
Фев. 15	ч.						
	6 д. п.	13. 0	12. 3	29. 80	48. 0	SSO	Весьма свѣжій вѣтръ съ крѣпкими порывами, градъ и безпрестанно дождь.
	9 д. п.		13. 5	29. 80	49. 0	SSW	
	полдень	15. 0	12. 7	29. 74	50. 5	W	
	3 п. п.		9. 0	29. 74	45. 5	NWEN	
6 п. п.		6. 0	29. 81	45. 5	NW		
10 п. п.		3. 0	29. 83	45. 0	NW		
16	6 д. п.	6. 5	0. 7	30. 00	41. 0	NW	Весьма свѣжій вѣтръ и облачно со свѣгомъ.
	9 д. п.		+ 1. 8	30. 07	39. 0	NNW	
	полдень	10. 8	2. 3	30. 07	37. 0	NW	
	3 п. п.		2. 6	29. 08	35. 0	NNW	
	6 п. п.		1. 8	30. 07	35. 5	N	
10 п. п.	12. 0	1. 0	30. 09	37. 0	N	Дождь.	
17	6 д. п.	6. 5	0. 5	30. 07	40. 0	N	Легкій вѣтръ и дождь.
	9 д. п.		+ 3. 5	30. 08	39. 0	SSO	
	полдень		7. 0	30. 01	36. 0	SW	
	3 п. п.		6. 0	30. 09	39. 0	W	
	6 п. п.		6. 5	30. 01	40. 0	NWEN	
9 п. п.			30. 10	40. 0	NNW	Весьма крѣпкій вѣтръ съ сильными порывами.	
18	6 д. п.	5. 5	1. 5	30. 15	40. 0	NNW	Крѣпкій вѣтръ и облачно.
	9 д. п.		3. 5	30. 19	42. 0	NNW	
	полдень	12. 0	5. 0	30. 19	34. 0	NW	
	3 п. п.		(9. 5)	30. 17	(21. 0)	NW	
	6 п. п.			30. 10		WNW	
10 п. п.			30. 09	30. 0	WNW		
19	6 д. п.	9. 5	8. 5	30. 07	31. 0	WEN	Свѣжій вѣтръ и ясное небо.
	9 д. п.		9. 0	30. 09	29. 0	WEN	
	полдень	11. 9	10. 5	30. 08	(26. 0)	W	
	3 п. п.		15. 0	30. 07	(19. 0)	W	
	6 п. п.		9. 5	30. 05	21. 0	NW	
10 п. п.	14. 0	7. 5	30. 05	30. 0	N		
20	6 д. п.	9. 8		30. 04	39. 0	N	Легкій вѣтръ и весьма хорошая погода.
	9 д. п.		7. 8	30. 05	39. 0	NW	
	полдень		13. 0	30. 03		W	
	3 п. п.		14. 6	30. 02	25. 0	W	
	6 п. п.		11. 8	30. 00	32. 0	штиль	
9 п. п.		9. 0	30. 01	36. 0	D.		

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до полудни и послѣ полудни	Термометръ		Морской Барометръ	Термометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы	
		въ ка- ютѣ	на лика- цахъ					
2 Фев. 21	ч.	10. 8	8. 0	29. 97	43. 0	N	Легкій вѣтръ и облачно. Противной дождь.	
	6 д. п.		9. 0	29. 95	47. 5	N		
	9 д. п.		8. 7	29. 91	49. 5	NtW		
	полдень		9. 2	29. 90	44. 0	N		
	3 п. п.		8. 8	29. 90	46. 0	шпиль		
	6 п. п.		7. 5	29. 92	46. 0	D.		
2 — 22	6 д. п.	12. 4	6. 0	29. 99	46. 0	N	Легкій вѣтръ и хорошее время.	
	9 д. п.		9. 0	30. 07	39. 5	шпиль		
	полдень		14. 0	30. 06	31. 0	SW		
	3 п. п.		15. 5	30. 06	(21. 0)	WtN		
	6 п. п.		10. 0	30. 05	30. 0	NW		
	9 п. п.		8. 0	30. 05	32. 0	NW		
3 — 23	6 д. п.	10. 2	6. 2	30. 09	38. 0	шпиль	Умѣренный вѣтръ и хорошее время.	
	9 д. п.		9. 0	30. 15	34. 0	NtO		
	полдень		12. 2	10. 7	30. 15	30. 0		NtO
	3 п. п.		11. 5	30. 14	(20. 0)	N		
	6 п. п.		9. 0	30. 12	N	N		
	9 п. п.		5. 0	30. 12	30. 0	NNO		
4 — 24	6 д. п.	13. 4	8. 8	1. 6	30. 17	37. 5	NtO	Легкій вѣтръ и чрезвычайно хорошее время.
	9 д. п.		6. 5	30. 22	37. 0	N		
	полдень		15. 0	30. 22	27. 0	шпиль		
	3 п. п.		16. 0	30. 19	25. 0	SW		
	6 п. п.		11. 5	30. 17	30. 0	SO		
	9 п. п.		7. 0	30. 19	36. 0	SO		
5 — 25	6 д. п.	9. 8	5. 0	30. 18	42. 0	NO	Умѣренный вѣтръ и хорошее время.	
	9 д. п.		10. 0	30. 19	38. 0	O		
	полдень		13. 4	13. 0	30. 18	34. 0		SO
	3 п. п.		14. 8	30. 11	32. 0	SO		
	6 п. п.		14. 8	30. 07	32. 0	SW		
	6 — 26		6 д. п.	14. 5	12. 0	30. 07		36. 0	SSW	Умѣренный вѣтръ съ безпре- станнымъ дождемъ.
9 д. п.		12. 5	30. 00		36. 0	SSO		
10 д. п.		12. 8	30. 00		39. 0	StW		
полдень		13. 0	29. 95		37. 0	SSO		
5 п. п.		13. 2	29. 89		46. 0	WtS		
9 п. п.		13. 0	29. 87		49. 5	SW		

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометр	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ ка-юнкѣ	на шка-цахъ				
♀ Фев. 27	ч.						
	6 д. п.	14. 2	12. 5	29. 67	50. 0	SW	Весьма свѣжій вѣтръ съ крѣпкими порывами, и проливной дождь.
	9 д. п.		12. 2	29. 67	50. 5	WSW	
	полдень	14. 8	10. 7	29. 67	50. 0	W	
	3 п. п.		10. 0	29. 67	47. 5	WNW	
7 п. п.		7. 5	29. 75	46. 0	NW		
11 п. п.		7. 0	29. 87	46. 0	NNW		
♀ — 28	6 д. п.	10. 8	7. 0	29. 94	46. 0	NWtN	Свѣжій вѣтръ и облачно.
	9 д. п.		8. 5	29. 99	40. 0	NtW	
	полдень	13. 5	10. 5	30. 00	34. 0	NW	
	4 п. п.		8. 5	30. 02	(26. 0)	NtO	
	7 п. п.		7. 0	30. 05	29. 0	NNO	
10 п. п.		5. 2	30. 10	35. 0	NO	Легкій вѣтръ и ясно.	
♀ Мар. 1	6 д. п.	8. 9	4. 0	30. 14	44. 0	NO	Легкій вѣтръ и весьма хоро- шее время.
	9 д. п.		5. 0	30. 17	44. 0	NO	
	полдень	13. 4	10. 7	30. 18	35. 0	N	
	3 п. п.		11. 0	30. 17	(24. 0)	NNW	
	7 п. п.		7. 5	30. 16		штмилъ	
10 п. п.		7. 0	30. 15	34. 0	NtW		
♀ — 2	6 д. п.	9. 8	5. 5	30. 15	40. 0	NtW	D.
	9 д. п.		6. 5	30. 15	39. 0	NtW	
	полдень	12. 5	10. 5	30. 15		штмилъ	
	6 п. п.		12. 0	30. 12	37. 0	D.	
	9 п. п.		8. 0	30. 12	40. 0	N	
♀ — 3	6 д. п.	9. 8	5. 0	30. 14	48. 0	N	D.
	9 д. п.		7. 5	30. 15	46. 5	N	
	полдень	14. 5	15. 0	30. 15	42. 0	штмилъ	
	3 п. п.		17. 5	30. 10	38. 0	D.	
	6 п. п.		13. 2	30. 09	42. 0	D.	
9 п. п.		13. 5	30. 08	44. 0	D.	Нѣсколько облачно.	
♀ — 4	6 д. п.	13. 2	12. 0	30. 05	44. 5	OSO	Легкій вѣтръ и облачно.
	9 д. п.		14. 2	30. 06	41. 0	OSO	
	полдень	15. 2	16. 0	30. 01	37. 5	SWtS	
	3 п. п.		13. 5	29. 95	37. 5	S	
	6 п. п.		14. 8	29. 93	36. 0	SSW	
9 п. п.		13. 6	29. 92	40. 0	SSW	Свѣжій вѣтръ съ порывами	

Метеорологическія Наблюденія.

гдо5	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ тѣнѣ	на шкалѣ				
♂ Мар. 5	ч.						
	6 д. п.	15. 1	13. 8	29. 77	49. 0	SW	Крѣпкій вѣтръ и проливной дождь.
	9 д. п.		13. 8	29. 77	49. 0	SW	
	полдень	16. 0	15. 7	29. 73	47. 5	SW	
	3 п. п.		15. 2	29. 71	49. 5	NW	
6 п. п.		14. 0	29. 70	48. 0	шпиль		
9 п. п.		12. 8	29. 72	49. 5	SW		
♀ — 6	6 д. п.	13. 8	10. 0	29. 75	49. 5	шпиль	Облачно.
	9 д. п.		12. 8	29. 79	49. 5	D.	
	полдень	14. 8	14. 0	29. 78	36. 0	WSW	
	3 п. п.		12. 5	29. 77	29. 0	NW	
	6 п. п.		9. 0	29. 80	39. 0	N	
9 п. п.		6. 5	29. 87	39. 0	N	Во всю ночь весьма крѣпкій вѣтръ.	
♀ — 7	6 д. п.	8. 5	2. 6	29. 97	40. 0	N	Крѣпкій вѣтръ.
	9 д. п.		1. 9	30. 05	38. 0	N	
	полдень	10. 8	1. 5	30. 09	36. 0	NNW	
	3 п. п.		2. 5	30. 09	30. 5	NtW	
	6 п. п.		2. 3	30. 09	32. 0	NtW	
9 п. п.		3. 0	30. 09	35. 0	NtW	Умѣренный вѣтръ и облачно.	
♀ — 8	6 д. п.	8. 0	3. 0	30. 11	36. 0	NO	Умѣренный вѣтръ.
	9 д. п.		4. 7	30. 19	35. 5	NO	
	полдень	10. 9	7. 3	30. 17	33. 0	NO	
	6 п. п.		7. 5	30. 17	30. 5	NO	
	10 п. п.	13. 8	4. 8	30. 17	36. 0	NO		— Ясно.
♂ — 9	6 д. п.	9. 8	5. 5	30. 01	49. 5	шпиль	Сильной дождь.
	9 д. п.		5. 5	30. 00	49. 5	NNO	
	полдень	13. 8	6. 0	29. 87	50. 0	NNO	
	3 п. п.		6. 0	29. 80	50. 0	NNO	
	6 п. п.		6. 2	29. 80	50. 0	NNO	
9 п. п.		6. 7	29. 85	49. 5	шпиль	Умѣренный вѣтръ и сильной дождь.	
♀ — 10	6 д. п.	9. 2	4. 5	29. 95	40. 0	NtO	Умѣренный вѣтръ и облачно.
	9 д. п.		6. 0	30. 05	40. 0	NtO	
	полдень	13. 9	8. 5	30. 05	37. 0	NtW	
	3 п. п.		8. 7	30. 03	29. 0	WtN	
	6 п. п.		6. 8	30. 03	30. 3	WtN	
10 п. п.		5. 2	30. 04	36. 0	шпиль		
♂ — 11	6 д. п.	8. 0	4. 2	30. 03	35. 0	NO	Легкій вѣтръ и облачно.
	9 д. п.		8. 0	30. 08	41. 0	SO	
	3 п. п.		11. 8	29. 95	35. 0	OS	
	7 п. п.		9. 8	29. 95	36. 0	SW	

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.	
		въ каюшкѣ	на шкалѣ					
6 Мар. 12	ч.							
	6 д. п.	12. 5	9. 0	29. 90	38. 0	WSW NW	Умѣренный вѣтръ и пасмурно.	
	полдень		11. 8	29. 89	(25. 0)			
	3 п. п.		9. 0	29. 90		NNW	Крѣпкій вѣтръ и ясно.	
	6 п. п.		7. 0	29. 94	23. 0	NW		
10 п. п.	5. 7		30. 01	26. 0	NNO	Легкій вѣтръ.		
8 — 13	6 д. п.	9. 4	2. 0	30. 03	37. 0	NNO	Легкій вѣтръ и ясно.	
	9 д. п.		7. 0	30. 07	36. 0	штиль		Туманно.
	полдень		12. 0	10. 0	30. 07	30. 0	WSW		Легкій вѣтръ и весьма хорошее время.
	3 п. п.		12. 8	30. 07		SW		
	6 п. п.		8. 0	30. 04		SW		
	10 п. п.		5. 7	30. 03	35. 0	штиль		
9 — 14	6 д. п.	9. 2	4. 5	30. 00	43. 0	штиль	Туманно.	
	10 д. п.			30. 01	40. 0	SO		
	1 п. п.		13. 0	14. 0	30. 01	36. 5	SO	Легкій вѣтръ и ясно.
	6 п. п.		11. 0	29. 95	38. 0	штиль		
	10 п. п.		14. 6	10. 2	29. 94	40. 0	D.		Облачно.
9 — 15	6 д. п.	14. 0	8. 0	29. 95	46. 0	штиль	Туманно.	
	10 д. п.		13. 5	29. 97	35. 0	SO		
	полдень		13. 8	29. 99	26. 0	NO	Легкій вѣтръ и весьма хорошее время.	
	3 п. п.		14. 0	29. 99	(22. 0)	NO		
	6 п. п.		12. 0	30. 00		NO		
9 п. п.	9. 0	30. 03	30. 0	NO				
9 — 16	6 д. п.	10. 4	7. 0	30. 07	35. 0	N	D.	
	10 д. п.		13. 0	30. 11	28. 0	NW		
	полдень		14. 5	30. 12		O		
	4 п. п.		14. 5	30. 14		штиль		
	6 п. п.		15. 5	30. 14	30. 05	SW		
	10 п. п.		10. 5	30. 12	37. 0	штиль		
10 — 17	6 д. п.	12. 4	11. 3	30. 10	38. 0	SO	Свѣжій вѣтръ и облачно.	
	9 д. п.		13. 5	30. 10	36. 0	SO		
	полдень		15. 5	30. 07	33. 5	OSO	Въ ночь штормъ.	
	3 п. п.		16. 8	30. 00	33. 0	WSW		
	6 п. п.		15. 5	29. 98	36. 0	SSW		
	9 п. п.		16. 0	14. 8	29. 94	38. 0		S

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
		въ ка-юнкѣ	на инкан-дцанѣ				
1805	ч.						
	6 д. п.	16. 0	15. 3	29. 77	49. 0	SW	Штормъ съ сильными порывами и дождемъ.
	9 д. п.		15. 3	29. 70	52. 5	S	
	10 д. п.		15. 0	29. 66	55. 0	SSW	Нѣсколько штиле.
	полдень	16. 4	14. 5	29. 67	54. 0	SW	
	3 п. п.		14. 0	29. 64	51. 0	SW	
6 п. п.		13. 8	29. 62	50. 0	WtS		
10 п. п.		13. 5	29. 66	53. 0	NW		
8 — 10	6 д. п.	13. 5	9. 5	29. 67	51. 0	N	Умѣренный вѣзпръ и облачно.
	полдень		13. 0	29. 73		N	
	3 п. п.		12. 0	29. 73	33. 0	N	
	6 п. п.		10. 2	29. 77	34. 0	N	
10 п. п.		8. 7	29. 60	37. 0	N		
9 — 20	6 д. п.	11. 8	6. 0	29. 81	45. 0	N	Легкій вѣзпръ и ясное небо.
	9 д. п.		9. 0	29. 85		N	
	полдень		13. 5	29. 85		N	
	6 п. п.		10. 9	29. 85	26. 0	N	
9 п. п.		9. 2	29. 86	34. 0	N		
9 — 21	6 д. п.	10. 7	7. 0	29. 89	42. 0	N	Легкій вѣзпръ и облачно съ мелкимъ дождемъ.
	9 д. п.		10. 5	29. 91	40. 0	NNO	
	полдень		13. 5	29. 90	30. 0	NNO	
	2 п. п.			29. 88	30. 0	NNO	
	7 п. п.			29. 85	41. 0	N	
	10 п. п.			29. 85	46. 0	N	
9 — 22	6 д. п.		9. 0	29. 76	49. 0	NNW	Свѣжій вѣзпръ съ дождемъ.
	9 д. п.		10. 0	29. 66	50. 0	NNO	
	полдень	13. 9	12. 0	29. 65	50. 5	штиль	Облачно.
	4 п. п.		12. 5	29. 62	50. 5	SW	Свѣжій вѣзпръ съ дождемъ.
	6 п. п.		12. 0	29. 61	50. 5	WtW	
	10 п. п.		11. 5	29. 61	50. 5	WSW	
9 — 23	6 д. п.	12. 0	8. 7	29. 80	49. 5	N	Облачно.
	9 д. п.		9. 7	29. 92	49. 0	N	
	полдень	12. 9	12. 7	29. 93	42. 0	ONO	Умѣренный вѣзпръ.
	3 п. п.		13. 5	29. 92	(25. 0)	N	
	6 п. п.		13. 0	29. 97		N	— — Ясно.
	11 п. п.		10. 0	29. 99	40. 0	NtO	

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до полудня и послѣ полудни	Термометръ		Морской Барометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.	
		въ шка- лахъ	на шка- лахъ				
1805	ч.						
	6 д. п.	12. 0	9. 0	29. 97	43. 0	SO	Легкій вѣтръ и облачно.
	9 д. п.		12. 0	29. 94	37. 0	OSO	
	полдень		14. 0	29. 86	36. 0	SW	Крѣпкій вѣтръ.
	3 п. п.		13. 5	29. 70	40. 0	SSW	
	5 п. п.		12. 5	29. 65	50. 0	SSW	Штормъ съ крѣпкими порывами и дождемъ.
	6.30 п. п.		12. 5	29. 61	50. 5	S	
7.30 п. п.		12. 5	29. 69	50. 5	SW		
9.00 п. п.	14. 5	12. 5	29. 72	50. 5	SWLW		
1805	6 д. п.		9. 0	29. 81	50. 0	WNW	Умѣренный вѣтръ и хорошее время.
	10 д. п.		11. 8	29. 89	40. 5	N	
	1 п. п.			29. 90		SW	
	2 п. п.			29. 89		N	
	6 п. п.		12. 5	29. 89		N	
	9 п. п.	14. 0	9. 8	29. 90	35. 0	N	
1805	6 д. п.	11. 5	5. 5	29. 93	47. 0	NNO	Легкій вѣтръ и ясно.
	10 д. п.		11. 5	30. 00	42. 5	ONO	
	1 п. п.		13. 5	29. 97	37. 0	W	
	2 п. п.		13. 2	29. 95	34. 5	WSW	
	6 п. п.		13. 2	29. 93		SW	
	10 п. п.		13. 5	29. 91	43. 0	SW	
1805	7 д. п.	14. 8	14. 3	29. 67	50. 5	SSO	До полудни весьма крѣпкій вѣтръ съ сильными порывами.
	11 д. п.			29. 64	50. 5	S	
	0.30 п. п.	15. 3		29. 69	50. 5	WSW	
	1 п. п.			29. 67	50. 0	W	
	5 п. п.		12. 5	29. 69	50. 0	WNW	
	8 п. п.		12. 0	29. 75	49. 0	N	
1805	6 д. п.		9. 5	29. 77	50. 0	штиль	Туманъ.
	10 д. п.			29. 83		D.	
	1 п. п.	14. 6	13. 5	29. 84	(29. 0)	SW	Легкій вѣтръ и пасмурно.
	2 п. п.		15. 2	29. 83	31. 0	SW	
	6 п. п.		13. 4	29. 81		штиль	
	9.30 п. п.		12. 5	29. 83	40. 5	D.	
1805	6 д. п.	12. 0	9. 0	29. 81	45. 0	NNO	Легкій вѣтръ съ дождемъ.
	10 д. п.		11. 0	29. 80	45. 0	N	
	1 п. п.	14. 8	11. 5	29. 80	44. 5	N	
	2 п. п.		12. 0	29. 78	45. 0	N	
	6 п. п.			29. 78	45. 0	штиль	
	10 п. п.		10. 2	29. 75	46. 0	NNO	

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	высота	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
		въ тѣнѣ	на солнцѣ				
1/2 Мар. 30	ч.						
	6. 30 д. п.	12. 5	9. 5	29. 75	51. 0	ONO	Легкій вѣтръ съ непрерывнымъ дождемъ.
	10 д. п.			29. 83		N	
	1 п. п.	14. 8	13. 0	29. 84	37. 5	N	
	3 п. п.		12. 8	29. 84	32. 0	NW	
6 п. п.			29. 85		N	Свѣжій вѣтръ и ясно.	
10 п. п.		11. 2	29. 86	35. 0	NNO		
○ — 31	6 д. п.	12. 0	8. 0	29. 88	48. 0	NO	Легкій вѣтръ.
	10 д. п.		14. 8	29. 95	44. 0	ONO	
	1 п. п.	14. 7	17. 3	29. 94	43. 0	штиль	
	2. 30 п. п.		16. 0	29. 91	36. 0	D.	Весьма хорошее время.
	6 п. п.		13. 8	29. 88	30. 0	D.	
10 п. п.		12. 5	29. 90	46. 0	D.		
← Апр. 1	6 д. п.	14. 0	12. 0	29. 84	48. 5	штиль	Легкій вѣтръ съ непрерывнымъ мелкимъ дождемъ.
	10 д. п.		12. 0	29. 83	47. 0	NO	
	1 п. п.			29. 71	42. 0	O	
	2 п. п.	14. 8	14. 0	29. 67	42. 0	O	
	4 п. п.			29. 59	42. 0	NOO	
	6 п. п.			29. 51	49. 0	OSO	
	8 п. п.			29. 43	51. 0	OSO	
	10 п. п.		14. 3	29. 42	34. 0	SOO	
♁ — 2	7 д. п.	14. 7	13. 3	29. 42	57. 0	SW	Умѣренный вѣтръ и пасмурно съ дождемъ.
	10 д. п.		16. 0	29. 43	42. 0	WSW	
	1 п. п.		14. 8	29. 45	47. 0	N	
	2 п. п.		14. 8	29. 45	48. 5	WNW	
	7 п. п.		13. 3	29. 43	50. 5	N	
	10 п. п.		13. 3	29. 46	50. 5	N	
☾ — 3	6 д. п.	14. 0	11. 0	29. 53	52. 0	N	Умѣренный вѣтръ и полублачная погода.
	10 д. п.			29. 59	49. 5	N	
	1 п. п.	16. 0	14. 5	29. 61	42. 0	N	
	3 п. п.		18. 0	29. 61		N	
	6 п. п.		15. 0	29. 60	40. 0	N	Дождь.
	9. 30 п. п.		13. 8	29. 62	45. 0	N	
☽ — 4	6 д. п.	14. 8	11. 3	29. 65	53. 0	N	Легкій вѣтръ и пасмурно съ дождемъ.
	10 д. п.			29. 69	48. 0	N	
	нолдень	15. 2	14. 5	29. 70	43. 0	NW	
	1 п. п.		14. 5	29. 69	43. 0	N	
	4 п. п.			29. 68	45. 0	N	
	8 п. п.		13. 0	29. 68	48. 0	N	

Метеорологическія Наблюденія.

Годъ	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ ка-люмѣ	на шкали-цанѣ				
♀ - 5	Ч.						
	6 д. п.	14. 5	11. 5	29. 71	51. 5	N	Легкій вѣтръ и хорошее время. Сильной дождь.
	10 д. п.	16. 0	17. 0	29. 72	49. 0	N	
	полдень		20. 0	29. 73		O	
	3 п. п.	18. 5	20. 0	29. 71	33. 5	OSO	
6 п. п.		17. 8	29. 71	36. 0	SO		
10 п. п.	18. 0	16. 8	29. 69	40. 0	S		
♁ - 6	6 д. п.		15. 2	29. 58	50. 0	NNO	До 7 часовъ крѣпкій вѣтръ. Гроза. Легкій вѣтръ и пасмурно. Крѣпкій вѣтръ съ дождемъ.
	10 д. п.		15. 2	29. 62	51. 0	штили	
	полдень	16. 8	15. 0	29. 57	56. 5	D.	
	1 п. п.			29. 55	55. 0	O	
	4 п. п.		12. 0	29. 54	52. 6	N	
10 п. п.		9. 6	29. 61	53. 0	N		
⊙ - 7	6 д. п.	13. 4	9. 2	29. 69	52. 0	N	Свѣжій вѣтръ и пасмурно.
	10 д. п.			29. 73	49. 0	N	
	полдень		11. 2	29. 75	45. 5	N	
	2 п. п.			29. 76	43. 5	N	
	7 п. п.			29. 60	40. 5	N	
10 п. п.		8. 2	29. 84	42. 5	NNO		
♁ - 8	7 д. п.	11. 3	7. 7	29. 85	42. 5	ONO	Умѣренный вѣтръ и пасмурно съ непрерывнымъ мелкимъ дождемъ.
	10 д. п.		6. 7	29. 89	45. 0	N(O	
	1 п. п.		8. 0	29. 89	50. 0	NNO	
	2 п. п.	12. 0	8. 0	29. 87	50. 0	N	
	5 п. п.		8. 0	29. 85	50. 0	N	
7 п. п.		8. 0	29. 82	53. 0	N		
9. 30 п. п.		7. 8	29. 81	54. 5	N		
♁ - 9	6 д. п.	11. 5	9. 0	29. 77	55. 0	N	Умѣренный вѣтръ и довольно ясное время.
	10 д. п.	12. 3	11. 5	29. 65	50. 5	N	
	полдень	12. 7	12. 0	29. 88	46. 0	N	
	3 п. п.		11. 8	29. 85	35. 0	N	
	6 п. п.			29. 86	40. 0	N	
10 п. п.		8. 5	29. 86	45. 0	NNO		
♀ - 10	7 д. п.	10. 8	7. 9	29. 87	46. 0	N	D.
	10 д. п.			29. 90		N	
	полдень	12. 0	10. 8	29. 92	38. 3	N	
	3 п. п.		11. 0	29. 90	36. 5	ONO	
	6 п. п.		11. 0	29. 90	39. 0	NO	
9 п. п.		10. 2	29. 89	39. 0	NO		

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до и послѣ полудни	термометръ		Морской Баро- метръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ ка- юлькѣ	на шкалѣ Цельсія				
2-Апрѣ. 11	ч.						
	6 д. п.	11. 0	8. 5	29. 89	48. 5	NO	Свѣжій вѣтръ съ непрерыв- нымъ дождемъ.
	10 д. п.		10. 0	29. 87	49. 0	NO	
	1 п. п.	13. 5	9. 5	29. 85	50. 5	NO	
	4 п. п.		9. 5	29. 80	50. 8	NO	
	7 п. п.		10. 2	29. 78	49. 0	NO	
10 п. п.		10. 0	29. 74	48. 3	NO		
3-12	7 д. п.	12. 0		29. 65	52. 5	N	D.
	10 д. п.		10. 2	29. 64	54. 0	N	
	1 п. п.	13. 5	15. 2	29. 62	54. 0	S	
	2 п. п.		14. 5	29. 62	54. 0	SW	
	6 п. п.		12. 5	29. 62	54. 5	N	
	9 п. п.		11. 1	29. 68	54. 5	NW	
4-13	7 д. п.	12. 0	10. 0	29. 72	49. 0	NW	Умѣренный вѣтръ и ясное время.
	10 д. п.	12. 5	12. 7	29. 74	49. 0	W	
	полдень	13. 0	13. 5	29. 75	37. 0	WNW	
	2 п. п.			29. 78	33. 5	W	
	9. 30 п. п.		10. 8	29. 79	37. 0	NW	
5-14	6 д. п.	10. 5	6. 7	29. 88	36. 5	NNW	D.
	10 д. п.		11. 0	29. 93	34. 5	NNW	
	1 п. п.	13. 0	10. 0	29. 97	33. 0	N	
	4 п. п.		10. 2	30. 00	(33. 0)	N	
	8 п. п.		8. 0	30. 05	30. 5	N	
	10 п. п.		6. 8	30. 10	33. 0	NO	
6-15	6 д. п.	10. 0	5. 8	30. 15	42. 0	ONO	Легкій вѣтръ и чрезвычайно хорошее время.
	10 д. п.		11. 0	30. 20	33. 0	N	
	1 п. п.	11. 0	14. 0	30. 22	29. 0	W	
	4 п. п.		12. 9	30. 22		WSW	
	7 п. п.		11. 9	30. 21		W	
	9 п. п.		9. 8	30. 21	40. 0	NO	
7-16	6 д. п.	10. 8	6. 0	30. 25	45. 0	N	D.
	11 д. п.	13. 0	13. 0	30. 23	32. 5	N	
	1 п. п.		14. 4	30. 27	27. 0	SSW	
	3 п. п.		14. 8	30. 24	27. 0	SSW	
	6 п. п.		16. 0	30. 24	33. 0	SW	
	9 п. п.		12. 7	30. 23	40. 5	шпиль	

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

въ Гавани Св. Петра и Павла.

Съ 30 Августа по 9-е Октября 1805.

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до исходуни и послѣ полудни	термометрѣ		Морской Баро- метрѣ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ жа- лоуѣ	я ликан- цакъ			
Авгус. 31	ч.		8. 7	29. 61		
	6 д. п.	II. 5		29. 61		NNO
	полдень			29. 61	40. 0	SW
	4 п. п.			29. 61	45. 0	штиль
8 п. п.			29. 62		штиль	
Сен. 1	6 д. п.	II. 7		29. 63	48. 0	штиль
	полдень			29. 67		S
	4 п. п.			29. 65	31. 0	SO
	8 п. п.			29. 67	36. 5	штиль
с - 2	6 д. п.	10. 6		29. 76	48. 7	штиль
	11 д. п.			29. 79	35. 0	D.
	полдень			29. 81	36. 0	S
	1 п. п.			29. 81	35. 0	S
	6 п. п.			29. 84	40. 5	S
9 п. п.		29. 85	42. 5	штиль		
с - 3	7 д. п.			29. 87	48. 0	штиль
	10 д. п.			29. 89	47. 0	D.
	полдень			29. 89	48. 0	D.
	1 п. п.			29. 88	45. 0	D.
	8 п. п.			29. 88	45. 0	D.
с - 4	6 д. п.			29. 77	45. 5	штиль
с - 5	7 д. п.			29. 69	45. 0	штиль
	полдень			29. 74	43. 0	D.
	5 п. п.			29. 76	41. 0	SO
	11 п. п.			29. 73	45. 0	штиль
с - 6	6 д. п.	15. 0		29. 74	48. 0	штиль
	1 п. п.			29. 70	36. 0	D.
	5 п. п.			29. 86	33. 0	SO
	11 п. п.			29. 65	58.	SO
с - 7	8 д. п.			29. 64	36. 0	NO
	11 д. п.			29. 64	32. 0	NO
	3 п. п.			29. 61	36. 0	SSO
	8 п. п.			29. 60	38. 5	штиль
	12 п. п.			29. 60	39. 0	D.
с - 8	8 д. п.			29. 60	41. 5	NW
	полдень			29. 59	34. 5	SO
	3 п. п.			29. 57	37. 0	SSO
	7 п. п.			29. 54	34. 0	штиль
11 п. п.		29. 51	42. 5	D.		

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до- полуночи и полудн. полуночи	термометръ		Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы
		въ ка- юль	на ликан- цахъ				
Сен. 9	ч.			29. 40	38. 5	штиль	
	7 д. п.			29. 37	31. 0	NO	
	10 п. п.			29. 44	41. 5	NO	
8 — 10	7 д. п.			29. 47	44. 0	S	Мелькой дождь. Легкій вѣтръ и весьма хоро- шее время. Ясная ночь.
	11 д. п.			29. 52	40. 0	S	
	3 п. п.			29. 51	41. 0	S	
	7 п. п.			29. 51	41. 5	S	
	11 п. п.			29. 51	44. 0	штиль	
8 — 11	7 д. п.			29. 52	34. 0	NO	Свѣжій вѣтръ и хорошее время.
	полдень			29. 54	29. 0	NO	
	4 п. п.	13. 5		29. 55	32. 0	O	
	7 п. п.			29. 55	35. 5	NO	
	11 п. п.			29. 57	41. 0	NO	
9 — 12	8 д. п.			29. 50	42. 0	NNO	Пасмурно съ дождемъ. Весьма хорошее время.
	полдень	10. 0		29. 59	41. 0	штиль	
	4 п. п.	10. 5		29. 59	41. 0	D.	
	8 п. п.			29. 66	41. 0	D.	
	11 п. п.			29. 71	41. 5	D.	
9 — 13	7 Зод. п.			29. 80	37. 0	O	Легкій вѣтръ и весьма хоро- шее время.
	11 д. п.			29. 82	35. 5	SO	
	1 п. п.			29. 81	35. 5	S	
	4 п. п.			29. 82	38. 0	S	
	11 п. п.			29. 80	41. 5	штиль	
7 — 14	7 д. п.			29. 81	15.	штиль	Густой туманъ. Умѣренный вѣтръ и ясное время.
	полдень			29. 81	40. 5	NO	
	4 п. п.			29. 80	43. 0	O	
	10 п. п.			29. 79	44. 0	O	
10 — 15	7 д. п.			29. 62	51. 0	SO	Весьма крѣпкій вѣтръ и пас- мурная погода съ непре- рывнымъ дождемъ.
	полдень			29. 55	51. 5	SO	
	4 п. п.			29. 47	51. 5	SO	
	11 п. п.			29. 27	35. 0	SO	

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ на шкалицахъ	Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.	
Сен. 16	ч.						
	8 д. п.		29. 25	52. 0	SO	Умѣренный вѣтръ и весьма пасмурная погода съ мелькимъ дождемъ.	
	11 д. п.		29. 29	53. 0	SO		
	1 п. п.		29. 30	51. 5	O		
	5 п. п.		29. 29	51. 0	O		
8 п. п.		29. 30	56. 0	O			
11 п. п.		29. 30	55. 0	O			
— 17	8 д. п.		29. 32	56. 0	шпиль	Облачно.	
	полдень		29. 37	50. 0	SO		
	4 п. п.		29. 38	48. 0	SW	Легкій вѣтръ и хорошее время.	
	9 п. п.		29. 42	49. 5	SW		
— 18	10 д. п.		29. 61	32. 0	N	Крѣпкій вѣтръ и ясная погода.	
	полдень		29. 67	34. 0	NW		
	4 п. п.		29. 65	36. 0	NW		
	8 п. п.		29. 66	39. 0	NW	Умѣренный вѣтръ и хорошее время.	
	11 п. п.		29. 67	41. 5	NW		
— 19	7 д. п.		29. 70	36. 0	N	Легкій вѣтръ и весьма хорошее время.	
	полдень		29. 68	29. 5	NW		
	4 п. п.		29. 69	34. 5	NW		
	6 п. п.		29. 67	41. 0	NW		
	11 п. п.		29. 69	40. 0	NW		
— 20	8 д. п.		29. 83	41. 5	шпиль	Весьма хорошее время.	
	11 д. п.		29. 87	31. 0	D.		
	1 п. п.		29. 88	31. 5	D.		
	4 п. п.		29. 88	36. 0	S		
	7 п. п.		29. 88	39. 0	NW		Легкій вѣтръ.
	11 п. п.		29. 90	46. 0	NW		
— 21	8 д. п.		29. 90	48. 0	шпиль	Облачно.	
	11 д. п.		29. 92	46. 0	D.		
	3 п. п.		29. 92	42. 0	S	Умѣренный вѣтръ и пасмурно.	
	10 п. п.		29. 91	44. 0	NW		
— 22	8 д. п.		29. 82	50. 0	шпиль	— — Ясно.	
	полдень		29. 70	50. 5	S		
	4 п. п.		29. 62	50. 0	SO		
	8 п. п.		29. 57	51. 0	O		
	10 п. п.		29. 5½	51. 2	O		

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время дн- полудни и послѣд полудни	термометръ на шкалахъ	Морской Барометръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
(Сен. 23	ч.	8. 0	29. 50	46. 0	штиль	Весьма хорошее время.
	8 д. п.		29. 52	32. 0	S	
	полдень		29. 54	34. 0	SO	
	4 п. п.		29. 54	40. 5	штиль	
	8 п. п.		29. 52	40. 5	NW	
6 - 24	7 д. п.	8. 0	29. 34	44. 5	штиль	Дождь.
	полдень		29. 22	47. 5	D.	
	4 п. п.		29. 14	47. 0	D.	
	8 п. п.		29. 12	46. 0	D.	
	11 п. п.		29. 16	42. 0	N	
7 - 25	7. 30 д. п.	8. 0	29. 35	35. 0	O	Весьма свѣжій вѣтръ и ясная погода.
	полдень		29. 38	29. 0	SsO	
	3 п. п.		29. 39	30. 0	SW	
	6 п. п.		29. 42	31. 5	NW	
	11 п. п.		29. 53	36. 5	SW	
8 - 26	7. 30 д. п.	8. 0	29. 58	35. 0	NO	Легкій вѣтръ и ясно. Крѣпкій вѣтръ съ порывами. Свѣжій вѣтръ.
	11 д. п.		29. 59	28. 5	SW	
	1 п. п.		29. 60	28. 0	SW	
	4 п. п.		29. 59	31. 0	NW	
	7 п. п.		29. 58	32. 5	S	
11 п. п.	29. 58	36. 0	S			
9 - 27	8 д. п.	8. 0	29. 31	32. 0	O	Легкій вѣтръ и ясно. Пасмурно съ дождемъ. D.
	11 д. п.		29. 28	30. 0	SSO	
	2 п. п.		29. 16	45. 0	штиль	
	5 п. п.		29. 09	37. 0	штиль	
	8 п. п.		29. 07	39. 0	N	
11 п. п.	29. 12	39. 0	N			
10 - 28	8 д. п.	8. 0	29. 40	31. 0	NO	Весьма крѣпкій вѣтръ и ясная погода. Въ Авазической губѣ вѣтръ опъ W и W SW.
	11 д. п.		29. 49	30. 0	NO	
	1 п. п.		30. 50	27. 5	NO	
	4 п. п.		29. 52	30. 0	O	
	7 п. п.		29. 56	33. 0	O	
11 п. п.	29. 59	36. 0	N			
11 - 29	8 д. п.	8. 0	29. 60	31. 0	N	Легкій вѣтръ и весьма хоро- шее время.
	полдень		29. 60	25. 0	N	
	4 п. п.		29. 59	32. 0	штиль	
	8 п. п.		29. 59	35. 0	N	
	11 п. п.		29. 58	41. 0	N	

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ на шкалицакъ	Морской Барометръ	гигрометр	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.	
(Сек. 30	ч.	13. 2	29. 48	41. 0	штиль N S N Ж	Пасмурно. Умѣренный вѣтръ и полуоблачная погода.	
	8 д. п.		29. 40				
	полдень		29. 30	37. 5			
	4 п. п.		29. 29	36. 5			
	8 п. п.		29. 27	38. 5			
6 Октяб. 1	7 д. п.	8. 0	29. 19	39. 0	N NW NW NW	Легкій вѣтръ. Весьма свѣжій вѣтръ и ясно.	
	полдень		29. 20	39. 0			
	4 п. п.		29. 22				
	8 п. п.		29. 29	33. 0			
	11 п. п.		29. 34	35. 0			
8 — 2	8 д. п.		29. 38	35. 0	NW S SW NW	Крѣпкій вѣтръ и ясная погода. Легкій вѣтръ.	
	полдень		29. 44	35. 0			
	4 п. п.		29. 50				
	8 п. п.		29. 53	37. 0			
	11 п. п.		29. 55	37. 0			
9 — 3	8 д. п.		29. 48	38. 0	штиль D. S S N	Пасмурно. Легкій вѣтръ и полуоблачная погода.	
	11 д. п.		29. 41	36. 5			
	2 п. п.		29. 37	36. 5			
	5 п. п.		29. 38	37. 0			
	8 п. п.		29. 38	35. 5			
	11 п. п.		29. 40	36. 0			
9 — 4	7 д. п.		29. 52	38. 0	штиль SW NW штиль	— — Ясное время. Свѣжій вѣтръ. — — Ясно.	
	полдень		29. 55	28. 0			
	4 п. п.		29. 55	28. 0			
	11 п. п.		29. 58	36. 0			
10 — 6	8 д. п.		29. 54		штиль D. NO NW NW	Пасмурно. Свѣжій вѣтръ и пасмурно.	
	полдень		29. 40				
	1 п. п.		29. 35				
	3 п. п.		29. 30				
	8 п. п.		29. 20				
10 — 7	5 д. п.		29. 28		W WNW NNW	Крѣпкій вѣтръ и пасмурно.	
	полдень		29. 40				
	6 п. п.		29. 44				

Метеорологическія Наблюденія.

1805	Время до полудни и послѣ полудни	термометръ на шкалцахъ	Морской Баро- метръ	гигрометръ	Вѣтры	Состояніе Атмосферы.
Октяб. 7	ч.	о. 5	29. 56	36. 0	NNW	Слѣжій вѣтръ и ясное время.
	8 д. п.		29. 56		NNW	
	полдень		29. 55	28. 0	NNW	
	4 п. п.		29. 60	38. 0	NNW	
	8 п. п.		29. 62		NNW	
8 - 9	10 п. п.	- 1*	30. 66	38. 0	NW	Слѣжій вѣтръ и ясное время.
	7 д. п.		30. 72	34. 0	WNW	
	11 д. п.		30. 70	39. 0	WNW	
	2 п. п.		30. 71	20. 0	WNW	
	5 п. п.		30. 60	24. 0	NW	
8 п. п.	30. 62		NW	Умѣренный вѣтръ и ясное время.		
11 п. п.						

О Г Л А В Л Е Н І Е

тр е ш е й ч а с т и .

	Стран.
Предисловіе	1
I. Таблицы суточных счислений корабля Надежды, съ показаніемъ Астрономическихъ, метеорологическихъ и морскихъ наблюдений, сочиненіе Капитана <i>Крузенштерна</i> — — — —	1
II. Объясненія истинной долгошы, сочиненіе Капитана <i>Крузенштерна</i> — — — —	128
III. О наблюденіяхъ, учиненныхъ во время путешествія надъ печеніями, сочиненіе Капитана <i>Крузенштерна</i> — — — —	149
IV. Наблюденія и разсужденія о приливахъ и отливахъ въ Нангазцкомъ портѣ 1805 года, сочиненіе Капитана <i>Крузенштерна</i> — — — —	184
— Подробныя Таблицы суточныхъ наблюдений, учиненныхъ надъ приливами и отливами въ Нангазцкомъ портѣ съ 10 Января по 16 Апрѣля 1805 года, сочиненіе Капитана <i>Крузенштерна</i> — — — —	207
V. О колебаніи барометра между широтками; сочиненіе Г. Астронома <i>Горнера</i> — — — —	228
Наблюденія надъ Барометромъ, Термометромъ и Гигрометромъ, сдѣланныя между широтками въ великомъ Океанѣ, также вѣтры и погоды съ 16 Апрѣля по 25 число Іюня 1804 года, сочинены Г. Астрономомъ <i>Горнеромъ</i> — — — —	253
VI. Степень теплоты морской воды въ разныхъ глубинахъ, сочиненіе Г. Астронома <i>Горнера</i> — — — —	260
VII. Замѣчанія по врачебной части, учиненныя во время путешествія Г. <i>Эспенбергомъ</i> докпормомъ корабля Надежды — — — —	281

	Стран.
VIII. Удѣльная пляжестъ морской воды, сочиненіе Г. Астронома <i>Горнера</i> — — — — —	333
IX. Словарь нарѣчій народовъ, обитающихъ на южной оконечности полуострова Сахалина, собранный на мѣстѣ покойнымъ Дейшенантомъ Гаврилою <i>Дивьдовымъ</i> — — — — —	342
X. Словарь нарѣчій Сидачихъ Чукчей, живущихъ на Чукотскомъ носу, собранный на мѣстѣ покойнымъ Порупчикомъ Дмитріемъ <i>Ивановичемъ Кошелевымъ</i>	381
XI. О музыкѣ, сочиненіе Г. <i>Тилезюса</i> — — — — —	388
a. Бѣхія или Камчадалская медвѣжья пляска — — — — —	
б. Пѣснь людоѣда; народная пѣснь жипшей острова Нукагива — — — — —	391
XII. Таблица показывающая широты и долготы мѣстъ, опредѣленныя астрономическими наблюденіями на кораблѣ <i>Надеждѣ</i> во время ея плаванія вокругъ Свѣша, сочиненіе Капитана <i>Крузенштерна</i> —	398
XIII. Письмо Г. Министра Комерціи Графа Николая Петровича <i>Руляникова</i> къ Капитану <i>Крузенштерну</i> .	406
XIV. Метеорологическія наблюденія, сдѣланныя въ Нагасаки съ 11 Октября 1804 года до 17 Апрѣля 1805, сочиненіе Капитана <i>Крузенштерна</i> — — — — —	413
XV. Метеорологическія Наблюденія, сдѣланныя въ гавани Св. Петра и Павла съ 30 Августа по 9 е Октября 1805, сочиненіе Капитана <i>Крузенштерна</i> .	443

ПОГРЪШНОСТИ

въ прешей часши

Стран.	Строк.	Напечатано	Числа ѿ
5	3	45°, 48', — — —	45°, 43'
60	5	37°, 27', 56", — — —	36°, 27', 56"
26	4	3°, 81', 20", — — —	3°, 31' 20"
—	7	280°, 3', — — —	230°, 3'
63	7	29 д. 40', — — —	27 д. 40'
64	5	SW 42°, 8'. 1", — — —	SW. 8°, 2'
65	3	29 д. 35' — — —	29 д. 85'
68	9	30°, 25' — — —	30°, 48'
86	8	201°, 10', — — —	207°, 10'
88	1	25°, 9' 57" — — —	52° 9', 57"
92	и 93	Августъ — — —	— Октябрь
94	3	32°, 25', 00" — — —	23°, 25', 00"
108	4	284°, 40', 00" — — —	287°, 40' 00"
118	4	47°, 41', 15" — — —	37°, 41', 15"
—	3 съ нмзу	41°, 2', 8" — — —	41°, 20', 8"
—	1	13°, 2', 20" — — —	14°, 2', 20"
122	6	3°, 48', 10" — — —	8°, 48', 10"
125	5	OLON — — —	— OLIN
143	18	5', 24" — — —	5°, 4'
211	—	— 5 Февраля — — —	9 6 Февраля
		8 24 — — —	7 7 Февраля
		9 22 — — —	24 — —
		ч. — — —	ч. — —
215	30 Марша	7. 34', — — —	4. 34'
	D	ч. 6. 5', — — —	ч. 6. 45'
		ч. — — —	ч. — —
217	30 Марша	2. 30' — — —	2. 35'
	D	ч. 8. — — —	ч. 4. — —
		ч. — — —	ч. — —
	31	ч. 6. — — —	ч. 9. — —
243	2	сдѣланныхъ — — —	сдѣланныя
247	9	26. 73 — — —	29. 38.

Дни	Часы смена наблюдений				Высоши				Барометра				Сумма		Термометр	Ск. л.	С. на Меридианъ	С. Гориз. параллаксъ	Широта и долгота		
	в. м. н. в. м. н. в. м. н. в. м. н.				в. м. н. в. м. н.		в. м. н. в. м. н.		в. м. н. в. м. н.		Высота	Разности	Ск. л.	С. на Меридианъ					С. Гориз. параллаксъ	Корабля	
	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.										в. м. н.	в. м. н.
1804	вечеру	вечеру	полуночи	полуночи	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	в. м. н.	
Апр.	ч.	ч.	ч.	ч.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	д.	
18	3 30	10 0	4 0	10 40	29,95	0,03	29,98	0,06	29,92	0,04	29,96	0,06	381	19	18,5	22,7	N	6 20	57,4	23,7	S
17	3 30	10 0	4 0	10 40	90	4 8	94	9 7	85	8 8	93	9 8	372	30	19,4	18,8		7 11	56,6	22,8	
16	4 30	10 0	4 0	10 40	84	10 8	94	9 6	88	7 6	94	8 6	353	30	19,9	14,0		7 58	55,9	22,2	
19	4 30	10 0	4 0	10 40	86	10 8	94	9 6	87	6 8	95	9 9	360	30	20,0	8,7	N	6 40	55,3	21,2	
20	4 30	10 0	4 0	10 40	86	10 8	94	9 6	87	7 8	98	11 10	362	30	19,8	3,3	S	9 22	54,8	21,9	
21	4 30	10 0	4 0	10 40	86	10 8	94	9 6	87	7 8	98	11 10	367	44	20,3	2,2	S	10 2	54,4	21,0	
22	4 30	10 0	4 0	10 40	84	11 11	95	9 7	87	10 10	96	13 13	365	41	19,4	8,1		10 44	54,1	21,0	
23	4 30	10 0	4 0	10 40	85	7 7	92	9 5	88	9 9	96	14 14	360	35	19,6	13,0		11 25	54,0	18,7	
24	4 30	10 0	4 0	10 40	82	8 8	90	9 4	86	7 7	93	11 11	351	30	19,8	10,0		12 10	53,9	17,3	
25	4 30	10 0	4 0	10 40	84	5 5	90	9 4	86	7 7	93	11 11	361	26	20,7	0,0		12 53	53,9	16,7	
26	4 30	10 0	4 0	10 40	84	8 8	92	9 6	86	8 8	96	12 12	355	29	20,0	0,0		13 47	53,9	15,4	
27	4 30	10 0	4 0	10 40	85	8 8	92	9 6	86	8 8	96	12 12	355	29	20,0	0,0		13 47	53,9	15,4	
28	4 30	10 0	4 0	10 40	85	8 8	92	9 6	86	8 8	96	12 12	355	29	20,0	0,0		13 47	53,9	15,4	
29	4 30	10 0	4 0	10 40	85	8 8	92	9 6	86	8 8	96	12 12	355	29	20,0	0,0		13 47	53,9	15,4	
30	4 30	10 0	4 0	10 40	85	8 8	92	9 6	86	8 8	96	12 12	355	29	20,0	0,0		13 47	53,9	15,4	
Май	1	4 30	10 0	4 0	78	10 10	86	5 5	83	9 9	92	13 13	341	37	21,7	24,6		17 12	55,4	12,7	
2	4 30	10 0	4 0	4 0	79	9 9	88	6 6	82	9 9	88	13 13	337	34	22,0	21,0		18 2	56,1	11,7	
3	4 30	10 0	4 0	4 0	75	9 9	84	8 8	76	7 7	83	10 10	316	34	22,2	17,0		18 50	56,9	10,7	
4	4 30	10 0	4 0	4 0	73	9 9	82	9 9	73	7 7	83	10 10	308	35	22,5	12,0		19 38	57,8	9,8	
5	4 30	10 0	4 0	4 0	70	10 10	85	11 11	74	11 11	85	10 10	314	47	22,5	6,0	S	20 26	58,7	9,6	
6	4 30	10 0	4 0	4 0	75	9 9	84	10 10	74	11 11	83	13 13	316	41	22,6	0,0	S	21 14	59,6	9,3	
7	4 30	10 0	4 0	4 0	70	9 9	79	11 11	68	11 11	79	9 9	296	30	23,1	7,0	N	22 6	60,3	8,9	
8	4 30	10 0	4 0	4 0	70	8 8	78	8 8	70	8 8	78	7 7	296	26	23,0	13,0		23 2	61,0	8,9	
9	4 30	10 0	4 0	4 0	71	7 7	78	6 6	72	6 6	78	7 7	299	26	22,9	10,0		23 6	61,3	8,9	
18 дней пребывания на островъ Нукагивъ одного изъ острововъ Вашингтона наблюдения были не совершенны.																					
19	4 30	10 0	4 0	4 0	70	8 8	78	8 8	70	12 12	82	12 12	300	40	23,3	7,2	S	8 49	54,3	9,4	
20	4 30	10 0	4 0	4 0	70	8 8	78	8 8	70	10 10	80	12 12	298	38	23,1	12,4		9 31	54,0	9,3	
21	4 30	10 0	4 0	4 0	68	8 8	76	8 8	72	6 6	78	14 14	294	32	23,0	16,8		10 17	53,0	5,7	
22	4 30	10 0	4 0	4 0	64	10 10	74	9 9	62	9 9	74	9 9	293	35	22,9	20,7		11 0	53,9	3,4	
23	4 30	10 0	4 0	4 0	65	8 8	73	5 5	68	9 9	77	9 9	293	31	21,8	23,3		11 48	53,9	1,8	
24	4 30	10 0	4 0	4 0	68	12 12	80	6 6	74	8 8	76	4 4	300	28	21,8	25,6		12 36	54,1	0,9	
25	4 30	10 0	4 0	4 0	74	11 11	85	7 7	78	8 8	86	11 11	323	37	22,0	26,7		13 28	54,4	0,1	S
26	4 30	10 0	4 0	4 0	75	11 11	86	4 4	82	8 8	90	12 12	353	35	21,7	28,4		14 20	54,7	0,9	N
27	4 30	10 0	4 0	4 0	78	3 3	86	11 11	75	8 8	83	8 8	322	35	22,4	24,8		15 10	55,1	2,0	
28	4 30	10 0	4 0	4 0	75	5 5	80	4 4	76	8 8	84	8 8	315	26	22,3	21,9		16 0	55,6	0,0	
29	4 30	10 0	4 0	4 0	75	5 5	80	6 6	74	6 6	80	8 8	309	25	21,1	14,0		16 50	56,2	4,0	
30	4 30	10 0	4 0	4 0	72	6 6	80	6 6	72	8 8	80	12 12	302	28	22,0	13,0		17 36	56,9	5,0	
31	4 30	10 0	4 0	4 0	72	8 8	80	10 10	70	12 12	82	12 12	304	42	21,6	7,6		18 22	57,6	6,1	
1	4 30	10 0	4 0	4 0	70	10 10	80	10 10	70	10 10	80	11 11	300	41	20,9	4,6	S	19 17	58,4	7,0	
2	4 30	10 0	4 0	4 0	69	11 11	80	5 5	75	10 10	84	10 10	308	35	21,1	4,6	N	19 56	59,2	6,3	
3	4 30	10 0	4 0	4 0	74	6 6	80	5 5	75	8 8	83	7 7	312	26	21,6	10,8		20 50	59,9	10,0	
4	4 30	10 0	4 0	4 0	76	10 10	86	8 8	78	8 8	86	12 12	326	38	20,8	16,8		21 49	60,3	11,8	
5	4 30	10 0	4 0	4 0	74	11 11	85	10 10	75	11 11	86	6 6	320	38	20,2	21,5		22 48	60,9	13,3	
6	4 30	10 0	4 0	4 0	74	10 10	80	5 5	85	10 10	95	6 6	320	32	20,1	25,0		23 54	61,0	15,2	
7	4 30	10 0	4 0	4 0	88	12 12	100	8 8	92	10 10	100	10 10	380	38	19,7	28,7		0 0	60,7	17,3	
8	4 30	10 0	4 0	4 0	90	8 8	98	6 6	90	6 6	100	7 7	374	29	19,5	26,3		0 56	60,3	19,2	
9	4 30	10 0	4 0	4 0	95	5 5	95	5 5	90	8 8	98	4 4	372	23	19,5	24,3		2 2	59,6	19,0	
10	4 30	10 0	4 0	4 0	94	8 8	102	9 9	93	9 9	100	5 5	369	29	20,0	20,7		2 58	58,7	19,0	
11	4 30	10 0	4 0	4 0	94	7 7	102	6 6	96	7 7	100	10 10	363	27	20,1	16,0		3 51	57,7	18,0	
12	4 30	10 0	4 0	4 0	90	8 8	98	8 8	90	8 8	94	9 9	372	31	20,0	10,7		4 38	56,9	17,4	
13	4 30	10 0	4 0	4 0	85	9 9	94	8 8	86	8 8	94	8 8	370	33	20,0	5,2	N	5 24	56,0	16,9	
14	4 30	10 0	4 0	4 0	86	9 9	95	7 7	88	10 10	98	9 9	367	35	20,2	0,5	S	6 5	55,3	16,9	
15	4 30	10 0	4 0	4 0	89	9 9	95	6 6	89	9 9	96	8 8	366	29	20,4	3,9		6 47	54,7	16,9	
16	4 30	10 0	4 0	4 0	88	9 9	97	7 7	88	8 8	96	10 10	369	36	20,7	11,0		7 28	54,3	17,8	
17	4 30	10 0	4 0	4 0	86	8 8	94	9 9	85	8 8	99	7 7	354	28	20,5	15,9		8 10	54,1	16,9	
18	4 30	10 0	4 0	4 0	82	11 11	93	8 8	86	9 9	92	7 7	353	31	20,8	20,0		8 55	54,1	17,5	
19	4 30	10 0	4 0	4 0	85	11 11	92	6 6	86	8 8	94	6 6	357	26	20,6	23,3		9 52	54,0	18,7	
20	4 30	10 0	4 0	4 0	86	9 9	98	3 3	86	5 5	102	5 5	357	25							