

# ТРУДЫ

ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ

при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Казанскомъ Университетѣ.

Томъ XII, вып. 1.

---

## МАТЕРІАЛЫ

для

## БОТАНИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФІИ

Уфимской и Оренбургской губерній.

(Споровыя растенія).

Юліана Шелля.

---

КАЗАНЬ.

Типографія Императорскаго Университета

1883.

Печатано по опредѣленію Общества Естествоиспытателей при Импе-  
раторскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Президентъ *А. Штукенбергъ.*

Нѣсколько словъ по поводу печатаемаго труда г. Шелля  
„Матеріалы для Ботанической географіи Уфимской и  
и Оренбургской губерній“.

Начало печатаемаго нынѣ труда Ю. К. Шелля появилось въ 1881 году (1); но еще ранѣе выхода въ свѣтъ самой книжки, не стало ея автора; онъ скончался 1 февраля 1881 года, въ г. Вильно. До послѣднихъ дней жизни, слабый и больной, уже лежа въ постели, авторъ занимался обработкой своего труда, готовя для печати 2-ой и 3-й выпуски. Зная, что дни его сочтены, онъ не щадилъ себя: работалъ черезъ силу, такъ сказать, боролся со смертію, отвоевывая у нея день за днемъ и, съ невѣроятными усиліями, почти окончилъ свой трудъ.

Но смерть взяла свое и честный труженикъ угасъ въ непосильной борьбѣ!

Послѣднія слова покойнаго были—просьба отослать недоконченный имъ трудъ и матеріалы въ Казанское Общество Естествоиспытателей въ надеждѣ, что кто нибудь окончитъ начатое имъ.

Исполняя послѣднее желаніе покойнаго автора, мы взяли на себя редакцію печатаемаго вышѣ посмертнаго труда Ю. К. Шелля.

Согласно плану, предназначающему самимъ авторомъ, такимъ образомъ, выйдетъ въ свѣтъ два выпуска: а) споровыя и б) цвѣтковыя растенія Уфимской и Оренбургской губ.

Члены Общества { Леваковскій  
и  
Крыловъ.

Издатель: Шелль Ю. К. Уфимскій университетъ. Уфа.

Въ Уфѣ, въ типографіи Шелля Ю. К. 1881 г.

Въ Оренбургѣ, въ типографіи Шелля Ю. К. 1881 г.

Въ Оренбургѣ, въ типографіи Шелля Ю. К. 1881 г.

Почти всё прежние исследователи русской флоры обращали свое внимание преимущественно на цветковые и сосудисто-споровые растения, и только в последнее время стали появляться флористические исследования по низшим тайнобрачным растениям, но и эти исследования большею частью распространяются только на окрестные университетским городам пункты, так что другие, более отдаленные, местности в этом отношении остаются еще почти вполне неизвестными. Только что сказанное относится напр. к Уфимской и Оренбургской губерниям, как это мы сейчас увидим из литературных указаний.

Палласом<sup>(1)</sup> для Оренбурга приводится один только папоротник — *Asplenium Ruta muraria*.

Затем, Георга, во втором томъ своего сочинения<sup>(2)</sup>, приводит для Уфимской и Оренбургской губерний 10 споровых растений, которые распределяются по группам следующимъ образомъ: сосудистыхъ 5 видовъ (*Selaginella rupestris*, *Lycopodium complanatum*, *Lycopodium clavatum*, *Lycopodium Selago*, *Struthiopteris germanica*), 1 мохъ (*Polypodium commune*) и 4 лишайника (*Cladonia rangiferina*, *Cetraria islandica*, *Cetraria nivalis* и *Umbilicaria pustulata*). Изъ этихъ растений *Selaginella rupestris* — форма сомнитель-

(1) Ledebour, Flora rossica. IV. p. 520.

(2) Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich.

ная для Урала, т. к. она никѣмъ болѣе не упоминается, а Ледобуръ, хотя и приводитъ въ своей „Flora rossica“ указаніе этого растенія Георга, но съ вопросительнымъ знакомъ.

У Фалька (1) мы находимъ довольно большой списокъ споровыхъ растеній, но слишкомъ общія указанія ихъ мѣстопахожденія, какъ напр. *in ganz Russland, in Sibirien* или *Uralgebirgen*, рѣшительно не позволяютъ цитировать этихъ растеній. Изъ этого списка я привожу только тѣ формы, при которыхъ были помѣщены болѣе подробныя указанія, какъ напр. *Orenburg, Tschebarkul* и т. п.; растенія эти слѣдующія: *Woodsia hyperborea, Asplenium septentrionale, Asplenium Trichomanes, Pteris aquilina* и *Fontinalis antipyretica*, т. е. 4 вида сосудистыхъ и 1 мохъ.

За Фалькомъ въ хронологическомъ порядкѣ слѣдуетъ Лессингъ (2). Этотъ ученый для Уфимской и Оренбургской губерній приводитъ 9 видовъ споровыхъ растеній, а именно: *Lycopodium alpinum, Lycopodium complanatum, Lycopodium annotinum, Equisetum Thelmateja, Asplenium Ruta muraria, Woodsia pilosella, Botrychium rutaceum, Haematomma ventosum* и *Rhizocarpon geographicum*, т. е. 7 видовъ сосудистыхъ споровыхъ растеній и 2 лишайника.

Нестеровскимъ (3) для Златоуста приводится 16 видовъ сосудистыхъ споровыхъ растеній: *Lycopodium complanatum, Lycopodium annotinum, Equisetum sylvaticum, Equisetum limosum, Equisetum hyemale, Pteris aquilina, Asplenium viride, Asplenium Ruta muraria, Asplenium Filix femina, Woodsia hyperborea, Struthiopteris germanica, Cystopteris*

(1) Beiträge zur topographischen Kenntniss des Russischen Reichs. II. 1786.

(2) Linnaea. IX.

(3) Записки Уральского Общества Любителей Естественнаго Ист. I т. I в

*fragilis*, *Polystichum spinulosum*, *Polystichum Filix mas*, *Polypodium Dryopteris* и *Polypodium vulgare*.

Въ сочиненіи Бунге (1) мы находимъ 13 слѣдующихъ видовъ споровыхъ растений: *Lycopodium Selago*, *Polypodium vulgare*, *Polypodium Dryopteris*, *Asplenium Filix femina*, *Asplenium Ruta muraria*, *Cystopteris fragilis*, *Polytrichum commune*, *Hypnum splendens*, *Cetraria islandica*, *Sticta pulmonaria*, *Parmelia hypnorum*, *Cladonia rangiferina* и *Umbilicaria pustulata*, т. е. 6 видовъ сосудистыхъ растений, 2 мха и 5 видовъ лишайниковъ.

Затѣмъ, нѣкоторыя данныя по криптогамической флорѣ для Уфимской и Оренбургской губерній можно найти у Мейнсаузепа въ *Linnaea*, В. XXX. Этотъ ученый приводитъ 9 видовъ растений, а именно: 8 папоротниковъ (*Polypodium vulgare*, *P. Phegopteris*, *Polypodium Dryopteris*, *Woodsia pilosella*, *Polystichum spinulosum*, *Cystopteris fragilis*, *Asplenium Filix femina*, *Pteris aquilina*) и одинъ печеночникъ—*Marchantia polymorpha*.

Наконецъ, Борщовъ (2) для Оренбургской губерніи цитируетъ *Cystopteris fragilis*, *Polystichum spinulosum* var. *cristata*, *Polystichum Filix mas*, *Polystichum Thelypteris* и *Riccia glauca*, т. е. всѣхъ пять видовъ.

Изъ только что представленнаго краткаго литературнаго обзора можно видѣть, что всѣхъ споровыхъ растений для Уфимской и Оренбургской губерній указывается 39 видовъ, которые группируются слѣдующимъ образомъ: 26 видовъ сосудистыхъ, 5 видовъ мховъ и 8 видовъ лишайниковъ.

Имѣя въ виду этотъ большой, а вмѣстѣ съ тѣмъ весьма ощутительный пробѣлъ въ русской ботанической литера-

(1) Beiträg. zur Kenntniss der Flora Russlands und der Steppen Central-Asien.

(2) Матеріалы для ботанической географіи Арало-Каспійскаго края.

туръ по вопросу о криптогамической флорѣ, я, во время своей ботанической экскурсіи по Уфимской и Оренбургской губерніямъ, обратилъ вниманіе и на споровыя растенія, которыхъ я собралъ 511 видовъ и къ разсмотрѣнію которыхъ теперь и перейду.

### VASCULARES.

Эта группа ограничивается 28 видами т. е. составляетъ 5,48% всехъ споровыхъ<sup>(1)</sup>. Она состоитъ изъ трехъ естественныхъ семействъ: Lycopodiaceae, Equisetae et Filices.

Первые изъ нихъ, т. е. Lycopodiaceae (плауны) являются характерными растеніями частью для лѣсной области, изъ которой они не выходятъ (*Lycopodium complanatum*, *Lycopodium clavatum* и *Lycopodium annotinum*), частью же для альпійской (*Lycopodium Selago* и *Lycopodium alpinum*).

Изъ группы хвощей — *Equisetum arvense*, *Equisetum hyemale* и *Equisetum limosum* встрѣчаются въ лѣсной, лѣсостепной и степной областяхъ, доходя въ послѣдней до рѣки Урала, а по наблюденіямъ Борцова<sup>(2)</sup> — до Ори и Илека, гдѣ и находятъ южный предѣлъ своего распространенія. *Equisetum sylvaticum* встрѣчается по лѣсамъ лѣсной и лѣсостепной областей, тогда какъ *Equisetum ramosiginum* — только въ степной, и то въ горныхъ частяхъ Оренбургской губерніи.

Filices (папоротники) большею частью свойственны лѣсной и лѣсостепной областямъ, но нѣкоторые изъ нихъ

(1) Эти процентныя отношенія, при болѣе подробномъ изученіи криптогамической флоры Уфимской и Оренбургской губерній, безъ сомнѣнія, легко могутъ измѣниться, такъ какъ число споровыхъ растеній разныхъ группъ можетъ значительно увеличиться, причемъ превращеніе можетъ быть не пропорціонально, такъ напр. изъ Vasculares, очень можетъ быть, что болѣе и не найдется.

(2) Л. с. 169.



встрѣчаются, хотя довольно рѣдко, и въ степной, куда они переходятъ по теченію рѣкъ. Къ такимъ папоротникамъ относятся *Cystopteris fragilis*, *Polystichum cristatum*, *Polystichum Filix mas*, *Polystichum Thelypteris*, *Asplenium Ruta muraria* и *Polypodium vulgare* <sup>(1)</sup>. Изъ лѣсной области, какъ кажется, вовсе не выходятъ *Struthiopteris germanica*, *Woodsia hyperborea* и *Polystichum spinulosum*.

### MUSCI.

Растеній этого класса мною найдено пока 49 видовъ, т. е. 9,59%, всѣхъ споровыхъ, которые состоятъ изъ двухъ группъ: *Musci frondosi* и *Musci hepatici*.

*Musci frondosi* имѣютъ 46 представителей и главнымъ образомъ принадлежатъ къ настоящимъ мхамъ (*Bryineae*). Большая часть изъ послѣднихъ, т. е. 28 видовъ, группируются въ лѣсной области по лѣсамъ и мокрымъ открытымъ мѣстамъ (*Mnium*, *Hypnum*, *Dicranum*, *Polytrichum* и п. др.). Въ альпійской области нѣкоторые изъ *Bryineae* образуютъ, такъ называемые, моховыя клумбы. Въ этой области я насчитываю 7 видовъ, а именно: *Hypnum cuspidatum*, *Hypnum rugosum*, *Pogonatum urnigerum*, *Dicranum longifolium*, *Dicranum palustre*, *Aulacomnium palustre* и *Polytrichum commune*, изъ которыхъ 3 послѣдніе вида общи и лѣсной области. Впрочемъ, при болѣе подробномъ изученіи бріологической флоры Уфимской и Оренбургской губерній, очень можетъ быть, что и остальные виды, кромѣ *Dicranum longifolium* <sup>(2)</sup>, будутъ найдены въ лѣсной обла-

<sup>(1)</sup> Подробное распрѣдѣленіе этихъ папоротниковъ см. въ спискѣ растеній.

<sup>(2)</sup> *Dicranum longifolium* есть горная форма. См. Schimper'a. *Sinopsis musc. europ.*

сти.—Наконецъ, въ степной области, вслѣдствіе сухаго климата, представителей этого класса встрѣчается очень мало: я насчитываю 15 видовъ, изъ которыхъ 8 видовъ, кромѣ этой области, въ другихъ пока не найдены. Къ этому надо прибавить, что *Bryum cirrhatum*, *Bryum argenteum* и *Funaria hygrometrica* растутъ въ степной области на открытыхъ мѣстахъ, остальные же придерживаются или береговыхъ роцъ (*Brachythecium salebrosum*, *Leskea polycarpa*), или растутъ въ расщѣпахъ скаль (*Bryum bimum*, *Webera cruda*, *Barbula mucronifolia*, *Dimodon rubellus*), или прячутся въ высокой травѣ (*Physcomitrium pyriforme*), а *Fontinalis antipyretica*, встрѣчающаяся довольно часто, есть водная форма.

Изъ второй группы листоносныхъ мховъ, такъ называемые торфяные, я въ своемъ районѣ находилъ 2 вида: одинъ изъ нихъ въ альпійской области—это *Sphagnum acutifolium*, другой же въ лѣсной области принимаетъ участіе въ образованіи торфяныхъ болотъ—это *Sphagnum squarrosum*.

Что же касается, наконецъ, печеночныхъ мховъ, то число ихъ въ Уфимской и Оренбургской губерніяхъ пока ограничивается тремя видами, изъ которыхъ *Marchantia polymorpha* и *Ptilidium ciliare* встрѣчаются въ лѣсной области, а *Riccia glauca*—въ степной.

#### CHARAE.

Изъ представителей этого класса въ рассматриваемыхъ губерніяхъ я находилъ 2 вида: *Chara fragilis* и *Chara foetida*. Оба эти растенія встрѣчаются въ степной области въ прѣсныхъ и соленыхъ водахъ.

#### ALGAE.

Растенія, относящіяся къ этому классу, принадлежатъ къ 181 видамъ, т. е. составляютъ 35,42% всей криптога-

мической нашей флоры. Для охарактеризованія растений этого класса я приведу отрывокъ изъ письма Л. В. Рейнгарда. „Ваша коллекція водорослей состоитъ преимущественно изъ *Bacillariaceae*, но и другія группы имѣютъ достаточное число представителей, такъ что полный списокъ собранныхъ Вами формъ даетъ довольно хорошее понятіе объ альгологической флорѣ этихъ губерній и приводятъ меня къ заключенію, что онѣ (эти губерніи) весьма богаты водорослями. Особенно интересна *Asterionella formosa* Hass., такъ какъ она кромѣ Англии, гдѣ ее открылъ Hassel, въ остальной Европѣ до сихъ поръ была находима только во Франціи Brébisson'омъ и въ Даніи Heiberg'омъ“.

Почти всѣ представители этого класса суть водныя растения, а извѣстно, что вообще водная растительность находится въ сравнительно меньшей зависимости отъ климатическихъ условій, нежели сухопутная, вслѣдствіе чего и характеръ этого типа въ различныхъ растительныхъ областяхъ изслѣдованнаго мною района мало измѣняется. Тоже самое приходится сказать и касательно водорослей, тѣмъ болѣе, что многія формы этой группы легко могутъ быть переносимы проточными водами изъ одной области въ другую, а по этому то въ настоящее время, пока не будутъ произведены болѣе подробныя изслѣдованія по альгологической флорѣ въ нашихъ губерніяхъ, трудно что либо сказать касательно ихъ распредѣленія какъ въ лѣсной, такъ и въ степной областяхъ.

## LICHENES.

Лишайники въ нашей флорѣ, по существующимъ пока наблюденіямъ, имѣютъ 94 представителей (18,36%) и группируются слѣдующимъ образомъ: на *Lichenes homoeomerici* и *Lichenes heteromerici*.



*stenophylla*. Изъ нихъ послѣдняя форма иногда покрываетъ степи на довольно значительное пространство <sup>(1)</sup>, почему и является преимущественно характерною для степей. Остальные лишайники этой группы являются общими или для лѣсной и степной областей, или для лѣсной и альпійской, или же, наконецъ, для всѣхъ трехъ областей.

Наконецъ, корковатые лишайники состоятъ изъ 55 видовъ, между которыми наиболѣе распространены *Lecanora* (14 видовъ), *Lecidea* (10), *Caloplaca* (7) и *Rhizocarpon* (6). Лишайники этой группы наиболѣе характерны для альпійской области и для каменисто-горнаго типа, или, какъ называетъ Лессингъ, для каменистой области (*Regio lapidea*). Наиболѣе распространенныя формы въ каменистой области суть: *Lecanora*, *Caloplaca* и *Rhizocarpon* вмѣстѣ съ другими, менѣе значительными родами. Всѣхъ представителей для этой области я насчитываю 28 видовъ. Далѣе, корковатые лишайники, несравненно меньшимъ числомъ представителей являются въ альпійской области, а именно: 15 видовъ, между которыми преобладаетъ *Lecidea* и отчасти *Rhizocarpon*; кромѣ того, здѣсь встрѣчаются еще 6 видовъ общихъ съ ранѣе упомянутымъ каменистымъ типомъ. Наконецъ, очень немногіе виды этой группы лишайниковъ встрѣчаются или только въ лѣсной области (*Lecania cyrtella*, *Haematomma ventosum*, *Lecidea granulosa*, *Lecidea uliginosa* и *Buellia parasema*), или только въ степной (*Lecania Körberiana*), или же совмѣстно въ той и другой.

## FUNGI.

Почти всѣ мои грибы изъ отдѣла *Basidiomycetes* остались не опредѣленными, по трудности опредѣленія ихъ въ

(1) Мѣсто ея нахожденія см. въ списокъ растений.

сухомъ состояніи. Поэтому я не рѣшаюсь составить хотя бы и самаго краткаго обзора географическаго распредѣленія грибовъ въ нашемъ районѣ. Всѣхъ грибовъ для Уфимской и Оренбургской губерній, которые могли быть опредѣлены, я насчитываю 157 видовъ, что составляетъ 30,74% всей криптогамической флоры.

Представивши, такимъ образомъ, въ общихъ чертахъ обзоръ споровыхъ растений Уфимской и Оренбургской губерній, я перейду теперь къ составленію ихъ списка, причемъ я долженъ замѣтить, что сосудистыя растенія у меня расположены по системѣ Степцеля, мхи—по системѣ Лимпрехта, водоросли—по Кирхнеру, лишайники—съ незначительнымъ измѣненіемъ по Фрису и, наконецъ, грибы расположены частью по Фрису, частью по Шретенеру.

Здѣсь считаю долгомъ выразить свою искреннюю благодарность Р. Э. Траутфеттеру за провѣрку моихъ опредѣленій высшихъ споровыхъ растений,—И. Ф. Шмальгаузену за опредѣленіе мховъ и лучицъ,—Л. В. Рейнгарду за опредѣленіе водорослей, Th. M. Fries'у за опредѣленіе лишайниковъ и Вагон'у Thuemen'у за опредѣленіе грибовъ.

ЛЮДИ

## PLANTAE SPOROPHORAE.

### CLASS. I. VASCULARES.

#### ORDO I. LYCOPODIACEAE.

##### FAM. I. LYCOPODIACEAE.

- \* 1. *Lycopodium alpinum* L. <sup>(1)</sup>. (Lessing. Linnaea IX. p. 422).

Растение это приводится только Лессингомъ для Таганая на высотѣ 3000'.

- 2 *Lycopodium complanatum* L. Georgi. Bemerk. e. Reise im Russ.

R. II. p. 720.—Lessing. Linnaea IX. p. 212.—Нестеровскій.

Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 599).

Встрѣчается по сухимъ лѣсамъ лѣсной области. Карагайскъ, Бѣлорѣцкій заводъ, подъ г. Ямантау, Верхній Авзяно-Петровскій заводъ и пр. Споры въ июлѣ.

3. *Lycopodium clavatum* L. (Georgi. Bemerk. e. Reise im Russ. R. II. p. 720).

По лѣсистымъ горамъ въ Бѣлорѣцкомъ заводѣ, въ Николаевкѣ, въ Узьянскомъ заводѣ. Споры въ концѣ іюля.

---

(<sup>1</sup>) Звѣздочка, поставленная передъ числомъ растенія, обозначаетъ, что растеніе это мною лично не было найдено.

4. *Lycopodium annotinum* L. (Lessing. *Linnaea* IX p. 242.—Нестеровский. *Зап. Ур. Общ. Люб. Ест.* I т. I в. № 597).

Растение это встрѣчается въ лѣсной области по сырмь лѣсамъ напр. въ Карагайскѣ, подь горами Ирмелемъ и Ямантау, въ Сармапаевой, въ Кагинскомъ заводѣ, въ Ситовой и пр. Лессингомъ приводится для Тагапая на высотѣ 2000'. Споры въ юль. Башкирское названіе этого растенія—серетма.

5. *Lycopodium Selago* L. (Georgi. *Bemerk. e. Reise im Russ. R.* II. p. 720.—Bunge. *Beitr. z. Kennt. d. Fl. Russ.* № 1508).

Встрѣчается въ альпійской области между розсыпями горъ Ирмеля и Ямантау. Георги эту форму приводить для горъ Машака и Джигалги.

## ORDO II. EQUISETACEAE.

### FAM. 2. EQUISETAE.

6. *Equisetum arvense* L.

Встрѣчается какъ въ лѣсной и лѣсо-степной областяхъ, по открытымъ мѣстамъ, на песчано-глинистой и суглинистой почвахъ, такъ и въ степной области по берегамъ Сакмары и Урала, но рѣдко (Кондуровка; Донской отрядъ).

- \* 7. *Equisetum Telmateja* Ehrh. Lessing. ex Ledebour *Fl. Ross.*

IV. р. 485). (Georgi. *Bemerk. e. Reise im Russ. R.* II. р. 720).

Хвощъ этотъ приводится Лессингомъ для Орска.

8. *Equisetum sylvaticum* L. (Нестеровский. *Зап. Ур. Общ. Люб.*

*Ест.* I т. I в. № 594).



Встрѣчается по лѣсамъ лѣсной и лѣсостепной областей, въ Карагайскѣ, подѣ г. Ямантау, въ Сарманаевой, Синтовой, въ Ребашѣ. — По башкирски называется пасылга.

9. *Equisetum limosum* L. (Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 595).

Встрѣчается по болотамъ и мелкимъ стоячимъ водамъ лѣсной, лѣсостепной и степной областей, напр. въ Илецкой защитѣ, Кумакскомъ отрядѣ, въ Георгіевской станицѣ, въ Бѣлорѣцкомъ заводѣ, въ Саннахъ и т. д. Споры въ июнѣ. Народное русское названіе — скрыпунъ.

10. *Equisetum hyemale* L. (Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 596).

Растетъ по тѣнистымъ мѣстамъ лѣсной, лѣсостепной и степной областей, напр. въ Ребашѣ, въ Сарманаевой, между отрядами Лейпцигомъ и Алексѣевскимъ. Споры въ половинѣ июня.

11. *Equisetum ramosissimum* Desf.

Растеніе это я находилъ на песчаной и песчано-глинистой почвахъ въ окрестностяхъ Оренбурга и Орска. Споры въ концѣ юня.

### ORDO. III. FILICES.

#### FAM. 3. POLYPODIACEAE.

12. *Pteris aquilina* L. (Falk. Beitr. z. topogr. Kennt. d. Russ. R. II. № 1149. — Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 617. — Meinhshausen. Linnaea XXX. № 397.

Папоротникъ этотъ встрѣчается по лѣсамъ и ихъ опушкамъ въ лѣсной и лѣсостепной областяхъ, напр. въ Карагайскѣ, Бѣлорѣцкомъ заводѣ, въ Подлубовомъ, Тюпкильдахъ, Велибѣ

и пр. Споры въ концѣ іюля. Народное русское его названіе Орликъ, башкирское же—сказаньякъ.

\* 13. *Asplenium Trichomanes* L. (Falk [Asp. trichomanoides] Beitr. z. topogr. Kennt. d. Russ. R. II. № 1150.

Растеніе это приводится Фалькомъ для окрестностей Чебаркулека и Сапарска (по ту сторону Уральскихъ горъ).

\* 14. *Asplenium viride* Puds. (Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 616).

Приводится Нестеровскимъ для Златоуста.

\* 15. *Asplenium septentrionale* Swartz. Falk. [*Acrostichum septentrionale* L.] Beitr. z. topogr. Kennt. d. Russ. R. II. № 1148.

Растеніе это найдено Фалькомъ по верховьямъ Урала и Уя.

\* 16. *Asplenium Ruta muraria* L. (Pallas et Ledebour Fl. Rossica. IV p. 520.—Lessing. Linnaea IX. p. 212.—Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 615.—Bunge. Beitr. z. Kennt. d. Fl. Russ. № 1515).

Встрѣчается въ лѣсной и степной областяхъ по горамъ и каменистымъ мѣстамъ: напр. въ Кондуровкѣ, на Губерлинскихъ горахъ, въ Тирлянскомъ заводѣ, въ Ситовой и др. м. Палласомъ приводится для Оренбурга, Лессингомъ—для Илецкой защиты, а Бунге—для Симска, Уфы. Споры въ половинѣ іюля.

\* 17. *Asplenium Filix femina* Bernh (Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 613.—Bunge. Beitr. z. Kennt. d. Fl. Russ. № 1514.—Meinshausen. Linnaea XXX. № 396).

Растетъ обильно въ лѣсной и лѣсостепной областяхъ по сырмъ лѣсамъ и зарослямъ, напр. въ Николаевкѣ, подъ

г. Ямаптау, въ Подлубовомъ, Ребашѣ и др. м. Споры во второй половинѣ іюня, въ іюль и августъ.

18. *Woodsia hyperborea* R. Rh. var. *rufidula* Milde. (Falk. [*Acrostichum ilvense* L.] Beitr. z. topogr. Kennt. d. Russ. R. II. № 1147.—Нестеровскій [W. *ilvensis* R, Rr]. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 605).

Встрѣчается по гористымъ лѣсистымъ мѣстамъ между камнями лѣсной области, напр. въ Карагайскѣ, Тирлянскомъ заводѣ. Фалькомъ это растеніе приводится для башкирскаго Урала, но гдѣ именно—неуказано, а Нестеровскимъ—для Златоуста. Споры въ іюль.

19. *Woodsia pilosella* Rupr. (Lessing (*W. hyperborea* Less. (1)). Linnaea. IX p. 212.—Meinshausen, Linnaea XXX, № 393.)

Лессингомъ и Менсгаузеномъ это растеніе приводится для Ильменскихъ горъ на высотѣ 1140'.

20. *Struthiopteris germanica* Willd. (Georgi [*Osmunda struthiopteris*]. Bemerk. e. Reise im Russ. R. II. p. 720.—Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 618).

Въ лѣсной области по лѣсамъ и тѣнистымъ берегамъ рѣкъ, напр. въ Карагайскѣ, Николаевкѣ, Ситовой.

21. *Cystopteris fragilis* Bernh. (Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 610.—Bunge. Beitr. z. Kennt. d. Fl. Russ. R. II. № 1517.—Menshausen. Linnaea XXX, № 395.—Борщовъ. Мат. для бот. геогр. Ар.-Касп. кр. стр. 186).

Въ лѣсной области по лѣсамъ, преимущественно гористымъ и каменистымъ (Карагайскъ, Бѣлорѣцкій заводъ, Сит-

(1) Ледебуромъ въ его «Flora Rossica» названіе этого растенія исправлено на *W. pilosella*.

това); затѣмъ въ степной области мною найдена эта форма въ горахъ Губерлинскихъ между затѣненными скалами.

Споры въ маѣ и въ июлѣ.

22 *Polystichum spinulosum* Dec. (Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 609.—Meinshausen. Linnæa XXX. № 394).

По лѣсамъ лѣсной области, напр. подъ г. Ямантау. Нестеровскимъ это растеніе приводится для Златоуста, а Мейнсгаузеномъ—для Таганая. Споры съ конца июля.

Видъ \* var. *cristata* Sw. (Борщовъ: [P. *cristatum* Roth.], Mat. для бот. геогр. Ар.-Касп. края стр. 186).

(1) По Борщову это растеніе встрѣчается по Сакмарѣ и Уралу.

23 *Polystichum Filix mas* Roth. (Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 608.—Борщовъ. Mat. для бот. геогр. Ар.-Касп. кр. стр. 186).

Нестеровскій находитъ этотъ папоротникъ въ окрестностяхъ Златоуста, Борщовъ же—по берегамъ Сакмары и Урала.

24 *Polystichum Thelypteris* Roth. (Борщовъ. Mat. для бот. геогр. Ар.-Касп. края стр. 186).

Это растеніе мною найдено только одинъ разъ, а именно въ рошѣ по мокрымъ мѣстамъ между Чекадами-Томаковой и Белибеемъ; Борщовымъ же оно было наблюдаемо по Сакмарѣ и Уралу.

\* 25 *Polypodium Phegopteris* L. (Meinshausen. Linnæa XXX. № 394).

Растеніе это приводится Мейнсгаузеномъ для Таганая.

26 *Polypodium Dryopteris* L. var. *genuina* Ledeb. (Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. I т. I в. № 604.—Bunge. Beitr.

z. Kennt. d. Fl. Russ. № 1514.—Meinshausen. Linnaea. XXX.  
№ 392).

Въ лѣсной или лѣсостепной областяхъ, по лѣсамъ и го-  
рамъ между утесами, напр. въ Карагайскѣ, подъ г. Яман-  
тау, на г. Шатакѣ. Бунге приводитъ этотъ папоротникъ  
для Иремеля. Споры съ конца юля.

27 *Polypodium vulgare* L. (Нестеровскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест.  
Истор. Гл. Ч. в. № 602.—Bunge. Beitr. z. Kennt. d. Fl. Russ. №  
1510.—Meinshausen. Linnaea. XXX. № 390).

Встрѣчается въ лѣсной и степной областяхъ, по каме-  
нистымъ, болѣе или менѣе затѣненнымъ горамъ и берегамъ  
рѣкъ, напр. въ Троицкѣ, Мяскѣ, Казаккуловой, Карагай-  
скѣ, Тирлянскомъ заводѣ, на горахъ Шатакѣ и Ямантау.  
Споры въ юль. Народное названіе его—каменная солодка.

## ORDO. IV. OPHIOGLOSSACEAE.

### FAM. 4. OPHIOGLOSSAEAE.

\* 28. *Botrychium rutaceum* Willd. (Lessing [B. *Lunaria* forma  
*rutacea*]. Linnaea. IX. p. 212).

Лессингъ это растеніе находилъ около Златоуста, по  
берегу Ая.

## CLASS. II. MUSCI.

### M. FRONDOSI.

## ORDO. I. BRYINAE.

### FAM. 5. HYPNACEAE.

\* 29. *Hylacomium splendens* Hedw. (Bunge [*Hypnum* *splendens*].  
Beitr. z. Kennt. d. Fl. Russ. № 1518).

Мохъ этотъ по Бунге растетъ на Иремель.

30. *Pylosomium triquetrum* Sch.

Въ лѣсахъ; по сырмъ мѣстамъ. Карагайскъ.

31. *Purium Sommerfeldii* Myrin.

Въ Бѣлорѣцкомъ заводѣ, по сырмъ тѣнистымъ берегамъ ручьевъ; съ коробочками въ началѣ іюля.

32. *Purium cordifolium* Hedw.

Въ Бѣлорѣцкомъ заводѣ въ лѣсу по берегу ручья съ коробочками въ половинѣ іюля.

33. *Purium Schreberi* Willd.

Въ Карагайскѣ по болотистымъ лѣсамъ.

34. *Purium cuspidatum* L.

На горѣ Иремелѣ въ альпійскомъ поясѣ. Съ коробочками въ половинѣ іюля.

35. *Purium Crista castrensis* L.

Въ Ребашѣ по лѣсамъ.

36. *Purium rugosum* Ehrh.

На Иремелѣ въ альпійскомъ поясѣ.

37. *Purium aduncum* Hedw. forma *fluitans*.

Въ прудѣ Авзяно-Петровскаго завода.

38. *Purium cypressiforme* L.

Въ Бѣлорѣцкомъ заводѣ по берегамъ водъ.

39. *Brachythecium salebrosum* Schmpr.

Въ Ребашѣ и въ Сакмарскомъ городкѣ по сырмъ, тѣнистымъ мѣстамъ; съ коробочками во второй половинѣ августа и въ сентябрѣ.

40. *Amblystegium serpens* Br. et Schmpr.  
Въ Сапаркѣ и въ Ребашѣ, по тѣнистымъ мѣстамъ. Съ коробочками со второй половины іюня,—въ августѣ.

41. *Pylaisia polyantha* Br. et Schmpr.

Въ Сапаркѣ и въ Бѣлорѣцкомъ заводѣ, на пняхъ березы, стволахъ черемухи, на камняхъ. Съ коробочками въ іюнь, и іюль.

42. *Climacium dendroides* Web. et Mohr.

По лѣсамъ на землѣ. Карагайскѣ.

FAM. 6. LESKEAE.

43. *Anomodon apiculatus* Br. et Schmpr.

По гористымъ мѣстамъ на камняхъ въ Тирлянскомъ заводѣ.

44. *Leskea polycarpa* Ehrh. v a r. *paludosa* Br. et Schmpr.

По роцамъ, на пняхъ и стволахъ деревьевъ. Оренбургъ. Съ коробочками въ маѣ, іюнь, іюль.

FAM. 7. FONTINALACEAE.

45. *Fontinalis antipyretica* L. Falk. Beitr. z. Topogr. Kennt. p. Russ. R. II. № 4166.

Въ быстротекущихъ ручейкахъ на подводныхъ камняхъ. Михайловское укрѣпленіе, Осиповка, р. Инзеръ (между Бѣлорѣцкимъ заводомъ и г. Ямангау). Фалькомъ приводится для Оренбурга и на Уралѣ.

FAM. 8. POLYTRICHACEAE.

46. *Polytrichum commune*. L. (Georgi. Bemerk. einer Reis. im. Russ. R. II. p. 720.—Bunge. Beitr. z. Kennt. d. Fl. Russl.

№ 1517.

На Ирмелѣ въ альпійскомъ поясѣ а также по лѣсамъ Бѣлорѣцкій заводъ, Ситова. Коробочки въ 1/2 июля. Георги находилъ его на горахъ Джигалгъ и Машакъ.

47. *Polytrichum juniperinum* Hedw.

По сухимъ открытымъ мѣстамъ, а также по сухимъ лѣсамъ. Коробочки въ июлѣ. Тирлянскій заводъ, подъ горою Яманту, Бѣлорѣцкій заводъ.

48. *Pogonatum (Polytrichum) ürnigerum* Schmpr.

На Ирмелѣ въ альпійскомъ поясѣ. Коробочки въ половинѣ июля.

ФАМ. 9. BRYACEAE.

49. *Aulacomnium palustre* Schwaegr.

Въ лѣсахъ, по сырмъ мѣстамъ (Карагайскъ), а также въ альпійской области на Ирмелѣ.

50. *Mnium cuspidatum* Hedw.

По мокрымъ мѣстамъ въ Ребашѣ. Коробочки въ августѣ.

51. *Mnium affine* Bland.

По болотистымъ мѣстамъ въ заросляхъ и лѣсахъ, Карагайскъ, Ребашѣ.

52. *Vryum himum* Schreb.

Между камнями на Губерлинскихъ горахъ. Коробочки въ маѣ.

53. *Vryum cirrhatum* Porre et Hornsh.

На каменныхъ стѣнахъ въ Оренбургѣ. Съ коробочками въ июнѣ.



54. *Bryum caespiticium* L. var. *badium* Br. et Sch.

По берегамъ водъ, а также на крышахъ. Илецкая за-  
щита, Карагайскъ, Бѣлорѣцкій заводъ.

55. *Bryum argenteum* L.

На крышахъ. Оренбургъ, Сакмарскій городокъ, Кара-  
гайскъ.

56. *Webera* (*Bryum*) *cruda* Schreb.

На Губерлинскихъ горахъ ио камнямъ. Коробочки  
въ маѣ.

FAM. 10. FUNARIACEAE.

57. *Funaria hydrometrica* Schreb.

По песчаному берегу ручейка въ Михайловскомъ ук-  
рѣпленіи и въ Ситовой. Съ коробочками въ іюнь, — августѣ.

58. *Physcomitrium rugiforme* Brid.

На сухихъ лугахъ въ Кумакомъ отрядѣ (коробочки  
въ маѣ) и на крышахъ въ Сакмарскомъ городкѣ.

FAM. 11. SCHISTOSTEGACEAE.

59. *Orthotrichum pumilum* Schwaegr.

На скалахъ по берегу Бѣлой, Тирлянскій заводъ.

60. *Orthotrichum obtusifolium* Schrad.

На стволѣ черемухи, съ коробочками въ іюнь. Бѣло-  
рѣцкій заводъ.

61. *Pedwigia ciliata* Ehrh.

На камняхъ по дѣсамъ Карагайскъ.

*var. viridis* Schmpr.

На камняхъ по лѣсамъ. Вьлорѣцкій заводъ.

62. *Grimmia Mühlenbeckii* Schmpr.

На камняхъ по лѣсамъ. Карагайскъ.

63. *Racomitrium microcarpum* Brid

Въ лѣсу подь горою Ямантау.

FAM. 12. POTTIACEAE.

64. *Barbula mucronifolia* Schwaegr.

На Губерлинскихъ горахъ между камнями.

65. *Desmatodon latifolius* Br. et Schmpr.

По берегу ручейка вблизи Иремеля. Съ коробочками въ половинѣ юля.

66. *Didymodon rubellus* Schmpr.

На Губерлинскихъ горахъ между камнями.

FAM. 13. WEISIIACEAE.

67. *Dicranum undulatum* Br. et Schmpr.

Въ лѣсахъ, по мокрымъ мѣстамъ. Коробочки въ концѣ юня. Петропавловскъ, Карагайскъ.

68. *Dicranum palustre* La Pyl.

На Иремелѣ, въ альпийскомъ поясѣ, а также по мокрымъ лѣсамъ подь г. Ямантау.

69. *Dicranum scorarium* Hedw.

По мокрому берегу ручейка вблизи Иремеля.

70. *Dicranum Mühlenbeckii* Br. et Schmp.

Въ лѣсахъ по мокрымъ мѣстамъ. Съ коробочками въ іюлѣ. Карагайскъ.

71. *Dicranum flagellare* Hedw.

Въ лѣсахъ по берегу ручейковъ. Съ коробочками въ концѣ іюля. Сіптова.

72. *Dicranum longifolium* Hedw.

На вершинѣ горы Ямаптау.

ORDO II. SPHAGNACEAE.

FAM. 14. SPHAGNEAE.

73. *Sphagnum squarrosum* Persoon.

По болотамъ, очень часто. Между заводами Бѣлорѣцкимъ и Тирлянекимъ, подъ г. Ямаптау.

74. *Sphagnum acutifolium* Ehrh.

На Премелѣ въ альпійскомъ поясѣ.

M. HEPATICI.

ORDO I. JUNGERMANIACEAE.

FAM. 15. PTILIDIACEAE.

75. *Ptilidium cillare* N. ab Esenb.

По лѣсамъ на полусгнилыхъ пняхъ. Карагайскъ, Бѣлорѣцкій заводъ.

ORDO. II. MARCHANTIAEAE.

FAM. 16. JECORARIEAE.

76. *Marchantia polymorpha* L. (Meinshausen. *Linnaea*, XXX. p. 538, 544).

По болотистымъ мѣстамъ подъ горою Имантау. Мейнгаузеномъ приводится этотъ печеночникъ для Мiасска.

ORDO. III. RICCIACEAE.

- \* 77. *Riccia glauca* L. (Борщовъ, *Mat. для бот. георг. Ар.—Касп. края.* стр. 187).

По глинистымъ берегамъ Урала въ Оренбургѣ (Борщовъ).

CLASS. III. CHARACEAE.

FAM. 17. CHARAEAE.

78. *Chara foetida* A. Br.

По стоячимъ, какъ прѣснымъ, такъ и соленымъ, водамъ. Между укрѣпленіями Марьинскимъ и Георгіевскимъ, въ Гатчинѣ.

79. *Chara fragilis* Desv.

Въ мелкихъ стоячихъ водахъ между Новымъ Орскомъ и бывшимъ Императорскимъ укрѣпленіемъ.

CLASS. IV. ALGAEAE.

ORD. I. SCHIZOSPOREAE.

FAM. 18. CHROOCOCCACEAE.

81. *Merismopedia glauca* Näg.

Въ стоячихъ и текучихъ водахъ. Кобышевскій отрядъ,  
Тирляпскій заводъ (въ р. Тирляни).

FAM. 19. NOSTOCACEAE.

82. *Spirulina Jenneri* Kg.

Въ мелкостоячихъ водахъ. Черкасскій отрядъ.

83. *Oscillaria subtilissima* Kg.

Въ лужахъ, по берегамъ р. Бѣлой около Уфы.

84. *Oscillaria tenuis* Ag. var. *tergestina* Rabh.

Въ лужахъ по берегамъ рѣкъ Бѣлой и Урала. Уфа,  
Оренбургъ.

var. *limosa* Kirchn.

Въ рѣкѣ около д. Пикитипой.

85. *Oscillaria leptotricha* Kg.

Въ лужахъ по берегу р. Бѣлой. Уфа.

86. *Oscillaria Frölichii* Kg.

Въ ручейкѣ около Елизаветинской станицы.

87. *Oscillaria Grateloupii* Kg.

Въ старицѣ р. Урала. Оренбургъ.

88. *Lyngbya ochracea* Thur. (*Leptothrix ochracea* Kg).

По болотамъ. Ребашъ.

89. *Lyngbya curvata* Rabh.

Въ рѣкѣ. Ковдуровка.

90. *Lyngbya obscura* Kg.

Въ ручейкѣ около Елизаветинской станицы.

91. *Chamaesiphon incrustans* Grun.

Въ рѣкахъ. Черкасскій отрядъ, Георгиевская станица.

92. *Cylindrospermum macrospermum* (?) Kg.

Въ стоячихъ водахъ на *Potamogeton natans*. Атаманская станица.

93. *Sphaerozyga polysperma* Rabh.

Въ стоячихъ водахъ. Черкасскій отрядъ.

94. *Rivularia radians* Thur. var. *minutata* Kirchn

Въ стоячихъ водахъ. Орскъ.

## ORD. II. ZYGOSPORAE.

### FAM. 20. BACILLARIACEAE.

#### I. MELOSIREAE.

95. *Cyclotella Meneghiniana* Rabh.

Въ рѣкахъ. Губерлинскій отрядъ, Елизаветинская станица.

96. *Cyclotella Kützingiana* Thw.

Въ рѣкахъ. Губерлинскій отрядъ.

97. *Cyclotella operculata* Kg.

Въ рѣкѣ. Кулевчи.

98. *Orthosira orichalcea* Sm.

Въ рѣкахъ. Елизаветинская станица, Бѣлорѣцкій заводъ, Хлѣбодарева.

99. *Melosira varians* Ag.

Встрѣчается очень часто въ рѣкахъ (Копдуровка, въ отрядахъ Черкасскомъ, Донскомъ, Губерлинскомъ, Кулевчи, Елизаветинская станица, Тирлянский заводъ въ р. Тирляни, Хлѣбодарева и Никитина),—рѣдко въ стоячихъ водахъ—Каменка.

II. EPITHEMIFAE.

100. *Ceratoneis Arcus* Kg.

Въ р. Бѣлой—Бѣлорѣцкій заводъ,—сухопутно на извѣстнякѣ—Марьевское.

101. *Eunotia cectinalis* Dirliv. var. *minor* Grun.

Въ стоячихъ водахъ. Бѣлоозерко.

102. *Epithemia Argus* Ehrb. var. *genuina* Grun.

Въ стоячихъ водахъ (Станицы Георгіевская и Атаманская,—Троицкъ, Верхнеуральскъ) и въ рѣкахъ (Хлѣбодарева).

var. *alpestris* Grun.

Въ рѣкахъ (Георгіевская станица) въ стоячихъ водахъ (Троицкъ, Атаманская станица).

103. *Epithemia Zebra* Kg. var. *genuina* Grun.

Въ ручейкахъ около Елизаветинской станицы.

var. *saxonica* Grun.

Въ стоячихъ водахъ. Гатчино.

var. *proboscidea* Grun.

Въ рѣкѣ Тирлянѣ. Тирляпскій заводъ.

104. *Erithemia ventricosa* Kg.

Въ рѣкахъ (Губерлинскій отрядъ, Елизаветинская станица, Бѣлорѣцкій заводъ—р. Бѣлая) и въ стоячихъ водахъ (Оренбургъ, Троицкъ, Верхнеуральскъ и Сакмарскій городокъ).

105. *Erithemia gibba* Kg.

Въ рѣкахъ (Кондуровка, отряды Черкасскій и Губерлинскій, Елизаветинская станица) и въ стоячихъ водахъ (Гатчино, Оренбургъ, станицы Атаманская и Георгіевская).

106. *Erithemia Sorex* Kg.

Въ текучихъ (Губерлинскій отрядъ) и стоячихъ водахъ (Георгіевская станица, Троицкъ, Верхнеуральскъ).

107. *Erithemia turgida* Kg.

Въ текучихъ (Сакмарскій городокъ—въ р. Сакмарѣ, Бѣлорѣцкій заводъ—въ р. Бѣлой, Кондуровка, Елизаветинская станица) и стоячихъ водахъ (Оренбургъ, Гатчино, Атаманская станица).

### III. TOBELLARIELE.

108. *Tobellaria flocculosa* Kg.

Въ текучихъ водахъ, Черкасскій отрядъ, Елизаветинская станица, Тирляпскій заводъ (въ р. Тирляни).



109. *Tobellaria fenestrata* Kg.

Въ стоячихъ водахъ. Оренбургъ, Атаманская станица.

#### IV FRAGILARIEAE.

110. *Asterionella formosa* Paas.

Въ пр. Тирляни и Бѣлой. Бѣлорѣцкій и Тирлянский заводы.

111. *Synedra lunaris* Ehrb.

Въ текучихъ водахъ. Елизаветинская станица.

112. *Synedra pulchella* Kg.

Тамъ же.

113. *Synedra oxurhyncha* Kg. em. Kirchn.

Въ стоячихъ водахъ. Бѣлоозерко.

114. *Synedra Ulna* Ehrb. em. Kirchn. var. *genuina* Kirchn.

Въ стоячихъ (Атаманская станица, Кибышевскій отрядъ, Каменка, Гатчино) и въ текучихъ водахъ (отряды Черкасскій, Донской и Губерлицскій, станица Елизаветинская, Кулевчи, заводы Бѣлорѣцкій и Тирлянский, Хлѣбодарева, Белибей и Никитина).

var. *splendens* Kirchn.

Въ стоячихъ и текучихъ водахъ. Черкасскій отрядъ.

var. *biceps* (Kg.) Kirchn.

Въ текучихъ водахъ. Елизаветинская станица.

115. *Synedra capitata* Ehrb.

Въ текучихъ водахъ. Кондуровка, Донской отрядъ.

116. *Fragilaria construens* Grun.

Въ р. Тирляни. Тирлянской заводъ.

117. *Fragilaria caruclna* Desm.

Въ текучихъ водахъ. Кондуровка, отряды Черкасской, Донской и Губерлинской, Елизаветинская станица, Чекады-Тамакова.

#### V. MERIDIONEAЕ.

118. *Meridion circulare* Ag.

Въ текучихъ водахъ (Кондуровка, Губерлинскій отрядъ Елизаветинская станица, заводы Тирлянской и Бѣлорѣцкій— въ р. Тирляни и Бѣлой,—Чекады Тамакова); изрѣдка попадаетъ сухопутно, на известнякѣ (Марьевское).

119. *Meridion constrictum* Ralfs.

Въ стоячей водѣ. Бѣлоозеро.

#### VI. DIATOMEAЕ.

120. *Odontidium mutabile* Sm. (*Fragilaria mutabilis* Grun.).

Въ текучихъ водахъ. Чекады-Тамакова, Кондуровка, Елизаветинская станица. Преимущественно мелкія формы, длиною 5—8 микромилл. (по замѣчанію въ письмѣ А. В. Рейнгарда).

121. *Diatoma obtusum* Kirchn. (*Denticula obtusa* Kg.)

Въ текучей водѣ. Никитина.

122 *Diatoma hiemale* Heib. (*Odontidium hiemale* Kg.) var. *turgidula* (Ehrb.) Grun.

Въ текучей водѣ. Кондуровка.

123. *Diatoma vulgare* Vary.

Въ р. Губерлицкѣ. Губерлицкій отрядъ.

var. *producta* Grun.

Въ текучей водѣ. Елизаветинская станица.

var. *genuina* Grun.

Въ текучихъ водахъ. Губерлицкій отрядъ, Елизаветинская станица.

124. *Diatoma tenue* Kg. em. Grun. var. *normale* Grun.

Въ текучихъ водахъ. Чекады-Тамакова.

var. *minus* Grun.

Въ текучихъ водахъ. Чекады-Тамакова, Бѣлорѣцкій заводъ (р. Бѣлая).

var. *mesolepta* Grun.

Въ текучихъ водахъ. Кондуровка, Бѣлорѣцкій заводъ (р. Бѣлая).

var. *elongata* Grun.

Въ текучихъ водахъ. Донской отрядъ, станицы Елизаветинская и Георгиевская.

VII. SURIRELLAE.

125. *Campylodiscus noricus* Ehrb. var. *costata* Grun.

Въ р. Губерлинкѣ. Губерлинскій отрядъ.

126. *Суматорлеуга solea* Sm.

Въ текучихъ водахъ. Кондуровка, отряды Донской, Черкасскій и Губерлинскій, Елизаветинская станица, Хлѣбодарева, Белибей, Никитина и Сакмарскій городокъ (въ р. Сакмарѣ).

var. *apiculata* Pritsch.

Въ стоячихъ водахъ. Кибышевскій отрядъ.

127. *Суматорлеуга elliptica* Sm.

Въ текучихъ водахъ. Никитина, Губерлинскій отрядъ.

128. *Surirella ovata* Kr. var. *genuina* Kirchn. (*S. ovata* Sm).

Въ стоячихъ (Бѣлоозерко и Сакмарскій городокъ) и текучихъ водахъ (Хлѣбодарева, Чекады-Тамакова, Никитина, Черкасскій отрядъ и Елизаветинская станица.

var. *minuta* (Bréb.) Kirchn.

Въ текучихъ водахъ. Никитина и отряды Черкасскій, Донской и Губерлинскій.

var. *ovalls* (Bréb.) Kirchn.

Въ текучихъ водахъ. Никитина, Черкасскій отрядъ.

129. *Surirella piprata* Sm.

Въ текучихъ водахъ. Чекады-Тамакова, Елизаветинская станица.

130. *Surirella angusta* Kg.

Въ стоячихъ (Кыбышевскій отрядъ) и текучихъ водахъ (Чекады-Тамакова, Черкасскій отрядъ, Елизаветипская станица).

131. *Surirella linearis* Sm.

Въ текучихъ водахъ. Никитина, Тирляпскій заводъ (въ р. Тирляпи), Елизаветипская станица.

132. *Surirella biseriata* Bréb.

Въ текучихъ водахъ. Никитина.

VIII. AMPHIPLEUREAE.

133. *Amphipleura pelucida* Kg.

Въ текучихъ водахъ. Кондуровка, отряды Ильинскій и Губерлинскій, Георгіевская станица.

IX. NITZSCHIEAE.

134. *Tryblionella ariculata* Greg.

Въ стоячихъ водахъ. Сакмарскій городокъ, Кыбышевскій отрядъ.

135. *Tryblionella Pantzschiana* Grun.

Въ текучихъ водахъ. Хлѣбодарева, Никитина, Сакмарскій городокъ.

136. *Tryblionella punctata* Sm. var. *constricta* Grun.

Въ ручейкѣ около Елизаветипской станицы.

137. *Nitzschia Palea* Sm.

Въ стоячихъ (Бѣлоозерко, Кибышевскій отрядъ) и текучихъ водахъ (Хлѣбодарева, Чебады-Тамакова, Никитина, отр. Черкасскій и Губерлинскій, Кулевчи, Елизаветинская станица, Бѣлорѣцкій заводъ—въ р. Бѣлой).

138. *Nitzschia tenuis* Sm.

Въ текучихъ водахъ. Никитина, Губерлинскій отрядъ, Кулевчи.

139. *Nitzschia linearis* Sm.

Въ текучихъ (Никитина, отряды Донской и Губерлинскій, Елизаветинская станица) и стоячихъ водахъ (Уфа, Бѣлоозерко, Сакмарскій городокъ, Черкасскій отрядъ).

140. *Nitzschia parvula* Sm.

Въ стоячихъ (Бѣлоозерко) и текучихъ водахъ (Никитина, Черкасскій отрядъ, Елизаветинская станица).

141. *Nitzschia hungarica* Grun.

Въ ручейкѣ около Елизаветинской станицы.

142. *Nitzschia Sigma* Sm.

Въ текучихъ водахъ. Губерлинскій отрядъ, Елизаветинская станица.

143. *Nitzschia sigmoidea* Sm.

(Отъ самыхъ мелкихъ экземпляровъ и до такихъ, длина которыхъ 326, 7 микромиллим.; примѣчаніе въ письмѣ А. В. Рейнгарда). Въ стоячихъ (Сакмарскій городокъ, Чер-

каскай отрядъ) и текучихъ водахъ (Никитина, отряды Донской и Губерлинскій).

144. *Nitzschia amphioxys* Sm.

Въ стоячихъ (Черкаскай отрядъ) и текучихъ водахъ (Ильинскій отрядъ, Елизаветинская станица).

145. *Nitzschia acicularis* Sm.

Въ стоячихъ (Кибышевскій отрядъ) и текучихъ водахъ (Хлѣбодарева, Никитина, Черкаскай отрядъ, Елизаветинская станица и Бѣлорѣцкій заводъ—въ р. Бѣлой).

X. Achnantheae.

146. *Rhoicosphenia curvata* Grun.

Въ стоячихъ (Гатчино, Бѣлоозерко) и текучихъ водахъ (Чекады-Тамакова, Сакмарскій городокъ—въ р. Сакмарѣ, Кондуровка, Черкаскай отрядъ, станицы Елизаветинская и Георгіевская).

147. *Achnanthydium lineare* Sm.

Въ ручейкѣ около Чекады-Тамакова.

148. *Achnanthydium exile* Heib.

Въ текучихъ водахъ. Елизаветинская станица и Бѣлорѣцкій заводъ—въ р. Бѣлой).

149. *Achnanthydium lanceolatum* Heib.

Въ ручейкѣ около Чекады-Тамакова и Елизаветинской станицы.

XI. GOMPHONEMEAЕ.

150. *Gomphonema tenellum* Sm.

Въ стоячихъ (Гатчино, Бѣлоозерко) и текучихъ водахъ (Бѣлибей, отряды Черкасскій и Губерлинскій, станицы Елизаветинская и Георгіевская, Тирлянскій заводъ—въ р. Тирляни).

151. *Gomphonema intricatum* Kg.

Въ стоячихъ (Гатчино) и текучихъ водахъ (отряды Черкасскій и Губерлинскій, Тирляпскій заводъ въ р. Тирляни).

152. *Gomphonema olivaceum* (Ehrb.) Kirchn.

Въ рѣкѣ около Кулевчи.

153. *Gomphonema capitatum* Ehrb.

Въ стоячихъ (Гатчино, Каменка, Кибышевскій отрядъ) и текучихъ водахъ (Никитина, Кондуровка, отряды Черкасскій и Губерлинскій, Елизаветинская станица, заводы Бѣлорѣцкій—въ р. Бѣлой, и Тирлянскій—въ р. Тирляни).

154. *Gomphonema constrictum* Ehrb.

Въ стоячихъ (Оренбургъ, Гатчино) и текучихъ водахъ (Кондуровка, Елизаветинская станица, Кулевчи, Тирлянскій заводъ—въ р. Тирляни).

155. *Gomphonema geminatum* Ehrb.

Въ стоячихъ (Оренбургъ, Бѣлоозерко, Каменка, Кибышевскій отрядъ) и текучихъ водахъ (Чекады-Тамакова, Кондуровка, отряды Черкасскій, Донской и Губерлинскій, Елизаветинская станица, Бѣлорѣцкій заводъ—въ р. Бѣлой).



156. *Gomphonema cristatum* Ralfs. (G. Augur. Ehrb.)

Въ ручейкѣ около Елизаветинской станицы.

157. *Gomphonema acuminatum* Ehrb.

Тамъ же гдѣ и *Gomphonema geminatum*.

## XII. COCCONEIDEAE.

158. *Cocconeis communis* Peib.

Въ стоячихъ (Оренбургъ, Гатчино, Каменка, Атаманская станица, Верхнеуральскъ) и текучихъ водахъ (Сакмарскій городокъ—въ р. Сакмарѣ, Кондуровка, отряды Черкасскій и Губерлинскій, станицы Елизаветинская и Георгіевская, заводы Бѣлорѣцкій—въ р. Бѣлой и Тирлянский—въ р. Тирляни).

## XIII. SYMBELLEAE.

159. *Amphora ovalis* Kg.

Въ стоячихъ (Бѣлоозеро) и текучихъ водахъ (Хлѣбодарева, Никитина, Кондуровка, Губерлинскій отрядъ, Елизаветинская станица, Бѣлорѣцкій заводъ—въ р. Бѣлой).

160. *Eucyonea caespitosum* Kg.

Въ р. Губерлинкѣ (Губерлинскій отрядъ), въ р. Тирляни (Тирлянский заводъ), въ р. Бѣлой (Бѣлорѣцкій заводъ) и въ стоячихъ водахъ (Гатчино).

161. *Symbella gastroides* Kg.

Въ стоячихъ (Каменка, Бѣлоозеро) и текучихъ водахъ (Никитина, Кондуровка, отряды Черкасскій и Губерлинскій, Елизаветинская станица).

162. *Symbella cistula* Kirchn.

Въ р. Тирлячи (Тирлячскій заводъ) и въ стоячихъ водахъ (Бълоозерко).

163. *Symbella lanceolata* Kirchn.

Въ р. Губерлинокъ (Губерлинскій отрядъ).

164. *Symbella maculata* Kg.

Въ ручейкахъ (Никитина и Черкасскій отрядъ).

165. *Symbella leptoceras* Ehrh.

Въ текущихъ водахъ Чекады-Таманова, Кулевицъ,

166. *Symbella cuspidata* Kg. var. *genuina* Reinh.

Въ текущихъ водахъ. Никитина, Чекады-Таманова, Елизаветинская станция.

var. *rostrata* Reinh. (C. *rostrata* Rabh.)

Въ рѣкѣ Никитина,

167. *Symbella naviculaeformis* Auersw.

Въ рѣкахъ (Бълорѣцкій заводъ, Елизаветинская станция) и въ болотахъ (Ребашъ).

168. *Symbella Ehrenbergii* Kg.

Въ ручейкѣ около Елизаветинской станции.

#### XIV. NAVICULEAE.

169. *Pleurosigma Spenceri* Sm.

Въ рѣкахъ. Никитина, Елизаветинская станция.

170. *Pleurosigma acuminatum* Grun.

Въ рѣкахъ. Губерлинскій отрядъ, Елизаветинская ста-  
ница.

171. *Pleurosigma attenuatum* Sm.

Въ текучихъ водахъ. Никитина, Кондуровка, Губер-  
линскій отрядъ, Елизаветинская станция.

172. *Stauroneis Rotaeana* Rabh.

Въ ручейкѣ около Елизаветинской станции.

173. *Stauroneis Smithii* Grun.

Въ ручейкѣ около Чекады-Тамакова.

174. *Stauroneis Schellii* Reinh. n. sp.

Elliptico - lanceolata, sub pollis constricta, apicibus capitato-  
productis, rotundatis, area transversa anguste - lineari plus mi-  
nus abbreviata, striis punctatis radiantibus, lineam mediam attin-  
gentibus 122 — 133 im 100  $\mu$ . long. 33,3. — 51,0  $\mu$  =

$\frac{1}{67} - \frac{1}{44} = 0,0013 - 0,0020$ . (Диагноз Л. В. Рейгарда).

Sa. rivula prope Jelisavetinsk (in distr. Orsk).

Видъ этотъ очень сходенъ съ *St. punctata* Smith'a, но  
достаточно отличается отъ него значительно меньшей вели-  
чиною. Имѣя чрезвычайно узкую, укороченную поперечную  
полосу—тѣмъ онъ тоже отличается отъ *St. punctata*—онъ  
представляетъ дѣйствительно весьма постепенный переходъ  
отъ *St. punctata* къ *Navicula tumida* Sm. съ которой сходенъ  
и по величинѣ.

175. *Stauroneis Meniscus* Schum.

Въ ручейкѣ около Елизаветинской станции.

176. *Stauroneis dilatata* Sm.

Въ р. Губерлинкѣ. Губерлинскій отрядъ.

177. *Stauroneis anceps* Ehrb.

Въ ручейкахъ (Елизаветинская станица) и въ стоячихъ водахъ (Оренбургъ, Уфа).

178. *Stauroneis linearis* Ehrb.

Въ ручейкѣ, около Елизаветинской станицы.

179. *Stauroneis gracilis* Sm.

Въ ручейкѣ, около Елизаветинской станицы.

180. *Stauroneis lanceolata* Grun.

Тамъ же.

181. *Stauroneis Phoenicenteron* (Ehrb.) Grun.

Въ стоячихъ (Черкасскій отрядъ) и текучихъ водахъ (Елизаветинская станица).

182. *Navicula cryptocerphala* Kg.

Въ стоячихъ (Оренбургъ) и текучихъ водахъ (Хлѣбодарева, Никитина, Елизаветинская станица).

183. *Navicula cuspidata* Kg.

Въ текучихъ водахъ: Губерлинскій отрядъ, Елизаветинская станица.

184. *Navicula rhynchocerphala* Kg. v a g. *elongata* Grun.

Въ ручейкѣ, около Елизаветинской станицы.

*v a g. genuina* Grun.

Тамъ же и въ Кыбышевскомъ отрядѣ.

185. *Navicula tumida* Sm. *v a g. genuina* Grun.

Въ текучихъ (Елизаветинская станица, Никитина) и въ стоячихъ водахъ (Кыбышевской отрядъ).

186. *Navicula inflata* Kg.

Въ стоячихъ (Кыбышевской отрядъ) и текучихъ водахъ (Никитина, Елизаветинская станица, Кулевчи).

187. *Navicula elliptica* Kg.

Въ р. Бѣлой (Бѣлорѣцкій заводъ), въ р. Тирлиди (Тирлянский заводъ).

188. *Navicula obtusa* Sm.

Въ ручейкѣ, около Елизаветинской станицы.

189. *Navicula gracilis* Ehrb.

Въ ручейкѣ, около Белибоя.

190. *Navicula sphaerophora* Kg.

Въ текучихъ водахъ (Никитина).

191. *Navicula Amphiboena* Vary.

Въ текучихъ водахъ. Хлѣбодарева, Никитина, Елизаветинская станица.

192. *Navicula affinis* Ehrb. *v a g. amphirhynchus* Grun.

Въ рѣкахъ Никитина.

193. *Navicula angustata* (?) Sm.

Въ рѣкѣ, около Хлѣбодаревой

194. *Navicula limosa* Kg. var. *genuina* Grun.

и (Въ текучихъ водахъ, Губерлинскій отрядъ, Елизаветинская станица.)

var. *gibberula* Grun.

Въ ручейкѣ, около Елизаветинской станицы.

var. *inflata* Grun.

Въ стоячихъ (Гатчино) и текучихъ водахъ (Губерлинскій отрядъ, Елизаветинская станица.)

195. *Navicula vacillum* Ehrh.

Въ текучихъ водахъ. Никитина, Бѣлорѣцкій заводъ (въ р. Бѣлой), Елизаветинская станица.

196. *Navicula rugosa* Kg. (*N. minutissima* Sm.)

Въ рѣкахъ. Хлѣбодарева, Никитина

197. *Pinnularia Brèhssonii* Rabh.

Въ текучихъ водахъ. Никитина, Бѣлорѣцкій заводъ (въ р. Бѣлой), Елизаветинская станица.

198. *Pinnularia mesolepta* var. *genuina* Grun. et var. *stauroneiformis* Grun.

Объ эти разновидности я находилъ вмѣстѣ въ Оренбургѣ—въ Уралѣ и въ Уфѣ—въ лужахъ, по берегу р. Бѣлой. Оренбургскіе экземпляры, какъ сообщиль мнѣ Л. В.

Рейнгардъ, очень мелкіе, всего 37—49  $\mu$ , между тѣмъ какъ для этого вида приводится различными авторами длина въ 54—75  $\mu$ , Уфимскіе же экземпляры нормальной величины.

199. *Pinnularia acuta* Sm.

Въ стоячихъ (Бѣлозерко) и текучихъ водахъ (Кондуровка, Кулевчи, Елизаветинская станица).

200. *Pinnularia parva* (?) Greg.

Въ ручейкѣ, около Чекады—Тамакова.

201. *Pinnularia radiosa* Sm.

Въ текучихъ (Никитина, Кондуровка, отрядъ Черкасскій, Донской и Губерлинскій, Елизаветинская станица, Кулевчи, заводы Тирлянский и Бѣлорѣцскій), и стоячихъ водахъ и болотахъ (Ребашъ, Гатчино, Каменка, Бѣлозерко, Черкасскій отрядъ, Георгіевская станица, Клышевскій отрядъ).

202. *Pinnularia oblonga* Sm.

Въ текучихъ водахъ. Кондуровка; Донской отрядъ, Елизаветинская станица.

203. *Pinnularia viridis* Sm.

Въ текучихъ водахъ. (Оренбургъ въ р. Уралѣ, Губерлинскъ, Елизаветинская станица), а также въ лужахъ по берегамъ Бѣлой (Уфа).

204. *Pinnularia borealis* Ehrh.

Въ ручейкѣ, около Елизаветинской станицы.

205. *Pinnularia major* Sm. **Въ болотъ (Ребашъ) и въ ручейкахъ (Елизаветинская станция).**

FAM. 21. CONJUGATAE.

I. DESMIDEAE.

206. *Staurastrum punctulatum* Bréb.

**Въ р. Тирляни (Тирлянский заводъ), въ р. Бѣлой (Бѣлорѣцкій заводъ).**

207. *Staurastrum hirsutum* Bréb.

**Въ р. Тирляни (Тирлянский заводъ).**

208. *Cosmarium Botrytis* Menegh.

**Въ стоячихъ (Георгиевская станция) и текучихъ водахъ (Черкасскій отрядъ, Елизаветинская станция, Тирлянский заводъ—въ р. Тирляни).**

209. *Cosmarium margaritifera* Menegh.

**Въ Уфѣ, въ лужахъ по б. р. Бѣлой и въ Тирлянскомъ заводѣ въ р. Тирляни.**

210. *Cosmarium Meneghinii* Bréb.

Тамъ же.

211. *Cosmarium Ungerianum* Nag.

**Въ стоячей водѣ. Бѣлоозерко.**

212. *Closterium rostratum* Ehrh.

**Въ ручейкѣ, около Елизаветинской станции.**



213. *Closterium Leibleinii* Kg.

Въ ручейкѣ, около Кондуровки.

214. *Closterium moniliferum* Ehrh.

Въ ручейкѣ около Елизаветинской станицы.

215. *Closterium acerosum* Ehrh.

Тамъ же.

216. *Closterium macilentum* Bréb.

Тамъ же.

II. ZYGNEMEA E. S.

217. *Merocarpus parvulus* (Hass.) Kirchn. v a r. *genuina* Kirchn.

Въ текучихъ водахъ. Черкасскій отрядъ.

218. *Zygnema cruciatum* Ag.

Тамъ же.

219. *Zygnema stellinum* (Ag.) Kirchn. v a r. *subtile* Rabh.

Въ стоячихъ водахъ. Гатчино.

220. *Spirogyra nitida* Lk.

Въ стоячихъ водахъ. Бѣлоозеро.

221. *Spirogyra Weberi* (Kg.) Kirchn. v a r. *Grevilleana* Kirchn.

Въ ручейкѣ, Черкасскій отрядъ.

222. *Spirogyra tenuissima* Kirchn.

Тамъ же.

223. *Spirogyra setiformis* (?) Kg.

Въ Сакмарскомъ городѣ по сырмъ мѣстамъ.

224. *Spirogyra orbicularis* (?) Kg.

Въ стоячихъ (Бѣлоозерко) и въ текучихъ водахъ (Черкасскій отрядъ).

225. *Spirogyra* sp.

Въ стоячихъ (Сакмарскій городокъ, Кыбышевскій отрядъ) и текучихъ водахъ (Хлѣбодарева, Чекады—Тамакова; Никитина, Кондуровка, отрядовъ Черкасскій, Донской, и Губерлинскій, Сарманаева, Тирлявскій заводъ).

### ORD. III. PROTOCOCCOIDEAE.

#### FAM. 22. PALMELLACEAE.

226. *Pleurococcus vulgaris* Mengh.

На крышахъ (Уфа, Месели, Оренбургъ) и на известнякѣ (Марьевское).

227. *Pleurococcus angulosus* Mengh. em. Kirchn. v a r. *palustris* (Kg.) Kirchn.

По сырмъ мѣстамъ. Ильинскій отрядъ.

228. *Pleurococcus dissectus* Näg.

На известнякѣ. Марьевское.

229. *Pleurococcus tectorum* (?) Trev.

На крышахъ. Карагайскъ.

230. *Stichococcus bacillaris* Näg.

На крышахъ. Месели.

231. *Rhaphidium polymorphum* Trev.

Въ текучихъ водахъ. Тирлянский заводъ, Георгіевская станица.

232. *Tetraspora gelatinosa* (?) Desv.

Въ рѣкѣ. Черкасскій отрядъ.

FAM. 23. PROTOCOCCACEAE.

233. *Protococcus viridis* Ag. em. Kirchn.

По сырмъ мѣстамъ. Марьевское.

234. *Characium subulatum* A. Br.

Въ стоячей (Бѣлоозерко) и текучей водѣ (Елизаветинская станица)

235. *Scenedesmus caudatus* Corda.

Въ ручейкѣ около Елизаветинской станицы.

236. *Scenedesmus acutus* Meyen.

Въ рѣкахъ. Бѣлорѣцкій заводъ (въ р. Бѣлой), Елизаветинская станица.

237. *Scenedesmus obtusus* Meyen

Тамъ же.

238. *Pediastrum Ehrenbergii* A. Br.

Въ р. Тирляни (Тирлянский заводъ) и въ р. Бѣлой (Бѣлорѣцкій заводъ).

239. *Pediastrum Bogyanum* Menegh.

Въ ручейкѣ, около Елизаветинской станицы.

ORD. IV. SIPHONAEAE.

FAM. 24. VAUCHERIACEAE.

240. *Vaucheria* sp.

Въ рѣкахъ (Белибей, Донской отрядъ) и лужахъ (Уфа)

241. *Vaucheria dichotoma* Lyngb.

Въ стоячихъ водахъ, Каменца.

242. *Conferva affinis* Kg.

Въ ручейкѣ, около Чекады-Тамакова.

243. *Conferva bombycina* Ag.

Въ текучихъ водахъ. Белибей, Чекады-Тамакова, Елизаветинская станица.

244. *Conferva punctata* Dillw.

Въ ручейкѣ, около Елизаветинской станицы.

245. *Ulothrix zonata* Kg.

Въ р. Бѣлой. Бѣлорѣцкій заводъ.

246. *Ulothrix subtilis* Kg. var. *tenerrima* (Kg.) Kirchn.

Въ текучей водѣ. Черкасскій отрядъ.

var. *stregnora* Rabh.

Въ текучей водѣ. Никитина.

в а г. *variabilis* (Kg.) Kirchn.

Въ стоячей водѣ. Бѣлоозеро.

247. *Ulotrix flaccida* Kg.

На крышахъ. Уфа, Месели, Саварка.

248. *Cladophora canalicularis* Kg.

Въ рѣкѣ Сакмарѣ. Сакмарскій городокъ.

249. *Cladophora fluitans* (?) Kg.

Въ текучей водѣ. Георгіевская станица.

250. *Cladophora glomerata* Kg. в а г. *subsimplex* Rabh.

Въ рѣкахъ. Черкасскій отрядъ, Тирлянский заводъ.

251. *Cladophora oligoclona* Kg. em. Kirchn.

Въ ручейкѣ, около Елизаветинской станицы.

252. *Cladophora fracta* Kg. в а г. *gracilis* (Kg.) Rabh.

Въ р. Губерлинкѣ (Губерлинскій отрядъ).

253. *Enteromorpha intertinalis* Lk.

Въ текучихъ водахъ. Губерлинскій отрядъ, Елизаветинская станица, Михайловское укрѣпленіе.

254. *Aphanochaete repens* Ag. Вг. в а г. *repens* Ag.

Въ текучихъ водахъ. Черкасскій отрядъ, Елизаветинская станица.

255. *Stigeoclonium tenue* Kg. em. в а г. *uniforme* (Rabh.) Kirchn.

Елизаветинская станица, въ ручейкѣ.

256. *Draparnaldia glomerata* Ag. v a. g. *acuta* Ag.

Въ текучей водѣ. Кондуровка.

257. *Vulbochaete* sp.

Въ стоячихъ водахъ. Оренбургъ, Атаманская станица.

258. *Oedogonium capillare* (?) Kg.

Въ текучихъ водахъ. Белибей, Георгиевская станица.

259. *Oedogonium* sp.

Въ текучихъ (Черкасскій отрядъ) и стоячихъ водахъ  
(Оренбургъ, Троицкъ, Атаманская станица).

260. *Coleochaete scutata* Gréb.

Въ Уфѣ, на крышѣ.

## CLASS V. LICHENES.

### I. L. HETEROMERICI.

#### FAM. 25. USNEACEAE.

261. *Usnea longissima* Ach.

По лѣсамъ, на лиственницѣ, Николаевка.

262. *Usnea barbata* Fr. v a. g. *hirta* Fr.

По лѣсамъ, на хвойныхъ деревьяхъ. Карагайскъ, (Вѣ-  
лорѣцкій заводъ, подъ г. Ямантау и др. м.

v a. g. *plicata* Fr.

Тамъ же.

263. *Alectoria jubata* Ach. var. *prolixa* Th. Fr.

По лѣсамъ, на соснѣ. Николаевка.

var. *nitidula* Th. Fr.

На Иремелѣ, въ альпійскомъ поясѣ — въ моховыхъ клумбахъ, а также между розсыпами и на самой вершинѣ.

264. *Evernia prunastri* Ach.

По лѣсамъ, на хвойныхъ деревьяхъ. Карагайскъ, Узьенскій заводъ.

#### FAM. 26. CLADONIACEAE.

265. *Steuropaulon tomentosum* Th. Fr. var. *alpina* Laur.

На горахъ Иремелѣ и Ямантау, въ альпійскомъ поясѣ, между розсыпами.

266. *Cladonia rangiferina* Hoffm. var. *sylvatica* Hoffm. (Georgi—Lichen rangiferinus). Bemerk. e. Reise in Russl. II 720.—Bunge. Beitr. z. Kennt. d. Fl. Russ. № 1522.

Въ лѣсной области, преимущественно по хвойнымъ лѣсамъ, гдѣ иногда занимаетъ собою большія пространства (Карагайскъ, между Бѣлорѣцкимъ заводомъ и г. Иремелемъ, а также между Сарманаевою и г. Ямантау и въ др. мѣстахъ). Кромѣ того встрѣчается въ альпійскомъ поясѣ на Иремелѣ и Ямантау выше моховыхъ клумбъ до самой вершины). Лишайникъ этотъ найденъ также и на Губерлинскихъ горахъ, причѣмъ онъ сильно разнился отъ образчиковъ лѣсной и альпійской областей, необыкновенно малыми размѣрами.

267. *Cladonia uncialis* Fr.

Тамъ же, кромѣ Губерлинскихъ горъ.

268. *Cladonia botrytes* Nag.

По гористымъ лѣсамъ, на полусгниломъ пнѣ, Бѣлорѣц-  
кій заводъ.

269. *Cladonia furcata* Puds. v a r. *racemosa* Hoffm.

На Иремелѣ, между розсыпями.

270. *Cladonia gracilis* Coem. v a r. *hybrida* Schaer.

По лѣсамъ лѣсной и лѣсостепной областей, на землѣ,  
иногда на полусгнилыхъ пняхъ. Карагайскъ, Бѣлорѣцкій  
заводъ, подъ г. Ямантау, Ребаншъ и др. м.

271. *Cladonia ruxidata* Fr. v a r. *poecillum* Ach.

Въ лѣсной и лѣсостепной облястяхъ, по лѣсамъ и от-  
крытымъ мѣстамъ на камняхъ. Карагайскъ, Казаккулова,  
и Бѣлорѣцкій заводъ, г. Шатакъ.

FAM. 27. PARMELIACEAE.

272. *Stictis pulmonaria* Ach. (Bunge, Beitr. z. z. Kennt. d. Fle. Russ.  
Landschaft. №. 4520.)

Въ лѣсахъ на кленѣ, между деревьями. Калгуиной и  
Зигановкою, недалеко отъ такъ называемаго Каменнаго мо-  
ста. Бунге приводитъ эту форму для Иремеля (\*).

(\*) Въ приводимыхъ Бунге лишайникахъ собраны на Иремелѣ



273. *Cetraria islandica* Ach. (Georgi [Lichen islandicus] Bemerk. e. Reis. in Russ. R. II. p. 720.—Bunge. Beitr. z. Kennt. d. Fl. Russl. № 4349).

Въ альпійскомъ поясѣ горъ Иремеля и Ямантау, въ моховыхъ клумбахъ и на вершинахъ горъ. По Георги, этотъ лишайникъ встрѣчается на Джигалгѣ и Машакѣ.

274. *Cetraria cuculata* Ach.

На Иремелѣ, между каменными розсыпями и на вершинѣ горы.

275. *Cetraria nivalis* Ach. (Georgi [Lichen nivalis] Bemerk. e. Reis. in Russ. R. II p. 720).

Тамъ же. Георги кромѣ того указываетъ еще для Джигалги и Машака.

276. *Cetraria lacunosa* Ach.

По скаламъ Иремеля и Ямантау, выше лѣснаго пояса.

277. *Parmelia saxatilis* Fr. v a r. *retiruga* Th. Fr.

Въ лѣсной и лѣсостепной областяхъ, по лѣсамъ на стволахъ деревьевъ и открытымъ гористымъ мѣстамъ на камняхъ. Карагайскъ, Казаквулова.

- v a r. *sulcata* Nyl.

Въ лѣсной области по лѣсамъ и зарослямъ на стволахъ деревьевъ (Карагайскъ, Бѣлорѣцкій заводъ, Ситова) а также въ рощахъ степной области на стеблѣ крупивника—*Cotoneaster* (Санарка).

278. *Parmelia physodes* Ach.

На стволахъ деревьевъ по лѣсамъ лѣсной области: Ситова, Авзяно-петровскій заводъ, Бѣлорѣцкій заводъ и нивы.

279. *Parmelia olivacea* Ach.

По лѣсамъ лѣсной области, на стволахъ деревьевъ. Карагайскъ, Ситова.

var. *aspidota* Ach.

Въ заросляхъ на черемухѣ. Бѣлорѣцкій заводъ.

var. *prolixa*.

Въ Гирьяльскомъ отрядѣ, по горамъ на камняхъ.

280. *Parmelia stygia* Ach.

По горамъ, на камняхъ. Иремель, Губерлинскія горы.

281. *Parmelia conspersa* Ach.

На скалахъ и камешкахъ по горамъ въ Кондуровѣ, въ отрядахъ Гирьяльскомъ и Губерлинскомъ, въ Казакуловой, Бѣлорѣцкомъ заводѣ, на г. Суемъ и въ Ахуновой по каменистому берегу р. Бѣлой.

var. *stenophylla* Fr.

Въ степи на глинистой почвѣ: Донгузъ, Сакмарскій городокъ, Марьевское. Порѣзная трава.

282. *Parmelia centrifuga* Ach.

По камнямъ на горѣ Баштурѣ (недалеко отъ д. Николаевки).

283. *Physcia stellaris* Nyl.

На стволахъ деревьевъ, по лѣсамъ и рощамъ лѣсной, лѣсостепной и степной областей: Оренбургъ, Губерлинскій отрядъ, Карагайскъ, Бѣлорѣцкій заводъ и между Тюпкильдами и Чекады-Тамакова.

*v a r. ascendens Th. Fr.*

На деревьях въ Губерлинскомъ отрядѣ, въ Санаркѣ и Ребашѣ.

284. *Physcia caesia Hoffm.*

На камняхъ по горамъ (Кондуровка, Казаккулова), по каменистому берегу р. Бѣлой (Тирлянскій заводъ) и на крышѣ (Сакмарскій городокъ).

285. *Physcia obscura Ehrh.*

Весьма распространена во всѣхъ областяхъ, преимущественно въ лѣсахъ и рощахъ на деревьяхъ (Бѣлорѣцкій заводъ, между Тюпкильдами и Чекадами-Тамаковой, Ребашъ, Никитина, Оренбургъ, Кондуровка, Губерлинскія горы), нерѣдко на крышахъ (Карагайскъ, Сакмарскій городокъ), а также на горныхъ породахъ въ альпійскомъ поясѣ горы Иремеля.

286. *Xanthoria parietina Th. Fr.*

Подобно предыдущему виду встрѣчается во всѣхъ областяхъ, исключая альпійской, причемъ преимущественно растеть на стволахъ деревьевъ по лѣсамъ и рощамъ (Уфа, Чекады-Тамакова, Ребашъ, Оренбургъ, Кондуровка, заводы Бѣлорѣцкій и Кагинскій), изрѣдка развивается на камняхъ (Губерлинскія горы).

287. *Xanthoria rugmaea Th. Fr.*

Въ рощѣ, на березѣ (Санарка).

FAM. 28. UMBILICARIACEAE.

288. *Umbilicaria pustulata Hoffm. Georgi (Lichen pustulatus) Bemer. e. Reise in Russ. R. II. p. 720.—Runge, Beitr. z. Kennt. d. Fl. Russl. № 1523.*

Встрѣчается по камнямъ на Иремелѣ выше лѣснаго пояса. Георги эту форму находилъ на Джигалѣ и Машакѣ.

289. *Gyrophora cylindrica* Ach.

Растетъ на камняхъ въ альпійскомъ поясѣ горъ Премеля и Ямаптау.

290. *Gyrophora erosa* Ach.

По камнямъ на Иремелѣ выше лѣснаго пояса.

291. *Gyrophora hyperborea* Mudd.

На камняхъ горы Баштуръ.

292. *Gyrophora proboscidea* Ach.

Между розсыпями на камешкахъ (Иремель) и на каменной стѣнѣ (Оренбургъ).

293. *Gyrophora polyrhylla* Fw.

На камняхъ горы Иремеля.

#### ФАМ. 29. PELTIDEACEAE.

294. *Nephroma arctica*.

По камнямъ вершины г. Шатака.

295. *Peltigera canina* Schaer.

Встрѣчается въ изобилии по лѣсамъ на землѣ (Карагайскъ, Бѣлорѣцкій и Узьянскій заводы), а также по открытымъ горамъ на камняхъ (Казаккулова, Суема).

296. *Peltigera arptosa* L.

По камнямъ горы Суемы.

FAM. 30. LECANOREAE.

297. *Caloplaca elegans* Th. Fr. var. *tenuis* Th. Fr.

По горамъ на камняхъ (Кондуровка, Казаккулова) и по скалистымъ берегамъ Бѣлой (Тирлянский заводъ).

298. *Caloplaca rufofum* Th. Fr.

По скалистымъ берегамъ р. Бѣлой, по стѣнамъ и горнымъ породамъ (Уфа, Марьевское, Оренбургъ, Тирлянский заводъ, Казаккулова).

299. *Caloplaca variabilis* Th. Fr. var. *prosega* Th. Fr.

На камняхъ въ Сакмарскомъ городкѣ.

300. *Caloplaca serina* Th. Fr.

По лѣсамъ и рощамъ на древесныхъ стволахъ (Ребашъ, Кондуровка), а также и на крышѣ (Карагайскъ).

301. *Caloplaca rugosa* Th. Fr.

Въ лѣсахъ и рощахъ на деревьяхъ (Бѣлорѣцкій заводъ, между Тюпкильдами и Чекадами-Тамаковой, Ребашъ, Шарлыкъ, Оренбургъ, Саварка), а также на камняхъ и скалистыхъ берегахъ рѣкъ (Сакмарскій городокъ, Гирьяльскій отрядъ, Губерлинскія горы; Тирлянский заводъ).

302. *Caloplaca vitellina* Th. Fr.

По зарослямъ на деревьяхъ (Бѣлорѣцкій заводъ) и на камняхъ (Гирьяльскій отрядъ).

303. *Caloplaca subsimilis* Th. Fr.

Встрѣчается по рощамъ на деревьяхъ, по деревьямъ на крышахъ и по горамъ на скалахъ (Оренбургъ, Марьевское, Сакмарскій городокъ, Кондуровка, Карагайскъ).

304. *Rinodina oreina* Mass.

По скаламъ, на Губерлинскихъ горахъ.

305. *Rinodina exigua* Th. Fr.

По лѣсамъ и роцамъ на деревьяхъ, а иногда по деревьямъ на крышахъ (Тюпкильды, Чекады-Тамакова, Ребашъ, Губерлинскій отрядъ, Карагайскъ, Вѣлорѣцкій заводъ, Сиптова).

v a r. *confragosa* Th. Fr.

На скалахъ горы Баштуръ.

306. *Rinodina Bischoffii* Kőrb. v a r. *immersa* Kőrb.

По скаламъ горы въ окрестностяхъ Кондуровки.

307. *Acarospora fuscata* Schrad. v a r. *rufescens* Th. Fr.

По скаламъ въ Гирьяльскомъ и Губерлинскомъ отрядахъ.

308. *Acarospora discreta* Th. Fr.

На скалахъ Губерлинскихъ горъ.

309. *Lecanora fulgens* Ach. v a r. *bracteata* Th. Fr.

Найдена въ Илецкой заштитѣ на гипсовыхъ образованияхъ.

310. *Lecanora chrysoleuca* Ach.

На скалахъ Губерлинскихъ горъ.

311. *Lecanora saxicola* Stenh.

Встрѣчается по горамъ на скалахъ: Суема (гора, лежащая на Ю. отъ г. Ямантау, приблизительно въ 15 верстахъ), Гирьяльскій отрядъ, Кондуровка, Казаккулова.

312. *Lecanoga Hageni* Kōrb.

На крышахъ, а также по лѣсамъ и роцамъ на деревьяхъ (Губерлинскій отрядъ, Карагайскъ, Ситова, Сакмарскій городокъ).

313. *Lecanoga albescens* Th. Fr. v a r. *caesia* alba Th. Fr.

По горамъ и холмамъ, на камняхъ (Марьевское, Илецкая защита, Кондуровка).

314. *Lecanoga dispersa* Flk.

На скалахъ, по берегу р. Бѣлой въ Тирлянскомъ заводѣ.

315. *Lecanoga frustulosa* Kōrb.

По горамъ и холмамъ на камняхъ (Илецкая защита, Кондуровка, Губерлинскій отрядъ, Казаккулова).

316. *Lecanoga varia* Nyl. v a r. *vulgaris* Kōrb.

Премель, на камняхъ.

v a r. *polytropa* Nyl.

Развивается на горныхъ породахъ въ альпійскомъ поясѣ горъ Иремеля и Ямантау.

*forma intricata* Th. Fr.

На камняхъ горъ Иремеля и Суемы.

317. *Lecanoga badia* Ach.

Въ альпійскомъ поясѣ горы Иремеля (на камняхъ).

318. *Lecanora calcarea* Smrft. var. *contorta* Th. Fr.

По горамъ и холмамъ, на камняхъ (Марьевское, Донгузъ, Кондуровка, Гирьяльскій отрядъ, Губерлинскія горы, Иремель,—на послѣднемъ выше альпійскаго пояса, между розсыпями).

319. *Lecanora cinerea* Smrft.

Встрѣчается по горамъ и небольшимъ возвышеніямъ; растетъ на камняхъ (Илецкая защита, Баштуръ).

320. *Lecanora alpina* Smrft.

На камняхъ вершины горы Ямантау.

321. *Lecanora cinereorufescens*, Th. Fr.

Тамъ же.

322. *Lecanora supreoatra* Nyl.

На вершинахъ горъ Суемы и Иремеля. Растетъ на камняхъ.

323. *Lecania Körberiana* Lahm.

На полустгниломъ пнѣ, въ роцѣ, около Оренбурга.

324. *Lecania cyrtella* Th. Fr.

По лѣсамъ, на березѣ, около Уфы.

325. *Haematomma ventosum* Mass. Lessing (*Lichen ventosum*), Linaea. IX. p. 150.

По лѣсамъ, на стволахъ сосны, около Верхне-Авзянопетровскаго завода.



FAM. 31. LECIDEAE.

326. *Toninia coeruleonigricans* Th. Fr.  
По холмамъ на гипсѣ въ Илецкой защитѣ.
327. *Bilimbia lugubris* Th. Fr.  
На камняхъ вершины горы Иремеля.
328. *Lecidea granulosa* Schaer.  
На пняхъ по гористымъ лѣсамъ (Бѣлорѣцкій заводъ и подь горою Ямантау).
329. *Lecidea mollis* Nyl.  
По камнямъ, на вершинѣ горы Иремеля.
330. *Lecidea uliginosa* Ach.  
По лѣсистымъ горамъ на полусгниломъ пнѣ (Бѣлорѣцкій заводъ).
331. *Lecidea leucorhaea* Th. Fr. у а г. *griseoatra* Th. Fr.  
По камнямъ вершины горы Иремеля.
332. *Lecidea pantherina* Th. Fr.  
По камнямъ вершинъ Иремеля и Ямантау.
333. *Lecidea albocoerulescens* Schaer.  
На вершинѣ Иремеля. По камнямъ.
334. *Lecidea platycarpa* Ach.  
Тамъ же.

335. *Lecidea crustulata* Kõrb.

По горамъ, на камняхъ Тирлянскій заводъ, Иремель.

336. *Lecidea vorticosa* Kõrb.

По камнямъ на вершинѣ Иремеля и Ямантау.

337. *Lecidea atomaria* Th Fr.

На извѣстковыхъ холмахъ около Тирлянского завода.

338. *Catillaria subnitida* Hellb.

По скаламъ горъ около Кондуровки.

339. *Arthrospora acclinis* Kõrb.

Въ роцѣ на деревьяхъ между Тюпкильдами и Чекада-  
ми-Тамаковой.

340. *Buellia parasema* Th. Fr.

На березѣ по лѣсамъ (Ситова).

341. *Buellia aethalea* Th. Fr.

По камнямъ вершины горы Иремеля.

342. *Rhizocarpon badioatrum* Th. Fr.

По камнямъ на горахъ Иремелѣ и Суемѣ.

343. *Rhizocarpon ignobile* Th. Fr.

На вершинѣ горы Иремеля, на камняхъ.

344. *Rhizocarpon geographicum* Dec. Lessing. (*Lichen geographicus*), Linnaea. IX. p. 150.

По горамъ на скалахъ: Казаккулова, Суема, Шатакъ, Премель, Ямантау (на послѣднихъ двухъ горахъ встрѣчается между розсыпями и на вершинахъ).

345. *Rhizocarpon grande* Arn.

По горамъ на камняхъ (Казаккулова, Баштуръ, Премель.)

346. *Rhizocarpon endamylosum*. Th. Fr.

По камнямъ на г. Баштуръ.

347. *Rhizocarpon obscuratum* Kõrb.

На камняхъ вершины горы Премеля.

FAM. 32. DECAPRIELE.

348. *Dermatocarpon miniatum* v a g. *complicata*.

На скалистомъ берегу р. Бѣлой въ Стерлитамакъ.

FAM. 33. WERRUCARIÆ.

349. *Werrucaria nigrescens* Pers.

По скаламъ горы въ Кондуоровкѣ.

FAM. 34. PYRFUNULACEÆ.

350. *Endococcus perpusillus* Ny.

На камняхъ вершины горы Премеля.

351. *Endococcus rugosus* Th. Fr.

Тамъ же.

II. L. НОМОЕОМЕРИСИ.

FAM. 35. COLLEMAEAE.

352. *Collema furvum* Ach.

По камнямъ горы около Кондуровки.

353. *Collema pulposum* Bernh.

По холмамъ на гипсѣ въ Илецкой заштѣ.

FAM. 36. LECOTHECIEAE.

354. *Lecothecium corallinoides* Hoffm.

На камняхъ по горамъ, въ Кондуровѣ.

CLASS VI. FUNGI.

ORDO. I. MYXOMYCETES.

355. *Chondrioderma Michelli* Rostaf.

Найдена въ Ребашѣ, на листочкахъ мха *Mnium affine* Bland.

ORDO II. PHYCOMYCETES.

FAM. 37. PERONOSPORAEEAE.

356. *Peronospora parasitica* De! By.

Найдена въ Оренбургѣ, на живыхъ вѣточкахъ *Capsellae Bursae pastoris*,—и въ Тирлянскомъ заводѣ на живыхъ вѣточкахъ *Nesliae paniculatae*.

357. *Pegonospora densa* De By.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Melampyrum cristatum*; найдена между Калгуниной и Зигановкою.

358. *Cystopus candidus* De By.

На живыхъ вѣточкахъ *Sisymbrium Loesellii* въ Оренбургѣ и на живыхъ листьяхъ *Camelinae sativae* и *Nesliae paniculatae*.

359. *Cystopus Bliti* De By.

Въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Amaranti rethroriflexis*.

FAM. 38. MUCORINEAE.

360. *Ascophora Mucedo* Tode.

Развивается на ржаномъ хлѣбѣ. Бѣлорѣцкій заводъ.

ORDO III. USTILAGINEAE.

361. *Ustilago Carbo* Tul.

Встрѣчается въ Бѣлорѣцкомъ заводѣ на колосьяхъ *Avena sativae*, въ Каменкѣ на колосьяхъ *Hordei vulgaris*.

362. *Ustilago urceolorum* Tul.

Найденъ въ альпійскомъ поясѣ на горахъ Иремелъ и Ямангау, гдѣ паразитируетъ на колосьяхъ *Carexis canescens*.

363. *Ustilago destruens* Tul.

На живыхъ стебляхъ *Panicis miliacei*. Месели.

ORDO IV. UREDINEAE.

364. *Accidium Thymi* Fuck.

На живых листьях *Thymi serpylli*. Подгорный отр.

365. *Accidium Frangulae* Schum.

Найденъ въ Камгунной на живых листьях *Rhamnis Frangulae*.

366. *Accidium Ligulariae* Thuem. n. sp. *Nuovo Giorn. Botan. Ital.* 1880. XII. p. 196.

*Acc. pseudoperidiis hypophyllis, parvis, orbiculatim dense gregariis, pallide luteis, ore tenui, laevi, in macula utrinque vix pallescentia; sporis globosis vel plerumque clavatis et ellipsoideis, irregularibus, episporio tenui, dense punctulato, 30—44 mm. long., 22—26 mm. crass., hyalinis.*

Найденъ въ Карагайскѣ, гдѣ паразитируетъ на живых листьях *Ligulariae sibiricae* Cass.

367. *Accidium Nonneae* Thuem. n. sp. *Nuovo Giorn. Botan. Ital.* 1880. XII. p. 196.

*Acc. pseudoperidiis hypophyllis, densissime gregariis, numerosis, pro ratione parvis, flavis, ore vix crenulato, crasso, concolori; sporis aut globosis aut ovalibus, episporio densissime et subtilissime punctulato, tenui, 30—40 mm. diam., hyalinis vel pallidissime flavescentibus.*

Встрѣчается въ Оренбургѣ, гдѣ развивается на живых листьях *Nonneae pullae* Mönch.

368. *Accidium Limnanthemii* Thuem. n. sp. *Nuovo Giorn. Botan. Ital.* 1880. XII. p. 196.

*Acc. pseudoperidiis epiphyllis, parvis, gregariis, plerumque orbiculari dispositis, paullulo elevatis, luteis, ore vix con-*

tinuo, sine macula; sporis plus minusve globosis sed plerumque valde irregularibus, episorio suberasso, echinulato punctulatoque, 20—28 mm. diam., hyalinis.

Найденъ въ Кибышевскомъ отрядѣ на живыхъ листьяхъ *Limnanthemum nymphaeoides* Lk.

369. *Aecidium Tussilaginis* Dec.

Растетъ въ Сакмарскомъ городкѣ на живыхъ листьяхъ *Tussilaginis Farfarae* L.

370. *Aecidium Taraxaci* Knz. et Schum.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Taraxaci vulgaris*. Черкасскій отрядъ.

371. *Aecidium Falcariae* Dec.

Питается живыми листьями *Falcariae Rivinis* Host. Алабайгальскій отрядъ.

372. *Aecidium Phlomidis* Thüenl.

Найдена въ Ильинской станицѣ на живыхъ листьяхъ *Phlomidis tuberosae* L.

373. *Aecidium Thalictri* Grev.

Растетъ въ Оренбургѣ, Ильинской станицѣ, въ Кибышевскомъ отрядѣ на живыхъ листьяхъ *Thalictri flavi* L. и *Thalictri minus* L.

374. *Aecidium Rumicis* Schlecht.

Найденъ на живыхъ листьяхъ *Rumicis aquatici* L. въ Губерлинскомъ отрядѣ и въ Орскѣ.

375. *Aecidium Catharticae* Schum.

Растетъ на живыхъ листьяхъ *Rhamni catharticae* L.  
Оренбургъ, Гирьяльскій отрядъ.

376. *Aecidium Aviculariae* Alb. et Schwz.

Найдена въ Верхнеуральскѣ на живыхъ листьяхъ *Polygoni avicularis* L.

377. *Aecidium Petasitidis* Thuem.

На живыхъ листьяхъ *Petasitidis spurii* Rchb. Новый Орскъ.

378. *Aecidium Parnassiae* Grav.

На листьяхъ *Parnassiae palustris* L. въ Авзянопетровскомъ заводѣ.

379. *Aecidium Ranunculacearum* Dec.

Растетъ на живыхъ листьяхъ *Ranunculi auricomis* L.  
Черкасскій отрядъ.

380. *Aecidium Symphyti* Thuem.

Найдена въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Symphyti officinalis* L.

381. *Aecidium Urticae* Schum.

На живыхъ листьяхъ *Urticae dioicae* L. Карагайскъ.

382. *Aecidium Asparagi* Lasch.

Найдена въ Новомъ Орскѣ на стебляхъ *Asparagus officinalis* L.



383. *Aecidium Martagonis* Thuem.

Растетъ въ Илецкой зацѣтѣ на живыхъ стебляхъ и листьяхъ *Fritillariae* sp.

384. *Puccinia arundinaceae* Hedw.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Phragmitis communis*. Хлѣбодарева.

385. *Puccinia Menthae* Pers.

Растетъ на живыхъ листьяхъ *Menthae arvensis* L и *Menthae sylvestris* L. Въ Михайловскомъ укрѣпленіи и между Месели и Подлубовымъ.

386. *Puccinia Gentianae* Lk.

Найдена въ Тирляскомъ заводѣ и въ Кибисевскомъ отрядѣ на живыхъ листьяхъ *Gentianae cruciatae* L.

387. *Puccinia variabilis* Grev.

Растетъ въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Taraxaci serotini* Sadl.

388. *Puccinia Cirsii* Lasch.

На живыхъ листьяхъ *Echinopsis sphaerocepali* L. Оренбургъ.

389. *Puccinia Scirpi* Lk.

На живыхъ стебляхъ *Scirpi lacustris* L. Оренбургъ.

390. *Puccinia Falcariae* Fuck.

Въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Falcariae Rivini* Host.

391. *Puccinia Artemistarum* Duby.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Artemisiae Absinthii* L. Оренбургъ.

392. *Puccinia Bardanae* Cda.

На живыхъ листьяхъ *Lappae tomentosae* Lam. et *Lappae majoris* Gärtn. Въ Оренбургъ.

393. *Puccinia Asari* Lk.

Въ Тюпкильдахъ на живыхъ листьяхъ *Asari europaei* L.

394. *Puccinia Hieracii* Mart.

Въ Оренбургъ на живыхъ листьяхъ *Hieracii umbellati* L. et *Picridis hieracioidis* L.

395. *Puccinia Polygonorum* Schlecht.

Въ альпійскомъ поясъ на Иремелѣ; паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Polygoni polymorphi* Led.

396. *Puccinia Bistortae* Dec.

На живыхъ листьяхъ *Polygoni Bistortae* L. Сапарскій отрядъ, Бѣлорыцкій заводъ, Николаевка (въ 20 верстахъ на ЮВ. отъ г. Иремеля).

397. *Puccinia graminis* Pers.

Паразитируетъ на отжившихъ листьяхъ *Avenae flavescens* L. (Казаккулова) и *Festuae elatioris* L. (Оренбургъ), а также на живыхъ листьяхъ и стебляхъ *Triticici ducorgii* Schrank. (Каменка) и *Elymi dasystachys* Trin. (Оренбургъ).

398. *Puccinia mixta* Fuck. Подъ горою Шатакъ на листьяхъ и стрѣлкахъ *Alfii* *Schoenoprasii* L.

399. *Puccinia kirghisica* Thuem. n. sp. Nuovo Giorn. Botan. Ital. 1880. XII. p. 197.

*P. acervulis hypophyllis, gregariis, parvulis, punctiformibus, epidermide tectis, induratis, elevatis, purpureis in macula indistincta, non marginata, ochracea, hypophylla, in pagina superiore purpurea; sporis fasciculatis, longe ellipticis, medio constrictis, in pedicello angustatis, fuscis, vertice incrassato subacutatoque, 42—50 mm long., 20 mm. crass.; pedicello longissimo, arcuato, hyalino, 60—70 mm. longo, 6—8 mm. crasso.—Differt a Puccinia Geranii Cda. et Puccinia Morthierii Körnek. characteribus notatis.*

Найдень въ Тирлянскомъ заводѣ на живыхъ листьяхъ *Geranii pratensis* L.

400. *Puccinia Lychnidearum* Lk.

Въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Silenis procumbentibus* Murr.

401 *Puccinia Schelliana* Thuem n. sp. Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1880. XII p. 197.

*P. acervulis hypophyllis, postremo amphigenis, magnis, applanatis, pulveraceis, epidermide dilacerata et areolentia cinctis et pro parte tectis, inquinantibus, obscure spadiceis vel fere fuscis; sporis clavatis aut ovatis, medio non vel vix constrictis, vertice basique subangustatis, cellula superior plerumque major, episporio tenui, aequali, laevi, 38—51 mm. long., 10—24 mm. crass., pedicello hyalino, brevissimo, ca-*

duco.—A Puccinia Anemones Pers. forma et magnitudine sporarum, defectu tuberculorum episporii etc. etc. toto coelo diversa.

Найдена на Иремелѣ въ альпійскомъ поясѣ на живыхъ листьяхъ *Anemones narcissiflorae* L.

**402. Puccinia Swertiae Op.**

На живыхъ листьяхъ *Swertiae obtusae* Led. На горѣ Иремелѣ.

**403. Puccinia Ribis Lk.**

На живыхъ листьяхъ *Ribis* sp. Бѣлорѣцкій заводъ.

**404. Puccinia obtegens Tul.**

Найдена въ Оренбургѣ, гдѣ паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Serratulae nitidae* Bess.

**405. Puccinia Helianthi Schwiz.**

Развивается на живыхъ листьяхъ *Helianthi annui*. Никитина

**406. Puccinia Pimpinellae Lk.**

Питается живыми листьями *Pimpinellae Saxifragae* L. Ребашъ.

**407. Puccinia Gallorum Lk.**

Развивается на живыхъ листьяхъ *Asperulae Aparinis* Schott. Найдена въ Ребашѣ.

408. *Uromyces Geranii* Oth. et Wartm.

Найдено въ Уфѣ на живыхъ листьяхъ *Geranii pratensis* L. и въ Елизаветинской станицѣ на живыхъ листьяхъ *Geranii collini* Steph.

409. *Uromyces Scrophularia* Lev.

Растетъ на живыхъ листьяхъ *Scrophulariae nodosae* L.  
Чекады—Тамакова.

410. *Uromyces lineolatus* Schröt.

Встрѣчается въ Оренбургѣ на отжившихъ листьяхъ *Sarcocis brizoidis* Wimm.

411. *Uromyces Trifolii* Fuck.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Trifolii montani* L. (Троицк) и *Trifolii fragiferi* L. (Сакмарскій городок).

412. *Uromyces punctatus* Schröt.

Растетъ въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Astragalii rupifragi* Pall.

413. *Uromyces Lathyr* Fuck.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Lathyr* *tuberosi* L. Оренбург.

414. *Uromyces Rumicum* Lev.

Найдено въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Rumicis conferti* Willd.

415. *Uromyces Aviculariae* Schröt.

Растетъ на живыхъ листьяхъ *Polygoni avicularis* L.  
Оренбург.

416. *Uromyces Viciae* Fuck. (на живых листьях)

Въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Viciae Craccae* L.

417. *Uromyces Hedysari* Carest. (на живых листьях)

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Hedysari elongati* Fisch. Урляндскій отрядъ.

418. *Uromyces Betae* Fuck. (на живых листьях)

Найдена на живыхъ листьяхъ *Betae vulgaris* L. Гартчико.

419. *Uromyces Sacaliae* Lev. (на живых листьях)

Встрѣчается въ Салиховой на живыхъ листьяхъ *Sacaliae hastatae* L.

420. *Uromyces Alchemillae* Schri. (= *Trachyspora Alchemillae* Fuck). (на живых листьях)

Растетъ на живыхъ листьяхъ *Alchemillae vulgaris*. Карагайскъ.

421. *Xenodocheus carbonarius* Schlecht. (на живых листьях)

Найдена на живыхъ листьяхъ и вѣточкахъ *Sanguisorbae officinalis*. Оренбургъ, Губерлинскій отрядъ, Казаккудова.

422. *Phragmidium obtusum* Knz. et Schm. (на живых листьях)

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Potentillae argenteae* L. (Оренбургъ, Черкасскій отрядъ, Орскъ) и на живыхъ листьяхъ *Potentillae viscosae* Don. (Клибышевскій отрядъ).

423. *Phragmidium incrassatum* Lk. (на живых листьях)

Въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Rubi caesij* L.

424. *Phragmidium effusum* Arod.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Rubi Idaei* L. Бѣлорѣцкій заводъ.

425. *Coleosporium Tussilaginis* Lev.

Растетъ на живыхъ листьяхъ *Tussilaginis Farfarae* L. (Решанъ) *Nardosmiae laevigatae* Dec. (Зигановка).

426. *Coleosporium Senecionum* Fuck.

Найдено на живыхъ листьяхъ *Senecionis nemorensis* L. Вершина горы Ямаптау.

427. *Coleosporium Inulae* Fuck.

Въ Оренбургѣ, на живыхъ листьяхъ *Inulae salicinae* L.

428. *Coleosporium Campanulacearum* Fr.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Campanulae patulae* L. (Решанъ) и *Adenophorae communis* Fisch. (Оренбургъ).

429. *Coleosporium Cacaliae* Lev.

Найдено въ Николаевкѣ (поблизости отъ горы Ирмеля) на живыхъ листьяхъ *Cacaliae hastatae* L.

430. *Coleosporium ochraceum* Bon.

Растетъ на живыхъ листьяхъ *Agrimoniae pilosae* Led. (Самарскій отрядъ, Петровскій заводъ).

431. *Coleosporium miniatum* Bon. var. *rameale* Thuen.

Растетъ въ Оренбургѣ на живыхъ веточкахъ *Rosae cinnamomeae* L.

432. *Melampsora Euphorbiae* Cast.

Развивается на живых вѣточкахъ *Euphorbiae virgatae* Waldst. et Kit. Оренбургъ.

433. *Melampsora epitea* Thuem.

Найдено на живыхъ листьяхъ *Salicis viminalis* L. Оренбургъ.

434. *Melampsora Castagnei* Thuem.

Встрѣчается въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Salicis amygdalinac* L.

435. *Melampsora Tremulae* Tul.

Паразитируетъ на живыхъ и отжившихъ листьяхъ *Populi tremulae* L. (Марьевское, Кондуровка).

436. *Melampsora populina* Lev.

Растетъ въ Оренбургѣ на живыхъ листьяхъ *Populi nigrae* L. et *Populi albae* L.

437. *Thecospora myrtillina* Karst.

На живыхъ листьяхъ *Vaccinii Myrtilli* L. Бѣлорѣдкій заводъ, Калгунина.

438. *Thecospora Pyrolae* Karst.

Въ Петропавловской станицѣ, на живыхъ листьяхъ *Monesis grandiflorae* Salisb.

439. *Uredo luminum* Schwz.

Найдено въ Губерлинскомъ отрядѣ, на живыхъ листьяхъ *Rubi saxatilis* L.



440. *Uredo sonchiana* Thuem. n. sp. Nuovo Giorn. Bot. ital. 1880.

XII, p. 197.

*U. acervalis amphigenis*, dense gregariis, parvis, subplanis, liberis, fuscis vel spadiceis, pulverosis; sporis aut globosis aut globulosis aut rotundo-ellipsoideis, episporio obsolete punctulato, tenui, 25—32<sup>0</sup> mm. diam., fusciculis; paraphysibus nullis.

Найдена въ Уфѣ на живыхъ Листьяхъ *Sonchi arvensis* L.

ORDO V. BASIDIOMYCETES.

SUBORDO I. TREMELLACEAE.

441. *Auricularia mesenterica* P. Karst.

Найдена на березовомъ стволѣ въ лѣсу недалеко отъ горы Ямантау.

442. *Eriocladus fistulosus* Lev.

Растетъ на глинистой почвѣ, въ рождѣ. Сакмарскій городокъ.

SUBORDO II. HYMENOMYCETES.

FAM. 39. THELEPHORACEAE.

443. *Stereum coryleum* Thuem.

Между Тюпкильдами и Чевадами-Тамаковой на бревнахъ.

444. *Stereum purpureum* Fr.

Найдено въ Подлубовомъ на щелкахъ.

445. *Corticium incarnatum*.

Растетъ на корѣ рабины (Самарскій отрядъ) и на гниющихъ бревнахъ (Самарскій городокъ).

446. *Corticium roseum* Fr.

Найдено въ Сармапавой на сухихъ сучкахъ березы.

FAM. 40. HYDNEAE.

447. *Ureth obliquus* Fr.

Въ Оренбургѣ, на полусгниломъ лѣсѣ.

448. *Phlebia radiata* Fr.

Растетъ на корѣ *Betulae albae* L. Авзянопетровскій заводъ.

FAM. 40. POLYPOREAE.

449. *Polyporus micans* Fr.

Встрѣчается на корѣ *Sorbi aucupariae* L. (Тюпкильды).

450. *Polyporus abietinus* Fr.

Найдень въ Санныхъ на какомъ-то бревнѣ.

451. *Polyporus betulinus* Fr.

Въ Бѣлорѣцкомъ заводѣ на березѣ.

452. *Polyporus peregrinus* Fr.

Найдень въ сосновымъ лѣсу около Авзянопетровскаго завода.

453. *Polyergus versicolor* Fr.

Въ рошѣ, на цняхъ (Санарскій огрядъ)

v a r. *laceratiporus* Thuem.

Растеть на корѣ *Sorbi aucupariae* L. (между Тюпкильдами и Чекадами-Тамаковой).

451. *Polyergus salicinus* Fr.

Въ Ребашѣ, на какомъ-то полусгниломъ пнѣ.

FAM. 41. AGARICEAE.

455. *Agaricus Psathyra gyroflexus* Fr.

Растеть по лѣсамъ на пняхъ (Ребашѣ).

456. *Marasmius Rotula* Fr.

На какомъ - то полусгниломъ пнѣ въ Уральной рошѣ около Оренбурга.

457. *Coprinus ephemerus* Fr.

Найденъ въ лѣсу около Уфы.

SUBORDO III. GASTEROMYCETES.

FAM. 42. LYCOPERDACEAE.

458. *Lycoperdon caelatum* Bull.

Найденъ въ Оренбургѣ, въ высокой травѣ около мѣновнаго двора.

ORDO VI. ASCOMYCETES.

SUBORDO I. DISCOMYCETES.

FAM. 43. HELVELLACEAE.

459. *Morchella bispora* Sorok.

Найдена въ Оренбургѣ и въ Бѣлорѣцкомъ заводѣ.

460. *Trichopeziza sulphurea* Fuck.

Растетъ на отжившихъ стебляхъ *Urticae dioicae* L. (Оренбургъ).

461. *Pseudopeziza Bistortae* Fuck.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Polygoni Bistortae* L. (Санарскій отрядъ).

SUBORDO II. PYRENOAMYCETES.

FAM. 44. PERISPORIACEAE.

462. *Sphaerotheca Castagnei* Lev.

Была найдена въ Оренбургѣ и въ Уфѣ; паразитируетъ на живыхъ вѣточкахъ *Sanguisorbae officinalis* и на живыхъ листьяхъ *Plantaginis majoris* L.

463. *Uncinula adunca* Lev.

Растетъ на живыхъ листьяхъ *Salicis Capreae* L. (Салихова, Бѣлорѣцкій заводъ).

464. *Erysiphe lamprocarpa* Lev.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Phlomidis tuberosae* L. (Оренбургъ).

465. *Erysiphe horridula* Lev.

Растетъ на живыхъ и отжившихъ листьяхъ *Cynoglossi officinalis* L. (Уфа, Оренбургъ).

466. *Erysiphe Martii* Lev.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Leonuri Cardiacae* L. (Салихова, Кагинскій заводъ), *Trifolii medii* L. (Решашъ) и *Galii Aparinis* L. (Оренбургъ).

467. *Erysiphe Linkii* Lev.

Растетъ на живыхъ листьяхъ и вѣточкахъ *Artemisiae Absinthii* L. и *Artemisiae armeniacaе*. (Оренбургъ).

468. *Erysiphe communis* Lev.

На живыхъ листьяхъ *Polygoni avicularis* L. (Оренбургъ, Гатчино) и *Leonuri Cardiacae* L. (Никитина).

ЕАМ. 45. SPHAERIACEAE.

469. *Ascospora brunnea* Fuck.

Растетъ въ Оренбургѣ на отжившихъ листьяхъ *Convolvulariae majalis* L.

470. *Pyrospila populina* Fr.

Найдена въ Уфѣ на отжившихъ листьяхъ *Populi tremulae* L.

471. *Leptosphaeria helminthospora* Ces. et. De Not.

На отжившихъ вѣткахъ *Artemisia campestris* L. (Ильинская станца).

472. *Leptosphaeria culmifraga* Ces. et De Not.

Въ Петропавловской станицѣ, на отжившихъ стебляхъ *Calamagrostidis sylvaticae* Host.

473. *Leptosphaeria Roussellana* Ces. et De Not.

Паразитируетъ на отжившихъ стебляхъ *Triticici repentis* L. (Оренбургь).

474. *Leptosphaeria debilis* Niessl.

Растетъ на отжившихъ стебляхъ *Anemonis narcissiflorae* L. (гора Иремель—въ альпійскомъ поясъ).

475. *Rhaphidospora tenella* Agod.

Найдена въ Подлубовомъ на отжившихъ стебляхъ *Eugenia ceratoididis* L.

476. *Pyroxylion fuscum* Fr.

Найдень въ лѣсахъ около Синтовой, на какихъ-то сучкахъ.

477. *Pleospora vulgaris* Niessl.

Паразитируетъ на отжившихъ стебляхъ *Castillejae pal-lidae* Kunth. (между Георгиевскою станицею и Константиновскимъ укрѣплениемъ).

478. *Pleospora hispida* Niessl.

Растетъ въ Каменномъ отрядѣ на отжившихъ стебляхъ *Oxytropis floribundae* Dec.

*var. minor* Niessl.

На отжившихъ вѣточкахъ *Oxytropis campestris* Dec. (Казаккулова).

479. *Valsa nivea* Fr. forma tetraspora.

Найдена на корнѣ *Alni incani* Willd. (Каменка).

FAM. 46. HYPOCREATEAE.

480. *Sclerotium Clavus* Dec. (*Claviceps purpurea* Tul).

Растетъ на колосьяхъ слѣдующихъ растений: *Triticum repentis* L. (Марьевское, Тирлянский заводъ), *Calamagrostidis lanceolatae* Roth. (Карагайскъ), *Bromi inermis* Leys. (Калининский заводъ), *Dactylis glomeratae* L. (Уфа), *Hordei vulgaris* L. (Каменка), *Secalis cerealis* L. (Карагалка, Марьевское), *Hierochloae borealis* R. et Sch. (Тирлянский заводъ), *Calamagrostidis sylvaticae* (Ситова).

481. *Sclerotium Trientalis* Fr.

На листьяхъ *Trientalis europaeae* L. (Уральский хребетъ—между Казакуловою и Бѣлорѣцкимъ заводомъ).

FAM. 47. DOTHIDEACEAE.

482. *Phyllachora Trifolii* Fuck.

Растетъ на листьяхъ *Trifolii medii* L. (Уфа).

483. *Tubercularia confluens* Pers.

Найдена въ Уфѣ на корнѣ какой-то вѣточки.

484. *Tubercularia vulgaris* Tode.

На сухихъ сучкахъ, въ Оренбургѣ и въ Карагайскѣ.

FAM. 48. HYSTERIACEAE.

485. *Lophodermium Pinastri* Chev.

Растетъ на хвояхъ сосны (Бѣлорѣцкій заводъ).

SUBORDO III. HYPHOMYCETES.

486. *Cladosporium herbarum* Lk.

Паразитируетъ на отжившихъ листьяхъ *Triniaе Kitaj-belii* M. B., *Ferulae salsae* Ledeb., *Populi albae* L., *Nuphar lutei* Smith., на живыхъ листьяхъ *Salicis amygdalinae* L., на отжившихъ стебляхъ и листьяхъ *Euphorbiae Gerardianaе* Jacq. и на отжившихъ стебляхъ *Oxytropis pilosae* Dec., на сухихъ стебляхъ стручкахъ *Synapis argyensis* L. и *Chorisporae tenellae* Dec., на отжившихъ веточкахъ *Sisymbrii juncei* M. B. и *Lepidii crassifolii* W. et Kit. (Оренбургъ, Платавка, Алабайтальскій отрядъ, Павловская станица, Троицкъ, Уфа).

487. *Cladosporium graminum* Lk.

Растетъ на отжившихъ листьяхъ *Triticis strigosi* Less. (Казаккулова), *Elymi sibirici* L. (Уряндскій отрядъ), *Calamagrostidis sylvaticae* Dec. (Санарскій отр.) и на живыхъ листьяхъ *Donacis borealis* Trin. (между Михайловскимъ укрѣпленіемъ и Троицкомъ).

488. *Cladosporium epiphyllum* Nees, ab Es.

Въ Оренбургѣ, на отжившихъ листьяхъ *Populi nigrae* L.

489. *Cladosporium fasciculare* Fr.

Растетъ на отжившихъ листьяхъ и стрѣлкахъ *Tulipae sylvestris* L. и *Fritillariae* sp. (Оренбургъ).

490. *Cladosporium Lacroixii* Desm.

Найдена между Михайловскимъ укрѣпленіемъ и Троицкомъ на отжившихъ листьяхъ *Allii angulosi* L.



491. *Macrosporium Chelrauthi* Fr.

Растетъ въ Оренбургѣ на сухихъ черешкахъ *Ferulae tataricae* Fisch. и на отжившихъ стебляхъ и листьяхъ *Dianthi Segueri* Vill.

492. *Macrosporium heteronemum* Ouds.

Найдена на живыхъ листьяхъ *Sagittaria sagittaeifoliae* L. (Оренбургѣ).

493. *Oldium erysiphoides* Fr.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Phlomidis tuberosae* L. (Оренбургѣ) и *Gei strictae* Ait. (Кибисевскій отрядъ).

494. *Ramularia Malvae* Tuck.

Въ Оренбургѣ, на живыхъ листьяхъ *Lavaterae thuringiacaе* L. — Споры въ нѣсколько разъ меньше, (отъ 14—18 м. д.) нежели у экземпляровъ, развивающихся на листьяхъ *Malvae rotundifoliae*.

495. *Ramularia Menthae* n. sp. *Nuovo Giorn. bot. ital.* 1880. XII. p. 197.

*R.* caespitibus hypophyllis, laxis, evanescentibus, tenuissimis, griseo-candidis in macula plus minusve orbiculari, irregulari, arescendo pallide ochro-ferrugineis; hyphis brevibus, apice dilatatis, septatis, hyalinis, 3,5 mm. crassis; sporis cylindricis utrinque acutato rotundatis, simplicibus, rectis, achrois, 5—6,5 mm. long. 1,5—2 mm. crass.

Найдена въ Оренбургѣ, на живыхъ листьяхъ *Menthae arvensis* L.

496. *Fusarium strobilinum* Cda.

Растетъ на шишкахъ пихты (подъ г. Ямантау).

497. *Fusarium parasiticum* Thuem. n. s. Nuovo Giorn. bot. ital.  
1880. XII. p. 198.

*F. caespitibus tenuibus, effusis, laxis, ex albido pallide roseis, Melanconii bicoloris acervulis ambiens obtegensve; hyphis brevissimis; sporis cylindrico-ellipsoideis, utrinque obtusato-rotundatis, rectis, simplicibus, numerosis, hyalinis 5,5—7 mm. long. 2,5—3,5 mm. crass.*

Найдена въ Сарманаевой, на сухихъ сучкахъ березы.

498. *Microstroma quercinum* Messl.

Растетъ въ Оренбургѣ, на живыхъ листьяхъ *Quercus pedunculatae* Ehrh.

499. *Pythelia terrestris* Fr.

Найдена въ Зерклахъ; растетъ на землѣ.

500. *Leptostroma caricinum* Fr.

Паразитируетъ на отжившихъ листьяхъ *Eriophori latifolii* Норре (Казаккулова).

501. *Phoma herbarum* Westd.

Найдена въ Кондуровкѣ на отжившихъ стебляхъ *Scorzonerae purpureae* L. и между отрядами Островнымъ и Красногорскимъ на отжившихъ стебляхъ *Orobus albi* L.

502. *Polythrincium Trifolii* Knz. et Sch.

Въ Оренбургѣ на листьяхъ (живыхъ) *Trifolii montani* L.

503. *Libertella fulva* Thuem.

Растетъ въ Сакмарскомъ городкѣ на живыхъ листьяхъ *Pruni Padi* L.

504. *Cytispora leucosperma* Fr.

Паразитируетъ на живыхъ листьяхъ *Phlomis tuberosae* L.

505. *Melasmia acerina* Lev.

Найдена въ Петровскомъ заводѣ, на живыхъ листьяхъ *Acerini platanoidis* L.

506. *Asrochyta Schelliana* Thuem. n. sp. *Nuovo Giorn. bot. ital.*

1880. XII. p. 199.

*A. peritheciis numerosis, gregariis, amphigenis vel cauliculis, conico-globosis, magnis, emersis, aterrimis in macula exarida, primo ochro-grisea, demum albido-griseola; sporis cylindraceutis, utrinque rotundatis, magnis, medio pleurumque angustatulis vel calceiformibus, continuis vel medio obscure septatis, achrois, 25—33 mm. long. 7—8,5 mm. crass.*

Найдена въ Зерклахъ на отживающихъ листьяхъ и стеблахъ *Centaureae glastifoliae* L.

507. *Septoria Ephedrae* Thuem. n. sp. *Nuovo Giorn. bot. ital.*

1880. XII. p. 198.

*S. peritheciis parvulis, emersis, demum pertusis, atris, irregulariter globosis, dense gregariis, sine macula; sporis cylindraceutis, arcuatulis, utrinque subacutatis, continuis, achrois, 20—24 mm. long. 13 mm. crass.*

Найдена въ Кондуровкѣ на сухихъ вѣточкахъ *Ephedrae vulgaris* Rich.

508. *Septoria Limnanthem* Thuem n. sp. Nuovo Giorn. bot. ital. 1880. XII. p. 199.

*S. peritheciis epiphyllis, dense gregariis, semiimmersis, punctiformibus, minutis, globosis, atris in macula plus minusve orbiculata, fuscogrisea, ochro-fusco late cincta, subtus sordida; sporis bacillaribus, plerumque paulo arcuatis, utrinque subobtusatis, non vel obsolete uniseptatis, achrois, 30—45 mm. long., 2—2,5 mm. crass.*

Растетъ въ Кибиневскомъ отрядѣ, на живыхъ листьяхъ *Limnanthemum nymphoides* Lk.

509. *Septoria Epigejos* Thuem n. sp. Nuovo Giorn. bot. ital. 1880. XII. p. 198.

*S. peritheciis dense gregariis, lineari dispositis, magnis sine macula ellipsoideis, emersis nigris, cuticula tectis; sporis bacillaribus, leniter curvatis, utrinque obtusatis, quadri-quinqueseptatis, numerosis, hyalinis, 45 mm. long., 3,5—4 mm. crass.—A Septoria Calamagrostidis Westd. magnitudine sporarum et defectu macularum differt.*

Найдена въ Шарлыкѣ на отживающихъ стебляхъ, влажныхъ галищахъ и листьяхъ *Calamagrostidis Epigejos* Roth.

510 *Septoria Schelliana* Thuem. n. sp. Nuovo Giorn. bot. ital. 1880. XII. p. 198.

*S. peritheciis epiphyllis, minutis, gregariis, subglobosis, atris, semiimmersis in macula primo atro-brunnea, demum arescendo albo-grisea, marginata; sporis bacillaribus, minime arcuatis, utrinque obtusiusculis, aequalibus, quinqueseptem-septatis, achrois, 42—48 mm. long. 2, 5 mm. crass.*

Въ Самарскомъ отрядѣ, на живыхъ листьяхъ *Pyrolae secundae* L.

511. *Septoria Nolitangeris* Tücum. n. sp. Nuovo Giorn. bot. ital.  
1880. XII. p. 199.

*S. peritheciis* minutissimis, oculo nudo vix visibilibus, globoso-conicis, subimmersis, atris, sparsis epi raro hypophyllis in macula irregularia, arescendo ochro-albida, mollicerata, late violaceo cineta; sporis bacillaribus, rectis simplicibus (an semper?) utrinque obtusis, anucleatis, aehrois 8—12 mm. long 1,5 mm. crass.—Fortasse huc spectat *Depazea Impatientis* Kirchn. in Lotos.

На живыхъ листьяхъ *Impatientis Nolitangeris* L. (Сармаева).

STAUROPEIS SCHELLII  
Reinw. n. sp.

(655  
1)



Рисов. Л. В. Рейнгардъ.

Дозволено цензурою, Москва, 10 Августа 1883 года.

Типо-Литограф. Делового.