

18'29

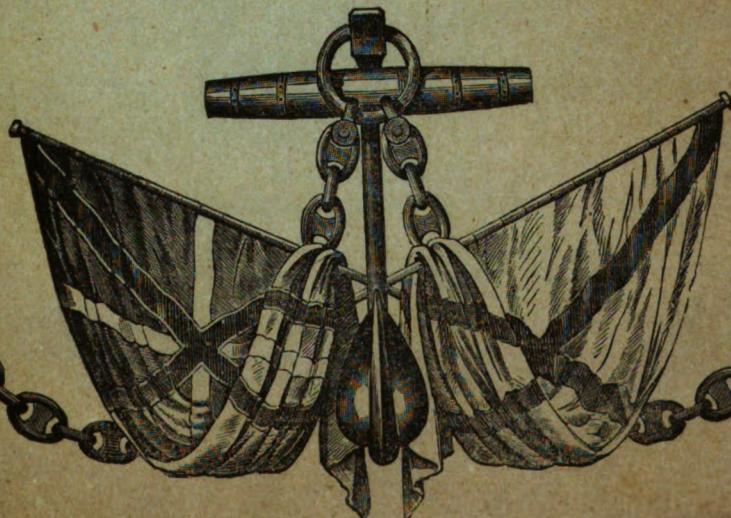
CLVI

МОРСКОЙ
СБОРНИКЪ

№ 9

СЕНТЯБРЬ

1876



CPM

ALLEGORY

OF THE
LAW OF
NATURE

BY

CHESTER

1749

МОРСКОЙ СБОРНИКЪ

издаваемый подъ наблюдениемъ

ученаго отдѣленія морскаго техническаго комитета.

Редакторъ, Капитанъ 1 ранга Н. Зеленой 3.

Томъ CLVI

№ 9

Сентябрь

САНКТПЕТЕРБУРГЪ
въ типографии морскаго министерства,
въ Главномъ Адмиралтействѣ.

1876.

Печатано по распоряжению Морского Министерства.
С.-Петербургъ, 81 августа 1876 года.

Оглавление № 9

Морского Сборника 1876 года.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДѢЛЪ.

Высочайшие приказы по морскому вѣдомству	1
Высочайшие награды	9
Пожалование иностранными орденами	12
Приказы Его Императорского Высочества Генераль-Адмирала.	12
Пенсии изъ Эмеритальной кассы	16
Вѣдомость военнымъ судамъ, находящимся въ заграничномъ плаваніи	19

Исторический журналъ эскадры броненосныхъ судовъ, подъ начальствомъ генераль-адъютанта, вице-адмирала Бутакова въ кампанию 1875 года и приказы начальника эскадры.	1-130
--	-------

НЕОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДѢЛЪ.

Краткий гидрографический обзоръ плаванія шкуны «Востокъ» въ 1875 году лейт. ОНАЦЕВИЧЪ	1
Сталь какъ кораблестроительный материалъ для англійского военного флота. Перев. А. Линденъ	31
О морскихъ метеорологическихъ картахъ вообще и картахъ лейтенанта Бро въ частности. В. ИВАНОВЪ	55

МОРСКАЯ ХРОНИКА

Извѣстія о плаваніи нашихъ судовъ за границею: фрегатъ «Петропавловскъ», отрядъ судовъ въ греческихъ водахъ, клиперъ «Крейсеръ», корветъ «Богатырь». Военно-морское дѣло за границею: Германія: *Kaiser* и *Deutschland*; *Wespe*; *Sedan*; *Freya*; о первыхъ шести минныхъ судахъ; миноносцы *Zieten* и *Uhlans*; яхта *Hohenzollern*; корветы съ 16-ти двойковою бронею; общий перечень военныхъ судовъ въ 1876 году отѣльывающихся; возникновеніе потребности въ плоскодонныхъ канонеркахъ для Китая; списокъ судовъ: предположенія о дальнѣйшемъ развитіи флота; учрежденіе военно-морского штаба (генералмайора); 17-ти сант. (6,7 д.) орудіе новаго образца; значеніе для Германіи Гельвомандъ; Кильскій военный портъ. Д. Мертваго

1—51

Въ этой книжкѣ замѣчены, но неисправлены слѣдующія опечатки.

<i>Отд.</i>	<i>Стр.</i>	<i>Строка</i>	<i>Напечатано.</i>	<i>Должно быть.</i>
Ист. журн.	37	10 св.	ный	ной
— —	37	11 св.	ной*	ный
— —	73	2 св.	начальника	начальника
Неоф.	35	18 св.	наводо	наводомъ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛЪ.

ВЫСОЧАЙШИЕ ПРИКАЗЫ ПО МОРСКОМУ ВЪДОИСТВУ.

О ЧИНАХЪ ВОЕННЫХЪ.

№ 1202. Петергофъ, 2 августа 1876 года.

ПРОИЗВОДЯТСЯ: изъ подполковниковъ въ полковники: корпуса флотскихъ штурмановъ Федоръ Вальдштейнъ-фонъ-Гальбенъ; изъ поручиковъ въ штабсъ-капитаны: корпуса морской артиллеріи Константинъ Сидорацкій,—оба съ увольненіемъ отъ службы, съ мундирами и пенсіонами по положенію; за высмугу льта со старшинствомъ: изъ штабсъ-капитановъ въ капитаны: корпуса инженеръ-механиковъ Илья Едреновъ, съ 24 іюля сего года; изъ подпоручиковъ въ поручики: Петръ Должинскій, съ 7-го марта сего года; изъ прaporщиковъ въ подпоручики, Владіміръ Быковскій, съ 23 марта сего года.

НАЗНАЧАЮТСЯ: капитанъ 1-го ранга Александръ Фельдгаузенъ, командиромъ Сибирскаго флотскаго экипажа, вместо капитана 1-го ранга Алексея Шеффера.

УВОЛЬНЯЮТСЯ ВЪ ОТПУСКЪ: находящійся въ безсрочномъ отпуску, лейтенантъ Евгений Постельниковъ 2-й, для излечения болѣзни, за границу, на шесть мѣсяцевъ; командръ броненоснаго фрегата «Мининъ», капитанъ 1-го ранга Павелъ Назимовъ 1-й, по домашнимъ обстоятельствамъ, внутри Имперіи и за границу, на два мѣсяца; въ безсрочный отпускъ: корпуса инженеръ-механиковъ прaporщикъ Александръ Вадаевъ; отъ службы, за болѣзни: капитанъ-лейте-

на ить Петръ **Беклемишевъ 1-й**, капитаномъ 2-го ранга, и состояцій по адмиралтейству штабсь-капитанъ Петръ **Замойскій**; - оба съ мундирями и пенсіонами по положенію.

По Высочайшей конфірмації: бывшій командиръ винтовой шкуны «Ермакъ», капитанъ-лейтенантъ Апполонъ **Безумовъ**, оказавшійся виновнымъ въ растратѣ ввѣренныхъ ему по службѣ казенныхъ денегъ, вещей и матеріаловъ, не пополненныхъ имъ и послѣ открытия злоупотребленія, исключается изъ службы, съ лишеніемъ чиновъ и орденовъ, и съ потерю прочихъ преимуществъ, службою пріобрѣтенныхъ.

По Высочайше утвержденному приговору военно-морского суда С.-Петербургскаго порта: командиръ яхты «Волна», Гвардейскаго экипажа лейтенантъ Яковъ **Бартеневъ 1-й**, признанный виновнымъ въ неосторожномъ назначеніи курса, имѣвшемъ послѣствіемъ гибель яхты, удаляется отъ должности команда, со взысканіемъ съ него въ порядкѣ административномъ понесенного казною по сему дѣлу убытка, по приведеніи онаго въ положительную извѣстность; бывшій же вахтенный начальникъ яхты, мичманъ Константинъ **Андреевъ** и кондукторъ корпуса флотскихъ штурмановъ Борисъ **Степановъ** — признаны оправданными.

УМЕРШІЕ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗЪ СПИСКОВЪ: лейтенанты: Николай **Мордвиновъ 2-й** и Владимиръ **Вабицынъ 4-й** и состоявшіе по адмиралтейству: капитанъ Петръ **Ивановъ** и поручикъ Викторъ **Корнутскій**.

№ 1203. Петергофъ, 2 августа 1876 года.

Государь Императоръ, при посѣщеніи 29 іюля Кронштадта, изволилъ присутствовать при освященіи оконченного дока и при вводѣ въ него корабля «Петръ Великій».

Его Императорское Величество, оставшись вполнѣ доволенъ отличною во всѣхъ отношеніяхъ постройкою дока, изъявляетъ искреннюю свою признательность Его Императорскому Высочеству, Великому Князю Генерал-Адмиралу и Монаршее благоволеніе: главному командиру Кронштадтскаго порта и Кронштадтскому губернатору, вице-адмиралу **Козаке-**

вичу; строителю дока, инженеръ-генераль-лейтенанту, барону Тизенгаузену; производившему работы по доку, инженеръ-генераль-маюру Гершельману и прочимъ лицамъ принявшимъ участіе въ постройкѣ дока. Самый же докъ Высочайше повелѣть соизволилъ именовать «Константиновскимъ».

№ 1204. Царское село, 16 августа 1876 года.

ОПРЕДѢЛЯЕТСЯ ВЪ СЛУЖБУ изъ отставныхъ: уволенный изъ корпуса флотскихъ штурмановъ поручикомъ Алексѣй Козьминъ, въ этотъ же корпусъ, прежнимъ чиномъ подпоручика.

УВОЛЬНЯЮТСЯ ВЪ ОТПУСКЪ: по болѣзни: членъ Адмиралтействъ-Совѣта и комитета о раненыхъ, генераль-адютантъ, адмиралъ Глазенапъ 1-й, за границу, на три мѣсяца; отъ службы по домашнимъ обстоятельствамъ: сверхштатный кандидатъ на военно-морскія судебныя должности при С.-Петербургскомъ военно-морскомъ судѣ, лейтенантъ Николай Максимовъ,—капитанъ-лейтенантомъ; мичманы Анатолій Мартыновъ и Владіміръ Луцкій, изъ нихъ первый лейтенантомъ; прапорщикъ корпуса морской артиллеріи Николай Истоминъ,—подпоручикомъ.

УМЕРШІЕ ИСКЛЮЧАЮТСЯ изъ списковъ: корпуса инженеръ-механиковъ поручикъ Николай Фрелихъ и корпуса флотскихъ штурмановъ подпоручикъ Владіміръ Мераловъ.

№ 1205. Варшава, 25 августа 1876 года.

УВОЛЬНЯЮТСЯ отъ службы по домашнимъ обстоятельствамъ: мичманъ Николай Борисовъ 3-й, лейтенантомъ; корпуса флотскихъ штурмановъ подпоручикъ Петръ Андреевъ; состоящій по Адмиралтейству, поручикъ Василій Зубовъ 2-й, штабсъ капитаномъ, съ мундиромъ и пенсіономъ по положенію.

УМЕРШІЙ ИСКЛЮЧАЮТСЯ изъ списковъ: состоявшій по Адмиралтейству, подпоручикъ Александръ Ширинъ.

№ 1206. С.-Петербургъ; 30 августа 1875 года.

ПРОИЗВОДЯТСЯ, на основаніи приказа по военному вѣдомству 23 марта 1868 года № 80, изъ капитановъ въ подполковники: младшій производитель работъ въ строительномъ отдѣленіи Морскаго Техническаго комитета, корпуса инженеровъ морской строительной части, Александръ Ракитинъ, съ оставленіемъ въ должности; за *выслугу лѣтъ и по экзамену*, изъ гардемариновъ въ мичманы: Владиславъ Тыминский, Гавріль Ланевскій-Волеъ, Николай Лушковъ, Генрихъ Цывинскій, князь Иванъ Оболенскій, Федоръ Стемманъ, Александръ Эбелингъ, Георгій Виноградскій, Алексѣй Перфильевъ, Александръ Стемманъ, Александръ Вазуновъ, князь Николай Щербатовъ, Владимиръ Матвѣевъ, Семенъ Покровскій, Иванъ Сухотинъ, Александръ Кузьминъ, Михаилъ Трубниковъ, Евгений Голиковъ, Алексѣй Арцеуловъ, Владимиръ Ломанъ, Василій Юшеновъ, Василій Фортманъ, Всеволодъ Юнгъ, Порфирій Славинскій, Алексѣй Шванетъ, Александръ Новаковскій, Іосифъ Коссовичъ, Дмитрій Ступинъ, Викторъ Радецкій, Рафаилъ Дерибасъ, Витольдъ Ромашко, Владимиръ Сарнавскій, Степанъ Лукашевичъ, Левъ Хамратъ, графъ Алексѣй Коновницынъ, Константинъ Ниловъ, Иванъ Савоновъ, Александръ Дюбрель-Эшапаръ, Николай Фотаки, Федоръ Тыртовъ, Николай Переleshинъ, Владимиръ Богуславскій, Михаилъ Дмитріевъ, Василій Игнаціусъ, Василій Вевель-фонъ-Кригеръ, Иванъ Паць-Помарнацкій, Эсперъ Серебряковъ, Георгій Павловъ, Рафаилъ Каменскій, Константинъ Львовъ, Илья Гузевичъ, Константинъ Орѣховъ, Петръ Гавриловъ, Алексѣй Плетеневъ, Василій Каневскій, Яковъ Веверлей, Константинъ Майетъ, Петръ Богдановъ, Іосифъ Фіодоровичъ, Константинъ Арнаутовъ, Алексѣй Трубниковъ, Евгений Рогуля, Александръ Лапинъ, Феофанъ Евнитскій.

Изъ кондукторовъ въ прапорщики: Корпуса морской артиллеріи: Владимиръ Чигаревъ, Андрей Пчельниковъ,

Порфирий Львовъ, Василій Демидовъ, Петръ Вабкинъ, Сергѣй Васильевъ, Федоръ Егоровъ, Иванъ Щелкуновъ, Александръ Шпыневъ, Николай Трофимовъ, Николай Ивановъ, Тимофей Политаевъ.

Корпуса флотскихъ штурмановъ: Адольфъ Адлеръ, Аполлонъ Романовичъ, Александръ Фофоновъ, Василій Аверкіевъ, Александръ Пржибытекъ, Леонидъ Поповъ, Василій Лукинъ, Николай Егоровъ, Александръ Рынкевичъ, Яковъ Ивановъ, Николай Салтыковъ, Борисъ Степановъ, Владиславъ Мурашко, Алексѣй Игнатьевъ, Михаилъ Гайковскій, Сергѣй Калининъ, Василій Пѣтуховъ, Александръ Крейцманъ, Иванъ Вургхардъ, Александръ Антоновъ, Федоръ Игнатовъ, Иванъ Воронинъ.

Корпуса корабельныхъ инженеровъ: Федоръ Кенигъ, Иванъ Зеептрандъ, Всеволодъ Александровъ, Александръ Дьяковъ.

Корпуса инженеръ-механиковъ Петръ Назаровъ, Есаверій Ратніевъ, Алексѣй Бѣловъ, Алексѣй Лукьянновъ, Николай Куторга, Владиміръ Черепановъ, Александръ Ивановъ, Павель Дубровинъ, Владиміръ Пахолкинъ, Илья Сильверстовъ, Иванъ Павловъ, Аполлинарій Кириловъ.

ПЕРВОДИТСЯ: прикомандированный къ морскому вѣдомству, 89-го пѣхотнаго Бѣломорскаго полка подпоручикъ Евгений Шольцъ, по экзамену, во флотъ мичманомъ.

Разжалованному изъ гардемариновъ, по Высочайшей конфирмациі, 2-го апрѣля 1873 года, матросу Каспійскаго экипажа Владиміру Соколову Всемилостивѣше даруется чинъ прaporщика, съ назначеніемъ состоять по адмиралтейству.

О ЧИНАХЪ ГРАЖДАНСКИХЪ:

№ 1038. Петергофъ, 2 августа 1876 года.

ПРОИЗВОДЯТСЯ, за выслугу лѣтъ, со старшинствомъ: изъ надворныхъ совѣтниковъ въ коллежскіе совѣтники: экипаж-мейстеръ, въ управлениі портами Восточнаго океана Хомя-

ковъ, съ 22 февраля 1875 года; дѣлопроизводитель канцеляріи Техническаго училища морскаго вѣдомства Егоровъ, съ 23 іюля сего года; изъ коллежскихъ секретарей въ титулярные совѣтники: помощникъ дѣлопроизводителя канцеляріи начальника артиллерійской части С.-Петербургскаго порта Кохановскій, съ 17 іюля сего года; чиновникъ для усиленія средствъ канцеляріи начальника коммисаріатской части въ Кронштадтскомъ портѣ Абрамовъ, съ 13 февраля сего года; изъ губернскихъ въ коллежскіе секретари: младшій содергатель магазиновъ коммисаріатской части въ Кронштадтскомъ портѣ Тимофеевъ, съ 6 іюля сего года; изъ коллежскихъ регистраторовъ въ губернскіе секретари: чиновники для усиленія средствъ, канцеляріи начальника коммисаріатской части въ Кронштадтскомъ портѣ Тимофеевъ и канцеляріи главнаго командира Кронштадтскаго порта Макаровъ, первый съ 4, а послѣдній съ 10 іюля сего года.

ПРЕВОДИТСЯ: аудиторъ управлениія войскъ Приморской области Восточной Сибири, титулярный совѣтникъ Цурканъ, въ морское вѣдомство, съ назначеніемъ дѣлопроизводителемъ въ портовомъ управлениіи въ Николаевскѣй на Амурѣ, съ 4 марта сего года.

ОПРЕДѢЛЯЮТСЯ ВЪ СЛУЖБУ изъ отставныхъ: коллежскій регистраторъ Половцовъ и юнкеръ Чеховъ,—оба въ управлениіе портами Восточного океана: первый—чиновникомъ для усиленія средствъ канцеляріи начальника гидрографической части, а послѣдній—смотрителемъ Клостеркамскаго берегового маяка, съ производствомъ въ коллежскіе регистраторы, съ 1 апрѣля сего года.

УВОЛЬНЯЮТСЯ ВЪ ОТПУСКЪ, по болѣзни: дѣлопроизводитель инспекторскаго департамента, дѣйствительный статскій совѣтникъ Штаденъ, внутри Имперіи и за границу; **по домашнимъ обстоятельствамъ:** чиновникъ для усиленія средствъ инспекторскаго департамента, губернскій секретарь Дицъ, за границу, оба на два мѣсяца; **отъ службы по домашнимъ обстоятельствамъ:** дѣлопроизводитель портового управлениія въ Николаевскѣй на Амурѣ, коллежскій ассесоръ Вѣшняковъ, съ мундиромъ, съ 4 марта сего года.

Государь Императоръ объявляетъ Монаршее благоволеніе флота генераль-штабъ-доктору, дѣйствительному статскому совѣтнику Бушу за труды въ званіи члена комиссіи, учрежденной, по особому Высочайшему повелѣнію, при военномъ министерствѣ, для обсужденія мѣръ къ увеличенію общаго числа врачей въ Имперіи.

№ 1039. Царское Село, 16 августа 1876 года.

производятся, за выслугу лѣтъ, со старшинствомъ, изъ коллежскихъ ассесоровъ въ надворные совѣтники: младшій судовой врачъ 2-го Черноморскаго флотскаго Его Королевскаго Высочества, Герцога Эдинбургскаго экипажа, Киберъ, съ 12 июня сего года; изъ коллежскихъ секретарей въ титулярные совѣтники: чиновникъ для усиленія средствъ: управлія Бакинскимъ портомъ Барабанщиковъ съ 13 июля сего года и канцеляріи Морскаго министерства Дементьевъ; изъ губернскихъ въ коллежскіе секретари: бывшій бухгалтеръ упраздненнаго комитета обь устройствъ г. Кронштадта Измайлова, съ 2 февраля сего года, съ увольненіемъ отъ службы; содержатели по артиллерійской части: Гвардейскаго экипажа Филиповъ, съ 6 сего августа; изъ коллежскихъ регистраторовъ, въ провинціальные секретари: Черноморскихъ флотскихъ экипажей: 1-го Его Императорскаго Высочества Генераль-Адмирала—Андреевъ и 2-го Его Королевскаго Высочества Герцога Эдинбургскаго—Ефимовъ, первый съ 10-го, а второй съ 16 июля сего года; за выслугу лѣтъ и по экзамену, въ коллежскіе регистраторы: отставной писарь канцеляріи Морскаго министерства Герасимовъ, съ назначениемъ чиновникомъ для усиленія средствъ канцеляріи начальника комиссариатской части С.-Петербургскаго порта.

переводится: бухгалтеръ Владивостокскаго уѣзднаго казначейства, коллежскій регистраторъ Сѣнницкій, въ морское вѣдомство, съ назначеніемъ младшимъ содержателемъ при строеніяхъ и мастерскихъ въ управлениі портовъ Восточнаго океана, съ 12 мая сего года.

опредѣляются въ службу, изъ отставныхъ: дворянинъ Жукъ, въ инспекторскій департаментъ, въ число чиновни-

ковъ, положенныхъ на усиленіе средствъ; лекарь Фраткинъ, въ 1-й Черноморскій флотскій Его Императорскаго Высочества Генералъ-Адмирала экипажъ, младшимъ судовыимъ врачемъ.

увольняются оть службы, за болѣзнью: содержатель всего казеннаго имущества въ Свеаборгскомъ портѣ, титулярный совѣтникъ Ладыгинъ, съ мундиromъ; по домашнимъ обстоятельствамъ: помощникъ секретаря Кронштадтскаго военно-морскаго суда, коллежскій секретарь Качаевъ.

умиршій исключается изъ списковъ: старшій судовой врачъ Сибирскаго флотскаго экипажа, надворный совѣтникъ Журавлевъ.

№ 1040. Варшава, 25 августа 1876 года.

производится за выслугу лѣтъ со старшинствомъ, изъ коллежскихъ ассесоровъ въ надворные совѣтники: дѣлопроизводитель канцеляріи главнаго командинга С.-Петербургскаго порта, Саковичъ, съ 31-го июля сего года; старшій помощникъ аптекаря Кронштадтскаго морскаго госпиталя, Бетъ, съ 12-го сего августа; изъ губернскихъ въ коллежскіе секретари: артиллерійскій содержатель 1-го флотскаго Его Императорскаго Высочества Генералъ-Адмирала экипажа, Ивановъ, съ 30-го июля сего года; **за выслугу лѣтъ и по экзамену,** въ коллежскіе регистраторы: подшвиперъ 1-го Черноморскаго флотскаго Его Императорскаго Высочества Генералъ-Адмирала экипажа, Гофманъ, съ назначениемъ содержателемъ маячнаго имущества въ Николаевскомъ портѣ.

назначается: мастеръ Адмиралтейскихъ Ижорскихъ заводовъ, титулярный совѣтникъ Филиповъ, состоять по министерству, съ отчисленіемъ отъ должности.

опредѣляется въ службу: окончившій курсъ въ Императорской С.-Петербургской Медико-Хирургической академіи, съ званіемъ лекаря, Репьевъ, младшимъ ординаторомъ въ Николаевскій морской госпиталь.

ВЫСОЧАЙШИЯ НАГРАДЫ.**ВСЕМИЛОСТИЙШЕ ПОЖАЛОВАНЫ:***вс 30 день августа 1876 года.*

Главному командиру Черноморского флота и портовъ и военному губернатору г. Николаева, генералъ-адъютанту, вице-адмиралу **Аркасу** Орд. Бѣлаго Орла.

Командиру Бакинского порта, контроль-адмиралу **Свинкину** Орд. Св. Анны 1-й степ.

Предѣдателю строительного отдѣленія Морскаго Техническаго комитета, инже-перъ-генералъ-лейтенанту барону **Тизенгаузену** Орд. Бѣлаго Орла.

Дѣлопроизводителю канцеляріи Мор-скаго министерства, дѣйствительному статскому совѣтнику **Ростиславову** . Орд. Св. Владимира 3-й ст.

Чиновнику особыхъ порученій при Управляющемъ Морскимъ министерствомъ, надворному совѣтнику Александру **Юрьеву** Орд. Св. Владимира 4-й ст.

Старшему помощнику дѣлопроизводи-теля кораблестроительного отдѣленія Мор-скаго Техническаго комитета, коллеж-скому совѣтнику Николаю **Ларину** . . Орд. Св. Владимира 4-й ст.

Капитанамъ 1-го ранга:

Начальнику Астраханской морской станціи Порфирию **Зайкину** Орд. Св. Владимира 3-й ст.

Командиру парохода «Насръ-Эддинъ-Шахъ», Ивану **Левицкому 2-му** , . Орд. Св. Владимира 3-й ст.

Лейтенанту Каспійскаго экипажа Василию **Черкашенинову** Орд. Св. Анны 3-й степ.

Прикомандированнымъ къ строительной части Кронштадтскаго порта:

Инженеръ-полковнику Ефиму Кузьмину. Орд. Св. Владимира 4-й ст.

Инженеръ-подполковнику Павлу Саранфанову. Орд. Св. Анны 2-й степ.

Завѣдывающему Кемскими шкиперскими курсами, корпуса флотскихъ штурмановъ поручику Михаилу Козлову 3-му. Орд. Св. Станислава 3-й ст.

9-го минувшаго іюня сынъ купчихи Дементьевой, 9-ти лѣтъ, въ Петергофѣ упалъ въ Самсоньевскій каналъ, у втораго мостика, на глубинѣ $1\frac{1}{2}$ сажени, и, не умѣя плавать тотчасъ-же погрузился на дно. Замѣтивъ это происшествіе, матросы катера № 1-й Волгаревъ побѣжалъ въ казармы дать знать, а Заяцкій бросился въ каналъ за утонвшимъ, при температурѣ воды въ 8° , но, нырнувъ, не нашелъ мальчика и затѣмъ вышелъ изъ воды. Въ это время матросы того же катера Большаковъ и Шевелевъ, раздѣвшиесь, бросились со стѣнки въ воду и послѣ неоднократныхъ ныряний Шевелеву удалось схватить тѣло мальчика, съ нимъ подняться на поверхность воды и передать Большакову, державшемуся у стѣнки за веревку. Собравшемся командою былъ напередъ вытащенъ мальчикъ въ безчувственномъ состояніи, а потомъ и помянутые два матроса, такъ какъ стѣнки канала совершенно вертикальны и отъ воды въ сажень вышиною. Мальчикъ былъ отнесенъ въ теплое помѣщеніе и тамъ приведенъ въ чувство.

По докладѣ о семъ Его Императорскому Величеству, за таковой человѣколюбивый поступокъ, въ 19-й день іюля 1876 г., Высочайше разрѣшено наградить матросовъ Шевелева и Большакова установленными медалями, за спасеніе погибавшихъ, а Заяцкаго первымъ бросившагося въ воду, хотя и безуспѣшно, денежною наградою, въ размѣрѣ 20 рублей изъ сметныхъ суммъ.

15 октября 1875 года, въ 8-мъ часу вечера, въ Одесскомъ карантинѣ, матросъ съ финляндскаго судна Ильматаръ, Карлъ Агстромъ, проходя по набережной оступился и упалъ въ воду. Бывшій въ то время на набережной, старшина барказныхъ гребцовъ карантиннаго агентства Русскаго Общества пароходства и торговли, квартирмейстеръ Вородинъ, тотчасъ бросился за утопавшимъ въ море и съ большимъ трудомъ вытащилъ его на поверхность воды. Если бы не подоспѣла къ нему на помощь шлюпка, то онъ и утопавшій неминуемо бы погибли, такъ какъ случай этотъ произошелъ въ темное осенне время на глубинѣ 20 футъ и въ трехъ саженяхъ отъ берега.

17 марта 1876 года въ 7-мъ часу вечера въ бухтѣ Золотой рогъ, китаецъ Чау-ли-ха-чу пробирался по льду, но на разстояніи 80-ти саженъ отъ берега провалился. Вида его неминуемую гибель, матросъ Игумновъ, съ явною опасностью для жизни, ползкомъ пробрался къ нему по наброшеннымъ доскамъ на помощь и посредствомъ поданного конца успѣлъ его спасти. При чёмъ Игумновъ, отъ усиленнаго напряженія, и самъ провалился, но, благодаря своей находчивости, успѣлъ выбраться изъ воды благополучно.

8 августа 1876 года въ С.-Петербургѣ, въ день назначенный рѣчнымъ Яхтъ-Клубомъ для парусной гонки, съ одной изъ состязавшихся яхтъ этого клуба, полупалубной шлюпки «Салака», шедшей подъ всѣми парусами, при свѣжемъ попутномъ вѣтрѣ, владѣлецъ шлюпки мичманъ Качаловъ упалъ за бортъ. Хотя тотчасъ же былъ брошенъ спасательный кругъ, но такъ какъ шлюпка, продолжая ити полнымъ ходомъ, значительно ударилась отъ мѣста паденія Качалова, то мичманъ Іенишъ, находившійся на шлюпкѣ въ качествѣ пассажира, вида безполезность поданной помощи, не раздѣваясь, бросился за бортъ. Достигнувъ спасательного круга, онъ доплылъ съ нимъ къ утопавшему и, такимъ образомъ, далъ ему возможность держаться за кругъ, около четверти часа, покк не пришелъ на помощь одинъ изъ бывшихъ па гонкѣ пароходовъ, па которой они и были подняты. По докладѣ

о сихъ подвигахъ спасенія погибавшихъ Государю Императору, Его Величеству, въ 16 день августа 1876 года, Высочайше разрѣшилъ соизволилъ наградить квартирмейстера 1-го Черноморскаго экипажа Бородина, матроса Сибирскаго экипажа Игумнова и мичмана Еениша 2-го серебряными медалями съ надписью «За спасеніе погибавшихъ», для ношения въ петлицѣ на Владимірской лентѣ.

ПОЖАЛОВАНИЕ ИНОСТРАННЫХЪ ОРДЕНОВЪ.

Президентомъ ранцузской республики пожалованы адъютантамъ Его Императорскаго Высочества Генераль-Адмирала: капитану 1-го ранга барону Бойе 1-му, и капитану 2-го ранга Лазареву 2-му командорскіе кресты ордена Почетнаго Легіона, на принятіе и ношеніе коихъ, въ 16-й день августа 1876 г., послѣдовало Высочайшее разрѣшеніе.

ПРИКАЗЫ

О ИМПЕРАТОРСКОГО ВЫСОЧЕСТВА ГЕНЕРАЛЬ-АДМИРАЛА.

№ 79. Павловскъ, 24 июля 1876 года.

ПРЕВОДИТСЯ: лейтенантъ Николай Левендалъ, изъ Балтійскаго флота въ Сибирскую флотилію.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ срокъ отпуска: корпуса инженеръ-механиковъ поручику Николаю Иванову 6-му, для излеченія болѣзни, внутри Имперіи, на два мѣсяца.

УВОЛЬНЯЮТСЯ въ отпускъ, внутри Имперіи, по домашнимъ обстоятельствамъ: командиръ винтовой лодки «Сѣверъ», капитанъ 2-го ранга Сергій Алгазинъ, на три мѣсяца; корпуса инженеръ-механиковъ подполковникъ Петъръ Соколовъ 2-й, на два мѣсяца; по болѣзни: лейтенантъ Федоръ Тимирязевъ и гардемаринъ Вилліамъ Ритчеръ,—оба на два мѣсяца.

УМЕРШІЙ ИСКЛЮЧАЕТСЯ изъ списковъ: корпуса инженеръ-механиковъ кондукторъ Михаилъ Егоровъ.

№ 80. Петергофъ, 31 іюля 1876 года.

НАЗНАЧАЮТСЯ: корпуса флотскихъ штурмановъ подпоручикъ, баронъ Владими́ръ Штемпель, — завѣдывающимъ мастерскою мореходныхъ инструментовъ при гидографическомъ департаментѣ, вместо подполковника того же корпуса Гаврила Харитонова; помощникъ отдельного строителя Черноморскихъ и Азовскихъ маяковъ, инженеръ, титулярный совѣтникъ Владими́ръ Резенбергеръ, — младшимъ строителемъ морскихъ казенныхъ зданій въ Кронштадтскомъ портѣ; помощникъ дѣлопроизводителя канцеляріи главнаго командира С.-Петербургскаго порта, коллежскій асессоръ Алексѣй Саковичъ, — дѣлопроизводителемъ въ той же канцеляріи; смотритель Клостеркампскаго берегового маяка, коллежскій секретарь Пётръ Ивановъ, — чиновникомъ для усиленія средствъ канцеляріи начальника гидографической части въ портахъ Восточного океана, съ 1-го апрѣля сего года; комиссаръ 7-го флотскаго экипажа, губернскій секретарь Федоръ Григорьевъ, — содержателемъ по шкиперской части въ 3-й флотской экипажъ.

ПЕРЕВОДИТСЯ: лейтенантъ Алльмаръ Гекъ, изъ Балтийскаго флота въ Сибирскую флотилію, съ зачисленіемъ въ Сибирскій флотскій экипажъ.

ЗАЧИСЛЯЕТСЯ НА ДВИЖИТЕЛЬНУЮ СЛУЖБУ: уволенный для службы на коммерческихъ судахъ, числящійся по адмиралтейству, поручикъ Михаиль Дудниковъ, — съ назначеніемъ въ Сибирскій флотскій экипажъ.

№ 81. Петергофъ, 13 іюля, 1876 года.

Обявляю при семъ по морскому вѣдомству, для свѣдѣнія и руководства, указъ Правительствующаго Сената отъ 5-го сего іюля, съ приложеніемъ временнаго списка учебнымъ заведеніямъ, съ раздѣленіемъ ихъ на разряды по отношенію къ отбыванію воинской повинности, а также по вопросамъ: а) о правѣ стипендіаторовъ гражданского вѣдомства, поступившихъ въ войска вольноопредѣляющимися, оставаться въ

военной службѣ и б) о порядкѣ производства испытанія лицъ, желающихъ воспользоваться льготами по воинской повинности (*).

№ 82. Павловскъ, 7 августа 1876 года.

ПЕРЕВОДИТСЯ: капитанъ 1-го ранга Алексѣй Шефнеръ, изъ Сибирской флотиліи въ въ Балтійский флотъ.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ СРОКЪ ОТПУСКА: капитанъ-лейтенанту Владиміру Ограновичу 2-му, по домашнимъ обстоятельствамъ, внутри Имперіи, на *два мѣсяца*.

№ 83. Павловскъ, 14 августа 1876 года.

ПРОИЗВОДИТСЯ, за выслугу лѣтъ и по экзамену: корпуса морской артиллериі унтеръ-офицеръ Дмитрій Гиринъ, въ кондукторы того-же корпуса,

ПЕРЕВОДЯТСЯ: корпуса инженеръ-механиковъ поручикъ Николай Ивановъ 6-й, изъ Балтійского въ Черноморскій флотъ, съ зачисленіемъ въ 1-й Черноморскій флотскій Имени Моего экипажъ; подпоручикъ Николай Изотовъ 1-й изъ Сибирской флотиліи въ Балтійский флотъ, съ зачисленіемъ въ 4-й флотскій экипажъ.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ СРОКЪ ОТПУСКА: корпуса морской артиллериі подпоручику Ефиму Швецову, для излеченія болѣзни, внутри Имперіи, на *два мѣсяца*.

№ 84. Павловскъ, 21 августа 1876 года.

Приказомъ по министерству юстиціи, 11 сего августа за № 28, младшій помощникъ дѣлопроизводителя канцелярии морскаго министерства, коллежскій ассесоръ Александръ Янкуліо переведенъ кандидатомъ на судебныя должности при прокурорѣ Варшавской судебнай палаты.

НАЗНАЧАЮТСЯ: по Морскому училищу, лейтенанты, отбѣленные начальники: старшій Александръ Пиленко 1-й,—

(*) Указъ съ приложеніями помѣщенъ при подлинномъ приказѣ.

ПРИКАЗЫ ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА ГЕНЕРАЛЪ-АДМИРАЛА 15

штатнымъ преподавателемъ и младшій — Павелъ Зеленой 7-й, — старшимъ отдѣленнымъ начальникомъ; состоящій по адмиралтейству, поручикъ Павелъ Соснинъ, — офицеромъ для непрерывнаго дежурства при Кронштадтскомъ пароходномъ заводѣ.

ПЕРЕВОДЯТСЯ: лейтенантъ Александръ Глазенапъ 2-й, — изъ 8-го флотскаго экипажа въ Морское училище, съ назначениемъ младшимъ отдѣленнымъ начальникомъ; мичманы: баронъ Карлъ Унгернъ-Штернбергъ 3-й и Федоръ Вишневецкій 2-й изъ корпуса инженеръ-механиковъ поручикъ Николай Эльснеръ, — изъ Сибирской флотиліи въ Балтійскій флотъ, съ зачисленіемъ первыхъ двухъ въ 5-й, а послѣдняго въ 4-й флотскіе экипажи; состоящій въ числѣ чиновниковъ, положенныхъ для усиленія средствъ конторы надъ С.-Петербургскимъ портомъ, дворянинъ Штофрегенъ, въ канцелярію главнаго командира С.-Петербургскаго порта, тѣмъ же званіемъ, съ 14 сего августа,

УВОЛЬНЯЕТСЯ ВЪ ОТПУСКЪ, по домашнимъ обстоятельствамъ, гардемаринъ Степанъ Лукашевичъ, внутри Имперіи, на двадцатицѣаца.

№ 85. Шавловскъ, 28-го августа 1876 года.

4-го флотскаго экипажа лейтенантъ Василій Зацаренный 1-й, по приговору особой комиссіи, утвержденному начальникомъ эскадры броненосныхъ судовъ, за неисполненіе приказанія старшаго офицера и оскорблениѳ его словами, подвергается заключенію въ крѣпости, на четыре мѣсяца, съ ограниченіемъ некоторыхъ правъ и преимуществъ по службѣ, означенныхъ въ 27-й статьѣ военно-морскаго устава о наказаніяхъ.

ПЕНСІИ ИЗЪ ЭМЕРИТАЛЬНОЙ КАССЫ.

Списокъ лицамъ, коимъ назначены пенсіи изъ эмеритальной кассы морскаго вѣдомства въ юлъ мѣсяцъ 1876 года.

Кому именно.	Количество пенсій въ годъ. Р. К.	За какое время службы.	Число плати- ть.
Контрѣ-адмиралу Виктору Трегубову . . .	770—30	за 35 лѣтъ службы.	20
Генералъ-маиорамъ:			
Михаилу Двуглазову	770—30	за 35 лѣтъ службы.	20
Павлу Таранцеву	770—30	за 35 лѣтъ службы.	20
Михаилу Сокольникову	770—30	за 35 лѣтъ службы.	20
Коллежскому регистрататору, Ивану Непокрытыхъ	125—94	за 25 лѣтъ службы.	11
Вдовамъ:			
Умершихъ на службѣ:			
Капитанъ - лейтенанта, Маріи Тихменевой . . .	103—»	за 25 лѣтъ сл. мужа	
Дѣтямъ:			
Сыновьямъ: Александру Константи- ну	103—»	за 25 л. сл. отца	20
Дочерямъ: Екатеринѣ. Любови . . . Ольгѣ . . .			
Надворнаю совѣтника Ульянѣ Свяцкой . . .	112—36	за 35 лѣтъ сл. мужа	
Дѣтямъ:			
Сыну Александру . . . Дочерямъ: Варварѣ . . . Серафимѣ . . .	112—36	за 35 лѣтъ сл. отца	11

Губернского секретаря, Федосия Яковлевой . . .	79—79 за 35 л. сл. мужа.	11
Дѣтамъ: Сыновьямъ: Николаю . . .		
Георгію . . .		
Дочерямъ: Олимпіадѣ . . .	79—79 за 35 л. сл. отца	
Вѣрѣ. . .		
Умершаго въ отставкѣ, подпоручика бывшихъ артиллерійскихъ ротъ, Татьянѣ Яшниченко . . .	62—42 за 25 л. сл. мужа.	17
Дочери умершаго въ отставкѣ поручика корпуса флотскихъ штурмановъ, Василія Вахрушева, Александра	10—34 за 25 л. сл. отца.	3

По сокращенному сроку:

Пропорщику, состоявшему по адмиралтейству, Лаврентію Телицыну . . .	142—97	—	9
Титулярному совѣтнику Ивану Мустафину . . .	418—95	—	19

Вдовамъ:

Капитана 1 ранга Маріи Панютиной	380—24	—	20
Дѣтамъ: Сыну Петру	253—48	—	
Дочери Екатеринѣ . . .			
Поручика корпуса инженеръ-механиковъ, Августа Кузнецовой . . .	128—56	—	14
Дѣтамъ: Сыну Георгію	85—70	—	
Дочери Надеждѣ . . .			

Отставного коллежского секретаря, Ани ^й Ковале- вой	96—42		8
Дѣтамъ: Сыновьямъ: Икову Ивану} 96—42			
Дочери Евдокіи			
<hr/>			
Итого 34 лицамъ .	5472 р.	94 к.	

ВѢДОМОСТЬ ВОЕННЫМЪ СУДАМЪ,

НАХОДЯЩИМСЯ ВЪ ЗАГРАНИЧНОМЪ ПЛАВАНІИ.

(за августъ 1876 г.).

Название судовъ.	Число.				Командиры.	Гдѣ находятся по послѣднимъ свѣдѣніямъ.
	Орудій	Оиль.	Офицеръ, гардемаринъ и кондукт.	Должнихъ чиновъ.		
Въ Тихомъ океанѣ:						
Клиперъ Всадникъ .	6	300	20	158	К.-Л. <i>Новосильскій</i> 3-й.	28 мая прибылъ въ Петропавловскъ, а 8 июня отправился въ сѣверное крейсерство.
Клиперъ Гайдамакъ .	5	250	19	169	К.-Л. <i>Тиртова</i> 5-й	Съ 23 февраля въ Гонъ-Конгъ.
Корветъ Баянъ .	10	300	26	237	К.-Л. <i>Боиль</i> 3-й.	Съ 6 июля въ Де-Кастри.
Въ Средиземномъ морѣ:						
Фрегатъ Свѣтлана .	18	450	36	519	<i>Ею Императорское Высочество Великий Князь Алексій Александрович.</i>	Въ Смирнѣ.
Фрегатъ Петропавловскъ .	34	800	45	626	Капитанъ 1 р. <i>Корниловъ</i> .	Въ Смирнѣ.
Корветъ Аскольдъ .	12	260	26	329	Капитанъ 2 р. <i>Тиртова</i> 4-й.	Въ Смирнѣ.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДѢЛЪ

Названія судовъ.	Ч и с л о				Командиры.	Гдѣ находятся по послѣднимъ свѣдѣніямъ.
	Орудій.	Силъ.	Офицеръ, гардемар. и кондукт.	Ник. чиновъ.		
Корветъ Соколъ .	11	220	13	172	Капитанъ 1 р. <i>Семистрановъ</i> .	Въ Буюкъ-дере.
Клиперъ Крейсеръ .	8	250	21	162	К.-Л. <i>Назимовъ</i> .	23 августа ушелъ изъ Сиры въ Смирну.
Корветъ Богатырь .	8	360	30	324	Кап. 1 р. <i>Шафровъ</i> .	21 августа отправился въ Палермо.
Шкуна Песезуане .	—	60	7	45	К.-Л. <i>Федотовъ</i> .	Въ Смирнѣ.
Шкуна Келасуры .	—	60	9	43	К.-Л. <i>Григорашъ</i> .	Въ Салоникахъ.
Станционеры въ распоряжении посольства нашего въ Константинополѣ:						
Пароходъ Тамань .	—	180	10	66	К. 2 р. <i>Ивановъ 3-й</i> .	Въ Буюкъ-дере.
На станции въ Дунайскихъ гирлахъ.						
Шкуна Туабе .	3	60	8	43	К.-Л. <i>Кислинскій</i> .	20 июля отправилась изъ Галаца въ крейсерство.

ИСТОРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛЪ

ЭСКАДРЫ БРОНЕНОСНЫХЪ СУДОВЪ

ПОДЪ НАЧАЛЬСТВОМЪ

генералъ-адъютанта вице-адмирала Бутакова 1-го.

ВЪ КАМПАНИЮ 1875 ГОДА.

По программѣ плаванія на 1875 годъ и по послѣдовавшимъ распоряженіямъ высшаго Морскаго начальства, въ составѣ броненосной эскадры вошли слѣдующія суда:

1-й отрядъ: Начальникъ отряда контроль-адмиралъ Эрдманъ.

Фрегаты: «Петропавловскъ», командиръ капитанъ 1-го ранга Корниловъ 1-й.

» «Севастополь», командиръ флигель адъютантъ капитанъ 1 ранга Шмидтъ 1-й.

» «Адмиралъ Чичаговъ», командиръ капитанъ 1 ранга Поповъ 2-й.

Батарея «Первенецъ», командиръ капитанъ 1 ранга Купріяновъ.

Клиперъ «Алмазъ», командиръ капитанъ-лейтенантъ Грекъ-вистъ.

2-й отрядъ: Начальникъ отряда контроль-адмиралъ баронъ Гейкингъ.

2-хъ башен. лодка «Смерчъ», командиръ капитанъ 2 ранга Клочковъ.

Мониторы: «Лава», команд. кап.-лейт. Декъ.

— «Латникъ», команд. капитанъ-лейтен. Римскій Корсаковъ 1-й.

Мониторы: «Единорогъ», командиръ капитанъ 2 ранга Батурина.

» «Колдунъ», командиръ капитанъ-лейтенантъ Веселаго 2-й.

» «Стрѣлецъ», командиръ капитанъ 2 ранга Повалишинъ 2-й.

» «Тифонъ», командиръ капитанъ 1 ранга Киселевъ 1-й.

Пароходы: «Волга», командиръ капитанъ 1 ранга Усовъ 1-й.

» «Владимиръ», командиръ капитанъ 1 ранга Кудрявой.

» «Великий Князь Алексій», командиръ капитанъ 2 ранга Тицъ.

» «Ильмень», командиръ капитанъ-лейтенантъ Де-Ливронъ 1-й.

Приказомъ временно-управляющаго Морскимъ министерствомъ по флоту, суда броненосной эскадры предписывалось изготовить къ плаванію отъ Кронштадтскаго порта къ 1-му іюня, и 1 іюня, приказомъ главнаго командира Кронштадтскаго порта за № 207, предписывалось судамъ броненосной эскадры начать кампанію. Съ утра 3 іюня фрегаты «Петропавловскъ», «Севастополь», клиперъ «Алмазъ», 2-хъ баш. лодка «Смерчъ», мониторы: «Латникъ», «Единорогъ», «Колдунъ», «Стрѣлецъ» и «Тифонъ», пароходы: «Владимиръ» и «Великий Князь Алексій», начавъ кампанію, приступили къ выходу на рейдъ, и испытавъ механизмы и опредѣливъ дѣянію компасовъ, въ теченіи дня заняли свои мѣста по диспозиції, объявленной приказомъ начальника эскадры отъ 26 мая за № 6.

Флагъ начальника эскадры, генераль-адъютанта Бутакова 1-го, поднять на пароходѣ «Ильмень», а флаги отрядныхъ начальниковъ: 1-го — контръ-адмирала Эрдмана на фрегатѣ «Севастополь», 2-го — контръ-адмирала барона Гейкинга на пароходѣ «Волга».

Въ 2 ч. 30 м пополудни прибылъ въ Кронштадтъ, на яхтѣ «Стрѣльца», Его Императорское Высочество Генералъ-

Адмиралъ. Посѣтивъ городъ, гавани и яхту «Царевна», стоявшую на Восточномъ рейдѣ, Его Высочество изволилъ перейхать на фрегатъ «Свѣтлана», который, подъ командою Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Алексія Александровича, въ 5 ч. 45 м. снялся съ якоря для слѣданія по назначению въ Средиземное море. Вслѣдъ за нимъ корветъ «Варягъ», подъ брейдъ-вымпеломъ начальника отряда судовъ Морскаго училища, а за нимъ и весь этотъ отрядъ, состоящій изъ корветовъ «Бояринъ», «Гилякъ» и «Воевода», лодки «Лихачъ», яхты «Забава» и тендера «Кадетъ», снялся съ якоря и направился въ море.

Суда броненосной эскадры, занявъ свои мѣста по диспозиції, приступили къ пріему пороха и окончательному приведенію въ порядокъ. Начальникъ эскадры въ 8 час. вечера отправился, на пароходѣ «Ильмень», въ Петербургъ для представленія временно-управляющему Морскимъ Министерствомъ рапорта о выходѣ эскадры на рейдъ.

Утромъ 4 іюня начальникъ эскадры перенесъ свой флагъ съ парохода «Ильмень» на фрегатъ «Петропавловскъ». Главный командиръ Кронштадтскаго порта, въ сопровожденіи начальниковъ частей портоваго управления, произвелъ инспекторскій смотръ судамъ эскадры.

Начальникамъ отрядовъ предписано, по окончательномъ изготавленіи къ выходу въ море, оставить Кронштадтскій рейдъ и отправить суда ихъ отрядовъ въ отдѣльное плаваніе, съ тѣмъ расчетомъ, чтобы 8 іюня соединиться всѣмъ въ Транзундѣ.

5 іюня въ 2 часа по полуночи ушелъ въ море пароходъ «Рюрикъ». Въ 8 час. утра на рангоутныхъ судахъ отданы паруса для просушки, а въ 11 час. закрѣплены.

Отдали паруса: фр. «Петропавловскъ» въ 4 м. закр. въ 7 м.

» » » «Севастополь» въ 7 м. закр. въ 6 м.

» » клиперъ «Алмазъ» въ 4 м. закр. въ 9 м.

Въ 4 час. пополудни мониторъ «Лава» вышелъ на рейдъ и сталъ на якорь по диспозиції. Къ вечеру начальникъ эскадры (вернувшись изъ Петербурга, на пароходѣ «Ильмень»)

перенесъ свой флагъ съ фрегата «Петропавловскъ» на пароходъ «Ильмень» и въ тотъ же вечеръ отправился на немъ въ Транзундъ.

Отдельное плаваніе судовъ эскадры:

Фрегатъ «Петропавловскъ». По окончаніи работъ отъ порта, фрегатъ снялся съ якоря подъ парами и направился къ о-ву Гогландъ, дабы на просторѣ вступить подъ паруса, для ознакомленія съ морскими качествами фрегата. Совершенній штиль заставилъ фрегатъ остаться подъ парами до утра 7 іюня, что послужило съ пользою для машинной прислуги, такъ какъ въ началѣ безпрестанно падавшия пары къ концу сутокъ держались хорошо; кромѣ того, въ видахъ практики, часто измѣняли скорость хода, при чемъ машина оказалась вполнѣ удовлетворительною. Утромъ 7 іюня фрегатъ, остановивъ машину, поставилъ всѣ паруса. Въ началѣ ходъ его не превышалъ 3 узловъ, но съ полдня вѣтеръ засвѣжѣлъ и фрегатъ былъ направленъ въ бейдевиндъ (6 R отъ вѣтра), при чемъ ходъ доходилъ до 5 узловъ. Затѣмъ совершено нѣсколько поворотовъ оверъ-штагъ и черезъ фордевиндъ. Фрегатъ поворачивалъ также хорошо какъ и всякое деревянное судно, дѣлая между поворотами $12\frac{1}{2}$, R и поворачивая въ $6\frac{1}{4}$, и 7 мин. времени оверъ-штагъ. Повороты черезъ фордевиндъ совершались въ 15 минутъ и, по отзыву командира, съ значительною циркуляцією. Кромѣ того, замѣчено стремленіе фрегата идти къ вѣтру (руля приходилось класть до 2 шлаговъ), но вообще морскія качества фрегата оказались превосходными. Въ тотъ же вечеръ подняли пары и закрѣпивъ паруса, по случаю стихнувшаго вѣтра и дабы не расходовать непроизводительно угля въ продолженіи ночи, фрегатъ направился къ о-ву Пей-Сари гдѣ стала на якорь и откуда утромъ 8 іюня перешелъ на Транзундскій рейдъ. Кромѣ вышеупомянутыхъ упражненій, опредѣлены индикаторныя диаграммы силы машины, имѣя полный ходъ и пары во всѣхъ 6 котлахъ; испытанъ паровой штурвалъ Нозикова, оказавшійся вполнѣ удовлетворительнымъ; произ-

ведено нѣсколько выстрѣловъ изъ орудій для ознакомленія новобранцевъ и нѣсколько выстрѣловъ полными зарядами для испытанія вновь поставленныхъ 8 дюймовыхъ орудій безъ перевѣса, при чемъ оказалось, что при имѣемыхъ на фрегатѣ станкахъ системы генералъ-маіора Пестича, постройки завода Буца, безъ дугъ, прицѣливаніе невозможно и что станки подергивали при отдачѣ орудій.

Фрегатъ «Севастополь». 7 іюня снялся съ якоря для слѣдованія прямо въ Транзундъ. Были сняты индикаторныя діаграммы машины, имѣя пары во всѣхъ котлахъ, хотя и не могло быть достигнуто полнаго числа оборотовъ машины по причинѣ недостаточнаго навыка качегаровъ. На пути занимались перекличкою росписаний команды и просушивали паруса.

Клиперъ «Алмазъ». Утромъ 6 іюня снялся съ якоря съ Кронштадтскаго рейда подъ парами. Дойдя до о-ва Соммерса, прекратилъ пары и вступилъ подъ паруса. До утра 8 іюня клиперъ крейсеровалъ между о-вомъ Соммерсомъ и финляндскимъ берегомъ подъ парусами, занимаясь повѣркою росписаний, постановкою и уборкою парусовъ и взятиемъ рифовъ. 8 іюня клиперъ прибылъ въ Транзундъ, подъ парами, опредѣливъ на пути діаграмму силы машины, имѣя полный ходъ и пары во всѣхъ котлахъ.

2-ой отрядъ, за исключеніемъ монитора «Лава», оставленнаго въ Кронштадтѣ по причинѣ открывшейся въ немъ течи, вечеромъ 5 іюня оставилъ Кронштадтскій рейдъ для слѣдованія въ Бюркэ-зундъ. На пути мониторы шли нѣкоторое время по способности, имѣя полный ходъ, дабы снять индикаторныя діаграммы силы машинъ, а затѣмъ соединенно; утромъ 6 числа, прибыли въ Бюркэ-зундъ, гдѣ и стали на якорь. Во время двухъ-суюточной стоянки здѣсь, командирамъ мониторовъ было предоставлено считать себя въ отдѣльномъ плаваніи, дабы они могли привести въ порядокъ ввѣренныя имъ суда и провѣрить судовыя росписанія, такъ какъ нѣкоторые мониторы не вполнѣ были готовы при выходѣ на рейдъ. По кратковременности стоянки въ Бюркэ-зундѣ, суда отряда въ отдѣльное крейсерство не ходили. 8 іюня отрядъ снялся съ якоря для слѣдованія въ Транзундъ, куда и при-

былъ того же числа въ 6 часовъ по полудни. Во время съѣздованія отряда отъ Кронштадта до Транзунда машины дѣйствовали исправно и суда сохраняли свои мѣста, за исключениемъ монитора «Стрѣлецъ», который долженъ былъ остановить ходъ и выйти изъ линіи на $\frac{1}{4}$ часа, на время исправленія поврежденія, состоявшаго въ томъ, что штурвъ-тросъ соскочилъ съ сектора.

Для конвоированія отряда, отъ Кронштадтскаго порта былъ назначенъ пароходъ-фрегатъ «Олафъ», который вмѣстѣ съ тѣмъ имѣлъ на буксирѣ походную баню и баржу, доставленныя имъ на Транзундскій рейдъ 6 іюня.

Ежедневныя занятія на судахъ эскадры производились по расписанію, здѣсь приложенному, служившему и въ предшествовавшія кампаніи.

Передъ началомъ кампаніи и до отправленія судовъ въ отдѣльное плаваніе, начальникомъ эскадры были отданы слѣдующіе приказы:

18-го февраля № 1-й, объ испытаніи на судахъ броненосной эскадры способа, употребляемаго въ англійскомъ флотѣ, для устраненія разрушительного вліянія выстрѣловъ орудій большаго калибра на слуховой органъ.

19-го февраля № 2-й, объявленіе командирамъ и старшимъ офицерамъ о дняхъ чтенія лекцій о минахъ въ минной школѣ.

4-го апрѣля № 3 и 4-й, о избраніи судей шлюпочныхъ гонокъ и различныхъ состязаній и членовъ комиссіи на пріобрѣтеніе призовъ для нихъ.

23 мая № 5-й, объ учрежденіи на судахъ 1 и 2 ранговъ, корабельныхъ судовъ и о лицахъ въ нихъ назначаемыхъ.

27 мая № 6-й, объявленіе диспозицій судовъ на Кронштадтскихъ и Транзундскомъ рейдахъ.

28 мая № 7-й, О написаніи на шкаторинахъ тѣхъ флаговъ, которые общі для военнаго и международнаго Свода, въ скобкахъ, соотвѣтственныхъ буквъ международнаго Свода.

Занятія на Транзундскомъ рейдѣ въ началѣ кампаниіи.

9-го іюня въ 10 час. утра флагъ начальника эскадры перенесенъ съ парохода «Ильмень» на фрегатъ «Петропавловскъ». Занятія производились по расписанію. Содержателю имущества эскадры поручено было свезти лѣса и материалы, привезенные на баржѣ и баржѣ. Установлено правильное сообщеніе съ Транзундомъ дежурною паровою шлюпкою.

10 іюня пароходъ «Великій Князь Алексій» сдѣлалъ два рейса въ Транзундъ для привода плотовъ изъ лѣса, оставленнаго на зиму на храненіе. Вечеромъ упражнялись въ производствѣ ночныхъ сигналовъ.

11 іюня пароходомъ «Великій Князь Алексій» установлены на мѣста N и S щиты. Фрегатъ «Севастополь» съ 9 до 11-ти и съ 2-хъ до 5-ти час. крейсеровалъ посреди эскадры. При этомъ фрегату дѣлались сигналы Ф. Щ. П. спустить шлюпку съ правой и т. д. а другимъ судамъ П. Щ. Г. Д. послать на крейсерующій корабль и. т. д. Клиперъ «Алмазъ» съ 8 $\frac{1}{2}$ до 11 часовъ и съ 2-хъ до 5-ти часовъ стрѣлялъ въ щитъ, на ходу, изъ 6-ти дюймовыхъ орудій. Канонерская лодка «Толчей», прибыла изъ Выборга на пути въ шхеры для провѣрки створныхъ знаковъ; лодка продержалась у фрегата «Петропавловскъ» пока командиръ ея явился къ начальнику эскадры за приказаніями. Къ вечеру прибыль изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ» со свѣжею провизіею, корреспонденціе и нѣкоторыми предметами снабженія отъ Кронштадтскаго порта. Вечеромъ сдѣлано нѣсколько ночныхъ сигналовъ для практики.

12 іюня утромъ пароходъ «Ильмень» ходилъ въ Выборгъ за почтою. Съ 8-ми до 11 час. утра фрегатъ «Севастополь» и мониторъ «Единорогъ» стрѣляли въ щитъ на ходу, а клиперъ «Алмазъ» и мониторъ «Тифонъ» крейсеровали посреди эскадры. Послѣ отдыха команды, фрег. «Севастополь» возобновилъ стрѣльбу, но прекратилъ оную, разрушивъ щитъ, который, по свѣжести вѣтра, не могъ быть замѣненъ новымъ. Мониторъ «Тифонъ» стрѣлялъ въ N щитъ, но вскорѣ увѣ-

домилъ сигналомъ о поврежденіи въ башнѣ, почему ему сигналомъ приказано стать на якорь. Клиперъ «Алмазъ» и мониторъ «Единорогъ» крейсеровали посреди эскадры до 4 $\frac{1}{2}$ часовъ.

13 іюня флагъ начальника эскадры съ 8-ми до 12 час. былъ перенесенъ на пароходъ «Ильмень», а фрегатъ «Петропавловскъ» до обѣда стрѣлялъ на ходу въ щитъ и послѣ отдыха крейсеровалъ посреди эскадры до 5 час. Мониторъ «Стрѣлецъ» до обѣда стрѣлялъ въ щитъ, а послѣ обѣда крейсеровалъ посреди эскадры. Мониторъ «Колдунъ» крейсеровалъ посреди эскадры до обѣда и стрѣлялъ въ щитъ послѣ обѣда. Пароходъ «Ильмень» въ 2 часа отправился въ Выборгъ за почтою, откуда возвратился въ 8-мъ часу. Команда остальныхъ судовъ была занята согласно расписанію.

Въ 8 час. утра 14 іюня подняты брамъ-стеньги и брамъ-реи. Маневръ исполнили:

Фрегаты «Петропавловскъ» въ 5 $\frac{1}{2}$ м.

» «Севастополь» . . въ 6 м.

клиперъ «Алмазъ» въ 5 м.

Въ 4 час. пополудни прибылъ изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ», со свѣжею провизіею и почтою, и привезъ на буксирѣ таранный барказъ, переданный на клиперъ «Алмазъ». Вечеромъ того же числа пришли изъ Кронштадта Пароходъ «Владиміръ» и мониторъ «Лава».

Утромъ 15 іюня пароходъ «Работникъ» отправился въ Кронштадтъ, взявъ больнаго съ фрегата «Севастополь» для доставленія въ Кронштадтскій морской госпиталь. Команды были уволены на берегъ: по одной вахтѣ съ судовъ 2-го отряда на о-въ Соніонъ-Сари и по одному отдѣленію съ судовъ 1-го отряда, числомъ 341, были отправлены на пароходъ «Ильмень» въ г. Выборгъ. Офицерамъ былъ данъ таранный барказъ для поѣздки туда же.

16-го іюня 2-хъ баш. лодка «Смерчъ» ходила на стрѣльбу, а мониторъ «Латникъ» въ крейсерство. Послѣ 9-го выстрѣла щитъ былъ сбитъ и лодка «Смерчъ» стала на якорь. По установкѣ новаго щита, послѣ отдыха команды до 5 час. на

стрѣльбу ходилъ мониторъ «Латникъ», а въ крейсерство лодка «Смерчъ». Объявлено расписание дней пользованія башею судами эскадры, за точнымъ соблюдениемъ котораго поручено слѣдить начальнику 1-го отряда.

17 іюня мониторъ «Лава» крейсеровалъ посреди эскадры утромъ, и послѣ отдыха стрѣлялъ въ щитъ, при чёмъ ему былъ сдѣланъ сигналъ «ядра ложатся хорошо», а мониторъ «Тифонъ» стрѣлялъ въ щитъ утромъ. Послѣ 2-хъ час. по полуд. потребованы шлюпки сигналомъ С. Ф. З., при чёмъ произошли два столкновенія: катеръ съ фрег. «Севастополь», шедшій лѣвымъ галсомъ, ударили капитанскій катеръ съ фр. «Петропавловскъ», шедшій правымъ галсомъ; лѣвый бортъ послѣдняго былъ пробитъ такъ, что онъ немедленно наполнился водою и легъ на бокъ, а люди вытащены на подоспѣвшія на помощь шлюпки. Катеръ съ монитора «Единорогъ», шедшій правымъ галсомъ получилъ ударъ барказомъ съ фрег. «Севастополь»; поврежденія незначительныя. Причины столкновеній остались не разъясненными за разнорѣчивостію показаній офицеровъ управлявшихъ шлюпками. Изъявлено удовольствіе за быструю присылку шлюпокъ мониторамъ «Колдунъ», «Латникъ» и 2-хъ баш. лодкѣ «Смерчъ».

18 іюня подняты спущенные наканунѣ брамъ-реи и брамъ-стеньги и поставлены всѣ паруса, и въ 11 час., согласно расписанію, закрѣплены. Исполнили маневръ: фрег. «Петропавловскъ» въ 8 м., закрѣпилъ паруса въ 7 м., фрег. «Севастополь» въ 10 м., закрѣпилъ паруса въ 6 м. клиперъ «Алмазъ» въ 18½ м., закрѣпилъ паруса въ 10¼ м.

Пароходъ «Ильмень» ходилъ въ г. Выборгъ съ десантными ротами, фр. «Петропавловскъ» и «Севастополь» для отданія почестей тѣлу умершаго, корпуса морской артиллеріи, полковника Максимова, состоявшаго на эскадрѣ для установки на фр. «Севастополь» залпового прибора. Общее командованіе десантными ротами было поручено капитану 1 ранга Забудскому.

По высадкѣ на берегъ въ г. Выборгѣ, роты построились по баталіонному разсчету и направились къ собору. По окончаніи отпѣванія проводили гробъ до вокзала желѣзной дороги и затѣмъ немедленно возвратились на пароходъ.

Тѣло покойнаго было отправлено въ С.-Петербургъ для погребенія. Вечеромъ прибылъ изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ» съ провизіею и почтою для эскадры. Командиръ парохода донесъ, что въ 2 час. 30 м., на пути въ Транзундъ, при огибаніи мыса Стирсуденъ таранный барказъ, причисленный къ фрегату «Петропавловскъ», бывшій на буксирѣ парохода, былъ залипъ волненіемъ и пошелъ ко дну. Изъ 13 человѣкъ, бывшихъ на барказѣ, спасены 6, остальные 7 утонули. Вѣтеръ дулъ NWtN/, волненіе небольшое; брошенъ буекъ на мѣстѣ гибели.

Вечеромъ сдѣланъ сигналъ монитору «Латникъ» стоять на шпрингъ дѣвымъ бортомъ къ вѣтру, что было исполнено въ 22 мин. Затѣмъ сдѣланъ тотъ же сигналъ всѣмъ мониторамъ.

На рангоутныхъ судахъ спущены брамъ-реи и брамъ-стеньги. Исполнили маневръ:

Фрегаты «Петропавловскъ» въ 3 мин.

«Севастополь» . . въ 3 $\frac{1}{2}$ мин.

Клиперъ «Алмазъ» въ 3 $\frac{3}{4}$ мин.

Утромъ 19 іюня пароходъ «Работникъ» отправился обратно въ Кронштадтъ. 2-хъ баш. лодка «Смерчъ» стрѣляла въ щитъ до обѣда. Утромъ подняты брамъ-реи и брамъ-стеньги. Исполнили маневръ:

Фрегаты «Петропавловскъ» въ 5 м.

«Севастополь» . . въ 3 $\frac{1}{4}$ м.

Клиперъ «Алмазъ» въ 6 $\frac{1}{2}$ м.

Послѣ отдыха команды, потребованы гребныя суда, участвующія въ десантѣ. Гребныя суда дѣлали эволюціи подъ руководствомъ начальника десанта, капитана 1 ранга Забудского. Вечеромъ по сигналу поставлены всѣ паруса; исполнили:

Фрегаты «Петропавловскъ» въ 3 м.

«Севастополь» . . въ 2 $\frac{1}{4}$ м.

Клиперъ «Алмазъ» въ 4 $\frac{1}{4}$ м.

Засимъ, къ ночи паруса были закрѣплены и спущены брамъ-реи и брамъ-стеньги. Послѣ 10 часовъ производились почные сигналы.

Съ утра 20 іюня началось состязательное тараненіе. Тараненіе открыто старшими офицерами фрегата «Севастополь» и клипера «Алмазъ» и продолжалось старшими офицерами всѣхъ прочихъ судовъ по диспозиціи и по солнцу. Прекращенное на время обѣда, оно продолжалось до 8 час. вечера. Чертежи тараненія составлялъ лейтенантъ Табулевичъ, помѣстившись на гротъ-марсъ фрегата «Петропавловскъ». Послѣ отдыха команды, потребованъ десантъ, который сначала занимался эволюціями, а потомъ высадился на о-въ Менцъ-Сари, для упражненій въ береговомъ строѣ. Мониторы, по распоряженію начальника 2 отряда, принимали уголь.

21 іюня, въ годовщину благополучнаго избавленія Его Императорскаго Высочества Генераль-Адмирала отъ покушенія на Его жизнь, на судахъ эскадры было отслужено благодарственное молебствіе, о чёмъ начальникъ эскадры донесъ Его Императорскому Высочеству по телеграфу въ Павловскъ и въ тотъ же день получилъ отвѣтъ въ слѣдующихъ выраженіяхъ: «Искренно благодарю тебя и всю броненосную эскадру за память о сегодняшнемъ днѣ». Послѣ полудня нагрузка угля была окончена на 2 отрядѣ. Прибыли на рейдъ: тендеръ «Кадетъ», на буксирѣ парохода финляндскаго лоцманскаго вѣдомства «Нордвактенъ», яхта «Забава», на буксирѣ лодки «Лихачъ» и пароходъ «Работникъ», изъ Кронштадта, съ почтою и провизіею для эскадры.

22 іюня въ 6 час. утра пароходъ «Работникъ» ушелъ въ Кронштадтъ. Въ полдень пароходъ «Ильмень», принявъ нижнихъ чиновъ изъ команды 2 отряда, отправился въ г. Выборгъ. Въ 4 час. пополудни пароходъ «Великій Князь Алексій», съ свободными офицерами со всей эскадры и флагманскимъ хоромъ музыкантовъ, тоже отправился въ г. Выборгъ. Въ 8 час. вечера пароходъ «Ильмень» возвратился на рейдъ и, высадивъ команды, отправился въ Выборгъ за офицерами. Команды 1 отряда увольнялись для прогулокъ на о-въ Соніонъ-Сари. Пароходы «Ильмень» и «Великій Князь Алексій» возвратились на рейдъ послѣ полуночи.

Послѣ отдыха, 23 іюня состоялась гонка подъ веслами. Перлинъ съ буйками былъ растянутъ между паровыми и та-

ранными барказами вдоль о-ва Тейкаръ-Сари. Шлюпки были раздѣлены на 5 категорій. Каждая категорія начинала состязаніе съ перлина, по сигналу поданному съ таранного барказа и направлялась по линіи маячныхъ судовъ, между мониторомъ «Лава» и фрегатомъ «Петропавловскъ», на которомъ находились судьи гонокъ.

24 іюня, послѣ постановки парусовъ, потребованъ десантъ. Построившись въ колонну, десантъ сначала занимался эволюціями, а потомъ былъ высаженъ на о-въ Менцъ-Сари, где производилось строевое ученье. Послѣ отдыха команды началась парусная гонка. Всѣ категоріи шлюпокъ, кроме шестерокъ и вельботовъ, огибали диспозицію судовъ эскадры два раза. Судьи гонокъ находились на фрегатѣ «Петропавловскъ». При закатѣ солнца спущены брамъ-реи, брамъ-стеньги и нижнія-реи. Исполнили:

Фрегаты «Петропавловскъ» въ 8 м.

«Севастополь» . . . въ $5\frac{1}{2}$ м.

Клиперъ «Алмазъ» въ $11\frac{1}{2}$ м.

Ночнымъ сигналомъ было приказано мониторамъ и 2-хъ башенной лодкѣ «Смерчъ» имѣть разведенными пары къ 8 час. слѣдующаго утра.

Утромъ 25 іюня прибылъ изъ Кронштадта пароходъ-фрегатъ «Олафъ» съ угольными баржами на буксирѣ; сдавъ ихъ, пароходъ въ то же утро отправился обратно. Въ началѣ 9 часа сигналомъ приказано мониторамъ ходить кругомъ адмиральского корабля, проходя подъ кормою съ правой стороны. Въ 9 часовъ начальникъ эскадры со своимъ штабомъ отправился на лодку «Смерчъ», на которой поднять флагъ начальника 2 отряда, и началъ производить эволюціи, окончившіяся въ 11 час., когда былъ сдѣланъ сигналъ: стать на якорь въ томъ положеній, въ какомъ флотъ находится. Въ 2 часа пополудни возобновлены эволюціи подъ управлениемъ начальника 2 отряда, а въ 5 час. отрядъ сталъ на якорь по диспозиціи. Въ 5 час. пополудни прибылъ пароходъ «Работникъ» изъ Кронштадта съ почтою и провизіею. Фрегатъ «Петропавловскъ» послѣ полдня приступилъ къ погрузкѣ

угла. При заходеніи солнца спущены брамъ-реи и брамъ-стеньги. Исполнили:

Фрегаты «Петропавловскъ» въ 4 м.

«Севастополь» . . въ 3 м.

Клиперъ «Алмазъ» въ 4 $\frac{1}{2}$ м.

26 іюня утромъ сигналомъ 2-му отряду приказано приготовиться къ походу и имѣть разведенныя пары къ 5 час. по полуд. Пароходы: «Волга», «Владимиръ», «Великий Князь Алексій», клиперъ «Алмазъ» и фр. «Севастополь» грузились углемъ. Вслѣдствіе засвѣжшаго вѣтра въ 6 час. сдѣлали сигналъ 2-му отряду загрести жаръ, а въ 8 часу, такъ какъ вѣтеръ значительно стихъ, ити по назначению. Въ 9-мъ часу 2 отрядъ снялся съ якоря для слѣдованія въ Кронштадтъ. 1-му отряду сигналомъ приказано поднять всѣ шлюпки и имѣть готовыми пары къ 4-мъ час. утра.

Плаваніе отрядовъ въ Кронштадтъ.

2-й отрядъ. Снявшись съ якоря, отрядъ построился въ строй кильватера, имѣя промежутки между кораблями въ 1 $\frac{1}{2}$, кабельтова; головнымъ шелъ пароходъ «Волга», а концевымъ «Владимиръ». До Біоркэ-Зунда отрядъ шелъ соединенно, хотя мониторы «Лава» и «Тифонъ» оттягивали линію, имѣя промежутки до 2 $\frac{1}{2}$, а иногда и до 3-хъ кабельтововъ.

Около 2-хъ час. утра 27 іюня, подходя къ о-ву Равица, на отрядѣ остановили ходъ, чтобы дать возможность отставшему монитору «Лава» и слѣдующимъ за нимъ, по порядку, кораблямъ, догнать отрядъ и вмѣстѣ съ тѣмъ измѣнить порядокъ строя, такъ, чтобы мониторъ «Лава», какъ самый плохой ходокъ, шелъ въ кильватерѣ парохода «Волга», а ему въ кильватерѣ мониторъ «Тифонъ». Но такъ какъ по истечении часа времени мониторъ «Лава» не могъ занять свое мѣсто и будучи не въ состояніи слѣдовать соединенно, то и взяты на буксиръ пароходомъ «Владимиръ» и такимъ образомъ приведенъ на Большой Кронштадтскій рейдъ, а мониторъ «Тифонъ» вступилъ въ кильватеръ парохода «Волга»;

Въ 5 $\frac{1}{2}$, часовъ прошли башу Уварова и, не смотря на вѣтеръ и значительную для мониторовъ зыбь, они сохранили строй довольно хорошо, не отставая, имѣя средній ходъ до 5 $\frac{1}{2}$, узловъ. Подойдя къ Красной Горкѣ отрядъ сдѣлалъ два послѣдовательныхъ поворота вправо на 16 R, желая этими двумя маневрами исправить строй и разстояніе между кораблями. Въ 11 час. 45 мин. утр. отрядъ прибылъ на Большой Кронштадтскій рейдъ и въ полдень сталъ на якорь по диспозиції, объявленной при приказѣ начальника эскадры отъ 23 іюня № 22-й.

1 отрядъ. Въ 4 часа утра 27 іюня по сигналу: Быть въ строѣ кильватера, отрядъ, въ составѣ фрегатовъ «Петропавловскъ», «Севастополь» и клипера «Алмазъ» снялся съ якоря и направился къ выходу съ Транзундскаго рейда. Пароходы «Великій Князь Алексій» и «Ильмень» снялись съ якоря одновременно, для слѣдованія въ Кронштадтъ отдельно. По сигналу: построиться въ двѣ колонны вправо,—отрядъ построился въ этотъ строй, которымъ и вышелъ на плесъ. Пройдя траперзъ лоцъ-вахты сдѣланъ сигналъ: гнать въ Кронштадтъ, и на судахъ отряда былъ данъ полный ходъ. Вскорѣ обозначилось нѣкоторое преимущество хода фр. «Севастополь» передъ фрег. «Петропавловскъ», клиперъ «Алмазъ» сталъ замѣтно отставать и за тѣмъ остался на горизонтѣ. Проходя Біорк-Зундъ видѣли стоящій тамъ на якорѣ отрядъ Морскаго училища, состоящій изъ корветовъ «Варягъ», «Бояринъ», яхты «Викторія» и «Волна». Въ 11 часовъ фрегаты стали на якорь на Большомъ Кронштадтскомъ рейдѣ. На пути отрядъ поставилъ паруса въ помощь машинѣ, при чемъ наибольшій ходъ доходилъ на фрегатѣ «Севастополь» до 12 узловъ.

Флотъ на Кронштадтскомъ рейдѣ.

Въ полдень 27 іюня на Кронштадтскихъ рейдахъ стояли, кроме судовъ 1-го и 2-го отряда броненосной эскадры, слѣдующія суда: на Большомъ рейдѣ баш. фрегаты: «Адмиралъ Спиридовъ» и «Адмиралъ Лазаревъ», клиперъ «Изумрудъ», 2-хъ баш. лодки: «Чародѣйка» и «Русалка», батарея «Кремль».

корветъ «Гриденъ», у Купеческаго угла, на мели, фрегатъ «Адмиралъ Чичаговъ»; на Восточномъ рейдѣ батарея «Первенецъ», яхта «Держава» и лодка «Ершъ».

Въ этотъ день ожидалось прибытие въ Кронштадтъ Ея Императорскаго Высочества Великой Княгини Марии Александровны и Его Королевскаго Высочества Герцога Эдинбургскаго. Поэтому по флоту сдѣланы были различные распоряженія, необходимыя въ данномъ случаѣ: объявлена форма, въ коей быть одѣтымъ, офицерамъ въ вицѣ-мундирахъ, а командѣ въ бѣлыхъ рубашкахъ и бѣлыхъ брюкахъ, растянуты леера для отданія почестей, команды обучались расходиться по реямъ, выданы отъ порта англійскіе и шведскіе національные флаги на суда неимѣвшія ихъ, и проч. На фрегатъ «Адмиралъ Чичаговъ» послано со 2-го отряда 100 человѣкъ для работы по стягиванію фрегата съ мели. Въ 7 $\frac{1}{2}$ час. ушелъ въ море пароходъ-фрегатъ «Олафъ» для встрѣчи Высокихъ путешественниковъ. Въ 8 час. пришелъ съ моря корветъ «Воевода». Въ 10 час. пришла съ моря ожидаемая англійская Королевская яхта *Осборнъ*, подъ флагомъ Его Королевскаго Высочества Герцога Эдинбургскаго, въ сопровождѣніи пароходо-фрегата «Олафъ»; яхта будучи встрѣчена, при проходѣ мимо судовъ, многочисленными криками ура и англійскимъ національнымъ гимномъ, прошла на Восточный рейдъ, гдѣ стала на приготовленную для нея бочку. Въ 10 час. 30 мин. пришелъ съ моря корветъ «Варягъ» имѣя на буксирѣ корветъ «Бояринъ».

28 июня въ часъ ночи перешелъ на Большой рейдъ пароходъ-фрегатъ «Рюрикъ» и въ 4 часа утра яхты «Королева Викторія» и «Волна». Яхта «Викторія» стала на ряжи у Красной бочки и къ 9 часамъ утра была снята 2-хъ баш. лодкою «Русалка» и поставлена на якорь по диспозиціи.

Съ подъемомъ флага въ 8 час. утра были подняты на гротъ-брамъ-стеньгѣ англійскій національный флагъ и произведенъ салютъ въ 21 выстрѣлъ флагу Его Королевскаго Высочества Герцога Эдинбургскаго. Вслѣдъ за тѣмъ съ морскаго телеграфа флоту возвѣщено о прибытии на рейдъ Государя Императора, въ 9 час. утра. Въ началѣ 10 часа яхта

«Александрия», подъ брейдъ-вымпеломъ Его Величества, стала приближаться, идя отъ Петергофа, къ яхтѣ *Особориц*.

По приходѣ на Восточный рейдъ, брейдъ-вымпель спущенъ на яхтѣ «Александрия»; Государь Императоръ перѣхалъ на яхту *Особориц* и въ моментъ вступленія Его Императорскаго Величества на палубу яхты, былъ поднятъ на гротъ-брамъ-стеныгъ Императорскій штандартъ, а флотъ, форты и батареи произвели салютъ по уставу. Въ исходѣ 11 часа Его Величество съ Великою Княгинею Маріею Александровною, Ея супругомъ и свитою перѣхали на яхту «Александрия», на которой немедленно былъ поднятъ брейдъ-вымпель Государа Императора и флагъ Герцога Эдинбургскаго на гротъ-брамъ-стеныгъ; какъ и въ первый разъ, флотъ, форты и батареи произвели салютъ по уставу.

Въ 10 час. 30 м. фрег. «Адмираль Чичаговъ», снявшись съ мели, сталъ на якорь по диспозиції.

Весь этотъ день суда занимали свои мѣста по диспозиції, утвержденной Его Императорскимъ Высочествомъ Генераль-Адмираломъ, для Высочайшаго смотра флоту, объявленной приказомъ начальника эскадры отъ того же числа за № 26. Начальнику 2-го отряда поручено равненіе S линіи, начальнику 1-го отряда средней и командиру яхты «Держава» Nой линіи.

Въ 6 часовъ утра 29 іюня пришла эскадра шведскаго флота, подъ флагомъ вице-адмирала Сундина, состоявшая изъ шведскаго фрегата *Ванадис*, лодки *Бленда* и норвежскаго фрегата *Св. Олафъ*. На встрѣчу былъ высланъ флагъ-офицеръ для привѣтствованія и указанія мѣста по диспозиціи. Фрегатъ *Ванадис*, въ 8 час. утра, произвелъ салютъ въ 21 выстрѣль націи и 17 выстрѣловъ флагу начальника эскадры; отвѣты послѣдовали равнымъ числомъ выстрѣловъ, на первый—со стѣнки Купеческой гавани, а на 2-й съ фрегата «Петропавловскъ».

Въ началѣ 2 часа корветъ «Гриденъ», получивъ приказаніе идти къ мысу Стирсуденъ для поднятія затонувшаго 18 іюня на глубинѣ 12 саж. таранного барказа, снялся съ якоря и ушелъ въ море по назначению. Въ 9 часовъ паро-

ходь «Ильмень» отправленъ въ Транзундъ за корреспонденцію адресованною на эскадру.

Въ 9 часовъ утра 30 іюня фрегатъ «Адмиралъ Чичаговъ» снялся съ якоря и, переставивъ на свое мѣсто фрегатъ «Адмиралъ Лазаревъ», отправился на Малый рейдъ, и ошвартовался въ бастіонѣ. Съ подъемомъ флага отданы паруса для просушки, а въ 10 час. 30 м. паруса закрѣплены. Весь день суда были заняты приготовленіемъ къ Высочайшему смотру, назначенному на 5-е іюля, а 2-й отрядъ броненосной эскадры принималъ уголь.

1 іюля въ 6 часовъ утра прибылъ отрядъ судовъ американского флота, состоявшій изъ фрегата *Франклинъ*, подъ флагомъ контроль-адмирала Уордена, и корвета *Аляска*. На встречу былъ высланъ флагъ-офицеръ для привѣтствованія и указанія мѣста по диспозиції. Въ моментъ подъема флага въ 8 час. утра, фрегатъ *Франклинъ* произвелъ салютъ въ 21 выстрѣлъ нашему національному флагу, на что получилъ отвѣтъ со стѣнки Купеческой гавани, а затѣмъ флагу начальника броненосной эскадры 15 выстрѣлами, на что отвѣтилъ фрегатъ «Петропавловскъ» равнымъ числомъ выстрѣловъ.

Въ исходѣ 4 часа батарея «Первенецъ», пришедшая съ Восточного рейда, стала на якорь по диспозиціи. Въ 6 часу пополудни прибылъ на рейдъ корветъ «Богатырь», возвратившійся изъ 4-хъ лѣтнаго дальн资料 плаванія.

Флотъ подъ флагомъ Его Императорскаго Высочества Генералъ-Адмирала и Высочайшій смотръ.

Государю Императору благоугодно было Высочайше повелѣть Его Императорскому Высочеству Генералъ-Адмиралу вступить въ командованіе флотомъ, на время Высочайшаго смотра. Его Императорское Высочество избралъ начальникомъ штаба своего, начальника броненосной эскадры, генералъ-адъютанта, вице-адмирала Бутакова 1-го, который со всѣмъ своимъ штабомъ поступилъ въ распоряженіе Его Императорскаго Высочества.

2 іюля, въ началѣ 3 часа, прибыла на Большой Крон-

ист. журн.

2

штадтскій рейдъ яхта «Стрѣльна» подъ брейдъ-вымпеломъ Его ИМПЕРАТОРСКАГО Высочества Генераль-Адмирала. Обойди линіи флота, яхта стала на якорь близъ пароходо-фрегата «Рюрикъ», и вслѣдъ за симъ Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Высочество Генераль-Адмиралъ изволилъ перейхать на пароходъ.

Въ 3 часа Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Высочество, осмотрѣвъ пароходъ, приказалъ поднять свой флагъ, съ поднятіемъ котого весь флотъ, иностранныя эскадры, форты и батареи салютовали по уставу, на что съ парохода послѣдовалъ одинъ общій отвѣтъ равнымъ числомъ выстреловъ.

По окончаніи салюта русскіе и иностранные флагманы прибыли на пароходъ «Рюрикъ», представиться Его Высочеству.

Въ 4 часа Его Высочество, въ сопровожденіи начальника своего штаба, генераль-адютанта, вице-адмирала Бутакова, посѣтилъ фрегатъ «Петропавловскъ», который осмотрѣлъ въ подробности, въ особенности летучую батарею съ орудіями на элевационныхъ станкахъ для обороны отъ нападенія минныхъ шлюпокъ. Съ фрегата «Петропавловскъ» Его Высочество отправился на флагманскій американскій фрегатъ *Франклина*. Послѣ подробнаго осмотра фрегата и продолжительной бесѣды съ адмираломъ Уорденомъ, Его Высочество возвратился на пароходъ «Рюрикъ». При отѣзду Его Высочества, съ фрегата произведенъ салютъ въ 21 выстрелъ съ посыкою людей по реямъ.

Въ началѣ 6 часа Его Высочество, въ сопровожденіи тѣхъ же лицъ, посѣтилъ корветы «Варягъ», «Бояринъ» и лодку «Ершъ»; каждое изъ сихъ судовъ было осмотрѣно въ подробности.

Въ 6 часовъ Его Высочество возвратился на пароходъ «Рюрикъ». Вскорѣ прибылъ шведскій вице-адмиралъ, только что возвратившійся на рейдъ, на пароходъ «Нева», явиться Его Высочеству.

По окончаніи пріема, Его Высочество, взявъ съ собою шведскаго вице-адмирала и сопровождаемый лицами своего штаба, посѣтилъ шведскій фрегатъ *Ванаадисъ*. Послѣ подробнаго осмотра фрегата, Его Высочество возвратился на

пароходъ въ 7 час. вечера. При съѣздѣ Его Высочества, на фрегатѣ были посланы люди по реямъ и произведенъ салютъ въ 21 выстрѣлъ, на который пароходъ «Рюрикъ» отвѣтилъ равнымъ числомъ выстрѣловъ. Всльдѣ затѣмъ стали съѣзжаться на пароходъ приглашенные къ обѣду: русскіе флагманы, командующіе подъ брейдъ-вымпеломъ, иностранные флагманы съ командинрами своихъ судовъ, главный командиръ Кронштадтскаго порта, начальникъ его штаба, капитанъ надъ портомъ и чины штаба Его Высочества.

Въ 10 часу яхта «Стрѣльна» пришла съ Малаго рейда и стала на якорь близъ порохода.

Въ 11 часу дѣлали ночные сигналы. Съ утра 3 іюля начальники 1 и 2 отрядовъ броненосной эскадры равняли линіи судовъ по диспозиціи. Его Императорское Высочество въ 11 часовъ утра, въ сопровожденіи начальника своего штаба, поѣхалъ корабль «Петръ-Великій», стоявшій въ Купеческой гавани, а послѣ завтрака норвежскій фрегатъ *Олафъ*, американскій корветъ *Аляска*, шведскую лодку *Блемда*, англійскую королевскую яхту *Осборнъ* и фрегатъ «Адмиралъ-Спиридовъ». Возвратившись къ 4 часамъ на пароходъ «Рюрикъ», Его Высочество въ началѣ 5 часа изволилъ перѣѣхать на яхту «Стрѣльна», которая, поднявъ брейдъ-вымпель Его Высочества, направилась въ Петергофъ.

Въ этотъ день были слѣдующія передвиженія судовъ: пароходы «Ильмень» и «Петербургъ» пришли на рейдъ; утромъ англійская королевская яхта, подъ проводкою флагъ-офицера, перешла съ Малаго на Большой рейдъ и стала якорь по диспозиціи. Пароходъ «Ильмень» въ 4 часа отправился въ Петергофъ, откуда вернулся въ 11 часовъ вечера. Корабль «Петръ-Великій» въ 5-мъ часу вышелъ изъ гавани и занялъ свое мѣсто по диспозиціи.

Въ 11 часовъ пароходъ «Рюрикъ» поднялъ якорь и помощью трехъ паровыхъ шлюпокъ перешелъ на другое мѣсто и сталъ на якорь на серединѣ разстоянія между красною и бѣлою бочкиами.

4 юля, въ 6 час. утра, пароходъ «Ильмень» снялся съ якоря и отправился въ Петербургъ. Въ 9-мъ часу пришли съ моря корветъ «Гриденъ», исполнивши данное ему порученіе, поднявъ затонувшій, у Стирсуддена, таранный барказъ, ко-торый и привелъ на буксирѣ, и лодка «Осетръ», имѣя на буксирѣ подъемные мѣшки. Въ 10-мъ часу пришелъ изъ Пе-тербурга пароходъ «Ильмень», и въ 10 часовъ яхта «Ца-ревна», которая заняла свое мѣсто по диспозиціи. Въ 2 часа пришла изъ Петергофа яхта «Славянка» и стала на якорь по диспозиції.

Въ 3 часа 45 м. прибыла на рейдъ яхта «Стрѣльна», подъ брейдъ-вымпеломъ Генераль-Адмирала и пароходъ «Нева». Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Высочество Генераль-Адмиралъ, тотчасъ же по отдачѣ якоря, перебѣхалъ на пароходъ «Рюрикъ» и съ 4 $\frac{1}{2}$ до 6 $\frac{1}{2}$ час. посѣтилъ корабль «Петръ Великій» и корветъ «Богатырь». Временно-управляющій морскимъ ми-нистерьствомъ, прибывшій на рейдъ одновременно съ Его Вы-сочествомъ, посѣтилъ американскій флагманскій фрегатъ *Франклинъ*, при съѣздѣ съ котораго произведенъ салютъ съ поднятіемъ русскаго военнаго флага, въ 21 выстрѣль, на что фрегатъ «Петропавловскъ» отвѣтилъ равнымъ числомъ.

Къ обѣду Его Высочества были приглашены флагмана (‘), отрядные начальники, командиры корабля «Петръ Великій» корвета «Богатырь» и чины штаба Его Высочества.

Въ исходѣ 7 часа пароходъ «Ильмень» отправился въ Петербургъ, а въ 8 часовъ пароходъ «Нева» съ временно управляющимъ морскимъ министерьствомъ.

5 юля, въ день назначенный для Высочайшаго смотрѣ флоту, офицеры были въ парадной формѣ, а команды въ бѣ-лыхъ рубашкахъ. Въ 11 часовъ Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Высоче-ство Генераль-Адмиралъ перебѣхалъ на яхту «Стрѣльна», ко-торая, поднявъ брейдъ-вымпель Его Высочества, снялась съ якоря и направилась на Восточный рейдъ.

Въ полдень Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Величество Государь ИМПЕ-РАТОРЪ изволилъ прибыть на яхтѣ «Александрия», подъ сво-

(*) Русские и иностранные.

имъ брейдъ-вымпеломъ, на Восточный рейдъ. Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Величество сопровождали ихъ Императорскія Высочества Государь Великій Князь Наслѣдникъ Цесаревичъ, Великая Княгиня Цесаревна, Его Королевское Величество Король Шведскій, Его Велико-Герцогское Высочество Наслѣдный Принцъ Мекленбургъ Шверинскій, Его Королевское Высочество Герцогъ Эдинбургскій, Ихъ Императорскія Высочества Великие Князья Владимира Александровичъ и Николай Николаевичъ Старшій, лица дипломатического корпуса, временно-управляющей морскимъ министерствомъ, генераль-адъютанты: Новосильскій, Грейгъ, Сколковъ, Посыть и Поповъ, лица свиты Его Императорскаго Величества и прочихъ Августейшихъ Особъ.

За Императорскою яхтою «Александрия» слѣдовали пароходы «Нева», «Ильмень», «Фонтанка» и частные пароходы съ публикою. Подойдя къ военному углу Императорская яхта остановила ходъ, и принявъ съ рапортомъ Командующаго флотомъ Его Императорское Высочество Генераль-Адмирала, начальника штаба Его генераль-адъютанта вице-адмирала Бутакова 1-го, главнаго командира Кронштадтскаго порта вице-адмирала Казакевича и начальника его штаба контр-адмирала Федоровскаго, направилась на Большой рейдъ. Къ Императорскому кортежу присоединились яхта «Стрѣльна», пароходъ «Колдунчикъ» и прочія мелкія суда.

По приближеніи Императорской яхты къ флоту, на всѣхъ судахъ были посланы люди по реямъ. Яхта, встрѣчаемая криками «ура» съ каждого судна, направилась между среднею и южною линіями къ W, обогнула крайній корабль, и возвратилась между среднею и сѣверною линіями. При проходѣ яхты мимо судовъ, Государь Императоръ изволилъ здороваться съ командами.

Въ 12 $\frac{1}{2}$ часовъ на яхтѣ подняты сигналы: «съ реевъ долой» и «съ марсовъ и салинговъ долой». Въ 12 часовъ 37 минутъ, яхта стала на якорь между пароходомъ фрегатомъ «Рюрикъ» и N красною бочкою и вслѣдъ за симъ поднять штандартъ Его Величества Короля Шведскаго; при подъемѣ его былъ произведенъ салютъ со всѣхъ судовъ флота, фор-

това и батарей по уставу. Въ 12 ч. 45 м. Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Величество Государь ИМПЕРАТОРЪ, вмѣстѣ съ Его Величествомъ Королемъ Шведскимъ, сопровождаемый Высочайшими Особами и свитою, прибывшею на яхтѣ, изволилъ отправиться на катерѣ подъ штандартомъ Его Величества Короля Шведскаго на флагманскій шведскій фрегатъ *Ванадисъ*.

Въ 12 часовъ 50 мин. по прибытии Ихъ Величествъ на фрегатъ *Ванадисъ*, на гротъ-брамъ-стеньгѣ послѣдняго былъ поднятъ штандартъ Государя ИМПЕРАТОРА, вслѣдствіе чего флотъ, форты и батареи салютовали по уставу. Въ 1 час. 5 мин. Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Величество Государь ИМПЕРАТОРЪ и Его Королевское Величество Король Шведскій, сопровождаемый тѣми же лицами, изволили отвалить отъ фрегата, подъ штандартомъ Его Величества Короля Шведскаго. При спускѣ штандарта Государя ИМПЕРАТОРА, фрегатъ *Ванадисъ* салютовалъ 31 выстрѣломъ. Въ 1 час. 15 м. Государь ИМПЕРАТОРЪ и Король Шведскій изволили прибыть на американскій флагманскій фрегатъ *Франклина*, на гротъ-брамъ-стеньгѣ кото-раго былъ поднятъ штандартъ Государя ИМПЕРАТОРА и флотъ, форты и батареи салютовали по уставу.

Въ 1 час. 35 мин. Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Величество Государь ИМПЕРАТОРЪ и Его Величество Король Шведскій, въ сопро-вожденіи Высочайшихъ Особъ и свиты, изволилъ посѣтить фрегатъ «Петропавловскъ».

Въ 2 часа 5 мин. Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Величество Государь ИМПЕРАТОРЪ изволилъ возвратиться на яхту «Александрия», а Его Величество Король Шведскій отправился на яхту «Стрѣльна», гдѣ былъ поднятъ штандартъ Его Величе-ства.

Съ прибытиемъ Государя ИМПЕРАТОРА на яхту «Александрия», на ней былъ поднятъ штандартъ Его ИМПЕРАТОРСКАГО Величества и флотъ, форты и батареи произвели салютъ по уставу.

Въ 2 часа 25 мин. съ Императорской яхты былъ сигналъ: «Примите этотъ сигналъ за отвѣтъ на вашъ салютъ»; въ это же время яхта «Стрѣльна» снялась съ якоря и направ-вилась въ Петербургъ.

Въ 2 часа 30 м. съ Императорской яхты былъ сигналъ: «Изъявляю свое особенное удовольствіе» и «Государь Императоръ жалуетъ нижнимъ чинамъ по 50 коп. на человѣка».

Въ 2 часа 35 мин. Его Императорское Величество Государь Императоръ, въ сопровождѣніи командующаго флотомъ Его Императорскаго Высочества Генераль-Адмирала и прочихъ Высочайшихъ особъ, изволилъ оставить рейдъ и отпра-виться на яхтѣ «Александрия» въ Ораніенбаумъ. Въ 6 часу яхты «Штандартъ» и «Царевна» снялись съ якоря и направ-ились въ Петергофъ.

6 іюля въ 11 часовъ пароходъ «Волга» снялся съ якоря и направился на Малый рейдъ. Въ 7 часовъ вечера паро-ходъ «Ильмень» ходилъ въ Петергофъ, откуда возвратился въ 11 часу того же вечера. 7 іюля, въ день отплытія Его Величества Короля Шведскаго, флотъ готовился къ походу и встрѣчъ Его Императорскаго Величества Государя Импе-ратора, прибытие котораго ожидалось того же числа къ вечеру.

Въ началѣ 6 часа по полудни, броненосная эскадра, учебно-артиллерійскій отрядъ, отрядъ Морскаго училища, пароходъ-фрегатъ «Олафъ» и фр. «Адмираль Лазаревъ» начали разводить пары. Въ 9 часу вечера стала приближаться къ флоту яхта «Александрия», подъ штандартомъ Его Величества Короля Шведскаго. На яхтѣ находился Его Императорское Величество Государь Императоръ. Въ 9 часовъ Императорская яхта «Александрия» прибыла на Большой рейдъ; люди посыпаны по реямъ и произведенъ салютъ по уставу. Импера-торскую яхту сопровождали яхта Его Императорскаго Высо-чества Генераль-Адмирала «Стрѣльна» и пароходъ «Нева».

Въ 9 час. 15 м. яхта «Александрия» приблизившись къ кораблю «Петръ Великій», остановила ходъ. Его Император-ское Величество Государь Императоръ, сопровождаемый Его Величествомъ Королемъ Шведскимъ и командующимъ фло-томъ, Его Императорскимъ Высочествомъ Генераль-Адмира-ломъ, изволилъ посѣтить корабль. Въ это время фрегаты «Петропавловскъ» и «Севастополь», назначенные сопровож-дать Его Величество Короля Шведскаго, по сигналу, съ паро-

хода «Рюрикъ», снялись съ якоря и направились къ Толбухину маяку, гдѣ имъ было приказано ожидать прихода шведской эскадры.

Въ 9 часовъ 35 мин., Государь ИМПЕРАТОРЪ, въ сопровождении Его Величества Короля, оставилъ корабль «Петръ Великій», изволилъ перѣѣхать на шведскій фрегатъ *Ванадисъ*, гдѣ тотчасъ подняли штандартъ Его Величества Короля.

Въ 10 час. Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Величество Государь ИМПЕРАТОРЪ, въ сопровождении командующаго флотомъ, Его ИМПЕРАТОРСКАГО Высочества Генералъ-Адмирала, изволилъ отвалить отъ шведскаго фрегата и перѣѣхать на яхту «Александрия», гдѣ былъ поднятъ брейдъ-вымпель Его Величества. Вслѣдъ за симъ Императорская яхта дааа ходъ и направилась въ Петергофъ.

Въ 10 час. 15 м. шведская эскадра снялась съ якоря и направилась въ море. Суда, мимо которыхъ проходилъ Его Величество Король Шведскій на фрегатѣ *Ванадисъ*, иллюминировались фалшфеерами. Начальникъ штаба командующаго флотомъ, начальникъ броненосной эскадры, взявъ съ собою лицъ своего штаба, на пароходѣ «Ильмень» отправился на фрегатъ «Петропавловскъ».

Въ исходѣ 11 часа, по сигналу съ парохода «Рюрикъ», отряды снялись съ якоря и, дѣйствуя по усмотрѣнію, отправились по назначенію.

Въ 11 часовъ вечера; флагъ командующаго флотомъ, Его ИМПЕРАТОРСКАГО Высочества Генералъ-Адмирала, на пароходѣ «Рюрикъ» былъ спущенъ.

Сопровождение Его Величества Короля Шведскаго.

Начальникъ эскадры, прибывъ на фрегатъ «Петропавловскъ» у Толбухина маяка, гораздо раньше эскадры Короля, построилъ, ночнымъ сигналомъ, оба фрегата въ строй кильватера, и по сближеніи, ночнымъ сигналомъ, повертилъ два раза вправо на 16 R, чѣмъ фрегатъ «Петропавловскъ» сразу занялъ свою позицію относительно королевскаго фрегата. Затѣмъ фрегату «Севастополь» былъ сдѣланъ сигналъ,

по которому онъ занялъ свое мѣсто по походной диспозиціи, заранѣе составленной начальникомъ эскадры и утвержденной Его Величествомъ Королемъ, здѣсь приложенной:

♪ фр. *Ванадисъ*.

♪ *Лодка Бленда* ♪ фр. *Петропавловскъ*.

♪ фр. *Севастополь*.

♪ фр. *Св. Олафъ*.

Весьма скоро обозначилось, что нашимъ фрегатамъ легко держаться на своихъ мѣстахъ при 11-ти слишкомъ узлахъ ходу фрегата *Винадисъ*. Всю ночь всѣ суда прекрасно сохранили свое мѣсто въ ордерѣ. Вскорѣ по вступленіи нашихъ фрегатовъ въ свое мѣсто, у фрегата «Петропавловскъ» было готово электрическое освѣщеніе, и наводя свѣтъ по очередно на иностранныя суда и «Севастополь», а также на нѣсколько встрѣченныхъ купеческихъ судовъ, фрегатъ навелъ его окончательно на дымъ своей трубы, ярко освѣщаю его, такъ что дымъ служилъ издали для встрѣченыхъ судовъ хорошимъ знакомъ, что идетъ не обыкновенная эскадра.

Лишь только въ 8 мѣсяца утра 8 июля задулъ ровный вѣтерокъ, слѣдя фрегату Короля, фрегаты поставили всѣ паруса. Въ 10 часу утра вѣтеръ сталъ стихать и на нашихъ обоихъ фрегатахъ обстенило всѣ паруса, у фрегата *Св. Олафъ* фокъ и брамсели, а на фрегатѣ Короля паруса продолжали быть наполненными. Нашимъ фрегатамъ пришлось остаться подъ косыми парусами. При чёмъ начальникъ эскадры сдѣлалъ международный сигналъ: «мы не можемъ брасонить, такъ какъ вы».

Кормовой флагъ на фрегатѣ Короля былъ поднятъ только въ 9 часовъ утра; слѣдя ему фрегатъ «Петропавловскъ» проигралъ шведскій гимнъ, — фрегатъ *Винадисъ* отсалютовалъ приспусканіемъ трижды кормового флага, на что фрегатъ «Петропавловскъ» отвѣтилъ тѣмъ же.

Передъ полднемъ фрегатъ «Петропавловскъ» отвѣчалъ на сигналъ: «Король пришлетъ шлюпку къ вамъ», и тотчасъ

приблизился къ фрегату Его Величества, остановивъ за тѣмъ ходъ, слѣдя его движеніемъ. Лейтенантъ, въ вицъ-мундирѣ, присталь къ борту «Петропавловска» и передалъ начальнику эскадры два пакета, одинъ адресованный въ шведское посольство, со вложеніемъ, повидимому, орденовъ, а другой на имя начальника эскадры, въ которомъ заключался фотографической портретъ Его Величества съ собственноручной подписью Oscar. Король привѣтливо махалъ начальнику эскадры фуражкою, когда начальникъ эскадры на мостики принималъ Его пакетъ отъ офицера.

Въ послѣполуденное время, причемъ также былъ мертвый штиль и общій ходъ отъ 11 до $11\frac{1}{2}$, узловъ, Король подозвалъ къ своему фрегату, не уменьшая хода, лодку *Бленда*. Затѣмъ на лодкѣ положили право на бортъ и она вступила въ кильватеръ, нѣсколько отставшему и находившемуся миляхъ въ двухъ, фрегату *Св. Олафъ*. Изъ этого положенія лодка, въ теченіи около полутора часа, опять подошла къ фрегату *Ванадис*. Чтобы такимъ образомъ догнать флагманскій фрегатъ, идущій болѣе 11 узловъ, *Блендъ* нужно было имѣть не менѣе $12\frac{1}{2}$ узловъ ходу.

Если бы, при совершенномъ штиль и отличномъ ходѣ соединенныхъ судовъ, продолжать сопровождать Короля до меридiana башни Богшеръ, какъ было предположено сначала, то пришлось бы лишь во второмъ часу ночи отдѣлиться въ обратный путь. Если же продолжать идти дальше Богшера до утра, то фрегаты вдались бы значительно въ шведскія воды, ибо къ 8 часамъ король могъ уже быть у входа въ шхеры. Начальникъ эскадры, принявъ это во вниманіе, и взявъ въ разсчетъ, что Король прислалъ пакеты Свои заблаговременно, положилъ разстаться съ Его Величествомъ при закатѣ, что приходилось близъ меридiana Дагерпорта.

Предупредивъ контроль-адмирала Эрдмана о своихъ намѣреніяхъ, начальникъ эскадры въ 8 час. 45 м. сдѣлалъ международнымъ сводомъ сигналъ: «прошу разрѣшенія отдѣлиться». Король тотчасъ уменьшилъ ходъ и поднявъ большой русскій флагъ на форъ-брамъ-стеньгѣ, отвѣчалъ семью послѣдователь-

ными сигналами: «Король благодаритъ сердечно (kindly); никогда не забудетъ эти дни. Со спускомъ послѣдняго изъ этихъ сигналовъ, спустили русскій флагъ, причемъ Его Величество, окруженній на мостикѣ свитою и офицерами, кричалъ «ура» махаль фуражкою. На фрегатахъ «Петропавловскъ» и «Севастополь» люди вскочили на ванты, офицеры въ мундирахъ были выстроившись вдоль фрегата на мостикѣ, дружно прокричали б разъ «ура», положили лѣво на бортъ, дали полный ходъ, и распустивъ шведскій флагъ находившійся подъ клотикомъ, начали салютъ. Фрегатъ «Севастополь» слѣдовалъ въ кильватеръ фрегату «Петропавловскъ» и дѣлалъ тоже. На фрегатѣ *Ванадисъ* команда также вскочила на ванты и провожала фрегаты восторженными криками «ура». Съ окончаніемъ салюта, начали салютъ въ 21 выстрѣлъ съ обоихъ шведскихъ фрегатовъ, и хотя на «Петропавловскѣ» могли явственно считать отвѣтные салютные выстрѣлы по сверканію ихъ, акустическое состояніе атмосферы было таково, что ни одного выстрѣла не было слышно, несмотря на незначительное разстояніе, отдѣлявшее фрегатъ отъ шведовъ.

Когда фрегаты «Петропавловскъ» и «Севастополь» значительно отдалились, слышны были салютационные выстрѣлы на шведскихъ судахъ, и нужно заключить, что это былъ салютъ отдѣлившагося въ норвежскіе порты фрегата *Св. Олафъ*. Такимъ образомъ время разставанья вѣроятно вполнѣ совпало съ видами Короля, которому было бы неудобно отдѣлить въ присутствіи нашихъ судовъ часть сопровождавшей его эскадры. Съ другой стороны, быть можетъ Король пересѣлъ на лодку *Бленда* для скорѣйшаго достижениія Стокгольма и для личнаго ознакомленія съ этимъ ходкимъ маленькимъ судномъ.

9 июля, въ 4 часа утра, проходя траперзъ Наргенскаго маяка, увидѣли идущими въ Ревель 2-хъ башенную лодку «Русалка» и винтовую лодку «Забіяка».

Въ 7 час. 30 м. утра, фрегатъ «Петропавловскъ», а за нимъ и фрегатъ «Севастополь» прибыли на Гельсингфорскій рейдъ и стали на якорь. Свеаборгская крѣпость салютовала 13-ю

выстрѣлами флагу начальника эскадры, на что фрегатъ «Севастополь» отвѣтилъ по уставу.

Отдѣльное плаваніе 2-го отряда, послѣ Высочайшаго смотра:

7 іюля въ 10 час. 45 м. по полудни, 2-й отрядъ снялся съ якоря съ Большаго Кронштадтскаго рейда, начиная съ ближайшихъ къ выходу кораблей, въ порядкѣ якорной диспозиціи, объявленной приказомъ начальника эскадры отъ 28 іюня за № 26: 2-хъ баш. лодка «Смерчъ», мониторы: «Тифонъ», «Лава», «Колдунъ», «Стрѣлецъ», «Единорогъ», «Латникъ» и пароходъ «Волга», который держался на траверзъ монитора «Единорогъ».

Не доходя Толбухина маяка мониторъ «Лава» отсталъ, а командиръ монитора «Колдунъ», обогнавъ его, доложилъ начальнику 2-го отряда, что на мониторѣ «Лава» машина не исправна и онъ далѣе слѣдовать не можетъ. Поэтому начальникою 2 отряда сдѣланы сигналы: «монитору «Тифонъ» остановить машину, 2-хъ баш. лодкѣ «Смерчъ» взять на буксиръ мониторъ «Лава» и пароходо-фрегату «Владиміръ» приблизиться къ адмиралу»; чтобы приказать пересадить отряднаго механика на мониторъ «Лава», для изслѣдованія причины неисправности въ машинѣ и исправленія поврежденій.

Въ 12 час. 55 мин. когда пароходъ «Владиміръ» пересадилъ отряднаго механика, монитору «Тифонъ» приказано было дать ходъ машинѣ, имѣть курсъ NW 73° и не слѣдовать движенію адмирала; а пароходу «Владиміръ» быть передовымъ и вести отрядъ въ Бюргэ-Зундъ.

Сдѣлавъ вышесказанныя распоряженія, начальникъ 2 отряда возвратился назадъ къ монитору «Лава», который подавалъ буксиръ на 2-хъ башенную лодку «Смерчъ»; подойдя къ нему командиръ капитанъ-лейтенантъ Декъ доложилъ, что поврежденія въ машинѣ исправлены, прося разрѣшенія выбрать буксиры и идти самостоятельно, на что начальникъ отряда согласился, приказавъ командиру 2-хъ башенной лодки «Смерчъ» отдать буксиры, и монитору «Лава» всту-

пить въ кильватеръ пароходу «Волга», а 2-хъ башенной лодкѣ «Смерчъ» слѣдовать за мониторомъ «Лава».

Такимъ образомъ, во время остановки монитора «Лава», отрядъ раздѣлялся на двѣ части; впереди шелъ пароходъ-фрегатъ «Владимиръ», которому въ кильватеръ держали мониторы «Тифонъ», «Колдунъ», «Единорогъ», «Латникъ», «Стрѣлецъ», а въ 3-хъ миляхъ пароходъ «Волга», мониторъ «Лава» и 2-хъ башенная лодка «Смерчъ». Пароходъ «Великій Князь Алексій» не шелъ въ строѣ, такъ какъ онъ получилъ особое приказаніе идти впередъ за лоцманами.

8 іюля въ 4 час. 30 м. утра отрядъ прошелъ траперзъ Стирсуддена, а въ 6 час. 45 м. Верко-мотала.

Во все время слѣдованія мониторы держались хорошо, имѣя 5½ узловъ ходу, такъ что въ 40 мин. 8 часа отрядъ, принявъ 9 лоцмановъ въ Біоркэ-Зундѣ, направился въ Питкопасъ куда прибылъ въ 1 час. 15 м. и взявъ лоцмановъ, въ 2 час. 45 м. прибылъ въ Курсало. По выходѣ съ этой станціи въ 3 часа, мониторъ «Лава» сталь на якорь для исправленія маловажнаго поврежденія въ машинѣ, которое черезъ ¼ часа было исправлено и онъ вступилъ въ свое мѣсто.

Въ 4 часа у станціи Курсало были взяты лоцмана, но такъ какъ ихъ было всѣхъ 7, то мониторъ «Латникъ» и 2-хъ башенная лодка «Смерчъ» шли безъ нихъ.

Въ 8 час. пополудни отрядъ сталь на якорь по восточной сторону о-ва Кауни-Сари, гдѣ оставался до 6 часовъ утра 9 іюля. Къ означенному времени отрядъ имѣлъ пары разведенными и, принявъ лоцмановъ наканунѣ вечеромъ, снялся съ якоря въ порядкѣ якорной диспозиціи; идя подъ проводкою лоцмановъ, въ 7 час. 30 м. по полуночи отрядъ прошелъ станцію Лехтѣ; въ 12 час. 30 м. принялъ лоцмановъ у станціи Глосгольмъ и въ 6 час. пополудни прибылъ на малый Гельсингфорскій рейдъ, гдѣ и сталь на якорь. Крѣпость салютовала флагу начальника 2 отряда, на что фрегатъ «Севастополь» отвѣтилъ по уставу.

Эскадра на Гельсингфорскомъ рейдѣ.

Кромъ судовъ прибывшихъ 9 іюля, на рейдѣ находились слѣдующія суда: клиперъ «Алмазъ», прибывшій туда прямо изъ Кронштадта, пароходъ «Великій Князь Владіміръ» и винтовая лодка «Коршунъ», подъ брандвахтеннымъ флагомъ.

10 іюля, утромъ состоялась шлюпочная гонка подъ парусами. Въ 11 часовъ пришелъ съ моря корветъ «Гилякъ», на которомъ находился Его Императорское Высочество Великій Князь Дмитрій Константиновичъ, а вечеромъ винтовая лодка «Хватъ» и тендеръ «Юлія».

11 іюля, утромъ, рангоутныя суда ставили всѣ паруса.

Паруса поставлены фр. «Петропавловскъ» въ 4 м. закрѣп. въ 3 мин.

— «Севастополь» въ $4\frac{1}{2}$ м. закрѣп. въ $4\frac{1}{2}$.

клиперомъ «Алмазъ» въ $5\frac{1}{2}$ м. закрѣп. въ $3\frac{1}{2}$ мин.

Кромъ того, фр. «Севастополь» мѣнялъ марселя; работа эта исполнена въ 15 минутъ. Въ 10 часовъ утра прибылъ пароходъ «Работникъ» изъ Кронштадта. Въ полночь, флагъ начальника эскадры перенесенъ на пароходъ «Ильмень».

За время стоянки эскадры на Гельсингфорскомъ рейдѣ, съ 9 по 11 іюля, суда, кромъ занятій по расписанію, грузились углемъ; послѣ отдыха команды увольнялись на берегъ.

Отдѣльное плаваніе отрядовъ.

1-й отрядъ. 12 іюля, въ 10 час. утра, суда 1 отряда снались съ якоря и подъ проводкою лоцмановъ направились къ выходу съ Гельсингфорского рейда. На произведенный контр-адмиральскому флагу съ крѣпости салютъ въ 11 выстреловъ, фрегатъ «Севастополь» отвѣтилъ по уставу 7-ю выстрелами. Въ 11 часу, пройдя Свартъ-Боденъ, лоцмана были отпущены и по данному рандеву—суда направились на Ревельскій рейдъ.

Имѣя пары въ 4-хъ котлахъ, при 45—50 оборотахъ ма-
шины, ходъ фрегатовъ доходилъ до 10 узловъ и фрегаты
одновременно пришли на этотъ рейдъ, гдѣ, въ исходѣ 3
часа, по сигналу, стали на якорь. Клиперъ же, отставшій
отъ фрегатовъ, сталь на якорь въ началѣ 5 часа. Въ этотъ
день командромъ было предоставлено уволить на берегъ
нижнихъ чиновъ изъ мѣстныхъ уроженцевъ.

На слѣдующій день, 13 іюля, суда отряда одновременно
снялись съ якоря, построившись, въ строй кильватера. Фре-
гаты имѣли пары въ 4-хъ котлахъ, а клиперъ, вслѣдствіе
оказавшейся течи въ одномъ изъ котловъ, имѣлъ пары въ
3 хъ котлахъ.

Въ 4 часу, вслѣдствіе противнаго вѣтра № 0, были спу-
щены брамъ-стеньги и нижнія реи.

Для соединенного плаванія съ клиперомъ, приходилось
уменьшать число оборотовъ машинъ на фрегатахъ до 38, но
и при этихъ условіяхъ клиперъ отставалъ, а потому, во
избѣженіе частыхъ остановокъ, клиперу, на случай разлу-
ченія, былъ данъ рандеву вицѣшній Транзундскій рейдъ.

14 іюля, въ 5 час. 30 м. утра, подойдя къ маяку Нерва, на
фрегатахъ остановили ходъ, дабы дать возможность отстав-
шему клиперу догнать отрядъ. Въ 7 часовъ, когда клиперъ
приблизился, данъ ходъ и взять курсъ на знакъ Галли.
По сигналу, поднять спущенный наканунѣ рангоутъ и въ
12 час. 30 м. утра отрядъ сталъ на якорь по диспозиціи на
Большомъ Транзундскомъ рейдѣ.

2-й отрядъ. 13 іюля, въ 5 часу утра, 2-й отрядъ, кромѣ
парохода «Владимиръ», принявъ полный запасъ угля въ Гель-
сингфорсѣ, снялся съ якоря для слѣдованія въ Транзундъ,
согласно предписанію начальника эскадры отъ 11 іюля.

Въ 10 часовъ 30 м. отрядъ взялъ лоцмановъ у Глосхольма,
въ 4 часа подошелъ къ Лехтѣ и въ 7-мъ часу сталъ на якорь
на маломъ Рончесальмскомъ рейдѣ.

Все время перехода отъ Гельсингфорса до Рончесальма
отрядъ шелъ соединенно, имѣя средній ходъ въ 5'/_2 узловъ.

14 іюля, въ началѣ 7 часа утра, отрядъ снялся съ якоря
и отправился на станцію Курсало, куда прибылъ въ 10 ча-
совъ; въ 1 часъ пополудни прошелъ Питкапасъ.

Прида на Транзундской рейдъ въ началѣ 6 часа, отрядъ сталъ на якорь по диспозиціи. На рейдѣ находился уже пароходъ «Владимиръ», который вышелъ изъ Гельсингфорса, по окончаніи погрузки каменного угля, 13 іюля въ 2 часа пополудни.

За все время перехода отряда шхерами до Гельсингфорса и обратно до Транзунда, погода благопріятствовала при ясномъ небѣ и весьма слабомъ восточномъ вѣтре. Плаваніе было совершенно благополучное; поврежденій и особыхъ случаевъ на судахъ отряда не было.

Занятія эскадры на Транзундскомъ рейдѣ послѣ Высочайшаго смотра.

Въ полночь 14 іюля, флагъ начальника эскадры перенесъ съ парохода «Ильмень» на фрегатъ «Петропавловскъ» и съ этого времени начались приготовленія къ Высочайшему смотру въ Транзундѣ.

15 іюля въ 8 час. утра, по сигналу, поставлены паруса:

Фрегатами:	«Петропавловскъ»	въ .	7 м.
	»	«Севастополь»	. . . $3\frac{1}{4}$ »
	Клиперомъ	«Алмазъ»	въ. . . 6 м.

Въ началѣ 9 часа потребованъ десантъ, который собрался въ 20 минутъ. Послѣ эволюцій сдѣлана атака берега о-ва Менць-Сари, послѣ чего десантъ былъ высаженъ на берегъ и упражнялся въ строевомъ ученыи. Въ 11 час. десантъ былъ возвращенъ на суда. Въ 3 часа пополудни снова былъ потребованъ десантъ и повторены тѣ же упражненія. Передъ захожденіемъ солнца спущенъ рангоутъ:

Фрегатомъ	«Петропавловскъ»	. . . $4\frac{1}{2}$ м.	
	»	«Севастополь»	. . . 4 м.

При этомъ за хорошо выполненный маневръ, фрегату «Севастополь» адмиралъ изъявилъ свое удовольствіе.

16 іюля, въ 8 час. утра, поднять спущенный рангоутъ. Мониторы и 2-хъ баш. лодка «Смерчъ» съ 8-ми до 11 ч. утра и съ 2-хъ до 5 час. пополудни, подъ управлениемъ начальника эскадры, дѣлали эволюціи. Въ 6 часу прибылъ изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ» съ провизіею и почтою.

Къ 8 часамъ вечера, на судахъ, снабженныхъ электро-магнитными фонарями (фр. «Петропавловскъ», 2-хъ баш. лодка «Смерчъ» и пароходъ «Волга»), были разведены пары, для минной атаки, и потребованы со всѣхъ судовъ паровыя шлюпки съ офицерами къ адмиралу. 4 изъ этихъ шлюпокъ отправлены на позицію въ предѣлы рейда, откуда они, пользуясь темнотою, должны были пробираться незамѣченными къ фрегату «Петропавловскъ» и пароходу «Волга», съ цѣлью взорвать ихъ.

Фрегатъ «Петропавловскъ» и пароходъ «Волга» должны открывать ихъ бдительнымъ надзоромъ, помошью электро-магнитныхъ фонарей и обходныхъ шлюпокъ. При приближеніи минной шлюпки фр. «Петропавловскъ» оборонался, открывъ пальбу изъ орудій летучей батареи, картечницъ Нобеля и Пальмкранца, и ружей. На обходныхъ шлюпкахъ находились стрѣлки снабженные ружьями, которые также открывали огонь по открывшейся минной шлюпкѣ. Эти упражненія продолжались съ 9 до $11\frac{1}{2}$ часовъ.

17 іюля, въ 5 час. утра, ушелъ въ Кронштадтъ пароходъ «Работникъ». Въ 8 час. потребованъ десантъ, который упражнялся до 11 часовъ, потомъ съ 2-хъ до $5\frac{1}{2}$ часовъ. 2-хъ баш. лодка «Смерчъ» поставила фр. «Севастополь» въ средину NW стороны диспозиціи; фр. «Петропавловскъ» въ N-ый уголъ, на мѣсто парохода «Владимиръ»; а этотъ послѣдній въ средину диспозиціи.

Въ 6 часовъ утра прибылъ на рейдъ пароходъ «Рюрикъ» съ буксиромъ угольной баржи, и въ 10 часовъ отправился обратно въ Кронштадтъ. 2-му отряду приказано принимать уголь, по усмотрѣнію начальника отряда.

Въ 8 час. 15 мин. рангоутныя суда, по сигналу, поставили всѣ паруса, за тѣмъ закрѣпили ихъ и спустили рангоутъ; послѣ этого всѣ суда подняли гребныя суда, кромѣ паровыхъ.

	Поставили паруса.	Запрыгали паруса.	Спустили рангоутъ.
Фрегатъ «Петропавловскъ» въ . . .	3½ м.	3 м.	2½ м.
» «Севастополь» въ . . .	3½ м.	2½.	4 м.
Клиперъ «Алмазъ» въ	5½ м.	6 м.	4¼ м.

Въ 10 часовъ вечера потребованы шлюпки къ адмиралу по числу имѣемыхъ на корабляхъ вспышечныхъ фонарей; согласно сдѣланному заранѣе распоряженію, шлюпки ходили вокругъ адмиральского фрегата и дѣлали длинныя вспышки, начиная и прекращая это дѣйствіе по фалшфееру съ флагманского фрегата. Послѣ двухъ фалшфееровъ, сожженныхъ разомъ, шлюпки возвратились къ своимъ кораблямъ.

18 іюля, въ 7 час. 30 м. подняли спущенный наканунѣ рангоутъ и поставили всѣ паруса. Въ 8 час. 2-му отряду приказано сняться съ якоря иходить кругомъ адмирала, проходя подъ кормою съ правой. Начальникъ 2-го отряда перенесъ свой флагъ на лодку «Стерчь» и приступилъ къ эволюціямъ въ предѣлахъ большаго рейда, которые прекращены въ 11 часовъ. Съ 2-хъ до 5-ти часовъ отрядъ продолжалъ эволюціи. Послѣ отдыха команды, фрегатъ «Петропавловскъ» стрѣлялъ изъ орудій летучей батареи въ буксируемый паровой шлюпкою щитъ, изображеній шлюпку.

Послѣ Высочайшаго смотра были розданы на суда выработанныя, подъ руководствомъ начальника эскадры, сигнальною комиссию и изданныя въ нынѣшнемъ году шлюпочныя сигнальныя книжки. На судахъ упражнялись въ производствѣ сихъ сигналовъ, какъ дневныхъ, такъ иочныхъ. Съ назначеніемъ береговыхъ сигнальныхъ станцій и подстанцій, раскинутыхъ на о-вахъ обширнаго Транзундскаго рейда, сигналопроизводство, посредствомъ ихъ, пріобрѣло возможность применения на большихъ разстояніяхъ.

19 іюля до полдня 2-й отрядъ окончилъ погрузку угля. Въ 5 часовъ прибылъ изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ» съ почтою, провизіею выписными изъ госпиталя и нѣкоторыми предметами снабженія отъ порта для судовъ эскадры. На этомъ же пароходѣ прибылъ контр-адмиралъ баронъ Штакельбергъ, которому предложено, приказомъ начальника

эскадры отъ этого дня за № 34, вступить въ командование первымъ отрядомъ судовъ броненосной эскадры, вмѣсто контр-адмирала Эрдмана, назначенного главнымъ командиромъ портовъ Восточной сибири.

20-го іюля, въ полдень, пароходъ «Ильмень», имѣя на буксирѣ гребной барказъ съ фрегата «Севастополь», отправился въ Выборгъ съ уволенными для прогулки нижними чинами 1-го отряда. Въ 4-мъ часу прибылъ на рейдъ пароходъ «Рюрикъ» съ тараннымъ барказомъ фрегата «Петропавловскъ» на буксирѣ. Въ 4 часа отправился въ Выборгъ пароходъ «Великий Князь Алексій» съ офицерами. Пароходъ «Ильмень» возвратился на рейдъ въ 8 часовъ вечера; затѣмъ ходилъ еще разъ въ Выборгъ въ распоряженіе контр-адмирала Эрдмана, сдавшаго командование 1-мъ отрядомъ контр-адмиралу барону Штакельбергу.

21 іюля въ 5 час. утра прибылъ изъ Выборга пароходъ «Великий Князь Алексій». Пароходъ «Рюрикъ» въ 7 час. утра отправился въ Кронштадтъ.

Въ началѣ 9 часа, 2 отрядъ снялся съ якоря и ходилъ вокругъ флагманского фрегата, проходя подъ кормою съ правой стороны; затѣмъ флагъ начальника 2 отряда перенесенъ на мониторъ «Лава» и отрядъ, построившись въ одну кильватерную колонну, проходилъ мимо щита, при чемъ суда стрѣляли по способности. Подходя къ о-ву Меланъ-Сари поворачивали послѣдовательно влѣво на 16 R и когда главный корабль проходилъ траверзъ щита, снова поворачивались влѣво на 16 R и возобновляли стрѣльбу. Маневры продолжались до полдня, когда отрядъ сталъ на якорь по диспозиціи и флагъ начальника отряда перенесенъ на пароходъ «Волга».

Съ 2 часовъ 2 отрядъ снялся съ якоря и повторилъ утренній маневръ. Въ 5 час. ученье окончено. Мониторъ «Единорогъ» оставался на якорѣ по причинѣ поврежденія проводовъ штуръ-троса. Мониторъ «Стрѣлецъ» утромъ извѣстилъ сигналомъ, что не можетъ ворочать башню, вслѣдствіе поврежденія въ подбашенномъ механизмѣ.

Суда 1 отряда стрѣляли залпами въ щитъ, поставлен-

ный у о-ва Менцъ-Сари, по сигнальному выстрѣлу съ фрегата «Петропавловскъ».

Въ началѣ 12 часа пароходъ «Работникъ» прошелъ съ моря въ Выборгъ, а въ 5 часовъ, на возвратномъ пути, держался нѣкоторое время у флагманскаго фрегата и затѣмъ отправился въ Кронштадтъ. Въ 7 часу прибылъ изъ Кронштадта пароходъ «Олафъ», съ депешами къ начальнику эскадры отъ временно-управляющаго морскимъ министерствомъ и извѣщеніемъ, что Высочайший смотръ въ Транзундѣ не будетъ. Въ 10 час. пришла съ моря лодка «Толчей».

22 іюня, въ 9 часу утра, пароходо-фрегатъ «Олафъ» ушелъ въ Кронштадтъ съ депешами.

Послѣ молитвы, по случаю высокоторжественнаго дня тезоименитства Ея Императорскаго Величества Государыни Императрицы и Ея Императорскаго Высочества Государыни Цесаревны, произведенъ установленный салютъ и суда раздѣтились флагами. Команды были уволены для прогулокъ на о-въ Соніонъ-Сари, а пароходъ «Великій Князь Алексій» ходилъ въ Выборгъ съ офицерами.

23 іюля, въ исходѣ 8 часа утра поставлены всѣ паруса; исполнили маневръ:

Фрегаты «Петропавловскъ» въ $3\frac{1}{2}$ м.

«Севастополь» . . . въ $3\frac{1}{2}$ м.

Клиперъ «Алмазъ» въ $4\frac{1}{2}$ м.

Въ 8 часовъ потребованъ десантъ, который послѣ сбора высадился на о-въ Менцъ-Сари. Въ 11 часовъ десантъ возвратился на свои суда и закрѣплены паруса. Послѣ отдыха команды вновь производилось десантное ученье.

Съ 9 часовъ вечера производилась минная атака, при чёмъ начальный моментъ атаки обозначался ракетою, пущеною на фрегатъ «Петропавловскъ». Минные шлюпки на этотъ разъ были раздѣлены попарно, при чёмъ офицерамъ, управлявшимъ ими, было предоставлено условиться между собою о способѣ атаки фрегата «Петропавловскъ», порознь или вмѣстѣ. Въ 5 час. пополудни пришелъ изъ Кронштадта пароходъ «Ра-

ботникъ съ провизію для эскадры, а въ 10 час. изъ Выборга—лодка «Хватъ».

24 іюля въ 10 час. утра, 2 отрядъ снялся съ якоря и ушелъ въ отдельное плаваніе. Въ 3 часа суда 1 отряда, завезя шпринги, стрѣляли залпами въ щитъ, поставленный у о-ва Менцъ-Сари. По 4 залпу съ фрегата «Петропавловскъ» щитъ былъ сбитъ и ученье прекращено. Въ 10 ч. вечера на фрегатѣ «Петропавловскъ» началась стрѣльба изъ орудій летучей батареи, въ щитъ построенный въ видѣ минный шлюпки, буксируемой паровымъ катеромъ и освѣщенной электро-магнитнымъ фонаремъ. Въ то же время паровая шлюпка, вооруженная минами, взрывали плотъ, освѣщенный электро-магнитнымъ фонаремъ. Въ 11 часовъ 30 м. стрѣльба и минные опыты прекращены.

25 іюля, до обѣда, фрегатъ «Севастополь» стрѣлялъ въ щитъ батальнымъ огнемъ. На клиперѣ «Алмазъ» производилось пушечное ученье, а фрегатъ «Петропавловскъ» привязывалъ косые паруса. Въ 3 час. 30 м. по полудни пришелъ изъ Кронштадта пароходъ «Рюрикъ» съ буксиромъ угольной баржи, которая была передана на фрегатъ «Петропавловскъ». Въ 9 час. пароходы «Рюрикъ» и «Ильмень» ушли въ Кронштадтъ, а на фрегатѣ «Петропавловскъ» начали грузить уголь.

26 іюля въ 8 час. утра фрегатъ «Петропавловскъ» окончивъ погрузку угля, снялся съ якоря для слѣдованія въ Кронштадтъ, куда прибыль въ тотъ же день въ 4 часа пополудни.

Въ началѣ 5 часа, по сигналу, флагъ начальника эскадры перенесенъ на пароходъ «Ильмень», который направился въ Петербургъ, куда прибыль въ 7 час. вечера.

27 іюля въ 4 часа подолудни пароходъ «Ильмень» отправился изъ Петербурга обратно; прибывъ на Большой Кронштадтскій рейдъ, пароходъ присталъ къ борту фрегата «Петропавловскъ», у которого продержался съ $5\frac{1}{2}$, до $7\frac{1}{2}$ час., когда пароходъ далъ ходъ и направился въ Транзундъ, куда прибыль въ 2 час. 30 м. утра 28 іюля. Въ этотъ же день пароходъ «Ильмень» ходилъ въ Выборгъ для приема угля и корреспонденціи для эскадры.

Утромъ 29 іюля прибыль изъ Кронштадта пароходъ-фре-

гать «Рюрикъ», назначенный въ распоряжение начальника эскадры и, принявъ коммисію № 6, въ 5 час. пополудни отправился въ море. Вслѣдъ за нимъ ушли лодки «Хватъ» и «Молнія».

31 іюля пришелъ съ моря корветъ «Воевода», принадлежащий отряду Морского училища.

1 августа флагъ начальника 1 отряда былъ перенесенъ на клиперъ «Алмазъ», а фрегатъ «Севастополь» съ 5 до 9 часовъ уходилъ въ море.

Утромъ 2 августа фрегатъ «Севастополь» снялся съ якоря и пошелъ въ Гельсингфорсъ для буксированія парохода «Владиміръ», имѣвшаго поврежденіе, въ Транзундъ. Въ 4 часа прибылъ изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ» съ почтою и провизіею и въ тотъ же вечеръ въ 6 часовъ пополудни отправился обратно.

3 августа, въ началѣ 10 часа вечера, пришелъ изъ Гельсингфорса фрегатъ «Севастополь», имѣя на буксирѣ пароходъ «Владиміръ». Въ этотъ день на пути изъ Гельсингфорса, у банки Кульда-мотала, фрегатъ и пароходъ стали на мель, съ которой вскорѣ снялись.

4 августа въ 10 час. 30 м. утра пришли на рейдъ пароходо-фрегатъ «Рюрикъ» и лодка «Хватъ».

Для проверки на мѣстѣ удовлетворительности выработанныхъ обозначеній шхерныхъ фарватеровъ створами и степени возможности пользоваться ими, въ военное время, такъ, чтобы можно было притти къ окончательному заключенію, какіе изъ продольныхъ фарватеровъ и какіе знаки слѣдуетъ нанести на военныхъ картахъ Финляндскихъ шхеръ, была назначена коммисія № 6, приказомъ начальника эскадры отъ 25 іюля за № 39, подъ предсѣдательствомъ начальника 1 отряда, контр-адмирала барона Штакельберга, которая на пароходо-фрегатѣ «Рюрикъ» ходила по Финляндскимъ шхерамъ съ этою цѣлью.

Въ 2 час. 30 м. пароходъ «Рюрикъ», высадивъ коммисію № 6, ушелъ въ Кронштадтъ, а въ 4 час. 30 м. лодка «Хватъ» ушла въ Выборгъ.

Въ 10 час. 45 м. 5 августа ушелъ въ море корветъ «Вое-

вода». Въ 1 час. 30 м. пришли изъ Тверминнэ тендеръ «Кадетъ» и яхта «Забава». На тендерѣ «Кадетъ» находился Его ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЫСОЧЕСТВО ВЕЛИКІЙ КНІЗЬ ВЯЧЕСЛАВЪ КОНСТАНТИНОВИЧЪ. Въ 3-мъ часу прибылъ на рейдъ 2 отрядъ и сталъ на якорь по диспозиції. Въ 9-мъ часу пароходъ «Ильмень» ушелъ въ Выборгъ.

6 августа, въ 10 часовъ утра пароходъ «Ильмень» вернулся изъ Выборга и сталъ на якорь у Ніеменлаутэ. Въ тоже время фрегатъ «Петропавловскъ» пришелъ съ моря и сталъ на якорь по диспозиції. Въ 4 часа вошелъ на рейдъ подъ парусами корветъ «Воевода» и сталъ на якорь. Въ 8 часовъ вечера прибылъ изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ» съ почтою и провизіею для эскадры.

Въ полночь, флагъ начальника эскадры былъ перенесенъ съ парохода «Ильмень» на фрегатъ «Петропавловскъ».

Сопровождение Императорской яхты «Держава» фрегатомъ «Петропавловскъ» до Копенгагена и отдельное плаваніе фрегата съ 27 іюля по 6-е августа.

По приказанію временно-управляющаго морскимъ министерствомъ, фрегатъ, 28 іюля въ 9 $\frac{1}{2}$ час. утра, снялся съ якоря, съ Большаго Кронштадтскаго рейда, для сопровождения яхты «Держава», на которой находилась Ея ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЫСОЧЕСТВО ВЕЛИКАЯ КНАГИНА ЦЕСАРЕВНА.

Фрегатъ прида на меридіанъ Толбухина маяка ожидалъ яхту до 3 часовъ пополудни; въ это время вышедшая яхта поравнялась съ фрегатомъ, на которомъ данъ полный ходъ. До меридіана Дагерорта фрегатъ держался на траверзъ яхты, затѣмъ сталъ понемногу отставать и не доходя 30 миль до о-ва Борнгольма потерялъ ее изъ виду.

30 іюля въ 4 часа пополудни прошелъ меридіанъ о-ва Борнгольма, въ 10 час. вечера створъ маяковъ Циклонъ и Фальстербо, а 31 въ 12 $\frac{1}{2}$, час. ночи бросилъ якорь въ Кіегъ бухтѣ на 8 саженной глубинѣ.

Все плаваніе фрегата сопровождалось штилемъ и изрѣдка маловѣтремъ, хотя паруса и ставили два раза, но они приносили

мало пользы, по слабости вѣтра, а потому весь переходъ совершилъ исключительно подъ парами, имѣя пары въ 6-ти котлахъ со среднею скоростью до $11\frac{1}{2}$ узловъ.

2 августа, окончивъ счеты, фрегатъ снялся съ якоря для слѣдованія въ Транзундъ подъ 4-мя котлами, дабы уменьшить расходъ угля, опредѣлить его трату на большихъ разстояніяхъ и скорость хода фрегата. Вѣтеръ былъ довольно свѣжій W, а потому фрегатъ поставилъ въ началѣ всѣ прямые паруса, а затѣмъ и лиселя съ лѣвой, получивъ кренъ въ $2\frac{1}{2}^{\circ}$. Ходъ доходилъ по временамъ до 14 узловъ, но средняя скорость по картѣ отъ Кіегѣ до о-ва Борнгольма вышла до $12\frac{1}{2}$, узловъ; затѣмъ въ 5 часовъ вечера, пройдя меридіанъ Борнгольма, вѣтеръ началъ постепенно стихать и заходить, а къ восходу солнца сдѣлался совершенный штиль. Съ этого времени началось снова исключительно штилевое паровое плаваніе въ $9\frac{1}{2}$, узловъ, до меридіана Дагерорта, который прошелъ въ 7 часовъ утра 4 августа. Обогнувъ его, фрегатъ встрѣтилъ въ Финскомъ заливѣ сначала легкій, а потомъ усилившійся вѣтеръ отъ О.

Такъ какъ до Транзунда оставалось еще 26 часовъ ходу, угля имѣлось только на 20 часовъ, то, имѣя противный вѣтеръ, фрегатъ зашелъ въ Ревель, чтобы принять необходимое количество угля, куда прибылъ 4 августа въ 4 часа по полудни, сдѣлавъ этотъ переходъ въ 520 миль въ 52 часа, что дало среднюю скорость въ 10 узловъ.

По приемѣ необходимаго количества угля фрегатъ въ $7\frac{1}{2}$, часовъ вечера 5 августа снялся съ якоря съ Ревельского рейда для слѣдованія въ Транзундъ, куда и прибылъ на другой день, пройдя это разстояніе въ 150 миль по 10 узловъ. На этомъ переходѣ фрегатъ имѣлъ пары въ 4 котлахъ и пользовался парусами. На траверзѣ маяка Кокшхеръ сильнымъ порывомъ отъ SW сломало гротъ-брамъ-стеньгу; при этомъ никого не-ушибло, но разорвавшійся гротъ-марсель заставилъ закрѣпить прямые паруса.

Фрегатъ отправился изъ Кронштадта съ количествомъ угля въ 29 000 пудовъ, имѣя слѣдующее углубленіе: кормою 26 ф. 8 д., носомъ 23 ф. 3 д., диференту 3 ф. 5 дюймовъ.

Отдѣльное плаваніе 2 отряда, съ 24 іюля по 5 августа.

24 іюля въ 10 $\frac{1}{2}$ час. утра 2 отрядъ снялся съ якоря съ Транзундскаго рейда, построившись въ строй кильватера въ слѣдующемъ порядкѣ: 2 баш. лодка «Смерчъ», мониторы «Лава», «Тифонъ», «Колдунъ», «Стрѣлецъ», «Единорогъ» и «Латникъ», пароходы «Волга», «Владимиръ»; пароходу «Великій Князь Алексій» было дано порученіе итти впередъ за лоцманами. Въ 3 часа 45 м. отрядъ прибылъ въ Питкопасъ. Съ 2 часовъ вѣтеръ началъ стихать, горизонтъ очистился, подавая надежду на хорошую погоду, которою начальникъ 2 отряда разсчитывалъ воспользоваться, чтобы въ этотъ день, за свѣтло, дойти до Коуни-Сари и стать на якорь на время ночи, тѣмъ болѣе что суда отряда шли первую станцію по 6 узловъ.

Въ 5 $\frac{1}{4}$ часовъ отрядъ пришелъ къ траверзу о-ва Курсало, и такъ какъ небо совершенно прочистилось, то, принявъ лоцмановъ, отрядъ слѣдовалъ далѣе до Коуни-Сари, куда прибылъ въ 8 час. 45 м. и стала на якорь въ двѣ колонны на данный румбъ. При этомъ мониторъ «Единорогъ», перейдя показанный румбъ и приблизясь къ берегу, коснулся лѣвымъ бортомъ песчаной отмели, на глубинѣ 8 футъ; мониторъ былъ снятъ 2 баш. лодкою «Смерчъ» и пароходомъ «Великій Князь Алексій», не получивъ никакого поврежденія. На пути, пройдя о-въ Элшеръ-лода, пароходъ «Владимиръ» сигналомъ извѣстилъ начальника отряда, что онъ имѣеть поврежденіе въ машинѣ, заключающеющееся въ стукѣ золотниковъ, вслѣдствіе чего слѣдователь за флотомъ не можетъ, и сталъ на якорь. На другой день, 25 іюля, по изготведеніи паровъ, въ исходѣ 5 часа утра отрядъ снялся съ якоря, направясь къ о-ву Лехтѣ.

Въ началѣ 7 часа, идя по 5 $\frac{1}{2}$ узловъ, отрядъ прибылъ въ станціи Лехтѣ, гдѣ были приняты лоцманы, которые провели отрядъ до Глосхольма, и въ началѣ 11 часа, по приходѣ къ этой станціи, перемѣнивъ лоцмановъ, отрядъ слѣдовалъ далѣе.

Въ исходѣ 4 часа, отрядъ вошелъ на малый Гельсингфор-

скій рейдъ и сталъ на якорь, а въ началѣ 9 часа пришелъ и пароходъ «Владиміръ».

Въ тотъ же день суда отряда начали грузиться углемъ.

27 іюля въ полдень погрузка была окончена, и отрядъ въ 3 часа по полудни снялся съ якоря для слѣдованія въ Гангеудъ, оставивъ на якорѣ пароходъ «Владиміръ».

Въ 8 часовъ вечера отрядъ сталъ на якорь на Парканудскомъ рейдѣ, такъ какъ за темнотою нельзя было слѣдоватъ далѣе; при этомъ мониторъ «Колдунъ», входя на рейдъ, коснулся слегка грунта.

28 іюля, въ 4 часа утра, отрядъ снялся съ якоря, направясь въ Барезундъ, куда вошелъ въ 7 часовъ. Въ исходѣ 12 часа дня, подойдя къ Тверминнѣ были взяты лоцмана, затѣмъ отрядъ слѣдовалъ далѣе и прибылъ въ Гангеудъ въ 2 часа пополудни, гдѣ и сталъ на якорь. Въ тотъ же день, въ 4 часа отрядъ снялся съ якоря въ строѣ кильватера для слѣдованія въ Ревель. По выходѣ въ море, въ 9 часовъ пополудни, отрядъ построился въ двѣ кильватерныя колонны, и шелъ этимъ строемъ до приближенія къ западному входу, по створнымъ маякамъ, на Ревельскій рейдъ, гдѣ былъ построенъ въ одну кильватерную колонну, и въ 4 часа утра 29 іюля вошелъ въ Ревельскую гавань.

Судовыми командирамъ было дано время осмотрѣть ввѣренный имъ суда, и 31 іюля въ 7 часовъ утра, 2 отрядъ вышелъ изъ гавани для слѣдованія въ Гельсингфорсъ. Съ утра погода была пасмурная, обѣщающая дождь, но тихая, такъ что отрядъ въ продолженіи 8 $\frac{1}{2}$ часовъ сдѣлалъ переходъ до Гельсингфорса, куда прибылъ въ 3 $\frac{1}{2}$ часа пополудни. Тотчасъ по прибытіи суда отряда начали пріемку угла.

Чтобы имѣть одинъ день въ запасѣ, на случай тумановъ и другихъ причинъ, которые могли бы на пути задержать отрядъ, начальникъ отряда снялся съ якоря и вышелъ изъ Гельсингфорса 4 августа, дабы прибыть 6 августа въ Транзундъ. Но обстоятельства на столько благопріятствовали, что отрядъ прибылъ въ Транзундъ на другой день 5 августа.

За все время плаванія отряда съ 24 іюля по 5 августа суда были въ полной исправности, неимѣвъ никакихъ поврежденій.

Занятія эскадры въ Транзундѣ въ концѣ кампаніи.

7 августа, въ 6 часовъ утра пароходъ «Работникъ» отпра-
вился въ Кронштадтъ. Въ 8 часовъ отданы паруса для про-
сушки, а въ 10 часовъ закрѣплены. Въ 3 часа пополудни,
сигналомъ потребованы шлюпки, могущія лавироватъ, взять
всѣ рифы у парусовъ, кататься вокругъ адмиральского фре-
гата. Въ 3½ часа шестерка съ монитора «Тифонъ», возвра-
щаясь къ своему монитору, опрокинулась въ то время, когда,
послѣ неудавшагося поворота, старалась привести къ вѣтру,
неимѣя хода (прик. начальн. эскадры № 43). При этомъ уто-
нула матросъ Иванъ Яковлевъ; другіе 5 гребцовъ и гарде-
маринъ спасены катеромъ начальника 1 отряда. Послѣ 10
часовъ вечера упражнялись въ производствѣочныхъ сигна-
ловъ. При закатѣ солнца спущены брамъ-реи и брамъ-стеньги.

8 августа, въ исходѣ 8 часа подняты брамъ-реи и брамъ-
стеньги и поставлены всѣ паруса:

Фрегатомъ «Петропавловскъ» въ 9	м.
» «Севастополь» въ . . 6½	—
Корветомъ «Воевода» въ 6	—
Клиперомъ «Алмазъ» въ 7½	—

Въ 8 час. 15 мин. паруса были закрѣплены.

Въ 11 час. 15 мин. тендеръ «Кадетъ», пройдя подъ кормою
фрегата «Петропавловскъ» лѣвымъ галсомъ, затѣмъ поворотивъ
на правый, желая еще ближе обрѣзать корму, не успѣлъ
достаточно спуститься и влѣзть бушпритомъ въ портъ
задней адмиральской каюты; бушпритъ при этомъ сломался
и черезъ нѣкоторое время очищенъ, а тендеръ сдался за
корму фрегата, гдѣ и стала на якорь.

Послѣ отдыха команды состоялась шлюпочная гонка, подъ
парусами, при вѣтре NNW₃. Всѣ категоріи шлюпокъ, кромѣ
шестерокъ, огибали два раза диспозицію эскадры. Началь-
никъ эскадры на своемъ катерѣ принялъ участіе въ состязан-
ніи, пригласивъ съ собою Его Императорское Высочество
Великаго Князя Вячеслава Константиновича.

Съ 9 ч. вечера началась минная атака. Въ атакѣ уча-

ствовали пять паровыхъ шлюпокъ и двѣ были отданы въ распоряженіе командаира фрегата «Петропавловскъ», для обѣзда вокругъ фрегата. Для электро-магнитнаго освѣщенія были употреблены 4 фонаря: два съ фрегата «Петропавловскъ» и по одному съ парохода «Волга» и лодки «Смерчъ». Атака была окончена въ 12-мъ часу.

9 августа, послѣ 8 часовъ, на фрегатѣ «Севастополь» со-бралась комиссія № 5, для проэкзаменованія гардемариновъ и кондукторовъ, подлежащихъ къ производству въ офицеры, подъ первенствомъ начальника 1 отряда.

Послѣ 2-хъ часовъ комиссію, подъ первенствомъ капитана 1 ранга Брылкина, произведена ревизія вахтенныx журнналовъ. Всѣ старшіе штурманскіе офицеры со своими журналами собирались на фрегатѣ «Петропавловскъ».

Въ исходѣ 4 часа пришелъ изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ», со свѣжею провизіею и почтою. Пароходъ «Ильмень» ходилъ утромъ въ Выборгъ для погрузки угля.

Въ 10 часовъ утра 10 августа, поднять на фрегатѣ «Петропавловскъ» молитvenный флагъ и отслужена обѣдня, при которой присутствовалъ Его Императорское Высочество Великій Князь Вячеславъ Константиновичъ. Послѣ обѣдни Его Высочество осматривалъ въ подробности весь фрегатъ. Въ полдень пароходъ «Великій Князь Алексій» ходилъ въ Выборгъ съ командами 1 отряда, уволенными для прогулки. Остальная команда 1-го и 2-го отрядовъ были уволены на о-въ Сонionъ-Сари. Пароходъ «Великій Князь Алексій» послѣ полдня ходилъ въ Хортанэ съ Его Высочествомъ и возвратился на рейдъ въ 10 часовъ вечера.

11 августа въ 8 часовъ утра начались таранныя упражненія подъ наблюденіемъ начальника 1 отряда. Въ 9-мъ часу мониторы и лодка «Смерчъ» снялись съ якоря и построились въ строй одной кильватерной колоны, проходя послѣдовательно мимо сѣвернаго щита, стрѣляя по немъ по способности. Маневръ оконченъ въ 11 часовъ, возобновленъ около 3-хъ часовъ и оконченъ въ 5 часовъ. Сбиты три щита.

Въ 11-мъ часу утра оставили рейдъ тендеръ «Кадетъ» и корветъ «Воевода».

12 августа продолжалось упражнение въ тараненіи.

До обѣда были собраны на фрегатъ «Севастополь» коммисія № 8, для проэкзаменования рулевыхъ, и № 9 на фрегатъ «Петропавловскъ», для проэкзаменования сигнальщиковъ.

Въ 2 часа коммисія № 7 собралась на пароходѣ «Волга» для составленія дополнительного правила къ прежнему спо-сбѹ оклика ночью, въ военное время, для паровыхъ шлю-покъ.

Въ 8 часовъ утра 13 августа поставлены всѣ паруса, а въ 10½ закрѣплены.

	Поставили паруса	Закрѣ- пили
Фрегаты: «Петропавловскъ» въ . . .	4 . м.	3½ м.
» «Севастополь» въ . . .	3½ —	2½ —
Клиперъ «Алмазъ» въ . . .	4 —	4½ —

Съ утра до захожденія солнца производилось упражненіе въ тараненіи съ перерывами для обѣда и ужина. Въ 9-мъ часу прибыль изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ» со щитомъ на буксирѣ. Весь этотъ день, коммисія, подъ первенствомъ командира фрегата «Петропавловскъ», производила сравнительное испытаніе картечницъ Нобеля и Пальмкранца.

14 августа въ исходѣ 5 часа пополудни прибыла изъ Кронштадта батарея «Первенецъ», окончивъ установку при-боровъ для автоматической стрѣльбы, по системѣ Давыдова. Съ 2-хъ до 5 часовъ производилась парусная гонка, подъ наблюдениемъ начальника 1 отряда.

Въ 9 часовъ 16 августа, возобновлены таранныя упражненія между вахтенными начальниками и была устроена гонка подъ парусами для унтеръ-офицеровъ. Пароходъ «Великій Князь Алексій» устанавливалъ вѣхи на плесѣ, для стрѣльбы батареи «Первенецъ». Въ 8 часовъ вечера при-шелъ на рейдъ корветъ «Воевода» и ушелъ въ Выборгъ па-роходъ «Работникъ», пришедший изъ Кронштадта въ 4 часа съ провизію и почтою.

17 августа утромъ совершено богослуженіе. Команды 2 отряда увольнялись въ Выборгъ, а 1-го — на о-въ Соніонъ-Сари. Въ 11½ часовъ пришелъ на рейдъ изъ Выборга пароходъ

«Работникъ», и принявъ почту съ эскадры отправился въ Еронштадтъ.

По предложению Выборгского общества любителей парусныхъ катаний, устроившаго гонку для своихъ судовъ, на Транзундскомъ рейдѣ, 18 шлюпокъ съ эскадры приняли въ ней участіе. Гонка началась въ полдень, отъ мыса Кирканиеми лавировкою до о-ва Тейкаръ-Сари, гдѣ шлюпки должны были обходить поставленный на якорь пароходъ и возвращаться въ мысу Кирканиеми, проходя подъ кормою фрегата «Петропавловскъ» и парохода «Волга» и окончить гонку, проходя подъ кормою поставленного на якорь парохода «Альта», на которомъ находились судьи. Изъ шлюпокъ эскадры взяли призы: 16-ти вес. катеръ фрегата «Петропавловскъ» — лейтенантъ Рюминъ, полубарказъ батареи «Первенецъ» — лейтенантъ Игнатьевъ и катеръ монитора «Латвия» — лейтенантъ Андреевъ.

Около 4-хъ часовъ по полудни, во время гонки, 14 вес. катеръ съ батареи «Первенецъ», дѣлая поворотъ оверштагъ, во время шквала, близъ лѣваго борта монитора «Тифонъ», опрокинулся. Офицеръ и команда находившіеся на катерѣ, кроме матроса Егорова, спасены.

18 августа, въ 4 $\frac{1}{2}$ часа утра, ушелъ въ море корветъ «Воевода». Въ 8 часовъ поставлены всѣ паруса, а въ 10 $\frac{1}{2}$, часовъ закрѣплены.

	Поставили паруса	Закрѣпили паруса
Фрегаты: «Петропавловскъ» въ . . .	3 $\frac{1}{2}$ м.	4 м.
» «Севастополь» въ	3 —	3 $\frac{1}{2}$ —
Клиперъ «Алмазъ» въ	5 —	4 —
Батарея «Первенецъ» въ.	3 $\frac{1}{2}$ —	2 $\frac{1}{2}$ —

Въ 2 часа потребованы летучія сигнальныя станціи, для установки подстанцій вокругъ о-ва Соніонъ и Эссе-Сари. Въ 5 часовъ станціи потребованы къ эскадрѣ. Въ 7 часовъ вечера собрана комиссія № 10 на фрегатъ «Петропавловскъ», для совѣщанія о способахъ производства испытаній автоматического прибора Давыдова. Пароходъ «Великий Князь Алексій» продолжалъ ставить буйки на плесѣ, а 19 авгу-

ста, съ утра, устанавливали на рейдѣ щиты и буйки для тѣхъ же испытаний. До обѣда сигнальные станціи посыпались на тѣ же острова. Послѣ обѣда потребованы машинные журналы для ревизіи на фрегатъ «Петропавловскъ», а комиссія № 8—для экзамена рулевыхъ на фрегатъ «Севастополь».

Вечеромъ спущены брамъ-реи и брамъ-стеньги,—что исполнили:

Фрегаты: «Петропавловскъ» въ 3 мин.

» «Севастополь» въ . . . 4 $\frac{1}{2}$ —

Батарея «Первенецъ» въ . . . 1 $\frac{1}{4}$ —

Клиперъ «Алмазъ» въ . . . 3 $\frac{1}{4}$ —

20 августа въ 8 часовъ утра подняты брамъ-реи и брамъ-стеньги и поставлены всѣ паруса, что исполнили:

Фрегаты: «Петропавловскъ» въ . 6 мин.

» «Севастополь» въ . . . 8 —

Клиперъ «Алмазъ» въ 7 $\frac{1}{4}$ —

Батарея «Первенецъ» въ . . . 1 $\frac{3}{4}$ —

Фрегату «Петропавловскъ» и клиперу «Алмазъ» едъланъ сигналъ: Адмиралъ изъявляетъ свое особенное удовольствіе. Къ 8 часамъ на батареѣ «Первенецъ» были изготовлены пары; все утро и послѣ 2-хъ часовъ до 6 $\frac{1}{2}$, вечера производилось испытаніе залпового автоматического прибора Давыдова, стрѣльбою въ три щита, поставленныхъ въ N-й части рейда, на ходу. Пароходъ «Великій Князь Алексій» былъ занятъ весь день установкою вѣхъ на плесѣ. Въ 9 часовъ вечера до 10 $\frac{1}{2}$ производилась на фрегатѣ «Петропавловскъ» стрѣльба изъ орудій летучей батареи въ подвижной щитѣ, изображающей минную шлюпку, буксируемый паровымъ катеромъ и освѣщае-мый электромагнитнымъ фонаремъ. Въ 5 часовъ прибылъ изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ» съ почтою, выписанными изъ госпиталя и свѣжею провизіею.

21 августа въ 8 часовъ утра потребованы летучія станціи и отправлены для установки подстанцій вокругъ о-ва Уранъ-Сари.

Въ началѣ 1 часа 2-й отрядъ отправился на плесъ для стрѣльбы въ морскіе щиты. Стрѣльба продолжалась до 7 часовъ, когда отрядъ вернулся на рейдъ и сталъ на якорь. Съ 2-хъ до 6-ти часовъ производилось таранное состязаніе между офицерами съ фрегата «Петропавловскъ» и батареи «Первенецъ». Въ началѣ 6 часа прибылъ съ моря тендеръ «Малютка», а въ 7-мъ часу тендеръ «Горлица»; тендеры стали на якорь близъ адмирала. Въ началѣ 10 часа прибылъ изъ Кронштадта пароходъ «Днѣпръ», имѣя на букирѣ щитъ.

22 августа въ 8 часовъ утра подняты брамъ реи и брамъ-стеньги, и поставлены всѣ паруса. Исполнили:

Фрегаты:	«Петропавловскъ»	въ 5 $\frac{1}{2}$ мин.
	«Севастополь»	въ . . 5 $\frac{1}{2}$ —
Батарея	«Первенецъ»	. . . . 4 $\frac{1}{4}$ —
	Клиперъ «Алмазъ»	въ 5 —

Начальникъ эскадры посѣтилъ тендера прибывшіе наканунѣ. Имъ приказано лавировать по рейду до 5 часовъ, становясь на якоря на время отдыха.

Въ 2 час. 30 м. потребованъ десантъ, который сперва продѣлывалъ маневръ, затѣмъ высадился на берегъ о-ва Менцъ-Сари для строеваго ученія. Въ 6 часу десантъ возвращенъ на свои суда. Таранное состязаніе продолжалось и въ этотъ день. Въ началѣ 10 часа пароходъ «Днѣпръ» отправился въ Петербургъ.

23 августа въ 8 часовъ утра тендера лавировали по рейду до 11-ти часовъ. Комиссія продолжала опыты надъ картечницами. Въ 4 часа прибылъ изъ Кронштадта пароходъ «Работникъ» съ провизіею и почтою.

24 августа, по случаю годовщины дня отраженія отъ «Петропавловска» англо-французского флота въ 1854 году, на фрегатъ «Петропавловскъ» прибылъ бывшій командиръ его контр-адмиралъ баронъ Штакельбергъ. Послѣ Богослуженія адмиралъ осмотрѣлъ въ подробности весь фрегатъ и поздравилъ офицеровъ и команду съ знаменательнымъ для ихъ фрегата днемъ.

Пароходъ «Великій Князь Алексій», съ гребнымъ барка-
зомъ фрегата «Севастополь» на буксирѣ, ходилъ въ Выборгъ
съ командами судовъ 1 отряда для гулянья. Остальные
команды были свезены на о-въ Соніонъ-Сари.

Въ началѣ 12 часа прибыла съ моря лодка «Хватъ» идя,
въ Выборгъ.

25 августа въ 8 часовъ утра поставлены всѣ паруса, а въ
11 часовъ закрѣплены.

	Поставили паруса	Закрѣпили паруса
Фрегаты «Петропавловскъ»	въ $3\frac{1}{2}$ м.	$2\frac{1}{2}$ м.
» «Севастополь»	въ $3\frac{1}{2}$ м.	$2\frac{1}{4}$ м.
Батарея «Первенецъ»	въ 3 м.	2 м.
Клиперъ «Алмазъ»	въ $3\frac{3}{4}$ м.	3 м.

26 августа, послѣ обѣдни и молебствія, отслуженнаго на
всѣхъ судахъ эскадры по случаю высокоторжественнаго
дня коронованія Ихъ ИМПЕРАТОРСКИХЪ Величествъ, въ 11
часовъ утра произведенъ, по 2-й пушкѣ адмирала, салютъ по
уставу и всѣ суда раззвѣтились флагами. Пароходъ «Вели-
кій Князь Алексій», имѣя на буксирѣ гребной барказъ съ
фрегата «Петропавловскъ», ходилъ въ Выборгъ съ командою
судовъ 2 отряда, откуда возвратился въ 8 часовъ вечера.

27 августа съ ранняго утра былъ сильный туманъ. Въ
 $6\frac{1}{2}$ час., когда туманъ началъ расходиться, усмотрѣнъ паро-
ходъ «Ильмень», шедшій съ моря. Въ 6 час. 35 мин. паро-
ходъ «Ильмень» прошелъ подъ кормою фрегата «Петропав-
ловскъ» и направился къ о-ву Ніеменлауте. Въ 7 час. 10 м.
пароходъ «Ильмень» коснулся неизвѣстнаго камня, находя-
щагося на фарватерѣ, по которому пароходъ неоднократно
проходилъ прежде. Быстрая прибыль воды принудила коман-
дира его, капитанъ-лейтенанта де-Ливрона, поставить паро-
ходъ на отмель S оконечности о-ва Ніеменлауте Эссъ-Сари.
Въ 7 час. 15 м. съ парохода сдѣланъ сигналъ: коснулся камня,
имѣю пробоину, вслѣдствіе чего съ эскадры немедленно были
посланы гребныя суда, съ верпами, бранспойтами и пласты-
рами. Въ 7 час. 30 м. посланъ къ пароходу пароходъ «Великій
Князь Алексій» и 2-хъ башенн. лодкѣ «Смерчъ» приказано

ист. журн.

4

развести пары. Въ 8 час. 45 м. по требованію начальника эскадры, руководившаго спасеніемъ парохода, былъ посланъ барказъ съ парохода «Владиміръ» съ водолазами, которые подъ руководствомъ начальника 2 отряда, приступили къ задѣлыванію пробоинъ. Въ то же время было приступлено къ откачиванію воды, что шло успѣшно, такъ что въ 7 часу пароходъ былъ стянутъ съ мели и поставленъ на якорь на глубинѣ 5 сажень. Воды въ трюмѣ прибывало по 2 дюйма въ часъ. Въ 6½ час. пароходъ «Работникъ», пришедшій изъ Кронштадта, въ этотъ вечеръ, сталь на якорь около парохода «Ильменъ», взявъ его на букштовъ на время ночи. У парохода оставлены на ночь еще пароходъ «Великій Князь Алексій», таранный барказъ, паровыя шлюзы, съ парохода «Владиміръ» и лодки «Смерчъ», а равно и бранспойты, люди и вообще всѣ средства на случай сильной прибыли воды.

28 августа пароходъ «Работникъ», по окончанію всѣхъ приготовленій къ походу на пароходъ «Ильменъ», въ 10 час. 45 м. снялся съ якоря, имѣя пароходъ на буксирѣ а также паровой катеръ съ парохода «Владиміръ», для слѣдованія въ Кронштадтъ, подъ конвоемъ 2-хъ башенной лодки «Смерчъ». Не доходя до Стирсуддена встрѣтили пароходъ «Рюрикъ», посланный отъ Кронштадтскаго порта для содѣйствія поднятію парохода «Ильменъ». По соглашенію между командирами, пароходъ «Рюрикъ» подалъ буксиры пароходу «Работникъ», имѣвшему, въ свою очередь, на буксирѣ пароходъ «Ильменъ», и направились по назначенію въ Кронштадтъ, а «Смерчъ» возвратился къ эскадрѣ на Транзундскій рейдъ.

Съ 8-ми до 11 часовъ утра тендера лавировали по рейду, при этомъ по сигналу брали и отдавали рифы.

Пароходъ «Великій Князь Алексій», освобожденный отъ работы при пароходѣ «Ильменъ», взявъ на буксиръ два плота изъ лѣсу и 100 человѣкъ съ фрегата «Севастополь», отправился къ о-ву Равенъ-Сари для сдачи на храненіе, на время зимы, лѣса и другихъ вещей изъ содержанія эскадры въ укрѣпленіе на этомъ островѣ, а въ 9 часовъ возвратился на рейдъ, исполнивъ порученіе.

Въ началѣ 3 часа отправился въ Кронштадтъ клиперъ «Алмазъ», съ плавучею банею и причисленными къ ней шлюпками на буксирѣ.

29 августа, въ 8 часовъ утра было приказано паровыми шлюпками и таранными барказами имѣть готовые пары, суды гонокъ потребованы на фрегатъ «Петропавловскъ» и протянуть перлинъ между этимъ фрегатомъ и мониторомъ «Единорогъ». затѣмъ началась гонка безъ рулей, которая окончена къ 11 часамъ. Съ 8-ми до 11 часовъ тендера лавировали по рейду. Въ 1 часъ пополудни вновь потребованы шлюпки для гонки вокругъ острововъ Соніонъ и Эсь-Сари, окончившейся въ 4 часа. Къ этому времени на судахъ 2 отряда были изготовлены пары и отрядъ въ началѣ 5 часа снялся съ якоря въ строѣ кильватера, для слѣдованія въ Кронштадтъ; головнымъ была 2-хъ башен. лодка «Смерчъ», за нею слѣдовали мониторы «Лава», «Латникъ», «Единорогъ», «Колдунъ», «Тифонъ», «Стрѣлецъ» и пароходъ «Волга». Мониторы «Стрѣлецъ», «Единорогъ» и пароходъ «Волга» имѣли па буксирѣ таранные барказы, а мониторы «Латникъ», «Тифонъ», «Колдунъ» и 2-хъ баш. лодка «Смерчъ» щиты. Не смотря на тихій НО вътеръ и спокойное состояніе моря, суда отряда имѣли только 4 узла ходу, такъ что отрядъ прибылъ въ Койвисто въ 7¹/₂ часовъ гдѣ и сталъ на якорь на время ночи.

На другой день, 30 августа, въ 5 часовъ утра, отрядъ снялся съ якоря въ томъ же порядкѣ строя кильватера; походя къ бакѣ Киръ, въ 8-мъ часу отрядъ построился въ двѣ кильватерныя колонны, изъ которыхъ лѣвую составляли суда имѣвшія на буксирѣ щиты, т. е. 2-хъ башен. лодка «Смерчъ», мониторы, «Латникъ», «Колдунъ» и «Тифонъ», а правую пароходъ «Волга» и тѣ мониторы, у которыхъ оставались сняряды, «Лава», «Единорогъ» и «Стрѣлецъ». Увеличивъ разстояніе между колоннами до 5-ти кабельтововъ, суда начали пальбу. Въ исходѣ 9 часа щиты были подбиты, всѣ снаряды выброшены, пальба окончена и щиты брошены. Когда суда облегчились отъ буксировъ, ходъ увеличился до 6-ти узловъ. Въ полдень отрядъ былъ построенъ въ строй

кильватера, а въ 1 час. 30 мин. пополудни прия на Восточный Кронштадтский рейдъ, сталь на якорь.

Фрегатъ «Севастополь» утромъ въ 4 ч. 45 мин. взявъ на буки-сиръ пароходъ «Владиміръ», снялся съ якоря для слѣдованія въ Кронштадтъ, и въ 6-мъ часу пароходъ «Великій Князь Алексій». Въ это же время пришла изъ Транзунда лодка «Хватъ» и стала на якорь у о-ва Соніонъ-Сари.

Фрегатъ «Петропавловскъ» снялся съ якоря въ 8 часовъ утра для слѣдованія въ Кронштадтъ. Въ 12 часу, по случаю дня тезоименитства Его Императорскаго Величества Государя Императора, произведенъ салютъ по уставу, и фрегатъ раз-звѣтился стеньговыми флагами. Въ исходѣ 3 часа фрегатъ стала на якорь на Большомъ Кронштадтскомъ рейдѣ.

На рейдѣ находились всѣ суда броненосной эскадры, за исключеніемъ батареи «Первенецъ», оставленной на Транзундскомъ рейдѣ для продолженія производства опытовъ.

Суда эскадры начали сгружать порохъ и готовиться ко входу въ гавань.

Въ распоряженіе штаба, для переборки его въ Петербургъ, былъ данъ отъ Кронштадтского порта пароходъ «Ижора», а начальникъ эскадры, въ 4 часа пополудни, перенесъ свой флагъ на пароходъ «Великій Князь Алексій», на которомъ отправился въ Петербургъ, куда прибылъ въ 6 часовъ пополудни.

Утромъ 31 августа флагъ начальника эскадры на пароходѣ «Великій Князь Алексій» былъ спущенъ.

Суда броненосной эскадры, сдавъ въ этотъ день порохъ и испытавъ механизмы, къ вечеру вошли въ гавань и кончили кампанію.

Постоянныя штили и маловѣтріе препятствовали испытать приборъ Давыдова. Вслѣдствіе чего фрегатъ «Адмиралъ Чичаговъ» и батарея «Первенецъ» продолжали кампанію для этой цѣли. Фрегатъ «Адмиралъ Чичаговъ» окончилъ кампанію 16 сентября; а батарея «Первенецъ» 26 сентября. Подробный отчетъ объ испытаніи прибора г. Давыдова представ-

ленъ управляющему морскимъ министерствомъ при рапортѣ начальника эскадры № 618.

Флагъ-капитанъ, капитанъ 1 ранга Кумани.

ПРИЛОЖЕНИЯ.

Вѣдомость о расходѣ снарядовъ въ кампанію 1875 года.

»	»	пороха	»	»
»	»	патроновъ	»	»
»	»	лабораторныхъ припасовъ	»	»

Таблица 1—результатовъ практической стрѣльбы въ кампанію 1875 года, фрегатовъ: «Петропавловскъ», «Севастополь» и клипера «Алмазъ».

Таблица 2—результатовъ практической стрѣльбы мониторовъ.

Таблица 3—тоже, 21 августа.

Таблица 4—тоже, 2-хъ башенной лодки «Смерчъ».

Таблица 5—результатовъ залповой пальбы фрегатовъ «Петропавловскъ», «Севастополь» и клипера «Алмазъ».

Таблица 6—результатовъ пальбы на якорѣ, ночью, фрегата «Петропавловскъ».

Свѣдѣнія о времени, проведенномъ подъ парами судами броненосной эскадры въ кампаніи 1875 года и расходѣ угля на тѣхъ же судахъ и за то же время.

Вѣдомость о количествѣ прѣсной воды, купленной судами броненосной эскадры во время кампаніи 1875 года.

Вѣдомость командъ судовъ броненосной эскадры въ половинѣ августа 1875 года, съ показаніемъ штатнаго числа ихъ, недостатка, излишка взятыхъ въ пополненіе, и числа больныхъ, находившихся въ госпиталѣ 15 августа.

Санитарное состояніе судовыхъ командъ броненосной эскадры, за іюнь, іюль и августъ мѣсяцы 1875 года.

Диспозиція судовъ на Кронштадтскихъ рейдахъ во время Высочайшаго смотра 5 іюля 1875 года.

Строевой рапортъ о состояніи чиновъ на судахъ, находящихся на Большомъ Кронштадтскомъ рейдѣ 5 іюля 1875 года.

Высочайший приказъ по флоту 5 іюля 1875 года за № 1 145.

Приказы начальника эскадры броненосныхъ судовъ, отданные въ кампанію 1875 года съ № 1 по № 55 включительно.

Флагъ-капитанъ, капитанъ 1 ранга Еумани.

**ВѢДОМОСТЬ О РАСХОДѢ СНАРЯДОВЪ ВЪ КАМПАНІЮ 1875 ГОДА НА
СУДАХЪ БРОНЕНОСНОЙ ЭСКАДРЫ.**

НАЗВАНИЕ СУДОВЪ.	Израсходовано снарядовъ.						Примѣчаніе.	
	Для наѣзныхъ заряжающихъ съ казны орудий.							
	11 дюйм.	9 дюйм.	8 дюйм.	6 дюймов.	4 дюймов.	ИТОГО.		
<i>Фрегаты:</i>								
«Петропавловскъ» . . .	—	—	122	—	324	444	По приказанию временно-управляющаго морскимъ министерствомъ, въ кампанію 1875 года для всѣхъ орудий, за исключениемъ 8 дюйм. были приведены снаряды обыкновеннаго чугуна Олонецкихъ заводовъ, а для 8 д. орудий заказанные снаряды прежней готовки завода Путилова.	
«Севастополь» . . .	—	—	194	—	—	194		
«Адмиралъ Чичаговъ» .	16	—	—	—	—	16		
<i>Батарея.</i>								
«Первенецъ» . . .	—	—	416	—	—	416	Исключение было сделано только для батар. «Первенецъ», на которой по особенному распоряженію были отпущены закаленные снаряды Пермскаго завода въ количествѣ 275 шт.	
<i>Клиперы.</i>								
«Адмазъ»	—	—	—	103	—	103	Изъ 2-хъ одиннадцати дюйм. орудий фр. «Адмиралъ Чичаговъ», кроме показанныхъ въ настоящей вѣдомости 16 снарядовъ, выстрѣлено въ виду испытанія орудий, 24 цилиндра.	
<i>2-хъ башенная лодка.</i>								
«Смерчъ»	—	103	—	—	—	103		
<i>Мониторы:</i>								
«Тифонъ»	—	94	—	—	—	94		
«Стрѣлецъ»	—	100	—	—	—	100		
«Единорогъ»	—	89	—	—	—	89		
«Латникъ»	—	117	—	—	—	117		
«Колдуна»	—	101	—	—	—	101		
«Лава»	—	97	—	—	—	97		
Всего	16	701	732	103	324	1876		

ВѢДОМОСТЬ О РАСХОДѢ ПОРОХА НА СУДАХЪ Е.

	Сдѣлано выстрѣлов									
	Изъ призматического пороха.									
	100 фунтов.	91½ фунт.	85 фунтов.	70 фунтов.	60 фунтов.	26 фунтов.	25 фунтов.	18 фунтов.	16 фунтов.	12 фунтов.
Фрегаты: «Петропавловскъ» . . .	—	—	—	—	—	—	—	109	61	—
— «Севастополь» . . .	—	—	—	—	—	—	—	110	84	—
— «Адмир. Чичаговъ» . . .	20	8	2	10	2	—	—	—	—	—
Батарея «Первенецъ» . . .	—	—	—	—	—	—	—	416	—	—
Клиперъ «Алмазъ» . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	27	75
2-хъ башен. лодка «Смерть».	—	—	—	—	—	103	—	—	—	—
Мониторы: «Тифонъ» . . .	—	—	—	—	—	94	—	—	—	—
— «Стрѣлецъ» . . .	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—
— «Единорогъ» . . .	—	—	—	—	—	89	—	—	—	—
— «Латникъ» . . .	—	—	—	—	—	117	—	—	—	—
— «Колдунъ» . . .	—	—	—	—	—	101	—	—	—	—
— «Лава» . . .	—	—	—	—	—	97	—	—	—	—
Пароходы: «Волга» . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— «Владимиръ» . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего . . .	20	8	2	10	2	701	635	145	27	75

СНОЙ ЭСКАДРЫ ВЪ КАМПАНІЮ 1875 ГОДА.

т д а м и .				Вѣсъ пороха.				Примѣчаніе.			
ъ артиллерійскаго пороха.				Призма- тическ.	Артиллер.						
8 фунтов.	6 фунтов.	2 фунтов.	1½ фунтов.	½ фунтов.	40 золотн.	ИТОГО.	Пудовъ.	Фунт.	Пудовъ.	Фунт.	
128	—	—	1268	—	1	1567	95	23	73	6 ф. 40 з	Зарядъ въ 40 золотнико- въ употребленъ на фре- гатъ «Петропавловскъ» для 4 фунтов. орудія при вы- брасываніи спасительной стрѣлы.
409	—	101	—	—	—	704	106	22	86	34	
—	—	—	—	—	—	45	93	2	—	30	
219	—	—	185	—	—	820	262	20	50	29 ¼	
—	90	—	70	—	—	263	33	24	13	35	
56	—	—	—	—	—	159	66	38	11	8	
27	—	—	—	—	—	121	61	4	5	16	
33	—	—	—	—	—	133	65	—	6	24	
42	—	—	—	—	—	131	57	34	8	16	
47	—	—	—	—	—	164	76	2	—	—	
33	—	—	—	—	—	134	65	26	6	24	
45	—	—	—	—	—	142	63	2	8	—	
—	—	—	258	—	258	—	—	—	3	30	
—	—	—	42	—	42	—	—	—	3	30	
1039	90	101	1523	300	1	4683	1047	7 ф.	—	—	

ВѢДОМОСТЬ О РАСХОДѢ ПАТРОНОВЪ ВЪ КАМПАНІЮ 1875 ГОДА НА
СУДАХЪ БРОНЕНОСНОЙ ЭСКАДРЫ.

НАЗВАНИЕ СУДОВЪ.	Израсходовано патроновъ:					
	боевыхъ.			холостыхъ.		
	для скорострѣл. пу- шечн. и ружей Бер- дана, Малербо и Мелассо.	для ружей систе- мы Баранова.	для пистолетовъ.	для скорострѣл. пу- шечн. и ружей Бер- дана, Малербо и Мелассо.	для ружей системы Баранова.	для пистолетовъ.
Фрегаты: «Петропавловскъ» . . .	для картечницъ. 4688	2382	—	480	2752	—
— «Севастополь» . . .	—	3952	925	452	2462	—
— «Адмир. Чичаговъ» . . .	—	—	—	—	—	—
Батарэл «Первенецъ» . . .	—	1093	1130	—	200	—
Клиперъ «Амазъ» . . .	—	570	—	—	350	—
2-хъ башен. лодка «Смерть» . . .	—	1485	68	—	193	—
Мониторы: «Тифонъ» . . .	—	350	250	—	130	—
— «Стрѣлецъ» . . .	для ружей 1200	200	310	—	—	—
— «Единорогъ» . . .	для ружей 709	—	128	—	—	—
— «Латникъ» . . .	—	492	—	—	—	—
— «Колдунъ» . . .	—	325	102	—	80	—
— «Лава» . . .	—	466	—	—	35	—
Пароходы: «Волга» . . .	—	400	—	—	60	—
— «Владимиръ» . . .	—	396	—	—	—	—
Всего	6547	12102	3113	932	6262	—

ВѢДОМОСТЬ О РАСХОДѢ ЛАБОРАТОРНЫХЪ ПРИПАСОВЪ ВЪ КАМПАНИЮ
1875 ГОДА НА СУДАХЪ ВРОНЕНОСНОЙ ЭСКАДРЫ.

НАЗВАНИЕ СУДОВЪ.	Израсходовано:		
	Трудъ въ- личинк.	Ра- бочь.	Фальшфей- роръ.
Фрегаты: «Петропавловскъ»	3169	40	177
— «Севастополь».	987	—	50
— «Адмиралъ Чичаговъ»	40	—	—
Багарея «Первенецъ»	2627	8	108
Клиперъ «Алмазъ»	—	—	1
2-хъ баш. лодка «Смерчъ»	190	—	125
Мониторы: «Тифонъ»	170	—	—
— «Стрѣлецъ»	172	—	—
— «Колдунъ»	140	—	—
— «Единорогъ»	135	—	—
— «Латникъ»	164	—	—
— «Дава»	146	—	—
Пароходы: «Волга»	270	—	45
— «Владимиръ»	50	—	142
Итого.	8262	48	688

ТАБЛИЦА 1-я

РЕЗУЛЬТАТОВЪ ПРАКТИЧСКОЙ ПАЛЬБЫ ФРЕГАТОВЪ: «ПЕТРОПАВЛОВСКЪ» И «СЕВАСТОПОЛЬ» И КЛИПЕРА «АЛМАЗЪ», НА ХОДУ ВЪ НЕПОДВИЖНЫЙ ЧЕТЫРЕУГОЛЬНЫЙ ЩИТЬ ДЛИНОЮ 21 ФУТЪ И ВЫСОТОЮ 18 ФУТЪ.

Название судовъ и день пальбы.	Число снарядных выстреловъ.	Скорость хода.	Разстояние до щита.	% попавшихъ выстреловъ:		Выдано наградныхъ денегъ.
				Въ весь щитъ.	Въ башню.	
<i>Фрегаты:</i> «Петропавловскъ», 13-го июня.	110	узловъ 4—6	кабель т. 3—8	20, 2	20	р. 4—50
«Севастополь», 12-го июня .	70	4—6	4—9	30	26	9—40
Клиперъ «Алмазъ», 11 июня .	91	3—6	4—6	30	22	8—25

ТАБЛИЦА 2-я

РЕЗУЛЬТАТОВЪ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПАЛЬБЫ МОНИТОРОВЪ ИЗЪ 9 ТИ
ДЮЙМ. ОРУДІЙ НА ХОДУ ВЪ НЕПОДВИЖНЫЙ ЧЕТЫРЕУГОЛОНІЙ
ЩІТЬ ДЛИНОЮ 21 ФУТЬ И ВЫСОТОЮ 18 ФУТЬ.

Название судовъ и день пальбы.	Число сдѣланныхъ выстрѣловъ.	Скорость хода.	Расстояніе до щита	0/о попавшихъ выстрѣловъ.		Выдано наградныхъ денегъ.	Примѣчаніе.
				Въ весь щитъ.	Въ башню.		
«Тифонъ», 12 іюня.	6	узловъ. 4—5	кабелтъ. 6	50/0	33/0	90 к.	Послѣ 6-го выстрѣлабаш- ни перестала вращаться, вслѣдствіе че- гопальба пре- кращена.
— 17 іюля.	26	4	6 ¹ / ₂	19/0	19/0	1 р. 80	
— 21 іюля.	8	4 ¹ / ₂ —5 ¹ / ₂	6	50—	50—	1—20	
— 21 авгус.	30	4—5	5 ¹ / ₂ —6	36,6/0	30/0	3—30	
«Стрѣлецъ», 13 іюн.	31	4—5	4—6	64/0	42/0	5—40	
— 21 іюлл.	6	4 ¹ / ₂ —5	5—5 ¹ / ₂	50	33	—75—	
— 11 авг.	34	4—5	5—7	29,5	29,5	3—30	
— 30 —	5	4	4 ¹ / ₂ —5	40	40	—90—	
«Единорогъ», 12 іюн.	34	5	5 ¹ / ₂ —7 ¹ / ₂	8,9	8,9	2—5	
— 11 авг.	34	4—7	4 ¹ / ₂ —7 ¹ / ₄	5,8	5,8	—90—	
— 30 —	12	4—6	4—6	16,6	16,6	1—	
«Латникъ», 16 іюня.	34	5 —6 ¹ / ₂	5—7 ¹ / ₂	20,5	17,6	4—25	
— 11 авг.	51	5 ¹ / ₂ —6	5 ¹ / ₂ —6	39,2	29,4	5—55	
«Колдунъ», 13 іюня.	35	4 —5 ¹ / ₂	3—6	14,2	14,2	2—50	
— 21 іюля.	8	5—6	5—6	25	25	—60—	
— 11 авг.	24	4 —5 ¹ / ₂	4—6	54,1	54,1	5—10	
«Лава», 17 іюня .	34	4—5	4 ¹ / ₂ —6 ¹ / ₂	50	35,3	4—50	
— 21 іюля .	8	5	5—5 ¹ / ₂	13	13	—30—	
— 11 августа.	31	5 —5 ¹ / ₂	5—7	32,2	22,6	2—40	

ТАБЛИЦА 3-я

РЕЗУЛЬТАТОВЪ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПАЛЬБЫ 21 АВГУСТА, МОНИТОРОВЪ ИЗЪ 9 ДЮЙМ. ОРУДІЙ НА ХОДУ ВЪ НЕПОДВИЖНЫЙ ТРЕУГОЛОНІЙ ЩІТЬ СЪ ОСНОВАНІЕМЪ ВЪ 10 ФУТЪ И ВЫСОТОЮ ВЪ 11 ФУТЪ.

НАЗВАНІЕ СУДОВЪ.	Число субъектовъ выстрѣловъ.	Скорость хода.	Разстояніе до щита.	% попавшихъ выстрѣловъ.	Примѣчаніе.
«Тифонъ»	23	4	1 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{2}$	40/0	
«Стрѣлецъ»	19	4—5	2—6 $\frac{1}{2}$	42,1	
«Единорогъ»	12	2 $\frac{1}{2}$ —6	5	58,3	
«Латникъ»	24	4 $\frac{1}{2}$	6	4,1	
«Колдунъ»	24	4 $\frac{1}{2}$ —6	3—5	0	
«Лава»	15	5—5 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ —6	26,6	
					Пальба эта производилась на плескѣ въѣ Транзундскаго рейда, такимъ образомъ, что каждый мониторъ на определенномъ мѣстѣ выбрасывалъ свой щитъ и заѣмъ палилъ въ него.

ТАБЛИЦА 4-я

РЕЗУЛЬТАТОВЪ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПАЛЬБЫ 2-ХЪ БАШНЕННОЙ ЛОДКИ «СМЕРЧЪ» ИЗЪ 9-ТИ ДЮЙМ. ОРУДІЙ НА ХОДУ ВЪ НЕПОДВИЖНЫЙ ЧЕТЫРЕУГОЛОНІЙ ЩІТЬ ДЛИНОЮ 21 ФУТЪ И ВЫСОТОЮ 18 ФУТЪ И ТРЕУГОЛОНІЙ СЪ ОСНОВАНІЕМЪ ВЪ 10 ФУТЪ И ВЫСОТОЮ 11 Ф.

День пальбы.	Число субъектовъ выстрѣловъ.	Скорость хода.	Разстояніе до щита.	% попавшихъ выстрѣловъ.		Выдано наградныхъ денежъ.	Примѣчаніе.
				Въ весь щитъ.	Въ башни.		
16 июня	8	—	6—8 $\frac{1}{4}$	50	50	р. 2—90	
19 —	29	4	6—8 $\frac{1}{2}$	17	17	2— >	
21 июня	18	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$ —7 $\frac{3}{4}$	46,1	46,1	3—40	
11 августа	41	5	5—7 $\frac{1}{2}$	34	34	6— >	
21 —	12	5	2 $\frac{1}{2}$ —5	32	42	2—55	Пальба 21 августа производилась одновременно съ мониторами въ треругольный щитъ.

ТАБЛИЦА 5-я

РЕЗУЛЬТАТОВЪ ЗАЛПОВОЙ ПАЛЬБЫ ВЪ ЧЕТЫРЕУГОЛНЫЙ ЩИТЪ ДЛИНОЮ 21 ФУТЬ И ВЫСОТОЮ 18 ФУТЬ СЪ ФРЕГАТОВЪ: «Петропавловскъ» и «Севастополь» и КЛИПЕРА «Алмазъ», стоявшихъ на якорѣ.

Название судовъ и день пальбы.	Число сдѣланныхъ выстреловъ.	Скорость хода.	Расстояние до щита.	% попавшихъ выстреловъ.		Выдано награды денегъ.
				Въ весь щитъ.	Въ башню.	
Фрегатъ «Петропавловскъ», 21 июля утромъ	13	—	7½	15,5	15,5	75
21 июля послѣ обѣда	52	—	7½	51,4	40,2	9—60
24 — утромъ	18	—	7½	44,8	38,16	2—55
— послѣ обѣда.	37	—	7½	40,2	40,2	5—55
Фрегатъ «Севастополь»						
21 июля утромъ	22	—	9½	27	27	3—20
24 — послѣ обѣда	23	—	9½	22	22	2—60
25 — — —	79	—	9½	40	33	13—60
Клиперъ «Алмазъ»	Результаты не замѣчены за дымомъ.					

ТАБЛИЦА 6-я

РЕЗУЛЬТАТОВЪ ПАЛЬБЫ НА ЯКОРЪ НОЧЬЮ ИЗЪ 4-ХЪ ФУНТОВЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ НЕПОДВИЖНЫЙ ЩИТЪ, ПРЕДСТАВЛЯВШІЙ ИЗЪ СЕБЯ МИННУЮ ШЛЮПКУ.

Название судна и день пальбы.	Число сдѣланныхъ выстреловъ.	Скорость хода.	Расстояние до щита.	% попавшихъ выстреловъ.		Выдано награды денегъ.
				Въ весь щитъ.	Въ башню.	
Фрегатъ «Петропавловскъ» 18 июля	110	—	4	48,2	--	р. к. 23—85
24 —	49	—	4	6,6	—	1—35
20 августа	62	—	4	44,58	—	11—70

СВѢДѢНИЯ О ВРЕМЕНИ ПРОВЕДЕННОМЪ СУДАМИ БРОНЕНОСНОЙ
ЭСКАДРЫ ПОДЪ ПАРАМИ ВЪ 1875 ГОДУ.

ИМЕНА СУДОВЪ.	Число разводокъ паровъ.	Число часовъ.	
		Поддержка паровъ.	Дѣйствія машинъ.
«Петропавловскъ»	17	80	247 $\frac{1}{4}$
«Севастополь»	12	53 $\frac{1}{4}$	134 $\frac{3}{4}$
«Адмиралъ Чичаговъ»	20	66 $\frac{3}{4}$	94
«Первенецъ»	25	75 $\frac{1}{4}$	98 $\frac{3}{4}$
«Смерчъ»	24	71 $\frac{3}{4}$	244 $\frac{3}{4}$
«Колдунъ»	23	78 $\frac{1}{4}$	236 $\frac{1}{4}$
«Стрѣлецъ»	26	82 $\frac{1}{4}$	228
«Тифонъ»	25	121 $\frac{1}{4}$	236 $\frac{3}{4}$
«Единорогъ»	21	109 $\frac{1}{4}$	224 $\frac{1}{2}$
«Лава»	21	132 $\frac{1}{2}$	215 $\frac{3}{4}$
«Латникъ»	22	65	216 $\frac{1}{4}$
«Алмазъ»	11	28 $\frac{1}{2}$	88 $\frac{1}{4}$
«Волга»	20	88 $\frac{3}{4}$	182 $\frac{1}{4}$
«Владимиръ»	12	87 $\frac{3}{4}$	107 $\frac{1}{2}$
«Ильмень»	54	202	293 $\frac{1}{2}$
«Великій Князь Алексій»	51	258 $\frac{3}{4}$	391 $\frac{3}{4}$

РАСХОДЪ КАМЕННОГО УГЛЯ НА СУДАХЪ БРОПЕНОСНОЙ ЭСКАДРЫ ЗА
КАМПАНИЮ 1875 ГОДА.

ИМЕНА СУДОВЪ.	На разводку паровъ.	На поддержку паровъ.	На действія машинъ.	На варку пищи.	На паровые щиполки.	ИТОГО.
«Петропавловскъ»	4800	6520	41311	1646	3549	57826
«Севастополь»	4006	2700	24440	2136	4070	36352
«Адмиралъ Чичаговъ» . .	3306	1638	9855	1045	517	16361
«Первенецъ»	3750	2420	6212	1680	1318	15830
«Смерчъ»	2560	842	10668	674	841	15580
«Колдунъ»	2276	1868	11508	720	—	16372
«Стрѣлцъ»	2238	1805	10070	900	857	15920
«Тифонъ»	2201	2208	10405	680	—	15444
«Единорогъ»	1848	2392 $\frac{1}{2}$	9735	810	602	15387 $\frac{1}{2}$
«Лава»	1892	2909	9493	680	—	14924
«Латнікъ»	1928	1868	9513	720	—	14029
«Алмазъ»	1826	1194	7086	736	460	11302
«Волга»	1523	270	6961	736	—	9495 (*)
«Владимиръ»	1800	1020	7560	664	802	16406
«Ильмень»	2260	2569	8211	488	—	13523
«Вел. Кн. Алексій» .	941	1064	3261	442	—	5708
Итого (*) .	39210	33287 $\frac{1}{2}$	185284	14602	13516	290459 $\frac{1}{2}$

(*) Въ итогъ включены расходъ угля 8500 пуд. для действія походной мастерской и 1060 пуд. для одной бани.

Флагманскій механикъ, штабсъ-капитанъ Нозиковъ.

ист. журн.

ВѢДОМОСТЬ О КОЛИЧЕСТВѢ ПРѢСНОЙ ВОДЫ, КУПЛЕННОЙ СУДАМИ
БРОНЕНОСНОЙ ЭСКАДРЫ ВО ВРЕМЯ КАМПАНИИ 1875 ГОДА.

НАЗВАНИЕ СУДОВЪ.	Число ведръ	По цѣнѣ.	На сумму.	
			Рубли.	Коп.
На фрегатъ «Петропавловскъ»	10214		127	66
— — «Севастополь»	9895		117	43
— батарея «Первенецъ»	2030		25	—
— 2-хъ баш. лодкъ «Смерть»	8265		40	80
— мониторахъ «Тифонъ»	725		9	6
— — «Стрѣлецъ»	1628		20	35
— — «Колдунъ»	2055		25	69
— — «Латникъ»	1075		13	44
— — «Лава»	2540		31	75
— — «Единорогъ»	2117		26	46
— клиперъ «Алмазъ»	4000		50	—
— пароходъ «Владимиръ»	3600		45	—
— — «Волга»	2400		30	—
— — «Ильмень»	550		6	87
Итого	45564	—	569	55

**САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ СУДОВЫХ КОМАНДЪ БРОНЕПОСНОЙ ЭСКАДРЫ,
СЪ НАЧАЛА ДО КОНЦА КАМПАНИИ, Т. Е. СЪ 3 ИЮНЯ ПО 31 АВГУСТА
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО, ВЫРАЖАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ЦИФРАМИ, РАСПОЛОЖЕН-
НЫМИ ВЪ ТРЕХЪ ТАБЛИЦАХЪ ОТДѢЛЬНО, ЗА ИЮНЬ, ІЮЛЬ И АВГУСТЬ
МѢСЯЦЫ.**

За іюнь 1875 года.

		Абсолютныя цифры.						Процентныя отношенія изъ 100 чел. команды.			
		Время плаванія,	Среднее наличное число команды.		Заболѣво.		Изъ числа заболѣв- шихъ отправлено въ госпиталь.	Умерло	Заболѣво лазарет- ныхъ больныхъ.	Заболѣво съ прихо- дящими.	Отправлено въ гос- питаль.
			Лазаретныхъ больныхъ.	Приходящихъ.	Итого.						
Съ 3-го іюня по 1-е іюля.											
Фрегаты:											
«Петропавловскъ» .	28 дни.	646	59	5	64	9	—	9,3	10,1	1,4	—
«Севастополь» .	—	551	30	33	63	6	—	5,8	12,3	1,2	—
Клиперъ											
«Алмазъ» . . .	—	169	6	20	26	2	—	8,8	16,4	1,2	—
Мониторы:											
«Стрѣлецъ» . . .	—	92	8	6	14	—	—	9,3	16,3	—	—
«Единорогъ» . . .	—	95	14	11	25	6	—	15,7	28,0	6,7	—
«Латникъ» . . .	—	95	4	1	5	1	—	4,5	5,6	1,1	—
«Лава» . . .	—	95	11	3	14	5	—	12,3	15,7	5,6	—
«Колдунъ» . . .	—	90	14	3	17	2	—	16,6	20,2	2,3	—
«Тифонъ» . . .	—	94	4	—	4	2	—	4,2	4,2	2,2	—
2-хъ башен. лодка «Смерчъ» . . .	—	130	9	37	46	3	—	7,4	37,7	2,4	—
Пароходы:											
«Волга» . . .	—	106	10	3	13	2	—	9,1	12,8	1,9	—
«Владимиръ» . .	16	121	2	12	14	—	—	8,0	21,5	—	—
«Ильмень» . . .	30	40	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Итого. . .	—	2284	171	134	305	38	—	7,9	14,0	1,7	—

За юль 1875 года.

ИМЕНА СУДОВЪ.	Бремя плаванія.	Абсолютныи цифры.				Процентныи отношенія изъ 100 чл. команды			
		Среднее наличное число команда.	Заболѣло.		Н т о г о .	У м е р л о .	Заболѣло лазарет-ныхъ больныхъ.	Заболѣло съ приходи-циами.	Отправлено въ гос-питаль.
			Ла-заретныхъ больныхъ.	Приходящихъ.					
Фрегаты:	дни.								
«Петропавловскъ» . . .	31	651	38	7	45	5	—	5,8	7,0 0,7
«Севастополь» . . .	—	553	28	62	90	23	—	5,0	16,2 4,1
Батарея									
«Первенецъ» . . .	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
Клиперъ									
«Алмазъ» . . . ,	—	169	6	20	26	1	—	3,5	15,4 0,6
2-хъ башен. лодка									
«Смерчъ»	—	132	7	17	24	4	—	5,3	18,1 3,0
Мониторы:									
«Стрѣлецъ»	—	94	3	1	4	1	—	3,2	4,2 1,0
«Единорогъ»	—	94	4	9	13	1	—	4,2	13,8 1,0
«Латникъ»	—	97	5	2	7	—	—	5,1	7,2 —
«Лава»	—	93	8	6	14	1	—	8,5	15,0 1,0
«Колдунъ»	—	90	8	3	11	2	—	8,8	11,1 2,2
«Тифонъ»	—	93	3	—	3	—	—	3,2	3,2 —
Пароходы:									
«Волга»	—	108	8	4	12	1	—	7,4	11,1 0,9
«Владимиръ»	—	123	4	13	17	—	—	3,2	13,8 —
«Ильмень»	—	40	1	—	—	—	—	—	—
Итого	—	2335	122	144	266	39	—	5,2	11,4 1,6

За Августъ 1875 года.

ИМЕНА СУДОВЪ.	Время плаваній.	Абсолютныя цифры.						Процентныя отношенія изъ 100 чл. команды		
		Среднее наилучшое число команды.	Заболѣло.		Приходящихъ.	И т о г о .	У м е р л о .	У м е р л о .	Заболѣло лазарет- ныхъ больныхъ.	Заболѣло съ прихо- дящими.
			Лазаретныхъ больныхъ.	Приходящихъ.						
Фрегаты:										
«Петропавловскъ» .	31	650	15	9	24	2	—	2, 3	3, 7	0, 3
«Севастополь» . .	—	541	23	19	42	20	—	4, 0	7, 7	3, 6
Батарея										
«Первснецъ» . .	—	361	13	3	16	6	—	3, 5	4, 3	1, 7
Клиперъ										
«Алмазъ» . . .	—	171	2	10	12	—	—	1, 1	7, 0	—
2-хъ башен. лодка										
«Смерчъ» . . .	—	132	3	17	20	—	—	2, 3	15, 1	—
Мониторы.										
«Стрѣлецъ» . . .	—	96	2	1	3	—	—	2, 1	3, 2	—
«Единорогъ» . .	—	95	1	4	5	1	—	1, 0	5, 2	1, 0
«Латникъ» . . .	—	97	2	2	4	—	—	2, 1	4, 2	—
«Лава» . . .	—	93	8	4	12	—	—	8, 3	12, 8	—
«Колдунъ» . . .	—	89	—	—	—	—	—	—	—	—
«Тифонъ» . . .	—	93	4	—	4	—	—	4, 2	4, 2	—
Пароходы:										
«Волга» . . .	—	108	6	2	8	4	—	5, 5	7, 7	4, 4
«Владимиръ» . .	—	121	2	13	15	—	—	1, 5	13, 3	—
«Ильмень» . . .	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого . . .	—	2677	81	84	165	33	—	3, 0	6, 1	1, 2

По примѣру предыдущихъ лѣтъ, абсолютная цифра за болѣвшихъ и отправленныхъ въ госпиталь показаны по числу дней плаванія; процентные отношенія выведены по мѣсячному сроку.

Въ теченіи трехъ мѣсяцевъ болѣзни повѣтреннаго и простудного свойства появлялись на судахъ броненосной эскадры въ наибольшомъ числѣ и самаго легкаго характера. Въ началѣ и концѣ кампаний развивались лихорадки катарральная и ревматическая, въ іюлѣ изрѣдка гастроической ихъ формы. Острый кишечный катарръ тоже не имѣлъ большаго распространенія. Кровавымъ поносомъ быть одинъ только случай на фрегатѣ «Тифонъ». Больной отправленъ въ Кронштадтскій морской госпиталь, гдѣ вскорѣ и умеръ, и какъ оказалось послѣ вскрытия, отъ дифтерического воспаленія въ толстыхъ частяхъ. Изрѣдка еще показывались больные бронхитомъ, ангинаю и плевритомъ. Глазныя болѣзни показывались преимущественно на фрегатѣ «Петропавловскъ» въ концѣ іюля, въ числѣ 35 человѣкъ. Болѣзнь ограничивалась легкимъ воспаленіемъ соединительной оболочки, не переходя на роговую ткань глазъ; 6 изъ нихъ съ болѣе развитымъ воспаленіемъ отправлены были тотчасъ же въ госпиталь, остальные отдѣлены отъ здоровой команды и приняты строгими мѣры относительно чистоты. Ежедневно команда умывалась подъ наблюдениемъ офицеровъ и осматривалась судовымъ врачомъ. Такія мѣры оказались вполнѣ цѣлесообразными и повели къ тому, что число больныхъ стало прибывать менѣе и къ концу кампаний болѣзнь прекратилась. Больные цынгою появлялись изрѣдка на судахъ, только на одномъ фрегатѣ «Севастополь» ихъ было много, именно 22 человѣка; все они отправлены въ госпиталь. Происхожденіе этой болѣзни объясняется, судовымъ врачомъ, дурнымъ составомъ команды, расположенной къ заболѣванію еще на берегу.

Самая возвышенная цифра заболѣвшихъ на всѣхъ судахъ, особенно за августъ мѣсяца, падаетъ на наружныя болѣзни и травматическая. По большей части небольшими нарывами, вередами и легкими ушибами и пораженіями конечностей.

Изъ болѣе же важныхъ поврежденій было два случая: одинъ на фрегатѣ «Петропавловскъ»—переломомъ 6 и 7 реберъ правой стороны отъ паденія съ грота-рея на кнехтъ, другой на мониторѣ «Единорогъ»—кочегаръ во время поворачиванія вентиляціонной машины вручную, попалъ правою ступнею между мотылемъ и чугунною площадкою. Ступня была раздавлена. Оба отправлены въ Кронштадтскій госпиталь.

Вообще состояніе здоровья людей на судахъ, за означенное время, было совершенно удовлетворительно. Заболѣвало мало, такъ что лазаретныхъ больныхъ, т. е. людей совершенно не исполнявшихъ судовыя обязанности по болѣзни, съ 7,9% падаетъ до 3,0%.

Подпись флагманскій докторъ Шеломовъ.

Вѣрио: Флагъ-капитанъ, капитанъ 1 ранга Кумани.

**Высочайший приказъ, на яхтѣ «Александрия», 5 іюля
1875 года. № 1145.**

Государь Императоръ, посѣтивъ сего числа большой Кронштадтской рейдъ, изволилъ произвести, въ присутствіи Его Величества Короля Шведскаго, Высочайший смотръ флоту, стоявшему на рейдѣ подъ флагомъ Его Императорскаго Высочества Генераль-Адмирала.

Его Императорское Величество, изволивъ найти наружный видъ судовъ въ отличномъ порядке, а при посѣщеніи броненоснаго фрегата «Петропавловскъ», оставшись совершенно доволенъ отличнымъ состояніемъ фрегата и бодрымъ видомъ его команды,—изъявляетъ искреннюю свою признательность Его Императорскому Высочеству Генералъ-Адмиралу; Высочайшую благодарность: управляющему морскимъ министерствомъ, генералъ-адъютанту, адмиралу *Краббе* и, за болѣзнью его, временно-управляющему министерствомъ, генералъ-адъютанту, вице-адмиралу *Лесовскому*; Монаршее благоволение: начальнику эскадры броненосныхъ судовъ, генералъ-адъютанту, вице-адмиралу *Бутакову* 1-му, флагманамъ и прочимъ начальствующимъ лицамъ; нижнимъ же чинамъ, бывшимъ на судахъ, Его Величество жалуетъ по пятидесяти копѣекъ на человѣка.

ПРИКАЗЫ

НАЧАЧАЛЬНИКА ЭСКАДРЫ БРОНЕНОСНЫХЪ СУДОВЪ.

Генераль-Адъютанта Вице-Адмирала Бутакова 1-го,

18 февраля 1875 года, № 1.

Директоръ инспекторскаго департамента, письмомъ отъ 12 сего февраля за № 1470, увѣдомилъ меня, что при докладѣ Его Императорскому Высочеству Генераль-Адмиралу представленія о разрѣшениі капитанъ лейтенанту Лаврову постоянно носить фуражку, по случаю полученнаго имъ въ 1870 году, во время практической стрѣльбы изъ 15 дюймоваго орудія, при зарядѣ въ 30 фунтовъ пороха, разрыва барабанной перепонки лѣваго уха, Его Высочество изволилъ замѣтить, что, въ бытность свою въ Англіи на одномъ изъ учебныхъ судовъ, имѣлъ случай познакомиться со способомъ употребляемымъ англичанами для устраниенія разрушительнаго вліянія выстрѣловъ орудій большаго калибра на слуховой органъ и состоящимъ въ томъ, что находящіеся у орудій накладываютъ на уши, не затыкая ихъ совершенно, кусокъ хлопчатой бумаги. При этомъ его Высочество выразилъ желаніе, чтобы способъ этотъ былъ испытанъ въ кампанію нынѣшнаго года, на судахъ броненосной эскадры.

Вслѣдствіе сего предлагаю командирамъ судовъ ввѣренной мнѣ эскадры испытать указанный Его Высочествомъ способъ, и о томъ, что окажется—представить мнѣ вмѣстѣ со своимъ заключеніемъ.

19 февраля 1875 г. № 2.

Считаю нужнымъ объявить гг. командирамъ судовъ броненосной эскадры, старшимъ офицерамъ на нихъ и офицерамъ артиллерийскимъ, что по вторникамъ и субботамъ въ минной школѣ читаются лекціи собственно о минахъ,—предметѣ, съ которымъ въ наше время имъ необходимо быть знакомыми.

Часы этихъ лекцій слѣдующіе:

По вторникамъ отъ 9 до $10\frac{1}{2}$ утра и отъ 1 до $2\frac{1}{2}$ ч. пополудни, по субботамъ отъ 1 до $2\frac{1}{2}$ ч. пополудни.

4 апреля 1875 г. № 3.

Пропшу командировъ судовъ броненосной эскадры прислать ко мнѣ записки о томъ, кого они избираютъ между собою въ суды гонокъ и различныхъ состязаній, числомъ пять.

4 апреля 1875 г. № 4.

Пропшу командировъ судовъ броненосной эскадры прислать ко мнѣ записки о томъ, кого гг. офицеры избираютъ въ члены комиссіи по пріобрѣтенію призовъ для шлюпочныхъ гонокъ и другихъ состязаній, числомъ пять.

23 мая 1875 г. № 5.

Предлагаю командирамъ судовъ 1 и 2 ранга, по примѣру прошлыхъ лѣтъ, учредить корабельные суды, руководствуясь 1071 и 1081 ст. воен.-мор. суд. устава и донести мнѣ, по выходѣ на рейдъ, о лицахъ назначенныхъ въ составъ корабельныхъ судовъ, за силою 1075 и 14 ст. того же устава.

При этомъ обращаю вниманіе гг. командировъ, для руководства, на приказъ Его Императорскаго Высочества Генералъ-Адмирала отъ 28 декабря 1874 г. № 159, о новыхъ временныхъ правилахъ, которыми сокращены сроки заключенія въ исправительной тюрьмѣ и измѣненъ порядокъ замѣны одиночного заключенія.

27 мая 1875 г. № 6.

При семъ обьявляю по вѣренной мпѣ эскадрѣ диспозицію судовъ на Кронштадтскихъ и Транзундскомъ рейдахъ, мѣста по которымъ предлагаю командрамъ своевременно занять.

ДИСПОЗИЦІЯ

на Большомъ Кронштадтскомъ РЕЙДѢ.

Положеніе эскадры отъ Купеческаго угла по картѣ NW и SO 86° ; промежутки между судами 150 сажень. Клиперъ «Алмазъ» отъ Купеческаго угла въ 550 саженяхъ.



ДИСПОЗИЦІЯ.

на Восточномъ Кронштадтскомъ РЕЙДѢ.

Положеніе судовъ по картѣ NO и SW 43° . Промежутки между судами 125 сажень.

Мѣсто парохода «Волга» по картѣ отъ маяка S угла Военной гавани на SO 55° , отъ О оконечности новаго порохового погреба на SW 14° .

Мѣсто парохода «Владимиръ» по картѣ отъ маяка S угла военнай гавани на NO 71° , отъ О оконечности новаго порохового погреба на SO 28° .



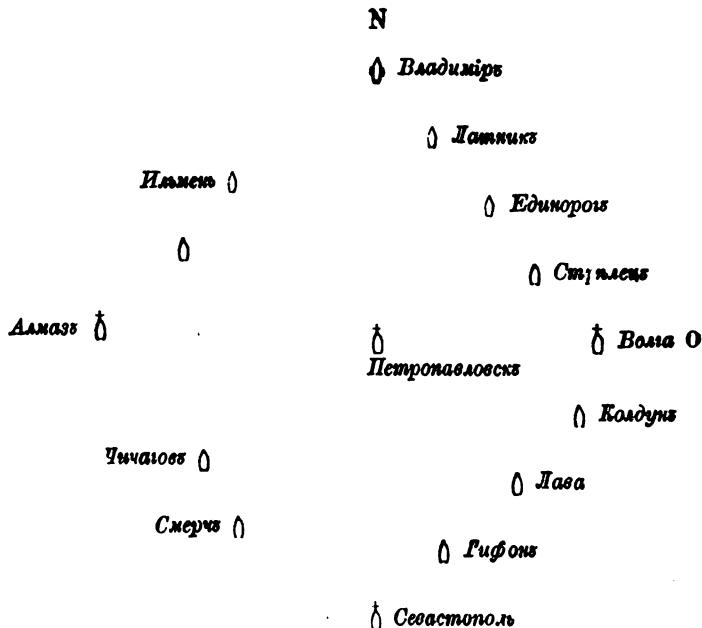
ДИСПОЗИЦІЯ

на Транзундскомъ Рейдѣ.

Фигура расположения эскадры имѣеть видъ квадрата, углы коего расположены по картѣ на N и S, O и W. NO сторона обращена къ острову Сонюнъ-Сари и промежутки между судами 125 саж. SO сторона обращена къ о-ву Уранъ-Сари, промежутки между судами 125 саж. SW сторона обращена къ о-ву Тейкаръ-Сари, промежутки между судами 167 саж. NW сторона обращена къ о-ву Менцъ-Сари, промежутки между судами 167 саженъ.

Сторона квадрата	500 саж.
Діагональ	707 —
Обмѣръ	2000 —

Мѣсто парохода «Волга» по картѣ отъ S мыса Киркенеми о-ва Сонюнъ-Сари, на NW 79° , отъ NO оконечности песчаной кошки о-ва Менцъ-Сари на SO 42° .



23 мая 1875 г. № 7.

Дабы переговоры по международному своду сигналовъ были хорошо знакомы служащимъ на броненосной эскадрѣ, въ предстоящую кампанию будуть въ нѣкоторые дни производиться сигналы исключительно по этому Своду.

Въ виду того, чтобы сигналы по немъ было легко дѣлать, и такъ какъ въ число военныхъ сигнальныхъ флаговъ вошли 12 флаговъ международного свода, предлагаю сдѣлать въ сигнальныхъ ящикахъ слѣдующее: присовать въ нихъ, если возможно, мѣста для 7 флаговъ международныхъ, а при тѣхъ флагахъ, которые общи для военного и международного сводовъ, написать въ скобкахъ тѣ буквы, которыхъ принадлежать флагамъ по международному своду; а именно: написать въ скобкахъ у флага Б (B), у Д (C), у З (II), у Н (B), у П (Л), у Р (К), у С (H), у Т (M), у ІІІ (3), у И (Д), у У (отличит. и отвѣтн.) и у шлюпочного (P).

Бромъ сигнальныхъ ящиковъ сдѣлать тоже самое и на шкаторинахъ флаговъ, т. е. рядомъ съ буквою, присвоеною флагу по своду военныхъ сигналовъ, поставить въ скобкахъ соответственную букву международную.

На семи же флагахъ исключительно международныхъ, буквы написать въ скобкахъ.

3 июня 1875 г. № 8. Кронштадтский рейдъ.

Для предупрежденія желудочныхъ болѣзней отъ перемѣнной воды, предлагаю командрамъ судовъ броненосной эскадры, по примѣру прошлыхъ лѣтъ, не дозволять людямъ пить другой воды, кромѣ сухарной.

3 июня 1875 г. № 9. Кронштадтскій рейдъ.

Пароходъ «Ильмень» въ отношеніи пользованія больныхъ и производства суда во время плаванія причисляется къ фрегату «Петропавловскъ», а пароходъ «Великій Князь Алексій» къ пароходу «Волга».

По примѣру прежніихъ лѣтъ, прошу начальниковъ отрядовъ разсматривать и утверждать акты судовыхъ комиссій своихъ отрядовъ.

Въ этомъ отношеніи пароходъ «Ильмень» причисляется къ 1 отряду, а пароходъ «Великій Князь Алексій»—ко 2-му.

3 июня 1875 г. № 10. Кронштадтскій рейдъ.

Для свидѣтельства, согласно приложенной на оборотѣ инструкціи, свѣжей провизіи, доставляемой изъ Кронштадта на эскадру, назначается комиссія (№ 1), подъ первенствомъ командинра парохода «Волга», капитана 1 ранга Усова и членовъ: старшаго врача 2 отряда, коллежскаго совѣтника Смирнова и старшаго врача фрегата «Петропавловскъ», коллежскаго совѣтника Рущица. Коммисії этой предлагаю, въ случаѣхъ недоразумѣній относительно доброкачественности провизіи, приглашать флагманскаго доктора, статскаго совѣтника Шеломова, принять участіе въ ея дѣйствіяхъ.

ИНСТРУКЦІЯ.

По приходѣ парохода «Работникъ» на Транзундскій рейдъ, комиссія тотчасъ является на него для свидѣтельства доставленной на немъ провизіи, до приема ея ревизорами и содер жателями судовъ. При свидѣтельствѣ комиссія наблюдаетъ слѣдующее:

1) Чтобы качество доставленной провизіи было во всемъ согласно съ условіями контрактовъ, заключенныхъ съ подрядчиками комиссаріатскою частью Кронштадтскаго порта;

2) Чтобы, кромѣ сего, зелень состояла изъ всѣхъ родовъ овощей, указанныхъ въ упомянутомъ контрактѣ, и въ указанномъ для порціи количествѣ; для удостовѣренія въ чёмъ комиссія взвѣшиваетъ на выдержку сборъ овощей для нѣсколькихъ судовъ, приготовляемый подрядчикомъ заблаговременно, и

3) Не повреждена ли провизія непогодою или по другой причинѣ, во время перевозки ея на пароходѣ. Если комиссія признаетъ доставленную провизію во всѣхъ отношеніяхъ

хорошою, то, вслѣдъ за свидѣтельствомъ, безъ замедленія, допускаетъ ее къ приему на суда (*); въ противномъ же случаѣ, остановивъ отпускъ оказавшагося ненадлежащаго качества, или несогласнаго съ условіями контракта, тотчасъ доводить до моего свѣдѣнія.

9 июня 1875 г. № 11. Транзундскій рейдъ.

Прошу командировъ судовъ броненосной эскадры приказать старшимъ офицерамъ и вахтеннымъ начальникамъ ввѣренныхъ имъ кораблей, не бывшимъ въ кампаниѣ прошлаго года на судахъ броненосной эскадры, составить, изъ памяти, и доставить мнѣ, въ непродолжительномъ времени, собственно-ручныя записки о службѣ ихъ на морѣ въ офицерскомъ чинѣ, съ показаніемъ за каждый годъ имени судна или судовъ, во внутреннемъ или заграничномъ плаваніи, сколько мѣсяцевъ, приблизительно, продолжалось каждое и въ должностяхъ ли вахтенного офицера или вахтенного начальника, или же старшаго офицера они находились на немъ.

9 июня 1875 г. № 12 Транзундскій рейдъ.

Предлагаю командирамъ башенныхъ судовъ, высылать ежедневно къ 8 ч. утра, а если отдаются паруса, то послѣ ихъ отдачи, одну вахту при офицерѣ на рангоутныхъ суда для упражненія бѣгать по вантамъ. Шлюпки съ людьми пристаютъ къ правому борту и высадивъ ихъ переходятъ на лѣвый, гдѣ принимаютъ свои команда, уже перебѣжавшія черезъ салингъ. На фрегатъ «Петропавловскъ» высылать людей съ мониторовъ «Латникъ», «Единорогъ», «Стрѣлецъ»; на фрегатъ «Севастополь» съ мониторовъ «Колдунъ», «Лава», «Тифонъ»; на клиперъ «Алмазъ» съ лодки «Смерчъ» и фрегата «Чичаговъ».

(*) Подъемъ шлюпочнаго флага на пароходѣ на гротъ-брамъ стеньгѣ будетъ сигналомъ приставать шлюпкамъ того отряда, чья очередь.

9 июня 1875 г. № 13. Транзундский рейд.

Для упражнения въ греблѣ, предлагаю гг. командирамъ судовъ посыпать ежедневно послѣ ужина и до спуска флага всѣ гребныя суда, обойти на веслахъ, по солнцу, вокругъ диспозиціи эскадры. У борта удерживать только по одной шлюпкѣ на случай экстренной надобности.

10 июня 1875 г. № 14. Транзундский рейдъ.

Мичманъ Петинъ переводится съ фрегата «Севастополь» на мониторъ «Колдунъ».

12 июня 1875 г. № 15. Транзундский рейдъ.

Учреждается комиссія (№ 2) подъ первенствомъ начальника 1 отряда и членовъ: командировъ судовъ и флагъ-капитановъ броненосной эскадры, которой поручаю составить проектъ однообразныхъ командиныхъ словъ для всѣхъ типовъ шлюпокъ, какими снабжены суда эскадры, при управлении оными на веслахъ и подъ парусами. Дѣлопроизводителемъ комиссіи назначается капитанъ-лейтенантъ Де-Ливронъ 1.

14 июня 1875 г. № 16. Транзундский рейдъ.

Изъ того, что гг. командиры избавлены отъ заботъ по постройкѣ и ремонту щитовъ, не слѣдуетъ—чтобы попеченіе о тѣхъ изъ нихъ, въ которые они стрѣляютъ или стрѣляли, было имъ чужимъ дѣломъ. Если, наприм., у щита перебиты драгтовы и его несетъ на камни, или если отъ засвѣжившаго вѣтра его дрейфуетъ, то не слѣдуетъ равнодушно ожидать присылки парохода для поимки щита и постановки его на мѣсто, ибо вовремя посланная шлюпка легко сдѣлаетъ въ $\frac{1}{4}$ часа то, на что впослѣдствіи часто понадобятся часы усилий и напрасная трата угля.

Окончивъ стрѣльбу, не трудно привести на бакштовѣ избѣгтій щитъ къ своему якорному мѣсту, или закатать парусину на уцѣлѣвшемъ щитѣ, чтобы его не бросилъ на камни засвѣжившій вѣтеръ.

Эти попеченія въ особенности вызываются еще тѣмъ, что у насъ взята лодка «Опять», постоянно находившаяся при эскадрѣ, и потому на пароходѣ «Великій Князь Алексій» и такъ уже лежитъ непомѣрный трудъ, который необходимо уменьшать всѣми средствами.

16 июня 1875 г. № 17. Транзундский рейдъ.

Махальные флаги для сигналовъ предлагаю сдѣлать тѣхъ же цвѣтовъ и рисунковъ, какъ судовая флюгарка.

17 июня 1875 г. № 18. Транзундский рейдъ.

Приказомъ моимъ 31 декабря 1874 г. № 54, определено размѣръ флюгарокъ, нашиваемыхъ на парусахъ всѣхъ шлюпокъ, а именно:

По вертикальной шкаторинѣ 1 ар. 4 вер.

— горизонтальной — 1 — 10 —

Такъ какъ размѣры кормовыхъ флаговъ четверокъ и двоекъ несколько меньше вышеприведенныхъ, то предлагаю дѣлать флюгарки для четверокъ и двоекъ однихъ размѣровъ съ кормовыми флагами этихъ шлюпокъ, т. е.:

По вертикальной шкаторинѣ 1 ар. 0 вер.

— горизонтальной — 1 — 6 —

18 июня 1875 г. № 19. Транзундский рейдъ.

Когда я требую шлюпки кататься вокругъ флагманского корабля, то я дѣлаю имъ смотръ. Кто же можетъ уходить со смотра не получивъ приказанія?

Вчера нѣкоторые гг. офицеры показали, что недостаточно уважаютъ правый галсъ идя лѣвымъ; желательно, чтобы это не повторялось и чтобы, во всякомъ случаѣ, столкновенія не происходили съ наполненными парусами, т. е. съ большимъ ходомъ. Если запоздали спуститься подъ корму идущей правымъ галсомъ шлюпкѣ, то не трудно скомандовать: *Шкоты раздернутъ! Кливеръ на вѣтеръ!*

20 июня 1875 г. № 20. Транзундский рейд.

Завтрашняго числа, въ память годовщины благополучнаго избавленія Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Генералъ-Адмирала отъ покушенія на Его жизнь, предлагаю совершить на судахъ благодарственное молебствіе.

20 июня 1875 г. № 21. Транзундский рейд.

Для освидѣтельствованія котловъ парохода «Ильмень» въ отношеніи произведенныхъ въ нихъ отъ Ижорскихъ заводовъ исправленій,—назначается комиссія (№ 3), подъ первенствомъ командаира парохода «Волга», капитана 1 ранга Усова и членовъ: флагманскихъ механиковъ, штабсъ-капитана Нозикова, поручика Кузнецова, старшихъ механиковъ фрегатовъ: «Петропавловскъ», «Севастополь» и съ участіемъ механика парохода «Ильмень». Актъ комиссіи представить ко мнѣ.

23 июня 1875 г. № 22. Транзундский рейд.

При семъ объявляю диспозицію судовъ на Большомъ Кронштадтскомъ рейдѣ во время Высочайшаго смотра.

O

□ Куп. уголъ.

○ Гильз □ Ф. Николай.

○ Волна ○ Гриден ○ Волна

Ф. Петръ □

○ Никса ○ Воевода ○ Латник ○ Единорог ○

○ Забава ○ Боярин ○ Стрелец ○ Гусар-Кучка.

Ф. Александръ □

○ Виктор. ○ Варяг ○ Колдун ○ Судьи ○

○ Кадетъ ○ Изумр. ○ Тифон □ Ф. Павель.

○ Забішка ○ Адамаз ○ Броненосецъ

○ Бѣлая бочка

Красная бочка ○

○ Смерчъ

○ Петр. В.

Дніпръ ○

○ Русалка

□ батарея
№ 3.

Владиміръ ○

○ Петр.

○ Чародѣйка

○ Севас.

Рюрикъ ○

○ Кремль

○ Лазаревъ

Штанд. ○

○ Первен.

○ Старицъ

Держава ○

○ Богат.

○ Чичаговъ

○ Брамбахта

W

О-я часть диспозиції.

1) Направленіе всѣхъ трехъ линій отъ Купеческаго угла до красной и бѣлой бочекъ по картѣ NW и SO 86°; промежутки между судами 150 сажень, кромѣ мониторовъ, между которыми 100 сажень.

Яхта «Волна» въ 1-й N линіи, отъ Купеческаго угла по картѣ на NW 62° въ 350 саженяхъ.

Корветъ «Гилякъ» во 2-й линіи или главной отъ купеческаго угла по картѣ на NW 86° въ 150 саженяхъ.

Пароходъ «Волга» въ 3-й линіи отъ N угла Ф. Николай по картѣ на NW 86° въ 300 саженяхъ.

Разстояніе между колоннами 150 сажень.

W-я часть диспозиціи.

Направленіе всѣхъ трехъ линій отъ линіи красной и бѣлой бочекъ въ W-ту на NW 76° 30', промежутки между судами 150 сажень.

Пароходъ «Днѣпръ», корабль «Петръ Великій» и лодка «Смерчъ», отъ линіи красной и бѣлой бочекъ въ 150 саженяхъ.

Разстояніе между колоннами 100 сажень.

23 июня 1875 г. № 23. Транзундский рейдъ.

21 іюня во время молебствія, я телеграфировалъ Его Императорскому Высочеству Генералъ-Адмиралу, что служащіе на броненосной эскадрѣ молятся о Его здравіи и благодеянствії.

Его Высочество изволилъ отвѣтить мнѣ слѣдующими, милостивыми словами: «Искренно благодарю тебя и всю броненосную эскадру за депешу и память о сегодняшнемъ днѣ».

24 июня 1875 г. № 24. Транзундский рейдъ.

При распущеніи десанта по окончаніи ученья, паровыя шлюпки не должны считать свое дѣло оконченнымъ, а содѣйствовать гребнымъ—скорѣе достичь своихъ кораблей.

24 июня 1875 г. № 25. Транзундский рейдъ.

Для сношеній начальника десанта съ эскадрою, въ особенности по высадкѣ десанта на берегъ, учреждается летучая сигнальная станція № 1, въ слѣдующемъ составѣ: корпуса штурмановъ подпоручика Доброва, кондукторовъ: Мурашко, Лилленфельда; по два сигнальщика съ фрегатовъ «Петропавловскъ», «Севастополь» и съ парохода «Волга». Станція

Эта подраздѣляется на 3 подстанціи: 1-я изъ кондуктора Лилленфельда и 2 сигнальщиковъ съ «Волги»; 2-я — кондуктора Мурашко и 2 сигнальщиковъ съ фрегата «Севастополь» и 3-я — подпоручика Доброя и 2 сигнальщиковъ съ фрегата «Петропавловскъ». Каждая подстанція должна быть снабжена полнымъ комплектомъ сигнальныхъ принадлежностей, т. е. сигнальнымъ фонаремъ, комплектомъ шлюпочныхъ сигнальныхъ флаговъ, шестомъ для производства сигналовъ, махалльнымъ флагомъ со штокомъ длиною 8 футъ; рисунки флаговъ указаны ниже и шлюпочною сигнальною книжкою.

При требованіи десанта, для сигнальной станціи № 1 въ полномъ составѣ, назначается паровая восьмерка монитора «Единорогъ», имѣющая на буксирѣ 4-хъ веселый ялъ съ комплектомъ гребцовъ съ того же монитора, оба съ телеграфнымъ флагомъ на носу.

Пока десантъ остается на шлюпкахъ и дѣйствія его происходятъ въ предѣлахъ видимости сигналовъ эскадрою, начальникъ десанта удерживаетъ при себѣ сигнальную станцію въ полномъ составѣ.

По высадкѣ десанта на берегъ, немедленно избирается сигнальный пунктъ, удобно видимый съ флагманского корабля или съ одного изъ кораблей эскадры, который, въ такомъ случаѣ, будетъ назначенъ репетиційный. Удаляясь отъ эскадры за предѣлы видимости сигналовъ, высаживается 1-я подстанція посредствомъ паровой восьмерки и яла въ такой точкѣ берега, чтобы репетовать на эскадру сигналы, дѣлаемые съ паровой восьмерки, слѣдующей съ яломъ, по высадкѣ подстанціи, за десантомъ.

Уйдя еще на дальнѣйшее разстояніе, 2-я подстанція устанавливается въ пунктѣ удобно видимомъ для 1-ой подстанціи; 3-я подстанція остается постоянно при начальнике десанта и дѣляетъ сигналы по его приказаніямъ; а 1-я и 2-я получаютъ значеніе репетиційныхъ.

Если десанту будетъ предстоять удалиться отъ эскадры на разстояніе; для котораго недостаточно двухъ репетиційныхъ пунктовъ, то своевременно будетъ учреждена летучая сигнальная станція № 2, 3 и т. д.

Рисунки махальныхъ флаговъ:

Для 1-й подстанції—флюгарка пароходо-фрегата «Смѣлый».

Для 2-ой подстанції—флюгарка фрегата «Мининъ».

Для 3-ей подстанції—запасная флюгарка для судовъ при-
писаныхъ къ 3 флотскому экипажу.

28 іюня 1875 г. № 26. Кронштадтскій рейдъ.

При семъ объявляю диспозицію судовъ на Большомъ Крон-
штадтскомъ рейдѣ во время Высочайшаго смотра 5 юля
сего года.

○	□ Куп. уголъ.	□ Ф. Николай.
○ Кадетикъ	○ Гильзъ	
○ Волна	○ Борисъ	
○ Никса	○ Варягъ	○ Волна
Ф. Пётръ □	○ Забава	○ Латникъ. ○
	○ Викторъ	○ Единорогъ
	○ Алмазъ	○ Стрельцъ
Ф. Александръ □	○ Лихачъ	○ Колдунъ
	○ Забішка	○ Лава
	○ Ерікъ	○ Тифонъ
	○ БЛЕНДА	○ ОВ. ОЛАФЪ
		○ Броненосецъ
		Суда Рѣчного Яхт-Клуба.
Брасн. бочка ○	○ Былая бочка	
ОСБОРНЪ ○	○ Гриденъ	
Рюрикъ ○	○ ФРАНКЛІНЪ	○ Воевода
Держава ○	○ АЛЯСКА	□ Батара № 3.
Штанд. ○	○ Петр. В.	○ Русалка
Владимиръ ○	○ Петюп.	○ Чародѣйка
Дніпръ ○	○ Севаст.	○ Смерчъ
	○ Кремль	○ Спиридонъ
	○ Чичаюевъ	
	○ Переян.	○ Лазаревъ
	○ Богат.	
	○ Олафъ (Брандсвахта)	W

1 июля 1875 г. № 27. Кронштадтский рейд.

Его ИМПЕРАТОРСКОЕ Высочество Генералъ-Адмиралъ изволить слѣдовать изъ Петербурга на яхтѣ «Стрѣльна» около 12 часовъ дня, въ среду 2-го июля и, обойдя линіи судовъ на Кронштадтскомъ рейдѣ, перейдетъ на пароходо-фрегатъ «Рюрикъ».

Офицерамъ при встречѣ быть въ вицѣ-мундирахъ.

По подъемѣ флага Его ИМПЕРАТОРСКАГО Высочества Генералъ-Адмирала на пароходо-фрегатѣ «Рюрикъ», всѣ салютуютъ 21-мъ выстрѣломъ. Отвѣтъ будетъ: 19 выстрѣловъ общій и по 19 выстрѣловъ иностраннымъ флагманамъ, съ подъемомъ ихъ національныхъ флаговъ.

Корабли, имѣющіе менѣе 10 орудій, салютуютъ по 3 выстрѣла изъ орудія, а мониторы по одному выстрѣлу, по порядку своего расположенія отъ О; если будетъ поднято предварительно на яхтѣ «Стрѣльна» вымпелъ Б. На этотъ условный сигналъ отвѣчаетъ пароходъ «Волга».

Корветамъ и клиперамъ, имѣющимъ орудія на поворотныхъ платформахъ, разрѣшается поставить горизонтально откидные порты.

Флагмана и начальники отрядовъ: Морскаго училища, артиллерійскаго и миннаго, по подъемѣ флага Его Высочества, являются къ нему.

Затѣмъ Его Высочество изволить посѣтить фрегаты: «Петропавловскъ», «Франклинъ» и «Ванадисъ».

Во время обѣда ожидать съ пароходо-фрегата «Рюрикъ» сигнала СӨ3.

2 июля 1875 г. № 28. Кронштадтский рейд.

На время пребыванія иностранныхъ судовъ въ нашихъ водахъ установлены съ ними слѣдующіе позывные изъ таблицы флаговъ международного коммерческаго свода сигналовъ.

Пароходо-фрегатъ «Рюрикъ» . . . К.

Брон. фрегатъ «Петропавловскъ» . П.

Шведскій адм. фрегатъ <i>Ванадисъ</i>	З.
Америк. адм. фрегатъ <i>Франклайнъ</i>	Ф.
Америк. корветъ <i>Аляска</i>	Л.
Англійск. яхта <i>Осборнъ</i>	Б.

Означенные позывные и другіе сигналы международного коммерческаго свода дѣлаются при подъемѣ отличительного вымпела этого свода подъ кормовымъ флагомъ.

Репетовать сигналы между флагманскими судами другихъ націй и нашими слѣдуетъ корвету «Воевода».

ПОВѢСТКА № 1-й.

4 июля 1875 г. Кронштадтскій рейдъ.

Высочайший смотръ флоту на Большомъ Кронштадтскомъ рейдѣ назначенъ 5 июля.

Предлагается въ исполненію слѣдующее:

Въ случаѣ подъема на яхтѣ «Александрия» штандарта Его Величества Короля Швеціи и Норвегіи, при отданіи почестей Его Величеству Королю и его штандарту руководствоваться § 830 морск. устава.

Офицерамъ быть въ парадной формѣ; обѣ одѣждѣ нижнихъ чиновъ флота будутъ извѣщенъ сигналомъ.

Всѣмъ паровымъ птичкамъ быть подъ парами и держаться яхты «Александрия» на разстояніи голоса, но не мѣшать общему движенію.

Офицеры, назначенные на иностранные корабли для объясненія сигналовъ, отправляются, согласно объявленному расписанію, послѣ подъема флага въ день смотра.

Приготовленія для раззвѣченія флагами должны быть сдѣланы заблаговременно, при чемъ на гротъ-брамъ-стеньгахъ будетъ поднять шведскій, а на форъ и крюйсъ-брамъ-стеньгахъ русскій военные флаги. Самое же поднятіе флаговъ будетъ сдѣлано не иначе, какъ по особому сигналу.

Государь Императоръ къ смотру изволитъ слѣдовать изъ Петергофа на паровой яхтѣ «Александрия» въ 11 час. утра 6 июля.

ПОВѢСТКА № 2-я.

4 июля 1875 г. Кронштадтский рейд.

Напоминаются гг. командирамъ слѣдующія извлеченія изъ приказовъ главнаго командира Кронштадтскаго порта 1874 года № № 304, 305 и 307.

1) На башенныхъ фрегатахъ и башенныхъ лодкахъ, командирамъ находиться на переднемъ мостикѣ, а офицерамъ на одной изъ башенъ ближайшей къ направлению слѣдованія Императорской яхты. Командамъ же становиться вдоль обоихъ бортовъ, лицомъ къ яхтѣ, на которой будетъ слѣдоватъ Государь Императоръ. На мониторахъ командирамъ находиться на капитанской башнѣ, а офицерамъ на орудійной; командамъ же мониторовъ стоять вдоль борта, когда Императорская яхта будетъ проходить по борту и вдоль борта же по кормѣ или по носу подъ кормою. Каравуламъ быть въ мундирахъ, вообще стоять на лѣвой сторонѣ на шканцахъ, такъ, чтобы всегда были открыты со стороны отъ параднаго трапа. На мониторахъ же они выстраиваются на лѣвой сторонѣ только въ носовой части, противъ параднаго трапа. На всѣхъ судахъ средней линіи, корветахъ, клиперахъ (кромѣ корвета «Гилякъ») и на пароходѣ «Олафъ», поставить въ день Высочайшаго смотра, часовыхъ на шкафуты и офицерскіе караулы.

2) Когда на Императорской яхтѣ или другомъ кораблѣ будетъ поднятъ штандартъ Его Императорскаго Величества (*), весь флотъ производить, по второй пушкѣ съ парохода «Олафъ» (**), салютъ штандарту по уставу. Башенные же фрегаты, башенные лодки и мониторы дѣлаютъ по три выстрѣла изъ каждого орудія. Во все время продолженія салюта вымпела, брейдъ-вымпела и адмиральскіе флаги приспускаются до половины брамъ-стенегъ. Салютъ долженъ быть произведенъ только обыкновеннымъ порохомъ, но не призматическимъ.

(*) Или штандартъ Его Величества Короля Швеціи.

(**) Въ настоящемъ случаѣ «Юрикъ».

3) Частнымъ пароходамъ не будетъ позволено слѣдовать за Императорскою яхтою и военными пароходами, но, по приходѣ на большой рейдъ, они должны будутъ стать съ-вернѣ линіи яхтъ, между фортами Александръ I и Петръ I, не далѣе входныхъ бочекъ и могутъ также стать на тра-верзѣ «Олафа» (*). Частнымъ пароходамъ и другимъ мелкимъ судамъ, которые придутъ на рейдъ ранѣе прибытія Государя Императора, становиться по своему усмотрѣнію по южную и съверную стороны линій военныхъ судовъ, а судамъ С.-Петербургскаго рѣчнаго яхтъ-клуба, стать по южную сто-рону линіи мониторовъ.

4) При проходѣ Государя Императора мимо флота, музы-кантамъ играть *Николаевскій маршъ*, а когда Его Величе-ству угодно будетъ здороваться, то послѣ этого музыкантамъ играть *Боже Царя храни* (**).

5) Нижнимъ чинамъ при рубашкахъ не имѣть поясныхъ ремней съ бляхами, а имѣть ихъ только при мундирахъ.

6) При всѣхъ офицерскихъ и унтеръ-офицерскихъ карау-лахъ на судахъ имѣть барабанщиковъ. При унтеръ-офицер-скомъ караулѣ походъ бить не слѣдуетъ.

7) Командамъ на всѣхъ судахъ расходиться по реямъ одновременно, слѣдя ближайшему къ О-сту корвету «Гилякъ», которому послать людей по реямъ тогда, когда Император-ская яхта будетъ отъ него въ 5-ти кабельтовахъ разстоянія.

8) Сигнальщикамъ не быть на тѣхъ же мостикахъ, на ко-торыхъ стоять командиры.

9) Мусорные шланги во время смотра имѣть убранными.

10) На мачтахъ не имѣющихъ реевъ—людей на краспицы салинговъ не ставить.

11) На корветахъ и клиперахъ, имѣющихъ орудія на пово-ротныхъ платформахъ, имѣть пушечные полупортики откры-тыми.

12) На гребныхъ судахъ на бакштовахъ имѣть дневаль-

(*) Въ настолщемъ смучат «Рюрикъ».

(**) Въ случаѣ имѣнія шведскаго штандарта на яхтѣ Его Величества, вместо Боже Царя храни играть шведскій гимнъ.

~~0.0000~~

З
Д
В
Е
В
С
К
И
С
Р
К
С
И
Р
Л
С
Б
Б
С
Т

С
П
Т

Бо

ныхъ, кормовые флаги и не имѣть выставленныхъ за бортъ кранцевъ.

13) На всѣхъ судахъ имѣть цѣпные канаты вычерненными отъ воды до клюзовъ.

ПОВѢСТКА № 3-й.

7 юля 1875 г. Кронштадтскій рейдъ.

Объявляются по флоту слѣдующія распоряженія на сегодняшній день.

Въ 7 часовъ вечера предположено прибытие на рейдъ, на яхтѣ «Александрия», Ихъ Величествъ Государя Императора и Короля Швеціи и Норвегіи.

Къ этому времени броненосная эскадра, отряды: учебно-артиллерійской и Морского училища будутъ имѣть готовыми пары, поднявъ въ 6-мъ часу гребныя суда и сдѣлать все приготовленіе къ походу.

Ихъ Величества предполагаютъ посѣтить корабль «Петръ Великій».

Когда Ихъ катеръ пристанетъ къ борту этого корабля, съ пароходо-фрегата «Рюрикъ» будетъ приказано фрегатамъ «Петропавловскъ» и «Севастополь» сняться съ якоря; по этому сигналу оба фрегата идутъ къ W-у и миновавъ Толбухинъ маякъ ожидаютъ прибытия начальника броненосной эскадры на пароходѣ «Ильмень» и шведского отряда, за которымъ они послѣдуютъ въ море.

Его Королевское Величество перѣдетъ на флагманскій фрегатъ *Ванадисъ* и вслѣдъ за тѣмъ шведскій отрядъ снимется съ якоря и послѣдуетъ къ W-у.

Когда шведскій отрядъ тронется съ мѣста, будетъ сдѣланъ сигналъ общій или по отрядно сняться съ якоря и итти по назначению.

Въ случаѣ поднятія шведскаго королевскаго штандарта — флотъ производитъ салютъ по уставу по 2-ой пушкѣ съ пароходо-фрегата «Рюрикъ».

Корабли, мимо которыхъ будетъ проходить Его Величе-

ство подъ штандартомъ, посыпаютъ людей по реямъ. Люди кричать ура шесть разъ. Когда шведскій отрядъ минуетъ брантахту (корветъ «Гриденъ»), флотъ производить прощальный салютъ въ 21 выстрѣль, тоже по 2-й пушкѣ съ пароходо-фрегата «Рюрикъ».

Офицерамъ быть въ вицъ-мундирахъ.

15 июля 1875 г. № 29. Транзундский рейд.

Чтобы сигналы для поворотовъ эскадры или отрядовъ *справо* или *влево*, *вдругъ* или *послѣдовательно*, на извѣстное число румбовъ, можно было дѣлать *двумя флагами*, которые легко и удержать въ памяти, проектирована прилагаемая таблица, которую предлагаю принять въ руководству въ видѣ опыта. Въ ней каждому изъ сигнальныхъ флаговъ придано, сверхъ существующихъ значеній ихъ, еще значение извѣстнаго числа румбовъ, такъ что буквенный сигнальный флагъ, поднятый сверху или снизу телеграфнаго или шлюпочнаго, служить для указанія на сколько румбовъ и куда поворотить, вдругъ или послѣдовательно.

Затѣмъ отмѣняются трехъ флажные сигналы о поворотахъ послѣдовательно вправо или влѣво, напечатанные на стр. 3 и 4 эволюціонной сигнальной книги, и о поворотахъ *вдругъ*, напечатанные на стр. 189, 190, 191 и 192 той же книги. Ночные же нумера этихъ сигналовъ остаются въ прежней силѣ, и, для упрощенія отыскиванія ихъ, они помѣщены въ таблицѣ на соотвѣтственныхъ мѣстахъ.

Таблицу предлагаю приклейть при самомъ началѣ эволюціонной книги, къ переплету.

15 июля 1875 г. № 30. Транзундский рейд.

Для практики находящихся на пароходѣ «Владимиръ-воспитанниковъ» техническаго училища механическаго курса, назначать каждый день двухъ изъ нихъ на дежурную паро-

вую шлюпку, съ тѣмъ чтобы ихъ присылали на фрегатъ
•Петропавловскъ къ 8-ми часамъ утра.

15 июля 1875 г. № 31, Транзундский рейд.

Послѣ сигнала *прислать десантъ*, мнѣ слышится на нѣко-
торыхъ корабляхъ эскадры сигналъ рожкомъ и барабаномъ:
подъ знаменемъ. Такъ какъ въ инструкціи для судового десанта
параграфъ о вызовѣ десантныхъ партій начинается словами:
изготавленіе десанта для высадки на берегъ производится на
судахъ по списку, то я считаю нужнымъ указать на такое
неумѣстное отступленіе отъ правилъ, имѣющихъ то серьез-
ное основаніе, что при теперешнихъ сокращенныхъ срокахъ
службы необходимо уменьшать, а не увеличивать число музы-
кальныхъ нотъ, которые должны запоминать люди, большая
часть которыхъ не имѣетъ музыкального слуха.

15 июля 1875 г. № 32, Транзундский рейд.

Въ замѣнѣ § § 16 и 17 правилъ о шлюпочныхъ гонкахъ
(стр. 22 и 23 приложений къ шлюпочной сигнальной книжкѣ);
опредѣляются правила при этомъ приложениї, которымъ
предлагаю вклейть на свое мѣсто по полученіи этихъ книжекъ.

• *Къ стр. 23.*

Вместо § § 16 и 17 правилъ о шлюпочныхъ гонкахъ.

При всѣхъ случаяхъ, мѣста на перлинѣ занимать въ слѣ-
дующемъ порядке: правый флангъ, глядя на перлинѣ про-
тивъ вѣтра, занимаютъ барказы, 16 и 14 весельные катера;
послѣ нихъ слѣдуютъ 12 и 10 весельные катера, потомъ
шестерки и на крайнемъ лѣвомъ флангѣ—вельботы.

18 июля 1875 г. № 33. Транзундский рейд.

Лоцманскимъ вѣдомствомъ Финляндіи поставлена бѣлая
вѣха на бывомъ шестѣ, по N-ю сторону каменистой бани

Галли-лода, на глубинѣ 30 футъ. Означенная байка находится отъ острова Теркельлода по картѣ NW 39°, въ 360 саженахъ.

Объявляя объ этомъ по эскадрѣ, предлагаю означенную вѣху и название нанести на карту большаго Транзундскаго рейда.

19 июля 1875 г. № 34, Транзундский рейдъ.

Прошу контръ-адмирала барона Штакельберга вступить въ командование первымъ отрядомъ судовъ броненосной эскадры, вместо контръ-адмирала Эрдмана.

21 июля 1875 г. № 35. Транзундский рейдъ.

Завтрашняго числа, по случаю высокоторжественнаго дня тезоименитства Ея Императорскаго Величества Государыни Императрицы и Ея Императорскаго Высочества Государыни Цесаревны, слѣдя флагманскому кораблю, раззвѣтиться флагами и, по второй пушкѣ адмирала, произвести салютъ по уставу.

23 июля 1875 г. № 36, Транзундский рейдъ.

Въ приложениі къ этому приказу изложено правило о сокращенныхъ позывныхъ для шлюпокъ.

Принять его къ руководству, и вклейте приложеніе на своемъ мѣстѣ въ шлюпочныя сигнальныя книжки.

Къ стр. 18 позывныхъ шлюпочной сигнальной книжки.

Сокращенные позывные.

Когда корабли требуютъ *свои* шлюпки или переговариваются со *своими* шлюпками, они могутъ употреблять сокращенные позывные, выпуская совсѣмъ букву И или О, и также ту букву, которая одинаково входитъ въ полные позывные

многихъ или всѣхъ шлюпокъ корабля. Такимъ образомъ, напримѣръ, фрегатъ «Петропавловскъ» дасть своимъ шлюпкамъ слѣдующія сокращенные позывныя:

З вмѣсто МѲЗ для 22 вес. барказа.

К — —К — 16 — раб. катера.

Л — —Л — 16 — кап. катера.

и т. д., а фрегатъ Севастополь

П вмѣсто АПѲ для 22 вес. пар. барказа.

С — —С — 16 — полубарказа.

Т — —Т — паров. катера и т. д.

Само собою разумѣется, что каждый изъ этихъ флаговъ долженъ подыматься непосредственно подъ шлюпочнымъ флагомъ, какъ и трехъфлажные позывные.

На дощечкахъ позывныхъ на транцахъ, слѣдуетъ обвести черною полоскою сокращенные позывные, т. е. шлюпочный флагъ и специальный флагъ изъ буквеннаго сочетанія.

24 июля 1875 г. № 37, Транзундский рейд.

Для сравнительного испытанія выписанного изъ заграницы патентованного всасывающаго насоса Минцера, съ существующими у насъ помпами, — назначается комиссія (№ 4) подъ предсѣдательствомъ флагъ-капитана, капитана 1 ранга Брылкина и членовъ: флагманскихъ механиковъ, штабсъ-капитана Нозикова 2 и поручика Кузнецова и старшихъ судовыхъ механиковъ фрегатовъ, «Петропавловскъ» — штабсъ-капитана Захарова и «Севастополь» — поручика Змиградскаго. Комиссіи этой предлагаю по окончаніи испытаній, представить мнѣ свое заключеніе.

24 июля 1875 г. № 38, Транзундский рейд.

Для про экзаменованія гардемариновъ кондукторовъ корпусовъ, находящихся на судахъ броненосной эскадры, подлежащихъ производству въ офицеры, назначается комиссія (№ 5)

ист. журн.

подъ первенствомъ его превосходительства начальника 1-го отряда и членовъ ниже поименованныхъ.

Комиссіи этой предлагаю по собраніи эскадры на Транзундскомъ рейдѣ приступить къ исполненію сего порученія, а командинрамъ судовъ доставить безъ замедленія въ комиссию списки, по формѣ объявленной при приказѣ моемъ 1874 года за № 33, подлежащихъ экзамену гардемариновъ и кондукторовъ, находящихся на судахъ. По окончаніи, экзамененные списки представить ко мнѣ.

Капитанъ 1-го ранга	Киселевъ 1.
— 2-го —	Клочковъ.
— 2-го —	Повалишинъ.
— 2-го —	Батуринъ.
Капитанъ-лейтенантъ	Веселаго.
— — —	Де-Ливронъ 1.
Кор. мор. артил. поручикъ . . .	Якубовскій 2.
— — — —	Манакуловъ.
— — — подпоручикъ	Никитинъ 2.
— — — прапорщикъ	Сер. Николаевъ.
— — — —	Е. Федоровъ.
Кор. флот. штурм. капитанъ	Семеновъ 3.
— — — —	Трапезниковъ.
— — — —	Екимовъ.
— — — —	Курьякъ.
— — — —	Козловъ.
Корпуса-инж. механ. штаб.-кап.	Трапезниковъ.
— — — поручикъ	Антоновъ.
— — — —	Верзинъ.
— — — —	Даниловъ.
— — подпоручикъ	Славинскій.

25 июля 1875 г. № 39. Транзундский рейдъ.

Для провѣрки на мѣстѣ удовлетворительности выработанныхъ обозначеній шхерныхъ фарватеровъ створами и степени возможности пользоваться ими въ военное время, такъ чтобы

можно было притти къ окончательному заключенію, какіе изъ продольныхъ фарватеровъ и какіе знаки слѣдуетъ нанести на военные карты Финляндскихъ шхеръ, — назначается мною комиссія (№ 6) подъ предсѣдательствомъ начальника 1-го отряда вѣбренной мнѣ эскадры, контрь-адмирала Барона Штакельберга и членовъ: командаира пароходо-фрегата «Владимиръ», капитана 1-го ранга Кудряваго, Флагъ-капитана, капитана 1-го ранга Брылкина 2, командаира клипера «Алмазъ» капитанъ-лейтенанта Гренквиста, командаира парохода «Ильменъ», капитанъ-лейтенанта Деливрона 1, и флагманскихъ штурманскихъ офицеровъ: эскадры полковника Елкина, 1-го отряда капитана Семенова 3, и 2-го отряда капитана Курьяка.

По прибытии на Транзундскій рейдъ парохода, имѣемаго быть назначеннымъ на этотъ предметъ, предлагаю наличнымъ членамъ комиссіи перебраться на него и ити по назначению.

26 июля 1875 г. № 40. Транзундский рейдъ.

Завтрашняго числа, по случаю высокоторжественнаго днія рожденія Ея Императорскаго Величества Государыни Императрицы и побѣды при Гангеуддѣ, слѣдя флагманскому кораблю, расцвѣтиться флагами и по второй пушкѣ адмирала, произвести салютъ по уставу.

7 августа 1875 г. № 41. Транзундский рейдъ.

Съ введеніемъ во всѣхъ флотахъ паровыхъ шлюпокъ и снабженія ихъ минами, прежній способъ оклика ночью часовыми мимоидущихъ шлюпокъ признается недостаточнымъ для военного времени.

Поручаю комиссіи (№ 7) подъ первенствомъ контрь-адмирала барона Гейкинга, членовъ командировъ судовъ и флагъ-капитановъ броненосной эскадры, составить по этому предмету проектъ и представить его мнѣ на разсмотрѣніе.

9 августа 1875 г. № 42. Транзундский рейд.

На время увольнения въ отпускъ старшаго офицера монитора «Колдунъ», лейтенанта Бирялева, поручается исправлять эту обязанность состоящему на фр. «Петропавловскъ» лейтенанту Сильверсану.

9 августа 1875 г. № 43. Транзундский рейд.

Вчераший случай опрокинутія шестерки съ монитора Тифонъ, — первый въ своемъ родѣ случай въ девятнадцатомъ плаваніе мое съ броненосною эскадрою, (потому что шлюпка эта затонула безъ участія подводныхъ камней или чужихъ штевней), — побуждаетъ меня обратить особенное вниманіе моихъ сослуживцевъ на обстоятельство, съ которымъ обыкновенно знакомится только послѣ весьма большой практики въ шлюпочномъ дѣлѣ, тѣмъ болѣе что при катаньяхъ въ тихій вѣтеръ оно и не бросается въ глаза.

Самое критическое положеніе всякой лавирующей шлюпки, особенно въ свѣжій вѣтеръ, есть моментъ послѣ неудавшагося поворота, или послѣ поворота, при которомъ потерянъ ходъ или полученъ задній ходъ. Носъ увалило подъ вѣтеръ, руля не слушаетъ, и вы стараетесь привести къ вѣтру обыкновеннымъ способомъ, ослабляя шкоты переднихъ парусовъ и вытягивая задніе шкоты. Казалось бы, что вы действуете совершенно правильно, и по теоріи и по практикѣ, но тутъ упускается изъ виду одно: чтобы скорѣе привести къ вѣтру, вамъ нужно въ этомъ случаѣ какъ можно скорѣе получить ходъ, а для этого необходимо, какъ можно скорѣе потравить средніе и задніе шкоты. Не сдѣлавъ этого, вы остаетесь долго на боку безъ ходу, бокомъ къ вѣтру и волненію, и помогаете натянутыми шкотами шлюпкѣ опрокинуться. Раздернутые передніе шкоты мало и медленно помогаютъ вамъ притти къ вѣтру, для выхода изъ критического положенія; потравивъ же средніе и задніе шкоты, вы не только уменьшаете кренъ, но и приобрѣтаете быстро передній ходъ, а слѣдовательно и послушаніе рулю.

9 авгу́ста 1875 г. № 44. Транзундский рейд.

По примѣру прошлыхъ годовъ, назначаются двѣ комиссіи (№№ 8 и 9) для экзамена рулевыхъ и сигнальщиковъ, на основаніи приказовъ Его Императорскаго Высочества Генералъ-Адмирала отъ 5 октября 1868 года № 108 и 13 декабря 1869 года № 161; гг. командирамъ предлагаю доставить именные списки этихъ чиновъ къ первенствующимъ комиссіямъ, по формѣ прилагаемыхъ программъ. По окончаніи экзамена, представить мнѣ экзаменные списки.

Для экзамена рулевыхъ (№ 8).

Первенствующій, флигель-адъютантъ Шмидтъ.

Члены: капитанъ 2 ранга Клочкивъ.

— 2 — Повалишинъ.

капитанъ-лейтенантъ Римскій-Корсаковъ.

— — Декъ.

Корпуса штурмановъ капитанъ Семеновъ З.

— Трапезниковъ.

— Екимовъ.

— Курякъ.

штабсь-капитанъ Клевербергъ.

Для экзамена сигнальщиковъ (№ 9).

Первенствующій, капитанъ 1 ранга Брылкинъ 2.

Члены: — 2 — Батурина.

капитанъ-лейтенантъ Веселаго.

— — Де-Ливронъ.

лейтенантъ Лѣтниковскій.

— Гриценбергъ 2.

— Акимовъ 1.

— Булыгинъ 2.

мичманъ Родіоновъ.

Корпуса штурмановъ капитанъ Козловъ 2.

штабсь-капитанъ Казариновъ 2.

поручикъ Михалкинъ.

подпоручикъ Новицкій.

12 августа 1875 г. № 45. Транзундский рейд.

Въ дополненіе къ приказу моему № 25 отъ 24 іюня сего года объявляю слѣдующее:

Такъ какъ теперь розданы на суда шлюпочныя сигнальные книжки, то учреждается, кромъ 1-й летучей сигнальной станціи, 2-я запасная летучая (составъ которой будетъ опредѣленъ циркуляромъ моего штаба), а въ Нименлауте и въ бухтѣ о-ва Соніонъ сари двѣ береговыя сигнальныя станціи, для переговоровъ по этой книжкѣ.

Позывными 1-й летучей станціи назначаются ИТ—63, 2-й летучей ИО—65 (*), 1-й береговой станціи (Нименлауте) ИЕ—52 и 2-й береговой станціи (Соніонъ-сари) ИЛ—56.

1-я подстанція 1-й летучей станціи, т. е. ближайшая къ флоту получаетъ позывные ТИ—8.

2-я подстанція ея ОИ—9.

1-я подстанція 2-й летучей станціи т. е. ближайшая къ 1 летучей станціи, получаетъ позывные ЕИ—15.

2-я подстанція ея ЛИ—16.

Когда—обѣ летучія станціи распредѣляются на выдающихся мѣстахъ, то при начальникѣ десанта остается паровая шлюпка 2-й летучей станціи, взамѣнъ сказанного въ приказѣ № 25 отъ 24 іюня сего года.

Ночью позывные показываются послѣ шлюпочнаго приготовительнаго знака.

Чтобы въ случаяхъ одновременнаго поднятія сигналовъ на корабляхъ, станціяхъ и шлюпкахъ, было безошибочно извѣстно къ кому относится отвѣтъ ясно вижу — вводятся, въ видѣ опыта, различные отвѣты, которые прямо должны указать кому именно отвѣчаютъ.

(*) По этимъ двумъ сигналамъ, тѣ корабли, съ коихъ назначены составы летучихъ станцій, т. е. офицеры, сигнальщики, шлюпки и сигнальныя принадлежности, высылаютъ ихъ на тотъ корабль, гдѣ этотъ сигналъ поднять.

При производствѣ ночныхъ сигналовъ, между кораблемъ и летучею станціею, для извѣщенія дѣлающаго сигналъ, что станція ясно видѣла сдѣланный ей сигналъ, подстанціи repetируютъ отвѣты станцій, начиная съ ближайшей къ ней.

Такимъ образомъ:

Отвѣтомъ съ корабля на сигналы, дѣлаемые съ летучей станціи № 1, или ея подстанціи, служить флагъ Т, а ночью цифра 8; для летучей станціи № 2 съ ея подстанціями — флагъ Θ—9; 1-й береговой станціи — флагъ Е—15; 2-й береговой — флагъ Л — 16; на сигналы же шлюпокъ, отвѣтнымъ флагомъ съ кораблей будетъ флагъ В и цифра 7.

На дневные сигналы станцій и шлюпокъ, дѣлаются ли онъ ихъ маханіемъ флага или другимъ способомъ, корабли должны отвѣтывать соотвѣтственнымъ изъ указанныхъ отвѣтныхъ флаговъ, а ночью указанною при нихъ цифрою.

Для удобства разсмотріванія, отвѣты эти поднимать, на рангоутныхъ судахъ — на гротовомъ гафель, или нокъ-рея, на двубашенныхъ судахъ — на заднемъ флагштокѣ, а на мониторахъ — на трубѣ.

Имѣющіе надобность передать что-либо съ берега кораблю, берутъ сигнальныя принадлежности у завѣдующаго станцією (на островѣ Соніонъ-сари у содержателя имущества эскадры) и, по минованіи надобности, возвращаются къ кораблю, предварительно дѣлаютъ его позывные, днемъ — флагами. Самый же сигнал можно дѣлать днемъ и махальными флагомъ, смотря по удобству.

При частныхъ переговорахъ, позывные и флаговый сигналъ поднимаются до половины флагштока.

15 августа 1875 г. № 46. Транзундский рейдъ.

Согласно съ мнѣніемъ комиссіи № 7-й, предлагаю къ исполненію по вѣренной мнѣ эскадрѣ слѣдующее:

Паровая шлюпка, во время прохода своего въ ночное время мимо каждого военного судна, дѣляетъ три свистка не дожидаясь оклика. Приближаясь же къ тому кораблю, къ которому она должна пристать, она дѣляетъ одинъ длинный свистокъ, а затѣмъ, на сдѣланный окликъ, отвѣтываетъ какъ назначено для гребныхъ судовъ.

15 августа 1875 г. № 47. Транзундский рейд.

Для испытания приборовъ для автоматической стрѣльбы отставнаго поручика Давыдова, назначаю комиссию (№ 10) подъ моимъ предсѣдательствомъ изъ гг. начальниковъ отрядовъ, флагъ-капитановъ, всѣхъ командировъ и всѣхъ наличныхъ артиллерийскихъ офицеровъ эскадры. Дѣлопроизводителемъ ея назначается флагъ-офицеръ мой, лейтенантъ Рожественскій.

19 августа 1875 г. № 48. Транзундский рейд.

Предлагаю командиру фрегата «Севастополь» не поручать шлюпокъ въ предстоящія гонки тѣмъ двумъ лейтенантамъ, которые, каждый по два раза, не соблюдали правила относительно праваго и лѣваго галса.

23 августа 1875 г. № 49. Транзундский рейд.

Объявляю при этомъ въ какомъ состояніи были найдены при ревизіи вахтенные и машинные журналы, а также формуляры машинъ на судахъ эскадры.

	Вахтенные журналы при ревизии 9-го августа.	Mашинные жур- нали.	Машинные формуляры.
		При ревизии 19 августа.	
Фрегата «Петропавловскъ» . . .		Доведенъ до 10 августа	Исправенъ
— «Севастополь» . . .		— 18 —	Тоже.
Батареи Первенецъ . . .		— 19 —	—
2 башн. лодки Смерчъ . . .		— 19 —	—
Клипера Алмазъ		— 19 —	—
Монитора Единорогъ		— 18 —	—
— Стрѣлецъ		— 12 —	—
— Лаза		— 19 —	—
— Латникъ :		— 19 —	Неполонъ.
— Колдунъ		— 12 —	Исправенъ.
— Тифонъ		— 12 —	
		— 19 —	
Парохода Волга	К о н с и н с и	Индикатора и соленометра со- всѣми явъ.	Тоже.
— Владимиրъ		— 17 —	—
— Вел. Кн. Алексій	К о н с и н с и	— 16 —	
		Индикатора, со- ленометра и тер- мометра, для уз- нания температу- ры въ угольныхъ ямахъ нѣть.	—

Соленость воды, кроме мониторовъ: «Латникъ» и «Тифонъ», ни на одномъ суднѣ не показана, а также не проставлены въ журналахъ индикаторныя силы.

Обращаю вниманіе гг. командировъ на вышеуказанныя неисправности нѣкоторыхъ журналовъ.

23 августа 1875 г. № 50. Транзундский рейд.

За усердную службу и знаніе артиллериjsкаго дѣла, назначаю денежныя награды унтеръ-офицерамъ ниже сего въ спискѣ поименованныхъ, изъ суммы отпускаемой ежегодно въ мое распоряженіе на этотъ предметъ.

Предлагаю командирамъ судовъ принять эти деньги отъ флагманскаго артиллериста, капитана Свенторжецкаго и раздать по принадлежности.

СПИСОКЪ.

Фрегата «Петропавловскъ» —	Филиппу Клименко . .	50	руб.
»	Андрею Александрову	50	—
» «Севастополь» —	Афонасию Красикову	25	—
» »	Емельяну Ерофеевскому	25	—
Батареи «Первенецъ» —	Егору Авдонину . .	50	—
Клипера «Алмазъ» —	Павлу Кузьминскому.	25	—
Лодки «Смерчъ» —	Матвѣю Арефьеву . .	25	—
Монитора «Колдунъ» —	Павлу Шарыпову . .	50	—
» «Лава» —	Семену Молозину . .	50	—
Итого 350			руб.

25 августа 1875 г. № 51. Транзундский рейд.

Завтрашняго числа, по случаю высокоторжественнаго дня коронованія Ихъ Императорскихъ Величествъ, слѣдя флагманскому кораблю раззвѣтиться флагами и, по второй пушкѣ адмирала, произвести салютъ по уставу.

27 августа 1875 г. № 52. Транзундский рейд.

Предлагаю командирамъ судовъ введенной мнѣ эскадры представить въ контору Кронштадтскаго порта дефектныя вѣдомости къ сроку, указанному временно-управляющимъ

морскимъ министерствомъ въ прилагаемой копіи съ предпи-
санія ко мнѣ, отъ 25 сего августа за № 5167.

Къ приказу № 52.

Копія съ предписанія временно-управляющаго морскимъ мини-
стерствомъ отъ 25 августа 1875 года за № 5167.

Признавая болѣе удобнымъ чтобы главныя дефектныя испра-
вленія судовъ оканчивающихъ кампанію были опредѣлены
пока суда эти еще не разружены, прошу ваше превосход-
ительство предписать командирамъ судовъ вѣренной вамъ
эскадры имѣть дефектныя вѣдомости въ готовности во вре-
мени прихода эскадры въ Кронштадтъ, для окончанія кам-
паниі.

Настоящею мѣрою имѣется въ виду сократить по возмож-
ности назначеніе по дефектамъ такихъ работъ, въ которыхъ
не предстоитъ крайней надобности, между тѣмъ когда судно
разружено и на немъ разстроился обычный порядокъ,
дефектнымъ комиссіямъ весьма трудно опредѣлить съ дѣйст-
вительною точностью степень необходимости заявленныхъ
командирами работъ. Въ виду краткости времени оставша-
гося до окончанія кампаниі судами практической эскадры и
составленія дефектныхъ вѣдомостей, и въ виду того, что
на представление этихъ вѣдомостей положеніями назначены
двухнедѣльный срокъ по разруженіи судовъ, я прошу ваше
превосходительство предупредить командировъ судовъ, что
если, въ требуемый отъ нихъ нынѣ къ окончанію кампаниі,
дефектныя вѣдомости, они не успѣютъ включить всего дефекта,
то могутъ представить дополнительныя дефекты въ двух-
недѣльный по разруженіи срокъ, но этого желательно по
возможности избѣгать.

28 августа 1875 г. № 53. Транзундский рейд.

Находить новые камни въ шхерахъ, гдѣ имъ нѣтъ числа, есть участъ всѣхъ плавающихъ въ нихъ, и на картахъ написъ водъ вообще имѣется множество такихъ непривлекательныхъ находокъ, обозначенныхъ именами судовъ нашего флота всѣхъ временъ.

Попасть въ бѣду, какъ я не однократно заявлялъ, не мудрено въ нашей службѣ, главное же—выпутаться изъ нея.

Вчера утромъ пароходъ «Ильмень» шелъ по мѣстности, гдѣ и онъ и другіе хаживали безчисленное число разъ, но нашелся отдельный камень, который прежде оставался въ нѣсколькихъ дюймахъ въ сторонѣ его курса, а теперь пропоролъ ему дно.

Машинное отдѣленіе стало быстро наполняться водою и капитанъ-лейтенантъ Деливронъ 1, съ хладнокровiemъ достойнымъ подражанія, весьма расчетливо поставилъ пароходъ свой на мель между ближайшими подводными камнями.

Средствъ выгрузити «Ильмень» до нитки и удерживать напоръ воды, пока водолазы заткнули пробоины, оказалось у насъ много, и при знаніи и рвенія со стороны всѣхъ моихъ сослуживцевъ, которыми они не впервые отличаются, неудивительно что пароходъ къ вечеру былъ на вольной водѣ, въ полной готовности отправиться въ Петербургъ за окончательно заплатою. Очень благодарю всѣхъ, отъ адмираловъ до матросовъ включительно, за отлично выполненную работу.

29 августа 1875 г. № 54. Транзундский рейд.

Завтрашняго числа, по случаю высокоторжественнаго дня тезоименитства Его Императорскаго Величества Государя Императора и Его Императорскаго Высочества Насѣльника Цесаревича, слѣдя флагманскому кораблю, раззвѣтиться флагами и, по второй пушкѣ адмирала, произвести салютъ по уставу.

№ 55. 30 декабря 1875 года,

При семъ объявляю по ввѣренной мнѣ эскадрѣ описание
шлюпочныхъ гонокъ, произведенныхъ въ кампанию сего года.

I-я ГОНКА.

На веслахъ.

28 июня.

Всего шлюпокъ 52.

Пространство 1 мили.

Вѣтеръ тихій.

ШЛЮПКИ.	ОФИЦЕРЫ.	Моментъ прихода.	Продолжительн.	Замѣчан.
7 и 6 весельныхъ гички и вельботы.				
Начало гонки 3 ч. 48 м.				
Кап. вельб. л. «Смерчь» .	Гард. И. И. Ивановъ	ч. м. с. 4 4 50	ч. м. с. 0 16 50	1 призъ.
Вельб. кл. «Алмазъ» . .	Гардемар. Унгернъ-Штернбергъ.	> 5 4	> 17 4	3 призъ.
Гичка Нач. Эскадры . .	Мачм. А. Р. Родионовъ.	> 5 7	> 17 7	4 призъ.
Кап. вельб. м. «Стрѣлецъ» .	Мичм. П. И. Васильевъ.	> 5 11	> 17 11	
Вельб. фр. «Севастополь» .	Гардем. Я. И. Куприановъ.	> 5 17	> 17 17	
Вельб. п. «Волга» . . .	Гард. А. А. Балкъ.	> 5 22	> 17 22	
Вельб. п. «Владимиръ» .	Лейт. Ф. Ф. Воейковъ.	> 5 25	> 17 25	
Гичка фрегатъ «Петропавловскъ»	Гард. А. П. Меньшиковъ.	> 5 26	> 17 26	
Вельботъ фр. «Петропавловскъ»	Гард. Н. Л. Мещерѣцкий.	> 5 37	> 17 37	
Вельб. № 2 кл. «Алмазъ» .	Юнкеръ Яковлевъ.	> 5 46	> 17 46	
Гичка фр. «Севастополь» .	Гард. Я. Я. Штромбергъ.	> 5 49	> 17 49	
11 шлюпокъ.				
		Средн.	> 17 21,2	

ШЛЮПКИ.	ОФИЦЕРЫ.	Момент прихода.	Продолжительн.	Замѣчан.
5 вес. вельботы.				
Начало юнки 3 ч. 51 м. 10 с.				
Кап. вельб. м. «Ласа» .	Мичм. В. П. Рекъ.	ч. м. с. 4 12 11	ч. м. с. 21 01	2 призъ.
— — — «Колдунъ» .	Мичм. Н. П. Петинъ.	> 12 20	> 21 10	4 призъ.
— — — «Тифонъ» .	Лейт. И.И. Корасевъ.	> 12 26	> 21 16	
— — — «Латникъ» .	Лейт. Х. Х. Корфъ.	> 12 33	> 21 23	
Офиц. вельб. п. «Волга» .	Гард. А. И. Кузнецова.	> 12 38	> 21 28	
Кап. вельб. м. «Единорогъ» .	Лейт. Н.П. Дурново	> 12 47	> 21 37	
6 шлюпокъ .				
		Средн.	> 21 19,2	
16 и 14 вес. катера.				
Начало юнки 3 ч. 57 м.				
14 вес. кат. Нач. эскадры.	Лейт. А. К. Гриненбергъ.	4 15 50	> 18 50	1 призъ.
16 вес. барж. ф. «Петропавловскъ»	Лейт. П. К. Брэструль.	> 16 10	> 19 10	3 призъ.
14 вес. кат. Нач. 2 отр	Гард. И.В. Юргенсъ.	> 16 18	> 19 18	4 призъ.
14 вес. кат. Нач. 1 отр.	Гард. А. А. Бэръ.	> 16 22	> 19 22	
16 вес. барж. фр. «Севастополь»	Лейт. Н.Д. Эйсмонтъ	> 16 27	> 19 27	
14 вес. прав. катерь фрег. «Петропавловскъ»	Лейт. Н. В. Рюминъ.	> 16 28	> 19 28	
14 вес. лѣв. катерь фрег. «Петропавловскъ»	Гард. И.Н. Грунтовъ	> 16 34	> 19 34	
7 шлюпокъ .				
		Средн.	> 19 18,4	
12 и 10 вес. катеръ.				
Начало юнки 4 ч. 10 м.				
12 вес. кат. кн. «Алмазъ» .	Лейт. В.Д. Пчельниковъ.	4 28 10	0 18 10	1 призъ.
12 вес. кат. п. «Владимиръ»	Лейт. О. О. Воейковъ.	> 28 11	> 18 11	2 призъ.
12 вес. кат. п. «Волга» .	Мичм. А. Н. Добровольский.	> 28 12	> 18 12	

ШЛЮПКИ.	ОФИЦЕРЫ.	Моментъ прихода.	Продолжительн.	Замѣчан.
12 вес. кат. фрег. «Севастополь»	Подп. де-Симонть.	ч. м. с. » 28 14	ч. м. с. » 18 14	
12 вес. кат. кл. «Алмазъ»	Лейт. М. Н. Скворцовъ.	» 28 15	» 18 15	
10 — — — «Смерчъ»	Лейт. Г.Л. Энквистъ.	» 28 17	» 18 17	4 призъ; закъ первая изъ десятокъ.
12 — — фрег. «Севастополь»	Мичм. гр. Орловъ-Давыдовъ.	» 28 20	» 18 20	
10 вес. кат. и. «Стрѣлецъ»	Лейт. Н. А. Зиловъ.	» 28 21	» 18 21	
10 — — — «Латникъ»	Лейт. К.М. Андреевъ.	» 28 23	» 18 23	
10 — — — «Колдунъ»	Лейт. А. А Вирениусъ.	» 28 24	» 18 24	
10 — — — «Лава»	Лейт. Р. Р. Трувелерь.	» 28 28	» 18 28	
10 — — — «Тифонъ»	Гард. И. И. Протасьевъ.	» 28 35	» 18 35	
10 — — — «Единорогъ»	Лейт. Н. И. Павлиновъ.	» 28 36	» 18 36	
18 шлюпокъ.		Средн.	» 18 19	
Барказы и полубарказы.				
Начало тонки 4 ч. 12 м.				
22 вес. барк. фр. «Петропавловскъ»	Лейт. Ф. Н. Сильверсванъ.	4 29 00	0 17 00	2 призъ.
16 вес. полууб. ф. «Севастополь»	Лейт. А. Н Оржецкий.	» 29 12	» 17 12	3 призъ.
22 вес. барк. фр. «Севастополь»	Лейт. П. К. Леонтьевъ.	» 29 15	» 17 15	
16 вес. барк. фр. «Петропавловскъ»	Лейт. Д.Г. Фелькерзамъ.	» 29 19	» 17 19	
16 вес. полууб. фр. «Петропавловскъ»	Лейт. С.Н. Чариковъ.	» 29 26	» 17 26	
14 вес. барк. кл. «Алмазъ»	Лейт. И. И. Измайловъ.	» 29 31	» 17 31	
6 шлюпокъ.		Средн.	» 17 17,6	

ШЛЮПКИ.	ОФИЦЕРЫ.	Моментъ прихода.	Продом-жительн.	Замѣч.
Шестерки:				
<i>Начало занки 4 ч. 15 м.</i>				
Шест. фр. «Севастополь».	Юнкеръ Леманъ.	Ч. и. с. 4 38 10	Ч. и. с. 0 23 10	2 призъ.
— л. «Омерть» . . .	Мичм. Э. Н. Щенсновичъ.	> 38 14	> 23 14	3 призъ.
— мон. «Колдунъ» . . .	Мичм. М. Ф. Лощинский.	> 38 17	> 23 17	Неправилько оставилъ перехватъ
— — «Лава» . . .	Мичм. А. Н. Кассовичъ.	> 38 21	> 23 21	
— — «Латникъ» . . .	Мичм. Н. Н. Азаровъ	> 38 25	> 23 25	
— ф. «Петропавловскъ»	Подп. Ф. Г. Фелькерзамъ.	> 38 29	> 23 29	
— м. «Тифонъ» . . .	Лейт. В. Н. Соколовъ	> 38 34	> 23 34	
— — «Единорогъ» . . .	Мичм. А. Л. Бубновъ.	> 38 39	> 23 39	
— — «Стрѣлецъ» . . .	Гард. Л. К. Кульстремъ.	> 38 45	> 23 45	
9 шлюпокъ.				
		Средн.	> 23 22, 6	

Гребцы получили:

Въ категоріи 7 и 6 весельныхъ гачекъ и вельботовъ:

На 1 шлюпкѣ, по 1 р. 00 к.

— 2 — — — 50 —

— 3 — — — 25 —

Въ категоріи 5 вес. вельботовъ:

На 1-й шлюпкѣ по 75 к.

— 2-й — — — 25 —

Въ категоріи 16 и 14 вес. катеровъ:

На 1-й шлюпкѣ, по 1 р.

— 2-й — — — 50 к.

— 3-й — — — 25 —

Въ категоріяхъ 12 и 10 вес. катеровъ:

На 1-й шлюпкѣ по 1 руб. 00 к.

— 2-й — — — 75 —

На первой изъ десятой, приведшей шестою въ этой категоріи—25 кон.

Въ категоріи барказовъ и полубарказовъ

На 1-й шлюпкѣ, по 75 кон.

— 2-й — — 50 —

Въ категоріи шестерокъ:

На 1 шлюпкѣ, по 75 к.

— 2 — — 50 —

— 3 — — 25 —

Старшинъ получили вдвое по огтивъ гребцовъ.

1-я ГОНКА.

Подъ парусами.

Трансценд.

24 июля.

Вътеръ ровный, брамсельный.

Всѣхъ шлюпокъ 32.

Гонка началась по второй лушкѣ въ 3 ч. 12 м. 30 с.

Большія шлюпки обошли эскадру два раза. Пройденное разстояніе 5,4 миль.
шестерки же и вельботы сдѣлали одинъ кругъ.

Шлюпки окончили гонку въ слѣдующемъ порядке:

	ч.	м.	с.
Шестерка мон. «Латникъ»	4	22	30
— — «Единорогъ»	»	32	00
— — «Тифонъ»	»	35	30
14-ти вес. кат. фр. «Петропавловскъ»	»	35	30
16-ти — — «Севастополь»	»	40	30
10-ти — — мон. «Латникъ»	»	40	31
6-ти — вельб. фр. «Петропавловскъ»	»	44	00
10-ти — кат. мон. «Колдунъ»	»	44	30
16-ти — кат. фрег. «Петропавловскъ»	»	46	20
14-ти — — Начальника 1 отряда	»	48	00
22-хъ — барк. фр. «Петропавловскъ»	»	48	15
12-ти — кат. пар. «Владимиръ»	»	48	15
12-ти — — клип. «Алмазъ»	»	48	48
Шестерка подк. «Смерть»	»	55	00
12-ти вес. кат. фр. «Севастополь»	»	56	30
10-ти — — мон. «Единорогъ»	»	56	00
Шестерка фр. «Севастополь»	»	56	30
10-ти вес. кат. мон. «Стрѣлецъ»	»	57	30
10-ти — — клип. «Алмазъ»	»	58	30
10-ти — — мон. «Тифонъ»	»	5	01 00
Шестерка фр. «Петропавловскъ»	»	01	30
14-ти вес. барк. клип. «Алмазъ»	»	02	00
16-ти — полуб. фр. «Петропавловскъ»	»	02	30
10-ти вес. кат. мон. «Лава»	»	04	00
10-ти — — под. «Смерть»	»	04	20
12-ти — — фр. «Севастополь»	»	08	00
22-хъ — барк. фр. «Севастополь»	»	09	00
22-хъ — — фр. «Петропавловскъ»	»	09	30
14-ти — кат. фр. «Петропавловскъ»	»	10	00
Шестерка мон. «Стрѣлецъ»	»	10	10
— — «Колдунъ»	»	14	00
14-ти вес. кат. Начальника эскадры	»	15	00

ШЛЮПКИ.	Конецъ первого круга.	Продолжительн. перваго круга.	Конецъ конца
16 и 14 вес. матера.			
14 вес. кат. ф. «Петропавловскъ» . . .	ч. м. с. 3 55 00	ч. м. с. 0 42 30	ч. м. с. 4 35 30
16 — — ф. «Севастополь» . . .	> 56 30	> 44 30	> 40 30
16 — — ф. «Петропавловскъ» . . .	> 58 20	> 45 50	> 46 20
14 — — Начальника 1 отряда . . .	4 00 00	> 47 30	> 48 00
14 — — ф. «Петропавловскъ» . . .	> 11 30	> 59 00	5 10 00
14 — — Начальника эскадри . . .	> 13 30	1 01 00	> 15 00
14 — — Начальника 2 отряда . . .	> 15 00	1 02 30	—
12 и 10 вес. матера.			
10 вес. кат. м. «Латникъ»	3 55 00	0 43 30	4 40 30
10 — — м. «Колдунъ»	> 57 30	> 45 00	> 44 30
12 — — п. «Владимиръ»	4 00 00	> 47 30	> 45 30
12 — — п. «Владимиръ»	> 10 18	> 45 48	> 45 45
12 — — ф. «Севастополь»	> 03 30	> 52 00	> 55 30
10 — — м. «Единорогъ»	> 03 30	> 52 00	> 56 00
10 — — м. «Стрѣлецъ»	> 06 00	> 53 30	> 57 30
12 — — к. «Алмазъ»	> 07 00	> 54 30	> 58 30
10 — — м. «Тифонъ»	> 07 00	> 54 30	> 01 00
10 — — м. «Лава»	> 09 00	> 56 30	> 04 00
10 — — х. «Смерть»	> 07 30	> 55 00	> 04 20
12 — — ф. «Севастополь»	> 10 30	> 58 00	> 08 00

жительни. о круга.	Продолжит. гонки.	Имена управлявшихъ шлюпками.	Замѣчанія.
■. ■. с. 40 30	Ч. ■. с. 1 23 00	Лейт. Н. Б. Рюминъ.	Призъ.
48 30	» 28 00	Лейт. А. Н. Оржецкій.	
48 00	» 33 50	Лейт. П. К. Брэструпъ.	
46 00	» 35 30	Гард. И. И. Бэръ.	
58 30	» 57 30	Гард. И. Н. Грунтовъ.	
61 30	2 02 30	Гард. А. И. Родионовъ.	
—	—	Гард. И. К. Юргенсь.	Не вошелъ въ ворота.
44 30	1 28 00	Лейт. К. М. Андреевъ.	Призъ:
47 00	» 32 00	Лейт. А. А. Вирениусъ.	
45 30	» 33 00	Лейт. Ф. Ф. Воейковъ.	
47 30	» 33 18	Лейт. В. Д. Пчельниковъ.	
51 00	» 43 00	Лейт. И. И. Гедеманъ.	
51 30	» 43 30	Лейт. Н. П. Павлиновъ.	
54 30	» 48 00	Лейт. А. И. Зиловъ.	
53 30	» 48 00	Лейт. В. А. Скворцовъ.	
54 00	» 48 30	Лейт. Р. И. Соколовъ.	
55 30	» 51 30	Лейт. Р. Р. Трувеллеръ.	
56 30	» 51 30	Лейт. Г. А. Эневистъ.	
57 30	» 55 80	Лейт. И. Н. Ивковъ.	

ШЛЮПКИ.	Конецъ первого круга	Продолжит. первого круга.	Конецъ
Барказы и полубарказы.			
22 вес. барк. ф. «Петропавловскъ» .	ч. м. с. 4 01 15	ч. м. с. 0 48 45	ч. м. с. 4 48 45
14 вес. барк. кл. «Алмазъ»	» 07 00	» 54 30	5 02 00
16 вес. полууб. ф. «Петропавловскъ» .	» 07 00	» 54 30	» 02 30
22 вес. бар. ф. «Севастополь»	» 10 30	» 09 00	» 09 00
22 вес. бар. ф. «Петропавловскъ» . .	» 10 30	» 09 30	» 09 30
Шестерки и вельботы.			
Шест. мон. «Латникъ»	» 22 30	—	—
Шест. мон. «Единорогъ»	» 32 00	—	—
Шест. мон. «Тифонъ»	» 35 30	—	—
6 вес. вельб. ф. «Петропавловскъ» . .	» 44 00	—	—
Шест. лод. «Смерчъ»	4 55 00	—	—
Шест. ф. «Севастополь»	» 56 30	—	—
Шест. ф. «Петропавловскъ»	5 01 30	—	—
Шест. мон. «Стрѣлецъ»	» 10 10	—	—
Шест. мон. «Колдунъ»	» 14 00	—	—
6 вес. вельб. пар. «Владимиръ» . . .	—	—	—

количество го круга.	Продолжительн. гонки.	Имена управлявшихъ шлюпками.	Замѣчанія.
м. с. 48 00	ч. м. с. 1 36 45	Лейт. Ф. Н. Сильверсвансъ.	Призъ.
55 00	» 49 30	Гард. М. Добровольский.	
55 30	» 50 00	Лейт. Д. Г. Фелькерзамъ.	
58 30	» 56 30	Лейт. И. К. Леонтьевъ.	
59 00	» 57 00	Лейт. С. Н. Чирковъ.	
—	1 10 00	Мичм. Н. Н. Азаровъ.	Призъ.
—	» 19 30	Мичм. А. Л. Бубновъ.	
—	» 23 00	Гард. И. И. Протасьевъ.	
—	» 31 30	Гард. И. И. Мещерский.	Началъ второй кругъ но вернулся.
—	» 42 30	Мичм. Э. Н. Щенниковъ.	
—	» 44 00	Гард. Я. И. Куприяновъ.	
—	» 49 00	Подп. Ф. Фелькерзамъ.	
—	» 57 40	Гард. Л. К. Кульстремъ.	
2 01 30	—	Мичм. М. Ф. Лощинский.	Сдѣлали вѣсто од- ного—два круга.
—	—	Лейт. Ф. Ф. Воейковъ.	Ушелъ не окончивъ гонки.

Гребцы получили:

Въ категоріи 14 и 16 вес. катеровъ:

На 1-й шлюпкѣ по 40 в.
— 2-й — — 80 —
— 3-й — — 10 —

Въ категоріи 12 и 10 вес. катеровъ:

На 1-й шлюпкѣ по 40 в.
— 2-й — — 80 —
— 3-й — — 10 —

Въ категоріи барказовъ и полубарказовъ:

На 1-й шлюпкѣ по 30 в.

Въ категоріи шестерокъ и вельботовъ:

На 1-й шлюпкѣ по 40 в.
— 2-й — — 80 —
— 3-й — — 10 —

Старшины получили вдвое противъ гребцовъ.

2-я ГОНКА.

дъ парусамъ:

Гельсинфорс.

10 июля.

Вѣтеръ ровный брамсельный.

Всего шлюпокъ 38.

Гонка началась по второй пушкѣ въ 11 ч. 00 м. 55 с.

Большія шлюпки обошли эскадру два раза. Пройденное разстояніе 5,6 миль.

Шестерки же и вельботы сдѣлали одинъ кругъ.

Шлюпки окончили гонку въ слѣдующемъ порядкѣ:

		ч. м. с.
Шестерка мон.	«Латникъ»	11 42 00
—	— «Тифонъ»	> 44 00
—	— «Стрѣлецъ»	> 47 00
—	2-хъ баш. лод. «Смерчъ»	> 48 40
—	— «Единорогъ»	> 51 30
Гичка фр.	«Петропавловскъ»	> 53 10
Шестерка мон.	«Колдунъ»	> 53 40
—	фр. «Севастополь»	> 56 00
—	— «Петропавловскъ»	12 04 40
22-хъ вес.	барь. фр. «Петропавловскъ»	> 05 15
6-ти	— вельб. — «Петропавловскъ»	> 05 40
16-ти	— катеръ — «Петропавловскъ»	> 06 55
6-ти	— вельботъ кл. «Алмазъ»	> 08 00
10-ти	— катеръ мон. «Колдунъ»	> 09 10
Четверка пар.	«Волга»	> 10 00
12-ти вес.	катеръ кл. «Алмазъ»	> 10 35
14-ти	— Начальника эскадры	> 10 55
10-ти	— мон. «Тифонъ»	> 11 20
10-ти	— мон. «Латникъ»	> 11 50
12-ти	— фр. «Севастополь»	> 12 00
10-ти	— лод. «Смерчъ»	> 12 25
14-ти	— Начальн. 1 отряда	> 14 15
16-ти	— фр. «Севастополь»	> 16 30
10-ти	— пар. «Владимиръ»	> 17 00
14-ти	— фр. «Петропавловскъ»	> 17 30
10-ти	— мон. «Стрѣлецъ»	> 19 20
12-ти	— фр. «Севастополь»	> 22 00
16-ти	— полуб. фр. «Петропавловскъ»	> 23 40
22-хъ	— барь. — «Севастополь»	> 24 30
14-ти	— кат. Начальника 2 отряда	> 24 35
10-ти	— мон. «Единорогъ»	> 24 40
10-ти	— — «Лава»	> 25 50
14-ти	— барь. кин. «Алмазъ»	> 28 00
14-ти	— кат. фрег. «Петропавловскъ»	> 29 10
22-хъ	— барь. — «Петропавловскъ»	> 33 30
16-ти	— катеръ фр. «Севастополь»	> 36 30
12-ти	— катеръ пар. «Волга»	Не оконч. втораго круга.
Четверка фр.	«Петропавловскъ»	Не окончила гонки.

Ш Л Ю П К И.	Конецъ первого круга.	Продолжит. первого круга.	Конецъ кон.
14 и 16 вес. катера.			
14 вес. кат. ф. «Петропавловскъ» . . .	ч. м. с. 11 38 35	ч. м. с. 0 37 40	ч. м. с. 12 06 53
14 вес. кат. Начальника эскадры . . .	> 39 00	> 38 05	> 10 55
14 вес. кат. Начальника 1 Отряда . . .	> 38 00	> 37 05	> 14 15
16 вес. кат. ф. «Севастополь» . . .	> 47 30	> 46 35	> 16 30
16 вес. кат. ф. «Петропавловскъ» . . .	> 48 02	> 42 07	> 17 30
14 вес. кат. Начальника 2 Отряда . . .	> 47 40	> 46 45	> 24 35
14 вес. кат. ф. «Петропавловскъ» . . .	> 52 00	> 51 05	> 29 10
16 вес. кат. ф. «Севастополь» . . .	12 04 35	1 08 35	> 36 40
10 и 12 вес. катера.			
10 вес. кат. м. «Колдунъ» . . .	11 40 30	0 38 35	12 09 10
12 вес. кат. к. «Алмазъ» . . .	> 42 45	> 41 50	> 10 35
10 вес. кат. м. «Тифонъ» . . .	> 41 50	> 40 55	> 11 20
10 вес. кат. м. «Латникъ» . . .	> 44 00	> 43 05	> 11 50
12 вес. кат. ф. «Севастополь» . . .	> 37 00	> 36 05	> 12 00
10 вес. кат. л. «Смерть» . . .	> 43 00	> 42 05	> 12 25
10 вес. кат. п. «Владимиръ» . . .	> 43 50	> 42 55	> 17 00
10 вес. кат. м. «Стрѣлецъ» . . .	> 47 45	> 46 50	> 19 20
12 вес. кат. ф. «Севастополь» . . .	> 49 00	> 48 05	> 22 00
10 вес. кат. м. «Единорогъ» . . .	> 50 00	> 49 05	> 24 40
10 вес. кат. м. «Лава» . . .	> 46 00	> 45 05	> 25 50
12 вес. кат. п. «Волга» . . .	> 52 30	> 51 35	—

продолжительн. врага круга.	Продолжит. гонки.	Имена управлявшихъ шлюпками.	Замѣчанія.
ч. м. с. 0 28 20	ч. м. с. 1 06 00	Лейт. Д. Г. Фелькерзамъ.	Призъ.
> 31 55	> 10 00	Лейт. А. К. Гриненбергъ.	
> 36 15	> 13 20	Гард. И. К. Бэръ.	
> 29 00	> 15 35	Лейт. Н. Д. Эйсмонтъ.	
> 34 28	> 16 85	Лейт. Н. В. Рюминъ.	
> 36 55	> 23 40	Гард. Л. К. Юргенсь.	
> 37 10	> 23 15	Гард. Н. Л. Мещерскій.	
> 32 00	2 07 10	Лейт. А. Н. Оржецкій.	
0 38 35	1 07 15	Мичм. Н. П. Петянъ.	Призъ.
> 31 50	> 09 40	Лейт. В. Д. Пчельниковъ.	
> 40 55	> 10 25	Лейт. Р. И. Соколовъ.	
> 43 05	> 10 55	Лейт. К. М. Андреевъ.	
> 36 05	> 11 05	Лейт. И. И. Гедеманъ.	
> 42 05	> 11 30	Лейт. Г. А. Энквистъ.	
> 42 55	> 17 05	Мичм. В. В. Шицугинъ.	
> 46 50	> 18 25	Лейт. А. Н. Зиловъ.	
> 48 05	> 21 05	Лейт. И. Н. Ивковъ.	
> 49 05	> 23 45	Лейт. Н. И. Павлиновъ.	
> 45 05	> 24 55	Лейт. Р. Р. Трувеллеръ.	
—	—	Мичм. А. Н. Добровольскій.	По приказанію Адми- рала убрали паруса, такъ какъ они были невѣрно подняты.

Ш Л Ю П К И.	Конецъ первого круга.	Продолжит. первого круга.	Конецъ гори
барказы и полубарказы.			
22 вес. барк. ф. «Петропавловскъ» .	ч. м. с. 11 38 15	ч. м. с. 0 37 20	ч. м. с. 12 05 15
16 вес. полууб. ф. «Петропавловскъ» .	» 44 03	» 43 08	» 23 40
22 вес. барк. ф. «Севастополь» . . .	» 51 20	» 50 05	» 24 30
14 вес. барк. км. «Алмазъ» . . .	» 53 03	» 52 15	» 28 00
22 вес. барк. ф. «Петропавловскъ» .	» 54 00	» 53 05	» 33 30
шестерки и вельботы.			
Шестерка и. «Латникъ»	11 42 00	—	—
Шестерка и. «Тифонъ»	» 44 00	—	—
Шестерка и. «Стрылецъ»	» 47 00	—	—
Шестерка л. «Смерчъ»	» 48 40	—	—
Шестерка и. «Единорогъ»	» 51 30	—	—
Гичка ф. «Петропавловскъ»	» 53 10	—	—
Шестерка и. «Колдунъ»	» 53 40	—	—
Шестерка ф. «Севастополь»	» 56 00	—	—
Шестерка ф. «Петропавловскъ» . . .	12 04 40	—	—
Вельботъ ф. «Петропавловскъ» . . .	» 05 40	—	—
Вельб. к. «Алмазъ»	» 08 00	—	—
Четверка п. «Волга»	» 10 00	—	—
Четверка ф. «Петропавловскъ» . . .	—	—	—

Продолжительн. второго круга.	Продолжит. гонки.	Имена управляемых шлюпками.	Замѣчанія.
ч. м. с. 0 27 00	ч. м. с. 1 04 20	Лейт. С. Н. Чирковъ.	Призъ
» 39 37	» 22 45	Гард. И. Н. Грутовъ.	
» 33 30	» 23 35	Лейт. И. К. Леонтьевъ.	
» 34 40	» 26 55	Гард. К. М. Добровольский.	
» 39 30	» 32 35	Лейт. П. К. Браеструпъ.	
—	0 41 05	Мичм. Н. Н. Азаровъ.	Призъ.
—	» 43 05	Гард. А. К. Протасьевъ.	
—	» 46 05	Гард. Л. К. Кульстремъ.	
—	» 47 45	Мичм. Э. Н. Щенсновичъ.	
—	» 50 35	Мичм. А. Л. Бубновъ.	
—	» 52 15	Кап.-лейт. И. М. Лавровъ.	
—	» 52 45	Мичм. М. Ф. Лошинский.	
—	» 55 05	Гард. Я. И. Куприяновъ.	
—	1 03 45	Врачъ В. М. Николаевъ.	
—	» 04 45	Лейт. Ф. Н. Сильверсанъ.	
—	» 07 05	Гардем. К. К. Унгернъ-Штернбергъ.	
—	» 09 05	Юнкеръ Яковлевъ.	Не окончилъ гонки.

Гребцы получили:

Въ категоріи 16 и 14 вес. катеровъ:

На 1-й шлюпкѣ по 40 к.
— 2-й — — 20 —
— 3-й — — 10 —

Въ категоріи 12 и 10 вес. катеровъ:

На 1-й шлюпкѣ по 40 к.
— 2-й — — 30 —
— 3-й — — 10 —

Въ категоріи барказовъ и полубарказовъ:

На 1-й шлюпкѣ, по 80 кон.

Въ категоріи шестерокъ и восьмиковъ:

На 1-й шлюпкѣ по 40 к.
— 2-й — — 30 —
— 3-й — — 10 —

Старшины получили вдвое противъ гребцовъ.

3-я ГОНКА.

П О дъ п а р у с а м и .

Транзумдс.

8 августа.

Вътеръ ровный, брамсельный.

Всѣхъ шлюпокъ 35.

Гонка началась по второй пушкѣ въ 3 ч. 43 м. 12 с.

Большія шлюпки обошли эскадру два раза. Пройденное разстояніе 5,8 миля.
Шестерки же и вельботы сдѣлали одинъ кругъ.

Шлюпки окончили гонку въ слѣдующемъ порядке:

		ч.	м.	с.
Шестерка мон. «Латникъ»	...	4	40	30
— — «Смерчъ».	...	»	48	55
— — «Смерчъ».	...	»	44	50
— — «Колдунъ»	...	»	45	00
— — «Стрѣлецъ»	...	»	46	45
— — «Тифонъ».	...	»	48	35
14-ти вес. кат. Начальника эскадры	...	5	01	00
14-ти — — Начальника 2-го отряда	...	»	01	45
22-хъ — барк. фр. «Петропавловскъ»	...	»	06	05
12-ти — кат. клип. «Алмазъ»	...	»	07	20
16-ти — полуб. фр. «Севастополь»	...	»	08	00
16-ти — кат. кат. фр. «Петропавловскъ»	...	»	08	40
Шестерка мон. «Единорогъ»	...	»	11	00
16-ти вес. полууб. фр. «Петропавловскъ»	...	»	12	05
14-ти — пр. кат. «Петропавловскъ»	...	»	12	25
10-ти — кат. пар. «Владимиръ»	...	»	14	25
10-ти — мон. «Колдунъ»	...	»	15	40
16-ти — кат. фр. «Севастополь»	...	»	16	55
10-ти — кат. мон. «Латникъ»	...	»	17	20
22-хъ — барк. фр. «Севастополь»	...	»	19	00
10-ти — кат. мон. «Стрѣлецъ»	...	»	21	15
14-ти — Начальн. 1-го отряда	...	»	22	45
10-ти — лод «Смерчъ».	...	»	24	25
14-ти — фр. «Петропавловскъ»	...	»	27	10
10-ти — мон. «Тифонъ»	...	»	28	30
14-ти — барк. кл. «Алмазъ»	...	»	30	30
12-ти — кат. фр. «Севастополь»	...	»	31	20
10-ти — мон. «Единорогъ»	...	»	31	45
22-хъ — фр. «Петропавловскъ»	...	»	32	00
10-ти — кат. мон. «Лава»	...	»	32	20
10-ти — корв. «Воевода»	...	»	33	20
12-ти — — «Воевода»	...	»	33	45
12-ти — — пар. «Волга»	...	»	34	35
12-ти — — фр. «Севастополь»	...	»	34	20
12-ти — — клип. «Алмазъ».	не окончилъ гонки.			

Ш Л Ю П К И.	Конецъ первого круга.	Продолжит. первого круга.	Конецъ
16 и 14 весельные катера.			
14 вес. кат. Начальника эскадры . . .	Ч. М. С. 4 24 10	Ч. М. С. 0 40 48	Ч. М. С. 5 01 00
•			
14 вес. кат. Начальника 2 отряда . . .	» 25 30	» 42 18	» 01 45
16 вес. кат. фр. «Петропавловскъ» . . .	» 30 26	» 47 13	» 09 40
14 вес. кат. фр. «Петропавловскъ» . . .	» 35 20	» 52 08	» 12 25
16 вес. кат. фр. «Севастополь» . . .	» 32 50	» 49 38	» 16 55
14 вес. кат. Начальника 1 отряда . . .	» 36 35	» 53 29	» 22 45
14 вес. кат. «Петропавловскъ» . . .	» 31 45	» 43 33	» 27 10
12 и 10 весельные катера.			
12 вес. кат. кн. «Алмазъ» . . .	» 28 40	» 45 28	» 07 20
12 вес. кат. фр. «Владимиръ» . . .	» 32 35	» 49 23	» 14 25
10 вес. кат. мон. «Коддунъ» . . .	» 31 40	» 48 28	» 15 40
10 вес. кат. мон. «Латникъ» . . .	» 33 55	» 50 43	» 17 20
10 вес. кат. мон. «Стрилецъ» . . .	» 35 10	» 51 58	» 21 15
12 вес. кат. я. «Смерть» . . .	» 34 15	» 51 03	» 24 25
10 вес. кат. я. «Тифонъ» . . .	» 39 00	» 55 48	» 23 30
12 вес. кат. фр. «Севастополь» . . .	» 36 00	» 52 48	» 31 20
10 вес. кат. я. «Единорогъ» . . .	» 37 50	» 54 88	» 31 45
10 вес. кат. я. «Лава» . . .	» 34 85	» 51 23	» 32 20
10 вес. кат. кор. «Воевода» . . .	» 38 06	» 54 53	» 33 20

одолжит. цго круга.	Продолжит. гопки.	Имена управлявшихъ плюсками.	Замѣчанія.
и. с. 37 00	ч. м. с. 1 17 48	Его Императорское Высочество Великий Князь Вячеславъ Констан- тиновичъ съ Начальникомъ эскад- ры генералъ-адъютантомъ Бутако- вымъ.	Призъ.
36 15	1 18 38	Гард. И. К. Юргенсъ.	
39 15	1 26 28	Лейт. Д. Г. Фелькерзамъ.	
37 25	1 29 13	Лейт. А. А. Вирениусъ	
44 05	1 33 43	Гард. Я. И. Купріновъ.	
46 10	1 39 38	Гард. Я. Я. Штромбергъ.	
55 25	1 43 58	Гард. А. И. Грутовъ.	
38 40	1 24 09	Лейт. В. Д. Пчельниковъ.	Призъ.
41 50	1 31 13	Лейт. О. О. Воейковъ.	
44 00	1 32 28	Мачм. М. Ф. Лошинскій.	
48 25	1 34 08	Лейт. Х. Х. Корфъ.	
46 05	1 38 08	Лейт. А. Н. Зиловъ.	
50 10	1 41 18	Лейт. Г. Н. Энквистъ.	
49 30	1 45 18	Лейт. Р. И. Соколовъ.	
56 20	1 48 08	Лейт. И. И. Гедеманъ.	
43 55	1 48 38	Мичм. А. Л. Бубновъ.	
47 45	1 49 08	Лейт. Р. Р. Трувеллеръ.	
55 15	1 50 03	Лейт. А. Д. Барановъ.	

Ш Л Ю П К И.	Конецъ первого круга.	Продолжит. перваго круга.	Конецъ
12 вес. кат. кор. «Воевода» . . .	ч. м. с. 4 48 30	ч. м. с. 1 00 18	ч. м. с. 5 33 45
12 вес. кат. п. «Волга» . . .	» 39 45	» 56 33	» 34 35
12 вес. кат. фр. «Севастополь» . .	» 50 15	» 07 03	» 44 20
12 вес. кат. клин. «Алмазъ» . . .	» 47 00	» 04 48	—
Баржавы и полубаржавы.			
22 вес. барк. фр. «Петропавловскъ»	» 30 10	» 46 58	» 06 05
16 вес. полууб. ф. «Севастополь» . .	» 29 10	» 45 48	» 06 00
16 вес. полууб. ф. «Петропавловскъ»	» 31 35	» 48 23	» 12 05
22 вес. барк. ф. «Севастополь» . .	» 35 50	» 52 38	» 19 00
14 вес. барк. кл. «Алмазъ» . . .	» 35 40	» 52 28	» 30 30
22 вес. барк. фр. «Петропавловскъ»	» 37 15	» 54 3	» 32 00
Шестерки и вельботы.			
Шестерка м. «Латвия» . . .	» 40 30	—	—
Шестерка л. «Смерчъ» . . .	» 43 55	—	—
Шестерка л. «Смерчъ» . . .	» 44 50	—	—
Шестерка мон. «Колдунъ» . . .	» 45 00	—	—
Шестерка мон. «Стрылецъ» . . .	» 46 45	—	—
Шестерка мон. «Тифонъ» . . .	» 48 35	—	—
Шестерка мон. «Единорогъ» . . .	5 11 00	—	—

Продолжит. второго круга,	Продолжит. гонки.	Имена управлявшихъ пилотами.	Замѣчанія.
Ч. и. с. 0 50 15	Ч. и. с. 1 50 38	Лейт. И. Ю. Дитмаръ.	
» 54 50	1 51 23	Мичм. А. Н. Добровольский.	
» 54 05	2 51 08	Мичм. С. А. Орловъ-Даандовъ.	
—	—	Лейт. М. Н. Скворцовъ.	Не окончилъ гонки.
» 35 55	1 22 53	Лейт. И. В. Рюминъ.	Призъ.
» 39 00	1 24 48	Подп. де-Симонъ.	
» 40 80	1 28 53	Гард. Н. Л. Мещерский.	
» 43 50	1 35 48	Лейт. П. К. Леонтьевъ.	
» 54 40	1 47 18	Гард. К. М. Добровольский.	
» 54 15	1 48 48	Лейт. С. Н. Чириковъ.	
—	0 57 18	Мичм. Н. Н. Азаровъ.	Призъ.
—	1 00 43	Мичм. Э. Н. Щенсновичъ.	
—	1 01 33	Мичм. Н. Н. Мѣнлевъ.	
—	1 01 48	Мичм. Н. П. Петинъ.	
—	1 03 33	Гард. А. П. Меньщиковъ.	
—	1 05 28	Гард. И. И. Протасьевъ.	
—	1 17 48	Гард. И. И. Бэръ.	

Гребцы получили:

Въ категоріи 16 и 14 вес. катеровъ:

На 1-й шлюпкѣ, по 30 к.
— 2-й — — 20 —

Въ категоріи 12 и 10 вес. катеровъ:

На 1-й шлюпкѣ, по 40 к.
— 2-й — — 30 —
— 3-й — — 20 —

Въ категоріи барказовъ и полубарказовъ:

На 1-й шлюпкѣ, по 30 к.
— 2-й — — 10 —

Въ категоріи шестерокъ и вельботовъ.

На 1-й шлюпкѣ, по 30 к.
— 2-й — — 20 —

Старшины получили вдвое противъ гребцовъ.

НЕОФИЦІАЛЬНЫЙ ОТДѢЛЪ.

КРАТКІЙ ГІДРОГРАФІЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ ПЛАВАНІЯ ШКУНИ „ВОСТОКЪ“ ВЪ 1873 ГОДУ.

4 іюня шкуна «Востокъ» вишла изъ Владивостока, намѣреваясь обойти берега Охотскаго моря, съ цѣлью заявить иностраннымъ китоловнымъ судамъ требованія наши относительно ихъ промысла; требованія эти должны были обеспечивать промыселъ нашихъ китоловныхъ судовъ отъ столкновеній съ иностранными, удаливъ послѣднія изъ обширныхъ заливовъ и губъ Охотскаго моря, съ обязательствомъ не заниматься ловлею китовъ ближе трехъ миль отъ нашихъ береговъ.

Одновременно со шкуной «Востокъ» вышелъ изъ Владивостока клиперъ «Гайдамакъ», преслѣдуя ту же цѣль на пути вдоль восточного берега Камчатки и въ Беринговомъ морѣ.

Надѣясь сдѣлать нѣсколько новыхъ географическихъ опредѣленій, я старался воспользоваться предстоящими плаваніями судовъ въ столь интересномъ въ географическомъ отношеніи моря, какъ Охотское и Берингово. Оставалось только остановиться на которомъ нибудь изъ нихъ;—выборъ палъ на Охотское море, такъ какъ на клиперѣ «Гайдамакъ» отправлялся секретарь Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, г. Нейманъ, съ цѣлью произвести астрономическія и магнитныя наблюденія въ посѣщенныхъ мѣстахъ. Кромѣ того, я не оставлялъ надежды побывать въ

и. оф.

1

Беринговомъ морѣ на одномъ изъ судовъ эскадры Тихаго океана, въ будущемъ году, получивъ 10 новыхъ хронометровъ на смѣну имѣющихся у меня, которые требовали уже чистки.

Капитанъ 2 ранга Д. М. Афонасьевъ, исправлявшій въ то время должность главнаго командира портовъ Восточнаго океана, весьма сочувственно отнесся къ заявленному мною желанию отправиться въ Охотское море и назначилъ меня на шкуну «Востокъ». Командиръ же шкуны, лейтенантъ О. В. Старкъ, плававшій въ прошломъ году съ членами топографической экспедиціи подполковника Больщева, съ своей стороны, оказалъ полное содѣйствіе, даже стѣснилъ себя до крайности, такъ какъ маленькая каюта его наполнялась многочисленными инструментами, хронометрами, а для меня предоставлена была его собственная койка.

Такъ какъ экспедиція эта окончена благополучно, собранные же материалы по гидрографіи потребуютъ нѣкотораго времени на обработку, то я считалъ не лишнимъ упомянуть теперь, въ краткомъ обзорѣ, о плаваніи шкуны, пользуясь при этомъ данными, которыхъ почти не требуютъ обработки; вмѣстѣ съ тѣмъ, я старался удерживаться по возможности, отъ положительныхъ приговоровъ относительно теченій и другихъ физико-географическихъ явлений, предоставляя это лицамъ посвятившимъ большую часть своей дѣятельности на изученіе этихъ явлений.

Общій характеръ астрономическихъ наблюденій былъ слѣдующій: для опредѣленія широты (*) наблюдались всегда вмѣстѣ α Polaris и какая нибудь изъ южныхъ звѣздъ близъ меридiana, при обоихъ положеніяхъ круга съ микроскопами, по 8 наведеній на каждую звѣзду; для опредѣленія времени, по зенитнымъ разстояніямъ, столько же наведеній дѣлалось на восточную и западную звѣзды; — тамъ же, гдѣ шкуна оставалась на якорѣ болѣе продолжительное время, — наблюдались пары соотвѣтствующихъ звѣздъ.

Хронометры, которыхъ было 12, сравнивались между собою

(*) Большинство наблюденій сдѣлано вертикальнымъ кругомъ Репсольда.

ежеднѣвно около 9 $\frac{1}{2}$ часовъ утра и до и послѣ каждого наблюденія.

Метеорологіческія наблюденія дѣлались во время переходовъ шкуны, ежедневно, въ 8 час. утра, въ полдень, 4 час. пополудни, 8 час. и въ полночь. [Иногда дѣлалось отступленіе отъ этихъ часовъ, сообразно переплытому разстоянію, чтобы не оставалось большаго пространства моря безъ наблюденія температуры поверхности воды]. Записывались въ журналъ: показанія морскаго барометра, анероида, психрометра (*), термометра, опущеннаго въ волну взятую съ поверхности моря.

Время отъ времени опускался на глубину около 50 саж. хороший батометръ и держался тамъ отъ 10 до 15 минутъ. наблюденія эти дѣлались только при штиль.

Измѣрено нѣсколько большихъ глубинъ лотомъ съ храпами, опредѣленъ удѣльный вѣсъ морской воды въ 22 мѣстахъ Охотскаго моря и налито 5 бутылокъ (въ двойномъ экземпляре) воды для анализа; въ 5 астрономическихъ пунктахъ опредѣлено склоненіе компаса маленькимъ азимутъ-компасомъ.

Для астрономическихъ наблюденій въ морѣ употреблялись 5 хронометровъ и способъ двухъ высотъ солнца съ промежуткомъ времени.

Вообще, для гидографическихъ и особенно астрономическихъ работъ, шкуна «Востокъ» снабжена была такими средствами, которымъ позавидовало бы всякое описание судно, если бы, при этомъ, можно было располагать переходами шкуны сообразно научной цѣли, а не приходилось бы, обратно, дѣлай хронометрическіе рейсы сообразоваться съ инструкціею, составленною въ видахъ административныхъ.

При переходѣ шкуны отъ мыса Поворотнаго въ Лаперузовъ проливъ, у Манжурскаго берега, гдѣ предполагается SW лиманско теченіе, температура воды была, сравнительно, ниже, чѣмъ въ мѣстахъ далѣе къ сѣверу и во-

(*) Психрометръ помѣщенъ былъ, за нѣмъ-нѣмъ другаго мѣста, въ углубленіе фальшборга, между бортовыми стойками, весьма близко отъ палубы.

стоку, но обсервациі не показала SW направлениі теченія; тогда какъ подходя къ Лаперузову проливу мы имѣли изъ обсервациі теченіе на NO около 8 м. и, даже, 13 м. въ сутки.

12 (24) іюня въ полдень, $\phi = 45^{\circ}55', 2 N$, $L = 141^{\circ}14'.4 O$, по пеленгамъ м. Крильона и о. Монерона; при этомъ замѣчено, что пеленги высокаго пика де Лантль не сходятся съ пеленгами м. Крильона и о. Монерона.

По видимому, вершина пика должна быть подвинута на картѣ къ W.

Того же дня, въ 6 ч. вечера, нашелъ густой туманъ, который расчистился только утромъ на другой день.

Курсъ нашъ былъ на м. Крильонъ и даже нѣсколько сѣвернѣе его.

Въ 8 ч. вечера температура поверхности воды измѣнилась съ $+8^{\circ},9 R$, на $+5^{\circ},4 R$, а воздухъ — съ $+10^{\circ},3 R$, на $+6^{\circ},5 R$; въ 10 ч., въ водѣ было $+2^{\circ},9 R$, а въ $10\frac{1}{2}$ ч. услышали передъ носомъ шкуны шумъ буруновъ, отчего повернули на S. Температура воды стала увеличиваться; встрѣчались супои и водовороты. Въ $11\frac{1}{2}$ ч. въ водѣ $+3^{\circ},1 R$ и minimum температуры воздуха $+4^{\circ},9 R$. Пройдя по счислению проливъ между м. Крильонъ и камнемъ Опасности, мы легли въ NO-ую четверть.

Утромъ оказалось, что на шкуну дѣйствовало ночью теченіе на SO, около 2 миль въ часъ.

Подобный же фактъ повторился при огибаніи м. Крильонъ на возвратномъ пути; сентябрь 22 (4) шкуна стояла на якорѣ по восточную сторону м. Крильонъ, при чёмъ теченіе было отъ N, вдоль берега, въ продолженіи 15 ч. въ сутки, а отъ S — въ продолженіи 9 ч.; первое достигало скорости 1,7 миль въ часъ.

25 (7) сентября, около полудня, при выходѣ изъ Лаперузова пролива въ Японское море, теченіе замѣчено на SO 40° , 2,7 миль въ часъ; температура воды $+9^{\circ} R$, тогда какъ въ 8 ч. вечера, того же дня, въ $\phi=45^{\circ}45', 5 N$ и $L=141^{\circ}18', 5 O$ на была $+10^{\circ},9 R$.

13 (25) іюня шкуна стала на якорь противъ Корсаковскаго поста.

Такъ какъ мнѣ приходилось видѣть этотъ постъ 5 лѣтъ тому назадъ, то можно, сравнивая, сказать, что мѣсто это значительно обстроилось съ тѣхъ поръ; существуетъ хорошая пристань и большая дорога отъ нея до казармъ.

Мѣстомъ астрономическихъ наблюдений была площадка на высокомъ берегу, недалеко отъ дома начальника поста, тутъ же стоялъ столъ для солнечныхъ часовъ.

13 (25) іюня наблюдались зенитныя разстоянія звѣздъ, 14 (26) нѣсколько паръ соотвѣтствующихъ звѣздъ, а 15 (27) опредѣлено, въ томъ же мѣстѣ, склоненіе компаса.

Въ тотъ же день, вечеромъ, шкуна оставила Корсаковскій постъ и мы должны были считать себя, съ этого времени, совершенно изолированными, уходя къ берегамъ отдаленнаго, мало извѣстнаго и негостепріимнаго моря, гдѣ въ лѣтнєе время, при устьяхъ рѣкъ можно найти только приковавшихъ туземцевъ, занятыхъ рыбною ловлею, да въ селеніяхъ, громко называемыхъ городами, встрѣтить горсть русскихъ. Послѣдніе, разъ уже добравшись до своего мѣста, и то благодаря удобному случаю, однообразно проводятъ длинныя, суровыя зимы, ожидая по цѣлымъ годамъ новостей. Есть мѣста, какъ Ямскъ и Тауйскъ, гдѣ священники живутъ уже не одинъ десятокъ лѣтъ и не видывали въ этихъ мѣстахъ никакого военнаго флага, да и коммерческія суда показываются изрѣдка, когда какому нибудь китолову понадобится запастись водою и провизіею, или починить аварію отъ встрѣчи льда.

Плаваніе шкуны въ Гижигинскую губу продолжалось около 20 сутокъ, при чёмъ, большою частью, была облачная и туманная погода и легкіе южные вѣтры. По выходѣ изъ Лаперузова пролива и до 1 (13) іюля температура поверхности воды была maximum $+7^{\circ},3$ R въ $\phi=54^{\circ} 31',3$ N и $L=153^{\circ} 28',3$ O и minimum $+4^{\circ},5$ R въ $\phi=48^{\circ} 42'$ и $L=149^{\circ} 36',2$ O.

1 (13) іюля въ $\phi=57^{\circ} 48'$ и $L=154^{\circ} 21',6$ O температура воды $+5^{\circ},6$ R, начала быстро уменьшаться; а 2 (14) іюля, въ $\phi=58^{\circ} 47'$ N и $L=156^{\circ} 11',0$ O дошла до наименьшей величины $+0^{\circ},8$ C; все время былъ густой туманъ и шелъ дождь; температура воздуха $+2^{\circ},3$ R.

Затѣмъ термометры начали повышаться и 3 (15) іюля въ $\phi=59^{\circ} 19' N$ и $L=156^{\circ} 29',4 O$ въ водѣ $+4^{\circ},3 R$, а въ воздухѣ $+6^{\circ} R$.

Обсервація 3 (15) іюля показала направлениe теченія на NW около 30 миль за двое сутокъ.

Во время minimum'a температуры поверхности воды, на глубинѣ 45 саж. термометръ показалъ $+1^{\circ},1 C$; но такъ какъ повторить этого испытанія не удалось, то трудно положительно сказать, чтобы въ данномъ мѣстѣ, на глубинѣ, вода была на $0^{\circ},3 C$ болѣе, чѣмъ на поверхности. Удѣльный вѣсъ 1,0266.

Внутри Гижигинской губы замѣчено довольно сильное прѣливное теченіе на востокъ, приблизившее шкуну къ Тайганосскому мысу.

При огибаніи мыса Пягина ясно видна была кругловатая возвышенность; за недостаткомъ топографическихъ данныхъ на всѣхъ картахъ Охотского моря, трудно было опредѣлить, Пягинская ли это возвышенность, или какая нибудь изъ горъ въ Ямской губѣ. Утромъ и около полдня удалось взять пеленги этой возвышенности. Слѣдуетъ замѣтить, что положеніе мыса Пягина, а также береговъ Гижигинской губы, весьма различно на картахъ Охотского моря, изданныхъ въ различное время, и, какъ кажется, карты прежде изданныя вѣрнѣе.

Въ продолженіи всего плаванія замѣчались, по возможности часто, пеленги выдающихся мысовъ, острововъ, горъ, а также высоты береговъ, почему, со временемъ, получатся, вѣроятно, нѣкоторая данная для пополненія картъ. Конечно, желательно было бы собирать эти данные не отрывками, т. е. тамъ, где шкунѣ приходилось приближаться къ берегу случайно, но и за эти случайныя поправки гидрографія будетъ много обязана плаванію шкуны «Востокъ», если вспомнить, какъ велика была административная программа плаванія для судна, среднее суточное плаваніе котораго было около 98 миль подъ парами и 48—подъ парусами.

Утромъ 4 (16) іюля увидѣли мы высокія горы, называемыя Тайганосскими. По склонамъ этихъ горъ лежалъ, въ большомъ количествѣ, снѣгъ. Лѣсу видно очень мало.

Общій характеръ береговъ Гижигинской губы—высокій, ровный и отвѣсный; высокій приливъ продолбилъ во многихъ мѣстахъ просвѣты и пещеры. У всѣхъ почти мысовъ камни и островки. По берегамъ у самой воды лежаць мѣстами снѣгъ.

Остр. Рѣчная Матуга имѣетъ на SW оконечности большую арку.

5 (17) іюля мы стали на якорь по сѣверную сторону этого острова и тотчасъ же сѣхали на его берегъ отыскивать какой нибудь источникъ, потому что запасъ прѣсной воды уже истощался, но всѣ розыски остались тщетными; берега отвѣсно-скалистые съ глубокими пещерами, доступны лишь во время отлива и не имѣли источниковъ прѣсной воды. По уступамъ гнѣздятся въ большомъ числѣ гагары и чайки. Въ тотъ же день рѣшено было перейти къ устью р. Чайбухи, гдѣ мы стали на якорь въ разстояніи около 4 миль отъ берега на глубинѣ 15 футъ въ малую воду. Подходить ближе не безопасно, потому что во время отлива, въ разстояніи 1— $\frac{3}{4}$ мили отъ мыса Чайбухина оголяются камни.

Изъ кратковременнаго наблюденія надъ приливомъ замѣчено, что приливъ продолжался 9—10 ч. въ сутки, отливъ 14—15 ч. Скорость первого $1\frac{1}{2}$ —2 узла, втораго $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ узла; высота прилива $24\frac{1}{4}$ — 25 футъ. Приливное теченіе на NNO и NO, отливное на WSW.

По причинѣ такой неправильности прилива и далекаго разстоянія отъ берега, наливка водою шла очень медленно. Устье рѣки осыхаетъ во время отлива на большое пространство.

Астрономическая палатка поставлена была на правомъ возвышенномъ берегу устья.

Облачное небо и масса комаровъ, которые наполняли воздухъ, надоѣдливо лезли въ глаза и облѣпляли лицо и руки,— все это значительно замедляло наблюденія.

Однажды предпринята была поѣздка въ устье рѣки Гижиги, къ мысу Маачному, гдѣ прежде было селеніе и жилъ лоцманъ, водившій суда въ рѣку въ теченіи 40 лѣтъ; но въ настоящее

время селение оставлено жителями, да и лоцманъ умеръ, не оставивъ по себѣ преемника.

Не много выше мыса по рѣкѣ находятся дачи, такъ называемыя *займки*, гижигинскихъ жителей, которые переселяются на короткое лѣто ближе къ устью. На одной изъ такихъ займокъ мы были любезно приняты исправникомъ г. Тюшевымъ, съ которымъ и отправились въ г. Гижигу, лежащій около 25 верстъ отъ устья. Около 4 $\frac{1}{2}$ часовъ плыли мы бичевою на мѣстной лодкѣ въ лабиринтѣ протоковъ, при чмъ бичеву тащили и люди и собаки. Приливъ достигаетъ 10 верстъ вверхъ по рѣкѣ.

Издали городъ казался лучше, чмъ въ действительности; около 40 домовъ были расположены вдоль лѣваго берега рѣки, посреди возвышался соборъ, который оказался подпerteымъ бревнами, въ предупрежденіе случайного паденія. На правомъ берегу остались слѣды, какъ бы крѣпости или песчанаго вала и тутъ же недавно еще былъ самый городъ, но какъ вода начала подмывать зданія, то его и перенесли на лѣвую сторону рѣки.

Зимою въ Гижигѣ живутъ: исправникъ, временно-командированный врачъ, устроившій уже небольшой госпиталь, два священника и нѣсколько купцовъ—родственниковъ, носящихъ одну и ту же фамилію и берущихъ громадные проценты въ мѣновой торговлѣ съ инородцами, или сбывающихъ, за неимѣніемъ конкуренціи, плохой товаръ за большія деньги.

Туземцы-коряки занимаются лѣтомъ ловлею рыбы и нерпъ; послѣднихъ мы видѣли въ большомъ количествѣ въ устьѣ Гижиги и у о-ва Рѣчная Матуга; зимою—охотятся за лисицами, соболями, бѣлками, чтобы промѣнять мѣхъ на чай, табакъ и ситецъ и доставить этими же мѣхами подать—ясакъ.

Живетъ этотъ народъ въ юртахъ, питается рыбой и богатствомъ своимъ считаетъ большее или меньшее количество оленей. Животное это, убитое, доставляетъ коряку все: крышу жилища, *кухлянку* (верхняя одежда), *торбаза* (сапоги) и домашнюю утварь; живое, оно переносить его со всѣмъ имуществомъ, во время кочевки, на дальнія разстоянія, черезъ болота и горы, гдѣ немыслимо другое сообщеніе.

13 (25) іюля мѣ оставили Гижигинскую губу и направились къ устью р. Ямы.

Переходъ былъ весьма спокойенъ, при штиль и маловѣтріи.

Частныхъ картъ Ямской губы нѣть, общей же карты Охотскаго моря весьма недостаточно; лоцмановъ также нѣть,— вотъ условія, при которыхъ шкуна должна была войти въ губу.

Отъ обсервованныхъ $\phi = 59^{\circ} 42', 2$ N и $L = 155^{\circ} 16'$ О шкуна легла на SW 58° (ист.), въ самую глубину открытой передъ нами губы. На NW виднѣлись высокія горы; отъ SW 50° до SO 20° —тянулся южный берегъ губы, съ нѣсколькоими заливами и высокими обрывистыми мысами; на SO 40° лежалъ одинъ изъ Ямскихъ острововъ. Въ это время, на шкуну дѣйствовалъ отливъ противнымъ теченіемъ; глубина была около 28 с., грунтъ камень.

По мѣрѣ приближенія, мысы южнаго берега выступали яснѣ и когда Ямской островъ видѣнъ былъ уже на SO 52° , на одномъ изъ мысовъ берега означился обрывъ, окрашенный краснымъ оттѣнкомъ, вѣроятно, отъ глины, которая находится по берегамъ Ямской и Гижигинской губъ и нао. Рѣчнаѧ Матуга. Глина эта бываетъ краснаго и желтаго цвѣта и, какъ говорятъ, годится для штукатурки домовъ и для выдѣлки посуды.

Въ 4 ч. счисл. $\phi = 59^{\circ} 37', 5$ N и $L = 154^{\circ} 56'$ О, глубина была уже 17 с. грунтъ камень; по курсу видны: южный входной мысъ въ устье р. Ямы и сѣверная длинная кошка съ раскинутыми на ней строеніями. Собственно, за этимъ мысомъ и песчаною кошкою лежитъ большой бассейнъ; тамъ— вдаются въ материкъ Аносовская и Шхиперова бухты и находится устье р. Ямы, т. е. самая Ямская губа.

На SW 86° видѣнъ небольшой песчаный холмикъ, возвышающійся надъ кошкою,—это о. въ Буянг, лежащій за кошкою, внутри Ямской губы.

Съ этого времени на шкуну начало дѣйствовать попутное теченіе; глубина стала довольно ровною— $10^{1/2}$, с. и мы быстро приближались къ южному входному мысу.

Около $6^{1/2}$ ч. стали на якорь, въ $3/4$ мили отъ берега, у южнаго мыса, на глубинѣ 27 ф. грунтъ песокъ. Оконечность кошки видна почти на W.

Между оконечностью кошки и южнымъ мысомъ нѣсколько песчаныхъ отмелей: длинная, подобная же отмель тянется въ N направлениі отъ южнаго мыса, и представляеть какъ бы молу въ воротахъ губы, отъ волненія разводимаго свѣжими, осенними О-ми вѣтрами.

На другой день, во время полной воды, шкуна перемѣнила мѣсто по указанію одного старосты коряка, знавшаго фарватеръ до кошки. Онъ сообщилъ, что, входя во вѣнчнюю губу, слѣдуетъ держаться N берега и имѣть курсъ на селеніе, расположеннное на кошкѣ. Приближаясь къ послѣдней, судно встрѣтить глубины $7\frac{1}{2}$ и 8 с. въ полную воду, гдѣ и можетъ стать на якорь. Шкуна подошла къ кошкѣ на 200—300 саж., противъ селенія и повернула вдоль ея, къ оконечности; глубина $3\frac{1}{2}$ с., затѣмъ стала увеличиваться. У самой оконечности кошки есть небольшое пространство воды, совершенно свободное отъ теченія; глубина 5 саж. Тутъ мы стали на якорь, имѣя за кормою берегъ въ 30—40 с. Приливъ былъ однажды въ сутки, достигалъ высоты $3\frac{1}{2}$ с., смѣнялся отливомъ черезъ 9 ч.; отливъ же продолжался 15 ч. Теченіе между отмелями и вдоль кошки очень сильное,—около 6—7 узл. Зайдя съ приливомъ за кошку можно осушаться, какъ сдѣлало въ прошломъ году одно англійское коммерческое судно, требовавшее починки.

На самой оконечности кошки поставлена была астрономическая палатка. Днемъ дуль легкій восточный вѣтеръ и небо было облачно,—послѣ захода солнца, прояснило и наблюденія были удачны.

Снабженіе водою не удобно, потому что приходится посыпать гребныя суда далеко за кошку, къ устью. Топливомъ мы запаслись, собирая на кошкѣ выброшенный приливомъ валежникъ. Самое селеніе Ямскъ посѣтить не удалось; по разсказамъ здѣшняго священника, оно значительно опустѣло за послѣдній годъ, по слуху оспы, свирѣпствовавшей по всему сѣверному берегу Охотскаго моря.

17 (29) іюля мы вышли изъ Ямской губы; ночью уже было замѣчено пониженіе температуръ воздуха и воды, а 18 (30 іюля), въ $9\frac{1}{2}$ ч. утра, въ $\phi = 59^{\circ} 8' N$ и $L=156^{\circ} 30' O$.

при туманѣ и легкомъ SW вѣтре, температура воды $+1^{\circ},8$ С воздуха $+4^{\circ},0$ R, удѣльный вѣсъ 1,0265.

Далѣе шкунѣ пришлось лавировать противъ SW вѣтра, при чёмъ, правымъ галсомъ, она замѣтно выходила изъ холднаго потока, лѣвымъ же галсомъ входила въ него и, такимъ образомъ, нѣсколько разъ пересѣкала восточную его границу. Чтобы рельефнѣе представить это, я приложилъ выписку изъ метеорологического журнала, при чёмъ температуры воды уже исправлены поправками термометра; температуры же воздуха могутъ служить приблизительными данными, пока не получатся поправки термометра, которыми онѣ наблюдались.

Берегъ между м. Пяшна и Тауйскою губою имѣеть весьма нѣвѣрное очертаніе на картахъ Охотскаго моря. Заливы помѣщены тамъ, гдѣ ихъ совсѣмъ нѣтъ, — нѣкоторые же мысы не означенны.

23 (4) іюля, въ $3\frac{1}{4}$ ч. по обсерв. ф $= 58^{\circ} 40' N$ и L $= 151^{\circ} 14',5' O$, истин. курсъ NW 40° . Впереди видѣнъ о. Ольскій, W оконечность его на NO $7\frac{1}{2}^{\circ}$, вершина восточнаго пика на NO $37\frac{1}{2}^{\circ}$.

Островъ этотъ имѣеть подковообразный видъ, выпуклостью къ югу; растянуть нѣсколько по параллели. На западной и восточной окраинахъ замѣтны возвышенности; вторая изъ нихъ выше. Южный берегъ обрывистъ; мѣстами видны недалеко отъ берега кекуры.

На западномъ берегу видѣнъ песчаный обрывъ и кекуръ. Лѣса нѣтъ.

Около $5\frac{1}{2}$ ч. прошли траперзъ западной оконечности острова и продолжали итти тѣмъ же курсомъ, надѣясь утромъ увидѣть устья рѣкъ Яны и Тауя.

Въ $7\frac{1}{2}$ ч. утра 24 (5) іюля, на лѣво отъ курса видѣнъ гористый берегъ; вершины горъ закрыты облаками; на SW 34° мысъ съ отдѣльно стоящими двумя камнями; почти, на W — низменный берегъ и углубленіе въ видѣ бухты, — такъ что можно предположить въ этомъ направленіи устье рѣки. На NW 89° видѣнъ, на скатѣ горы, небольшой двойной холмикъ; нѣсколько далѣе, къ N — островокъ, довольно возвышенный, круглой формы; за островкомъ — гористый мысъ и отдаленный

низменный берегъ, который тянется въ восточномъ направлениі. Глубина 11 саж.

Предположивъ устья рѣкъ Яны и Тауя въ видимомъ углубленіи, мы направились туда и стали на якорь, на глубинѣ 40 ф., грунтъ мелкій песокъ.

По сравненію съ картою, заливъ, въ которомъ мы стояли, былъ не на столько обширенъ, чтобы принимать такія дѣлѣнія, какъ Яна и Тауй, да и островокъ, видимый на NW40°, не могъ быть видимъ въ этомъ направлениі, если бы мы действительно находились противъ ихъ устья; потому должны были заключить, что зашли въ заливъ, не показанный на картѣ и находящійся между Матыклейскою губою и Амактонскимъ заливомъ. Послѣдній долженъ быть, по разсчетамъ, къ N отъ нашей стоянки. Попробовавъ пройти туда, мы встрѣтили быстрое уменьшеніе глубинъ, почему и возвратились на прежнее мѣсто.

По указанію мѣстныхъ жителей, мы находились въ Амактонскомъ заливѣ, который, слѣдовательно, совершенно неподходилъ на заливъ, названный этимъ именемъ на картѣ.

Южный берегъ гористъ и въ лощинахъ покрытъ лѣсомъ,— съ горъ течетъ рѣчка Довакхана.

Въ глубинѣ залива впадаетъ рѣка Синекова. Противъ сѣверного мыса залива лежитъ ост. Шеликанъ (чаячій). За сѣвернымъ мысомъ находится устье р. Уссикы (извилистая); далѣе, за обрывистымъ мысомъ, начинается устье рѣки Тауя.

Находя стоянку довольно удобною и намѣреваясь грузиться водою и дровами, командиръ шкуны разрѣшилъ воспользоваться б дневною стоякою и снять компасомъ планъ залива, а также сдѣлать нѣсколько промѣрныхъ галсовъ. Вахтенные начальники, съ своей стороны, изъявили желаніе помочь мнѣ и мичманъ Ивановъ взялъ на себя весь промѣръ. Названія рѣчекъ и острова заимствованы отъ мѣстныхъ жителей.

Недалеко отъ р. Довакхана поставлена была астрономическая палатка и опредѣлены: широта, время, склоненіе компаса и азимутъ ост. Шеликанъ.

Промѣръ показалъ, что южный мысъ залива приглубъ;— вдоль южнаго берега тянется рифъ въ разстояніи около 1 мили отъ берега.

Устье р. Синекова осушается на значительное пространство во время отлива.

Близъ устья разбросаны нѣсколько лѣтнихъ юртъ.

Наливка водою очень удобна; шлюпка во время прилива прямо пристаетъ къ устью рѣки Довохана и получаетъ хорошую воду. Тутъ же можно рубить дрова.

Хорошій лѣсъ растетъ по р. Таю, которая имѣеть большой, песчаный баръ, но выше устья течеть въ глубокомъ русль. Замерзаетъ она въ октябрѣ,— вскрывается же отъ льда въ апрѣлѣ, а иногда и въ маѣ.

На мѣстѣ шкуны, въ 1871 г. стояло американское коммерческое судно, приходившее изъ С.-Франциско за грузомъ рыбы.

Китоловныя суда заходятъ чаще къ устью р. Арманъ; тамъ, по близости остр. Салунъ, ловится въ большомъ количествѣ нерпа.

Къ югу отъ Амактонскаго залива лежитъ обширная Матклийская губа, по берегамъ которой множество маленькихъ рѣчекъ и раскинуты стойбища Тунгусовъ. Губа эта, открытая на востокъ, вскрывается лишь въ іюнѣ мѣсяцѣ; ледъ не выходитъ изъ нея, но разбрасывается по берегамъ восточными вѣтрами и тутъ же таетъ въ продолженіи лѣта.

Жители говорили, что въ этой губѣ, по берегамъ, можно видѣть пласты каменнаго угля, оголяемые во время отлива. Приливъ въ этихъ мѣстахъ около $3\frac{1}{2}$ саж. высоты, повторяется дважды въ сутки, смѣна полныхъ и малыхъ водъ почти правильная.

30 (11) іюля мы оставили Амактонскій заливъ и, пользуясь умѣреннымъ восточнымъ вѣтромъ, 3 (15) августа прибыли на Охотскій рейдъ.

Температура воды на этомъ переходѣ, не измѣняясь рѣзко, была maximum $+10^{\circ},9$ R, minimum $+9^{\circ},1$ R. Обсервациія не показала никакого теченія.

Въ $\phi=58^{\circ}57',6$ N и $L=145^{\circ}10',5$ O удѣльный вѣсъ 1,0243.

Большая зыбь отъ свѣжихъ О вѣтровъ не позволила имѣть сообщенія съ берегомъ; кромѣ того, стоянка на Охотскомъ рейдѣ оставила въ насть самыя дурныя воспоминанія, потому, что первая попытка наша достичь берега, на барказѣ, окончилась печальною катастрофою.

Исправникъ, помощникъ исправника, лоцманъ и 5 человѣкъ казаковъ на мѣстной шлюпкѣ, указывая барказу фарватеръ въ устье р. Охоты, были опрокинуты буруномъ, при чмъ помощникъ исправника и 4 человѣка гребцовъ погибли, почти, на нашихъ глазахъ. Бурунъ стоялъ высокой стѣною и грозилъ намъ тою же участью; фарватеръ оставался неизвѣстнымъ; сильное приливное теченіе далеко унесло утопающихъ вверхъ по рѣкѣ, гдѣ лоцманъ и исправникъ, державшіеся за шлюпку, были спасены мѣстными жителями.

Такъ какъ Охотскъ связана хронометрически съ Гижигою наблюденіями кап.-лейт. Старицкаго, то неудачная попытка сдѣлать астрономическія наблюденія, въ настоащемъ случаѣ, не оставилъ пробѣла въ опредѣленіи точнаго направлениія сѣвернаго берега Охотскаго моря.

Съ 5 (17) по 10 (22) августа шкуна сдѣлала переходъ изъ Охотска въ Аянъ. Температура воды была maximum $+10^{\circ},9$ R, minimum $+9^{\circ},0$ R, удѣльный вѣсъ 1,0235. Обсервація, за исключеніемъ первыхъ сутокъ пути изъ Охотска, почти не обнаружила теченія.

На всемъ протяженіи берега отъ Охотска къ югу тянутся высокія горы, видныя, въ ясную погоду, за 60 миль.

Мысъ Нурки рѣзко отдѣляется отъ берега своими желтоватыми песчаными осыпями. Въ бухтѣ, образуемой этимъ мысомъ, выдавшимся къ югу, на материкѣ видно нѣсколько остроконечныхъ горъ, мѣстами покрытыхъ растительностью. Снѣгу нигдѣ не видно.

О-ва Мальминскіе обрывисты съ морской стороны,—отлоги къ берегу,—имѣютъ тотъ же желтоватый цвѣтъ.

Почти при входѣ въ заливъ Аянъ, при огибаніи мыса Льготнаго, въ $\frac{1}{4}$ мили отъ берега, встрѣчено отливное теченіе на ONO, со скоростью около 4 узловъ. Весьма затруд-

нительно подвигаться впередъ противъ такого теченія, имѣя ходу подъ парами немнога болѣе 4 узловъ.

Подходя къ Аяну мы вступили на первую частную карту Охотскаго моря, именно: карту Шантарскихъ острововъ, составленную г. Линдхольмомъ въ 1860 году.

Во время недѣльной стоянки въ заливѣ Аянѣ, произведены наблюденія широты и времени на берегу внутренняго озерка, гдѣ, когда-то, осушалась и зимовала шкуна «Востокъ». Такъ какъ наблюденія дѣлались нѣсколько разъ и погода вполнѣ благопріятствовала, то, кроме зенитныхъ разстояній, наблюдались пары соотвѣтствующихъ звѣздъ; опредѣлено склоненіе компаса; наблюдались вертикальнымъ кругомъ зенитная разстоянія луны и лунная разстоянія кругомъ Пистора. Послѣднія наблюденія, т. е. лунные разстоянія, едва ли удовлетворятъ хорошему опредѣленію абсолютной долготы мѣста, потому что взяты отъ луны въ одну сторону—къ востоку.

Городъ, или, лучше сказать, селеніе Аянъ расположено на низменномъ перешейкѣ гористаго полуострова, который, загибаясь къ S и SSW, образуетъ небольшой заливъ, гдѣ суда могутъ найти удобную якорную стоянку, закрытую отъ всѣхъ почти, вѣтровъ, кромѣ SO.

Строеній достаточно, но почти всѣ они пусты, такъ какъ жителей — только повѣренный по коммерческимъ дѣламъ г. Филиппеуса, полиціймайстеръ изъ казаковъ и нѣсколько тунгусовъ-работниковъ; существуетъ еще церковь, и строеніе — складъ мѣховъ и товаровъ г. Филиппеуса. Вообще, видно, что портъ Аянъ отживаѣтъ, и слѣдующее судно, которое зайдетъ туда послѣ насъ, вѣроятно не застанетъ и тѣхъ слабыхъ признаковъ жизни, которые мы еще застали. Прежде Аянъ соединялся почтовымъ трактомъ съ Якутскимъ, куда отправлялось много лѣтъ пушное, скупаемое по берегамъ Охотскаго моря, — нынѣ же трактъ этотъ уничтоженъ и тѣмъ порывается послѣдняя нить въ жизни Аяна.

На полуостровѣ, съ морской стороны, лежитъ высокая гора Лонгдаръ, весьма примѣтная съ моря. Желая опредѣлить высоту ея термобарометромъ, чтобы имѣть некоторый вон-

троль опредѣленіемъ высотъ горъ съ моря,—въ одинъ изъ ясныхъ и тихихъ дней, лейтенантъ Левенгагенъ и я предприняли прогулку на эту гору, взявъ съ собою термобарометръ и дистилированную воду.

Температура кипѣнія воды у астрономического пункта получилась 100°, 248 С. въ 3 часа 30 мин. пополудни.

Судя по виду горы, восхожденіе на нее не представляло затрудненія и потому мы не имѣли проводника. На половинѣ дороги мы уже ощутили всю трудность нашей задачи; едва пробирались мы сквозь густой кедровникъ, падая и тщательно охраняя инструментъ. Около 6 час. 50 мин. мы достигли только площадки, отъ которой до вершины оставалось еще футъ около 100,—между тѣмъ солнце заходило и потому нельзя было итти выше, не рискуя возвращаться въ темнотѣ.

Температура кипѣнія оказалась 98°, 740 С.

Затѣмъ начали спускаться по той же дорогѣ, какъ и вошли, потому что другія дороги сверху казались одинаково трудными.

Темнота наступила быстро и трудность дороги возрастила. При одномъ изъ многократныхъ паденій я разбилъ термобарометръ. Было совершенно темно, когда мы вернулись назадъ, усталые, не вполнѣ достигшіе цѣли и лишившіеся инструмента. По возвращеніи, въ 8 час. 30 мин. замѣчена высота морскаго барометра 30,095 и температура при немъ + 17°,8 С.

Съ высоты, на которую мы поднялись, видны были: берега о-ва Большой Шантарь и о-ва Феклистова; острова Мальминские видны группою четырехъ острововъ.

17 (29) августа направились мы въ Удскую губу.

Въ проливѣ между о-вомъ Феклистова и материкомъ встрѣчено отливное теченіе отъ SW, доходящее до 2 $\frac{1}{2}$, узловъ. Ширина этого пролива несогласна съ картою, что замѣтно по пеленгамъ горъ и мысовъ материка, одновременно взятыхъ съ пеленгами островныхъ мысовъ.

Вѣтеръ переходилъ къ N и NO, почему намѣреніе зайти въ Удскую губу, открытую къ NO, было оставлено.

Обогнувъ по W сторону о-въ Сахарную Голову, положеніе котораго на картѣ не вѣрно, мы вошли въ заливъ на южной сторонѣ о-ва Феклистова, гдѣ и стали на якорь въ Лебяжьей бухтѣ, которая вдается въ берегъ въ W части залива.

О-въ Сахарная Голова съ виду продолговатый, безлѣсный; берега утесисты; на восточной сторонѣ есть остроконечная вершина, а на западномъ берегу видѣнъ, какъ бы прильпленный къ отвесной стѣнѣ, острый конусъ.

Приближенно, на SW 20° , отъ W ой оконечности о-ва Сахарной Головы, видѣнъ островокъ, съ ровною, похожею на столъ, вершиною; на SW 32° —другой островокъ съ остроконечною вершиною. Между ними видѣнъ рядъ коленообразныхъ камней; островки эти означены на картѣ камнями. Входя въ заливъ остр. Феклистова мы руководствовались картою 1806 г., гдѣ находятся планы: Охотска, Аяна, Алдана и о-ва Феклистова.

На послѣднемъ планѣ очертанія залива довольно правильно, по глубинѣ выставлены, кажется, въ полную воду, потому что онѣ найдены меньшими, чѣмъ указанныя на планѣ.

Южные оконечности остр. Феклистова гористы и обрывисты; всюду растетъ густой строевой лѣсъ.

Внутри залива замѣченъ былъ дымъ лѣснаго пожара; жителей нигдѣ не оказалось, почему можно заключить, что до этого пожара мѣста эти посѣщены были какимъ нибудь судномъ.

Лебежья бухта не велика, имѣеть въ средней части отлогій берегъ и три небольшія рѣчки хорошей воды. Наливка водою удобна. На песчаномъ берегу много медвѣжихъ слѣдовъ. У средней рѣчки сдѣланы наблюденія широты и времени.

20 (1) августа мы вышли изъ бухты. Проходя проливъ между островами Феклистова и Большой Шантарь, встрѣтили большие сулои и сильное теченіе, сперва отъ S, потомъ отъ NO. Температура воды попизилась съ $8^{\circ},8$ R до $6^{\circ},8$ R. Проходя SW мысъ о-ва Большой Шантарь увидѣли, нѣсколько южнѣе, китоловную русскую шкуру г. Линдхольма, почему и измѣнили свое намѣреніе итти въ бухту Ябшина на о-въ Большой Шантарь, а спустились въ Тугурскую губу къ

р. Мамгѣ, которая не означена на картѣ; мѣсто это служить складомъ, мѣстомъ выварки китового жира и зимовки встрѣченной шкуны.

При входѣ въ Тугурскую губу температура воды понизилась до $+3^{\circ},9$ R. По сообщенію капитана китоловной шкуны леъ былъ встрѣченъ имъ въ Ульбанской губѣ еще 15 (27) августа. Устье рѣки Мамги находится въ NW части Тугурской губы и открыто на S. Внѣшній восточный мысъ очень высокъ и обрывистъ, имѣетъ небольшую, песчаную кошку, выдавшуюся къ SW, на которой и расположены строенія склада и печи.

У этого мыса находится, довольно далеко отъ берега, кекуръ, имѣющій издали видъ шлюпки, идущей подъ парусами.

Якорная стоянка недалеко отъ кошки, на 7 саж. въ полную воду; оконечность кошки почти на NW 30° ; на N и NNO приходится самый восточный мысъ, такъ что судно закрыто отъ свѣжихъ N и NW вѣтровъ, преобладающихъ здѣсь до половины сентября.

Устье рѣки мелко; тамъ на зиму осушается китоловная шкуна.

Въ Тугурской губѣ мы нашли англійскій китоловный баркъ, занятый промысломъ.

Иностранные китоловы ежегодно посѣщаются эти мѣста, но количество судовъ, каждый годъ, различно; такъ въ прошломъ году ихъ насчитывали до 12, нынѣ же было только одно. Это послѣднее было въ Пенжинской губѣ, когда шкуна «Востокъ» была въ Гижигѣ, затѣмъ, незадолго до нашего прихода въ Лебяжью бухту, оно пришло въ Ульбанскую губу.

Обширныя губы и проливы между о-вами представляютъ всѣ удобства для занятія китоловнымъ промысломъ. Здѣсь всюду есть мѣста, гдѣ можно укрыться отъ всякаго свѣжаго вѣтра и зиби, всюду можно запастись прекраснымъ лѣсомъ. Приливъ, проходя отъ NO черезъ проливы между материкомъ, о-вами Феклистова, Большой и Малый Шантары и др. островами раздѣляется на множество встрѣчающихся струй, которыхъ образуютъ почти у всѣхъ мысовъ сильнѣйшіе сулои; теченіе достигаетъ 5 узловъ. При долголѣтнемъ плаваніи въ этихъ мѣстахъ, суда пользуются приливными и отливными теченіями.

Конечно того же можно было бы достичнуть и всякому судну, первый разъ посѣщающему эти мѣста, если бы имѣлись на картахъ подробныя указанія относительно времени прилива.

Карта Шантарскихъ о-вовъ 1860 г. по справедливости можетъ быть названа лучшею, впрочемъ и единственою частною картою Охотскаго моря. Направленіе теченій, мѣста якорныхъ стоянокъ и глубины означены на ней съ достаточнью полнотою. Въ частностяхъ существуютъ нѣкоторыя неточности, какъ напримѣръ: западный берегъ материка и о-ва Сахарная Голова немногого невѣрны по долготѣ, проливъ между островами Большой и Малый Шантарь шире чѣмъ на картѣ. Положеніе о-ва Бѣличьяго тоже невѣрно, точно также какъ и относительная величина о-вовъ Кузова и Прокофьевъ. Совершенно не означенъ островокъ въ проливѣ между м. Сенеки и о-мъ Бѣличымъ. Послѣднимъ сообщеніемъ мы были обязаны г. Спенсеру, капитану английскаго китоловнаго барка. Судно, проходящее этимъ проливомъ съ сильнымъ попутнымъ теченіемъ, неожиданно встрѣчаетъ этотъ островокъ на пути и когда рождается сомнѣніе, возможно ли будетъ миновать его, то теченіе, огибая островъ по обѣ его стороны, проносить судно благополучно мимо его. Направлять судно слѣдуетъ въ проливѣ между этимъ островомъ и м. Сенеки. Тотъ же Спенсеръ сообщилъ, что заливъ Великаго Князя Константина не посѣщается китоловными судами, потому что мелководенъ,—точно также какъ и заливъ въ НО части о-ва Большой Шантарь. Кромѣ того, бухта Св. Николая вѣрнѣе изображена на генеральной картѣ Охотскаго моря, чѣмъ на картѣ 1860 г.

Для астрономическихъ наблюденій поставленъ былъ посреди строеній на копкѣ, универсальный инструментъ. Первый же вечеръ наблюденія были на полчаса прерваны приходомъ медвѣдя, захотѣвшаго полакомиться остатками жира,—выстрѣлы, фаллангеры и собаки прогнали непрошенаго посѣтителя и наблюденія окончены благополучно.

На другой день тѣ же наблюденія повторены верт. кругомъ Репсольда и опредѣлено склоненіе компаса. Послѣднее получилось, кажется, большими чѣмъ слѣдуетъ, какъ полагаю

потому, что на небольшомъ пространствѣ кошки собрано значительное количество старого желѣза.

24 (5) августа шкуна «Востокъ» перешла къ о-ву Большой Шантарь и стала на якорь въ бухтѣ Якшина, противъ устья одной изъ рѣчекъ, впадающихъ въ бухту въ восточной ея части. Тутъ мы намѣревались выждать, когда стихнетъ свѣжій ОНО.

Бухта Якшина открыта на S. Берега ея, какъ и на о-вѣ Феклистова, высокіе и покрыты густымъ лѣсомъ, якорная стоянка въ восточной части бухты, недалеко отъ берега, на 29 ф. въ малую воду. Замѣтно, что извилины берега, болѣе, чѣмъ они изображены на картѣ; въ каждой пади есть горная рѣчка; по берегамъ много лѣса, выброшенного приливомъ.

Температура воды въ бухтѣ $+ 7^{\circ}$ R, при выходѣ же изъ Тугурской губы $+ 4^{\circ},8$ R.

Облачная погода не позволила сдѣлать астрономическихъ наблюденій на о-вѣ Большой Шантарь, тѣмъ не менѣе, на пространствѣ обнимаемомъ картою Шантарскихъ о-вовъ 1860 года, можно насчитать уже три астрономическихъ пункта: въ Аянѣ, на о-вѣ Феклистовѣ и въ р. Мамгѣ, а также есть астрономическіе пеленги между нѣкоторыми пунктами, напримѣръ: изъ мѣста наблюденія въ Лебяжьей бухтѣ есть пеленгъ SW, мыса о-ва Большой Шантарь.

27 (8) августа, дуль тихій О, почему шкуна вышла изъ бухты Якшина, обогнула, посреди сильнѣйшихъ сулоевъ, и теченія, SO окончность о-ва Большой Шантарь и направилась къ м. Елизаветы. Вскорѣ по выходѣ встрѣтили приливное теченіе отъ ОНО со скоростью $1\frac{1}{2}$ —2 узловъ; температура воды $+ 9^{\circ},1$ R.

28 (9) августа $\phi = 55^{\circ}15',5$ N и $L=140^{\circ}7'$ O по обсервациі. Удѣльный вѣсь воды 1,0225, наименьшій изъ всѣхъ, полученныхыхъ въ Охотскомъ морѣ.

30 (11) августа, теченіе отъ О около 14 миль. Въ полдень обс. $\phi = 54^{\circ}54',1$ N и $L=142^{\circ}49',4$ O, температура воды $+ 9^{\circ},4$ R;—вода мутно-сѣраго цвѣта. Утромъ этого дня пересѣкли сулой, растянутый въ направленіи отъ N на S и встрѣтили массу плавающаго лѣса. Пеленты высокой горы на м. Елизаветы показали, что теченіе, около полудня, вдругъ

перемѣнилось и пошло на S, со скоростью 1 мили въ часъ. Темпера́тура воды въ 4 ч. пополудни $+10^{\circ},1$ R и медленно уменьшается.

31 (12) августа въ сч. $\phi = 54^{\circ}45'$ N и $L = 143^{\circ}55'$ O, въ полдень былъ штиль; вода $+9^{\circ},2$ R; барометръ 30,01 и быстро опускался. Въ 4 час. пополудни задулъ N, который переходя къ NO, постепенно крѣпчалъ. Около 5 час. утра 1 (13) сентября вѣтеръ вдругъ стихъ; въ это время проходилъ сильный супой. Въ $5\frac{1}{2}$ час. утра вѣтеръ сильнымъ порывомъ задулъ опять отъ NO и къ 4 час. пополудни, этого же числа, когда по обсерв. $\phi = 53^{\circ}35',2$ N и $L = 144^{\circ}58',2$ обнаружено теченіе на NNW около 14 миль за двое сутокъ, дошелъ до степени шторма и дулъ отъ WNW, перейдя постепенно черезъ N.

Барометръ падалъ медленно. Съ 8 ч. вечера до полночи паденіе барометра снова быстрое и вѣтеръ перешелъ къ W.

Около полночи штормъ усилился до наибольшей степени; наименьшее стояніе барометра 29,27; шкуна, штурмую на лѣвомъ галсѣ, подъ фокъ-стакселемъ, лежала на боку, волны были весьма неправильны, облака неслись низко; было совершенно темно и воздухъ наполненъ брызгами.

Послѣ полночи барометръ сталъ подниматься и вѣтеръ стихать, перейдя къ NW.

2 (14) сентября въ 1 ч. 30 м. по обсерв. $\phi = 53^{\circ}3',8$ N и $L = 145^{\circ}39',8$ O мы оказались на 60 миль къ югу противъ счисленія. Вѣтеръ умѣренный; барометръ 29,60.

6 (18) сентября, въ полдень $\phi = 51^{\circ}14',2$ N, $L = 145^{\circ}32',8$ O. Теченія почти нѣть; средняя темпера́тура воды $+9^{\circ},9$ R; дуетъ слабый O; барометръ 30,15 и медленно падаетъ.

Съ 8 ч. вечера до 8 ч. утра паденіе барометръ быстрѣе—около 0,023 д. въ 1 ч.; вѣтеръ перешелъ къ NO и засвѣжѣлъ. Темпера́тура воды понизилась до $+8^{\circ}$ R.

Съ 8 ч. утра до полдня 7 (19) сентября вѣтеръ переходилъ къ NNO, дулъ порывисто и очень свѣжо; около 3 час. пополудни направленіе еще перемѣнилось на NW и N. Паденіе барометра 0,040 д. въ 1 ч. Шкуна шла бакштагъ правымъ галсомъ, подъ глухо зарифленнымъ марселемъ. Брошенный диплотъ показалъ глубину только 15 с., что можно встрѣ-
ти

тить, судя по картѣ, очень близко отъ берега, — вмѣстѣ съ этимъ, пасмурность, бывшая до сихъ поръ, расчистилась и мы увидѣли на W, SW и, даже, SSO берега въ очень небольшомъ разстояніи.

Повидимому это былъ м. Терпѣнія, отъ котораго считали себя на SO 35° въ 35 миляхъ.

Слѣдовательно, теченіе, за протекшие отъ обсервациі 27 ч., должно было дѣйствовать на шкуну отъ этого румба, со скоростью 1,3 мили въ часъ. Вѣроятно эта скорость менѣе, потому что положеніе м. Терпѣнія по долготѣ сомнительно.

Скоро разведены были пары и шкуна легла на O, имѣя ходу около 2 узловъ; такимъ образомъ удалось избѣжать опасности, благодаря своевременному очищенію пасмурности.

8 (20) сентября обсерв. $\phi = 48^{\circ} 58', 3$ N, $L = 145^{\circ} 51'$ O, температура воды $+ 7^{\circ}, 2$ R.

На этомъ мѣстѣ мы держались до 11 (23) сентября, пока дули легкие вѣтры отъ S и SSO, при чёмъ температура воды была средняя $+ 7^{\circ}, 6$ R а теченія почти не оказывалось.

Такимъ образомъ, въ продолженіи только однихъ сутокъ испытывали довольно значительное теченіе въ томъ мѣстѣ, гдѣ совсѣмъ не ожидали его; скорѣе можно было предполагать съвернѣе паралели м. Терпѣнія, теченіе на S, чѣмъ на NW, почему теперь возникаетъ вопросъ: было ли это постоянное NW теченіе, или же это только временное теченіе въ томъ мѣстѣ, отъ свѣжихъ SO вѣтровъ, дувшихъ въ южной части Охотскаго моря?

Съ 14 (26 сентября) по пеленгамъ въ $\phi 46^{\circ} 41', 5$ N и $L = 143^{\circ} 56', 3$ O температура воды начинала повышаться и была средняя $+ 8^{\circ}, 8$ R до поворота въ Лаперузовъ проливъ, гдѣ достигла $+ 10^{\circ}, 2$ R, при этомъ теченіе было на NW $50^{\circ}, 0,8$ мили въ часъ.

Въ это время дулъ свѣжій O и OSO, съ густою пасмурностью и дождемъ, заставившій насъ укрыться за мысъ Аниву, чтобы не испытать еще разъ лежанія подъ фокъ-стакселемъ. Такъ проводило насъ Охотское море—менѣе благопріятно, чѣмъ встрѣтило, но все же, обогнувъ мысъ Аниву, мы сочли около 5000 миль, пройденныхъ шкуною въ Охотскомъ морѣ, при обстоятельствахъ больше хорошихъ, нежели дурныхъ.

Въ заключеніе остается упомянуть еще что шкуна «Востокъ» выполняла, главнымъ образомъ, административное порученіе,—гидрографической же данныхя пріобрѣтались, такъ сказать, между дѣломъ,—пользуясь штилеваніемъ шкуны или случайнымъ приближеніемъ къ берегу, почему такія наблюденія какъ температуры воды на глубинахъ, измѣренія глубинъ и др. далеко не такъ часты, какъ желательно было бы ихъ имѣть. Астрономическія наблюденія дѣлались, также, только въ тѣхъ мѣстахъ, где шкуна заходила по программѣ крейсерства, почему такія мѣста какъ W берегъ Камчатки и O берегъ о-ва Сахалина остались безъ астрономическаго пункта; переходъ же изъ Корсаковскаго поста въ Гижигу совершенъ въ 20 дней—промежутокъ слишкомъ долгій для хронометрической связи, вдоль всего западнаго берега Камчатки, минуя Большерѣцкъ и Тигиль.

Тѣмъ не менѣе, если принять во вниманіе средства судна, то и этими немногими отрывочными пріобрѣтеніями обязаны вниманію командира шкуны къ дѣлу гидрографіи.

Частая наливка водою за недостаткомъ парового опрѣснителя, рубка дровъ и другія судовыя работы требуютъ усиленія всей команды, и всѣ эти работы становятся крайне затруднительными въ портахъ Охотскаго моря, где даже такое маленькое судно какъ шкуна «Востокъ» принуждено становиться далеко отъ берега и пользоваться приливомъ и отливомъ. Астрономическія же наблюденія, съ постановкою палатки, съ скорѣйшимъ возвращеніемъ на шкуну, по окончаніи наблюденія, всегда отнимаютъ шлюпку и людей отъ судовыхъ работъ. Несмотря на это, все что необходимо для удобства астрономическаго наблюденія, было выполняемо безотлагательно, кроме того, какъ я уже упоминалъ прежде, присутствіе большаго количества инструментовъ, въ маленькомъ помѣщеніи командира, было весьма стѣснительно для него.

Вотъ при какихъ условіяхъ добыты данныхя, которыя, послѣ надлежащей обработки, пополнятъ, хотя нѣсколько, наши свѣдѣнія объ Охотскомъ морѣ.

Лейтенантъ Онацевичъ.

ВЫПИСКА ИЗЪ МЕТІ

Мѣсяцъ и число.	Часы.	III н р о т а .		Д о х г о т а .	
		Обсерв.	Счисл.	Обсерв.	Счисл.
17 (29) іюля.	4 п. п.		59° 26' N		154° 35'
	8		30 —		155 5
	12		35 —		35
	4				
	9½		59 8 —		156 30
18 (30) —	Полдень.		58 54 —		57
	1 20		49.1 —		157 3.5
	4 45	58° 33' 3 N	59 45.5 —	156° 26' 3 —	157 0.6
	8		37.9 —		156 5.1
	10				
	12		58 43 —		155 40
	8		38 —		156 12.4
19 (31) —	Полдень.		39 —		155 50
	2				
	3				
	5		58 25 —		156 11
	8		24 —		20
	8½		D.		D.
	12		D.		D.
	8		D.		D.
20 (1 авг.) іюля	12¾	58 45,0 —	58 24 —	156 14.2 —	156 20
	6		58 44 —		156 5
	9		42 —		155 40
	12		41 —		155 19
	8		36 —		154 15
	10		32 —		154 0
21 (2 авг.) іюля	Полдень.		32 —		153 24
	3	58 40,9 —	58 23.8 —	153 26.2 —	153 5
	4¾		35.2 —		23.4
	7		30.4 —		19.5
	9		30.4 —		19.5
	12		D.		D.
	8		D.		D.
22 (3 авг.) іюля	Полдень.	58 24,8 —	58 28 —	153 26.4 —	153 20

(*) Въ 9 ч. утра — температура воды + 7°,3 С на поверхности и + 2°,2 С

АГО ЖУРНАЛА.

сила в.	Температура воз- духа.	Температура воды.		ПРИМѢЧАНІЯ.
		На поверхности.	На глубинѣ.	
8	+11°0 R	+10°9 R		
2	10.5	9.8 R		
8	8.6	8.0 R		
		7.2 R		
-4	4.0	+1.8 C		
D 3	5.7	+2.8 C		
-4	7.4	+7.2 C		
D 8	7.1	6.0 R		
D 8	6.0	5.0 R		
	8.6	+1.1 R		
-4	8.2	1.4 R		
-8	4.8	+1.3 C		
IS 8	8.9	+1.1 R		
		+1.0 C		
		+9.3 C		
W 8	6.6	+5.6 R		
W 1	7.2	+6.0 R		
		+7.4 C	+2.6 C	На глуб. 80 с.
W 1	7.0	6.0 R		
мъл.	7.2	5.8 R	(*)	
D.	9.6	5.9		
0-1	7.0	5.9		
0-1	8.2	+1.6 C		
0-1	2.8	+1.9 R		
тиль.	6.8	2.9		
D.	6.8	8.9		
0-1	8.5	4.9		
		5.9		
W 1	7.8	+7.8 C	+4.8° C	На глуб. 47 с.
тиль.	6.2	+6.0 R		Въ 8 ч. густ. тум.
D.	5.9	6.1		Тум.
0-1	7.3	5.2		Тум. прочис.
тиль.	9.5	6.0		

в 60 с.

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ НАМ

МѢСТО НАВЛЮДЕНИЯ.	Время наблюдения.	Какимъ инструментомъ.	З е н .
			N.
Владивостокъ — мѣсто пассажираго инструмента.	Апр. 1н.с.	бр. Р.	—
Каменный столбъ	— 5	—	—
	— 9	—	—
Камен. столбъ 6-ти дой. рефракт.	— 18	—	—
	— 21	—	—
Май	2	—	—
	— 9	—	—
Бухта С. Троицы, за М. Шульца	— 21	—	α Polaris ₃
Владивостокъ; кам. ст. пас. ин.	— 29	—	—
	— 31	—	—
Июня	15	—	—
Пость Корсакова у солнечныхъ часовъ	— 25	—	α Polaris ₃
	— 26	—	α Polaris ₄
Гижигинская губа, устье рѣки Чайбухи	Июля 20	—	α Polaris ₃
	— 21	—	α Polaris ₄
Ямская губа, Н-ая кошка	— 28	—	α Polaris ₃
Тауйская губа — рѣчка Довакхана	Августа 8	—	α Polaris ₁₀
Алья—внутрен. озерко	— 22	—	α Polaris ₃
	— 23	—	α Polaris ₄
	— 28	—	α Polaris ₃
	— 31	—	—
О. Фемистовъ—Лебяжья бухта, р. Мамга, кошка	Сентября 2	Ун. Ии.	α Polaris ₃
	— 3	бр. Р.	α Polaris ₃
Корсаковскій пость у солн. час.	— 30	—	α Polaris ₃
Зал. С. Ольги. Тихая прист.	Октября 12	—	α Polaris ₃
	— 14	—	—
	— 16	—	—
	— 18	—	—
Владивостокъ, кам. столбъ	— 26	—	—
Хакодаде—у дома г. Blackston'a	Ноября 8	—	α Polaris ₃
Юкоска—5-ая пристань	— 13	—	α Polaris ₃
	— 19	—	—
у Сигнальной горы	Декабря 2	бр. Пис.	—
	— 3	—	—
5-ая пристань	Декабря 15	Ун. Ии.	—
Иеддо, русск. Посольство	— 11	—	α Polaris ₃
	— 12	—	—

Примѣчаніе. 1875 г. апрѣля 6 наблюдалось въ Владивостокѣ затмѣніе \odot . Августа 3 членными хронометрами. Цифры у наименованій звѣздъ—означаютъ число наведеній.

1875 г.

р а з с т о я н і я .			Пары соотвѣтств. **
S *	O *	W *	
—	α Leonis ₄	η Tauri ₄	
—	β Leonis ₄	α Aurigae ₄	
—	α Leonis ₈	α Aurigae ₄	
—	—	—	(62) (69)
—	—	—	(68) (61) (62) (65)
—	—	—	(69) (73)
—	—	—	(73) (75) (78) (79)
—	—	—	(75) (79) (80)
α Bootis ₈	α Bootis ₆	α Leonis ₆	
—	\odot_8	—	
—	α Bootis ₆	β Geminorum ₈	
—	α Bootis ₆	α Leonis ₆	(94) (95)
α Hercules ₈	α Cygni ₈	β Leonis ₈	(102) (103) (104) (105)
—	—	—	
α Lyrae ₈	α Cygni ₈	η Urs. Maj ₈	
α Cygni ₈	α Androm ₄	\odot_7 — α Coron. Boreal ₇	
α Persei ₈	α Arietis ₈	\odot_8 — α Lyrae ₈	
α Androm ₈	α Arietis ₈	α Lyrae ₈	
α Ophiuchi ₈	—	ζ_{12}	
α Lyrae ₈	α Cygni ₈	α Bootis ₈	
α Pegasi ₈	α Androm ₈	α Lyrae ₈	
α Lyrae ₈	α Cygni ₈	α Coron. Bor. ₈	
α Aquila ₈	α Cygni ₄	α Coron. Bor. ₄	
β Aquarii ₈	α Cygni ₈	α Lyrae ₈	
β Aquarii ₈	α Arietis ₄	α Lyrae ₄	
—	—	—	(124) (126) (129)
—	—	—	(124) (126) (129)
β Aquarii ₈	—	—	
α Aquarii ₈	—	—	
—	—	—	
α Arietis ₄	\odot	\odot	
α Arietis ₄	\odot	\odot	
α Arietis ₄	α Arietis ₄	α Lyrae ₄	
α Arietis ₄	α Arietis ₄	α Cygni ₄	
\odot_6	α Arietis ₄	α Cygni ₆	
с о о \odot т в ъ т			
с т в \odot у ю щ і я .			
—	\odot	\odot	
\odot	α Arietis ₄	α Lyrae ₄	
—	α Arietis ₄	α Cygni ₄	
\odot_6	α Arietis ₄	α Cygni ₆	

4 въ Азії наблюдались 63 \odot — \odot . Октября 26 первое наблюдение со вновь полу-

1875 г.	Время дни.	Мѣсто наблюденія.	Солнечное сия- твъ и чѣмъ наблюдалось.	Склоненіе компаса.
Июнь 27 н.с.	п. 8.2	Корсаковскій постъ астро- номический пунктъ . . .	стрилка,	W 7.5°
Июль 21	16.5	Гижигинс. губа астроном. пунктъ	—	O 0.8°
Августъ 9	8.5	Тауйская губа астр. п. .	—	W 4.9°
—	4.5	—	—	— 4.8
Авг. 28	23.0	Аланъ астр. п.	—	— 7.9
Сент. 4	2.4	P. Мамга астр. п. . .	—	— 10.7 (?)

Мѣста, гдѣ взяты обрашки воды.

Мѣсяцъ и число.	φ.	L.	№ бутылокъ.
7 (19) Июля . . .	48° 36' N	136° 36' O	№ 1
22 (4 июля) Июля.	49 24.7—	150 85 —	2
26 (8 июля) Июля.	53 41.8—	151 57.2—	3
2 (14) Июля . . .	58 34 —	155 15 —	4
1 (18) Авг. . . .	58 54 —	145 48.8—	5

УДЪЛЬНЫЙ ВѢСЬ МОРСКОЙ ВОДЫ, НЕПРИВЕДЕННЫЙ КЪ 0°

Ф.	L.	Мѣсяцъ.	Темпер.	Удъльный вѣсъ.
48° 52' N	187° 27' 0	Іюнь.	+18°7 C	1.0263
45 85.2—	140 49.5—	—	{ +12.7 — +12.1 —	0268 0257
45 56 —	140 57 —	—	+12.8 —	0260
46 81 —	146 13 —	—	+ 8.9 —	0250
48 7.8—	148 82.9—	—	+ 9.2 —	0258
49 19 —	150 81.9—	—	+ 7.8 —	0261
53 41.3—	151 57.2—	—	+ 6.8 —	0265
55 87.8—	153 50.7—	—	+ 8.5 —	0260
58 48 —	152 0.3—	—	+ 7.8 —	0259
57 28 —	154 7.6—	Іюль.	+ 9.8 —	0262
58 45.9—	155 28 —	—	+ 2.7 —	0266
60 25 —	159 4.6—	—	+ 9.9 —	0258
59 0 —	156 40 —	—	+ 5.7 —	0265
58 27 —	156 0 —	—	+ 4.8 —	0265
58 82 —	153 42 —	—	+ 7.5 —	0257
58 57.6—	145 10.5—	Августъ.	+18.9 —	0248
56 49 —	141 48.6—	—	+12.8 —	0285
55 15.5—	140 7.0—	—	+11.4 —	0225
51 47 —	146 20 —	Сентябрь.	+11.6 —	0250
51 88 —	146 24 —	—	+18.4 —	0244
47 45 —	145 12 —	—	+10.8 —	0255

φ.	L.	Глубина и грунтъ.	Снарядъ.
45° 35'2 N	140° 49'5 O	876 с.	Бруса. Ядро 60 ф. линь 1% д. диаметръ
45 57.2 —	141 20.8 —	72 с. м. п.	храмы.
46 31 —	146 16 —	>470 с.	Бруса.
58 48 —	151 58.4 —	382 с.	Бруса.
58 48 —	152 0.8 —	378 с.	храмы.
59 16.5 —	156 26.4 —	217 с. кам.	храмы.
58 24.8 —	153 26.4 —	71 с. и съ п.	храмы.

С Т А Л Ь

КАКЪ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛЬ

ДЛЯ АНГЛИЙСКАГО ВОЕННАГО ФЛОТА

Сообщение сдѣланное въ институтѣ судостроителей управляющимъ сталь-дѣятельнымъ заводомъ подъ фирмой «Ландоръ Сименсъ» г-нъ Джемсомъ Райлъ.

Цѣль настоящей записки, заключается въ сообщеніи того, что было сдѣлано обществомъ, заводъ которого состоитъ подъ управлениемъ автора записки, въ отношеніи изготошенія такого материала для кораблестроенія, который соотвѣтствовалъ бы требованіямъ, указаннымъ г. Барнаби въ его запискѣ: «Желѣзо и сталь для кораблестроенія», прочитанной годъ тому назадъ въ присутствіи членовъ того же института судостроителей (*).

Сущность приведенныхъ въ запискѣ г-на Барнаби заключеній можетъ быть изложена въ слѣдующихъ словахъ: «неуловимость и обманчивость свойствъ Бессемеревской стали, въ видѣ обшивочныхъ и котельныхъ листовъ, таковы, что избѣжаніе неудачъ только и возможно, относясь къ ней съ тою крайнею осторожностью, съ которою обращаются со сталью въ Лоріанѣ.

«Вопросъ, который мы намѣрены предложить производителямъ стали, можетъ быть поставленъ такимъ образомъ: какія у насъ надежды на полученіе материала, который мы могли бы употреблять въ дѣло, не прибѣгая къ крайне утонченнымъ

(*) Выдержки изъ этой лекціи г-на Барнаби помещены въ № 3 «Морскаго Сборника» 1876 г. хрон. стр. 40.

мѣрамъ предосторожности, безъ страха и трепета? Мы обходились въ продолженіе многихъ лѣтъ желѣзными листами, представляющими смѣсь нечистаго желѣза различныхъ и неизвѣстныхъ качествъ, недостаточно сваренную при прокаткѣ (*). Необходимы же намъ совершенно однородныя и опредѣленно обуглероженные болванки, которая посредствомъ прокатки должны не болѣе, какъ измѣнить лишь свою форму, чтобы принять видъ листовъ, съ качествами на столько же правильными и опредѣленными, какъ и качества мѣди и пущечнаго металла, и въ этомъ отношеніи мы расчитываемъ на заводчиковъ стальнаго производства. Что касается до меня, то я готовъ идти далѣе, чѣмъ французскіе корабельные инженеры и выстроить цѣликомъ все судно и съ подводною частью изъ стали, но я знаю, что въ настоящее время подобное дѣло вызвало бы величайшія сомнѣнія и предосторожности. Мы не должны быть въ этомъ отношеніи позади какого бы то ни было государства, и если наше положеніе таково, то не моя вина въ томъ».

Но уже задолго до того времени, когда предыдущее было высказано, докторъ Сименсъ желалъ, чтобы «Ландоръ-Сименское общество выработки стали» обратило вниманіе на изготавленіе, какъ мягкой, такъ и твердой стали лучшихъ качествъ, и вслѣдствіе этого было предпринято рядъ опытовъ, продолжавшихся нѣсколько мѣсяцевъ, съ цѣлью изготавленія листовъ, угловой стали и вообще такого материала для кораблестроенія и паровыхъ котловъ, который соотвѣтствовалъ бы условіямъ, предъявленнымъ г-мъ Барнаби. При такомъ положеніи дѣла было признано благоременнымъ обратить вниманіе г-на Барнаби на то, что было выполнено въ Ландорѣ, и согласно сему авторъ настоящей записки совмѣстно съ г. Гордономъ, директоромъ распорядителемъ, увѣдомили г-на Барнаби, что Ландорское общество готово принять вызовъ, о которомъ упомянуто выше.

По прошествіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ, которые употреблены

(*) Это мѣсто сообщенія г-на Барнаби довольно темно;ѣроятно онъ желаєтъ сказать, что такой материалъ имъ приходилось употреблять подъ названіемъ стали.

Приложениe переводачика.

были на опыты образцовъ стали, доставленныхъ наиболѣе известными английскими фирмами, между адмиралтействомъ и Ландорскимъ обществомъ былъ заключенъ контрактъ на поставку листовъ, угловой стали и бимсовъ для строющихся въ Пемброкѣ военныхъ развѣдчиковъ *Iris* и *Mercury*. Изложеніемъ описанія опытовъ, произведенныхъ надъ поставленною сталью и въ особенности надъ обращиками, чертежи которыхъ при семъ прилагаются, лекторъ надѣется убѣдить слушателей, что въ настоящее время изготовленъ и поставляется для кораблестроенія и другихъ потребностей англій скаго правительства такой материалъ, который, будучи однаковымъ, если не высшаго качества, противъ материала, выдѣльваемаго въ какомъ бы то ни было другомъ государствѣ, обладаетъ въ то же время въ высокой степени всѣми требуемыми свойствами и качествами, не имѣя недостатковъ, упомянутыхъ г. Барнаби. Получивъ пособіе отъ г-на Барнаби, я не только въ состояніи дать отчетъ о различныхъ сдѣланныхъ въ Пемброкскомъ адмиралтействѣ и другихъ мѣстахъ испытаніяхъ надъ материаломъ, но и представить обращики, показывающіе произведенное на нихъ этими испытаніями дѣйствіе; имѣя же въ виду удобство и наглядность изображенія предмета чертежами, на которыхъ были бы видны измѣненія формы, произведенныя въ обращикахъ подвергавшихся усиленнымъ испытаніямъ, я составилъ такие чертежи, и, надѣюсь, въ такомъ масштабѣ, что они будутъ совершенно ясны. Предварительно описанія приемовъ, посредствомъ которыхъ были изслѣдованы различные качества металла, я намѣренъ представить бѣглый очеркъ означенныхъ обращиковъ. Для удобства очеркъ раздѣленъ на испытанія металла въ нагрѣтомъ состояніи и на испытанія металла въ холодномъ состояніи.

ИСПЫТАНИЯ МЕТАЛЛА ВЪ НАГРѢТОМЪ СОСТОЯНІИ.

- 1) Кусокъ листа въ $\frac{1}{2}$ дюйма толщины подвергался испытанію такъ называемаго изгиба въ барабанѣ рогъ, фиг. 12, нижній конецъ согнуть въ холодномъ состояніи; излома не было.
- 2) Обрѣзокъ $\frac{1}{2}$ дюймоваго листа, около $1\frac{1}{2}$ дюйма ширин. оф.

ною, фиг. 17, были сварены, и затѣмъ согнуты въ мѣстѣ сварки до радиуса въ $\frac{3}{4}$ дюйма, безъ излома.

3) Двѣ сваренные вмѣстѣ штуки листа, фиг. 18, были согнуты въ мѣстахъ сварки: одна до угла въ 90° , а другая до угла 105° , безъ излома.

4) Уголь коробки, фиг. 20, изъ $\frac{1}{2}$ дюймового стального бруска, употребляемаго для выдѣлки угловой стали, размѣрами $3\frac{1}{2} \times 3 \times \frac{1}{2}$ дюйма. Онъ прочно сваренъ и во всѣхъ отношеніяхъ не уступаетъ углу коробки, выдѣланному изъ угловаго жалѣза.

5) Интеркосталь, фиг. 19, сдѣланъ изъ $\frac{1}{2}$ дюймового бруска употребляемаго для выдѣлки угловой стали: $3\frac{1}{2}$, д. \times 3 д. $\times \frac{1}{2}$, д. Сварка прочная и надежная.

6) Сгибъ угловаго жалѣза угломъ, фиг. 22, съ разводомъ надрѣза одной стороны (*an outside corner*—наружный уголъ) и со вставкою плитки въ $\frac{1}{2}$ дюйма толщиною (фиг. 22, a). Говоря вообще сварка оказалась порядочною; этого рода сгибъ гораздо труднѣе сгиба угломъ съ *наводомъ* надрѣзанныхъ частей одна на другую (*inside corner*—внутренній уголъ), потому что *ласточкину* въ первомъ случаѣ приходится приваривать уже послѣ пригонки.

7) Двѣ плитки $2\frac{1}{2}$ дюйма шириной и $\frac{1}{2}$ дюйма толщиной, фиг. 31, были сварены вмѣстѣ (концами) въ прямомъ видѣ, а потомъ согнуты по ребру, образовавъ кругъ съ просвѣтъемъ въ 6 дюймовъ въ діаметрѣ; сварка прочная; при сгибаніи излома не было.

8) Двѣ плитки 3 дюйма шириной и $\frac{1}{2}$ дюйма толщиной, сваренные, фиг. 21, въ одномъ концѣ и затѣмъ разведены въ стороны подъ прямymi углами. Сварка хорошая, разгибъ произведенъ, какъ показано на чертежѣ, безъ излома.

9) Листъ 21 дюймъ длиною, 10 дюймовъ шириной и $\frac{1}{2}$ дюйма толщиной былъ согнутъ трубкою (безъ сварки) фиг. 33, затѣмъ эта трубка вставлена въ фланцевой станокъ, а внутрь, ударами трехъ-тоннаго парового молота, загнанъ фланце-выгибающій стержень. Труба приняла видъ, показанный на чертежѣ, послѣ восьми ударовъ. Выдержала испытаніе хорошо.

10) Плитка $\frac{1}{2}$ дюйма толщиной и 12 дюймовъ въ діаметрѣ, ударами парового молота вбивалась въ гнѣздо до принятія

показанной на чертежѣ формы, фиг. 32. Испытаніе выдержала хорошо.

11) Сосудъ изъ $\frac{1}{2}$ дюймового листа имѣющій форму фиг. 32, былъ выпрямленъ почти до первоначальной формы круга діаметромъ 12 дюймовъ; испытаніе выдержалъ хорошо.

12) Плитка $\frac{1}{2}$ дюйма толщиною и 12 дюймовъ въ діаметрѣ была согнута въ трубку, фиг. 13, а затѣмъ концы штуки на наковальняхъ были загнуты полями, какъ показано на чертежѣ. Испытаніе удалось.

13) Углы изъ угловой стали 6 д. \times $3\frac{1}{2}$ д. \times $\frac{7}{16}$ д., фиг. 23, съ разводомъ и наводомъ надрѣзанныхъ сторонъ (an outside and inside corner) сварены прочно, но съ большими затрудненіями, чѣмъ при сваркѣ желѣза.

Начальство Пемброкскаго порта не сомнѣвается однако, что при большемъ навыкѣ эта сварка можетъ быть сдѣлана удовлетворительно, а я съ своей стороны могу прибавить, что этого уже и достигли.

14) Загибъ угломъ съ наводо-надрѣзанной стороны и обдѣлка конца коробкою; угловая сталь 6 д. \times $3\frac{1}{2}$ д. \times $\frac{7}{16}$ д.; сварка удовлетворительна (безъ фигуры).

15) Полоса угловой стали длиною 6 футъ, размѣрами 6 д. \times $3\frac{1}{2}$ д. \times $\frac{7}{16}$ д., фиг. 24; въ одномъ концѣ грани сведены вмѣстѣ, а въ другомъ разведены въ плоскость и отогнуты назадъ цилиндрически. Испытаніе выдержала хорошо.

Передъ тѣмъ, чтобы перейти къ испытаніямъ стали въ холодномъ состояніи, я долженъ сказать, что хотя испытанія нагрѣтаго металла показываютъ, еъ какимъ манипуляціямъ способна сталь, но, тѣмъ не менѣе, я отнюдь не желаю быть понятнымъ въ томъ смыслѣ, что еслибы обыкновенная Бессемеровская сталь была подвергнута одинаковымъ испытаніямъ, то она бы ихъ не выдержала; напротивъ, почти навѣрно можно сказать, что въ этомъ случаѣ результаты были бы тѣ же, такъ въ дѣйствительности и утверждается начальство Пемброкскаго порта. Но въ то же время оно прибавляетъ, что когда самая лучшая Бессемеровская сталь, какая только у нихъ находилась, была подвергнута испытаніямъ въ холодномъ состояніи, то разница въ пользу Лан-

*

дорской стали была наиболье осязательна. Поэтому я съ чувствомъ удовольствія обращаю ваше вниманіе на эти послѣднія испытанія, будучи увѣренъ, что они покажутъ пре-восходство Ландорской стали надъ всякою другою сталью, а въ отношеніи тягучести едва ли съ нею можетъ сравняться самое лучшее желеzo.

Испытанія отали въ холодномъ состояніи.

- 1) Кусокъ угловой стали 6 дюйм. \times 8 дюйм. \times $\frac{7}{16}$ дюйм.. фиг. 1. Уголъ одной стороны былъ загнутъ и ударами 2-хъ тоннаго парового молота приплюснутъ. Излома не было.
- 2) Кусокъ угловой стали 3 дюйм. \times 3 дюйм. \times $\frac{3}{8}$ дюйм. 1 футъ длиною, фиг. 2, былъ выпрямленъ двумя ударами парового молота. Излома не было.
- 3) Гранн угла совершенно такой же штуки двумя ударами парового молота были сжаты, фиг. 4, безъ излома.
- 4) Совершенно такой же кусокъ какъ во 2-й пробѣ, разогнутый въ плоскость былъ выгнутъ въ противоположную сторону, фиг. 10; при этомъ послѣдовалъ легкій изломъ лишь въ оконечностяхъ.
- 5) Куску угловой стали 3 д. \times 3 \times $\frac{3}{8}$ дюйм. и длиною 18 дюймовъ, послѣ разгиба въ плоскость, обоимъ концамъ былъ данъ загибъ въ противоположныя стороны (фиг. 3), затѣмъ весь кусокъ согнутъ пополамъ и сдавленъ сильными ударами парового молота. Собственно излома не послѣдовало, но оказались разрѣзы, причиненные въ одномъ мѣстѣ ударами молота, а въ другомъ угломъ самой стали.
- 6) Съ кускомъ угловой стали 3 д. \times 3 \times $\frac{3}{8}$ дюйм., и длиною 18 дюймовъ, было сдѣлано испытаніе, какъ на фиг. 3-й, но съ тою лишь разницею, что передъ загибомъ одного конца стороны угла были отогнуты назадъ, какъ на фиг. 10. Оказалось, какъ показано на чертежѣ, легкій изломъ, причиненный собственнымъ ребромъ штуки.
- 7) Изъ квадратнаго бруска стали въ $\frac{5}{8}$ дюйм. былъ сдѣланъ, фиг. 5, узель, ширину въ 3 дюйма, длиною $4\frac{1}{4}$ дюйма. Излома не было.

8) Изъ прута $\frac{3}{4}$ дюйм. въ діаметрѣ былъ сдѣланъ узель, ширину 2 дюйма, длиною 3 дюйма.

9) Прутъ $\frac{1}{2}$ дюйма въ діаметрѣ былъ завязанъ узломъ, ширину $1\frac{1}{2}$ дюйма, длиною $2\frac{1}{4}$ дюйма. Это прекрасный обращикъ.

10) Кольцо (цилиндрич.) 5 дюймовъ въ діаметрѣ было сдѣлано изъ двухъ сваренныхъ вмѣстѣ листовъ и затѣмъ сплющено ударами ручнаго молота. Излома не было.

11) Подобное же кольцо, сдѣланное изъ Лоу-мурскаго желѣза, было сжато однимъ ударомъ пароваго трехъ тонашаго молота. Легкій изломъ оказался въ мѣстѣ сгиба, какъ показано на чертежѣ, фиг. 6.

12) Подобное же кольцо, сдѣланное изъ Ландорской стали, было сжато, какъ выше сказано. Дало изломъ въ мѣстѣ сварки, фиг. 7.

13) Изъ круглаго стальнаго листа $\frac{1}{2}$ дюйма толщиною, 12 дюймовъ въ діаметрѣ, была выбита пятью ударами трехътоннаго пароваго молота чашка, фиг. 13, безъ излома.

Кусокъ стали, выдѣланный одною извѣстною фирмой, будучи подвергнутъ подобному же испытанію, разломался на три части при пятомъ ударѣ.

14) Штука угловой стали $6 \times 3 \times \frac{7}{16}$ дюйма, со сдавленными внутрь гранями, фиг. 8, была положена ребромъ на подставки, расположенные въ разстояніи 5 футъ одна отъ другой, и затѣмъ гидравлическимъ прессомъ изогнута до стрѣлки въ $12\frac{1}{4}$ дюймовъ. Штука лучшаго угловаго желѣза, подвергнутая такому же испытанію, лопнула при отклоненіи отъ горизонтальной линіи въ 6 дюймовъ.

15) Квадратный листъ толщиною $\frac{1}{2}$ дюйма, сторона квадрата 3 фута, фиг. 26, былъ положенъ своими углами на желѣзныя подставы, такъ что край листа приходился на 9 дюймовъ отъ подставы; затѣмъ желѣзное ядро вѣсомъ 1291 англ. фунтовъ было брошено на центръ листа съ высоты 30 футъ. Листъ выгнулся, какъ показано на чертежѣ, но безъ признаковъ излома.

16) Листъ стали отъ одной извѣстной фирмы былъ под-

вергнуть подобному же испытанию, погнулся и подвергся излому, какъ показано на чертежѣ фиг. 27.

17) Листъ лучшаго желѣза (best best iron) при подобномъ же испытанию погнулся и далъ изломъ, какъ показано на фиг. 28.

18) Бимсовая штука 4 фута 6 дюймовъ длиною, сдѣланная изъ котельнаго листа толщиною $\frac{5}{16}$ дюйма и высотою 5 дюймовъ, съ двойными полосами угловой стали $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{5}{16}$ дюйма, приклепанными сверху и снизу, фиг. 30, заклепками въ $\frac{5}{8}$ дюйма, въ разстояніи одна отъ другой $3\frac{1}{2}$ дюймовъ, была гидравлическимъ прессомъ сгибаема безъ излома до формы показанной на чертежѣ; въ это время сдали закрѣпы установки. Испытаніе не было вполнѣ окончено.

19) Листъ толщиною $\frac{3}{4}$ дюйма и 12 дюймовъ въ діаметрѣ, фиг. 15, былъ вдавленъ гидравлическимъ прессомъ въ кольцо, имѣющее діаметръ въ 10 дюймовъ, и получилъ видъ чашки, какъ означено на чертежѣ фиг. 16, глубиною $3\frac{1}{2}$ дюйма. При этомъ, сила давленія простиралась до $145\frac{1}{2}$ тоннъ, но излома не произошло.

20) Листъ толщиною $\frac{3}{8}$ дюйма былъ положенъ на совершенно горизонтальную поверхность кольцеобразной желѣзной наковальнѣ, таѣь что центральная круговая часть листа, 12 дюймовъ въ діаметрѣ, ничѣмъ не поддерживалась. Наковальня была крѣпко утверждена въ грунтѣ. Зарядъ въ 18 унцій сжатаго хлопчато-бумажнаго пороха былъ подвѣшенъ надъ центромъ листа, такимъ образомъ, что промежутокъ воздуха между верхнею поверхностью листа и нижнимъ краемъ картуза былъ 3 дюйма. Заряду былъ сообщенъ взрывъ.

Результатъ получился тотъ, что листъ выгнулся въ видѣ блюда, внизъ, на $1\frac{1}{2}$ дюйма, но никакого излома не оказалось.

20, а) Листъ толщиною $\frac{3}{8}$ дюйма лучшаго желѣза (best best iron) будучи подвергнутъ подобному же испытанию, разшептался въ куски.

21) Листъ толщиною въ $\frac{1}{16}$ дюйма былъ помѣщенъ на наковальню, какъ въ предыдущемъ случаѣ, и затѣмъ на его поверхность въ центръ былъ положенъ зарядъ хлопчато-бумажнаго пороха въ 10 унцій, и 3 дюйма въ діаметрѣ; потомъ заряду сообщенъ огонь.

Результатъ получился тотъ, что въ центрѣ листа было выбито отверстіе $1\frac{1}{2}$ дюйма въ диаметрѣ, кругомъ же, на $\frac{1}{4}$ дюйма отъ краевъ, на листѣ образовалась красивая покатость, какъ бы отъ сточки инструментомъ. Никакихъ изломовъ въ стороны не было.

21, а) Листъ лучшаго желѣза (best best iron) толщиною $1\frac{1}{16}$ дюйма, при подобномъ же испытаніи далъ разрывы.

22) Листъ былъ вплотную согнутъ вчетверо, какъ показано на чертежѣ фиг. 11, безъ излома.

23) Полоса стали 2 дюйма шириной и $\frac{1}{2}$ дюйма толщиною была скручена въ нѣсколько оборотовъ, какъ показано на чертежѣ фиг. 29.

Передъ дальнѣйшимъ изложеніемъ различныхъ испытаний и полученныхъ при этомъ результатовъ, я считаю умѣстнымъ познакомить васъ съ кондиціями, предъявленными адмиралтействомъ относительно материала, который долженъ быть поставленъ, согласно контракту, упомянутому выше. Кондиціи эти слѣдующія: отъ каждого вѣдѣлланаго листа вырѣзывается полоса, которая накаливается до красно-вишневаго (cherry red) цвѣта и затѣмъ погружается въ воду, имѣющую температуру 82° по Фаренгейту. Послѣ такого охлажденія полоса должна быть согнута безъ излома, такимъ образомъ, чтобы радиусъ внутренняго изгиба превышалъ толщину полосы не болѣе, какъ въ $1\frac{1}{2}$ раза. Это испытаніе известно подъ именемъ «закаливанія». Далѣе, отъ каждой партіи въ 50 листовъ или полосъ угловой стали берется одна штука, грани ея обстрагиваются параллельно, и затѣмъ испытывается ея сопротивленіе растягивающему усилию. Для удовлетворительности испытанія требуется, чтобы сопротивленіе растяженію не превосходило 30 тоннъ и не было менѣе 26 тоннъ на квадратный дюймъ и, чтобы передъ разрывомъ произошло удлиненіе не менѣе, какъ на 20% , съ 8 дюймовъ первоначальной длины штуки. Эти испытанія производятся въ присутствії правительственного приемщика и мнѣ пріятно заявить, что до настоящаго времени ни одна изъ предъявленныхъ партій не была забракована по невыдержанію испытанія; только пять штукъ изъ всего

числа подвергнутыхъ испытанію перешли предѣлы растяженія, по и опѣ, оказавшись удовлетворительными въ другихъ отношеніяхъ, были приняты.

По настоящее время были испытаны растяженіемъ 101 образцъ, представлявшіе болѣе 5 000 листовъ и полосъ угловой стали.

При этомъ получились слѣдующіе результаты.

Число испытанныхъ образчиковъ.	Сопротивление при разрывѣ въ тоннахъ на квадратный дюймъ.	Среднее удлиненіе каждыхъ 5 дюймъ.
1	25 до 26	, дюйм., 2,00
20	26 — 27	2,00
24	27 — 28	2,03
28	28 — 29	1,93
24	29 — 30	1,89
2	30 — 31	1,96
2	31	1,78
101	Среднее 28,16 тон.	1,94 дюйм. или 24,25 процентовъ.

Г. Барнаби въ своей запискѣ считаетъ сопротивленіе при разрывѣ лучшаго желѣза (best best iron) въ 22 тонна при испытаніи вдоль волоконъ, и въ 18 тоннъ при растяженіи поперегъ волоконъ.

При одномъ, произведенномъ г. Киркальди, испытаніи двухъ отличныхъ листовъ (*), изготовленныхъ на Берлинскомъ Борсигскомъ заводѣ, которые, какъ мнѣ известно, считались однородными, сопротивленіе при разрывѣ было найдено вдоль волоконъ 23,84 тонна, и поперегъ волоконъ 22,6 тонна.

(*) Вѣроятно сталь. Примѣчаніе перевода.

При подобномъ же испытаниі Ландорской стали, означенное сопротивление выразилось: вдоль волоконъ 28,85 тоннъ, по-перегъ волоконъ 28,2 тоннъ; сравненіе поэтому можетъ быть проведено такимъ образомъ:

	Лучшее же́зо (best best iron).	Листы Борсигсского завода.	Листы Ландорской ста-ли.
Вдоль волоконъ	тонны 22	тонны 23,84	тонны 28,85
Поперегъ волоконъ	18	22,60	28,20
Розница	4 тона, или 18,18%.	1,24 тона или 5,20%.	0,65 тона, или 2,59%.

Эти испытаниі подтверждаются прилагаемою таблицею А, стр. 48, въ которой помѣщенъ рядъ испытаний, произведенныхъ г. Киркальди. Изъ этихъ таблицъ, между прочимъ, видно, что разница сопротивленій вдоль волоконъ и поперегъ ихъ не превосходитъ 0,2%.

Посему, принявъ самое низшее сопротивление растяженію, представляемое лучшимъ же́зомъ (best best iron) и Ландорскою сталью, получается разница въ пользу послѣдней равная 10,20 тоннамъ или, другими словами, что Ландорская сталь на 56,6% прочнѣе, чѣмъ лучшее же́зо. Въ подтвержденіе того, что такое увеличеніе прочности достигается не на счетъ тягучести, я могу заявить, что въ испытанияхъ, произведенныхъ въ Ландорѣ, удлиненіе на 8 дюймовъ было: вдоль волоконъ 29,6%, и поперегъ волоконъ 23,4%. Я не имѣю возможности сравнить эти испытаниія съ подобными же испытаниями надъ лучшимъ же́зомъ, такъ какъ о нихъ данныхъ не имѣется.

Другой вопросъ, на который я желалъ бы обратить ваше вниманіе,—и полагаю, я не ошибусь, расчитывая, что вы

приадите этому вопросу большое значение,—заключается въ послѣдствіяхъ продавливанія отверстій въ Ландорской стали сравнительно съ такимъ же продавливаніемъ листовъ Бессемеровской стали и желѣзныхъ. Обращаясь вновь къ запискѣ г-на Барнаби, я нахожу, что по его заявленію, Бессемеровская сталь, обладавшая вначалѣ сопротивленіемъ растяженію въ 33 тонна на квадратный дюймъ, въ среднемъ выводѣ изъ шести испытаній, дала лишь половину этого сопротивленія послѣ того, какъ въ ней были пробиты дыры. Испытанія, произведенныя въ этомъ отношеніи надъ Ландорскою сталью въ Пемброкскомъ адмиралтействѣ, показали, что уменьшеніе сопротивленія, послѣ пробивки въ ней дыръ, самое ничтожное, такъ какъ сопротивленіе при разрывѣ въ трехъ испытанныхъ образцахъ достигало 26,37, 27,00 и 27,01 тоннъ на квадратный дюймъ. Послѣдовательный рядъ произведенныхъ въ Ландорѣ испытаній, которыхъ, къ сожалѣнію, за недостаткомъ времени и за поврежденіемъ механизма, я не могъ продолжать долго, далъ слѣдующіе результаты: изъ листа, оказавшаго сопротивленіе растяженію въ 30 тоннъ, было нарѣзано нѣсколько пробныхъ полосъ, въ краяхъ этихъ полосъ, на срединѣ ихъ длины, были пробиты полуокруги, равные половинѣ дыры, потребной для заклепокъ $\frac{3}{4}$ дюйма толщиною; въ нѣкоторыхъ случаяхъ это дѣлалось съ листами, которые были отожжены, въ другихъ же — съ листами неотожженными, затѣмъ, однѣ полосы были отожжены послѣ пробивки въ нихъ дыръ, а другія этому не подвергались. За всѣмъ тѣмъ предѣлы измѣнений въ сопротивленіи при разрывѣ заключались между minimum 29,33 тоннъ и maximum 33,01 тоннъ, или всего 11 процентовъ разницы, тогда какъ полученнное при этомъ удлиненіе значительно превосходило удлиненіе Бессемеровской стали и было почти одинаково съ удлиненіемъ желѣза, поставленного г-мъ Крамптономъ, на которое ссылается г. Барнаби. Означенные испытанія можно видѣть въ слѣдующей таблицѣ:

		Поверхность въ квадрат- ныхъ дюймъ.	Сопротивление при разрывѣ на квадр. д.	Удлиненіе кажд. 6 дюйм.	Процен- ты удли- ненія.
Листъ неотожженный на передъ пробивкою въ немъ дырь, ни послѣ		0,750	тось 29,93	дюймов. $\frac{3}{16}$	8,1
Ditto	Ditto .	0,710	30,94	$\frac{1}{4}$	4,1
Листъ отожженный послѣ пробивки въ немъ дырь .		0,703	30,08	$\frac{7}{16}$	7,2
Ditto	Ditto .	0,742	33,01	$\frac{9}{16}$	9,8
Листъ отожженный пе- редъ пробивкою въ немъ дырь		0,687	32,02	$\frac{1}{4}$	4,1
Ditto	Ditto. .	0,750	30,06	$\frac{7}{16}$	7,2
Листъ отожженный пе- редъ пробивкой въ немъ дырь и послѣ такою .		0,726	31,68	$\frac{1}{2}$	8,8
Ditto	Ditto . .	0,708	30,08	$\frac{7}{16}$	7,2

Главное возраженіе противъ употребленія стали заключается, повидимому, въ невозможности полагаться на ея свойства. Нѣтъ сомнѣнія, что для изготавленія паровыхъ котловъ употреблялись очень часто такие листы Бессемеровской стали, какіе только было желательно имѣть, но при этомъ всегда оказывалось возможнымъ, и даже почти вѣроятнымъ пропустить въ дѣло, въ числѣ хорошихъ листовъ, одинъ или нѣсколько листовъ негодныхъ, а это обстоятельство совершенно парализировало благопріятные результаты, получаемые отъ употребленія доброкачественныхъ листовъ, и придавало хорошимъ и пригоднымъ издѣліямъ отпечатокъ крайне сомнительный. Въ настоящее время я осмѣливаюсь сообщить, что при употребленіи Ландорской стали нѣтъ болѣе мѣста «страху и трепету», которые вездѣ чувствуются въ отношеніи Бессемеровской стали, и которые такъ выразительно очер-

тиль г. Барнаби,—нѣть болѣе мѣста этимъ ощущеніямъ именно потому, что почти на абсолютное однообразіе состава и качества стали можно положиться вполнѣ, такъ какъ въ предложеніе процесса ея изготошенія, при каждой отдельной большой отливкѣ, постоянно берутся и испытываются обра-щики съ цѣлью удостовѣренія, что материалъ подвергся обугле-роженію въ извѣстной опредѣленной степени, одинаково во всей массѣ каково бы количество металла при одной насадкѣ не было. Такимъ образомъ въ однообразіи металла, входящаго въ составъ листовой стали, можно, повидимому, быть увѣреннымъ. Думаю также, что я показалъ удобство и сравнительную легкость, съ которыми материалъ можетъ употребляться въ различныхъ издѣліяхъ; испытанія стали въ нагрѣтомъ и холодномъ со-стояніи, рисунки которыхъ я имѣлъ честь вамъ представить, могутъ служить достаточнымъ этому доказательствомъ, но я, кромѣ того, могу привести отзывъ главнаго корабельнаго ин-женера, г. Мартина и другихъ офиціальныхъ лицъ въ Пем-брокскомъ адмиралтействѣ, которые утверждаютъ, что те-перь они почти совсѣмъ преодолѣли затрудненія при упо-требленіи стали, и въ особенности при ея сваркѣ. Это по-слѣднее дѣло, какъ меня увѣдомили, приведено въ настоящее время къ благополучному окончанію. Далѣе, они заявляютъ, что при пробивкѣ дыръ въ угловыхъ полосахъ 6 дюймовъ \times 3 дюйм. \times $\frac{7}{16}$ дюймовъ, обводъ этихъ дыръ, послѣ того, какъ полосы были согнуты до требуемой формы, измѣнился не болѣе какъ на половину противъ подобныхъ же измѣненій угловаго желѣза, употребляемаго при тѣхъ же условіяхъ, и что затѣмъ, окисленіе, во время разнообразныхъ процессовъ, оказывается столь слабымъ, а поверхность ли-стовъ остается такою хорошею и гладкою, что скобленіе, чистка и окраска листовъ послѣ прикрепленія ихъ на мѣсто требуютъ сравнительно въ половину менѣе труда.

Какъ новое доказательство пользы этого материала, я могу привести таблицу Б, стр. 50 испытаній, произведенныхъ надъ заклепками, сдѣланными изъ Ландорской стали по сравненію съ заклепками изъ лучшаго Страффордширскаго желѣза. Въ

этихъ испытанияхъ превосходство стали опять является очевиднымъ.

Такимъ образомъ, мнѣ кажется, что этотъ металль соотвѣтствуетъ требованіямъ корабельныхъ инженеровъ въ большей степени, чѣмъ желѣзо или обыкновенная мягкая сталь, въ виду слѣдующихъ соображеній:

а) Онъ имѣеть почти одинаковую прочность по обоимъ направлениамъ, т. е. вдоль и поперегъ волоконъ, и эта крѣпость превосходитъ крѣпость желѣза.

б) Его тягучесть равняется тягучести желѣза и значительно выше тягучести обыкновенныхъ стальныхъ листовъ.

в) Сопротивленіе, оказываемое ударамъ,—какъ видно изъ произведеній по этому предмету опытовъ, а также какъ это видно изъ обращиковъ, подвергавшихся выпучиванію и дѣйствію хлопчато-бумажного пороха,—превосходитъ сопротивленіе, оказываемое какъ хорошимъ желѣзомъ, такъ и обыкновенною сталью.

г) Уменьшеніе его крѣпости, вслѣдствіе разрѣзовъ или пробивки дыръ, не такъ значительно, какъ въ желѣзе или обыкновенной стали.

д) Вслѣдствіе того, что поверхность листовъ значительно глаже, треніе и происходящая отъ того потеря въ скорости хода судовъ, выстроенныхъ изъ этой стали, должны быть менѣе, чѣмъ на судахъ желѣзныхъ.

е) При столь значительномъ превосходствѣ крѣпости листовъ, изготавляемыхъ въ Ландорѣ, надъ листами желѣзными, постройка судовъ изъ Ландорской стали будетъ имѣть по-слѣдствіемъ одно изъ двухъ: или суда будутъ гораздо крѣпче судовъ желѣзныхъ, или же, съ уменьшеніемъ ихъ крѣпости до степени крѣпости желѣзныхъ судовъ, въ одинаковой степени уменьшится и вѣсъ ихъ, а вслѣдствіе этого сильно увеличится вмѣстимость. Соображеніе это само по себѣ такъ важно, что вы его поймете и опѣните безъ моихъ разъясненій.

Есть еще одно качество, присущее этой стали, которое, если подтвердится фактическими испытаниями, то будетъ имѣть громадную важность. Меня уведомилъ г. Готье, что изъ ряда

опытовъ, тщательно произведенныхъ въ теченіе трехъ лѣтъ на заводѣ Тегге Noige, выведенъ фактъ, что Ландорская мягкая сталь подвергается ржавчинѣ отъ дѣйствія морской воды лишь въ пропорціи 60 къ 140 по сравненію съ такимъ же дѣйствіемъ, оказываемымъ на желѣзные листы. Я не ручаюсь за непогрѣшимость этого заявленія, но просто ссылаюсь на то, что мнѣ было сообщено, какъ фактъ, значеніе котораго, однажде, безъ сомнѣнія вы оцѣните. Всѣ эти соображенія заставляютъ меня притти къ заключенію, что близко то время, когда этотъ матеріалъ, съ отличными качествами котораго будутъ знакомиться все болѣе и болѣе, замѣтно не только въ постройкѣ самаго корпуса судовъ, но и въ видѣ проволоки, кованыхъ штукъ, листовъ и въ другихъ видахъ; этотъ матеріалъ будетъ употребляться для кораблестроительныхъ надобностей, на мачты, вооруженіе, изготавленіе механизмовъ, и, позволю себѣ прибавить, не опасаясь впасть въ ошибку, на изготавленіе также судовой брони. Когда все это осуществится, то можно будетъ сказать, что въ отвѣтъ на вызовъ, произнесенный г-мъ Барнаби и для поддержанія нашего положенія, какъ заводчиковъ стального производства, по сравненію съ таковыми же въ другихъ государствахъ, кое-что сдѣлано.

Проковочные опыты надъ Ландорской заклепочной сталью. Позволю себѣ замѣтить, что при изготавленіи заклепокъ мы употребляли круглую сталь $\frac{3}{4}$ и $\frac{5}{8}$ дюйма въ діаметрѣ, склеивая для опыта листы и для опредѣленія растяжимости. Мы нашли, что сталь подчиняется выдѣлѣвъ хорошо и безъ пороковъ, и что заклепки могутъ быть изготовлены изъ нея также легко, какъ и изъ желѣза. Наконецъ, мы уточнили концы обоихъ названныхъ сортовъ стали, на половину загибали середину кольцомъ и сообщали штуки сварочный нагрѣвъ, который сталь выдерживала отлично, такъ, что вполнѣ возможно было выдѣлать изъ штуки обухъ, если бы это понадобилось. Изъ этихъ опытовъ я вывелъ заключеніе, что это очень хорошая заклепочная сталь.

По прочтеніи этой записки послѣдовали пренія.

Адмиралъ Хаустонъ Стюартъ. Я желалъ бы указать на одно качество Ландорской стали, имѣющее особое значеніе въ глазахъ морскихъ офицеровъ, разсуждавшихъ о смертоносномъ дѣйствіи ядра и бомбы на неблиндированный суда, строющіяся въ настоящее время изъ дерева или желѣза. Результатъ недавнихъ испытаній въ Шебуринассѣ показалъ, что какъ бы ни были эти суда полезны для надобностей флота въ мирное время, они совершенно бесполезны для боевыхъ цѣлей (*): Можетъ быть г. Рилей объяснилъ бы намъ, не получается ли отъ стали, при ударѣ въ нее ядра или бомбы, тѣ же результаты, которые оказались при испытаніяхъ въ Пемброкѣ, т. е. не окажется ли при стальныхъ бортахъ меньше смертоноснаго дѣйствія осколковъ. Во всякомъ случаѣ, по моему мнѣнію, рекомендую рассматриваемый матеріалъ для употребленія на военныхъ судахъ, на это въ высшей степени важно обратить вниманіе. Г. Рилей упомянулъ о возможности примѣненія стали для изготошенія брони. По моему мнѣнію, изготошеніемъ брони, которая соединяла бы въ себѣ качества стали и желѣза, будетъ сдѣланъ чрезвычайно важный шагъ.

Въ журналь «*Iron*», конецъ замѣчаній адмирала Стюарта передается нѣсколько иначе, а именно: «въ мою бытность въ Тулонѣ я былъ свидѣтелемъ сравнительного испытанія щитовъ, построенныхъ изъ обыкновенного желѣза и изъ стали, и результаты оказались до того въ пользу послѣдней, что это удивило французскихъ офицеровъ. Мнѣ кажется, что броня, которая бы соединила качество не отдѣленія осколковъ съ качествомъ легкости, была бы большимъ благодѣніемъ для будущихъ военныхъ судовъ».

Г. Барнаби. На опытахъ въ Шебуринассѣ сталь, изъ которой былъ сдѣланъ одинъ край щита, по донесенію офицеровъ производившихъ испытаніе, выдержала ихъ лучше, чѣмъ край построенный изъ желѣза. А такъ какъ эта сталь была Бессемеровская, то можно спросить: «почему же въ прошломъ году вы сказали, что на Бессемеровскую сталь полагаться

(*) Отчетъ объ этихъ опытахъ помещенъ въ № 4 «Морскому Сборнику» 1876 года, хроника стр. 31.

ТАБЛИЦА А. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ, ПРОИЗВЕДЕННЫХЪ ДЛЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ
ЛІСТОВЪ, ПОСТАВЛЕННЫХЪ ОБЩЕСТВОМЪ

В А О 1 3

Нумера испытаний.	ОПИСАНИЕ.	Толщина.	Напряженіе.	
			Въ предѣлахъ прочнаго сопротивленія, на квадратный дюймъ.	При разрывѣ на квадратный дюймъ.
1341	Неотожженный	дюймъ.	фунтовъ.	фунтовъ.
1371	Ditto . . .	0,37	34600	72850
		0,71	30400	66905
	Среднее . . .	—	32500	69391
1843	Отожженный.	0,37	31500	67320
1847	Ditto . . .	0,40	31200	66410
1858	—	0,40	29800	66060
1859	—	0,50	29400	65330
1865	—	0,62	26300	61510
1873	—	0,70	24500	60680
	Среднее . . .	—	28783	64615
		П о и з в		Р е
1842	Неотожженный	0,37	34300	72670
1372	Ditto . . .	0,71	30400	67840
	Среднее . . .	—	32350	70005
1844	Отожженный	0,37	31200	66830
1848	Ditto . . .	0,40	31000	66930
1854	—	0,42	30000	65770
1860	—	0,52	29800	66540
1866	—	0,62	26800	60470
1874	—	0,70	24500	60220
	Среднее . . .	—	28800	64455

ПРОТИВЛЕНИЯ УПРУГОМУ И КОНЕЧНОМУ РАСТЯЖЕНИЮ ШЕСТИ СТАЛЬ-
СИМЕНСКАГО СТАЛЬНАГО ПРОИЗВОДСТВА».

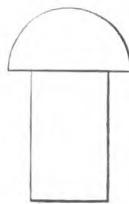
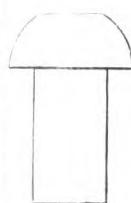
КОНЪ.

Способ съче- ния при раз- рывѣ.	Сопротивлен- ие квадрат- ный дюймъ съ- ченія при разрывѣ.	Удлиненіе.		Видъ разрыва.
		При напряже- ніи 60000 фунтовъ на квадр. дюйм.	При разрывѣ.	
проценты. 37,5 44,7	фунтовъ. 116734 121179	проценты. 4,50 6,75	проценты. 22,8 24,5	Волокнистый. Ditto.
41,1	118956	5,62	23,4	Волокнистый.
48,1 44,7 38,5 44,5 43,3 45,5	118681 120099 107414 118612 109180 110238	8,00 8,08 8,50 8,66 13,80 17,72	24,8 21,1 24,8 26,4 25,5 25,0	Ditto. — — — — —
43,2	114054	10,79	24,6	Волокнистый.
х о . к о в 37,5 43,6	116397 119528	4,52 7,07	22,4 24,7	Ditto. Ditto.
40,5	117962	5,79	23,5	Волокнистый.
46,6 49,6 89,0 46,7 35,3 50,7	125294 132843 107920 124912 93649 122183	9,39 9,07 7,81 8,50 16,61 17,80	26,4 26,3 20,4 20,2 22,7 26,0	Ditto. — — — — —
44,9	117800	11,44	23,6	Волокнистый.

ТАВЛИЦА Б. ИСПЫТАНИЯ НА РАСТЯЖЕНИЕ ЛАНДОРСКОЙ ЗАКЛЕПОЧНОЙ СТАЛИ.—ИСПЫТАНИЯ СРѢЗОМЪ СТАЛЬНЫХЪ И ЖЕЛЪЗНЫХЪ ЗАКЛЕПОКЪ 5 ФЕВРАЛЯ 1876 ГОДА.

Номера испытаний.	Описание материала въ листахъ.	Толщина листа.	Описание материала въ заклепкахъ.	Толщина закл. погр.	Описание заклепочныхъ головокъ.	Число заменено ^в .	Действительность заменяющее напряже- ние п.с.	Действительно срѣ- зывающее напряже- ние на одну закле- пку.
1	Ландоръ-	$\frac{1}{2}$	Ландорская сталь.	$\frac{5}{4}$	Закругленная	4	тоннъ. 56	тоннъ. 14
2	Сименская	—	Ditto.	—	Усѣченно-ко-нич. (ран) (*).	—	56,14	14,03
3	сталь.	—	—	—	Въ потай.	—	59,56	14,89
4	Ditto.	—	Старфордширское же-лѣзо.	—	Закругленная.	—	41,12	10,28
5	—	—	Ditto.	—	Усѣченно -ко-ническая	—	40,78	10,19
6	—	—	—	—	Въ потай.	—	45,22	11,3
7	—	—	Ландорская сталь.	$\frac{5}{8}$	Закругленная.	—	37,36	9,34
8	—	—	Ditto.	—	Усѣченно-ко-ническая.	—	37,36	9,34
9	—	—	—	—	Въ потай.	—	43,85	10,96
10	—	—	Старфордширское же-лѣзо.	—	Закругленная.	—	29,84	7,46
11	—	—	Ditto.	—	Усѣченно -ко-ническая.	—	31,8	7,96
12	—	—	—	—	Въ потай.	—	34,29	8,57

(*) Заклепка съ головкою ран (ковшъ опровергнутый) введена въ употребление недавно, изъ-за большого удобства при ручной клепкѣ.



нельзя?» Такой вопросъ вполнѣ умѣстенъ. Отвѣтъ на это слѣдующій: «вмѣстѣ съ адмираломъ Стюартомъ, во Франціи, я видѣлъ металлъ, который такъ хорошо выдерживалъ дѣйствіе артиллерійскихъ снарядовъ; что этому удивлялись французскіе офицеры. До того я никогда не видѣлъ въ Англіи такой мягкой стали и которая бы столь соотвѣтствовала потребностямъ кораблестроенія». Французская сталь была изготовлена отчасти Сименскимъ, отчасти Бессемеровскимъ способами. Что же касается до щита въ Шебуринессѣ, то онъ сдѣланъ послѣ того Болтоновскою компаніею. Я думаю также, что если бы рядомъ съ этимъ щитомъ находился стальной щитъ Сименса, то онъ выдержалъ бы огнь также хорошо. Вообще, и въ Болтоновской (Бессемеровской), и въ Ландорской (Сименса) стали мы имѣемъ теперь великолѣпнѣйшій матеріаъ, которымъ кораблестроители могутъ пользоваться съ большимъ количествомъ довѣрія.

Докторъ Сименсъ. Несомнѣнно, что Бессемеровскимъ способомъ, при благопріятныхъ условіяхъ, можно отливать превосходную сталь, но этотъ способъ требуетъ со стороны мастеровъ напряженного вниманія во время поддуванія и въ дальнѣйшемъ процессѣ, тогда какъ отливка на поду имѣеть ту выгоду, что металлъ въ количествѣ, напримѣръ, 10 тоннъ плавится въ открытой ваннѣ, и при этомъ никакой торопливости не требуется. Тутъ никто не вынужденъ ограничивать свои наблюденія 10 или 15 минутами въ то время, какъ происходит поддуваніе, а сталелитейный мастеръ черпаетъ отъ поры до времени пробу, подобно повару, не для того чтобы ее отѣдать на вкусъ, а чтобы испытать качество, и затѣмъ, когда металлъ удовлетворителенъ, производить отливку его обыкновеннымъ образомъ. Могутъ сказать, что качество стали зависитъ отъ матеріаловъ, входящихъ въ составъ ея. Это совершенно справедливо, но только такое опредѣленіе не исчерпываетъ всего вопроса. При металлургическихъ процессахъ мы получаемъ или простую смѣсь, или же химическое соединеніе; известно, напримѣръ, что углеродъ существуетъ въ двухъ различныхъ видахъ при соединеніи съ жѣлезомъ. Затѣмъ известно, что расплавленная сталь погло-

щаетъ кислородъ воздуха въ очень большой пропорціи, и если самій процессъ не отстраняетъ доступа воздуха передъ отливкою металла, то это обстоятельство должно неизбѣжно вліять на качество его при окончательномъ производствѣ. По отношенію къ этимъ пунктамъ Ландорскій процессъ полученія стали обладаетъ нѣкоторыми преимуществами.

G. Торнейкрофтъ. По моему мнѣнію ощущается сильная потребность въ производствѣ однообразныхъ испытаній, и если бы послѣдовало соглашеніе объ установлѣніи такихъ однообразныхъ испытаній, то это было бы чрезвычайно выгодно, такъ какъ дало бы возможность судить о сравни-
тельныхъ достоинствахъ стали по ея растяженію.

I'. Мартелль. Весьма пріятно сознать, принимая въ сообра-
женіе прошлогоднюю записку г-на Барнаби и послѣдовавшія
за нею обсужденія, что теперь, повидимому, мы обладаемъ
сталю, на которую можемъ полагаться для кораблестроитель-
ныхъ цѣлей. Причины, по которымъ сталь не входила въ
общее употребленіе для коммерческихъ цѣлей, заключаются
въ недостаткѣ однородности ея качествъ и въ необходимости
отжога, чтобы придать ей первоначальную закалку, послѣ
пробивки въ ней дыръ, производства разрѣзовъ и молотобой-
ныхъ дѣйствій. Главнѣйшиe вопросы, относящіеся до стали,
суть ея стоимость и разница въ вѣсѣ. Если бы намъ уда-
лось получать сталь не столь дорого, то я думаю, что она
была бы принята повсюду для купеческаго судостроенія.

G. Крамптонъ. По моему мнѣнію рассматриваемый одно-
родный металль впослѣдствіи вытѣснить жѣлѣзо, но въ про-
долженіи нѣкотораго времени жѣлѣзо будетъ употребляться
въ большомъ количествѣ. Я полагаю, что этотъ металль
нельзя будетъ продавать менѣе, какъ по 18 или 20 фунтовъ
стерлинговъ за тоннъ, а купеческій флотъ не любить пла-
тить за листы такія деньги. На дурной материалъ намъ
никогда нельзя будетъ положиться; но можемъ ли мы надѣ-
яться получить материалъ, который обладалъ бы одинаковою
прочностью по всѣмъ направленіямъ, если бы его пришлось
дѣлать изъ составныхъ кусковъ и однородность котораго зави-
сѣла бы отъ сварки? До сихъ поръ мы никогда еще не могли

достигнуть такой сварки въ коммерческомъ смыслѣ этого дѣла. Только при самыхъ благопріятнѣйшихъ условіяхъ, выстругавъ листъ, мы находили сварку хорошою, но въ разсматриваемомъ металль (т. е. Ландорской стали) мы нашли бы, что внутри листъ скорѣе лучше, чѣмъ сваружи; это происходитъ вслѣдствіе однородности металла. Другая выгода изготошенія металла изъ массы заключается въ томъ, что онъ представляетъ почти одинаковое сопротивленіе и вдоль и поперегъ волоконъ. Мнѣ случалось видѣть однородные листы, изготовленные изъ самаго обыкновеннаго кричнаго желѣза, которые дали отличные результаты; послѣ пробивки въ нихъ дыръ они утрачивали не болѣе 5%, прочности и сохраняли въ значительной степени растяжимость.

Такое заявленіе г. Крамптона приведено въ «Engineer»³; «Iron» № 170, 1876 г. воспроизводить его слова нѣсколько иначе, а именно:

G. Крамптонъ. Я думаю, что важный вопросъ зацѣляется въ стоимости. Я полагаю, что разсматриваемый металль, цѣлья будеть изготавлять менѣе, какъ по 20 фунт. стерл. за тоннъ, и что онъ неспособенъ къ сваркѣ; тогда какъ изъ обыкновеннаго Клевеландскаго желѣза могутъ быть сдѣланы однородные листы по 10 фунт. стерл. за тоннъ, которые во всѣхъ отношеніяхъ, за исключеніемъ крѣпости, будуть болѣе пригодны для кораблестроенія.

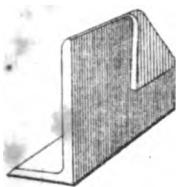
G. Корри. Для правительственныхъ цѣлей, въ видахъ сопротивленія ударамъ ядеръ и бомбъ, дѣйствительно требуется самый лучшій металль, но для обыкновенныхъ потребностей коммерческаго судостроенія хорошее желѣзо вполнѣ соотвѣтствуетъ цѣлямъ. Впрочемъ, весь вопросъ тутъ въ стоимости, и если Ландорскій металль будеть продаваться по умѣренной цѣнѣ, то нѣть сомнѣнія, что онъ войдетъ въ употребленіе.

I. Клей. Я обращаю вниманіе слушателей на кованную или пудлинговую сталь, которая имѣеть тягучесть и волохнистость желѣза, соединенную съ крѣпостью стали. Металль этотъ изготавливается во всевозможныхъ видахъ и образцахъ и имѣеть то преимущество передъ Ландорскою сталью, что легко сваривается.

I'. Рилей. Я думаю, что Ландорскіе листы выдержали бы пробу также хорошо, какъ и листы испытывавшіеся въ Тулонѣ. Въ отношеніи надежности выдѣлки стали я не могу ничего прибавить къ тому, что было высказано г-мъ Сименсомъ, но замѣчу, что на Ландорскомъ заводѣ существуетъ извѣстная практическая увѣренность въ качествѣ и однородности выдѣлываемаго металла; я никогда не видѣлъ жгѣза, которое обладало бы свойствами растяжимости въ такой степени, какъ сталь, рисунки которой были выставлены. Теперь въ Ландорѣ расширяется также производство матеріала, о которомъ упоминалъ г. Клей.

Перевелъ А. Линдень.

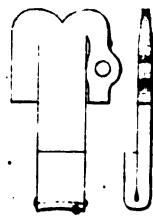
Фиг. 1.



Фиг. 3.



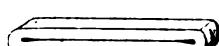
Фиг. 12.



Фиг. 5.



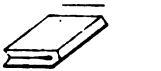
Фиг. 6.



Фиг. 10.



Фиг. 4.



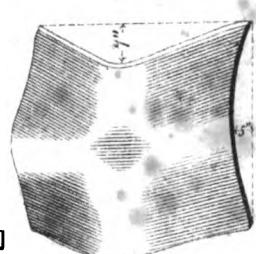
Фиг. 9.



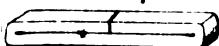
Фиг. 13.



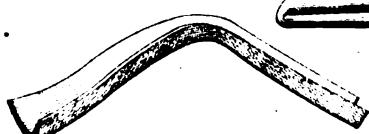
Фиг. 26.



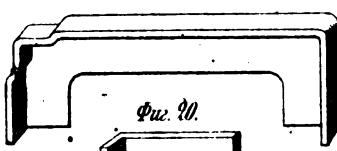
Фиг. 7.



Фиг. 8.



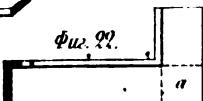
Фиг. 19.



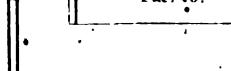
Фиг. 21.



Фиг. 22.



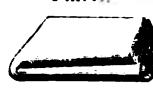
Фиг. 23.



Фиг. 25.



Фиг. 11.



Фиг. 14.



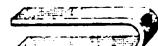
Фиг. 15.



Фиг. 16.



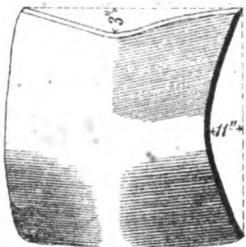
Фиг. 17.



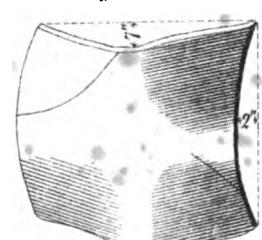
Фиг. 18.



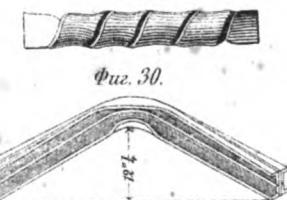
Фиг. 28.



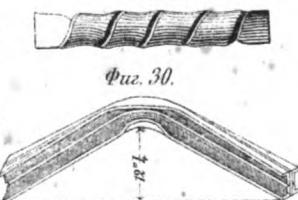
Фиг. 27.



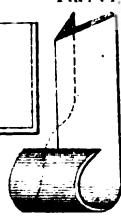
Фиг. 29.



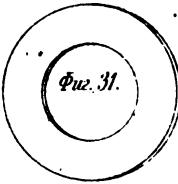
Фиг. 30.



Фиг. 24.



Фиг. 31.



Фиг. 32.



Фиг. 33.



О МОРСКИХЪ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХЪ КАРТАХЪ ВООБЩЕ И КАРТАХЪ ЛЕЙТЕНАНТА БРО ВЪ ЧАСТНОСТИ.

Починъ въ постройкѣ морскихъ метеорологическихъ картъ, какъ извѣстно, принадлежитъ Мори. Онъ доказалъ, между прочимъ, что изучая господствующія въ разныхъ областяхъ океановъ воздушныя и водяные теченія, можно значительно сокращать плаванія изъ однихъ прибрежныхъ пунктовъ въ другіе. До него, напримѣръ, самый искусный капитанъ переходилъ изъ Англіи въ Сидней, и обратно, въ 225 дней, а вскорѣ послѣ начала предпринятыхъ имъ работъ то же самое плаваніе стало возможнымъ въ 130 дней. Больше разительного доказательства пользы такихъ изслѣдований, конечно, и не нужно. Экономія времени, удешевленіе продуктовъ, большая безопасность плаваній и т. д. говорятъ сами за себя.

О дѣятельности Мори было написано много, и потому о ней я не стану распространяться. Впрочемъ, въ концѣ статьи помѣщу списокъ большей части изданныхъ по настоящее время метеорологическихъ картъ, въ которомъ заключаются и все его карты, а теперь перейду прямо къ различнымъ родамъ этихъ картъ, къ ихъ постройкѣ, къ достигнутымъ при помощи ихъ результатамъ и проч.

Къ области морскихъ метеорологическихъ картъ относятъ: карты вѣтровъ, карты теченій, карты бурь, карты распределенія температуръ въ разныхъ водныхъ областяхъ, и т. д.

Въ тѣсной связи съ ними находятся и такъ называемыя путевые карты (Track charts). Съ нихъ и начну; но, во

первыхъ, скажу нѣсколько словъ о системѣ выборокъ изъ наблюдений судовыхъ метеорологическихъ журналовъ.

Считаю не лишнимъ оговориться, впрочемъ, что часть нижеслѣдующаго составлена на основаніи книги «*Vents et courants etc*» (*).

«Въ каждомъ, надлежаще организованномъ, морскомъ метеорологическомъ учрежденіи, говорятъ авторы книги «*Vents et courants*», должны находиться бланки и карты; приспособленныя такимъ образомъ, чтобы въ нихъ можно было вносить отдельно, всякаго рода наблюденія, подлежащія выборкѣ изъ метеорологическихъ судовыхъ журналовъ, и при томъ такъ, чтобы, по мѣрѣ выборки, наблюденія эти прямо распредѣлялись по группамъ. Замѣтимъ, что распредѣленіе по группамъ не должно быть дѣлаемо произвольно, а всегда имѣя въ виду цѣль, которой хотятъ достигнуть.

Большая часть наблюдений вписывается въ бланки по группамъ, соотвѣтственно времени года и тѣмъ областямъ океана, въ которыхъ они были сдѣланы. По крайней мѣрѣ, такое распредѣленіе наиболѣе важно, и интересно было бы изслѣдовать, какихъ предѣловъ оно могло бы быть доведено. Группы наблюдений не должны быть очень многочисленны, но число ихъ не должно быть и очень мало. Каждый отдельный рядъ фактовъ требуетъ совершенно различной отъ другихъ группировки. Вообще можно сказать, что, при выборкахъ, нѣтъ надобности опасаться увеличенія числа группъ, но за то, при изданіи результатовъ, нужно, по возможности, сокращать число ихъ. Увеличивая число группъ, нѣсколько замедляютъ выборку, но за то подвергаются меньшему риску вновь передѣливать всю работу. Случается, и при томъ не рѣдко, что тщательное изученіе фактовъ наводитъ на мысль о необходимости новыхъ, болѣе точныхъ изслѣдований какойнибудь особой черты изучаемаго явленія. Можетъ быть, эти новые изслѣдованія потребуютъ, чтобы наблюденія были сгрупп-

(*) Météorologie nautique. *Vents et courants; routes générales*. Extrait de «*Sailing Directions*» de Maury et des travaux les plus recents, par Charles Ploix et Caspari. 1874. Издание Depot des cartes et plans de la Marine Française.

пированы за болѣе короткіе періоды времени, и для менѣе обширныхъ пространствъ, чѣмъ это казалось прежде необходиимымъ. Если бы при первомъ распределеніи на группы, число группъ не было достаточно велико, то пришлось бы зновь обратиться къ оригиналымъ журналамъ, и сдѣлать новыя выборки. Другое дѣло печатаніе результатовъ. Здѣсь ясность ихъ требуетъ, чтобы они были представлены въ наиболѣе простой и наиболѣе сжатой формѣ, а, при значительномъ числѣ группъ, достигнуть этого не трудно: стоять голько соединить между собою по нѣсколько группъ вмѣстѣ.

При всемъ этомъ необходимо, конечно, чтобы въ каждой группѣ заключалось достаточное число наблюденій; хотя не слѣдуетъ забывать и о томъ, что въ этомъ дѣлѣ, еще слишкомъ далекомъ до окончанія, каждый день доставляетъ все новыя и новыя данныя.

Мори, при группировкѣ наблюденій, раздѣлилъ Атлантическій океанъ на пяти-градусные квадраты, считая ихъ къ востоку и западу отъ меридiana Гринвича, и къ сѣверу и югу отъ экватора. Однако, когда контрѣ-адмираль Шабанъ захотѣлъ заняться изслѣдованіями вѣтровъ, дующихъ у береговъ Бразиліи, то онъ нашелъ такое дѣленіе недостаточнымъ, и соединилъ наблюденія въ одно-градусные квадраты. Такое дѣленіе, по нашему мнѣнію должно быть вообще принято, съ гѣмъ однако, чтобы, въ случаѣ достаточнаго согласія между наблюденіями, соединять вмѣстѣ наблюденія нѣсколькихъ квадратовъ. Что касается времени, то принятное Мори подраздѣленіе наблюденій по мѣсяцамъ, по видимому, удовлетворяетъ всѣмъ условіямъ.

Еще одно послѣднее замѣчаніе. Въ этихъ работахъ должны принять участіе всѣ морскія державы; наблюденія ихъ должны быть ведены такимъ образомъ, чтобы они могли быть соединяемы между собою. Для достиженія этой цѣли, всѣмъ націямъ необходимо принять одно и то же дѣленіе океановъ. Послѣ изданія картъ вѣтровъ и теченій Мори, нѣть надобности отыскивать исходную точку для этихъ работъ. Группируя наши наблюденія по 5-ти-градуснымъ квадратамъ, мы

должны и считать эти квадраты отъ меридіана Гринвича ($12^{\circ} 20'$ къ западу отъ Парижа).

Затѣмъ, авторы книги «Vents et courants etc» переходить къ постройкѣ путевыхъ картъ. Я и дальше буду передавать пока ихъ разсказъ, такъ какъ онъ совершенно удовлетворяетъ цѣли этой статьи.

Путевые карты. «Плаванія группируются по отшедшимъ и пришедшимъ пунктамъ, и по тѣмъ мѣсяцамъ, въ которые они были совершены. Широты и долготы, записанные въ первыхъ столбцахъ судового метеорологического журнала (безъ сомнѣнія, главнымъ образомъ, широты и долготы обсервованные, если онъ внесены въ журналъ) служатъ для распознаванія курсовъ, наиболѣе благопріятныхъ совершеннюю плаванія изъ одного какого нибудь пункта въ другой.

Вотъ образецъ бланокъ, употребляемыхъ для этой цѣли метеорологическою конторою англійской торговой палаты (см. таблицу 1).

Образецъ этотъ врядъ ли нуждается въ объясненіи. Числа, помѣщенные въ первомъ столбѣ, показываютъ порядокъ получения журналовъ, которые подвергались обработкѣ въ конторахъ торговой палаты.

Изъ первой горизонтальной линіи видно, что судно, журналъ которого записанъ подъ № 221, совершило въ апрѣль 1855 года плаваніе отъ Канала до экватора. Черезъ два дня оно достигло 45° сѣв. шир., которую пересѣкло въ 15° з. д.; черезъ 5 дней, пересѣкло 40° с. ш. въ 19° з. д., и т. д.

Составивъ такія таблички, приступаютъ къ распределенію судовъ, плаванія которыхъ были наиболѣе близки между собою, по грушамъ, и рассматриваютъ, которые изъ путей пройдены быстрѣе, иначе сказать, изучаютъ отдельно плаванія, сдѣланные въ каждомъ 5° квадратѣ, а изъ сравненія путей узнаютъ— какіе квадраты были пройдены въ наиболѣе короткій срокъ.

По этому способу построены *таблицы пересечений* «Sailing directions» Мори и старыхъ голландскихъ изданій. Таблицы эти названы такъ потому, что онъ показываютъ пункты, въ

ТАБЛИЦА 1

отъ ЛАМАННА до ЭКВАТОРА.

Пункты пересечения параллелей (широта сѣверная, долгота западная).

Анрѣй.	Годъ.	Пункты пересечения параллелей (широта сѣверная, долгота западная).										Общее число дней.
		45°	40°	35°	30°	25°	20°	15°	10°	5°	0°	
Судно.	№	1800	Морто.	Морто.	Морто.	Морто.	Морто.	Морто.	Морто.	Морто.	Морто.	Морто.
221	55	2	15°	5	19°	2,5	20°	1,5	22°	2	23°	1,5
227	55	2	15	2	18	2	19	3	21	3	24	2,5

которыхъ суда пересѣкали меридіаны и параллели, служащіе предѣлами для квадратовъ.

Въ послѣдніхъ изданіяхъ Уtrechtского метеорологического института (*отъ Явы до Ламанша*), голландцы улучшили этотъ способъ выборки менѣе продолжительного плаванія.

Во-первыхъ, они перестали наносить пункты пересѣченій для всѣхъ меридіановъ, черезъ каждые 5° , а ограничились только меридіанами и параллелями, относящимися къ изучаемому плаванію, а во-вторыхъ,—и это весьма важно,—ихъ занялъ вопросъ не о большей или меньшей быстротѣ, съ которой суда проходять какую нибудь часть океана, но о продолжительности всего вообще плаванія. Примѣръ покажетъ какихъ оснований держались они при этомъ. Возьмемъ декабрьское плаваніе отъ Явы до мыса Доброй Надежды. Сопоставленіе плаваній разныхъ судовъ показываетъ, что тѣ изъ нихъ, которые пересѣкали меридіанъ 35° в. д. между 29° и 31° ю. ш., употребили, для перехода отъ Явы до мыса, среднимъ числомъ, 49,9 дня; тѣ, которые пересѣкали тотъ же меридіанъ между 31° и $32^{\circ}30'$ ю. ш., совершили это же плаваніе, среднимъ числомъ, въ 41,8 дней; наконецъ, третья, пересѣкшія упомянутый меридіанъ между $32^{\circ}30'$ и 35° ю. ш., употребили среднимъ числомъ 46,2 дня. Изъ этого вытекаетъ, что меридіанъ 35° в. д. наиболѣе выгодно пересѣкать между параллелями 31° и $32^{\circ}30'$ ю. ш. Такимъ же образомъ опредѣляютъ, между какими градусами широты должны быть пересѣкаемы и другіе меридіаны, а соединивъ найденные такимъ путемъ предѣльныя точки, наносятъ на карту поясъ наиболѣе короткихъ плаваній.

Справедливость этого была проверена, впослѣдствіи, сравненіемъ средняго плаванія судовъ, остававшихся все время въ этомъ поясѣ, со среднимъ плаваніемъ судовъ, державшихся другихъ путей, и найдено что дѣйствительно было выгодно не выходить изъ этого пояса.

Карты спутников.

Обработка наблюдений надъ вѣтрами, если рассматривать ее отдельно, должна знакомить насъ съ воздушными токами,

господствующими въ разныя времена года, надъ различными морскими областями; она должна, также, дать намъ возможность строить карты, по которымъ мореплаватели, проходя различными водными пространствами, всегда могли бы съ известною степенью вѣроятности, опредѣлить впередъ, гдѣ и въ какое время встрѣтятся имъ противные или попутные вѣтры.

При выборкѣ наблюдений, каждый квадратъ океана изображается въ видѣ таблицы, образецъ которой мы здѣсь приводимъ (см. таблицу 2). Таблица эта раздѣлена на 12 вертикальныхъ и 17 горизонтальныхъ столбцовъ. Каждый вертикальный столбецъ соотвѣтствуетъ особому мѣсяцу; горизонтальные же столбцы соотвѣтствуютъ 16 главнымъ направлѣніямъ вѣтровъ: N, NNO, NO и т. д. Особый столбецъ посвященъ штилямъ.

По мѣрѣ выборки наблюдений изъ журнала, каждое отдельное наблюденіе отмѣчаютъ въ таблицѣ, въ соотвѣтствующемъ мѣстѣ, вертикальною черточкою; а чтобы облегчить складываніе однородныхъ наблюдений, относящихся къ одному мѣсту и къ одному времени,—чertoю, представляющею собою пятое наблюденіе, пересѣкаютъ черты четырехъ предшествующихъ наблюденій.

Каждое отдельное наблюденіе соотвѣтствуетъ восьми часовому periodу. Такой порядокъ былъ установленъ Мори; его должны придерживаться всѣ лица, занимающіяся выборкою наблюдений изъ журналовъ (*). День, следовательно, дѣлится на три равныхъ periodа, по восьми часовъ каждый, среднее направлѣніе вѣтра въ каждый изъ этихъ periodовъ вписывается въ таблицу, какъ единичное наблюденіе.

Въ эти предварительныя таблицы Мори вписывалъ вѣтры въ томъ видѣ, какъ они были занесены въ судовые журналы, и исправлялъ ихъ уклоненіемъ компасной стрѣлки отъ истиннаго меридiana лишь впослѣдствіи, при нанесеніи на карты. Кромѣ того, онъ тогда только принималъ это укло-

(*) Изъ судовыхъ, конечно. На приморскихъ станціяхъ въ журналъ вписывается вѣтеръ дувшій въ моментъ наблюденія.

ТАБЛИЦА 2 (*)

Отъ 5° до 10° с. ш.—Отъ 110° до 115° вост. долготы (Гринвичъ).

	Декаб.	Январ.	Февр.	Март.	Апр.	Май	Июн.	Июл.	Авг.	Сен.	Окт.	Ноябр.
Нордъ	***				*			*				
NNO												
NO												
ONO					*			*				
Остър.												
OSO		*										
SO							*					
SSO												
Зейдъ.												
SSW												
SW												
WSW												
Вестъ.												
WNW												
NW					*							
NNW			*					*				
Штиль												

(*) Число вѣтровъ каждого направленія въ каждомъ мѣсяцѣ обозначается точками какъ показано здѣсь для норда и декабря мѣсяца.

неніе въ расчетъ, когда оно превосходило $11^{\circ} 15'$. По нашему мнѣнію, лучше немедленно исправлять вѣтеръ. Конечно слишкомъ большая точность здѣсь ненужна; для каждого квадрата достаточно принять разъ навсегда среднее уклоненіе, которое и вписывать въ заголовокъ квадрата. Однако, указывая вѣтеръ не точнѣе, какъ однимъ изъ шестнадцати главныхъ румбовъ, мы уже этимъ самымъ впадаемъ въ ошибку; не следовало бы увеличивать ее новою ошибкою, зависящую отъ невѣрно принятаго уклоненія компасной стрѣлки,— ошибкою, которая можетъ быть и въ одномъ смыслѣ съ первою.

Полученные, такимъ образомъ, результаты Мори нанесли на карты вѣтровъ, образецъ, которыхъ мы приводимъ здѣсь (фиг. 1 и 2).

Въ каждомъ квадратѣ представляющемъ, какъ сказано уже выше, пространство въ 5° долготы и въ 5° широты, описано пять концентрическихъ окружностей. Средній кругъ предназначенъ для записи штилей. Два перпендикулярныхъ діаметра дѣлятъ его на четыре равныя части, изъ коихъ каждая посвящена отдѣльному времени года; въ этихъ отдѣльныхъ частяхъ помѣщены числа, составляющіе сумму наблюдений надъ штилями, сдѣланныхъ въ каждый отдѣльный мѣсяцъ, принадлежащий данному времени года. Каждое изъ колецъ, образуемыхъ окружностями, раздѣлено радиусами на 16 равныхъ частей, соотвѣтствующихъ 16-ти главнымъ направлѣніямъ вѣтровъ, т. е. N, NNO, NO, и т. д.; при чемъ каждое болѣцо посвящено отдѣльному времени года.

По четыремъ угламъ квадрата, вѣкъ окружностей, записаны общія суммы наблюдений надъ вѣтрами отъ всѣхъ направленій, сдѣланныхъ въ теченіе каждого отдѣльного мѣсяца.

Фигура 2 представляетъ одинъ изъ квадратовъ картъ вѣтровъ Мори; фиг. 1 указываетъ положеніе, которое дано на нихъ каждому отдѣльному мѣсяцу.

Квадратъ, приведенный нами для примѣра, заключается между меридіанами 75° и 80° з. д. отъ Гринвича и между параллелями 40° и 45° ю. ш. Изъ него мы видимъ, что

на декабрь приходится 1293 наблюдения вѣтровъ и 32 наблюдения штилей. Изъ 1293 наблюдений надъ вѣтрами, № дуль 25 разъ, NNO 46 разъ и т. д.

Важность и непосредственная польза такихъ картъ очевидна. Карты эти легли въ основаніе трудовъ Мори и всѣхъ позднѣйшихъ изслѣдований. Если число наблюдений достаточно, то, при помощи такихъ картъ,—конечно признавая правильность хода естественныхъ явлений, можно видѣть, какъ вѣтры съ наибольшою вѣроятностью будутъ встрѣчены въ различныхъ областяхъ океана, въ разныя времена года; слѣдовательно можно опредѣлить пояса вѣтровъ, наиболѣе благоприятныхъ для какаго нибудь опредѣленного плаванія,—пути, которыми должно слѣдовать, и время, когда плаваніе можно совершить наиболѣе быстро.

Необходимо изучать эти карты старательно и съ большимъ вниманіемъ. Когда англійское адмиралтейство рѣшило сообщить своимъ морякамъ результаты, которыхъ достигъ Мори, то, для большей наглядности, стало печатать ихъ въ видѣ геометрическихъ фигуръ.

Именно, въ каждомъ квадратѣ (фиг. 3), отъ его центра, въ направлениі шестнадцати главныхъ румбовъ компаса, англичане проводятъ шестнадцать лучей, на которые и наносятъ всѣ наблюденія. Каждому лучу дается длина, пропорциональная относительной продолжительности, въ этомъ квадратѣ, вѣтра, представляемаго этимъ лучемъ. Иначе сказать, общее число наблюдений въ какомъ нибудь квадратѣ выражается линіею опредѣленной длины, и, затѣмъ, длина каждого луча опредѣляется по отношенію числа вѣтровъ, замѣченныхъ въ направлениі этого луча, къ общему числу вѣтровъ. Такимъ образомъ, сумма длины всѣхъ лучей равняется длине линіи, взятой для изображенія общаго числа наблюденій.

Лучъ, идущій отъ центра къ W изображаетъ восточный вѣтеръ и т. д. На фигурѣ 3 оконечность каждого луча соединена съ оконечностями предшествующаго и послѣдующаго лучей. Такимъ образомъ, въ каждомъ квадратѣ заключается многоугольникъ, отдельные вершины которого находятся не въ одинаковомъ разстояніи отъ центра: тѣ изъ нихъ, въ

направлениі которыхъ вѣтеръ дуло чаше, отстоять отъ центра далѣе. Впослѣдствіи многоугольникъ этотъ оказался безполезнымъ.

Голландскія и французскія карты вѣтровъ были изданы въ такой же формѣ, но съ нѣкоторыми измѣненіями (фиг. 4).

На англійскихъ картахъ, масштабъ, служацій для опредѣленія длины лучей, выражаютъ различныя вѣтры, въ каждомъ квадратѣ измѣняется: наиболѣе частый вѣтеръ всегда изображенъ на нихъ радиусомъ круга, вписанного въ квадратъ. Изъ этого слѣдуетъ, что, если рассматривать два смежныхъ квадрата, то абсолютная длина лучей, соотвѣтствующихъ одному и тому же направленію вѣтра, не будетъ представлять дѣйствительного отношенія наблюденій надъ этими вѣтрами. Способъ, принятый голландцами (фиг. 4), по которому во всѣхъ квадратахъ вѣтры нанесены по одному и тому же масштабу,—повидимому, долженъ быть принятъ всѣми, занимающимися составленіемъ картъ вѣтровъ. Въ этомъ способѣ, при масштабѣ, подраздѣленномъ, напр., на сто равныхъ частей, процентныя отношенія различныхъ вѣтровъ получаются непосредственно, при помощи циркуля.

Въ одномъ углу квадрата помѣщается его номеръ, по порядку, а въ другомъ общее число наблюденій надъ вѣтрами, необходимое для оцѣнки той степени довѣрія, которую можно питать къ вѣтровой фигурѣ.

Французскія карты не отличаются существенно отъ голландскихъ; на нихъ, для избѣжанія сбивчивости, лучи проводятся не отъ центра, а отъ небольшой описанной около центра окружности.

Штиль на англійскихъ картахъ обозначены кругомъ, радиусъ котораго пропорціоналенъ числу наблюденій надъ ними. На голландскихъ и французскихъ картахъ просто записывается число штилей.

Карты вѣтровъ, въ томъ видѣ, въ какомъ онѣ были изданы Мори, теперь уже не слѣдовало бы употреблять на практикѣ. Впрочемъ, онѣ доставляютъ и въ настоящее время нѣкоторую пользу. Когда Уtrechtскій метеорологіческій институтъ окончилъ обработку журналовъ голландскаго флота,

то, расчитывая достигнуть возможно болѣе точныхъ результатовъ, онъ, прежде издания своихъ картъ вѣтровъ, пожелалъ соединить свои наблюденія съ наблюденіями американскихъ судовъ. Этотъ трудъ былъ облегченъ институту картами Мори, съ которыхъ необходимое число наблюденій можно было снять непосредственно.

Съ картъ, на которыхъ вѣтры изображаются въ видѣ геометрическихъ фігуръ, этого нельзя было бы сдѣлать, или, по крайней мѣрѣ, работа была бы слишкомъ продолжительна и, конечно, недостаточно точна.

Чтобы избѣжать на будущее время такихъ затрудненій, необходимо печатать числовые результаты. Но необходимы также и геометрическія фігуры, такъ какъ морякамъ слѣдуетъ давать результаты въ наглядной формѣ, а этого и можно достичь только при помощи геометрическихъ фігуръ.

Подобной же обработкѣ подвергаются и всѣ свѣдѣнія, какія могутъ быть почерпнуты изъ судовыхъ журналовъ, по отношенію къ границамъ пассатныхъ вѣтровъ, муссоновъ и экваторіальныхъ штилей. Торговая палата (Board of Trade) издала въ маломъ масштабѣ, карту Атлантическаго океана, на которой нанесены границы пассатовъ и экваторіальныхъ штилей для каждого изъ двѣнадцати мѣсяцевъ. Кромѣ того, на ней, на каждой изъ частей океана въ 10° по сторонѣ, начерчены круги, размѣрами своими показывающіе относительное число сдѣланныхъ на нихъ наблюденій надъ дождемъ.

Мореплаватель, снабженный такою картою, съумѣеть располагать своими курсами, проходя областами, разграниченными на ней съ такою точностью; ему уже впередѣ будетъ известно, гдѣ онъ найдеть пассатъ. и гдѣ онъ его потеряетъ. Онъ постарается воспользоваться этой картою такъ, чтобы пройти пояса штилей въ наиболѣе узкихъ ихъ пунктахъ и, при томъ, въ перпендикулярномъ къ нимъ направленіи, а пассатами пройдетъ, напротивъ, наиболѣе широкимъ ихъ пространствомъ.

Для нѣкоторыхъ частей океана собрано уже весьма большое число наблюденій надъ вѣтрами; для другихъ, напротивъ, число ихъ далеко недостаточно.

Желательно, какъ замѣчаетъ Мори, чтобы для каждого квадрата и для каждого мѣсяца имѣлось не менѣе ста наблюдений. Тогда карты эти могли бы дѣйствительно давать мореплавателю наглядное понятіе о вѣроятности встрѣчи тѣхъ или другихъ вѣтровъ, или штилей.

Всѣ вѣтровыя карты, о которыхъ только что говорилось, касаются лишь одной стороны вѣтровъ: вѣроятности ихъ преобладающаго направленія въ то или другое время года, на томъ или другомъ водномъ пространствѣ; опѣ не даютъ никакихъ свѣдѣній ни о вѣроятной силѣ предполагаемыхъ господствующихъ вѣтровъ, ни о вѣроятномъ порядкѣ, въ которомъ одинъ вѣтеръ сменяется другимъ.

Разъясненіемъ этихъ двухъ послѣднихъ вопросовъ занялся, еще въ 1869 году, французскаго флота корабельный лейтенантъ Бро.

Въ августовской книжкѣ *Revue Maritime et Coloniale* 1870 года онъ помѣстилъ статью: «Проектъ новыхъ мореходныхъ картъ», въ которой сообщаетъ цѣль и программу своихъ работъ. На основаніи этой статьи, на основаніи изданныхъ французскимъ депо картъ и плановъ, въ прошломъ году, его карты вѣтровъ съверного Атлантическаго океана, и на основаніи напечатанной въ декабрьской книжкѣ *Revue Maritime et Coloniale* 1875 года его записки, читанной во 2 группѣ Парижскаго международнаго географическаго конгресса, я ознакомлю читателей этой статьи съ его работами.

Начавъ съ опредѣленія главной задачи мореплаванія, и указавъ, что при решеніи этой задачи существенную роль играетъ знаніе: вѣроятнаго направленія вѣтровъ, ихъ вѣроятной силы; вѣроятнаго направленія теченій, ихъ вѣроятной силы; а также упомянувъ коротко о заслугахъ Мори, лейтенантъ Бро говоритъ:

«Мори изучалъ въ особенности главный изъ этихъ законовъ, — законъ вѣроятнаго направленія вѣтровъ надъ нѣкоторыми частями земного шара; карты силы вѣтровъ онъ не издалъ; что же касается теченій, то указалъ лишь на главные изъ нихъ. Между тѣмъ, мореплавателямъ известно до какой степени путь судна ежеминутно затрудняется промежу-

точными течениями, о которыхъ существуютъ лишь неопредѣленныя свѣдѣнія и то разсѣянныя въ сотняхъ книгъ.

Такимъ образомъ, изъ двухъ силъ, съ которыми сѣдовало бы имѣть основательное знакомство,--вѣтры и течеія,--одна почти совершенно неизвѣстна, другая изучена лишь на половину. Высказавъ это, невольно склоняешься въ мысli, что изъ всѣхъ отраслей морской науки *naukaia* сдѣала наименѣе успѣховъ. Ни въ одной отрасли искусства, можетъ быть ни въ однѣй отрасли промышленности, не приходится, какъ въ данномъ случаѣ, пользоваться силою, которая извѣстна только въ отношеніи направлениія. Трудно узазать хотя на одинъ отчетъ о продолжительномъ плаваніи, въ которомъ командиръ судна не жаловался бы на недостатокъ данныхъ по отношенію къ силѣ вѣтра. И дѣйствительно, не было ли бы чистѣйшимъ абсурдомъ, не зная силы вѣтра, претендовать на возможность выбора между однимъ изъ квадратовъ Мори, обѣщающимъ, напримѣръ, *бакштаis* или *бейдевинd*, и соединимъ съ нимъ, обѣщающимъ *фордевинd*? Но, если этотъ послѣдній, т. е. *фордевинd*, вѣтеръ *тихий*, а другой--ровный *вѣтерокъ* (*jolie brise*), то избравъ квадратъ, обѣщающій вѣтеръ съ кормы, придется лишь потерять время, что конечно можетъ быть названо довольно страннымъ способомъ сокращать путь. И такъ для мореплаванія необходимы такія карты силы вѣтровъ, какія существуютъ уже для ихъ вѣроятнаго направлениія. Карты эти могутъ быть составлены уже въ настоящее время средствами, подобными тѣмъ, какія были употреблены для выясненія направлениія вѣтровъ.

Метеорологические журналы, образца установленнаго Брюссельскою конференціею, заключаютъ въ себѣ, по отношенію къ направлению и силѣ вѣтровъ, тѣ же самыя записи, какія находятся и въ шканечныхъ журналахъ. Напротивъ, судовые журналы говорятъ объ этомъ предметѣ даже пространнѣе, чѣмъ метеорологическіе, такъ какъ въ нихъ заключаются указанія на курсъ и скорость судна въ моментъ наблюденія, указанія, которыми нельзя пренебрегать, въ особенности, если судно пило подъ парами, и если хотятъ имѣть понятіе

о степени приближенія, съ которою сила и направлениe вѣтра могли бытъ занесены въ журналы.

Этими выборками изъ шканечныхъ журналовъ, по отношенію къ силѣ вѣтровъ, можно было бы заняться теперь же, если число журналовъ достаточно. Впослѣдствіи, выборка изъ метеорологическихъ журналовъ только увеличила бы даннныя по отношенію къ вѣроятности открытыхъ законовъ.

Можно ли то же самое сказать о теченіяхъ? Можно ли теперь же безъ особаго труда приняться за изученіе ихъ, на основаніи данныхъ, заключающихся въ судовыхъ журналахъ? Мы не думаемъ этого. Дѣйствительно Брюссельская конференція не безъ основанія предложила вписывать въ столбцы метеорологического журнала *температуру и соленость водъ*, — два элемента, которыхъ въ шканечныхъ журналахъ вовсе нѣтъ, но безъ которыхъ невозможно изученіе теченій. И такъ, изученіе вопроса о теченіяхъ сдѣлало меньшіе успѣхи; нежели изученіе вѣтровъ, и чтобы ознакомиться съ нимъ надлежащимъ образомъ, чтобы отыскать законы, управляющіе второстепенными теченіями, нужно выждать, по крайней мѣрѣ, пока накопится достаточное число метеорологическихъ журналовъ.

Короче сказать: одна изъ двухъ великихъ силъ, на которыхъ мореплаватель долженъ обращать особое вниманіе, по нашему мнѣнію, можетъ быть изучена уже теперь, при помощи шканечныхъ журналовъ. Эта сила — сила вѣтровъ; и, какъ всякую силу, ее надлежитъ разсматривать не только въ отношеніи *направленія*, но и въ отношеніи *напряженія*.

Предсказывать направлениe, предсказывать напряженіе, современная наука не въ силахъ: она можетъ, по отношенію къ вѣтрамъ, дѣлать это въ формѣ вѣроятности; она требуетъ чтобы было приведено въ ясность все, что извѣстно о *вѣроятномъ направлении* и о *вѣроятномъ напряженіи* вѣтровъ. Но поступая такъ, какъ поступалъ Мори, можно ли выяснить все, что можетъ быть извѣстно о *вѣроятномъ направлении* вѣтровъ? Выразимся яснѣе: предположивъ, что у насъ есть въ рукахъ данные, въ числѣ достаточномъ, чтобы покрыть всю поверхность морей квадратами, въ такой же мѣрѣ изоби-
дующими наблюденіями, какъ лучшіе изъ квадратовъ Мори,

получимъ ли мы все, что можетъ быть извѣстно о направлениі вѣтровъ, все, что говорять о немъ наши судовые журналы?

Если вѣрить рапортамъ командировъ судовъ, Мори коснулся лишь одной стороны вопроса о вѣтрахъ,—стороны наиболѣе значительной, наиболѣе важной, безъ всякаго сомнѣнія, но есть и другая его сторона, значеніе которой также несомнѣнно. Полезно, говорятъ они, знать, что въ такомъ то пространствѣ вѣроятность S вѣтровъ выражается 55%, O — 35%, и. т. д., но важно знать также, находясь, напр., по SO сторону мыса Доброй Надежды, что послѣ N почти всегда дуетъ W, что послѣ W, почти всегда дуетъ SW, и т. д.; и если бы Мори, при изданіи своихъ картъ вѣтровъ, не ограничился указаниемъ, что на такомъ-то пространствѣ вѣроятность W вѣтровъ выражается 40%, SW — 20%, но показалъ бы также, что, послѣ W вѣтра 40% въ пользу SW, послѣ SW — 50% въ пользу NW, то, безъ сомнѣнія, о вѣроятномъ направлениі вѣтровъ онъ сказалъ бы гораздо болѣе того, что имъ дѣйствительно сказано, и такая прибавка, при нѣкоторыхъ плаваніяхъ, имѣла бы чрезвычайную важность. Между тѣмъ, свѣдѣнія о такомъ чередованіи вѣтровъ могутъ быть выбраны изъ шканечныхъ журналовъ, и на основаніи ихъ опредѣленъ законъ, который командиры, выразившіе вышеприведенное мнѣніе, называютъ закономъ *вѣроятнаго чередованія вѣтровъ*.

Въ силу всего сказаннаго лейтенантъ Бро и пришелъ къ заключенію, что вѣтры слѣдуетъ изучать не только въ отношеніи ихъ вѣроятнаго направлениія, но и въ отношеніи вѣроятной силы и вѣроятнаго чередованія.

Однимъ словомъ, говорить онъ, нельзя ограничиваться тѣмъ, что на такомъ-то пространствѣ 50% въ пользу SW вѣтра; необходимо знать еще, что въ 40 случаяхъ изъ ста SW будетъ тихимъ вѣтромъ, въ 20-ти—ровнымъ; что послѣ SW, столько то вѣроятности въ пользу появленія S вѣтра и столько то въ пользу SO или вѣтра отъ какого нибудь другаго направлениія.

Я уже сказалъ выше, что г. Бро приступилъ къ работѣ по составленію новыхъ мореходныхъ картъ, которыхъ показы-

вали бы одновременно вѣроятное направлѣніе вѣтровъ, ихъ силу и чередованіе, въ 1869 году. Вотъ планъ, котораго онъ держался въ началѣ. Постараюсь передать этотъ планъ подробнѣе, имѣя въ виду тѣхъ лицъ, которымъ по чѣму либо пришлось бы заняться подобными же изслѣдованіями.

Прежде всего, и еще гораздо раньше 1869 г., лейтенантъ Бро приступилъ къ изученію книгъ, рапортовъ и проч., хранящихся во французскихъ морскихъ архивахъ и относящихся къ преслѣдуемой имъ цѣли. Они послужили ему путеводною нитью въ предпринятыхъ изслѣдованіяхъ. Затѣмъ, онъ обратился къ обработкѣ материала, заключающагося въ шканечныхъ журналахъ, которыхъ насчитываетъ до 20 000.

Эта масса материала распределена по архивамъ пяти французскихъ военныхъ портовъ: Бреста, Шербурга, Рошфора, Лоріана и Тулона. Лейтенантъ Бро началъ съ Лоріана, переходя, затѣмъ, съ вѣренными ему помощниками, изъ одного порта въ другой.

Въ шканечныхъ журналахъ ему пришлось, главнымъ образомъ, имѣть дѣло со столбцами: сила и направлѣніе вѣтра. Каждыя два послѣдовательныхъ наблюденія доставляли ему тотчасъ же двѣ данныя по отношенію къ направлѣнію и силѣ вѣтра, и одну въ отношеніи замѣны одного вѣтра другимъ.

Такъ какъ при записи наблюденій надъ вѣтромъ въ шканечный журналъ, обыкновенно не всегда, даже рѣдко, обращаютъ вниманіе на отклоненіе компасной стрѣлки отъ истиннаго меридіана, а также не принимаютъ въ расчетъ курсъ и скорость судна въ моментъ наблюденія, то, при выборѣ данныхъ, г. Бро пришлось исправлять ихъ, конечно тамъ, где это оказывалось необходимымъ; впрочемъ, какъ уже сказано выше, слишкомъ большой точности въ этомъ дѣлѣ и не требуется.

Явился вопросъ, какъ группировать эти данные, по мѣрѣ ихъ выборки.

О томъ, что Мори дѣлилъ поверхность морей на 5° квадраты, и что въ каждый такой квадратъ онъ вписывалъ, помѣсячно, среднее или преобладающее направлѣніе вѣтра,

за каждый восьмичасовой промежутокъ времени, бывъ единичное наблюденіе, я уже говорилъ. Эта система восьмичасовыхъ промежутковъ была принята метеорологическою конторою англійской торговой палаты, голландцами, адмираломъ Ж. Шабанъ и лейт. Геллоко; ее принялъ и г. Бро.

Англійская метеорологическая контора признала, что для нуждъ мореплаванія достаточны 10° квадраты, и потому соединила 5° квадраты Мори по четыре вмѣстѣ и во вновь образовавшіеся такимъ образомъ квадраты внесла наблюденія не по мѣсяцамъ, а за трехъ мѣсячные періоды времени. По словамъ лейтенанта Бро, эти послѣднія карты наиболѣе распространены во Франціи, хотя нѣкоторые командиры судовъ находятъ, что если такое дѣленіе на 10° квадраты и на трехъ мѣсячные періоды времени и достаточно для областей пассатовъ, напримѣръ, то для другихъ мѣстностей оно не удовлетворительно.

Лейтенантъ Бро, соглашаясь съ мнѣніемъ этихъ командинровъ, проектировалъ распредѣлять наблюденія по 5° квадратамъ и по мѣсячно. Однако, имѣя въ виду удобство вымѣрокъ, онъ прибрѣгъ къ слѣдующему способу.

Разсмотримъ, говоритъ онъ, два различныхъ случая, въ которыхъ въ одномъ наблюденія распредѣляются по 10° квадратамъ, а въ другомъ, по 5° , и предположимъ, что одна изъ страницъ какого нибудь судового журнала говоритъ намъ, что такое-то судно оставалось въ теченіи 24 часовъ въ 10° квадратѣ, пройдя въ это время по тремъ изъ 5° квадратовъ, составляющихъ 10° градусныхъ, при чемъ пробыло въ каждомъ изъ нихъ по восьми часовъ и замѣтило, послѣдовательно, сначала ровный N, потомъ тихій O, и наконецъ, слабый S. Если вписывать эти наблюденія на листы, изображающіе 10° квадраты, то получимъ: три наблюденія надъ направлениемъ вѣтра, три надъ его силою, и два надъ чередованіемъ вѣтровъ; тогда какъ, если мы эти же данные впишемъ на листы изображающіе 5° квадраты, то хотя и будемъ имѣть три наблюденія надъ направлениемъ и надъ силою вѣтра, но уже ни одного данного по отношенію къ чередованію вѣтровъ. И такъ, при дѣленіи наблюдений на

5° квадраты, законъ чередованія вѣтровъ, не смотря на существованіе данныхъ, утрачивается. Принимая во внимание это весьма важное обстоятельство, а также и то, что при 10° квадратахъ поверхность морей, по которымъ плаваютъ, дѣлится на 338 частей, слѣдовательно при выборкахъ по 5° квадратамъ и по мѣсяцамъ понадобились бы $338 \times 4 \times 12 = 16,224$ бланки, мы пришли къ заключенію, что выборку слѣдуетъ производить по мѣсячно, и что выборочные бланки должны представлять 10° квадраты, но при непремѣнномъ вписываніи на нихъ наблюденій такимъ образомъ, чтобы, въ случаѣ надобности, наблюденія эти могли быть легко раздѣлены на четыре группы, соотвѣтственно 5° квадратамъ, составляющимъ 10° квадратъ».

На этомъ основаніи лейтенантъ Бро далъ своимъ выборочнымъ бланкамъ форму таблицы 3.

И такъ, на нихъ можно вписывать не только направление и скорость судна, шедшаго въ моментъ наблюденія подъ одними параметрами, но, для нѣкоторыхъ областей, подраздѣленіе которыхъ на 5° квадраты было бы недостаточно, --- мѣсто судна на морѣ, во время производства наблюденія.

Лейтенанта Бро занялъ также вопросъ, какой меридіанъ принять за первый, при дѣленіи поверхности морей на квадраты; и, въ своемъ первоначальномъ проектѣ, онъ, незадумываясь долго, останавливается на меридіанѣ, проходящемъ черезъ Гринвичъ. «Мори, говоритъ онъ, при дѣленіи морей на квадраты, принялъ отшедшимъ меридіаномъ — Гринвичскій меридіанъ и, слѣдовательно, замѣнивъ этотъ меридіанъ какимъ нибудь другимъ, нельзя было бы соединить результаты новыхъ выборокъ, съ тѣми, которые уже сдѣланы по отношенію къ вѣроятному направленію вѣтровъ; поступивъ такимъ образомъ, пришлось бы изолировать новую работу отъ прежней, что въ данномъ случаѣ было бы непростительно олигікою. Правда, мысль о выборѣ англійскаго меридіана за отшедшій — при работахъ производимыхъ во Франціи съ первого раза отталкивается, но это отвращеніе тотчасъ же падаетъ передъ здравымъ смысломъ.

ТАБЛИЦА 3.

ЯНВАРЬ.

175°

Номер журна- ль.	Червонаніє. -	z	ON	ONO	ON	ONN	NO	O	OSO	SO	OSS	S	SS	SW	A	ANW	AN	DINP.	Н а б л я д а н і я .			
																			Широта.	Долгота.	Курс.	Скорость
О б и к н о в ен н ий с лу ч ай на б л я д ен и й.																						
1852	S	.O	NO	BR.	JB.	.	PB.	S 20 W	10
С лу ч ай на б л я д ен ий т олько по къ пар а м и.																						
2450	N	O.	S.	JB.	.	JB.	PB.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5250	O	N	W.	PB.	.	VF.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60	75

Такъ поступали лица, работавшія послѣ Мори надъ изученіемъ закона вѣроятнаго направленія вѣтровъ; слѣдуя ихъ примѣру, и мы приняли исходнымъ меридіаномъ Гринвичскій.

Однако, не смотря на эти разсужденія, первыя свои карты вѣтровъ, о которыхъ я буду говорить ниже, лейтенантъ Бро построилъ, принявъ Парижскій меридіанъ за отпредшій, хотя дѣленіе на квадраты началъ отъ 2° меридіана къ W отъ Парижа (*).

Обращаюсь къ проектированному имъ способу выборокъ.

Прежде всего, въ томъ портовомъ архивѣ, въ которомъ производится работа, всѣ журналы группируются по судамъ и пронумеровываются. Эта нумерация, говоритъ г. Бро, имѣеть большую важность; она даетъ возможность въ каждый данный моментъ производить повѣрку и возлагаетъ на моихъ помощниковъ ответственность за правильность ихъ дѣйствій, такъ какъ каждый изъ нихъ занятъ только известнымъ числомъ журналовъ.

За тѣмъ, журналы перѣходятъ въ руки лицъ, обязанныхъ распредѣлять каждое изъ 8 часовыхъ наблюденій, по соотвѣтствующимъ имъ квадратамъ. Для этого имъ дана карта земной поверхности, на которой тѣ части морей, которыя подвергаются изученію, разграфлены отъ руки краснымъ карандашемъ на 5° квадраты. Квадраты эти соединены по четыре вмѣстѣ, образуя такимъ образомъ 10° квадраты, изъ коихъ каждый имѣеть свой номеръ. Квадратъ за № 175, напримѣръ, содержитъ въ себѣ четыре 5° квадрата, которые изображаютъ такъ: $\frac{175}{1}$, $\frac{175}{2}$, $\frac{175}{3}$, $\frac{175}{4}$. Эти знаки ставятся краснымъ карандашемъ, въ судовыхъ журналахъ, противъ соотвѣтствующихъ имъ наблюденій.

Сдѣлавъ такія помѣтки въ журналахъ, тѣ же самыя лица принимаются за вписываніе наблюденій на выборочные бланки, нумера которыхъ соотвѣтствуютъ нумерамъ 10° квадратовъ.

(*) Долгота Гринвича отъ Парижа $2^{\circ} 20'$ W.

Эта запись наблюдений въ горизонтальныхъ столбцахъ бланокъ производится иными слѣдующимъ образомъ. Положимъ, что судно почему либо обошло всѣ четыре 5° квадрата, составляющіе 10° квадратъ за № 175, и при томъ, при вѣтрахъ, дувшихъ съ одинаковою силою, наприм. съ силою jolie brise (JB—ровный вѣтеръ); тогда сила вѣтра, замѣченная въ 5° квадратѣ $\frac{175}{1}$, вносится на бланкъ противъ направлѣнія, которое онъ имѣлъ, съ особымъ знакомъ, а именно пишется не просто JB, а JB, т. е. съ поставленной съ лѣвой стороны точкою: наблюденія, сдѣянныя въ квадратѣ $\frac{175}{2}$, помѣщаются точкою поставленной вверху съ правой стороны, т. е. JB; наблюденія въ квадратѣ $\frac{175}{3}$, точкою поставленной внизу, съ лѣвой стороны, т. е. JB; и, наконецъ, наблюденія въ квадратѣ $\frac{175}{4}$ —точкою поставленной съ правой стороны внизу, т. е. JB..

Такимъ образомъ, приведенный выше образецъ бланки показываетъ, между прочимъ, что судно, журналъ котораго помѣченъ № 1352, находилось въ теченіи сутокъ въ 10° квадратѣ за № 175; что оно встрѣтило тамъ, одинъ за другимъ вѣтры S.O.NO; что S вѣтеръ дулъ съ силою PB (petite brise—тихій вѣтеръ), O вѣтеръ съ силою JB (jolie brise—ровный вѣтеръ), NO съ силою BB (bonne brise—умѣренный вѣтеръ), и что, сверхъ того, S вѣтеръ замѣченъ въ 5° квадратѣ $\frac{175}{4}$. О-ый въ квадратѣ $\frac{175}{3}$, NO въ квадратѣ $\frac{175}{4}$.

Когда распределеніе, по бланкамъ, наблюдений всѣхъ судовыхъ журналовъ окончено, то остается прибѣгнуть къ простому сложенію, чтобы получить всѣ искомыя величины.

Это обыкновенно дѣлается въ томъ портѣ, гдѣ произвѣлась послѣдняя выборка. Очевидно, что для полученія окончательныхъ выводовъ для 10° квадратовъ, суммы нужно брать, не обращая вниманія на точки, поставленныя при наблюденіяхъ, а для пятиградусныхъ квадратовъ складывать тѣ наблюденія, при которыхъ точки поставлены одинаковымъ образомъ.

Теперь обращаюсь къ графическому изображенію, придуманному лейтенантомъ Бро, для наглядного и одновременного представлениі тѣхъ численныхъ результатовъ, которые онъ долженъ былъ получить по отношенію къ вѣроятному направлению вѣтровъ, ихъ вѣроятной силѣ и вѣроятному чередованію.

Ему, конечно, пришлось руководствоваться при этомъ образцами, уже существующими и известными всѣмъ морякамъ. О розеткахъ Мори, какъ крайне не практическихъ, не могло быть и рѣчи. Оставались образцы англійской и голландской. Образцы эти очень схожи между собою, но представляютъ нѣкоторыя различія. Въ чемъ заключаются эти различія—было уже отчасти сказано въ началѣ этой статьи; теперь добавлю, что незначительныя особенности англійскихъ и голландскихъ образцовъ послужили предметомъ небольшихъ споровъ. Партизаны англійскихъ вѣтровыхъ картъ говорятъ, что голландскія карты вообще не представляютъ той ясности и наглядности, какая требуется отъ подобныхъ работъ; что ширины на нихъ не изображаются графически, и что отсутствіе многоугольнаго контура, связывающаго вершины лучей, мѣшаетъ наглядности вѣроятнаго направлениія вѣтровъ. Съ другой стороны, защитники голландскихъ картъ говорятъ, что вѣтровые карты англійской метеорологической конторы отличаются тѣмъ большимъ неудобствомъ, что два соседнихъ квадрата не могутъ быть непосредственно сравниваемы между собою, такъ какъ однѣ и тѣ же цифры вѣроятности, не выражаются на нихъ лучами одинаковой длины; что лучи, идущіе на этихъ картахъ прямо отъ центра, сливаются между собою, если они очень малы,—неудобство, котораго голландскія карты не представляютъ, такъ какъ на нихъ все лучи идутъ не отъ центра, а отъ небольшой окружности.

Лейтенантъ Бро избралъ англійский образецъ, съ тою разницею, что пріимѣнилъ къ нему небольшой внутренній кругъ голландцевъ.

Оставалось решить, какъ нагляднѣе изобразить на картѣ, составленной по такому образцу, вѣроятную силу вѣтровъ, и вѣроятное ихъ чередованіе, и при томъ такъ, чтобы сила

вѣтровъ, какъ болѣе важный элементъ, вырисовывалась отчетливѣе.

Послѣ болѣе двадцати попытокъ изобразить графически силу вѣтра, говорить г. Бро, мы пришли къ убѣждѣнію, что лучше всего дать различный видъ лучамъ представляющимъ его направленіе, или при помощи различныхъ красокъ, или же при помощи особыхъ черточекъ. Лучъ, окрашенный четырьмя различными красками, или покрытый черточками, проведенными четырьмя различными способами, показывалъ бы, такимъ образомъ, четыре различные силы вѣтра; при чмъ, различная длина красокъ или пространствъ, покрытыхъ различными черточками, служила бы выраженіемъ вѣроятности той или другой силы. Эта система имѣетъ то значительное преимущество, что съ ея помощью всегда можно найти процентное отношеніе различныхъ степеней вѣроятной силы вѣтровъ, совершенно такимъ же образомъ, какъ отыскивается процентное отношеніе вѣроятности ихъ направленій.

Въ старыхъ французскихъ журналахъ различные степени силы вѣтра изображались слѣдующимъ образомъ.

C. Calme (штиль).

P. C. Presque calme (почти штиль или маловѣтріе).

L. B. Légerе brise (слабый вѣтеръ).

P. B. Petite brise (тихій вѣтеръ).

J. B. Jolie brise (ровный вѣтеръ).

B. B. Bonne brise (умѣренный вѣтеръ).

V. F. Vent frais (свѣжій вѣтеръ).

V. g. F. Vent grand frais (крѣпкій вѣтеръ).

C. de V. Coup de vent (штурмъ).

T. T. tempête (буря).

Oug. Ouragan (ураганъ).

Этотъ способъ заносить въ журналъ силу вѣтра начальными буквами, какъ кажется, и теперь наиболѣе распространено во Франціи. Однако, на многихъ французскихъ судахъ употребляется и другой способъ,—цифровый, предложенный Брюссельскою конференціею. Приведу и его:

O. штиль.

1. Корабль имѣеть ходъ.

2. Корабль имѣеть ходъ отъ 1 до 2 узловъ.
3. Корабль имѣеть ходъ отъ 3 до 4 узловъ.
4. — — — — 5 — 6 —
5. Корабль несетъ бомбрамсели
6. — — — — и марсели въ 1 рифъ.
7. — — — — — 2 —
8. — — — — — 3 —
9. — — — — зарифленные
марсели и нижніе паруса.
10. Корабль несетъ зарифленный гротъ-марсель и фокъ.
11. — — — одни стаксели.
12. Ураганъ.

(Предполагается, что при цифрахъ отъ 2 до 9 судно идетъ байдевиндъ).

При такой разности системъ, по которымъ вносились въ журналы наблюденія надъ силою вѣтра, лейтенантъ Бро, при своихъ изысканіяхъ, естественно долженъ былъ постараться согласить ихъ между собою. Кромѣ того, онъ имѣлъ въ виду связать материалъ, добытый имъ изъ французскихъ журналовъ, съ материаломъ уже обработаннымъ Мори. Какъ же онъ поступилъ въ данномъ случаѣ? «Прежде всего замѣтимъ, говоритъ онъ, что Мори намѣренно отнесъ къ штилямъ и такую силу вѣтра, которую обозначали въ журналахъ почти штилемъ, въ чёмъ, конечно, его трудно упрекнуть, и чему мы должны слѣдоватъ изъ опасенія утратить собранныя имъ наблюденія надъ штилями и лишиться возможности соединить ихъ со своими. Съ другой стороны, когда мореплавателю приходится избирать путь, станетъ ли онъ обращать слишкомъ большое вниманіе на то, предстоитъ ли ему свѣжий (VF) или крѣпкій (VgF) вѣтеръ? Не заботится ли онъ больше всего о вѣроятномъ направлениі предстоящаго ему вѣтра и положеніи своего судна, и, или воспользуется, одинаково, какъ свѣжимъ, такъ и крѣпкимъ вѣтромъ, или постарается избѣжать, какъ того, такъ и другаго. Что касается штормовъ, бурь, урагановъ, то Мори совершенно справедливо относитъ ихъ къ тѣмъ исключительнымъ атмо-

сферическимъ условіямъ, которые должны быть изучаемы отдельно. И действительно, уже въ теченіи долгаго времени законъ штормовъ изучается отдельно отъ законовъ обыкновенныхъ измѣненій вѣтра. Въ Голландіи даже построены карты урагановъ, циклоновъ и проч.; такія возмущенія атмосфера исключительны; онъ и останутся всегда предметомъ специальныхъ изслѣдованій. Мори не включилиъ этихъ явлений въ предпринятое имъ изученіе вѣроятнаго направлениія вѣтровъ, а намъ и тѣмъ менѣе приходится заниматься ими, такъ какъ мы изучаемъ не только вѣроятно предстоящіе вѣтры, но и ихъ силу и чередованіе. Впрочемъ, мы намѣреваемся, впослѣдствіи, на проектируемыхъ нами бартахъ, указать случаи появленія этихъ феноменовъ, но лишь въ видѣ важной подробности, или, лучше сказать, въ видѣ дополненія къ изучаемымъ нами законамъ».

На основаніи всего сказанного, лейтенантъ Бро группируетъ слѣдующимъ образомъ разныя степени силы вѣтра, которая онъ вознамѣрился изобразить графически.

С и РС. т. е. штиль или почти штиль.

ЕВ. слабый вѣтеръ.

РВ. тихій вѣтеръ.

JB. ровный вѣтеръ.

ВВ. умѣренный вѣтеръ.

VF и VgF свѣжій и очень свѣжій или крѣпкій вѣтеръ. Помѣщаю образецъ одного изъ квадратовъ проектированныхъ имъ картъ вѣтровъ (См. фиг. 5).

Изъ этого рисунка видѣнъ тотъ способъ, которымъ онъ намѣревался, вначалѣ, изображать разную степень силы вѣтра. Разстояніе между вѣшнимъ кругомъ и внутреннимъ, радиусъ котораго неизмѣняемъ, показываетъ процентное отношеніе штилей въ рассматриваемомъ квадратѣ. Если лучъ, изображающій, напримѣръ, SW вѣтеръ, состоить изъ двухъ разнохарактерныхъ чертъ, которая относятся между собою какъ 75 : 25, то это значитъ, что одна сила этого вѣтра (въ данномъ случаѣ ВВ—умѣренный вѣтеръ) имѣеть 75° вѣроятности, а другая (JB ровный вѣтеръ) 25%.

Чередование вѣтровъ, какъ элементъ менѣе важный, чѣмъ вѣроятное направление и вѣроятная сила ихъ, лейтенантъ Бро нашелъ лучшимъ изображать не графически, а письмомъ, указывая, какъ видно изъ образца, противъ оконечности каждого изъ лучей, изображающихъ направление вѣтровъ, вѣроятность вѣ процентахъ, замѣны одного изъ нихъ какимъ-либо другимъ. Такъ 80 S и 10 W, поставленные вѣ углу квадрата, противъ SW вѣтра, показываютъ, что SW вѣтеръ вѣ 80 случаяхъ будетъ замѣненъ S, вѣ 10 случаяхъ W, а вѣ остальныхъ 10 одинимъ изъ остальныхъ вѣтровъ, т. е. N, NO, O, SO и т. д....; 50 N и 40 NW поставленные на лучахъ изображающихъ S и N вѣты показываютъ, что послѣ штиля, вѣ 50 случаяхъ будетъ дуть N, вѣ 40 случаяхъ NW, а вѣ остальныхъ 10 случаяхъ одинъ изъ остальныхъ вѣтровъ.

Такъ какъ число наблюдений, на которыхъ построены тѣ или другіе выводы, играетъ весьма важную роль по отношенію къ довѣрію, какое можно питать къ этимъ выводамъ, то лейтенантъ Бро предполагалъ указывать на каждомъ изъ квадратовъ проектированныхъ имъ картъ вѣтровъ сколько наблюдений послужило ему для вывода вѣроятнаго направления вѣтровъ, сколько для ихъ силы и сколько для чередованія. Такъ напр. $d = 1275$ должно было бы значить, что вѣроятное направление вѣтровъ выведено изъ 1275 наблюдений, $i = 545$, т. е. что изъ 545 наблюдений выведена вѣроятная ихъ сила и $s = 255$, что изъ 255 наблюдений выведено вѣроятное чередованіе вѣтровъ.

Такимъ образомъ я передаль все существенное изъ проекта лейтенанта Бро, напечатанного имъ еще вѣ 1870 году. Ознакоимся теперь съ первымъ опытомъ его трудовъ: съ изданными имъ, вѣ прошломъ году, картами вѣтровъ съверна го Атлантическаго океана и съ тѣми теоретическими заключеніями, къ которымъ онъ, на основаніи этихъ картъ, приходитъ.

Прежде всего, вотъ обращикъ одного изъ квадратовъ, или, вѣрнѣе, прямоугольниковъ этихъ картъ (См. фиг. 6).

На такіе прямоугольники, черезъ каждые 5° по меридиану.

анамъ и параллелямъ, раздѣленъ съверный Атлантическій океанъ, отъ 8° ю. ш. до 54° с. ш. и отъ 2° з. д. до 97° з. д. отъ Парижа.

Выходы сдѣланы изъ 20 000 судовыхъ журналовъ, лучшимъ между хранящимися во французскихъ портахъ.

Вѣроятное направление вѣтровъ выведено изъ 239896 наблюдений; изъ того же числа наблюдений выведена и вѣроятная сила ихъ.

Одно наблюденіе соотвѣтствуетъ 8-ми часовому промежутку.

Выходы сдѣланы не помѣсячно, а за трехъ мѣсячные періоды времени, такъ что всѣхъ картъ не 12, а только 4, (январь, февраль и мартъ и т. д.).

Помѣщеній мною обращикъ одного изъ прямоугольниковъ этихъ картъ вѣтровъ показываетъ, что вѣтровые лучи проведены отъ окружности, имѣющей около 6 м. м. въ диаметрѣ. Это сдѣлано съ цѣлью какъ можно больше раздѣлить лучи, т. е. изобразить ихъ съ наибольшою ясностью. Внутри окружности помѣщено число наблюдений, собранныхъ въ данномъ прямоугольнике.

Лучи, изображающіе вѣтры, идутъ въ направленіи 16 рубцовъ компаса, въ ту сторону, въ которую вѣтры дуютъ. Длина каждого луча пропорціональна числу наблюдений, которое было найдено, въ данномъ прямоугольникѣ, для представляемаго этимъ лучемъ направленія; при чемъ лучу, изображающему преобладающій вѣтръ, дана длина равная разстоянію между внутреннимъ кружкомъ и окружностью круга, описанного въ прямоугольникѣ и касающагося двухъ меридиановъ. Изъ этого ясно, что равная длина лучей различныхъ прямоугольниковъ вовсе не доказывается, что и вѣроятности въ пользу изображаемыхъ ими вѣтровъ въ этихъ прямоугольникахъ одинаковы.

Процентное отношеніе штилей выражается разстояніемъ между двумя концентрическими окружностями, изъ коихъ внутренняя, меньшая, заключаетъ въ себѣ число всѣхъ наблюдений, собранныхъ въ рассматриваемомъ прямоугольнике. Большой кругъ, кругъ штилей, описанъ радиусомъ, отношеніе котораго къ длине наибольшаго луча равно отношенію

наблюденій надъ штилями къ общему числу наблюденій надъ направленіемъ вѣтровъ. Слѣдовательно, штили въ разныхъ прямоугольникахъ могутъ быть сравниваемы.

Вѣроятная сила вѣтра выражена слѣдующими знаками.

Затушеванная часть—очень свѣжій и свѣжій вѣтеръ.

Три линіи—вѣтеръ почти свѣжій и умѣренный.

Пунктиръ между двумя линіями—ровный вѣтерокъ.

Двѣ линіи—тихій вѣтеръ.

Одна линія—слабый вѣтеръ.

О томъ, какъ именно распредѣляются эти знаки на лу-
чахъ, изображающихъ направленіе вѣтровъ, уже говорено
выше.

Замѣчу еще, что въ нѣкоторыхъ прямоугольникахъ вовсе
нѣть круговъ штилей, но это не значитъ, чтобы штили
тамъ вовсе и не наблюдались. Это доказываетъ только, что
процентное отношеніе штилей, по своей ничтожности, не могло
быть выражено графически. Тоже самое относится къ на-
правленію вѣтровъ и ихъ силѣ.

Изъ этого краткаго описанія картъ лейтенанта Бро видно,
что, при изданіи ихъ, онъ вынужденъ былъ сдѣлать нѣко-
торыя отступленія отъ первоначальнаго плана.

Карты эти не заключаютъ никакихъ указаній на вѣроят-
ное чередованіе вѣтровъ. Они составлены на основаніи на-
блюденій однихъ французскихъ судовъ, а не въ связи съ
картами Мори, какъ это предполагалъ, вначалѣ, лейтенантъ
Бро. Выводы распредѣлены не помѣсячно, а за трехъ-мѣ-
сячные періоды времени. Измѣнены знаки для выраженія
силы вѣтра. Наконецъ отшедшимъ меридіаномъ, при дѣле-
ніи на квадраты, принятъ не точно Гринвичскій меридіанъ,
а меридіанъ, отстоящій ровно на 2° къ западу отъ Парижа.

Лейтенантъ Бро не объясняетъ большой части этихъ
отступленій отъ первоначальнаго проекта ни въ «Moniteur de
la Flotte» ни въ «Revue maritime et coloniale», где напечатаны
рѣчи сказанныя имъ, по поводу своихъ картъ, во французской
академіи наукъ, и во 2-й группѣ Парижскаго международ-
наго географическаго конгресса. Онъ замѣчаетъ, вскользь,
что чередованіе вѣтровъ оставлено имъ до времени, и распро-

страняется только о замѣнѣ помѣсячнаго распределенія вѣдовъ, распределеніемъ на трехъ-мѣсячные періоды времени.

Я приведу его разсужденія по поводу этого послѣдняго обстоятельства. Для лицъ, интересующихся морскими метеорологическими картами, они полезны.

«Я не построилъ моихъ картъ съвернаго Атлантическаго океана помѣсячно, потому, говорить г. Бро, что при томъ числѣ наблюденій, которымъ располагалъ, карты эти вышли бы безусловно дурны; на нихъ законъ вѣроятнаго направлія вѣтровъ, для многихъ мѣстностей, совершенно из-чезъ бы.

«Когда дѣло идетъ о графическомъ изображеніи результатовъ выборки,—не слѣдуетъ увеличивать число дѣленій по отношенію ко времени и квадратамъ. Примѣръ: возьмемъ 5° квадратъ, расположенный въполномъ NO пассатѣ, и въ которомъ, положимъ, собрано, для трехмѣсячнаго періода времени, 375 наблюденій, распредѣляющихся слѣдующимъ образомъ: 160 NO, 140 NNO, 30 ONO, и т. д.

Чтобы опредѣлить довольно близко вѣроятное направление вѣтровъ въ какомънибудь 5° квадратѣ, расположенному въ области полнаго пассата, достаточно около 75 наблюденій для каждыхъ трехъ мѣсяцевъ. Очевидно, слѣдовательно, что при 375 наблюденіяхъ, законъ этотъ, для данного квадрата, будетъ совершенно опредѣленъ на картѣ, подраздѣленной на 5° квадраты, и составленной для того трехмѣсячнаго періода, для котораго собраны эти наблюденія. Но, если бы съ тѣми же 375 наблюденіями, мы пожелали построить карты помѣсячно и поградусно, то рассматриваемый нами 5° квадратъ распался бы на 75 одноградусныхъ, изъ коихъ на долю каждого пришлось бы около 5 наблюденій. Во многихъ изъ такихъ квадратовъ, эти 5 наблюденій могли бы распредѣлиться, наприм., на 2 S, 2 W и т. д., такъ что, давъ наблюденіямъ графическую форму, въполномъ NO пассатѣ оказались бы квадраты съ господствующими S и W вѣтрами.....

• Мори производилъ выборку помѣсячно и по 5° квадратамъ. Но если бы пожелать воспроизвести графически эту выборку, то она не имѣла бы никакой цѣны. Скажу болѣе:

соединивъ французскія наблюденія съ amerиканскими, получилось бы около 400 000 наблюденій для съвернаго Атлантическаго океана, и все-таки числа этого было бы недостаточно для постройки картъ по мѣсяцамъ.

«Чтобы построить помѣсячно и по 5° квадратамъ карты съвернаго Атлантическаго океана, понадобилось бы, по нашему мнѣнію, около 600 000 наблюденій, — число, которое могло бы быть получено лишь при соединеніи наблюденій французскихъ, американскихъ и англійскихъ; известно, однако, что въ области морской метеорологии каждая нація, въ настоящее время, къ сожалѣнію, еще трудится отдельно».

Лейтенантъ Бро останавливается еще на одномъ обстоятельствѣ, въ которомъ не рѣдко видятъ недостатокъ картъ вѣтровъ, построенныхъ для трехмѣсячныхъ періодовъ времени.

Обстоятельства этого я уже отчасти касался, при изложеніи сущности его проекта. Именно, говорятъ, что, напримѣръ, для плаванія въ *Іюль*, карта изображающая вѣтры въ *іюль*, *августъ* и *сентябрь* не годится, такъ какъ въ послѣдніе два мѣсяца въ Мексиканскомъ заливѣ зарождаются штормы, которые должны сильно вліять на правильность атмосферическихъ движеній за это время, а, между тѣмъ, на *іюль* не оказываются никакого вліянія. «Если, говоритъ г. Бро, *августовскіе* и *сентябрьскіе* штормы и дѣйствительно постоянно нарушаютъ равновѣсіе атмосферы, то почему же на *іюльской*, *августовской* и *сентябрьской* картѣ нѣть никакихъ слѣдовъ ихъ. Взгляните на эту карту, трудно найти время, когда бы вѣтры имѣли, такъ сказать, большее равновѣсіе, были болѣе устойчивы. Можно ли, послѣ этого, упорно держаться мнѣнія, что штормы обусловливаютъ, въ тѣ мѣсяцы, когда они бываютъ, постоянныя атмосферическая возмущенія? Нѣть, господа, все, повидимому, указываетъ, что штормъ, циклонъ и т. д. явленія случайныя, изолированныя, въ нѣкоторомъ родѣ болѣзнь атмосферы,—и разъ что болѣзнь миновала, атмосфера вновь приходитъ въ нормальное состояніе, которое, повторяю, и факты подтверждаютъ это, никогда не

бываетъ такъ правильно, въ сѣверномъ Атлантическомъ океанѣ, какъ въ теченіи іюля, августа и сентября.

Прибавлю, что никто не можетъ сказать а ргіогі должно ли строить вѣтровыя карты за трехъ, за двухъ-мѣсячные періоды, по мѣсяцамъ и такъ далѣе. Это можетъ решить только опытъ».

Въ рѣчи, сказанной во 2-й группѣ Парижскаго международнаго географическаго конгресса, лейтенантъ Бро коснулся, между прочимъ, одного упрека, съ которымъ моряки не рѣдко обращаются къ составителямъ вѣтровыхъ картъ. «Къ чemu намъ, говорятъ они, карты вѣтровъ; назначайте намъ вѣроятные пути, которыми мы должны слѣдовать въ разное время года, и больше намъ ничего не нужно! Въ доказательство всей односторонности такого взгляда, г. Бро приводить слѣдующій примѣръ. «Представимъ себѣ путь изъ Ламанша къ экватору, изученіе котораго, конечно, принадлежитъ къ числу тѣхъ работъ, которыхъ принесли наибольшую честь Уtrechtскому метеорологическому институту. Одинъ изъ рекомендуемыхъ путей, какъ вы знаете, состоитъ въ томъ, чтобы пройти, въ извѣстное время года, мористѣе о-вовъ Зеленаго Мыса, захватить SW муссонъ и правымъ галсомъ итти до встрѣчи SO пассата, а тамъ лечь на лѣвый галсъ и итти до встрѣчи западныхъ вѣтровъ южнаго Атлантическаго океана. И таcъ представимъ, что путь этотъ указанъ какому нибудь капитану, но карты вѣтровъ ему не дано. Дошелъ онъ, положимъ, благополучно до о-вовъ Зеленаго Мыса, но вдругъ сильнымъ штурмомъ его относить далеко къ западу, напримѣръ, до меридiana 35° , въ широтѣ $12^{\circ} N.$ Что ему дѣлать, не имѣя картъ вѣтровъ? Вѣроятно первою мыслью его будетъ итти отыскивать указанный ему путь. Но, дѣйствующа такимъ образомъ, капитанъ этотъ сдѣлаетъ величайшую ошибку, такъ какъ попадетъ въ существующую въ это время, подъ экваторомъ, штилевую область, чего конечно избѣжалъ бы, если бы имѣть съ собою карты вѣтровъ».

Посмотримъ, теперь, въ какимъ выводамъ приходитъ г. Бро, на основаніи изданныхъ имъ картъ вѣтровъ сѣвернаго Атлантическаго океана.

•Общее движение атмосферы, говорить онъ, совершается довольно медленно въ теченіе года, и въ большей части квадратовъ съвернаго Атлантическаго океана, направление вѣтра измѣняется вовсе не до той степени, какъ это можно было бы представлять себѣ, а priori. Дѣйствительно, въ наибольшей степени мѣняется, отъ одного трехмѣсячнаго періода до другаго,—не направление вѣтра, а главнымъ образомъ его сила. Въ этомъ вы убѣдитесь, господа, при взглядѣ на тѣ четыре новыя карты, которыя я вамъ представляю, карты,—на которыхъ выражена мною вѣроятная сила вѣтровъ за всѣ четыре времени года. При помощи этихъ четырехъ картъ, построенныхъ на основаніи болѣе чѣмъ 230 000 наблюденій (современемъ я опубликову эти наблюденія), можно видѣть, на любомъ пунктѣ съвернаго Атлантическаго океана, вѣроятную силу вѣтровъ, какъ на старыхъ картахъ видно ихъ вѣроятное направление.

«Позвольте мнѣ обратить ваше вниманіе, на картѣ за лѣтній періодъ, на двѣ замѣчательныя области, соотвѣтствующія minimum'у силы вѣтровъ.

Одна изъ этихъ областей расположена у экватора, — я назвалъ ее областью (trou) штилей; другая — у Азорскихъ острововъ. Онъ соотвѣтствуютъ, одна minimum'у, другая—maximum'у высотъ барометра въ съверномъ Атлантическомъ океанѣ. Надѣюсь, что со временемъ мнѣ удастся объяснить этотъ фактъ; теперь же ограничусь указаніемъ на него, заявляя, что при записи барометрическихъ высотъ, по моему мнѣнію, слѣдовало бы отмѣтить не только направление вѣтра въ моментъ наблюденія, но и сго силу...

«Желалъ бы теперь обратить ваше вниманіе, господа, на новый способъ рѣшенія вопроса объ экваторіальныхъ штиляхъ. Для этого, вновь обращаюсь къ картѣ, изображающей вѣроятное направление и силу вѣтровъ за іюль, августъ и сентябрь мѣсяцы. Разсматривая карту, вы замѣтите: 1) что, у экватора, вокругъ квадрата, гдѣ процентное отношеніе штилей наиболѣшее, вѣты, въ правой сторонѣ квадрата, дуютъ изъ западной части компаса, а въ лѣвой, изъ восточной; 2) что вѣты, имѣющіе NNO направление у вершины вели-

каго треугольника пассатовъ, переходяты, по мѣрѣ приближенія къ сѣверному берегу Африки, въ NNW, NW и даже WNW; 3) что, напротивъ, со стороны Мексиканскаго залива, они переходяты послѣдовательно въ NO, ONO и O. Что касается SO пассата, то, приближаясь къ Африканскому берегу, онъ переходитъ въ SSO, S и SSW, а, по мѣрѣ приближенія къ Мексиканскому заливу, становится послѣдовательно SO, OSO и O. Такимъ образомъ NO и SO пассаты сходятся частю у Сахары, частю у Мексиканскаго залива, т. е., замѣтите, въ двухъ пунктахъ термического *maximum*. И такъ, Сахара и Мексиканскій заливъ, по видимому, втягиваются вѣтры Атлантическаго бассейна. При этомъ у экватора, по необходимости, должна находиться часть воздуха, притягиваемая съ одинаковою силою, какъ Сахарою такъ и Мексиканскимъ заливомъ, и, поэтому, остающаяся въ покое. Но такъ какъ равновѣсие это непостоянно, то штилевой центръ перемѣщается, занимая, напримѣръ, 1-го іюля пространство A, 2-го —A', 3-го —A" и т. д. Если бы выборка изъ наблюдений производилась помѣсячно, то опять оказался бы цѣлый штилевой поясъ. Этимъ путемъ Мори и былъ введенъ въ заблужденіе; онъ открылъ у экватора, въ Атлантическомъ океанѣ, штилевой поясъ, и сдѣлалъ заключеніе, что такой поясъ долженъ окружать весь земной шаръ. Между тѣмъ въ дѣйствительности существуетъ лишь перемѣщающійся штилевой центръ».

Лейтенантъ Бро заключилъ свою рѣчь на конгрессѣ выражениемъ желанія, чтобы какъ можно скорѣе было приступлено къ постройкѣ картъ одновременныхъ наблюденій. И онъ совершенно правъ, утверждая, что такія карты помогли бы решенію теоретическихъ вопросовъ несравненно болѣе, чѣмъ вся вмѣстѣ взятая книга, написанная по этому поводу до сихъ поръ.

Этимъ я заключу о картахъ вѣтровъ лейтенанта Бро. Вдаваться въ критическую оцѣнку его труда, не имѣя передъ собою материала, которымъ онъ пользовался, болѣе чѣмъ трудно. Сравненіе съ предшествовавшими работами мало помогло бы въ данномъ случаѣ. Опытъ, т. е. отзывы коман-

дировъ и штурмановъ, покажетъ на сколько новыя карты вѣтровъ сѣвернаго Атлантическаго океана отвѣчаютъ своей цѣли. Будемъ ожидать этихъ отзывовъ и дальнѣйшихъ трудовъ г. Бро, а теперь, прежде чѣмъ перейти къ другимъ видамъ морскихъ метеорологическихъ картъ, скажемъ нѣсколько словъ о трудахъ нашего Гидрографического департамента по этой части.

Труды эти, къ сожалѣнію, представляютъ незначительные результаты. Было издано картъ до 12, но на сколько можно положиться на нихъ? Наконецъ, къ чему намъ, по крайней мѣрѣ въ примѣненіи къ Финскому заливу, карты вѣтровъ? когда путь отъ Кронштадта до меридіана Дагерорда, или обратно, почти одинъ и тотъ же. Кто станетъ руководствоваться этими картами? Купцы не станутъ терять времени, изъ-за того только, что въ такой-то мѣсяцъ имъ угрожаютъ тѣ или другіе *вѣроятно преобладающіе*, имъ неблагопріятные вѣтры, а военные суда, преимущественно паровыя, тѣмъ менѣе. Метеорологическая карта, въ болѣе обширномъ смыслѣ,—другое дѣло. Неговоря о той пользѣ, которую онъ могутъ принести наукѣ, нельзя отрицать значенія ихъ и въ практическомъ отношеніи. Я разумѣю, подъ метеорологическою картою, такую карту, на которой, кромѣ вѣроятнаго направлениія вѣтровъ, наприм. въ сентябрѣ, показаны разныя степени ихъ вѣроятной силы, соотвѣтствующее каждому вѣтру среднее состояніе барометра, среднее состояніе термометра, среднее состояніе влажности, вѣроятность тумановъ, появляющихся при тѣхъ или другихъ вѣтрахъ (все съ точностью до 16 румбовъ) и т. д. Попытку построить такую карту я, въ качествѣ завѣдывающаго метеорологическою частью департамента, сдѣлалъ еще въ прошломъ году для Либавы. При дальнѣйшихъ трудахъ, расчитываю разширить программу. Современемъ, можетъ быть, удастся составить для каждого мѣсяца отдельно, метеорологическая карты всего русскаго побережья Финскаго залива и Балтійскаго моря, по крайней мѣрѣ по отношенію къ пунктамъ, наблюденія которыхъ, строго проконтролированныя, представлять матеріалъ годный для употребленія. Въ настоящее время, я уже

могу причислить къ такимъ пунктамъ: Кронштадтъ, Гогландъ, Ревель, Ригу и Либаву, и нѣкоторые пункты Финляндскаго берега. Такія карты, мнѣ кажется, могутъ принести дѣствительную пользу мореплавателямъ. Изучая ихъ внимательно, по измѣненіямъ вѣтра, въ связи съ измѣненіями высоты барометра, термометра и проч., можетъ быть мореплаватели въ силахъ будуть, до нѣкоторой степени, предвидѣть погоду, и, въ случаѣ надобности, заблаговременно укрываться. Во всякомъ случаѣ, карты эти принесутъ несомнѣнную пользу метеорологии вообще, а слѣдовательно, и мореплаванію.

Теперь обращусь вновь къ книгѣ *Vents et courants etc.* и передамъ, словами ея авторовъ, все, что еще остается сказать о морскихъ метеорологическихъ картахъ, чтобы дать о нихъ болѣе или менѣе полное понятіе.

Къ морской метеорологии какъ извѣстно относятся и явленія въ океанѣ. Съ изученія ихъ и начну.

«Мы считаемъ безполезнымъ, говорить гг. Charles Ploix и Casрагi, указывать здѣсь въ какой формѣ можно было бы производить выборку изъ различныхъ наблюдений, производимыхъ надъ океаническими водами. Сказанного нами ранѣе достаточно, чтобы понять, что можетъ быть сдѣлано въ этомъ отношеніи. Наблюденія эти относятся къ теченіямъ, къ температурѣ поверхностной воды, ее плотности, глубинѣ, температурѣ различныхъ глубинъ, льдамъ, къ животнымъ и растеніямъ, живущимъ въ морѣ и т. д. Онѣ послужатъ къ начертанію картъ теченій, картъ температуръ и проч.

Особый интересъ могли бы представлять карты теченій. Слѣдовало бы тщательно изучать границы и точное направление главнѣйшихъ изъ нихъ; для того же, чтобы получить въ этомъ отношеніи сколько нибудь положительныя указанія, необходимы наблюденія многочисленныя, главнымъ же образомъ совершенно опредѣленныя. Въ этихъ изслѣдованіяхъ опредѣленность наблюденій имѣеть большее значеніе, нежели число ихъ.

Разъясненію вопроса о теченіяхъ много помогли бы термическія карты. Карты температуръ моря уже были изданы

Мори. На нихъ наблюденія распределены по трехмѣсячнымъ periodамъ (декабрь, январь и февраль составляли одинъ periodъ и т. д.); температуры означены въ градусахъ Фаренгейта, отъ 40° до 50° включительно.

При помощи наблюдений надъ плотностью, произведенныхъ офицерами американского флота, Мори начерталъ кривые измѣненій плотности въ различныхъ океанахъ отъ сѣвера къ югу, и отъ запада къ востоку.

На приложенной къ книгѣ «Vents et courants etc» картѣ нанесены глубины различныхъ областей Атлантическаго океана. Желательно было бы, чтобы эти изслѣдованія продолжались и чтобы они были предприняты и въ другихъ океанахъ.

Мори изготошилъ также и физическую карту моря, т. е. онъ собралъ, на отдельныхъ для каждого океана картахъ, всѣ особенности, какія могли быть въ нихъ замѣчены, какъ напримѣръ льды, растенія, всякаго рода животныя, плавучій лѣсъ, банки водорослей, толчей отъ теченій, цвѣтъ и фосфоричность моря и проч. Эту работу слѣдовало бы предпринять вновь.

Наконецъ, чтобы покончить съ тѣмъ, что относится къ морскимъ наблюденіямъ, скажемъ нѣсколько словъ о картахъ китоловныхъ судовъ Мори.

Карты эти составлены съ цѣлью познакомить съ тѣми областями океана, въ которыхъ всего чаще встречаются киты, и съ наиболѣе благопріятными мѣсяцами для ловли этихъ животныхъ; при чёмъ, наблюденія относящіяся къ обыкновенному киту строго отдѣлены отъ наблюдений надъ кашалотами. Способъ постройки этихъ картъ состоитъ въ томъ, что при помощи кривыхъ назначаются границы областей чаще посѣщаемыхъ тѣмъ или другимъ родомъ этихъ животныхъ. Если соединить всѣ эти кривые, то карты выйдутъ нѣсколько запутанными, но можно было бы ограничиться нанесеніемъ въ каждый квадратъ и для каждого времени года:

- 1) число дней, въ которые производились наблюденія.
- 2) число, которое выражало бы сколько дней изъ 100 встрѣчались обыкновенные киты.

3) такое же число для кашалотовъ.

Если предположить, что киты посъщаютъ всегда однѣ и тѣ же области, то очевидно, что карты эти будутъ очень полезны для китолововъ. Результаты обработки наблюденій въ этомъ родѣ покажутъ дѣйствительно ли это такъ; для этого достаточно будетъ раздѣлить наблюденія по группамъ за нѣсколько лѣтъ. Такія карты послужатъ также и къ разъясненію вопроса о теченіяхъ океана. Онъ докажутъ определеннымъ образомъ, что въ тропическихъ странахъ обыкновенный китъ не появляется, но что кашалотъ, напротивъ, часто посъщаетъ экваторіальныя страны. Для каждого рода этихъ животныхъ есть, безъ сомнѣнія, известная температура, съ которыми организація ихъ не сживается.

Погода.

Для обработки наблюденій надъ особыми обстоятельствами погоды, замѣченными въ разныхъ квадратахъ, были употреблены таблицы, подобные вѣтровымъ таблицамъ.

Каждая такая таблица погоды раздѣлена на 12 вертикальныхъ столбцовъ, соответствующихъ 12 мѣсяцамъ въ году, считая съ декабря, который на картахъ Мори всегда принимается первымъ мѣсяцемъ. Горизонтальная линія дѣлить эти столбцы на 13 частей; первыя восемь изъ этихъ частей предназначены для записи вѣтровъ, замѣченныхъ отъ каждого изъ восьми главныхъ румбовъ компаса, а въ слѣдующія вносятся: 1) штили, 2) дождь, 3) громъ и молнія, 4) туманъ. Одна изъ этихъ горизонтальныхъ полосъ посвящена записи всѣхъ наблюденій, сдѣланныхъ по три раза въ день. Такимъ образомъ, чтобы узнать число дней наблюденій надъ погодою, нужно все число наблюденій раздѣлить на 3.

Если шквалъ сопровождался громомъ съ дождемъ, однимъ словомъ, если нѣсколько явлений, вносимыхъ въ эту таблицу, происходили одновременно, каждое изъ нихъ записывается отдельно въ соответствующей столбецъ.

На картахъ дождей и бурь Мори просто проставлены числа, полученные изъ обработки журналовъ; голландцы же издали

карту штормовъ Атлантическаго океана, на которой каждая отдельная область болѣе или менѣе оттѣнена, смотря по большему или меньшему появлению въ ней штормовъ.

Наблюденія надъ барометромъ, термометромъ, гигрометромъ, состояніемъ неба и пр. могутъ быть рассматриваемы или отдельно или въ связи между собою. При отдельномъ разсмотриваніи, ихъ просто нужно обработать по квадратамъ океана и по мѣсяцамъ. Они могутъ съ пользою послужить, напримѣръ, для начертанія картъ среднаго барометрическаго состоянія каждой морской области. Мореплаватель, сравнивая это среднее состояніе съ показаніемъ своего барометра, будетъ имѣть возможность ознакомиться съ климатомъ каждой области.

Сравненіе наблюденій въ особенности можетъ доставить полезныя указанія. Если, напримѣръ, вместо распределенія барометрическихъ наблюденій по мѣсяцамъ, для какого нибудь опредѣленного пространства, мы опредѣлимъ ихъ по направленію вѣтра, дувшаго въ моментъ наблюденія, и сдѣлаемъ тоже самое по отношенію къ наблюденіямъ надъ температурою, небомъ, и пр., то полученные результаты дадутъ намъ возможность уяснить себѣ законы измѣненій погоды рассматриваемой области.

Желая изучить движенія атмосферы въ ихъ послѣдовательности, Торговая Палата, а впослѣдствіи и Парижская обсерваторія, стали издавать такъ называемыя синооптическія карты, т. е. карты представляющія собою общее состояніе погоды какой-нибудь области въ какой-нибудь опредѣленный моментъ. Построенные для цѣлаго ряда слѣдующихъ одинъ за другимъ дней, они даютъ возможность видѣть движеніе барометрическихъ волнъ и развитіе штормовъ. Наконецъ, легко представить себѣ какими разнообразными изслѣдованіями можно было бы заняться, владѣя значительнымъ числомъ журналовъ. Сообразно заданной себѣ цѣли, и при небольшомъ вниманіи, можно было бы дать этимъ изслѣдованіямъ ту или другую наиболѣе удобную форму.

Изданныя карты.

Карты Мори. Въ концѣ «Мореходныхъ указаний» Мори помѣщенъ перечень картъ, какъ изданныхъ имъ, такъ и тѣхъ, которыя онъ подготавлялъ къ печати во время выпуска восьмаго изданія своего сочиненія. Трудъ этотъ заключалъ въ себѣ болѣе ста картъ, раздѣленныхъ на шесть серій. Онъ остался не оконченнымъ.

Серія А. Путеводныя карты.

Листы этой серіи заключаютъ въ себѣ курсы судовъ, изъ журналовъ которыхъ производились выборки, съ указаніемъ главнѣйшихъ наблюденій, сдѣланныхъ во время плаванія.

Въ ней заключается сорокъ шесть картъ: восемь для сѣвернаго Атлантическаго океана (отъ экватора до параллели $65^{\circ}35'$), шесть для южной части Атлантическаго океана, одиннадцать для сѣверной части Тихаго океана, десять для южной части Тихаго океана, одиннадцать для Индійскаго океана. Только сѣверная часть Атлантическаго океана представлена вся.

Серія В. Карты пассатныхъ вѣтровъ.

Изданы карты пассатныхъ вѣтровъ Атлантическаго и Индійскаго океановъ.

Серія С. Лоцманскія карты (Pilot-charts).

Эти карты имѣютъ наибольшую важность. Изданы карты сѣвернаго Атлантическаго океана, на двухъ листахъ, и южнаго Атлантическаго океана также на двухъ листахъ.

Кромѣ того, Мори издалъ болѣе подробную карту вѣтровъ у береговъ Бразиліи на квадратахъ въ 2 градуса широты и одинъ градусъ долготы, и двѣ карты у мыса Горна, раздѣленные на квадраты въ одинъ градусъ широты и два градуса долготы.

Сѣверная часть Тихаго океана должна была заключать шесть картъ (пять изданы), южная часть Тихаго океана

также шесть картъ (четыре изданы). Индійскій океанъ вошель въ карты Тихаго океана.

Серія Д. Карты температуры.

(Thermal charts). Эти карты составлены въ такомъ же порядке, какъ и путеводныя карты, и предполагалось издать ихъ въ томъ же числѣ.

Недостатокъ наблюдений вынудилъ Мори ограничиться изданіемъ картъ съвернаго Атлантическаго океана и картъ южнаго Атлантическаго океана.

Серія Е. Карты бурь и дождей. Такихъ картъ Мори издалъ три, одну для съвѣрнаго Атлантическаго океана, одну для южнаго Атлантическаго океана и одну для съверной части Тихаго океана.

Серія F. Карты китоловныхъ судовъ. Мори издалъ четыре карты, на которыхъ заключаются всѣ океаны, и одну общую карту, на которой резюмированы всѣ эти изслѣдованія. На этой послѣдней разными красками обозначены области, наиболѣе посѣщаемыя обыкновенными китами, области, наиболѣе посѣщаемыя кашалотами, и тѣ, на которыхъ можно встрѣтить оба рода китовъ.

Физическая карта океана. Физическую карту океана предполагалось издать на четырехъ листахъ.

Англійскія и Голландскія карты. Англичане воспроизвели, по вышеуказанной нами формѣ, почти всѣ карты вѣтровъ Мори. По порученію Торговой Палаты, составлены подробныя карты, заключающія въ себѣ всякаго рода указанія: вѣтры, теченія, температуры и проч. Метеорологійскій комитетъ издалъ карты окрестностей мыса Горна, заключающія въ себѣ, для каждого мѣсяца, силу и число случаевъ каждого вѣтра, данные барометрическія, термометрическія, данные относительно дожда и пр. и дѣйнадцать картъ теченій и температуръ Атлантическаго океана, по одной для каждого мѣсяца. «Hydrographic office» издалъ въ 1865 г. четыре карты вѣтровъ и одну теченій Атлантическаго океана, а въ 1872 г. пять подобныхъ же листовъ для всего земнаго шара.

Голландцы, которые специальны изучили пути отъ Ламанша въ Яву (туда и назадъ), прибавили къ наблюденіямъ вѣтровъ на картахъ Мори наблюденія, извлеченные ими изъ ихъ собственныхъ журналовъ, и издали карты (следовательно исколько болѣе точныя) вѣтровъ восточной части Атлантическаго океана, океана къ югу отъ мыса Доброй Надежды и восточной части Индійскаго океана. Они издали, также, карты вѣтровъ къ востоку отъ Новой Голландіи, и карты путей, которыми должно следовать, въ каждый отдельный мѣсяцъ, при плаваніи изъ Адена въ Яву, и обратно.

Французскія карты. Морское депо картъ перевело на французскій языкъ карты изданныя Торговою Палатою Оно издало особый атласъ картъ вѣтровъ вдоль береговъ Бразиліи; эти карты были составлены по приказанію и подъ наблюденіемъ г.. вице-адмирала Шабань. Корабельный лейтенантъ Геллоко составилъ рядъ картъ вѣтровъ южнаго Атлантическаго океана.

В. Ивановъ.

МОРСКАЯ ХРОНИКА.

Извѣстія о плаванії нашихъ судовъ за границею: фрегатъ «Петропавловскъ», отрядъ судовъ въ греческихъ водахъ, клиперъ «Крейсеръ», корветъ «Богатырь». **Военно-морское дѣло за границею:** Германія: *Kaiser* и *Deutschland*; *Wespe*; *Sedan*; *Freya*; о первыхъ шести минныхъ судахъ; минопосы *Zieten* и *Uhlaz*; яхта *Hohenzollern*; корветы съ 16-ти двойковесной бронею; общій перечень военныхъ судовъ въ 1876 году отмѣльвающихся и строящихся; возникновеніе потребности въ плоскодонныхъ канонеркахъ для Китая; списокъ судовъ; предположенія о дальнѣйшемъ развитіи флота; учрежденіе военно-морского штаба (генералъ-штаба); 17-ти сант. (6,7 д.) орудіе нового образца; значеніе для Германіи Гельголанда; Кильскій военный портъ. Д. Мертваго.

Фрегатъ «Петропавловскъ».

Извлеченіе изъ рапортоаг союти Его Величества контр-адмирала Федоровскаго.

I.

Палермо, 19 іюля (1 юла) 1876 г.

По окончаніи осмотра машины и очистки котловъ, фрегатъ «Петропавловскъ», снявшись съ якоря, вышелъ съ Гибралтарского рейда въ $6\frac{1}{2}$ часовъ пополуночи 13-го (25) юля и 18 (30) іюня, въ 5 ч. утра, сталь на якорь па Палермскомъ рейдѣ. На этомъ переходѣ фрегатъ сдѣлалъ 871 миль въ 3 сутокъ 23 часа, при среднемъ суточномъ плаваніи подъ 4-мя котлами, при 10 фунт. пару, въ 220 миль. Остальные 66 миль фрегатъ шелъ малымъ ходомъ, для того, чтобы притти къ якорному мѣсту въ Палермо не почью, а около 5 час. утра.

Фрегатъ оставилъ Гибралтаръ съ W-мъ вѣтромъ, который почью нѣсколько выровнялся и фрегатъ, постаривъ съ разн. оф.

свѣтомъ лиселя съ обѣихъ, шелъ подъ парами и парусами до 11 узловъ въ часъ. Благопріятный вѣтеръ продолжался не долго;—въ 260-ти миляхъ отъ Гибралтара онъ совершенно стихъ и дальнѣйшее до Палермо плаваніе сопровождалось умѣреннымъ ОНО, маловѣтрями и штилями, при совершенно спокойномъ морѣ и ясной погодѣ.

Не смотря на наступившія жары температура между котлами была сравнимо умѣренная. На переходѣ до Англіи наименьшая температура между котлами была 25°, наибольшая 30°, отъ Плимута до Гибралтара наибольшая температура была 34°, наименьшая 28°. отъ Гибралтара до Палермо почью температура между котлами была между 26° и 29°, днемъ же доходила до 38°. 14-го (26) іюня, въ полдень, когда фрегатъ находился почти на меридианѣ мыса Гата, прошелъ двухъ-дечный французскій корабль къ NW, въ бѣдевинѣ лѣвымъ галсомъ и, такъ какъ это вѣроятно былъ корабль обращенный въ транспортъ, то онъ контрѣ-адмиралскому флагу не салютовалъ.

15-го (27) іюня на фрегатѣ было произведено артиллерійское ученіе, при которомъ было сдѣлано по два холостыхъ выстрѣла изъ орудія и по одному выстрѣлу со снарядомъ, собственно для испытанія исправности стапковъ и для цальбы въ спущенную на воду бочку.

По окончаніи погрузки 12 000 пудовъ угля и осмотра машинъ и котловъ предполагаю, если все въ машинѣ окажется исправнымъ, оставить Палермо 20 іюня (2 іюля) вечеромъ для слѣдованія въ Пирей.

По приходѣ въ Палермо я получилъ телеграмму отъ свиты Его Величества контрѣ адмирала Бутакова, извѣщавшую, что къ приходу моему въ Пирей онъ надѣется приѣхать туда изъ Смирны.

II.

Пирей, 25-го іюня 1876 г.

Іюня 20 (2 іюля), въ 7 часовъ вечера фрегатъ, «Петропавловскъ» вышелъ съ Палермскаго рейда и направленъ

быть на южную оконечность о-ва Волкано. Лишь только смутно открылся огонь маяка Волкано, показался съ правой стороны па SO 50° огонь совершенно похожий на постоянный маячный и находившийся по счислению на мысѣ Орландо. Такъ какъ на этомъ мысѣ не обозначенъ маякъ ни на картѣ, ни въ описаніи маяковъ, и маякъ Волкано былъ очень плохо видѣнъ, то онъ ввелъ меня въ сомнѣніе и я приказалъ остановить ходъ, чтобы осмотрѣться. Огонь горѣлъ ровно и ярко, но такъ какъ по послѣдующимъ пеленгамъ мѣсто фрегата оказалось совершенно вѣрнымъ, то я полагаю, что это былъ яркий огонь, зажигаемый рыбаками близъ или на самомъ мысѣ Орландо.

Въ 11 ч. утра 21 іюня (3 июля) фрегатъ прошелъ Мессинскій проливъ не бравши лоцмана и въ 4 часа пополудни прошелъ меридіанъ мыса Спартакенто. Во время плаванія до Матапана фрегатъ могъ ити по временамъ подъ парами и парусами и нести лиселя; протиъ Адриатическаго моря фрегатъ имѣлъ боковые размахи до 10° , которые съ приближеніемъ къ Матапану прекратились.

Проходя утромъ 23 іюня (5 июля) проливомъ между о-ми Серви и Цериго, фрегатъ встрѣтилъ очень много штилевавшихъ тамъ судовъ.

Въ $11\frac{1}{2}$ ч. утра этого же дна фрегатъ, обойдя мысъ Мален (Сантъ-Анджело), вступилъ въ архипелагъ и 24 іюня (6 июля), въ $4\frac{3}{4}$ ч. ночи, сталь благополучно фертоингъ на Пирейскомъ рейдѣ; въ Архипелагѣ имѣли теченіе къ S отъ $\frac{1}{2}$ до 1 узла въ часъ.

Начальникъ отряда судовъ Средиземнаго моря прибылъ въ Пирей 23 іюня и я, согласно приказанія управляющаго морскимъ министерствомъ, по сдачѣ фрегата въ отрядъ свиты Его Величества контрѣ адмирала Бутакова, 20 іюня, въ полночь, спустилъ мой флагъ, и, по прибытіи лѣзъ Неаполя въ Пирей Его Высочества Великаго Князя Алексія Александровича, предполагаю съ первымъ отходящимъ пароходомъ отправиться въ Триестъ и оттуда въ С.-Петербургъ.

Фрегатъ «Петропавловскъ» употребилъ на переходъ изъ Кронштадта въ Пирей 39 дней, изъ которыхъ 23 сутокъ

1. $\frac{1}{2}$ часа шель и
въ помощь мал
на якорь все врем
жанъ пробылъ туманамъ 15 с
сутокъ въ 14 с
времени 20-ти
ныхъ фрегатъ
тально возвѣ
влялся Киль чрезъ
и Гибралтара
часовъ.

Продолжалъ
словливалъ
на погруз
содѣйствія
нельзя бы
По окончаніи
съ якоря -
Въ дополненіе къ свѣдѣніямъ о до
полненіе къ свѣдѣніямъ о до
въ долженнъ присовокупить, что въ Килл
а должны поставщикъ только на берегу въ с
твами поставщика только на берегу въ с
для буксира баржъ приходилось посыпать
шлюпки.

Въ Плимутѣ и Гибралтарѣ уголь груз
доставляли къ борту средствами поставщи
въ корзины у борта фрегата уголь насыпа
поставщика и насыпанный корзины принимал
и высыпалась въ угольный ямы командою «Пег
Въ Палермо уголь доставлялся уже насыпанны

Отрядъ судовъ въ греческихъ водахъ.

Изложение изъ рапортовъ начальника отряда свиты Его Величества контр-адмирала Бутакова.

I.

Смирна, 17 (29) июля 1876 года.

9 (21) июля, въ 8 часовъ утра, съ фрегатомъ «Петропавловскъ» оставилъ Пирейскій рейдъ, для слѣдованія въ Смирну, куда прибылъ на другой день, въ исходѣ 7-го часа утра. На рейдѣ находились: италіянская эскадра подъ флагомъ вице-адмирала графа Де-Вири (бр. фрег. *Venezia*, *Palestro*, аviso: *Vedetta* и *Messagiero*) и австрійская, подъ начальствомъ контр-адмирала Барри (бр. корабль *Custoza*, фр. *Radelzky* и клиперъ *Nautilus*); французскій броненосный фрегатъ *Héroïne*, греческая шкуна *Cира* и турецкій броненосный корветъ *Азари-Шевкетъ*.

11 (23) іюля, послѣ полдня, пришла на рейдъ шкуна «Псезуапе», находившаяся на станціи въ Салоникахъ и смѣненная шкуною «Келасуры». Какъ видно изъ донесенія командаира шкуны «Псезуапе», на Салоникскомъ рейдѣ продолжаютъ находиться: германская и французская эскадры, кромѣ того, австрійскій бр. фрегатъ *Salamander* и корветъ *Zrini*; англійскіе корветы,—брон. *Research* и деревянный *Rapid*; греческій броненосный корветъ *Король Георіз* и турецкая эскадра, подъ флагомъ вице-адмирала Мехмедъ-паші, изъ фрегата *Селиміе* и броненоснаго корвета *Иджлаліе*. Присутствіе на Солуньскомъ рейдѣ значительныхъ морскихъ силъ вызвано, съ одной стороны, неудовлетворительнымъ решеніемъ по дѣлу объ убийствѣ консуловъ, съ другой же стороны, отсутствіемъ въ Салоникахъ военной силы, что производитъ волненіе и беспокойство среди христіанскаго населения. Въ виду такого тревожнаго состоянія, я предписалъ командаиру шкуны «Келасуры» тщательно слѣдить за положеніемъ дѣлъ, и обо всемъ болѣе важномъ, не медля дово-дить до моего свѣдѣнія по телеграфу.

14 (26) іюля австрійскій клиперъ *Nautilus* оставилъ Смирну для посѣщенія о-ва Кандіи, и въ этотъ же день, въ 9 час.

утра, пришелъ изъ Пирея фрегатъ «Свѣтлана» и обмѣнялся обычными салютами съ флагманскими: италіянскимъ и австрійскимъ фрегатами. Бскорѣ послѣ прибытія «Свѣтланы», адмиралы, командующіе иностранными эскадрами, посѣтили Августѣйшаго команда, а на другой день, генераль-губернаторъ Смирны, Муширъ Хуршидъ-паша, сдѣлалъ официальный визитъ Его Высочеству. При сѣѣздѣ, фрегатъ салютовалъ ему 19-ю выстрѣлами.

15 (27) іюля пришла на рейдъ изъ Константиноополя германская канонерская лодка 1-го класса *Nauvilius*.

Англійская эскадра, подъ начальствомъ вице-адмирала Друммонда, спою возвратилась въ бухту Безика, послѣ кратковременнаго крейсерства и посѣщенія порта Кавала.

II.

Смирна, 31. іюля, (12 августа) 1876 г.

22 (3-го августа) іюля, въ день тезоименитства Ея Императорскаго Величества Государыни Императрицы и Ея Императорскаго Высочества Государыни Цесаревны, суда отряда разцвѣчались флагами, а по окончаніи молебствія былъ произведенъ салютъ въ 31 выстрѣлъ; въ празднованіи этого дня принимали участіе всѣ присутствовавшія на рейдѣ иностранныя военные суда.

Въ этотъ же день адмиралы и командиры иностранныхъ эскадръ удостоились приглашенія въ завтраку Августѣйшаго команда фрегата «Свѣтлана».

27 іюля (8 августа), въ 7½ часовъ утра, прибылъ на рейдъ изъ бухты Безика англійский броненосный фрегатъ *Sultan*, подъ командою Его Королевскаго Высочества Герцога Эдинбургскаго. Въ 9 часовъ утра, Его Императорское Высочество Великий Князь Алексій Александровичъ посѣтилъ прибывшій фрегатъ *Sultan*, а затѣмъ, въ исходѣ 10 часа, Его Высочество Герцогъ Эдинбургскій прибылъ на фрегатъ «Свѣтлана» и присутствовалъ на благодарственномъ молебствіи по случаю дара рожденія Ея Императорскаго Величества Государыни Императрицы. По окончаніи молебствія,

следуя фрегату «Свѣтлана», всѣми судами отряда и иностранными эскадрами былъ произведенъ салютъ по уставу. Въ полдень у Его Императорскаго Высочества послѣдовалъ завтракъ, на который были приглашены командиры и старшіе офицеры судовъ отряда.

28 іюля (9 августа) Его Королевское Высочество послѣдилъ фрегатъ «Петропавловскъ», а 29-го на фрегатѣ *Sultan* былъ официальный обѣдъ, на которомъ присутствовали: Его Императорское Высочество Великий Князь Алексій Александровичъ, итальянскій и австрійскій адмиралы и командиры всѣхъ иностранныхъ военныхъ судовъ. Во время обѣда его Королевское Высочество предложилъ тостъ, за представителей морскихъ силъ и за Августѣйшаго командира фрегата «Свѣтлана», на что Его Императорское Высочество отвѣтилъ тостомъ за августѣйшаго командира фрегата *Sultan*. Со времени моего послѣдняго донесенія и по настоящее время движение военныхъ судовъ на Смирнскомъ рейдѣ, состояло въ слѣдующемъ: 17 (29) іюля, турецкій броненосный корветъ *Азари-Шекетъ* ушелъ въ Кандію для присоединенія къ эскадрѣ адмирала Гобартъ-паши; 22 іюля (3 августа) австрійскій фрегатъ *Radetzky* отправился въ Салоники, чтобы смѣнить находящійся тамъ броненосный фрегатъ *Salamander*, въ этотъ же день пришелъ изъ Неаполя италіянскій военный транспортъ *Città di Genova* съ провизією и боевыми припасами для судовъ своей эскадры.

24 іюля (4 августа) германская капонерская лодка *Nauillus* оставила рейдъ для слѣдованія черезъ Суэцкій каналъ, на станцію въ Китай и Японію.

Сего числа, въ 5 $\frac{1}{2}$ часовъ утра фрегатъ *Sultan* отправился обратно въ бухту Безика. По частнымъ извѣстіямъ, на дніяхъ—контрѣ-адмиралъ Райсъ, съ тремя судами эскадры, отправляется въ отдельное крейсерство по Архипелагу, а фрегатъ крейсеръ *Raleigh*—къ берегамъ Сиріи. Въ послѣднее время здѣсь были распространены слухи о большомъ числѣ больныхъ на эскадрѣ вице-адмирала Друммонда, что кажется преувеличено, судя по словамъ Его Королевскаго Высочества Герцога Эдинбургскаго.

Климатическая условия бухты Безика действительно становятся крайне неблагоприятными для здоровья судовых командъ, съ октября мѣсяца, когда морской бризъ сменяется вѣтрами, дующими съ берега, покрытаго болѣшими болотами; тогда лихорадки принимаютъ характеръ повальныхъ болѣней. Такія невыгодныя условия стоянки въ бухтѣ Безика, въ осенне и зимніе мѣсяцы, были уже испытаны англійскими судами, во время Крымской войны.

Клиперъ «Крейсеръ».

Извлеченіе изъ рапорта командаира капитанъ-лейтенанта Назимова.

Плимутъ, 9. 21 іюля 1876 г.

По приходѣ въ Плимутъ, буда зашелъ для принятія заказанныхъ въ Англіи для клипера двухъ становыхъ цѣпныхъ канатовъ, приступилъ къ исправленію механизма и котловъ, что было необходимо для успѣшнаго и безопаснаго слѣдованія клипера по назначенію.

Работы по исправленію механизма и котловъ производились день и ночь; среднее число мастеровыхъ 30 человѣкъ въ день и вся судовая машинная команда.

16 іюля работы были кончены и я развелъ пары, предполагая, если все окажется исправнымъ, ити далѣе, но оказались еще весьма существенные недостатки, требовавшіе непремѣннаго исправленія.

20 іюля, въ 8 часовъ утра, снова развелъ пары и снявшись съ якоря обогналъ кругомъ брекватера и сталь на якорь на прежнєе мѣсто. Машина дѣйствовала несравненно лучше прежніаго, весьма плавно и хорошо. Пустота въ ходильнику держалась хорошо—24 дюйма, и продуваніе и скабженіе котловъ производилась безпрепятственно.

Во время стоянки вытянули весь стоячій такелажъ и опредѣлили полную девіацію главнаго компаса.

Пополнивъ запасы угли, 21 іюля снимаясь съ якоря и, если переходъ океаномъ будетъ болѣе парусный, иду въ Мальту.

На клиперѣ все благополучно.

Корветъ «Богатырь»

*Извлечение изъ рапорта командира капитана 1-го ранга
Шафрова.*

Копенгагенъ, 31-го іюля 1876 г.

23 іюля (4 августа) 1876 года, въ 3 часа пополудни, съ вѣреніемъ мпѣ корветомъ снялся съ большаго Кронштадтскаго рейда для слѣдованія въ Копенгагенъ. Имѣя все время противный вѣтеръ шелъ подъ парами. 24 іюля, въ $3\frac{1}{2}$ часа утра, прошелъ меридіанъ Гогландскаго маяка, а въ 11 часовъ почти прошелъ Оденсгольмъ, по Дагерората, за пасмурностью, не видѣлъ; 26 іюля въ 7 часовъ прошелъ маякъ Гобортъ и въ $3\frac{1}{2}$ часа пополудни былъ у Эланды.

Въ $5\frac{1}{2}$ часовъ 27-го іюля подошелъ къ Дрогденскому плавучему маяку, принялъ лоцмана и въ $7\frac{1}{2}$ часовъ сталъ на якорь на большомъ Копенгагенскомъ рейдѣ, такъ какъ военными судамъ не дозволяется безъ разрѣшенія входить на внутренній рейдъ. Отсалютовалъ націи и получивъ въ отвѣтъ одинаковое число выстрѣловъ, принялъ вице-консула, который привезъ разрѣшеніе стать на якорь на внутреннемъ рейдѣ для погрузки угля, послѣ чего тотчасъ же снялся съ якоря, перешелъ на внутренній рейдъ и стала фертоингъ.

28 іюля, вечеромъ, пришелъ изъ Кронштадта датскій корветъ *Neitdal*, на которомъ въ пятницу, 30-го, былъ поднятъ флагъ адмирала Соммера; отвѣтивъ па мой салютъ, адмиралъ тотчасъ же снялся съ якоря.

Окончивъ погрузку 29-го вечеромъ, пополнивъ запасъ воды и приведя въ чистоту корветъ, въ субботу, 31-го, снялся съ якоря для слѣдованія въ Брестъ.

Плаваніе отъ Кронштадта до Копенгагена сдѣлалъ въ 4 сутокъ и 4 часа, изъ которыхъ $96\frac{1}{2}$ часовъ подъ парами, имѣя средній ходъ $8\frac{1}{2}$ узловъ, и три съ половиною часа подъ парами.

Во время перехода занимался повѣркою росписи пії команды и приведеніемъ въ чистоту корвета. Состояніе здоровья команды и офицеровъ вполнѣ удовлетворительно.

Военно-морское дѣло за границею.

Германія: *Kaiser* и *Deutschland*; *Wespe*; *Sedan*; *Freya*; о первыхъ шести ми-
ниальныхъ судахъ; миноносцы *Zieten* и *Uhlans*; ахта *Hohenzollern*; корветы съ 16-ти
дюймовою бронею; общій перечень военныхъ судовъ въ 1876 году отдалива-
вшихся и строящихся; возникновеніе потребности въ плюскодонныхъ канонеркахъ
для Китая; списокъ судовъ; предположенія о дальнѣйшемъ развитіи флота; учреж-
деніе военно-морского штаба (генеральшаго); 17-ти сантим. (6,7 л.) орудіе нового
образца; значеніе для Германіи Гельголанда; Бильскій военный портъ.

ГЕРМАНІЯ. Изъ чертежа батареи фрегатовъ *Kaiser* и *Deuts-
chland*, помѣщенного въ № 6 «Морского Сборника» 1876 г.,
хр. стр. 24, видно, что эти броненосцы въ точности соотвѣт-
ствуютъ своею конструкциєю старинному понятію о судахъ
фрегатскаго ранга: и тотъ и другой изъ названныхъ броне-
носцевъ имѣютъ одно-ярусную закрытую батарею, въ видѣ
бронированнаго со всѣхъ сторонъ ящика или каземата, въ
которомъ помѣщаются восемь орудій, по четыре на каждомъ
бортѣ. Этотъ казематъ расположенье на столько въ носовой
части, что задняя поперечная броненосная его переборка
приходится въ точности по серединѣ длины судна (*); казе-
матъ занимаетъ около $\frac{1}{3}$ всей судовой длины, а слѣдовательно,
для небронированной носовой части гондека остается
менѣе $\frac{1}{4}$ судовой длины, а для небронированной кормовой
части гондека $\frac{1}{2}$ судовой длины. Благодаря такой кон-
струкції съуженная небронированная носовая часть [необ-
ходимость въ менѣшей ширинѣ этой части (сравнительно
съ казематомъ) обусловливается потребностью стрѣлять изъ
переднихъ орудій батареи прямо впередъ], имѣетъ на
столько малую длину, что вантъ фокъ мачты крѣпятся къ
сѣткамъ уже по этой части, по расширенной, находящейся
надъ казематомъ; вслѣдствіе этого разнось вантъ больше,
мачты укрѣплены прочище и фокъ-вантъ не могутъ постстра-
дать отъ огня погонныхъ орудій; затѣмъ, въ большомъ сбли-
женіи къ діаметральной плоскости бортовъ кормовой небро-
нированной части надобности не представилось, потому что

- (*) См. № 5 «Revue Mar. et Col.» 1876, page 531.

заднія орудія батареї не стрѣляють прямо пазадъ; уголь обстрѣла этихъ орудій не доходить до линіи киля 15° .

Главное вооружение *Kaiser'a* и *Deutschland'a* дополняется однимъ орудіемъ, стоящимъ также въ гондекѣ, но прикрытымъ броневымъ щитомъ только со стороны кормы, полукругомъ; калибръ орудій въ казематѣ 26 сантим. (10,23 д.), отступного же—21 сант. (8,24 д.) (*).

Поле обстрѣла артиллеріи разсматриваемыхъ германскихъ броненосныхъ фрегатовъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ: переднія орудія стрѣляютъ изъ угловыхъ портовъ каземата на 3° черезъ киль въ противоположную сторону и на 3° назадъ отъ траверза своей стороны; слѣдовательно общая величина угла обстрѣла переднихъ орудій равняется 96° . Второе и третье бортовыя орудія обстрѣливаютъ уголь, простирающійся отъ директрисы порта въ обѣ стороны на 35° , т. е. полный уголъ обстрѣла равняется 70° , начиная отъ линіи, отступя 15° отъ направлешія киля (по направлению раковинъ) и не доходя 9° до линіи траверза. Кормовое орудіе, стоящее на судовой оконечности, обстрѣливается по 15° по обѣ стороны киля. Такимъ образомъ, секторъ величиною въ 6° прямо передъ носомъ обстрѣливается двумя носовыми орудіями; сектора на крамболѣ каждый стороны отъ 3° до $55^{\circ}=52^{\circ}$ обстрѣливаются однимъ изъ переднихъ орудій; отъ линіи наклонной къ направлению носа на 55° и до 3° назадъ отъ траверза, т. е. секторъ въ 38° обстрѣливается тремя передними орудіями каждого борта; отъ 3° и до 9° позади траверза, т. е. секторъ въ 6° обстрѣливается только двумя средними орудіями каземата; далѣе, для сектора величиною въ 26° (отъ 9° до 35°) служать 2-е 3-е и заднєе или 4-е орудія каземата; уголъ отъ 35° позади траверза и до 75° , т. е. въ 40° , обстрѣливается на каждомъ

(*). Подробности конструкціи *Kaiser* и *Deutschland'a* описывались въ №№ *Морскаго Сборника*, въ хроникѣ, 2-мъ 1876 г. стр. 11; 1-мъ 1875 г. стр. 18 и въ 5-мъ 1874 г. стр. 29; настоящій очеркъ дополняетъ предшествовавшія извѣстія о томъ же предметѣ.

бортъ однимъ изъ заднихъ казематныхъ орудій и, наконецъ, 30° прямо на корму имѣеть только одно орудіе (*).

Батарейные порты на *Kaiser* и *Deutschland* такой величины, что дозволяютъ давать орудіямъ углы повышенія около 8° и приблизительно такие же углы склоненія.

Изъ чертежа части поперечного разрѣза казематовъ германскихъ броненосцевъ (№ 6 «М. Сб.» 1876 г. хроника) видно, что этотъ казематъ выдается внаружу за предѣлы бортовъ судового корпуса; размѣры выдающихся внаружу частей по длинѣ каземата не вездѣ одинаковы вслѣдствіе того, что казематъ прямоуголенъ, у корпуса же, борта, по мѣрѣ приближенія къ носу, какъ извѣстно, сходятся одинъ къ другому. Ширина каземата меныше наибольшей ширины судна, но, вслѣдствіе уклона топтимберсовъ внутрь, кормовой его конецъ выходитъ за предѣлы ихъ на $1\frac{1}{2}$ фута, а носовой на $3'$, фута; при этомъ передніе углы каземата выдаются за предѣлы соотвѣтствующей нижней самой широкой части судна, а задніе углы каземата напротивъ, сравнительно съ соотвѣтствующею нижнею, самою широкою частью корпуса вдаются внутрь. Впереди каземата уклонъ небронированныхъ топтимберсовъ внутрь на столько великъ, что обыкновенной двухграниной вѣшмки въ бортъ вовсе не пришлось дѣлать, для доставленія возможности стрѣлять изъ переднихъ орудій батареи прямо впередъ. Эта особенность конструкціи обизана своимъ осуществленіемъ помѣщенію всего каземата впереди середины; очень можетъ быть, однакоже, что при таранномъ скользеніи *Kaiser*а или *Deutschland*а по борту непріятеля ихъ передніе углы каземата, выдающіеся за соотвѣтствующую широкую судовую часть, окажутся неудобными. По всей вѣроятности это соображеніе, между прочими другими, вліяетъ на непринятіе англійскимъ военнымъ флотомъ и до сихъ поръ подобной системы конструкціи для гондечныхъ батарей; дѣйствительно, какъ на *Alexandra* (№ 10 «М. Сб.» 1875 г. хр.) такъ и на *Téméraire* (№ 7 «М. Сб.» 1875 г. хрон.) углы батареи не выдаются за предѣлы ниже лежа.

(*) $6^{\circ} + 101^{\circ} + 76^{\circ} + 12^{\circ} + 52^{\circ} + 80 + 39^{\circ} = 360^{\circ}$

ицкихъ судовыхъ бортовъ; только на послѣднихъ судахъ постройки г-на Ріда, а именно: на *Sultan* и на броненосцахъ типа *Audacious*, такой свѣтъ существуетъ, но все таки не для гондека, а для оперь-дека. Устройство нѣсколько подобное *Kaiser* и *Deutschland* встрѣчается, повидимому, впервые на турецкомъ броненосцѣ *Фетхи-Буландз* (№ 9 «М. Сб.» 1870 г.), но и тамъ, не смотря на выступъ батареи, топтимберы не броненосной части влѣвъ каземата вдаются впуть уступомъ, на германскихъ же броненосцахъ уклонъ этихъ топтимберсовъ совершается постепенно.

Разматривая конструкцію *Kaiser* и *Deutschland* можно замѣтить еще одну подробность, которая на позднѣйшихъ судахъ того же типа уже подверглась измѣненію и, повидимому, къ лучшему. Батарейный выступъ германскихъ броненосцевъ (см. чертежъ № 6 «М. Сб.» 1876 г. хр. стр. 24) поддерживается и скрѣплена съ бортомъ посредствомъ кронштейновъ; на новѣйшихъ же судахъ, обращикомъ для которыхъ можетъ служить, напримѣръ, *Telkettkoff*, батарейный свѣтъ образуется соотвѣтствующимъ выгибомъ шпангоутовъ; можно думать, что такою конструкціею обезпечивается достиженіе болѣе прочной связи свѣщенной батареи съ корпусомъ.

Пушечные порта на *Kaiser* и *Deutschland* въ своихъ верхнихъ частяхъ расширены, подобно тому какъ это дѣлается теперь на всѣхъ новѣйшихъ судахъ, для облегченія наводки.

Особенность броневаго прикрытия *Kaiser* и *Deutschland* заключается въ томъ, что впереди каземата верхняя кромка брони поднимается падъ водою только на 2 ф. 6 д. (№ 1 «М. Сб.» 1875 г. хр. стр. 22); такъ что въ случаѣ проникновения непосредственно надъ верхнею кромкою брони, внутрь фрегата будетъ сильно литься вода, потому что даже просто отъ хода, она поднимается выше броневаго пояса. Позади каземата, напротивъ, броня поднимается падъ водою на 6 ф. 6 д. и, вслѣдствіе такой большой высоты броневаго пояса, найдено было возможнымъ кубричную палубу позади передней переборки каземата вовсе не покрывать бронею. Кубричная палуба къ носу отъ той же переборки, а также и другія палубы сильно бронированы, а какъ именно — уже описывалось въ № 1 «М. Сб.» 1875 г., въ хроникѣ.

Корпусъ германскихъ броненосцевъ можно рассматривать какъ бы состоящимъ изъ трехъ отдѣльныхъ сооруженій, а именно: подводной части, простирающейся отъ среднихъ би-левыхъ листовъ и до шельфа; средняго этажа, состоящаго изъ ватерлинейнаго броневаго пояса, и изъ верхняго этажа съ казематомъ по серединѣ и небронированными надводными частями на оконечностяхъ. Подводная часть выстроена по обыкновенной клѣтчатой системѣ; наборъ ватерлинейнаго пояса скрѣпленъ съ шельфомъ посредствомъ наугольниковъ изъ листового и угловаго желѣза; наборъ каземата образуетъ одну нераздѣльную раму съ бимсами гондека и открытой палубой. Наборъ небронированныхъ частей скрѣпленъ съ бортомъ желѣзными плашками.

Палубы не продолжаются непрерывно по всей длинѣ судна, какъ это было на прежнихъ деревянныхъ судахъ; настилка гондека въ казематѣ приподнята надъ палубами оконечностей и разность уровней, въ особенности палубъ внутри каземата и впереди его, весьма значительна.

Извѣстно, что гондечная палуба вѣздѣ прикрываетъ со-бою ватерлинейный бронированный судовой отсѣкъ, въ кормѣ германскихъ броненосцевъ броня поднимается до высоты 6 ф. 6 д., а въ посу — 2 ф. 6 д. надъ горизонтомъ воды, следовательно, разница высоты палубной настилки каземата и гондечной въ носовой части должна быть не менѣе 4 футъ, потому что настилка гондека въ кормовой части также чѣ-сколько ниже соотвѣтствующей настилки каземата; необхо-димо существующая, подобная же разность уровней кубрич-ныхъ палубъ дѣлаетъ попятнымъ то мѣсто (№ 1 «*M. Сб.*» 1875 г. хр. стр. 22) описанія *Deutschland*, гдѣ говорится, что впереди каземата броня спускается подъ воду до уровня кубричной палубы; это мѣсто описанія было не понятно, потому что на чертежѣ шпангоутнаго сѣченія того же фрегата по оси одного изъ казематныхъ орудій (№ 5 «*Regie Mar. et Col.*» 1876, page 533), кубричная настилка показана лежащею гораздо выше нижней броневой кромки. Узнавши, что палубы послѣднихъ произведеній г на Рида не предста-вляются согласною кривою поверхностью, всякия сомнѣнія по поводу несогласія описаній и чертежей устраняются.

Бимсы гондечной настилки длиныъ разстоянія между бортами лежащей подъ ними судовой части, а потому они какъ бы наложены на борта сверху, а следовательно, эти борта сами поддерживаютъ палубу батареи и придаютъ ей большую прочность.

Kaiser и *Deutschland* внутри раздѣлены на девять большихъ водонепроницаемыхъ пространствъ. Двойное дно заключаетъ въ себѣ 32 отдѣльныхъ клѣтки.

Въ № 1 «*Морского Сборника*» 1875 г., хр. стр. 29 была помѣщена «Таблица развитія судового состава германского флота по программѣ 1873 г.». Въ этомъ документѣ, между прочимъ, значится, что въ 1882 году Гермапія должна обладать пятью мониторами, въ примѣчаніи же къ этой таблицѣ сообщалось позднѣйшее рѣшеніе германского морского министра не строить болѣе судовъ мониторской системы, какъ предполагалось вначалѣ, по замѣнѣть ихъ броненосными лодками. Появившимися въ недавнее время извѣстіями, какъ программа развитія флота, такъ и послѣднєе рѣшеніе министерства, вполнѣ подтверждаются такимъ образомъ:

Броненосная канонерка Wespe. «*Journal de S.-Petersbourg*» № 191, отъ 18 (30) июля, сообщаетъ слѣдующее: «броненосная канонерская лодка *Wespe*, спущенная 6-го июля, есть первая изъ числа пяти судовъ этого рода, строющихся въ Бременѣ для германского адмиралтейства. Цѣль этихъ судовъ, совмѣстно съ минами, оборонять доступыя съ моря прибрежныя мѣстности, главнымъ образомъ—устья рѣкъ, и служить для охраны небольшихъ экспедицій, высылаемыхъ въ окрестности портовъ германскихъ морей. Для доставленія этимъ лодкамъ наилучшихъ качествъ сообразно съ ихъ назначеніемъ, сочтено было необходимоимъ придать имъ возможно менышую осадку въ водѣ, быстрый ходъ и поставить на нихъ на столько сильное орудіе, которое бы даже съ дальнихъ разстояній могло пробивать толстую броню.

«*Wespe* длиною 43,5 метра (142,7 ф.), шириной 10,65 метр. (34,77 футъ). Таранъ покрытъ бронею въ 20 сант. (7,87 д.)

толщиною. Палуба бронирована плитами въ 8 сант. (3,15 д.). Корпусъ построенъ по клѣтчатой системѣ и съ двойнымъ дномъ. Капонерка движется двумя машинами силою вмѣстѣ въ 700 индик. лошадей, ходъ долженъ быть 9 узловъ. Запасы топлива должны быть достаточны для сорока часоваго перехода подъ полнымиарами, при плаваніи по мелководію, и для болѣе продолжительныхъ плаваній, если лодкѣ придется совершать переходы по глубокимъ мѣстамъ, таѣ какъ въ этомъ случаѣ судно можетъ быть посажено глубже, а слѣдовательно, и запасы топлива могутъ быть больши.

«Орудіе предназначаемое для этого судна—одно изъ таѣлѣйшихъ въ германской артиллеріи, а именно: 30,5 сантиметровое (12-ти дюйм.) и должно быть установлено позади броненоснаго бруствера».

«*Army and Navy Gazette*» отъ 29 іюля 1876 г. сообщаетъ, что глубина интрюма *Wespe* 4,1 метра (13,45 ф.). Изъ остальныхъ четырехъ подобныхъ же судовъ два весьма близки къ окончанію. «По своимъ отдѣльнымъ частямъ», говорить англійское извѣстіе, «*Wespe* выстроена подобно большому бронепосду. Борта ея будутъ защищены бронею, толщиной въ 20,3 сантиметра (7,94 д.) на соотвѣтственно толстой подкладкѣ изъ тикового дерева; той же толщины плиты обиваютъ посоку часть, по къ кормѣ толщина плитъ постепенно уменьшается, доходя до 10,2 сант. (4 д.) у ахтерштевня. Желѣзная палуба толщиною въ 5 сант. (1,96 д.) слабжена полукруглымъ брустверомъ, бронированнымъ плитами такой же толщины, какъ и корпусъ, т. е. 8 дюймами. Подъ палубою будутъ размѣщаться: машины, катки, боевые запасы и каюты, команда же будетъ жить въ рубкахъ на верхней палубѣ.

«Паръ для машинъ доставляется четырьмя цилиндрическими трубчатыми котлами».

«*Moniteur de la Flotte*» отъ 30 іюля 1876 г. о той же бронеперкѣ сообщаетъ, что ея углубленіе въ водѣ 3,1 метра (10,17 ф.), а водоизмѣщеніе около 1000 тоннъ. Изъ описания лодки, помѣщенного во французской морской газетѣ, можно вывести, что *Wespe* действительно бронирована по

всей длины. Въ этомъ описаніи, между прочимъ, встрѣчается такое мѣсто: «толщина брони 20 сантиметровъ и она не уменьшается въ носовой части; образованіе судна дѣлаетъ эту броню болѣе чѣмъ достаточною для сопротивленія удара мъ снарядовъ самыхъ большихъ калибровъ».

Возведеніе оси орудія надъ ватерлиниєю опредѣляется въ 3,7 метровъ (12,13 ф.); «это орудіе будетъ установлено въ поворотной башнѣ».

Для доставленія судну лучшихъ качествъ обитаемости и для увеличенія его мореходныхъ способностей, впереди башни, установленной отъ форштевня въ 11 метрахъ (36 ф.), построена желѣзная рубка. Позади башни устроены полукруглые, защищающій отъ волненія машинный, кочегарный, офицерскій и командный люки.

«Команда состоитъ изъ 2 офицеровъ и 62 унтеръ-офицеровъ и матросовъ».

По поводу названія новой канонерки, *Wespe*—оса, можно замѣтить, что этимъ названіемъ нарушается система раздачи судамъ именъ, о которой говорилось въ № 2 «*M. Сб.*» 1876 г. хр. стр. 19, и по которой броненосные канонерки должны были получить имена земноводныхъ. Относительно другихъ судовъ эта система, однакоже, соблюдается.

Неброненосный крейсеръ Sedan. «*Nordd Allg. Zeitung*», и «*Hamb. Nachrichten*» (*) объ этомъ новомъ германскомъ суднѣ сообщаютъ слѣдующее: спущенный 17 июня 1876 г. батарейный корветъ *Sedan* подобенъ *Leipzig*'у (**) и построенъ тою же компаніею Вулканъ, въ Штетинѣ, по чертежамъ германского адмиралтейства (**). Этотъ корветъ желѣзный, обшитъ деревомъ и мѣдью; предполагаемый ходъ не менѣе 15 узловъ. Длина *Sedan*'а 86 метр. (282, 16 ф.); ширина 14 метр. (45,92 ф.); углубленіе кормою 6,6 метр. (21,64 ф.); водоизмещение 4000 тоннъ; машина въ 4800 индикат. силъ.

Вооруженіе состоитъ изъ десяти 17-ти сантиметровыхъ

(*) Изъ № 8 «*Revue Mar. et Col.*», page 589.

(**) Описаніе *Leipzig*'а въ № 2 «*M. Сб.*» 1876 г., хр., стр. 20.

(***) Въ хроникѣ № 1 «*M. Сб.*» 1875 г. этотъ корветъ назывался *Hermann*. н. оф.

(6,69 д.) орудій новаго образца въ батареѣ и изъ двухъ того же калибра длинныхъ установленныхъ на оконечностяхъ, на открытой палубѣ, для пальбы по направлению киля. Носовыя и кормовыя орудія батареи также могутъ быть переводимы въ погонные и отступные порта, а слѣдовательно, могутъ присоединять свой огонь къ огню орудій открытой палубы. Корветъ снабженъ полною парусностью. Бушпритъ вдвигается, труба спускная и винтъ подъемный.

Комплектъ команды 425 человѣкъ; запасы провизіи на 3 мѣсяца; воды на 1 мѣсяцъ.

Неброненосный крейсеръ Freya. Этотъ корветъ съ открытую батарею строился въ Данцигѣ и спущенъ на воду въ теченіе 1875 года. По словамъ «*Börsenzeitung*» (*) это третій изъ быстроходныхъ корветовъ, недавно выстроенныхъ для германскаго флота. Первый, *Ariadne*, послѣдніе восемнадцать мѣсяцевъ плаваетъ въ моряхъ восточной Азіи; второй, *Louise*, — на пути туда же; наконецъ *Freya*, по окончаніи своихъ испытаній близъ Данцига, отправился сначала въ Киль, а потомъ въ Вильгельмсгафенъ, для службы въ Нѣмецкомъ морѣ. Какъ *Ariadne*, такъ и *Louise* очень ходкія суда, строившіяся съ цѣлью преслѣдованія легкихъ непріятельскихъ крейсеровъ и для уничтоженія непріятельской торговли; но такъ какъ крейсеры иностраннѣхъ флотовъ и большія коммерческія пароходы, среднимъ числомъ, ходятъ теперь по 13 узловъ въ часъ, то и рѣшено было построить *Freya* такимъ образомъ, чтобы онъ ходилъ по $14\frac{1}{2}$ узловъ. Длина корвета 79 метр. (259,19 ф.); ширина 11 метр. (36,09 ф.); углубленіе 5,8 метр. (19,02 ф.). Корпусъ *Freya* деревянный съ весьма сильными желѣзными клямсами (связными поясьями ниже привальныхъ брусьевъ) и такими же бимсами. Артиллерія состоитъ изъ двухъ поворотныхъ 17-ти сантиметр. (6,7 д.) и изъ четырехъ 15-ти сант. (5,87 д.) бортовыхъ орудій. Германцы считаютъ *Freya* способнымъ вступать въ бой даже съ броненосцами, если ихъ прикрытие не толще 15 сантиметровъ (5 д.). Машина корвета въ 2400 индик. силъ. Парусность

(*) *Engineer* 4 августа 1876 г.

на столько велика, что при благопріятномъ вѣтрѣ судно можетъ совершенно обходиться безъ винта. Комплектъ команды 230 человѣкъ.

По свѣдѣніямъ «*Moniteur de la Flotte*» отъ 6 августа 1876 г., *Freya*, на пробной милю въ Нейфарвассерѣ (*Neufahrwasser*), близъ Данцига, достигъ наибольшей скорости въ 15 узловъ. 31 юля корветъ отправился въ Киль.

Корветъ съ крытой батарею Vineta, по словамъ «*Europe Diplomatique*» отъ 23 марта (*) назначенъ подъ брейдъ-вымпель графа Монтса, начальника отряда германскихъ судовъ въ водахъ крайняго востока. *Vineta* и *Herta* двойники, каждый вооруженъ семнадцатью 15-ти сантим. (5,87 д. или 24 фунт.) орудіями. Ходъ около 11 узловъ. Комплектъ команды 350 человѣкъ.

Минная лодка Zieten. Въ № 1 «*M. Сб.*» 1875 г., хр. стр. 15 приводилось извѣстіе объ изготовлѣніи для германскаго флота трехъ минныхъ судовъ подъ названіемъ: *Notus*, *Zephyr* и *Rival*; изъ приложенной далѣе таблицы современного состоянія германскаго флота видно, что эти суда небольшія и не быстроходныя. По программѣ 1873 года развитія германскаго флота (№ 2 «*M. Сб.*» 1874 г. хр. стр. 26), для обороны береговъ предназначено имѣть 28 миноносцевъ и на постройку 22 изъ нихъ назначены суммы (№ 1 «*M. Сб.*» 1875 г. хроника. «Таблица развитія судов. состава»). Остальные шесть минныхъ судовъ въ 1873 году уже были готовы; они извѣстны были подъ именемъ минныхъ лодокъ *Waltjen* и *Devrient*; теперь же, по свѣдѣніямъ «*Moniteur de la Flotte*» отъ 16 января 1876 г., они переименованы въ *Minenleger* (мино-укладчики) и различаются по нумерамъ, отъ 1 до 6. Первые три нумера принадлежатъ шлюпкамъ которыхъ носили название *Waltjen*, а три послѣдніе нумера шлюпкамъ *Devrient*. Въ настоящее время существуютъ извѣстія о продолжающемся выполненіи предположенныхъ построекъ миноносцевъ для Германии.

(*) «*Army and Navy Journal*» 15 апреля 1876 г.

Engineering отъ 17 марта 1876 года сообщаетъ: «вопросъ о минной войнѣ, на прошедшей недѣлѣ еще практически подвинулся впередъ спускомъ *Zieten*, съ верфи Темзенскаго товарищества.

«Это судно выстроено для минной службы въ германскомъ флотѣ и предназначено прежде всего для испытаній въ морѣ минъ Уайтхеда, секретъ которыхъ германское правительство пріобрѣло въ 1875 году.

Zieten (*) неброненосное, выстроенное изъ желѣза судно, длиною 226 ф.; шириной 28 ф. и глубиною 18 ф. 6 д.; строевыхъ тоннъ въ немъ 872 $\frac{38}{94}$; углубленіе въ полномъ грузу 11 ф. 8 д. Оно приводится въ движение двумя винтами; машины Пэнна въ 2500 индик. лошадей, такъ что, по предположеніямъ, ходъ долженъ быть 16 узловъ. *Zieten* снабженъ двумя миновыпускными трубами, расположеннымъ параллельно килю, по одной съ кормы и съ носа. Онъ находятся на 6 футъ ниже грузовой ватерлини. Носовая часть этого судна имѣеть особую конструкцію: выпускное отверстіе передней трубы отстоитъ футъ на 16 отъ передней оконечности судна, а треугольная часть корпуса у форштевня имѣеть шарниръ и поднимается въ водонепроницаемомъ колодцѣ, такъ что никакого выступа, который задерживалъ бы ходъ, снаружи корабля не существуетъ вовсе (**). Мина Уайтхеда сигарообразная, длиною 16 ф. 6 д., по серединѣ диаметромъ 1 ф. 3 д. Изъ трубы мина выбрасывается съ 20-ти узловою скоростью, послѣ же выхода на свободу, собственный движитель мины долженъ поддерживать ея ходъ въ 12 узловъ на разстояніи 600 ярдовъ (3 кабельтова); горизонтальность траекторіи должна поддерживаться особыми регулирующими приводами. Все это, однако же, еще подлежитъ подтвержденію на опытахъ.

(*) По имени одного храброго кавалерійскаго генерала временъ Фридриха II-го.

(**) Это описание особой конструкціи носовой части *Zieten* въ высшей степени темно, но, за неимѣніемъ чего либо болѣе полнаго, приходится довольствоваться п этимъ, придавая описаниеѣ значеніе только какъ указаніе какихъ то особенностей конструкціи въ носовой части.

Минный барказъ Uhlan въ мартѣ текущаго года спущенъ на воду въ Штетинѣ. Описаніе этого судна, первоначально появившееся въ «*National-Zeitung*» потомъ переведено было и въ «*Journal de S-t Petersbourg*» № отъ 9 (21) апрѣля 1876 г. и въ «*Engineering*» отъ 21 апрѣля и въ «*Revue Mar. et Col.*» № 6, 1876, page 979. По этимъ переводамъ, особенности новаго германскаго миноносца слѣдующія: барказъ снабженъ шпирономъ, выдающимся впередъ въ видѣ продолженія киля, на 10 ф.; къ этому шпирону, передъ боемъ, водолазы прикрепляютъ минный динамитовый зарядъ чрезвычайной силы, воспламеняющійся отъ удара о постороннее тѣло. Отъ взрыва этого миннаго заряда, предполагаютъ весьма возможнымъ, что пострадаетъ и самъ барказъ, а потому, противъ такой случайности принятъ разныя мѣры. Такимъ образомъ носовая часть построена двойною съ двумя совершенно отдѣльными форштевнями и бортовыми обводами носа; пространство между этими двумя носовыми частями заполнено пробкою и смолою. Если передній форштевень будетъ оторванъ взрывомъ, то вторая носовая обшивка все-таки удержитъ барказъ на поверхности моря. Цѣль промежуточной эластичной набивки заключается въ томъ, чтобы иметь въ ней нечто въ родѣ буфера, который долженъ умѣрять силу удара и защищать отъ разрушенія второй форштевень и носъ.

Другая замѣчательная особенность *Uhlan'a* заключается въ его машинѣ чрезвычайной силы. Обыкновенные пароходы его размѣровъ имѣютъ машину не болѣе какъ въ 200 индикаторныхъ лошадей, на *Uhlan'ѣ* же машина въ 1000 инд. силъ. Паръ доставляется четырьмя Бельвилевскими котлами. Столь сильная машина дана барказу для достиженія громадныхъ скоростей хода, не смотря на его сравнительно глубокую осадку въ водѣ, понадобившуюся для того, чтобы по возможности скрыть все судно подъ водою, а также не смотря на большую ширину, 25 футъ, сравнительно съ длиною, отъ 60 до 70 футъ. Это необыкновенное для пароходовъ отношеніе ширины къ длинѣ оказалось необходимымъ для того, чтобы обеспечить за барказомъ качеству управимости въ высокой степени совершенства.

Такъ какъ, не смотря на двойную
шерене самаго судна отъ взрыва динамита
все-таки возможны, то придумал
Uhlans считать еще особаго рода способы
сраженія, барказъ долженъ держаться
въ готовности принять къ себѣ баркетъ.

Описавъ изложеннымъ образомъ къ
наго барказа германского флота, на
газета продолжаетъ далѣе, представи-
ленія барказа въ дѣйствительномъ
тическихъ пріемовъ дѣйствія новымъ
имѣеть значеніе только какъ смѣлая
немецкой статьи. Но за всѣмъ тѣмъ эта
любопытна; въ газетѣ говорится: «ко-
вступить въ бой, напримѣръ для того
баталіи броненосныхъ судовъ, води-
широнъ и прикрѣпляютъ къ нему
барказъ полнымъ ходомъ идетъ на
него извѣстнаго разстоянія, имѣя на
на атакуемое судно, руль барказа
черезъ лазъ-портъ въ кормовой части
барказъ продолжаетъ ити своимъ
бортъ непріятеля, летящаго въ то же
Команда выжидаетъ конца атаки
сообщеніи съ своимъ судномъ посрѣд-
который, по мѣрѣ удаленія барказа
скаетъ съ выюшки. Если взрывъ не
каза окончательно, команда подтягива-
томъ, выходитъ на палубу, и начинает
нападенію.

Таково будетъ, по предположеніямъ
дѣйствіе *Uhlans* въ сраженіи, но и
ваются въ осуществимости такой тактики.
«Hansa» спрашивается: давъ барказъ
затѣмъ желая предоставить его самому
командѣ спустится на свой спаса-
чный трапъ съ *Uhlans*омъ послѣ взрыва, е

дится до степени окончательного разрушения? такъ какъ машина будетъ все-таки продолжатьъ действовать; какимъ образомъ плоть догонить барказъ если тотъ промахнется въ своеемъ ударѣ? и т. д. Разсматривая всѣ эти случайности, ожидающія *Uhlans*а въ сраженіи, «*Hansa*» заключаетъ свою статью извѣстнымъ изрѣченіемъ Данте: *Lasciate ogni speranza voi ch'entate.*

Стоимость *Uhlans*а 214 800 рублей.

Такимъ образомъ Германія обладаетъ теперь шестью мелкими и пятью новыми минными судами.

По конструкціи и размѣрамъ *Zieten* и *Uhlans* весьма различаются одно отъ другого; о цѣнѣ первого извѣстій не существуетъ; относительно же стоимости послѣдняго можно замѣтить только, что она не подходитъ къ цѣнамъ назначеннымъ для постройки минныхъ судовъ по сметной таблицѣ, приложенной къ программѣ 1873 года развитія флота германской имперіи (см. № 1 «*M. Сб.*» 1874 г. хр. стр. 29). Въ этой таблицѣ стоимость большихъ миноносцевъ обозначена въ 450 000 р., а малыхъ въ 100 000 р.

Императорская паровая яхта Hohenzollern. Спущена со стапеля казенной верфи Гаарденъ, близъ Киля, 6-го июля 1876 г. (*). Длина яхты 81,6 метра (267,71 ф.); ширина 10,3 метр. (33,79 ф.); углубленіе 4,2 метр. (13,78 ф.); водоизмѣщеніе около 1800 тоннъ; машина въ 3000 индикаторн. силъ должна доставить скорость въ 16 узловъ.

Судно выстроено изъ желѣза и съ такимъ расчетомъ, чтобы въ военное время могло служить при флотѣ быстроходнымъ разведчикомъ. Артиллерія яхты будетъ состоять изъ двухъ 12-ти сантиметр. (4,72 д.) орудій.

Руль *Hohenzollern* действуетъ или паровымъ, или ручнымъ штурваломъ. Водонепропускающія переборки поднимаются до верхней палубы; водонепропускающія двери въ переборкахъ задвижныя. Кормовые помѣщенія снабжены вентиляторами.

(*) Извѣстіе «*Moniteur de la Flotte*» № 31, 1876 г.

Машина съ качающимися цилиндрами холодильниками; пускание въ ходъ приводитъ въ движение вспомогательной машинки, шинны служать также для питанія конденсатора воды изъ трюма. Котловъ шесть, 3-мя топками и два съ съ 5-ю топками по 8; всѣ носятся на шлюпбакахъ.

Рангоутъ состоитъ изъ двухъ мачтъ. Комплектъ команды около 120 человѣкъ, машинной прислуги. Въ маѣ 1877 года готова по всѣмъ частямъ.

Вообще, дѣло увеличенія германской флотилии идетъ впередъ.

Кромѣ спущенной броненосной канонерской лодки которой въ 1876 году цею распределеніемъ работы» (№ 1 стр. 29), по словамъ «Army and Navy Gazette» въ 1876, въ текущемъ августѣ и ближайшемъ времени спустить въ Бременѣ еще двѣ новыхъ лодокъ предполагалось произвести. Слѣдовательно, въ этомъ случаѣ, своего военного флота, Германія двумъ лодкамъ даетъ предположенія.

Въ помѣщенномъ далѣе именномъ списке германского флота показано четыре строящихся судна А, Б, С и Д съ нѣкоторыми позамѣненіями. Имѣющіяся извѣстія о судахъ, что они строятся А и С въ Бременѣ, по «Таблицѣ» первый изъ нихъ достроенъ въ 1876 году, а послѣдній въ 1878.

«Цѣль проектированія этихъ судовъ — уничтоженіе корвета *HMS "Gazelle"* отъ 20 мая 1876 г., «заслуживающаго корвета *HMS "Gazelle"*» — должна состоять въ наступательно при оборонѣ замѣнить корабли эскадренного боя удаленныхъ отъ германскихъ прибрежныхъ береговъ.

броня, размѣщеніе орудій (съ обстрѣломъ всего горизонта) и другія особенности конструкціи, повидимому, дѣлаютъ ихъ чрезвычайно годными для ихъ назначенія».

По корреспонденціи «Кронштадтскаго Вѣстника» № отъ 10 августа 1876 г., корветъ, строящійся въ Кильѣ, имѣетъ длину: 310 ф., ширину 60 ф., броня изъ двухъ слоевъ, наружный толщинаю въ 10 д. лежитъ на 12-ти дюймовой тиковой подкладкѣ, потомъ идутъ 6-ти дюймовыхъ плиты на 10-ти дюймовой тиковой подкладкѣ. Казематъ стоитъ по серединѣ; носовая и кормовая части защищены ниже ватерлинии броненосною палубою, на которой предполагается имѣть клюшки, наполненные пробкою, какъ на *Inflexible*'ѣ. Внутреннее раздѣленіе состоить изъ одной продольной и частыхъ поперечныхъ водонепроницаемыхъ переборокъ.

Кромѣ броненосныхъ лодокъ В и С, спускъ которыхъ ожидается въ августѣ и октябрѣ, въ Бременѣ строятся такія же лодки подъ литерами D и E. По «Таблицѣ» постройка мониторовъ D и E (которые замѣнены этими лодками) должны была начаться въ 1878 и 1880 годахъ.

Изъ неброненосныхъ корветовъ строются пять, а именно: два (В и С) въ Штетинѣ, два (D и E) въ Гаарденѣ, близъ Киля; и одинъ (F) въ Данцигѣ. По «Таблицѣ» только В предполагалось начать постройкою въ 1876 году, послѣдній же изъ названныхъ корветовъ, Е, предполагалось начать только въ 1879 году.

Готовы проекты и предположено произвести закладку въ 1876 году: двухъ броненосныхъ корветовъ [С и D (*) по «Таблицѣ» начало ихъ постройки относится къ 1875 году]; двухъ аviso (В и С, считая *Hohenzollern* за аviso А, по «Таблицѣ», къ постройкѣ предполагалось приступить въ 1878 году); и двѣ канонерки, изъ нихъ одна совсѣмъ плоскодонная для преслѣдованія пиратовъ.

Если сосчитать всѣ суда германского военного флота въ 1876 году отдѣльно стоявшія, строившіяся и предполагавшіяся къ закладкѣ, то въ итогѣ ихъ окажется 25, а именно: 1) *P. eissen*, 2) *Friederich der Grosse*, 3) *Grosser Kurfurst*,

(*) Одинъ изъ нихъ по корреспонденціи «Кр. Вѣстн.» № отъ 6 августа—въ Кильѣ.

4) *Freya*, 5) *Leipzig*, 6) *Sedan*; 7) *B.*, 8) *C.*, 9) *D.*, 10) *E.*, 11) *F.*, 12) *A.*, 13) *B.*, 14) *C.*, 15) *D.*; бронене 17) *B.*, 18) *C.*, 19) *D.*, и 20) *E.*; аviso: и 23) *C.*; 24) канонерская лодка и перка. Въ этотъ перечень еще не во и *Uhlans*, такъ что съ ними будетъ?

Для того чтобы совершенно выполнения военного флота, утвержденную въ Сб. 1874 г., хр., стр. 29) послѣ о миныхъ судовъ останется выстроено корветъ (всѣхъ корветовъ должно быть деревянныхъ корветовъ (всѣхъ дол вышѣ приведенномъ перечнѣ показаній къ 1882 году останутся: (*) *Hertha*, *Vineta* и *Medusa*); и одинъ а шесть, въ вышеприведенномъ перечнѣ ствуетъ два: *Grille* и *Falke*). Въ о грамма 1873 года выполнена уже и миныхъ судовъ; канонерскими же смися будутъ только замѣняться уста

Что Германія несомнѣнно стремится въ классными морскими державами, это изъ того, что уже теперь ея флотъ, го обороны, въ случаѣ войны, своей со говли, предпринимаетъ и въ мирное мореходству, какъ служить первокл обязанности полиціи на моряхъ. Съ канонерская лодка, о которой упомянуто съ этою цѣлью. Какимъ образомъ необходимости подобныхъ лодокъ объясняется въ «*Reichsanzeiger*» (**).

(*) Необходимо припомнить, что въ Германіи съ периоды для деревянныхъ—16 лѣтъ, а для желѣзныхъ 1874 г. хр. стр. 61.

(**) «*Moniteur de la Flotte*» № отъ 26 марта 1873 г.

Въ 1875 году морскими разбойниками прибрежья Китая было совершено убийство капитана и лоцмана германской шхуны *Anna*, при чемъ судно было разграблено и сожжено.

По получении объ этомъ извѣстія германское правительство немедленно предприняло добиться отъ Китая полнаго удовлетворенія: наказаніемъ виновныхъ и вознагражденіемъ лицъ потерпѣвшихъ убытки.

«Принятая при этомъ мѣры», говоритъ официальный германскій журналъ, «даютъ поводъ надѣяться (*) не только на удовлетвореніе частныхъ требованій Германіи, но также и на примѣненіе къ дѣлу дѣйствительныхъ мѣръ, со стороны китайскаго правительства, для уничтоженія морскаго и прибрежнаго разбоя китайцевъ.

«Въ видахъ достиженія этого результата оказалось необходимымъ дѣйствительнымъ образомъ поддержать китайское правительство въ случаѣ если бы оно оказалось не въ силахъ достигнуть этой цѣли своими собственными средствами. Подобная поддержка и помошь уже несолько разъ оказывались Англію въ экспедиціяхъ противъ китайскихъ пиратовъ....

«Случай разбойническаго грабежа и убийствъ на шунѣ *Anna* не единственный въ своемъ родѣ; извѣстно, что въ послѣдніе годы многіе купеческіе корабли всѣхъ флаговъ подвергались нападеніямъ и грабежамъ морскихъ и прибрежныхъ разбойниковъ. Слѣдовательно, можно считать вполнѣ своевременнымъ, въ интересахъ коммерческаго флота, принять энергическія и общія мѣры для обезпеченія безопасности мореплаванія въ этихъ мѣстностяхъ....

«Чтобы сдѣлать возможнымъ дѣятельное участіе Германіи въ принятии мѣръ, вызванныхъ ограбленіемъ *Anna*, императоромъ повелѣно было усилить отрядъ судовъ въ Восточной Азіи. Для этого, корветы *Vineta* и *Louise*, уже шедшія туда и прежде, получили приказаніе какъ можно поспѣшнѣе слѣ-

(*) По послѣднимъ извѣстіямъ полное удовлетвореніе уже получено отъ Китая.

доватъ въ Гонъ-Конгъ, а бывшіе въ Японіи *Ariadne*, и канонерка *Cyclop*, плавающая въ Китаѣ, также должны были прибыть поручалось дѣйствовать совмѣстно съ случай, если бы китайцы сами не выразили морскихъ разбойниковъ и въ чемъ либо какъ частныхъ требованій, такъ и общихъ опасности мореплаванія.

«Опытъ послѣднихъ лѣтъ доказалъ, что для плаванія и торговли, въ моряхъ Восточного океана, необходимо содержать значительное число судовъ, специально приспособленныхъ для плаванія въ устьяхъ китайскихъ рѣкъ. Для удовлетворенія потребности, германское адмиралтейство построитъ нѣсколько мелкихъ судовъ, которыхъ смѣнило состоять при отрядахъ Восточного флота, будутъ меняться періодически. Время такихъ судовъ, къ берегамъ Китая, — *Nautilus* (*).

«*Moniteur de la Flotte*» отъ 30 іюня 1873 года сообщаетъ, что 10 іюня въ Гонъ-Конгѣ стояли: *Gazelle* и *Cyclop*; съ другой стороны, французская газета получила свѣдѣніе, что вслѣдствіе указа российского правительства по дѣлу шкуны *Nautilus* она отзывается въ Европу.

Вообще же о состояніи германскаго флота послѣднимъ извѣстіямъ можно составить довольно полное представление по помѣщенныхъ таблицъ.

Выше было видно съ какою быстротой германское правительство довершаетъ планъ организаціи своего флота, установленный въ 1873 году. Въ настоящее время въ Германии начинаютъ обсуждать вопросъ о томъ,

(*) *Nautilus* находилась въ Средиземномъ морѣ, въ концѣ іюля лодка получила приказаніе отправиться въ Каналъ.

далъше, послѣ окончательнаго выполненія всего предположеннаго въ 1873 году.

Эти обсужденія чрезвычайно обстоятельны и, какъ указывающія, до извѣстной степени точности, путь развитія германскаго флота, заслуживають упоминанія.

«Флотъ», говоритъ одна изъ статей газеты «*Hansa*» (*) долженъ стремиться не только къ численному осуществленію предположеній основнаго плана, но, сверхъ того, и главнымъ образомъ, по качествамъ отдѣльныхъ судовъ держаться на высотѣ современаго состоянія дѣла.

«Боевой корабль, бронированный плитами толщиною отъ 4½, до 5 дюймовъ и вооруженный 21 сантиметр. (8,26 д.) орудіями, на столько же бесполезенъ, какъ и крейсеръ, котораго скорость не превышаетъ 10 узловъ. Подобные типы должны исчезнуть.

«Германія совершила большую ошибку, введя въ броненосную эскадру Нѣмецкаго моря четыре различныхъ типа (**), изъ которыхъ, если бы еще можно было выбирать, ни одинъ не принятъ бы былъ теперь за основной. Это замѣчаніе главнымъ образомъ имѣеть силу по отношенію башенныхъ судовъ, способныхъ къ атакѣ и оборонѣ прибрежнѣй, но негод-

(*) Изъ № 5 «*Revue Mar. et Col.*» 1876 г. page 566.

(**) Текущая броненосная эскадра состоять изъ слѣдующихъ типовъ: 1) *König Wilhelm* бортовой, въ кормѣ и въ носу имѣть оперь-деки, говоря иначе—ють и полубакъ, въ которыхъ стоять орудія для стрѣльбы прямо назадъ и впередъ (см. № 5 *Revue Mar. et Col.* 1876 г., page 521); 2) *Kron Prinz* и *Friederich Karl*—бортовые, въ кормѣ и въ носу на поворотныхъ платформахъ имѣются также по одному орудію; открыты ли сверху эти орудія и имѣютъ ли блиндажъ кругомъ—неизвѣстно, но весьма вѣроатно, что установка этихъ орудій обыкновенная, прежняя, на открытой платформѣ, а следовательно, способности стрѣлять продольно эти орудія не имѣютъ, поэтому самыя суда и составляютъ типъ въ военномъ отношеніи отличный отъ *König Wilhelm*'а, 3) *Kaiser* и *Deutschland* въ артиллерійскомъ отношеніи только тѣмъ отличаются отъ *König Wilhelm*, что не имѣютъ оперь-дечныхъ батарей и прямо впередъ стрѣляютъ изъ гордека; они же прямо назадъ не имѣютъ (№ 5 *Revue Mar. et Col.* 1876, page 581); 4) послѣдній типъ, башенные фрегаты: *Preussen*, *Grosser Kurfürst* и *Friederich der Grosse*.

Д. М.

Списокъ броненосныхъ с

ИМЕНА.	Номера по порядку.	Родъ судовъ.	Корпусъ.	Толщина брони въ различнхъ мѣстахъ.	Тоннъ.		А
					Дюймы.	Возимѣшнія.	
1	1	Башн. фрег. Борт. броненосца.	König Wilhelm	8	9603	5939	—
2	2		Friederich Karl	5,7—5	6007	4003	—
3	3		Kron-Prinz.	5—4,5	5568	3404	—
4	4		Kaiser	10—8—5	7600	4586	—
5	5		Deutschland	10—8—5	7600	4586	—
6	6		Preussen	10—9—8	6770	4118	—
7	7		Friederich der Grosse	10—9—8	6770	4118	—
8	8		Grosser Kurfürst	10—9—8	6770	4118	—
9	9	борт. корв.	Hansa	6—3	3610	2372	—
10	A.	Корв. типа Infle-	A.	16	7398	5034	—
11	B.	xible.	B.	16	7398	5034	—
12	C.		C.	16	—	—	—
13	D.		D.	16	—	—	—
14	Arminius	мсн.	Arminius	4,5	1230	1600	—
15	Prinz Adalbert	тар.	Prinz Adalbert	4,25—4 5)	779	1503	—
16	Wespe		Wespe	7,87—4—3,15	1000	—	1
17	B.		B.	—	—	—	—
18	C.		C.	—	—	—	—
19	D.		D.	—	—	—	—
20	E.		E.	—	—	—	—

I для юля 1876 года.

Ширина.	Углубление корыто.	Мѣсяцъ и годъ спуска	Компания.	Первоначаль- ная стои- мость.	Мѣсто нахожденія въ юль 1876 года.	Нумера по порядку.	Примѣчанія.
футы.	футы.						
60	26,5	IV, 1868	700	p. ⁶⁾ к. 3592618—85	Причисл. къ Виль- гельмсгафену.	1	1) Предполагаем. 2) Короткія. 3) Длинныя. 4) Купл. во Фран- ціи въ 1865 г. 5) Послѣдняя—тол- щина палубной бро- ни, но по пѣкото- рымъ извѣстіямъ она только 1,96 д.
53,3	24	I, 1867	500	2294331—20	Средиземное море	2	
50	24	V, 1867	500	2239568—80	Средиземное море	3	
62,75	24,5	III, 1874	550	3069533—20	Средиземное море	4	
62,75	24,5	IX, 1874	550	3069533—20	Средиземное море	5	
53,5	24,8	X, 1873	500	2419746—20	Причисл. къ Виль- гельмсгафену.	6	6) При переводах германскую марку принято считать въ 35,56 к.
53,5	24,8	IX, 1874	500	3076295—60	Киль.	7	7) Крайня.
53,5	24,8	IX, 1875	500	3073450—80	Причисл. къ Виль- гельмсгафену.	8	8) Между первен- ствующими.
46,83	21,5	XI, 1872	380	1303740—80	Киль.	9	
60	—	стр. Штеттин	250	3177280—00	—	10	
—	—	стр. Киль.	250	—	—	11	
—	—	стр. Киль.	250	—	—	12	
—	—	стр.	250	—	—	13	
36	—	VIII, 1864	130	671372—80	Киль.	14	
32,5	—	⁴⁾	130	663194—60	Причисл къ Виль- гельмсгафену.	15	
34,77	10,17	VI, 1876	64	—	Бременъ.	16	
—	—		—	—	—	17	
—	—	строются въ	—	—	—	18	
—	—	Бременъ.	—	—	—	19	
—	—		—	—	—	20	

Списокъ неброненосныхъ судо

Нумера по порядку.	Родъ судовъ.	ИМЕНА.				Корпусъ.	Тоннъ.	
			Водонагѣшнія	Строевыхъ	24 сантиметр. 9,45 дюйм.			
1	ко- раб.	<i>Renown</i>	д.	5608	3318	2		
2		<i>Elisabeth</i>	д.	2508	1996	—		
3		<i>Hertha</i>	д.	2300	1846	—		
4		<i>Vineta</i>	д.	2300	1846	—		
5		<i>Arcona</i>	д.	2100	1691	—		
6		<i>Gaselle</i>	д.	2100	1691	—		
7		<i>Leipzig</i>	ж.	3925	2856	—		
8		<i>Sedan</i>	ж.	4000	2856	—		
9 и 10		<i>B n C</i>	ж.	—	—	—		
11 и 12		<i>D n E</i>	ж.	—	—	—		
13		<i>F</i>	ж.	—	—	—		
14		<i>Freya</i>	см.	2017	1663	—		
15		<i>Victoria</i>	д.	1825	1550	—		
16		<i>Augusta</i>	д.	1825	1550	—		
17		<i>Louise</i>	д.	1719	1309	—		
18		<i>Ariande</i>	д.	1719	1309	—		
19		<i>Nymphe</i>	д.	1202	970	—		
20		<i>Medusa</i>	д.	1202	970	—		

юля 1876 года.

Ширина. размѣрениа.	Углублен. корабль.	Мѣсяцъ и годъ спуска.	Компактъ команы.	Первоначаль-	Мѣсто нахож-	Нумера по порядку.	ПРИМѢЧАНІИ.
				ная стон. мость.	денія въ юлѣ 1876 г.		
футы.	футы.						
—	—	1857 ⁶⁾	200	р. к. 232562—40	Вильгельмсг.	1	1) Подводный час- та обшты деревомъ и мѣдью.
43,5	18,7 ⁵⁾	X, 1868	380	794669—60	Киль.	2	2) Предполагаемый.
43,5	18,7 ⁵⁾	X, 1864	350	671372—80	Китай.	3	3) Испытывается близь Килля; потомъ отправляется въ Виль- гельмсгафенъ.
43,5	19,5 ⁵⁾	VII, 1863	350	650742—00	Китай.	4	4) По сметкамъ (№ 1 «М. С6.» 1875 г. хр. стр. 29), на эти корветы назначено почти на 300 000 р. менѣе.
43	18,7 ⁵⁾	1858	380	636885—60	Киль.	5	5) Среднее.
43	18,7 ⁵⁾	X, 1859	380	667111—60	Киль.	6	6) Купленъ въ Ан- глии въ 1870 году.
5,92	21,64	IX 1875	425	1801962—20	Свинемюнде.	7	
5,92	21,64	VI, 1876	425	1801962—20	Штетинъ.	8	
—	—	стр. Штетинъ	—	—	—	9 и 10	
—	—	— Киль.	—	—	—	11 и 12	
—	—	— Данцигъ.	—	—	—	13	
36,1	19,02 ⁵⁾	— 1875	230	848046—00	3)	14	
36,3	16 ⁵⁾	— 1864	230	642086—00	Вестъ-Индія.	15	
36,3	16 ⁵⁾	— 1864	230	640663—60	Вильгельмсг.	16	
36	17	— 1874	230	627156—80	Китай.	17	
36	17	VII, 1871	230	644804—00	Китай.	18	
33,2	14,7 ⁵⁾	IV, 1863	190	315772—80	Балт. море учеб. корабль.	19	
33,2	14,7 ⁵⁾	X, 1864	190	312728—00	Средиземн. м.	20	

Списокъ германского флота

Нумера по порядку.	Имена.	Корпусъ.	Водоизмещенія.	Тоннъ.	Артиллерія.		Машин.
					Строевыхъ.		
21	<i>Falke</i> .	—	1020	1030	—	15 сант. 5,9 дюйм.	2 300 1100
22	<i>Preussischer Adler</i> .	—	963	850	2	12 сант. 4,72 дюйм.	2 300 900
23	<i>Pommerania</i> .	—	400	406	—	8 сант. 3,149 дюйм.	150 70
24	<i>Loreley</i> .	—	400	332	—	Итого орудий на судах.	2 80 380
25	<i>Grille</i> .	—	350	493	—	Помп. силы.	160 60
26	<i>Hohenzollern</i> .	ж.	1724	1504	—	Излияния судовъ.	2 400 3000
27	<i>Асисо В.</i>	—	—	—	—	—	—
28	<i>Асисо С.</i>	—	—	—	—	—	—
29	<i>Albatross</i> .	д.	716	601	2	—	2 150 600
30	<i>Nutilus</i> .	д.	716	601	2	—	4 150 600
31	<i>Meteor</i> .	д.	—	—	1	—	3 300
32	<i>Drache</i> .	д.	—	—	1	—	—
33	<i>Blitz</i> .	д.	353	304	2	—	4 80
34	<i>Komet</i> .	д.	—	—	1	—	—
35	<i>Delphine</i> .	д.	—	—	2	—	—
36	<i>Cyclop</i> .	д.	412	350	2	—	—
37	1 лодка, имя неизвѣстно.	—	—	—	2	—	—
38	<i>Zieten</i> .	ж.	—	—	1	—	—
39	<i>Ulan</i> или <i>B</i> .	ж.	872 ^{1/4}	—	—	—	—

юля 1876 года.

размѣрнія	Углублен. корабл.	Мѣсяцъ и годъ спуска.	Комплектъ команы	Первоначаль- ная стои- мость.	Мѣсто нахож- денія въ юль- 1876 г.	Нумера по портаму.	ПРИМѢЧАНІЯ.
—	—	1870	90	73167—20	Вальгельмсг.	21	¹⁾ Выстроены въ 1858 году, заново тимбированы въ 1871 году.
—	—	1848	110	⁵⁾		22	
—	—	1870	44	⁵⁾	Салоники.	23	²⁾ Заново тимбированы въ 1871 г.
—	—	¹⁾	56	54051—20	Нѣмецк. море	24	³⁾ На пути въ Китай.
23,6	9,1	1857	52	230428—80	Киль.	25	⁴⁾ Должна возвращаться въ Германию.
33,79	13,78	VI, 1876	100	670306—00	—	26	⁵⁾ Получены изъ почтоваго вѣдомства бесплатно.
—	—	Стр.	—	—	—	27	⁶⁾ Почти на 270000
—	—	Стр.	—	—	—	28	болѣе противъ сметы.
27,25	11,3	III, 1871	95	306527—20	Киль.	29	⁷⁾ По всей вѣроятности, это средняя стоимость, потому что въ № 1 «М.С.»
7,25	11,3	VIII, 1871	95	306882—80	Средиземн. м.	30	1875 г. хр. стр. 97 показаны цифры больши.
		²⁾	1865	64	³⁾ Дунай.	31	⁸⁾ Занимаетъ про- мѣромъ въ Балтикѣ.
		²⁾	1865	64	Нѣмецк. море.	32	
		²⁾	1862	64	Причал. къ Вильгельмсг.	33	
23	7,7	1860	64	⁷⁾ 98878—40	Салоники.	34	
		²⁾	1860	64	Киль ⁸⁾	35	
		²⁾	1860	64	Китай.	36	
—	—	Стр.	—	—	—	37	
28	11,7	III, 1876	—	—	причал. къ Вильгельмсг.	38	
27	10	IV, 1876	—	214800	Киль.	39	

Списокъ германского ф.

Нумера по порядку.	Родъ судовъ.	ИМЕНА.	Корпусъ.	Водоизмѣщенія.	Тоннъ.	Артиллерія.	Машинъ		
							Строевыхъ.	15 сантиметровое 5,9 дюйм.	
40	Канонерки 2-го класса.	<i>Fuchs</i>	д.	269	233	1	1	60	220
41		<i>Hay</i>	д.	269	233	1	1	60	220
42		<i>Habicht</i>	д.	269	233	1	1	60	220
43		<i>Natter</i>	д.	269	233	1	1	60	220
44		<i>Salamander</i>	д.	269	233	1	1	60	220
45		<i>Sperber</i>	д.	269	233	1	1	60	220
46		<i>Scorpion</i>	д.	269	233	1	1	60	220
47		<i>Tiger</i>	д.	269	233	1	1	60	220
48	Гранс- порты. Парусн. суда для портов. службъ.	1 лодка плоскодонная	—	—	—	—	—	—	—
49		<i>Notus</i>	ж.	332	447	—	п.	100	600
50		<i>Zephir</i>	ж.	134	129	—	п.	40	280
51		<i>Rival</i> .	ж.	134	129	—	п.	40	280
52		<i>Boreas</i> .	—	512	380	—	п.	180	900
53		<i>Swine</i>	—	54	57	—	п.	15	75
54		<i>Iahde</i>	—	110	233	—	п.	50	150
55		<i>Gref</i> .	—	105	105	—	п.	50	150
56		Фрегатъ <i>Niobe</i> .	д.	—	1052	—	26	п.	—
57		Бриги: <i>Rover</i> , <i>Mosquito</i>	д.	—	551	—	по 16	—	—
58		и <i>Undine</i> .	д.	—	608	—	8	п.	—
59		<i>Rhein</i>	—	404	279	—	п.	50	200
60		<i>Eider</i>	—	413	146	—	п.	35	120

юля 1876 года.

размѣрнія.		Мѣсяцъ и годъ спуска.	Комплект команда.	Первоначаль- ная сто- имость.	Мѣсто нахож- денія въ юлѣ 1875 г.	Нумера по порядку.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Ширина.	Углубленіе кормод.						
22	6,7	. . . 1860	—	40		40	1) Средняя сто- имость.
				40		41	2) Куплены въ Ан- глии въ 1862 году.
				40		42	
				40	1) причисл. къ Вильгельмсг.	43	
				40	Киль.	44	
				40	Киль.	45	
				40	Киль.	46	
				40	Вильгельмсг.	47	
				—	—	48	
			Стр.	13	88860—00	49	
				10	37693—60	50	
				10	48355—60	51	
				18	99923—60	52	
				11	12795—60	53	
				10	31292—80	54	
				10	30581—60	55	
				—	191628—36	56	
				—	120000—00	57	
				—	134098—20	58	
				23	45872—40	59	
				16	29159—20	60	
					причисл. въ Вильгельмсг.	61	

ныхъ для занятія мѣста во флотѣ, назна
въ Открытомъ морѣ (*).

«Будущее укажетъ, отвѣтятъ ли такие
корветы, съ орудіями установленными
основательныя требованія.

«На одномъ и томъ же суднѣ невозможна
желаемыя способности: наступательнаго
могущества, мореходныхъ качествъ подъ
легкости маневрированія, должно го у
хода и достаточнаго снабженія углемъ и
дѣленіе этихъ качествъ не только ж
рѣшительно необходимо.

«Современный военный флотъ долженъ
быть изъ трехъ основныхъ типовъ.

A. Суда для эскадренного боя.

B. Крейсеры.

C. Суда для обороны прибрежья

и, кромѣ того, вспомогательные суда, ка
порты училищные и портовые.

«Каждый изъ основныхъ типовъ имѣетъ

A. Суда для эскадренного боя.

1. Для Европейскихъ водъ (суда
дѣйствій).

2. Для отдаленныхъ морей (суда океан

B. Крейсеры.

3. Быстроходные крейсеры (для долга

4. Быстроходные крейсеры для при
брежныхъ морей).

(*) Здѣсь, авторъ вѣроятно имѣеть въ виду мон
пѣмѣцкіе башенные фрегаты, во-первыхъ, еще въ м
нихъ нельзѧ ничего сказать въ смыслѣ годности да
вторыхъ, принадлежа къ типу *Monarch*, они преиму
щественно открытаго моря.

С. Суда для обороны прибрежья.

5. Суда для атаки неприятельскихъ береговъ.

6. Суда для обороны своихъ собственныхъ.

«Между этими шестью классами должна существовать коренная разница и относительно каждого — слѣдуетъ стремиться достичнуть только возможно-полного осуществленія качествъ, безъ которыхъ судно не соотвѣтствовало бы своей цѣли.

«Изъ этого принципа выводится слѣдующее:

«Въ то время, когда въ корабляхъ эскадренного боя для Европейскихъ водъ (№ 1) слѣдуетъ стремиться достичнуть величайшей силы наступательной и оборонительной совмѣстно съ легкостью маневрированія, въ судахъ линейныхъ для отдаленныхъ морей (№ 2), въ пользу высоко-развитыхъ мореходныхъ качествъ, слѣдуетъ жертвовать частью наступательныхъ и оборонительныхъ силъ. Поэтому, океанскій броненосецъ долженъ быть снабженъ рангоутомъ, безъ которого, напротивъ, легко обойтись кораблю съ назначеніемъ только для атаки:

«Быстроходные крейсеры долгаго плаванія (№ 3) должны въ особенности обладать большою скоростью хода, отлично держаться подъ парусами, обладать удобнымъ внутреннимъ устройствомъ и быть въ состояніи принимать большиe запасы провизіи и угля. Этимъ качествамъ должны подчиняться всѣ остальные.

«Отдѣлы 4, 5 и 6, т. е. прибрежные крейсеры для отдаленныхъ морей и суда для нападеній и обороны прибрежій получаются изъ отдѣловъ 3, 2 и 1-го, при помощи уменьшенія размѣровъ и главнымъ образомъ—осадки въ водѣ.

«Такимъ образомъ, изъ судовъ для эскадренного боя (№ 1) получаются суда для обороны береговъ посредствомъ уменьшенія осадки до минимума (№ 6); изъ океанскихъ линейныхъ судовъ (№ 2)—плоскодонный суда для наступательныхъ дѣйствій у береговъ (№ 5); изъ быстроходныхъ крейсеровъ долгаго плаванія (№ 3)—мелкосидящіе прибрежные крейсеры.

«На судостроителяхъ лежитъ озаботиться проектированіемъ судовъ всѣхъ этихъ шести классовъ, снабжая каждыи необходимыми для него качествами въ высшей мѣрѣ развитія.

«Если бы между этими шестью отдельными поддерживалось замытное разграничение, то неудобство обладания четырьмя различными типами между восемью судами одной и той же эскадры было бы избежано, и эскадра не представляла бы, какъ теперь, скорѣе печального вида карты обращиковъ, чѣмъ могущественного и однородного флота».

Прибавивъ къ названнымъ восьми готовымъ броненоснымъ судамъ для линейного боя еще пять такъ называемыхъ корветовъ съ 16-ти дюймовою бронею, въ настоящее время строящіеся, затѣмъ, Германія, по слухамъ (*), намѣрена прекратить сооруженіе большихъ броненосныхъ судовъ.

Въ основаніи такого рѣшенія лежитъ слѣдующая идея: «для обороны своего прибрежья», по мнѣнію нѣмецкихъ военныхъ авторитетовъ, «Германія нуждается только въ большомъ числѣ канонерокъ, сильно вооруженныхъ и способныхъ плавать въ мелководьяхъ, окружающихъ большую часть ее береговъ. Германский флотъ только тогда долженъ принимать бой въ открытомъ морѣ, когда для него окажется совершенно невозможнымъ его избѣгнуть, или же когда обстоятельства будутъ для него исключительно благоприятны. Мнѣніе столь часто высказываемое, что мы (Германія) должны быть готовы сразиться со всякою эскадрою, которая могла бы появиться у нашихъ береговъ, на столько же устарѣло, какъ и стратегическая аксиома прежнихъ временъ: пытаться овладѣть всякою крѣпостью, всякою укрепленною позиціею, которая только встрѣтится на пути арміи. Военно-морская исторія послѣднихъ лѣтъ доказываетъ, что нападеніе на непріятельской хорошо защищенный берегъ составляетъ трудъ самый неблагодарный».

Одинъ современный англійскій военный писатель, о военномъ дѣлѣ въ Германіи, выражается такимъ образомъ:

(*) № 5 «Revue Mar. et Col.» 1876 г., page 569.

«Послѣдняя французская кампанія была причиною чрезвычайно любопытной перемѣны въ общественномъ мнѣніи относительно умственныхъ способностейъ (intellect) германцевъ. Въ прежнія времена ихъ считали за медленный, трудно подвижный народъ; теперь же съ уваженіемъ говорять объ ихъ военныхъ подвигахъ и доказываютъ, что такие блестящіе стратеги, тактики и полководцы не могутъ быть лишены острыхъ умственныхъ способностей. Но даже небольшое разсмотрѣніе предмета указываетъ, что въ дѣйствительности вѣрно только первое воззрѣніе; дѣлать же изъ послѣднихъ успѣховъ германцевъ какіе-либо противные тому выводы было бы ошибочно. Во всей войнѣ 1870—1871 года мы напрасно бы искали примѣровъ рѣшеній, подсказанныхъ вдохновеніемъ, подобныхъ тѣмъ, которые ясно и не разъ обнаруживались Наполеономъ 1-мъ. Въ 1870 году была выказана сила, но не гений; здравая, систематическая организація, отличная выучка и суровая дисциплина».....(*)».

Извѣстно, что одною изъ главныхъ причинъ успѣховъ прусской арміи въ послѣднія войны считается ея отлично-организованный и также ведущійся генеральный штабъ. О необходимости для флота постоянного учрежденія, подобнаго сухопутному генеральному штабу, въ не очень давней морской литературѣ заявлялось, между прочимъ, въ апрѣльской книжкѣ 1872 года журнала «*Naval Scince*»; первое же выполнение этой идеи принадлежитъ германцамъ.

14 декабря 1875 года германскій императоръ обратился къ начальнику адмиралтейства съ слѣдующимъ рескриптомъ (**).

«Согласно предложенію вашему, я нашелъ нужнымъ нынѣшній личный составъ офицерскихъ чиновъ во флотѣ раздѣлить на три специальные части, а именно: на военно-морской штабъ (*l'état-major d'amirauté*), на офицеровъ флота и на офицеровъ технической морской части (*l'état major de marine*). Штат-

(*) «*Journal of the R. United Service Institution*» 1876. Vol. XXLXXXVI стр. 389.

(**) № 3 «*Moniteur de la Flotte*» 1876 г.

ный комплектъ
морского штаба: три
ветскихъ капитановъ и
технической морской
семь корветскихъ капитановъ
и четыре морскихъ лейтенанта.

«Сформировавъ эти
общаго числа морскихъ
татъся штатными собою
штабъ должны быть
замѣчательными по з
состояніи оказать съ
организациіи флота
развитію его военнаго

«Собственно такъ
употребляться для
Офицеры техническую
между офицерами
отрасль заняты своею сл

«Въ каждомъ
чинахъ должно
морского штаба
ровъ производствъ
совершенія изъ
существующимъ
части я желалъ
плаванія и со
ихъ спеціальности

«Возвращаю въ
собственно флотъ
однакоже, устроить
пить въ общую
нія, требующія
«Форменныя
должны быть: для
штабъ—золотая

стали чиновъ
быть и въ
въ чину
стаго чину
положеніямъ
чтобы произвѣ
стие было толь
стии и за несомнѣнн
офицеровъ техническ
перталось бы толь
стии офицеровъ, же
лишь выполнить услов
дозволено
этыхъ трехъ
офицеровъ состоящихъ въ военн
техническ

золотая розетка; какъ ту, такъ и другую слѣдуетъ вышивать на томъ же мѣстѣ платья, гдѣ вышивается и золотая звѣздочка, носимая флотскими офицерами.

«Я поручаю вамъ представить мнѣ офицеровъ въ чинѣ не ниже капитанъ-лейтенантскаго, которые, по вашему мнѣнію, достойны быть назначенными въ военно-морской штабъ, а также и такихъ, не выше лейтенантскаго чина, которые могли бы войти въ составъ отдѣла технической морской части».

Относительно артиллеріи германскаго флота, кромѣ свѣдѣній, вошедшихъ въ статью № 9 «Морскаго Сборника» 1876 г. о Крупновской 35,5 сантиметровой пушкѣ, со словъ «Times'a» отъ 27 іюля можно сообщить только о недавнихъ опытахъ надъ 17 сантиметровымъ орудіемъ, такъ какъ это свѣдѣніе можетъ послужить пособіемъ для оцѣнки военнаго значенія корветовъ *Leipzig*, *Sedan* и друг., которые предполагается вооружить новыми 17 сантиметровыми орудіями.

«Въ продолженіе іюля», пишетъ нѣмецкій корреспондентъ «Times'a», «въ Тегель производились опыты надъ 17-ти сантиметр. (6,7 д.), заряжаемымъ съ казны Крупновскимъ орудіемъ. Цѣль этихъ опытовъ, между прочимъ, заключалась въ испытаніи нового обращика мѣдного кольца, для болѣе совершеннаго уничтоженія зазора. Такимъ способомъ достигнуты были: большая начальная скорость и уменьшенное вредное вліяніе прорыва въ зазоръ пороховыхъ газовъ, которое происходитъ въ извѣстной степени даже у орудій заряжаемыхъ съ дула. То же орудіе имѣло сравнительно съ обыкновенными нѣсколько болѣе расширенную камору, для того чтобы сдѣлать возможнымъ употребленіе большихъ зарядовъ; вслѣдствіе такого расширенія каморы большая начальная скорость получается безъ соотвѣтственнаго увеличенія давленій въ каналѣ. На послѣднихъ испытаніяхъ, при зарядѣ въ 20 килограммовъ (48,84 р. ф.), вместо обыкновенного заряда въ 15 кил. (36,63 р. ф.), получилась начальная скорость въ 1740 футъ» (прежняя начальная скорость снарядовъ 17-ти сантим. калибровъ была

только 1526 ф. «Таблицы существующих паръзных артиллерий». № 6 • М. Сб. • 1875 г., хроника).

Тотъ же корреспондентъ «Times»а сообщаетъ, что «другая подобная пушка Крупца недавно разорвалась со взрывомъ въ Куннерсдорфѣ, при чёмъ убитъ одинъ рядовой и легко раненъ капитанъ фонъ-Голленъ, зять начальника германского адмиралтейства, генерала фонъ-Стоша. Отъ орудія была оторвана дульная часть и отброшена футъ на 100 впередъ. Казенная часть съ цапфами отлетѣла назадъ, футъ на 30, къ мѣсту, где стоялъ г. фонъ-Голленъ и рядовой, при этомъ убитый. Снарядъ, однакоже, говорятъ, попалъ въ цѣль, стоявшую отъ орудія на разстояніи 2000 ярдовъ (1 верста 357 саж.), такъ что можно думать, что разрывъ пушки произошелъ послѣ вылета снаряда изъ дула. При выстрѣлѣ, при которомъ произошелъ разрывъ, въ казенной части находился аппаратъ Родмана для измѣренія давленія пороховыхъ газовъ, но его приспособленія соотвѣтствовали только малымъ давленіямъ, не болѣе 23 тоннъ (3500,7 атмосф.) на квадратн. дюймъ. По всей вѣроятности, при разрывѣ давленіе было больше, чѣмъ указанное.

«Носятся слухи, что прусское правительство производить также опыты надъ орудіями изъ стальной бронзы генерала Ухаціуса. Въ Шпандау было сдѣлано девять такихъ орудій 12-ти сантиметроваго калибра. Производящіеся надъ ними опыты, по сіе время, доставили только самые удовлетворительные результаты во всѣхъ отношеніяхъ; эти опыты производятся подъ большимъ секретомъ и бросаютъ любопытный свѣтъ на увѣренность, существующую въ Германіи относительно употребленія Крупцовской стали для полевыхъ орудій».

Въ засѣданіи англійскаго парламента нынѣшняго года, между прочимъ, поднимался вопросъ о ходившихъ тогда слухахъ объ уступкѣ Германіи Гельголанда.

Приложенная къ настоящей статьѣ генеральная карта Нѣмецкаго моря можетъ привести на память положеніе этого маленькаго островка относительно датскихъ и германскихъ береговъ, а для дополненія свѣдѣній о германскихъ берегахъ Балтійскаго моря, прилагается также генеральная карта и этого послѣдняго.

Извѣстно, что на парламентскій запросъ объ уступкѣ Гельголанда англійское правительство отвѣчало, что ходящіе объ этомъ слухи лишены всякаго основанія. Но для германцевъ, возвращеніе Гельголанда представляеть несомнѣнно въ высшей степени важный вопросъ ихъ будущаго морскаго развитія. Важность для Германіи этого вопроса, со словъ нѣмецкихъ публицистовъ, уже объяснялась разъ въ «Морскомъ Сборнике» (*); но таѣ какъ въ Германіи и теперь не перестаютъ заниматься названнымъ островкомъ и въ то же время англійская печать съ беспокойствомъ, все чаще и чаще, указываетъ на продолжающеся изготавленіе морскихъ силъ (naval preparations) Германіи, то для ознакомленія съ тѣмъ какимъ образомъ этому дѣлу помогаетъ національная печать можно считать интереснымъ передачу содержанія одной корреспонденціи съ Гельгольда, напечатанной въ № 18, 19 и 21-мъ газеты «Hansa» 1875 г.

Въ этой корреспонденціи (**), послѣ выраженій глубокаго сожалѣнія, что на островѣ развѣвается англійскій флагъ, снова напоминается, что первоначально Гельголандъ принадлежалъ герцогамъ Готорпскимъ, которые, когда нуждались въ деньгахъ, часто его закладывали Гамбургу, Бремену или богатымъ землевладѣльцамъ Голштинского и Шлезвигского герцогства. Это подавало поводъ ко многимъ спорамъ и въ продолженіе нѣсколькихъ столѣтій островъ былъ предметомъ безконечныхъ ссоръ между различными членами герцогскаго дома, при чемъ, однакоже, онъ не переставалъ считаться собственностью Шлезвига и пользоваться свѣтскими и духовными законами этого герцогства.

Въ распрахъ Шлезвига съ датскими королями, Гельголандъ неоднократно переходилъ въ датскія руки и съ 1714 и по 1807 г. принадлежалъ безъ перерыва этому королевству.

Съ 4-го же сентября 1807 года по настоящее время вѣдѣютъ имъ англичане.

(*) № 4 1871 г.

(**) Переводъ сдѣланъ однимъ изъ нашихъ сотрудниковъ.

Д. М.

Военное значение острова объясняется въ корреспонденціи такимъ образомъ: ... Съ появлениемъ паровыхъ судовъ морская война преобразовалась и въ слѣдствіе этого Гельголандъ потерялъ значеніе морской станціи или укрѣпленнаго мѣста. Отъ прежнихъ сильныхъ батарей тамъ осталось только не-большое число старыхъ пушекъ. Но и съ Германію случились великия перемѣны: она превратилась въ могущественную державу, и обладаніе Гельголандомъ англичанами связываетъ свободное движеніе имперскаго флота, такъ какъ вслѣдствіе этого передъ входомъ единственнаго порта въ Нѣмецкомъ морѣ оказывается лежащимъ ключекъ територіи чужой державы, съ котораго можно наблюдать за каждымъ дѣйствиемъ германскаго флота и на который непріятель можетъ опираться, какъ на нейтральную опорную точку.

Въ войнѣ Германіи возможны три случая:

- 1) Когда Англія будетъ на ея сторонѣ; въ такомъ случаѣ Гельголандъ не помѣха;
- 2) Когда Англія будетъ на сторонѣ противника Германіи; всякому очевидно на сколько въ такомъ случаѣ будетъ не-удобно имѣть въ ближайшемъ сосѣдствѣ отъ морскаго берега пунктъ, съ котораго, съ малымъ трудомъ, непріятелю можно будетъ блокировать наши главныя рѣки, имѣя въ Гельголандѣ вѣрное отъ непогоды убѣжище.

Третій военный случай, когда Англія будетъ нейтральною, какъ это было въ послѣднихъ войнахъ Германіи въ 1848—1851, 1864 и 1870—1871 годахъ. Въ эти войны сѣверный германскій берегъ по временамъ объявлялся въ блокадномъ положеніи, при чемъ Гельголандъ всегда служилъ базисомъ для дѣйствій непріятеля. Вопреки нейтралитету, датскія блокирующія суда въ 1848 — 1851 г. пользовались гельголандскими лоцманами, хорошо знавшими входы въ Эльбу и Везерь, что причиняло большой вредъ германскому торговому флоту. Въ 1864 и въ 1870—1871 годахъ лоцманъ строжайшимъ образомъ было запрещено поступать на воюющія суда, но возможно ли ручаться, что это запрещеніе не нарушалось изъ-за выгоды полученія хорошей награды? Германскія власти, понявъ всю важность положенія острова, содержали на немъ какъ въ

1864 г., такъ и въ 1870 — 1871 годахъ агента, постоянно сообщавшаго о движениі и силѣ непріятельскихъ флотовъ. Благодаря этой мѣрѣ, въ войнѣ 1870 — 1871 г. нѣкоторые транспорты, назначенные въ Вильгельмсгафенъ, избѣгли французскаго плѣна. Но не одна Германія содержала агента на Гельголандѣ, но также и другія воюющія державы Такъ, жили на островѣ датскіе агенты въ 1848 — 1851 г. и въ 1864 г. Имѣла ли такого агента Франція въ 1870—1871 г.— нельзя положительно утверждать.

Послѣ всего сказаннаго всякой пойметъ важность Гельголанда въ военное время и остается спросить, что бы ста-лось съ этимъ островомъ, если бы онъ принадлежалъ Гер-маніи? Во-первыхъ, пришлось бы его укрѣпить, дабы имъ не могъ овладѣть непріятель. Рядомъ съ укрѣпленіями пришлось бы во-вторыхъ, соорудить гавань для военныхъ судовъ. То и другое потребуетъ большихъ денегъ, но польза превысила бы многимъ издержки. Этими мѣрами блокада германскихъ береговъ сдѣлалась бы невозможна. Блокадная линія до сихъ поръ имѣла Гельголандъ за собою, впередъ же, въ случаѣ владѣнія островомъ Германіею, непріятелю пришлось бы держаться мористѣе, и какая морская держава въ состояніи содержать блокадную выщуклую линію длиною не менѣе 60 миль? Кромѣ того военная гавань у Гельголанда представила бы ту огромную выгоду германскому флоту въ Нѣмецкомъ морѣ, что при всякой погодѣ военнымъ судамъ возможно было бы выходить и входить, что, по причинѣ опасныхъ мелей и осеннихъ бурь, весьма затрудни-тельно въ Вильгельмсгафенѣ. Эта гавань у Гельголанда принесла бы огромную пользу не одному военному флоту, но и торговому...»

Всѣмъ извѣстны великолѣпныя, природою устроенные мор-скія качества бухты главнаго германскаго флота въ Балтій-скомъ морѣ, Килья.

Изъ № 10419 «Weser-Zeitung» 1875 года извлекаемъ нѣко-торыя свѣдѣнія, чѣмъ сдѣлалась эта мѣстность теперь и къ чему идетъ ея развитіе.

Въ этой обширной Кильской бухтѣ, говорить выше назван-

ная нѣмецкая газета, (*) длиною болѣе мили и защищенной отъ нападенія съ моря укрѣпленіями Фридрихспорта и Лабое, могутъ помѣститься военные флоты всего міра. Глубина фарватера позволяетъ судамъ становиться на якорь вплоть у города. Пароходы идутъ ко всѣмъ пунктамъ бухты, въ Экериферде и Альзентъ, равно какъ и въ датскія и балтійскія гавани. Рельсы желѣзной дороги упираются въ набережную, гдѣ суда пристаютъ.

Городъ необыкновенно развился въ теченіи десяти лѣтъ, въ которыхъ онъ принадлежитъ исключительно Пруссіи. Будки, выкрашенныя шлезвигъ-голштинскими цвѣтами, были перекрашены лѣтомъ 1865 г., въ прусскіе черно-бѣлые цвѣта, что многихъ не мало поразило. Мало по малу убѣдились, однако же, въ томъ, что Пруссія твердо намѣрена не выпустить изъ своихъ рукъ Кильскую гавань, этотъ драгоценный жемчугъ герцогствъ, эту естественную позицію Германіи на Балтійскомъ морѣ. Многіе негодовали и роптали. Но теперь, по прошествіи десяти лѣтъ, и эти недовольные принуждены признать заслуги прусского орла, оказанныя городу. Улучшеніе и расширение университета, основаніе морской академіи и морской школы, построеніе обсерваторіи, госпиталей и клиникъ, все это только часть краснорѣчивыхъ свидѣтельствъ о возрожденіи этого древнѣйшаго голштинскаго города, бывшаго нѣкогда членомъ Ганзы. Увеличивающееся народонаселеніе создало уже новыя улицы. Близъ самаго Кilia сооружаются верфи и доки и въ городѣ находится местопребываніе управліенія Балтійскаго флота.

Временная верфь находится въ Дюстернброкѣ, къ которому отъ города идетъ липовая аллея.

Къ западу отъ Дюстернброкской аллеи расположена на возвышеніи вновь выстроенная и переведенная изъ Альтоны обсерваторія, которую завѣдываютъ профессоры Петерсь, отецъ и сынъ. За исключеніемъ ожидавшагося изъ Мюнхена

(*) Переводъ и этой части статьи, подобно какъ и предыдущей сдѣланъ темъ же сотрудникомъ.

Д. М.

рефрактора, обсерваторія въ 1875 г. была спажбена всѣми нужными инструментами. На башнѣ зданія приборъ для показанія судамъ посредствомъ шара полдня быль готовъ, и для начала дѣйствія требовалось только снятіе лѣсовъ.

Военная гавань сооружается на противулежащемъ Килю берегу бухты, между Гаарденомъ и Эллербекомъ. Обширная мѣстность, купленная адмиралтействомъ, образуетъ почти полукругъ, поперечникъ котораго, длиною свыше 1200 метровъ (1 верста 62 саж.) тянется по берегу Кильской бухты. Въ сторонѣ, подлѣ деревни Эллербекъ входъ въ передовой бассейнъ, который 180 метровъ (590 футъ) длины и 100 метровъ (328 ф.) ширины и который будетъ находиться въ соединеніи съ бассейномъ, длиною въ 380 метровъ (1246 ф.) и шириною въ 220 метровъ. Второй внутренній бассейнъ составляетъ квадратъ, по 220 метровъ (722 фута) въ каждой сторонѣ и отдѣленъ отъ первого плотиною въ 60 метровъ (197 футъ) ширины. Входъ, расположенный въ серединѣ плотины, получить около 25 метровъ (82 ф.) ширины. Противъ входа предполагается вырыть 4 сухихъ дока, каждый въ 120 метр. (394 ф.) длины. Поэтому, и при соответствующей глубинѣ, возможно будетъ вводить въ нихъ броненосныя суда самыхъ большихъ размѣровъ.

Три элинга, близъ которыхъ хранятся въ водѣ лѣса, давно уже готовы. Въ 1875 году фундаменты сухихъ доковъ были окончены и два главные бассейна рѣлись. Здѣсь работа въ иѣсколько лѣтъ подвинулась болѣе, чѣмъ производившаяся въ Вильгельмсгафенѣ въ теченіе 13 лѣтъ. Средства и силы имперіи значительнѣе и опыты Пруссіи, пріобрѣтенные въ р. Яде при несравненно труднѣйшей почвѣ, приносятъ пользу имперскимъ инженерамъ.

Послѣ инженера Мартини завѣдуетъ всѣми работами по сооруженію Кильской гавани адмиралтействъ совѣтникъ Кенигъ, участвовавшій строительнымъ техникомъ при основаніи Вильгельмсгафена. Земля, которая вынимается для образования бассейновъ, погруженная на шаланды, отбуксировывается въ южную оконечность мелководія бухты, для его засыпки.

Тамъ предъ
увеличивающагося го
Работы производятся
Кромъ многихъ соте
ботъ участвуетъ бол
шаровыхъ машинъ.
тробѣжная помпы,
мѣстъ. Въ 1875 г
ческій заводъ, пла
временные строені
которыхъ похожій
Андернаха (*), пр
жены цѣлые горы
вращенія съ друг
мый цементъ. Г
массахъ поразите

При верфи нах
плавучій докъ.

При выемкѣ з
гавани весьма ча
преимущественно
горизонтально, п
съверо-западной
до трехъ футъ
бывшаго лѣса,
вслѣдствіе пост
многихъ столѣт
кинутыя деревья

Находится ли
или же, какъ
можно будетъ
наблюденій.

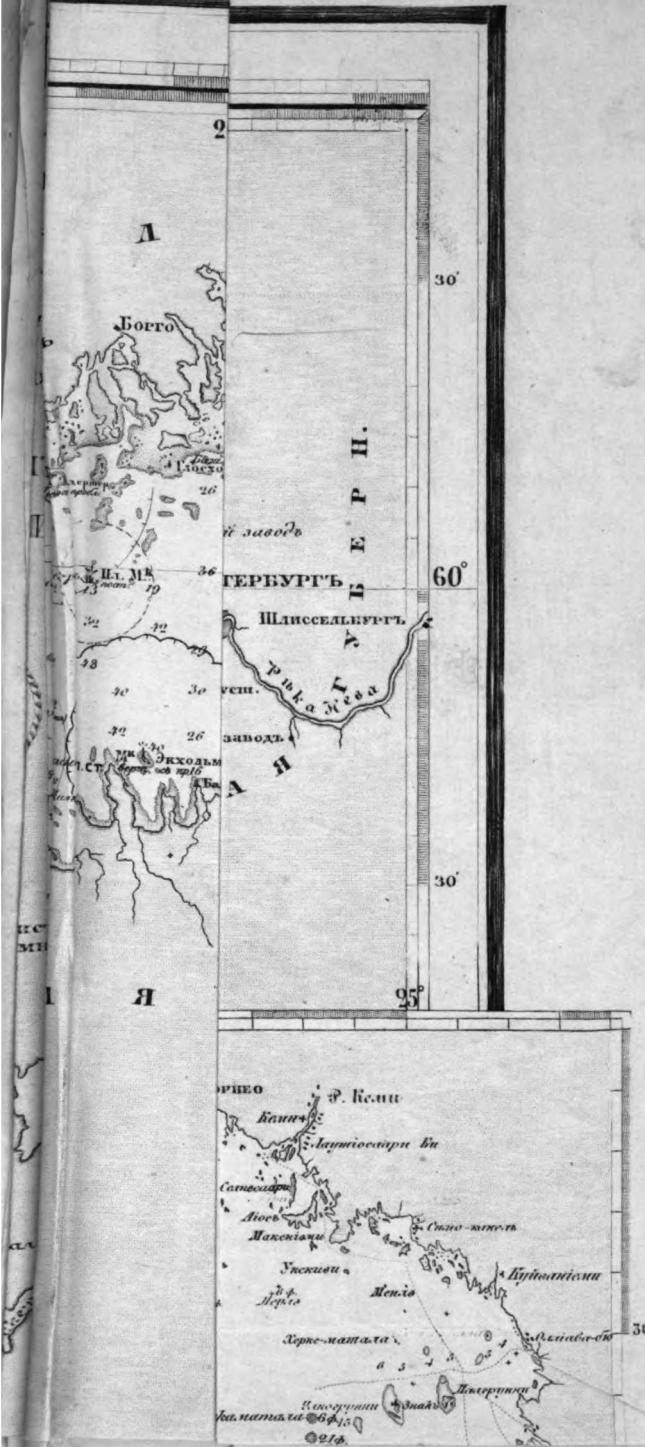
(*) Прусскій городъ на лѣвомъ берегу Рейна, замѣщавшій

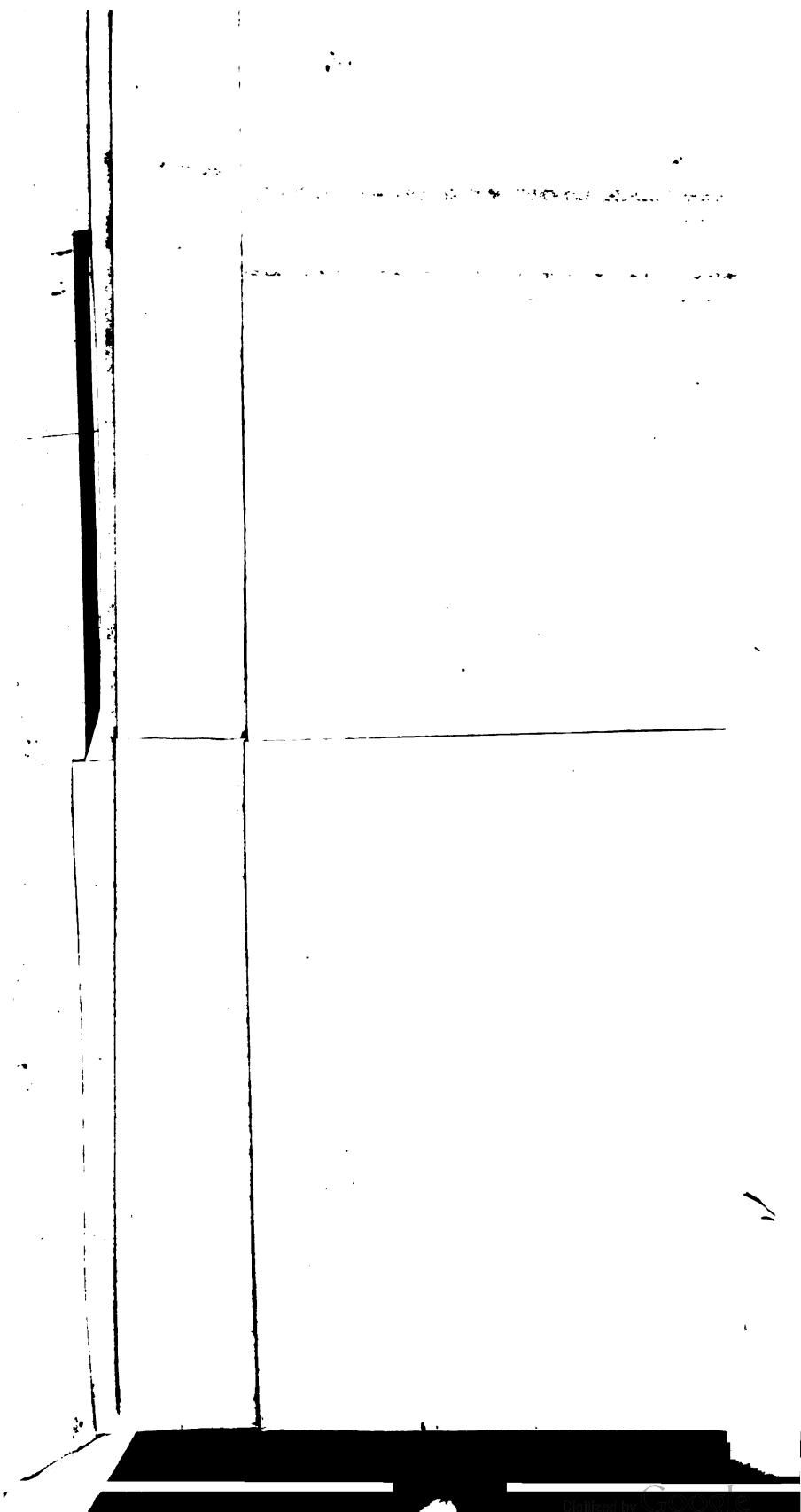
При буравленіи почвы на глубину 27 метровъ (88,5 ф.) удостовѣрились въ существованіи каменного угля посредственаго качества и небольшаго количества янтаря. Далѣе нашли рога олена (Renanthier), остатки череповъ, кавь полагаютъ, зубровъ и позвоночныя китовыхъ кости.

Ширина и глубина Кильской бухты не позволяютъ устроить мостъ между обоими берегами. Но уже теперь маленькие, быстрые пароходы и гребныя суда, подъ веслами и парусами, обезпечиваютъ сообщеніе. Черезъ нѣсколько лѣтъ всѣ сооруженія будутъ окончены и тогда на южномъ и восточномъ берегу бухты возникнутъ новые кварталы, населенные чиновниками, мастеровыми и рабочими.

Обладаніе Пруссіею въ продолженіе послѣднихъ десяти лѣтъ Кильскою гаванью принесло городу огромное значеніе.

Д. Мертваго.





Контора Морского Сборника переведена в книжный магазин Я. А. Исакова Гостиный двор № 24, где исключительно и принимается подписка на получение Морского Сборника в 1876 году.

СТОИМОСТЬ ГОДОВАГО ИЗДАНИЯ ВЪ 1876 ГОДУ.

	Безъ доставки	Съ доставкою и пересыпки.	и пересылкой.
Лицамъ морского вѣдомства	4 рубля	5 рублей.	

Прочимъ подписчикамъ 6 — 7 —

Перемѣны адресовъ, претензіи и другія сообщенія подписчиковъ покорнѣйше просить адресовать тѣмъ мѣстамъ и лицамъ, которымъ подписчикъ выслалъ деньги, и если будетъ признано нужнымъ, для свѣдѣнія—въ Редакцію журнала.

Въ первыхъ числахъ каждого мѣсяца, книжки *M. Ob.* сдаются въ почтамтъ, а потому въ случаѣ поздняго получения ихъ, просить доводить о томъ до съѣдѣнія почтоваго начальства.