

С.О. Макаров, И.В. Палибин

**Ботанические результаты
плавания ледакола "Ермак"**

**В Северном Ледовитом Океане
летом 1901 года**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
С11

С11 **С.О. Макаров**
Ботанические результаты плавания ледакола "Ермак": В Северном Ледовитом
Океане летом 1901 года / С.О. Макаров, И.В. Палибин – М.: Книга по Требо-
ванию, 2021. – 132 с.

ISBN 978-5-517-97320-7

ISBN 978-5-517-97320-7

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

Въ настоящемъ отчетѣ лается, общая характеристика физико-географическихъ особенностей растительнаго міра въ тѣхъ областяхъ суши дальняго сѣвера, которыя были посѣщены экспедиціей вице-адм. *С. О. Макарова*, во время плаванія ледокола „Ермакъ“, въ сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ, лѣтомъ 1901 года. Во время этого плаванія, экспедиціей были посѣщены: часть сѣвернаго острова Новой Земли, южная часть архипелага Земли Франца-Иосифа и восточный Шпицбергенъ. Въ этихъ мѣстностяхъ были произведены сборы коллекцій и наблюденія, послужившіе матеріаломъ для настоящей статьи. Кромѣ того, имѣлось въ виду, не ограничиваясь исключительно изложеніемъ непосредственныхъ наблюденій, дать, въ общихъ чертахъ, очеркъ изслѣдованій этихъ мѣстностей, насколько они касались нашихъ районовъ. Изслѣдованія арктической флоры *Хукера*, *Блитта*, *Натгорста*, *Челльмана*, *Варминга* и многихъ другихъ, въ настоящее время представляютъ настолько цѣнный матеріалъ въ области изученія природы дальняго сѣвера, что нынѣ представляется только единственная возможность въ дальнѣйшихъ работахъ — это объединеніе новыхъ фактовъ съ прежними изслѣдованіями и наблюденіями. Особенно это является необходимымъ въ отношеніи вопросовъ общаго характера, касающихся выясненія условій жизни и исторіи развитія растительности въ этихъ широтахъ. Въ силу этого, наши наблюденія стоятъ въ тѣсной связи со всѣмъ тѣмъ, что было раньше сдѣлано въ области нашихъ изслѣдованій, не только въ отношеніи мѣстностей, посѣщенныхъ раньше другими изслѣдователями, но -даже и тѣхъ, которыя были посѣщены нами впервые. Наши на

блюденія касаются, главнымъ образомъ, наземной флоры посѣщенныхъ мѣстностей и, только отчасти, береговой морской флоры. Наблюдения надъ пелагической флорой будутъ помѣщены въ послѣдней главѣ настоящаго отчета. Флористическая сторона изслѣдованій послужитъ предметомъ особой работы, которая будетъ помѣщена въ „Трудахъ Императорскаго СПб. Ботаническаго Сада“ нѣсколько позже.

Не имѣя возможности здѣсь касаться ближе флористическихъ результатовъ экспедиціи мы представимъ ихъ только общими цифрами, въ слѣдующемъ видѣ:

Названіе группъ растений.	Новая Земля: Крестовый заливъ и Машинна губа ¹⁾ .	Земля Франца- Иосифа: мысъ Флоры и островъ Хохштеттеръ ¹⁾ .	Шпицбергенъ, окрестности Китовой горы на восточн. островѣ.
Цвѣтковые растения	97	26	23
Хвоци	2	—	—
Мхи	53	29	6
Лишайники	50	50	15
Грибы	4	2	—
Водоросли	10	6	1

Весь собранный матеріалъ по флорѣ, былъ обработанъ мною въ Императорскомъ СПб. Ботаническомъ Саду, благодаря благосклонному содѣйствію директора этого учрежденія, проф. *А. А. Фишера-фонъ-Вальдгейма* и ботаниковъ сада: проф. *Г. А. Надсона*, взявшаго на себя трудъ изслѣдованія прѣсноводныхъ водорослей и *А. А. Еленкина*, любезно обработавшаго лихенологическій матеріалъ. Мхи были изслѣдованы проф. *В. Ф. Бротерусомъ* въ Гельсингфорсѣ, а грибы — микологомъ *А. А. Ячевскимъ*.

Вѣзмъ этимъ лицамъ я считаю приятнымъ долгомъ выразить искреннюю признательность за оказанное содѣйствіе.

¹⁾ Каждый считая отдѣльно.

I.

Ботанико-географическія наблюденія въ юго-западной части сѣвернаго острова Новой Земли.

I. Историческій обзоръ изслѣдованій мѣстной флоры.

Неизслѣдованность флоры Новой Земли.—Растенія графа Литке.—Экспедиція Бэра и Циволки.—Работы Траутфеттера.—Экспедиція Розенталя.—Изслѣдованія Чельмана и Людстрема.—Плаваніе адм. Маркгама.—Изслѣдованія Фейльдена и Экстама. — Причины недостаточной изслѣдованности флоры. — Плаваніе ледокола „Ермакъ“ у Новой Земли.

Новая Земля, до сихъ поръ принадлежитъ, какъ извѣстно, къ числу наименѣе изслѣдованныхъ областей Россіи, не смотря на то, что первые шаги въ этомъ направленіи были сдѣланы еще въ началѣ прошлаго столѣтія нашими мореплавателями, положившими своими трудами прочное основаніе для дальнѣйшихъ работъ въ будущемъ. Цѣнные матеріалы по географіи были собраны одновременно съ первыми попытками изученія природы этихъ областей. Знаменитый изслѣдователь Новой Земли графъ *О. П. Литке*, во время своихъ путешествій (1819—1824), былъ первымъ собравшимъ матеріалъ для изученія флоры. Нѣкоторыя изъ собранныхъ имъ растеній и до сихъ поръ хранятся въ коллекціяхъ Императорскаго Сиб. Ботаническаго Сада. Тамъ же, и отчасти въ Ботаническомъ музеѣ Имп. Академіи Наукъ, хранятся коллекціи, собранныя на Новой Землѣ академикомъ *К. М. Бэр*омъ, который былъ первымъ натуралистомъ, посѣтившимъ эти мѣста.

Путешествіе *К. М. Бэра*, составившее эпоху въ дѣлѣ изслѣдованія природы Новой Земли, было, какъ извѣстно, совершено въ 1837 году. Оно было замѣчательно какъ по скромности организаціи, такъ и по богатству и разнообразію добытыхъ результатовъ. Спутниками *К. М. Бэра* въ этомъ путешествіи были: студентъ *Леманъ*, впоследствии изслѣдователь природы туркестанскихъ пустынь, и геогностъ *Редеръ*. Плаваніе было совершено изъ Архангельска на промысловомъ суднѣ „Святый Елисей“ и шхунѣ „Кротовъ“, находившихся подъ командой прапорщика *Циволки*.

Послѣ кратковременнаго пребыванія у береговъ южной Лапландіи, оба судна 19 іюня, достигли Новой Земли и вошли въ Маточкинъ шаръ. Здѣсь, въ продолженіи недѣли, производились естественно-историческія изслѣдованія обоихъ береговъ устья Маточкина шара, причемъ *Леманъ* и *Редеръ* совершили поѣздки въ губу Серебрянку, гдѣ впервые на сѣверномъ островѣ были собраны коллекціи растений и животныхъ. Въ концѣ іюля, *К. М. Бэръ* пустился со своими спутниками въ плаваніе на карбасѣ на востокъ и, выдержавъ тяжелую борьбу со льдами, 1 августа достигъ береговъ Карскаго моря.

Въ слѣдующемъ 1838 году была снаряжена, новая экспедиція подъ начальствомъ прапорщиковъ *Циволки* и *Моисеева*, отправившихся на двухъ шкунахъ: „Новая Земля“ и „Шпицбергенъ“. Задачей этой экспедиціи была береговая опись Новой Земли, именно тѣхъ мѣстностей, которыя до того времени были неизслѣдованы. Результатами работъ экспедиціи явились цѣнные матеріалы для изученія природы этихъ мѣстностей и различныя коллекціи¹⁾. Среди послѣднихъ представляетъ интересъ, и до настоящаго времени, ботаническій матеріалъ собранный *Циволкой*, на сѣверномъ островѣ Новой Земли, нѣсколько сѣвернѣе губы Серебрянки, откуда въ предшествовавшемъ году были добыты коллекціи растений *Леманомъ* и *Редеромъ*, именно подъ 73¹/₂ с. ш., т. е. нѣсколько южнѣе полуострова Сухой Носъ.

Ботаническій матеріалъ, собранный экспедиціями *К. М. Бэра*, *Циволки* и *А. О. Миддендорфа*, долгое время хранившійся въ коллекціяхъ ботаническаго музея Императорской академіи наукъ и въ Императорскомъ ботаническомъ саду, въ 1871 году былъ критически обработанъ покойнымъ проф. *Р. Э. Траутфеттеромъ*, который приводитъ въ своей работѣ о флорѣ Новой Земли 105 видовъ цвѣтковыхъ и высшихъ споровыхъ растений²⁾. Дальнѣйшія русскія изслѣдованія флоры Новой Земли носили случайный характеръ и касались исключительно южнаго острова и Вайгача, откуда число новыхъ для этихъ острововъ растений постоянно увеличивалось, благодаря частымъ сношеніямъ и посѣщеніямъ острова лицами, перѣдко доставлявшими свои сборы проф. *Р. Э. Траутфеттеру*, который составилъ въ 1880 году дополненіе къ упомянутому

¹⁾ Записки Гидрографическаго Департамента. Часть III (1845), 1—128. — *К. Свенскс*. Новая Земля въ географическомъ, естественноисторическомъ и промышленномъ отношеніи. СПб. 1866, стр. 40—43.

²⁾ *E. R. Trautvetter*. Conspectus florum insularum Nowaja Semlja. Труды Импер. СПб. Ботаническаго сада. Т. I, стр. 43—88.

выше труду ¹⁾. Что же касается сѣвернаго острова Новой Земли, то всѣ имѣющіяся данныя о характерѣ и составѣ его флоры до настоящаго времени были добыты исключительно иностранцами и носятъ вообще весьма отрывочный характеръ. Плававшая у береговъ Новой Земли въ 1871 году на винтовомъ пароходѣ „Germania“ нѣмецкая экспедиція *Розенталя* (*A. Rosenthal*), безуспѣшно пытавшаяся проникнуть въ Карское море, въ которой, въ качествѣ ботаника, принималъ участіе студ. (впослѣдствіи профессоръ) *Огордъ* (*Aagaard*), дала довольно интересный матеріалъ по флорѣ Маточкина шара, Югорскаго шара и Вайгача. Цвѣтковые растенія, собранныя этою экспедиціею, были обработаны извѣстнымъ норвежскимъ ботаникомъ *Блиттомъ* (*Blytt*), мхи — *Вульфсбергемъ* (*Wulfsberg*), лишайники — *Фрийсомъ* (*T. Fries*) и водоросли — *Шюбелеромъ* (*Schubeler*). Всего было собрано до 194 видовъ растеній. Въ работѣ *Блитта* есть между прочимъ весьма интересное указаніе на нахожденіе капитаномъ *Гельбергомъ* (*Hellberg*) подъ 76° 30' с. ш. и 61° 25' в. д. (т. е. приблизительно около мыса *Нассавскагд*) слѣдующихъ пяти видовъ растеній: *Saxifraga oppositifolia* L., *Paraver nudicaule* L. ²⁾, *Draba alpina* L., *Oxyria digyna* Hill, и *Cetraria madreporiformis* Muell. Arg. ¹⁾, представляющихъ до сихъ поръ наиболѣе сѣверное нахожденіе этихъ растеній на Новой Землѣ ²⁾.

Четыре года спустя, судно „Превень“ (*Pröven*) знаменитаго *А. Э. Норденшельда* (*Nordenskiöld*) ³⁾ во время своего обратнаго плаванія ⁴⁾ въ 1875 году, отъ устьевъ Енисея въ Норвегію (послѣ неудавшейся попытки обогнуть Новую Землю съ сѣвера), 29—30 августа (нов. стиля), проходя на югъ, вдоль восточнаго берега сѣвернаго острова Новой Земли, заходило въ заливъ Удде (*Udde-*

¹⁾ *E. R. Trautvetter*. Rossiae arcticae plantas quasdam a peregrinatoribus variis in variis locis lectas enumeravit E. R. Т. Труды Импер. СПб. Ботаническаго сада. Т. VI, вып. 2, стр. 539—551.

²⁾ Современное названіе *Paraver radicum* Rottb.

³⁾ Современное названіе *Dufourea madreporiformis* Ach.

⁴⁾ *A. Blytt*. Bidrag til Kundskaben om vegetationen paa Nowaja-Semlja, Waigatschöen og ved Jugorstraedet. Förhandlingar i Videnskabs-Selskabet i Christiania. Aar 1872.

⁵⁾ *A. E. Nordenskiöld*. Redogörelse för en expedition till mynningen af Jenissej och Sibirien år 1875. Anhang zu K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Band IV. № 1 (1877).

⁶⁾ *А. Э. Норденшельдъ*, д-ръ *Людстремъ* и зоологъ д-ръ *Стуксбергъ* вернулись въ Европу сухимъ путемъ, покинувъ „Превень“ въ бухтѣ Дицсона. См. *С. Востротинъ*: *Адольфъ Эрикъ Норденшельдъ* (Биограф. очеркъ). Извѣстія Красноярск. подъяотдѣла И. Р. Г. О. Т. I. вып. IV (1902) стр. 19.

бу), лежащій подъ $74^{\circ} 10'$ с. ш. и $58^{\circ} 30'$ в. д.¹⁾, гдѣ находившійся на суднѣ ботаникъ Челльманъ (*Kjellman*) впервые на восточномъ берегу острова собралъ слѣдующіе 12 видовъ цвѣтковыхъ растений: *Eritrichium villosum* Bge., *Gymnandra Stelleri* Schlecht. *Draba alpina* L., *Cerastium alpinum* L., *Saxifraga Hirculus* L., *S. nivalis* L., *S. oppositifolia* L., *Oxytropis campestris* DC. β *sordida* Koch., *Oxyria digyna* Campd., *Salix glauca* L., *Alopecurus alpinus* Sw., *Aira alpina* L., изъ числа которыхъ представляетъ особый интересъ находженіе *Gymnandra Stelleri* Schlecht.—азиатскаго вида, впервые, и только однажды, указаннаго для Новой Земли. Кромѣ того Челльманъ собралъ въ заливѣ Удде слѣдующіе двадцать три вида морскихъ водорослей: *Lithophyllum arcticum* Kjellm., *Odonthalia dentata* Lyngb., *Polysiphonia arctica* J. G. Ag., *Chantrasia efflorescens* Kjellm., *Delesseria sinuosa* Lamour., *Euthora cristata* J. G. Ag., *Sarcophyllis arctica* Kjellm., *Phyllophora Brodiaei* J. G. Ag., *Antithamnion boreale* Gobi, *Rhodochorton mesocarpum* Kjellm., *Fucus evanescens* Ag. f. *typica et angusta* Kjellm., *Laminaria solidungula* J. G. Ag., *L. Agardhii* Kjellm., *L. nigripes* J. G. Ag. f. *reniformis* Kjellm., *L. digitata* Lamour., *Elachista fucicola* Aresch., *Lithoderma fatiscens* Aresch., *Desmarestia aculeata* Lamour., *Phloeospora tortilis* Aresch., *Chaetopteris plumosa* Kütz., *Sphacelaria arctica* Harv., *Pylaiella litoralis* Kjellm., *Chaetomorpha Melagonium* Kütz.²⁾ и значительное число формъ прѣсноводныхъ водорослей въ Маточкиномъ шарѣ³⁾.

Капитанъ (впослѣдствіи адмиралъ) *Маркгамъ* (*Markham*), совершившій въ 1879 г. на небольшомъ парусномъ суднѣ „Исбьёрнъ“ (*Isbjörn*) научное плаваніе по Баренсову и Карскому

1) *F. R. Kjellman*. Redogörelse för Prövens färd från Dicksons hamn till Norge samt för Kariska hafvets växt-och djurverld (Astryck ur *A. Nordenskiöld* Redogörelse för 1875 års expedition till Jenissej) p. 6—9. *F. R. Kjellman* Bidrag till Kännedomen af Kariska hafvets Algevegetation. (Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akad. Förhandlingar 1877 № 2. s. 3—15. Этотъ отчетъ Челльмана также былъ помѣщенъ въ русскомъ изданіи описанія путешествія *A. Э. Норденшельда*: Экспедиція къ устьямъ Енисея 1875 и 1876 годовъ. СПб. 1880. стр. 51—52.

2) *F. R. Kjellman*. The Algae of the arctic Sea. Kongl. Svenska Vetenskaps-akademiens Handlingar Bd. 20 (1883) № 5 with 31 plates.

3) Прѣсноводныя формы водорослей, собранныхъ на Новой Землѣ Челльманомъ и нѣсколько экземпляровъ *Огорда* (*Aagaard*), были обработаны проф. *N. Wille*: Ferskwandsalger fra Nowaja Semlja samlede af Dr. *F. Kjellman* paa Nordenskiöld Expedition 1875. Öfversigt af Vetenskaps Akadem. Förhandlingar 1879 № 5 p. 13—74 Taf. XIII—XIV. Въ этой работѣ перечисляются 104 вида и разновидности изъ Маточкина шара. Ср. *H. M. Гайдукова*. Литературные источники къ русской флорѣ водорослей. „Ботанич. записки“ вып. XVII (1901) стр. 113.

морю ¹⁾ въ началѣ іюля (нов. стиля), слѣдуя въ южномъ направленіи, вдоль западнаго берега сѣвернаго острова Новой Земли, имѣлъ стоянку въ бухтѣ Листинной (Lystina bay) около острова Берха, гдѣ, между прочимъ, имъ былъ собранъ ботаническій матеріалъ, представляющій по опредѣленію проф. *Оливера (Oliver)* слѣдующіе четырнадцать видовъ: *Ranunculus nivalis* L., *Caltha palustris* L., *Paraver nudicaule* L. ²⁾, *Braya alpina* Sternb., *Draba alpina* L., *Cochlearia fenestrata* Br. ³⁾ *C. sp.*, *Cerastium alpinum* L., *Oxytropis campestris* DC. forma ⁴⁾, *Saxifraga cernua* L., *S. caespitosa* L., *S. oppositifolia* L., *Taraxacum officinale* (двѣ разновидности), *Oxuria digyna* Hook. и, кромѣ того, нѣсколько видовъ мховъ и лишайниковъ. Затѣмъ, *Маркгамъ* производилъ сборы, въ Маточкиномъ шарѣ, на обонхъ берегахъ пролива, которые однако не дали ничего новаго для флоры этой мѣстности.

Въ новѣйшее время ботаническія изслѣдованія на сѣверномъ островѣ Новой Земли были сдѣланы полковникомъ *Фейльденомъ (Feilden)*, путешествовавшимъ на сѣверѣ совмѣстно съ *Пирсономъ (Pearson)*, плавая въ Баренсовомъ и Карскомъ морѣ въ 1895 и 1897 годахъ, въ продолженіи которыхъ *Фейльденъ* между прочимъ успѣлъ собрать интересныя матеріалы для флоры Новой Земли ⁵⁾. Въ этомъ отношеніи особенно удачнымъ было плаваніе 1897 года, на небольшомъ паровомъ суднѣ „Лаура“ (Laura), когда *Фейльдену* удалось въ концѣ іюля и началѣ августа (нов. стиля) пройти по Маточкину шару и собрать ботаническіе сборы по обонмъ его берегамъ, посѣтитъ губу Серебрянку и Бѣлужью и, подвигаясь на сѣверъ вдоль восточнаго берега сѣв. острова Новой Земли, достигъ въ концѣ августа острововъ Пахтусова (лежащихъ подъ 74° 24'

¹⁾ *A. H. Markham R. N.* A polar reconnaissance being the voyage of the „Isbjörn“ to Novaja Zemlja in 1879. London 1881. Ботаникогеографическій обзоръ по матеріалу собранному экспедиціей былъ сдѣланъ въ этой книгѣ *Ж. Д. Хукеромъ (J. D. Hooker)*: Notes on the plants collected *A. H. Markham R. N.* in Novaja Zemlja p. 323—329, цвѣтковые растенія обработалъ проф. *Оливеръ (Prof. Oliver)* Catalogue of species of plants collected in Novaja Zemlja by Captain *Markham* p. 329—332, мхи (безъ указаній мѣстонахожденій) обработаны *Берггреномъ (Dr. Berggren)* и лишайники—*Бекеромъ (J. G. Baker)*. Всѣхъ растеній въ этой работѣ приводится до 89 номеровъ.

²⁾ Современ. назв.: *Paraver radicum* Rottb. ³⁾ *Cochlearia officinalis* L. ⁴⁾ *Oxytropis sordida* W.

⁵⁾ Подробный иллюстрированный отчетъ *Фейльдена* сначала былъ помещенъ въ „The Geographical Journal“, Vol. XI (1898), № 4, p. 333—365, подъ назв.: Colonel *H. W. Feilden* Visits to Barents and Kara seas with rambles in Novaja Zemlja 1895 и 1897 (with map), а затѣмъ г. *Пирсонъ* надалъ описание этой экспедиціи особой книгой: *H. J. Pearson* „Beyong Petsora eastward“. Two summer voyages to Novaja Zemlja and the island of Barents sea. With appendices on the botany and geology by colonel *H. W. Feilden*. I—XIV+1—335. London 1899.

с. ш.), и залива Циволки, лежащаго къ западу отъ этихъ острововъ. Цвѣтковыя растенія, собранныя въ продолженіи двухлѣтнихъ экскурсій на сѣверномъ и южномъ островахъ Новой Земли, были обработаны *Фейлденомъ* въ видѣ особаго списка, заключающаго 168 видовъ съ критическими замѣчаніями и общими ботанико-географическими выводами основанными на обработкѣ собраннаго матеріала ¹⁾.

Кромѣ цвѣтковыхъ, г. *Фейлденъ* собралъ коллекціи и споровыхъ растений, изъ которыхъ пока обработаны лишайники и паразитные грибы. Лихенологическій сборъ былъ сдѣланъ г. *Фейлденомъ* въ двухъ пунктахъ сѣвернаго острова Новой Земли: на утесахъ восточной части губы Бѣлужьей, въ Маточкиномъ шарѣ (приблизительно подъ 73° 15' с. ш.), на высотѣ около 850 ф. надъ уров. моря, и на южной сторонѣ залива Циволки (подъ 74° 25' с. ш.). Этотъ небольшой сборъ, заключающій 27 видовъ, собранныхъ на высотахъ освобождающихся только на короткое время отъ снѣжнаго покрова, по совѣту *T. W. Thiselton-Dyer*, директора королевскаго ботаническаго сада въ Кью, былъ переданъ *Dr. Wainio* въ Гельсингфорсѣ, который нашель среди этой маленькой коллекціи нѣсколько новыхъ видовъ и разновидностей ²⁾.

Паразитные грибы, собранные въ различныхъ мѣстностяхъ Новой Земли и Вайгача въ количествѣ четырнадцати видовъ, были опредѣлены г. *Фейлденомъ* по коллекціямъ королевскаго

¹⁾ Colonel *H. W. Feilden*. The flowering Plants of Novaya Zemlya etc. Journal of botany british and foreign. vol. XXXVI (1898), p. 388—396, 418—436, 468—474. Впоследствии этотъ списокъ былъ приложенъ къ указанной выше книгѣ г. *Pearson* безъ измѣненій.

²⁾ Списокъ лишайниковъ составляетъ одно изъ приложений къ указанной книгѣ *Pearson* подъ назв.: Notes on lichens from Novaya Zemlja collected by Colonel *H. W. Feilden* (l. с. 226—227). Въ окончательной обработкѣ эти лишайники были опубликованы въ „Hedwigia“ Bd. XXXVII (1898). Beiblatt n. ¾ подъ назв.: „Lichenes in Novaya Zemlja ab *H. W. Feilden* a. 1897 collecti in herbario Hookeri asservati“. Enumeravit *Edw. A. Wainio*. Тутъ перечислены слѣдующіе 27 видовъ: *Umbilicaria cylindrica* (L.) Dub. v. *laciniata* (Retz.) Wain., *U. Feildeni* Wain. (sp. nova), *U. erosa* (Web.) Hoffm. f. *torrida* (Nyl.) Wain., *U. proboscidea* (L.) DC., *Alectoria ochroleuca* (Ehrh.) Nyl., *Parmelia omphalodes* (L.) Ach., *P. centrifuga* (L.) Ach., *P. pubescens* (L.) Wain., *P. alpicola* Th. Fr., *Stereocaulon alpinum* Laur., *Haematomma ventosum* (L.) Mass., *Lecanora polytropa* (Ehrh.) Th. Fr. f. *stenotropa* (Nyl.) Hedl., *L. badia* (Pers.) Ach., *Buellia atrata* (Sm.) Mudd., *Solorina crocea* (L.) Ach., *Euopsis granatina* (Sommerf.) Nyl., *Lecidea geographica* (L.) Fr., *L. chionophila* (Th. Fr.) Wain., *L. Inarensis* Wain., *L. chionophiloides* Wain. typ. et forma *variegata* Wain. (nov.), *L. hyperborea* Wain. (sp. n.), *L. mollis* (Wahlb.) Nyl., *L. Lulensis* (Hellb.) Stizenb. f. *epichlora* Wain. (nov.), *L. armeniaca* (DC.) Fr., *L. aglaea* Sommerf., *L. Dicksonii* Ach., *Acarospora cinerea* (Schaer.) Wain.

ботаническаго сада въ Кью. Изъ нихъ только шесть формъ принадлежать къ флорѣ нашей области¹⁾.

Наконецъ слѣдуетъ упомянуть, что въ продолженіи лѣтняго времени въ 1891 и 1895 г. на Новой Землѣ, въ Маточкиномъ шарѣ нѣк. другихъ мѣстностяхъ, производилъ биологическія наблюденія надъ цвѣтковыми растеніями г. *Экстамъ* (*Ekstam*), опубликовавшій таковыя относительно 64 видовъ этихъ растеній²⁾, и нѣкоторыя данныя относительно находженія формъ новыхъ для этой мѣстности или извѣстныхъ изъ мѣстностей болѣе южныхъ.³⁾

Такимъ образомъ, всѣ вышеупомянутыя изслѣдованія, относительно состава и распредѣленія растительности на сѣверномъ островѣ Новой Земли, касаются наиболѣе доступныхъ въ продолженіи короткаго лѣтняго времени мѣстностей, главнымъ образомъ Маточкина шара, и близъ лежащихъ заливовъ, въ южной части этого острова. Изслѣдованіе сѣверной его части представляетъ большія затрудненія, вслѣдствіе окружающихъ островъ льдовъ, препятствующихъ плаванію. Послѣднее бываетъ возможнымъ только въ концѣ лѣта и при особенно благопріятномъ расположеніи льдовъ, которое бываетъ, повиднмому, далеко не каждый годъ. Этимъ и объясняется неизслѣдованность этой части Новой Земли, особенно ея западнаго берега, гдѣ были сдѣланы только случайныя сборы растеній, выразившіеся въ находженіи капитаномъ *Гельбергомъ* 5 видовъ и адмираломъ *Маркгамомъ* 14 видовъ цвѣтковыхъ растеній. Всего до настоящаго времени отсюда извѣстно 16 видовъ, если не считать сборовъ, сдѣланныхъ пранорщикомъ *Циволкой* къ югу отъ полуострова Сухой Носъ. Вообще вся эта

¹⁾ Списокъ грибовъ, помѣщенный въ книгѣ *Pearson* (l. c. 228) подъ назв.: „Fungi from Nowaja Zemlja, Waigats, Dolgoi Island and Habarowa“, относящихся къ Pyrenomycetes, Ustilagineae и Sphaeropsideae, содержитъ слѣдующіе виды, принадлежащіе къ флорѣ сѣв. острова Новой Земли: *Pleospora Herbarum* Rab. (на *Vraua alpina*). Серебрянка; *P. Cerasti* Oudem. (на *Cerastium alpinum*), заливъ Циволки; *Ustilago violacea* Winter (на *Wahlbergella affinis*), острова Пахтусова; *Septoria Eriophori* Oudem. (на *Eriophorum angustifolium*), Вьлужья губа въ Маточкиномъ шарѣ; *Phoma Junci* Preuss (на *Luzula confusa*), Тамъ-же; *P. graminis* West. (на *Poa cenisea*), острова Пахтусова.

²⁾ *Otto Ekstam*. Einige Blütenbiologische Beobachtungen auf Novaja Zemlja. Tromsø Museums Aarshefter. Bd. 18 (1897), s. 109—198.—Blütenbestäubung auf Novaja Zemlja. Översigt af Kongl. Vetenskaps-Akadem. Förhandlingar. Stockholm 1894, № 2, s. 79—84.

³⁾ *O. Ekstam*. Bidrag till Kannedomen om Nowaja Zemljans fanerogamvegetation. Översigt af Kongl. Vetenskaps-Akadem. Förhandlingar. Stockholm 1894. № 4. 171—175.

O. Ekstam. Neue Beiträge zur Kenntniss der Gefässpflanzen Novaja Zemlja's. Engler's Bot. Jahrbuch. Bd. XXII (1897) s. 164—201.

часть въ ботаническомъ отношеніи представляетъ наименѣе изслѣдованный районъ сѣвернаго острова Новой Земли.

Принимая участіе въ качествѣ ботаника, въ работахъ экспедиціи вице-адмирала *С. О. Макарова* на ледоколѣ „Ермакъ“, производившихся въ продолженіи лѣта 1901 года въ Баренсовомъ морѣ, автору настоящей статьи удалось посѣтить часть западнаго берега на сѣверномъ островѣ Новой Земли. Девятаго августа (стар. стиля) ледоколѣ „Ермакъ“ имѣлъ стоянку у южной оконечности Крестоваго залива, извѣстной на картѣ подъ именемъ мыса Смирнова, въ окрестностяхъ котораго производились береговья изслѣдованія въ продолженіи 9 и 10 августа. Такія же изслѣдованія производились 11 августа по южному берегу губы Машинной, преимущественно въ окрестностяхъ мыса Шанца и на склонахъ господствующей надъ заливомъ наиболѣе высокой горы, наименованной Большою Черной. Пятнадцатаго августа ледоколѣ „Ермакъ“ вошелъ въ устье Крестоваго залива, въ глубь котораго была снаряжена экскурсія (съ цѣлью изслѣдованія ледниковъ) до острова Чевкунова, лежащаго приблизительно въ пятнадцати верстахъ отъ морскаго берега. Здѣсь и по пути, были сдѣланы, между прочимъ, ботаническіе сборы и нѣкоторыя наблюденія по обомъ берегамъ залива ¹⁾.

¹⁾ По опредѣленію экспедиціи получена слѣдующая долгота и широта посѣщенныхъ пунктовъ:

Мысъ Смирнова: 74° 10' 01'' с. ш. и 55° 02' 19'' в. д.

Мысъ Шанца: 74° 40' 11'' с. ш. и 55° 49' 24'' в. д.