

ДВУХНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЬ  
ЖИЗНИ СЪВЕРНАГО КРАЯ  
„ИЗВѢСТІЯ  
Архангельскаго Общества  
изученія Русскаго Сѣвера“

1914 г. № 1-й. 1 Января.

Терскій берегъ. \*)

Еще въ XII вѣкѣ одинъ изъ новгородскихъ князей договаривался съ Господиномъ Великимъ Новгородомъ о томъ, чтобы ему, князю, лично владѣть областью Терскаго берега. Затѣмъ владѣли краемъ бояре новгородскіе (Марфа Борецкая), а позже ихъ московскіе (Троице-Сергіевъ и Новоспасскій—„Спасъ на Новомъ“) и наши сѣверные (Соловецкій, Антоніево-Сійскій, Николаевско-Карельскій и Кирилловъ-Бѣлозерскій) монастыри и, наконецъ, сами святѣйшіе патріархи „Московскіе и всеа Русіи“—имѣли здѣсь свои вотчины.

Широко извѣстный въ прежнее время, онъ теперь забытъ и Богомъ и людьми... И въ тиши этого забвѣнія идетъ теперь „всеконечное разореніе“ Терскаго берега. Какъ будто его кто-то, властью имущій, выражаясь древне-русскимъ юридическимъ терминомъ, „отдалъ на потокъ и разграбленіе“. Или, по крайней мѣрѣ, равнодушно-безстрастнымъ окомъ „зрять“ на это разореніе. Край когда-то богатый—теперь почти конченый край... Онъ медленно гибнетъ и, что всего печальнѣе—нѣтъ надежды на будущее.

Издавна славился Терскій берегъ двумя дарами своей суровой, печальной природы—семгой, которая въ до-Петровской Руси шла и къ царскому и патріаршему столу и—жемчугомъ. А теперь, кажется, недалеко уже тотъ день, когда надъ обоими этими лекоными богатствами Терскаго берега съ грустью придется поставить крестъ. И вотъ почему.

Сотни лѣтъ ловили и ловятъ здѣсь семгу. Сперва ловили ее хозяева края—лопь и корела, потомъ пришли новгородцы, за ними направились черная рать монастырскихъ старцевъ и служекъ. Теперь ее ловятъ крестьяне „и гѣмъ живы бываютъ“. Семга—это главный и, можно сказать, единственный источникъ существованія полавляющаго большинства мѣстнаго населенія, такъ какъ другихъ постоянныхъ, также для всѣхъ доступныхъ промысловъ здѣсь на мѣстѣ нѣтъ, а къ отхожимъ промысламъ (мурманскому промыслу и работѣ на лѣсопильныхъ

\*) Мы не вполне согласны со всѣми утвержденіями почтеннаго автора.

заволахъ въ с. Умбѣ и Кондѣ) населеніе обращается съ большой неохотой, лишь когда становится нечего вѣсть. Многовѣковая ловля семги (которая не то, что треска, сколько ни лови, все не убываетъ), конечно, не могла не отразиться на ея количествѣ, и въ настоящее время уже признанъ фактъ, что вообще на Оьверѣ замѣчается уменьшеніе количества добываемой промышленниками семги. Не знаемъ, можно ли доказать это цифрами нашей официальной статистики, но объ этомъ печальномъ фактѣ говорятъ, какъ, съ одной стороны, все возрастающія жалобы промышленниковъ, такъ, съ другой—личныя наблюденія тѣхъ, кто близко соприкасается съ рыбопромышленными кругами населенія, кто хорошо знакомъ съ рыбнымъ дѣломъ на нашемъ Оьверѣ. Пайдены отчасти и причины этого явленія—именно, прежде всего хищническая ловля семги во время метанія ея икры, затѣмъ, силавъ дѣса по рѣкамъ, вызывающій засореніе русла древесною корою и т. д.

Для Терскаго берега главное значеніе имѣеть первая указанная нами причина, именно, хищничество. Автору этихъ строкъ ближе знакомы условія семужьяго промысла въ бассейнѣ рѣки Варзуги—жителями с. Варзуги, которые дѣломъ во время икромета семги для ловли ея уходятъ почти въ полномъ своемъ составѣ вверхъ по р. Варзугѣ. Не знаемъ точно, но, кажется, существуетъ запрещеніе вообще ловить семгу во время метанія ея икры или, по крайней мѣрѣ, предъявляется требованіе о выпускѣ обратно въ воду поповшихъ въ сѣти семогъ-икрянковъ. Между тѣмъ, здѣсь ни о чемъ подобномъ крестьяне и не думаютъ; забирается каждая поповшая рыба, въ томъ числѣ и икриная; самая икра семужья, которой привозится промышленниками въ с. Варзугу не одинъ пудъ (это общее, мало-вѣроятное на первый взглядъ, число получается, если подсчитать всю икру, привозимую промышленниками, каждымъ въ отдѣльности по 5—10 ф., а иногда и до 1/2 пуда), продается здѣсь по 15—20 коп. за фунтъ.

Для пресѣченія хищническаго лова семги здѣсь, однако, ничѣмъ ничего не дѣлается.

Сами крестьяне, погруженные въ заботы о хлѣбѣ насущномъ, не видящіе, въ силу своей невѣжественности и ограниченности умственнаго кругозора, дальше своего носа—поймать всего вреда хищничества лова семги не могутъ, растолковать имъ никто тоже не можетъ и не хочетъ.

Что результатъ хищничества—уменьшеніе семги на Терскомъ берегу есть палицо—можно доказать даже цифровыми данными, ясно говорящими о томъ, что семужій промыселъ здѣсь отнюдь не развивается, а наоборотъ—надасть.

Приводимъ небольшую сводную таблицку объ уловѣ семги въ трехъ волостяхъ Терскаго берега: Умбѣ, Кузомени и Тетринѣ:

Въ 1881 г. выловлено семги . . . . .	10.922 пуд.
- 1886 " " " " " " " " " "	12.713 "
- 1891 " " " " " " " " " "	16.311 "
- 1896 " " " " " " " " " "	16.685 "
- 1902 " " " " " " " " " "	14.962 "
- 1906 " " " " " " " " " "	10.887 "
- 1909 " " " " " " " " " "	16.417 "
- 1910 " " " " " " " " " "	11.508 "
- 1911 " " " " " " " " " "	9.547 "
- 1912 " " " " " " " " " "	8.117 "

Отсюда ясно видно, что, начиная съ 1896 года, т. е. послѣдніе 20 лѣтъ, семужій промыселъ на Терскомъ берегу постепенно падаетъ. Другая табличка, \*) гдѣ эти же цифры улова семги (въ пудахъ), приведены по отдѣльнымъ волостямъ:

Годы.	Кузом. вол.	Тетр. вол.	Умб. вол.
1881	7.530	2.718	674
1886	7.593	2.835	2.285
1891	8.000	4.775	3.536
1896	7.927	6.623	2.135
1902	7.104	2.729	5.129
1906	3.761	4.508	2.618
1909	8.194	3.106	5.117
1910	6.182	3.087	2.311
1911	4.492	2.752	2.303
1912	5.407	1.713	997

показываетъ, что въ Кузоменской волости паденіе промысла замѣчается вообще съ 1891 года, въ Тетринской—съ 1896 г. и въ Умбской съ 1902 г.

Правда, въ то же время на семгу возрасла цѣна, и въ экономическомъ быту населенія это уменьшеніе семги пока еще не сказалось болѣе или менѣе замѣтнымъ образомъ. Надо, однако, не забывать, что одновременно съ уменьшеніемъ количества семги и ростомъ цѣны на нее растутъ также и число промышленниковъ. Весьма вѣроятно, что теперь всѣ промышленники вмѣстѣ взятыя—за меньшее количество рыбы получаютъ столько же, если даже не больше, чѣмъ въ то время, когда промыселъ по количеству добываемой рыбы былъ лучше, но зато на долю каждаго промышленника въ отдѣльности теперь приходится меньше, чѣмъ прежде, и вызываемые этимъ недостатки въ крестьянскомъ бюджетѣ компенсируются лишь увеличеніемъ доходности отъ другихъ промысловъ. Наряду съ семгой вздорожала здѣсь и всякая другая рыба, такъ, лохи—по мѣстному вальчаки—10—15 лѣтъ стоила 1 р. 50 коп. за пудъ, теперь 7 руб.; за кислыхъ озерныхъ сигаховъ и щукъ, которымъ, бывало, красная цѣна 50 коп., и за тѣхъ теперь просятъ по 4 руб. за пудъ.

Крестьяне все же начинаютъ сознавать, что въ болѣе или менѣе близкомъ будущемъ всѣмъ одной семгой все равно не прокормиться и обращаются къ другимъ промысламъ. Такъ, въ настоящее время даже изъ с. Варзуга начинаютъ ходить лѣтами на мурманскій промыселъ. Было также за послѣдніе годы и нѣсколько случаевъ переселенія изъ с.с. Кузомена, Варзуги, и Кашкарандъ на Мурманскій берегъ въ колонисты, но, насколько намъ извѣстно, эти колонисты на новомъ мѣстѣ обживаются плохо и подумываютъ даже (нѣкоторые изъ нихъ) по истеченіи узаконеннаго десятилѣтняго срока уйти обратно „въ свою землю“.

Таково въ общихъ чертахъ положеніе семужьяго промысла.

Другой, указанный нами, даръ природы Терскаго берега—жемчугъ, тоже, можно думать, въ концѣ-концовъ совершенно выведется, будетъ истребленъ, если только не принять мѣры къ его охранѣ.

\*) Приводимыя нами въ общихъ таблицахъ цифры взяты изъ официальныхъ изданій Арх. Губ. Стат. Комитета.

О ловлѣ жемчуга въ архангельской печати писали очень много и довольно часто, на этой почвѣ между мѣстными литераторами возникали даже обвиненія въ плагиатѣ, но, помнитса, еще никто изъ лицъ, писавшихъ на эту тему, не говорилъ о существованіи особыхъ законовъ, регулирующихъ ловлю жемчуга. Мы позволимъ себѣ привести здѣсь эти узаконенія, довольно интересныя сами по себѣ, и тѣмъ болѣе, что съ ними на мѣстахъ среди промышленниковъ жемчуга совершенно никто не знакомъ и даже не подозреваютъ самаго существованія ихъ. Находятся они въ „Уставѣ сельскаго хозяйства“ (мы приводимъ по изданію 1903 года) и состоятъ изъ восьми (1055—1062) статей.

Первая изъ этихъ статей опредѣленно указываетъ время лова жемчуга: „ловить жемчугъ съ половины іюля до половины августа“ (ст. 1055). Между тѣмъ, насколько намъ извѣстно, ловля жемчуга въ рѣкахъ Кольскаго полуострова въ предѣлахъ Терскаго берега: Варзугѣ, Мунѣ—прит. р. Умбы—и гѣк. др. производится сплошь все лѣто со спада вѣшной воды и до наступленія осени. Вѣроятно, также дѣло обстоитъ и по р. Керети Кемск. у., гдѣ тоже ловится жемчугъ.

Ст. 1056. Жемчугъ отыскивать въ рѣкахъ, имѣющихъ чистую свѣжую воду, и гдѣ въ особенности пискари, уклейки и форели водятся.

*Примѣчаніе.* Въ такихъ рѣкахъ жемчужныя раковины имѣютъ гнѣзда на днѣ въ ямахъ, гдѣ много песку и хряща, въ который онѣ глубоко зарываются. Лучшій жемчугъ водится въ тѣхъ раковинахъ, которыя при солнечномъ свѣтѣ видятся въ водѣ раскрыты. Ловцы втыкаютъ въ раковины соломенки или тонкіе прутики и когда раковины замкнутся, то посредствомъ соломенки или прутиковъ оныя изъ воды вытаскиваютъ.

1057. При ловлѣ жемчужныхъ раковинъ должно различать самцовъ отъ самокъ: раковины перахъ бываютъ тверже и шероховатѣе, а послѣднихъ глаже и мягче. Раковины самцовъ надлежитъ не взламывать опускать осторожно назадъ въ воду, ибо въ оныхъ жемчуга никогда не содержится.

1058. Равнымъ образомъ промышленникамъ предписывается опускать въ воду и раковины самокъ, по вынутіи изъ оныхъ жемчуга.

Такова теорія ловли жемчуга, выраженная въ категорическихъ вѣдѣніяхъ закона. Быть можетъ, эта теорія и не соответствуетъ современному уровню знаній по естественной исторіи—о жемчужныхъ раковинахъ (указъ о ловлѣ жемчуга, легшій въ основу приводимыхъ нами статей „Устава сельскаго хозяйства“ былъ издавъ еще при императрицѣ Екатеринѣ II), но все же она является пока закономъ, обязательнымъ для исполненія. А практика показываетъ, что ловятъ жемчугъ саками, щипцами и т. д., ловятъ каждую раковину, имѣющую несчастіе показаться въ глаза промышленнику, при чемъ каждый ловецъ въ лѣто подниметъ изъ воды не одну тысячу, быть можетъ, даже десятковъ тысячъ раковинъ. „Вызнявъ ракушку“, какъ здѣсь говорятъ, обратно въ воду ея не опускаютъ а выкладываютъ дни на три на солнцепекъ, пока она не скиснетъ и уже только тогда начинаютъ вскрывать, при чемъ случается у неопытныхъ промышленниковъ, что изъ тысячи вынутыхъ изъ воды раковинъ жемчужина попадетъ только въ одной, хотя въ то же время есть и такіе (ихъ очень немного) спеціалисты, которые не вынуть почти ни одной пустой, безъ жемчуга, раковины.

Ст. 1059 и 1060 можно отнести лишь къ благимъ пожеланіямъ, какъ при зависти человѣческой и некультурности промышленни-

ковъ онѣ всегда будутъ лишь на бумагѣ—именно, ст. 1059, которая говоритъ о томъ, что „промышленники должны оставлять въ рѣкахъ нѣкоторыя мѣста, не вынимая изъ оныхъ раковинъ, дабы сѣ послѣднія вовсе не переводились“, и ст. 1060-я указывающая, что „изъ раковинъ вынимать должно одинъ только свѣтлый жемчугъ“. Добровольнаго исполненія этихъ статей нѣкогда не дожидаться, а принудить къ этому не сможетъ никакая власть.

Наконецъ, двѣ послѣднія статьи говорятъ о торговлѣ жемчугомъ, который „дозволяется ловцамъ безпрятственно употребить въ продажу“ (ст. 1062), кромѣ того случая, „если кому удастся сыскать жемчугъ самы: чистый и крупный, величиною не меньше воробьиного яйца, то тотъ обязанъ объявить оный мѣстному начальству и ожидать дальнѣйшаго разрѣшенія“ (ст. 1061).

Ловля жемчуга является для мѣстнаго населенія хорошимъ подсобнымъ заработкомъ, особенно, если цѣны на жемчугъ, вообще подверженныя частымъ и сильнымъ колебаніямъ, стоятъ высокія, напр., лѣтомъ минувшаго 1913 года жители с. Варзуги, которые одни только и занимаются здѣсь этимъ промысломъ, выручили отъ продажи его 10—12 тысячъ рублей. Легкость и выгодность промысла повели къ тому, что ловлей жемчуга занимается всякій, кому не лѣнь, и это обиліе промышленниковъ опять-таки сказалось на объектѣ промысла, именно—число жемчужныхъ раковинъ сильно сократилось. Въ р. Варзугѣ хорошаго жемчуга уже не осталось (во всякомъ случаѣ, трудно найти), и болѣе предприимчивые крестьяне переносятъ свою дѣятельность на другія рѣки, какъ, напр., р. Муна—притокъ р. Умбы, р. Кица—притокъ р. Варзуги и др.; а одинъ рьяный жемчужникъ въ своихъ поискахъ жемчуга „обьскалъ“—обогналъ всѣ рѣки Бѣломорскаго побережья полуострова вплоть до вершины Кандалакшской губы. Минувшимъ лѣтомъ произведено было даже специальное изслѣдованіе \*) „на жемчугъ“ рѣки Поноя, по жемчугу въ Поноѣ не оказалось. Нашли зато много лоховъ-вальчаковъ, и съ будущаго года мѣстные крестьяне подумываютъ ловить лѣтомъ лоховъ уже не только въ одной своей Варзугѣ, но и въ чужой рѣкѣ—Поноѣ, попасть на которую отсюда въ мѣстныхъ маленькихъ лодочкахъ „повздицахъ“ по разнымъ мелкимъ рѣчкамъ и ручьямъ, а частью и волокомъ (водораздѣлъ бассейновъ р.р. Поноя и

\*) Отметимъ, впрочемъ, что это „изслѣдованіе“ было произведено попутно при слѣдующихъ обстоятельствахъ. Лѣтомъ с. г. совершилъ поѣздку по Кольскому полуострову одинъ молодой ученый г. Регель. Имѣя въ виду изслѣдованіе полуострова въ ботаническомъ и минералогическомъ отношеніи, онъ поднялся вверхъ по р. Варзугѣ до ея истоковъ, затѣмъ, перебравшись черезъ водораздѣлъ бассейновъ р.р. Варзуги и Поноя, спустился по р. Поною до впаденія ея въ море, наконецъ, по берегу моря прошелъ отъ с. Поноя до с. Кузомена. Вся поѣздка г. Регеля продолжалась около двухъ мѣсяцевъ; изъ с. Варзуги онъ выѣхалъ, насколько помнится, 9 іюля, а въ Кузомень вернулся 30 августа. Г. Регель работалъ на Кольскомъ полуостровѣ уже второе лѣто, въ 1912 году онъ занимался изслѣдованіемъ Мурманскаго берега. Въ послѣднюю свою поѣздку черезъ весь Кольскій полуостровъ ему удалось собрать большія минералогическія и ботаническія коллекціи, не считая громаднаго количества сдѣланныхъ имъ по пути фотографическихъ снимковъ. Крестьяне (четыре человѣка), везшіе г. Регеля отъ с. Варзуги до с. Поноя, и занимались тѣмъ „изслѣдованіемъ“, о которомъ мы уже говорили выше, при чемъ интересно то обстоятельство, что они нанялись везти г. Регеля не столько изъ-за заработка (кажется, по 15 руб. въ недѣлю на человѣка), сколько для того, чтобы по пути посмотреть, нѣтъ ли гдѣ жемчуга...

Варзуги очень пevelпят.—всего нѣсколькo верстѣ) не представляютъ никакой трудности. Не знаемъ только, какъ отнесутся къ этимъ замечаніямъ варзужанъ жители с. Поной, какъ они будутъ реагировать на такое предполагаемое нарушеніе ихъ владѣльческихъ правъ?

Остановимся еще на лѣсномъ хозяйствѣ Терскаго берега. Впрочемъ, сказать по правдѣ, никакого лѣсного хозяйства здѣсь нѣтъ.

Надо замѣтить, что лѣсомъ, особенно хорошимъ, годнымъ для промышленности, Терскій берегъ вообще не богатъ, чѣмъ и объясняется то, что здѣсь до сихъ поръ не было лѣсныхъ заготовокъ на заводы, хотя заводскіе „соглядатаи“ уже дважды проходили вверхъ по р. Варзугѣ, по годнаго лѣса не нашли. Однако, и то, что есть—усердно истребляется безъ всякаго, даже грошеваго, дохода для казны и, само собой понятно, безъ всякаго разрѣшенія со стороны надлежащихъ властей. Сколько идетъ молодого лѣса въ связи съ семейнымъ промысломъ, не поддается и самому приблизительному подсчету. Вырубаютъ тысячами, быть можетъ, даже десятками тысячъ колья, просто обрубаются хвоя, десятками тысячъ рубится вичья для поплавокъ и молодья деревца почти въ вершокъ въ отрубѣ—по мѣстному хлысты, употребляемыя для якорей у сѣтокъ вмѣсто веревокъ, по нѣсколько сотъ на одинъ рыболовный участокъ (сколько же, спрашивается, надо этого вичья на веѣхъ промышленниковъ?) Нѣсколько вообще не стѣсняются здѣсь съ разрѣшеніями на прорубку лѣса показываютъ, напр., такіе факты, что, взявъ билетъ на 100 бревенъ, вырубаютъ 200, по одному билету рубятъ нѣсколько разъ и даже строятъ цѣлыя морскія суда безъ всякихъ билетовъ... Ежегодно случаются лѣсные пожары, когда лѣсъ выгораетъ на десятки верстъ и объ этомъ намъ приходилось слышать, даже и дымъ пожарницъ своими глазами видывали,—а вотъ о томъ, чтобы лѣсные чины ѣздили когда нибудь на мѣста пожаровъ, мы, признаться, что-то никогда не слышали. Рапорты о пожарахъ съ „точнымъ“ указаніемъ выгорѣвшаго пространства, конечно, куда слѣдуетъ представляются, но насколько они соотвѣтствуютъ истинному положенію дѣла—это вопросъ другой.

Результаты такого лѣсохищничества получаютъ опять-таки довольно плачевныя... Старожилы кузоменскіе еще помнятъ, какъ 40—50 лѣтъ назадъ у самаго села торчали ики—остатки бывшаго здѣсь лѣса. Теперь же отъ села до лѣса надо идти четыре версты. То же самое, правда, не такъ рѣзко наблюдается и въ другихъ мѣстахъ берега.

Люди, хорошо знающіе лѣсное дѣло, попадая въ наши палестины, отъ изумленія только руками разводять да головой качають...

Для полноты картины терскаго „разоренія“ укажемъ еще на мѣстныхъ „культурныхъ удобствахъ“. Прежде всего здѣсь полное бездорожье—предоставляется желающимъ на выборъ или съ опасностью для жизни ѣхать въ утлыхъ карбаскахъ по открытому морю или идти ad pedes apostolorum, по морскому берегу; въ с. Варзугѣ нѣтъ даже земской станицы. Врачебная помощь почти отсутствуетъ, такъ какъ на весь Терскій берегъ отъ Умбы до Поной (около 400 верстъ) есть всего лишь одинъ фельдшеръ и акушерка въ с. Кузоменн, а своего доктора, несмотря на болѣе чѣмъ десятилѣтнее существованіе въ с. Кузоменн, вакансія врача, здѣсь такъ и не видывали. Отсутствуетъ также и ветеринарная помощь. Когда-то въ Кузоменн жилъ ветеринарный фельдшеръ и былъ даже назначенъ врачъ, но оба они почему-то облюбовали ~~и свои участки~~ и носа не показываютъ. А олени (ѣзда на

оленяхъ—единственный и наиболѣе доступный всему населенію способ передвиженія въ зимнее время)—мрутъ.. на что, впрочемъ уже не разъ указывалось въ мѣстной печати.

Есть еще и другія прелести мѣстной жизни, но всего не рассказать, есть и такіе факты о которыхъ „страха ради іудейска“ лучше говорить не въ мѣстной печати, а гдѣ нибудь подалеже, гдѣ у корреспондента больше извѣстнаго рода гарантій.

Ан. Поповъ.

## Очеркъ флоры окрестностей города Онеги, Архангельской губ.

Этотъ краткій очеркъ является результатомъ изученія флоры окрестностей гор. Онеги, изученія, производившагося мною, болѣею частью, совмѣстно съ А. А. Суховымъ въ 1911 и 1912 г.г. Результаты работы А. А. Сухова были изложены имъ въ „Лѣсномъ Журналѣ“ за 1913 г. въ статьѣ, озаглавленной „Лѣсныя и другія растительныя формациі Онежскаго уѣзда“. Какъ видно изъ самаго наименованія статьи, преимущественное вниманіе въ ней уделено лѣснымъ растительнымъ сообществамъ. Это обстоятельство, а также и то, что статья была напечатана въ специальномъ журналѣ, мало доступномъ широкой публикѣ, побудило меня дать въ свою очередь небольшой очеркъ Онежской флоры, въ которомъ я болѣе обстоятельно коснусь другихъ растительныхъ формациі.

Списокъ дикорастущихъ цвѣтковыхъ и папоротникообразныхъ Онежскаго уѣзда заключаетъ сводку матеріаловъ, добытыхъ въ разное время К. П. Калиновскимъ, А. А. Суховымъ и мною \*). Насколько мнѣ извѣстно, этотъ списокъ является для Онежскаго у. первымъ, появляющимся въ печати.

\*) Списокъ дикорастущихъ видовъ Онежскаго уѣзда.

Этотъ списокъ составленъ на основаніи слѣдующихъ матеріаловъ: 1) Перечень видовъ, собранныхъ К. П. Калиновскимъ. Насколько мнѣ извѣстно, опредѣленія растений были произведены подъ руководствомъ проф. Гоби и собранные экземпляры хранятся въ Ботаническомъ Кабинетѣ И. С.-Петербургскаго Университета. 2) Списокъ растений, собранныхъ А. А. Суховымъ въ окрестностяхъ гор. Онеги и другихъ мѣстахъ Онежскаго у. Гербарій хранится въ Архангельскомъ Городскомъ Музеѣ, а нѣсколько экземпляровъ въ Музеѣ Арх. Общества изуч. Русскаго Сѣвера. 3) Списокъ растений, собранныхъ мною въ окрестностяхъ сел. Чекуева. Соответственные экземпляры находятся въ Архангельскомъ Гор. Музеѣ. 4) Списокъ растений, собранныхъ мною въ окрестностяхъ гор. Онеги. Опредѣленія были проверены проф. С. И. Ростовцевымъ. Гербарій хранится въ Музеѣ Арх. Общества изученія Русскаго Сѣвера.

Въ списокъ приведены латинскія названія видовъ и затѣмъ мѣстонахожденіе, затѣмъ приводится источникъ, откуда взято указаніе. Такъ, напр.: *Saxefacuta* L.; Он. — М. А. О., Г. М., Кал.; Вир. Кл., — Кал., — обозначаетъ, что растение найдено въ Онегѣ и имѣется въ Музеѣ Архангельскаго Общества, Городскомъ Музеѣ и Калиновскаго, въ Вирочевѣ и Клецовѣ (у Калиновскаго).

При этомъ приняты слѣдующія сокращенія: М. А. О. — Музей Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера; Г. М. Архангельской Городской Музей; Кал. — Калиновскій. Он. — г. Онега, Пор. — селеніе Порогъ, Кор. — Корельское, У. К. — Усть-Кожя, Чек. — Чекуево, Вов. — Вонгуда, Тур. — Турчасово, Вир. — Виричевъ, Кл. — Клецово, Хач. — Хачела, Гор. сел. — Городокъ, Леуш. — при впаденіи р. Леушки въ р. Онегу, Карб. — Карбатовская, Ир. — Ирнема, Нижм. — Нижнемапа.

Мѣстность, окружающая гор. Онегу, довольно разнообразна по своему рельефу. Въ общемъ можно сказать, что по лѣвую сторону р. Онеги преобладаютъ низменные мѣста, по правому же нѣрѣдко встрѣчаются холмы, напр., около Хайнозера. Среди многочисленныхъ озеръ, разбросанныхъ вокругъ города, по обѣимъ сторонамъ рѣки есть нѣкоторыя довольно крупныя, достигающія верстѣ 6—8 въ длину. Таковы, напр., Большое Хайнозеро, Андозеро, Палозеро и др. Сама рѣка Онега беретъ отъ дер. Порогъ общее направленіе на с.-з. и впадаетъ въ Онежскую губу верстами 1-ю ниже города. Ея лѣвый берегъ низмелъ, правый же поднимается по крайней мѣрѣ настолько, что не заливадается водой даже въ самыя сильныя половодья. Изъ притоковъ ея въ этомъ районѣ слѣдуетъ отмѣтить р. Анду, впадающую верстахъ въ 9 выше города, и р. Поньгу, устье которой находится ниже города, по лѣвому берегу. Озера вытекаютъ въ море цѣлый рядъ ручьевъ, которыхъ мы не будемъ здѣсь перечислять.

Изъ почвъ описываемаго района наиболѣе развиты оподзоленные суглинки и сунеси и слабо оподзоленные пески. Подпочвой имъ служатъ ледниковыя отложения, неполныя разрывы которыхъ можно видѣть на берегахъ р. Онеги близъ города. Берега губы покрыты близъ устья р. Онеги глыбистыми наносами, а далѣе, обычно, дюнными песками. Къ этому слѣдуетъ прибавить кислыя перегнойныя почвы сырыхъ луговъ и осоковыхъ болотъ и торфяныя почвы.

Переходя къ растительности, я долженъ прежде всего замѣтить, что распределеніе ея по формациямъ представляетъ всегда немалое за-

Pteridophyta—Папоротникообразныя.  
Сем. Polypodiaceae

- 1) *Struthiopteris germanica*. Willd.; Окр. г. Он.—ручей Шелекса.
- 2) *Nephrodium Phegopteris* Prantl.; Он.—М. А. О.
- 3) *Nephrodium Dryopteris* Mich.; Он.
- 4) *Athyrium Filix femina* Roth; Он. М. А. О.
- 5) *Polypodium vulgare* L.; Он.—М. А. О., Г. М.

Сем. Ophioglossaceae.

- 6) *Botrychium Lanaria* Sw.; Он. М. А. О.
- 7) " " *boreale* Milde; Он.—М. А. О.
- 8) " " *Matricariaceae* Spr.; Он.—М. А. О.
- 9) " " *virginianum* Sw.; Бяр.—А. Суховъ.

Сем. Equisetaceae.

- 10) *Equisetum limosum* L.; Он.—М. А. О.
- 11) " " " *var. fluviatile*; Он.—М. А. О.
- 12) " " *pratense* Ehrh.; Он.—М. А. О.
- 13) " " *sylvaticum* L.; Он.—М. А. О., Г. М.
- 14) " " *palustre* L.; Он.—М. А. О.

Сем. Lycopodiaceae.

- 15) *Lycopodium Selago* L.; Он.—М. А. О.
- 16) " " *complanatum* L.; Он. М. А. О.
- 17) " " *clavatum* L.; Он.—М. А. О.
- 18) " " *annotinum* L.; Он.—М. А. О.

Сем. Selaginellaceae.

- 19) *Selaginella selaginoides* Link; Бяр.—М. А. О.

gymnoseptrae

Сем. Pinaceae

- 20) *Pinus silvestris* L.;—Он.
- 21) *Larix sibirica* Ledeb; Он.—М. А. О.
- 22) *Picea excelsa* Link; Он.
- 23) *Juniperus communis* L.; Он.—М. А. О., Г. М.

трудненіе. Каждое растеніе имѣеть, по выраженію проф. Бекетова, свой „біологическій комплекс“, т. е. сумму тѣхъ условій, при которыхъ можетъ произрастать оно. Однако, эти условія могутъ колебаться въ довольно широкіхъ границахъ; кромѣ того, слѣдуетъ имѣть въ виду, что различныя условія иногда замѣняютъ другъ друга. Растеніе, любящее влагу, можетъ произрастать и на довольно сухихъ мѣстахъ, если оно защищено отъ чрезмѣрнаго испаренія, напримѣръ, содѣйствіемъ другихъ, болѣе высокіхъ растеній. Благодаря этимъ обстоятельствамъ, одно и то же растеніе зачастую встрѣчается въ различныхъ формаціяхъ. Самое понятіе „формаціи“ до сихъ поръ не установлено, и различными авторами опредѣляется по разному. Какъ кажется, большинство все-таки склонно считать „формаціей“ совокупное пребываніе (сообщество) растеній, обладающихъ сходными біологическими комплексами \*). Однако, понятія совокупности пребыванія и сходности біологическихъ комплексовъ зачастую исключаютъ другъ друга. Въ качествѣ примѣра можно было бы привести любую формацію, которая состоитъ изъ растеній, принадлежащихъ къ разнымъ ярусамъ. Очевидно, что, по крайней мѣрѣ, одно условіе, именно свѣтъ, будетъ представлять неодинаковую интенсивность для различныхъ ярусовъ. Затѣмъ біологическій комплексъ растеній, все развитіе которыхъ съотъ проростанія до созрѣванія (сѣмянъ) совершается въ теченіе весны, будетъ, конечно, сильно отличаться отъ біологическаго комплекса лѣтнихъ растеній. Поэтому, было бы правильнѣе опредѣлить формацію, какъ такое сообщество растеній, которое находится въ опредѣленныхъ, отличныхъ отъ другихъ мѣсть, условіяхъ климата, почвы, рельефа и т. п. и характеризуется, кромѣ того, извѣстной сѣмой растеній въ теченіе вегетационнаго періода.

Angiospermae — Monocotyledoneae — Однодольныя.

- Сем. Sparganiaceae.  
 25) *Sparganium minimum* Fries; Ол. М. А. О.  
 26) „ „ *simplex* Ponds; Ол.—Г. М.  
 Сем. Potamogetonaceae  
 27) *Potamogeton natans* L; Ол. Г. М.  
 28) „ „ *perfoliatus* L; Ол.—Г. М.  
 29) „ „ *lucens* L; Кал.—Кал.  
 30) „ „ *pectinatus* L; Ол. М. А. О., Г. М.  
 Сем. Scheuchzeriaceae.  
 31) *Triglochin maritima* L; Ол.—М. А. О., Г. М., Кал.  
 32) „ „ *palustris* L; Ол.; Чек.—М. А. О., Г. М.  
 33) *Scheuchzeria palustris* L; Ол.—М. А. О.  
 Сем. Alismataceae.  
 34) *Alisma Plantago* L; Ол., Кал.—Кал.  
 35) *Sagittaria sagittifolia* L; Ол.—Г. М.; Кал. Г. М., Кал.  
 Сем. Butomaceae.  
 36) *Butomus umbellatus* L; Ол. М. А. О., Г. М.; Кал. Карб., Яр.—Кал.  
 Сем. gramineae.  
 37) *Phalaris arundinacea* L; Кал.—Кал.  
 38) *Anthoxanthum odoratum* L; Ол.—М. А. О., Г. М., Кал., Яр.—Кал.  
 39) *Milium effusum* L; Ол.—М. А. О.  
 40) *Phleum pratense* L; Ол.—М. А. О., Г. М.  
 41) *Phleum alpinum* L; Ол.—М. А. О.  
 42) *Alopecurus pratensis* L; Ол.—Г. М.  
 43) „ „ *ventricosus* Pers; Ол.—М. А. О.; Тур.—Г. М.  
 44) „ „ *geniculatus* L; Ол.—М. А. О., Г. М.  
 45) „ „ *fulvus* Sm; Ол.—М. А. О., Г. М.; Чек.—Г. М.  
 46) *Agrostis alba* L; Чек.—Кал.

\*] См. Бекетовъ, Географія растеній, стр. 100.

Описание растительныхъ сообществъ и начну съ водной и прибрежной флоры. Наименѣе богатой является флора самой р. Онеги; изъ погруженныхъ растений здѣсь можно встрѣтить два-три вида рдеста (родъ *Potamogeton*); среди рѣчки на выступающихъ во время отливна грядкахъ камней.—заросли камыша—*Scirpus lacustris*; здѣсь же часто встрѣчается калушица—*Caltha palustris*. Изъ водныхъ растений озеро слѣдуетъ отыскать прежде всего кубышки (*Najas alba* и *N. candida*) и кубышку (*Najas luteum*). Въ водѣ же около береговъ встрѣчается нерѣдко *Scirpus lacustris*, *Phragmites communis*—тростникъ, *Equisetum limosum*—хвощъ тонкой и его разновидность *var. fluviatile*, затѣмъ *Carex fibrifera*—осока питенидная, *Naumburgia thyrsiflora*—вербеинокъ кустевидный, *Calla palustris*—бѣлокрыльникъ, *Potentilla palustris*—сабольникъ болотный, *Menyanthes trifoliata*—нахта, Нерѣдка лобелія—*Lobelia Dortmanna* (оз. Пайозеро—Кал.). Къ водной флорѣ слѣдуетъ причислить и растительность глубокихъ канавъ, гдѣ вода держится все лѣто; таковы, напр., канавы близъ маяка. Здѣсь намъ приходилось находить заросли гребенчатого рдеста—*Potamogeton pectinatus*, заросли *Pirris vulgaris*—подяной сосенки; нерѣдко встрѣчается *Alisma Plantago*—частуха, *Sium latifolium*—поручейникъ, *Alopecurus fulvus*—батлачокъ оранжевый, рѣже *Butomus umbellatus*—суеакъ золотичный; поверхность воды обычно покрыта ряскою—*Lemna trisulea*. Растительность прибрежная гораздо разнообразнѣе: помимо многихъ растений, которая въ одинаковой степени присущи и водной флорѣ, здѣсь встрѣчается не мало и такихъ, которыя не заходятъ въ воду, или, въ крайнемъ случаѣ, только временно (напр., весной) заливаются ею. При этомъ характеръ береговой почвы

- 47) „ „ *vulgaris* With; Он.—М. А. О., Г. М.  
 48) „ „ *canina* L; Вир.—Кал.  
 49) *Calamagrostis villosa* Nutt; Он.—М. А. О., Г. М.  
 50) „ „ *arundinacea* Roth; Нижн. Яр., Вир.—Кал.  
 51) „ „ *Epigeios* Roth; Он.—Кал.  
 52) *Apera spica-venti* Pal. Beauv.; Он.—М. А. О.  
 53) *Deschampsia flexuosa* Trin; Он.—М. А. О., Г. М., Кал.; Берез., Яр.—Кал.  
 54) „ „ *caespitosa* Pal. Beauv; Он.—М. А. О., Г. М.; Чек., Кал.—Кал.  
 55) *Avena fatua* L; Он.—М. А. О.  
 56) *Phragmites communis* Trin; Он., Нижн.—Кал.  
 57) *Catabrosa aquatica* Pal. Beauv; Он.—М. А. О.  
 58) *Melica nutans* L; Он.—М. А. О., Г. М.; Вир. пороги, Яр.—Кал.  
 59) *Dactylis glomerata* L; Он.—М. А. О.; Яр., Вир.—Кал.  
 60) *Poa trivialis* L; Он.—Г. М.; Тур.—М. А. О.  
 61) *Poa pratensis* L; Он.—М. А. О., Кал.; Хач.—Кал.  
 62) *Atropis distans* Gris; Он.—М. А. О., Г. М., Кал.  
 63) *Festuca ovina* L; Он.—М. А. О., Кал.; Яр.—Кал.  
 64) „ „ *rubra* L; Чек.—Кал.  
 65) „ „ *pratensis* Huds; Он.—Г. М.; Нор., Хач.—Кал.  
 66) *Bromus inermis* Leyss.; Чек.—Кал., Тур.—Г. М.  
 67) „ „ *secalinus* L; Он.—Кал.  
 68) „ „ *arvensis* L; Кал.—Кал.  
 69) *Nardus stricta* L; Он.—М. А. О.  
 70) *Agropyrum caninum* P. Beauv; Он.—М. А. О.  
 71) „ „ *repens* P. Beauv; Он.—М. А. О., Кал.; Чек.—Г. М., Кал.; Хач.—Кал.  
 72) *Elymus arenarius* L; Он.—М. А. О., Г. М., Кал. 1)  
 Сем. Cyperaceae.  
 73) *Eriophorum alpinum* L; Он.—М. А. О.  
 74) „ „ *vaginatatum* L; Он.—М. А. О., Г. М., Кал.; Чек.—Г. М.; Вир.—Кал.

1) У Сух. праведено еще *Brachypodium sylvaticum* Roem et. Schult; Он.—Г. М. Это растение до сихъ поръ вообще не указывалось для Сѣвера, и опредѣленіе поэтому нуждается въ провѣркѣ.

имѣть вліяніе на составъ формаци. Если берега водоема представляють изъ себя торфяное болото, какъ берега Напозера, то прибрежная растительность состоитъ обычно изъ слѣдующихъ видовъ: *Najasburgia thrysiflora*, *Phragmites communis*, *Equisetum limosum*, *Eq. limosum* var. *fluviatile*, *Calla palustris*, *Potamogeton palustris*, *Potamogeton palustris*—горчица болотный. Почти всѣхъ представителей этой флоры мы уже видѣли среди водныхъ растений. Но песчано-илыстымъ берегъ мы часто встрѣчаемся *Juncus lamprocarus*—ситникъ блестящій, *Helopharis palustris*—ситникъ болотный, *Ranunculus repens*—лютикъ ползучій, *Ranunculus flammula* var. *gracilis*—прыщинецъ, *Mentha arvensis*—мята, *Calla palustris*, *Sagittaria sagittifolia*—стрѣлолистъ.

Переходы отъ водной флоры къ другимъ очень разнообразны. Мы упоминали, что многія изъ растений можно въ одинаковой степени причислить и къ водной, и къ прибрежной флорѣ. Слѣдуетъ отмѣтить, что флора мелкихъ бассейновъ, лужъ, канавъ и т. п. носитъ смѣшанный характеръ. Она состоитъ обычно изъ слѣдующихъ видовъ: *Alopecurus fulvus*, *Alisma plantago*, *Sium latifolium*, *Ranunculus repens*, *Purpurea vulgaris*, нарѣдка *Petasites tomentosus*—подбѣлъ. На илстыхъ старицахъ и въстахъ, вытоптанныхъ скотомъ, часто встрѣчается *Ranunculus flammula* var. *gracilis*, *Gnaphalium uliginosum*—сушенца болотная, *Polygonum hydroperum*—водной перецъ, *Juncus bufonius*—ситникъ лягушечій, *Videns tripartitus*—череда, *Juncus filiformis*—ситникъ нитевидный, *Nasturtium palustre*—жеруха болотная, *Callitriche verna*—красовласка весенняя; сюда же присоединяются и нѣкоторые осоки.

- 75) " " *polystachium* L; Он. М. А. О., Г. М., Кал.; Вир.—Кал.  
 76) " " *latifolium* Hoppe; Он. М. А. О., Г. М.  
 77) " " *gracile* Koch.; Он. М. А. О.; Вир.—Кал.  
 78) *Scirpus maritimus* L; Он. М. А. О.  
 79) " " *silvaticus* L; Он. М. А. О., Г. М.; Чек., У. К.—Кал.  
 80) " " *lacustris* L; р. Онега близъ Подпорожья, Нижн.—Кал.  
 81) *Helopharis palustris* R. Br.; Он.—М. А. О., Г. М.; Подп., Кал.—Кал., Чек.—Г. М.  
 82) *Rhynchospora alba* Wahl.; Он. М. А. О.  
 83) *Carex dioica* L; Он. М. А. О., Г. М.  
 84) " *teretiuscula* Good; Он.—М. А. О.  
 85) " *chordorrhiza* Ehrh.; Он.—М. А. О.  
 86) " *vulpina* L; по р. Вонгудъ—М. А. О., Г. М.  
 87) " *stefalata* Good; Он. М. А. О.  
 88) *Carex leporina* L; Он.—М. А. О.; по дор. въ Кожозер. моп.—Кал.  
 89) " *calvescens* L; Он.—Кал., Г. М., Вир.—Кал.  
 90) " *loliacea* L; Он.—М. А. О.  
 91) " *goodenoughii* Gay; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Вир.—Кал.  
 92) " *acuta* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Кал., Вир.—Кал.  
 93) " *maritima* Müll.; Он.—М. А. О., Г. М.  
 94) " *rariflora* Sm; Он.—М. А. О., Кал.  
 95) " *limosa* L; Он.—М. А. О., Г. М.; Вир.—Кал.  
 96) " *magellanica* Lam; Он.—М. А. О., Кал.; Вир. Кал.  
 97) " *silvatica* Huds; Он.—М. А. О.  
 98) " *vesicaria* L; Он. М. А. О.; Г. М.; Вир.—Кал.  
 99) " *riparia* Curt; Он.—М. А. О.  
 100) " *vaginata* Tausch; Хач. Кал.; Он.—Г. М.  
 101) " *palescens* L; Он.—М. А. О.; Хач. Кал.  
 102) " *globularis* L; Он.—М. А. О., Г. М.  
 103) " *caespitosa* L; Хач.—Кал.  
 104) " *laevirostris* Fr.; Он. Кал.  
 105) " *digitata* L; Он.—М. А. О., Г. М.  
 106) " *filiformis* Aub; Он.—М. А. О.

Сем. Araceae.

- 107) *Calla palustris* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Чек.—Г. М.

Нѣсколько особый характеръ носитъ растительность въ устьѣ р. Онеги, въ полосѣ, регулярно заливаемой приливомъ. Микрорельефъ этой полосы характеризуется присутствіемъ множества разбросанныхъ невысокихъ и совершенно плоскихъ бугровъ съ обрывистыми стѣнками. Высота ихъ обычно не превышаетъ 3—4 вершковъ, а площадь колеблется отъ нѣсколькихъ квадратныхъ аршинъ до 3—4 кв. сажень. Эти бугры раздѣлены впадинами съ такой же ровной, плоской поверхностью, такимъ образомъ, въ разрывѣ получается картина, подобная фиг. 1). Растительность, покрывающая эти бугры и впадины,

Фиг. 1)

чрезвычайно однообразна и состоитъ всего изъ трехъ видовъ: *Scirpus maritimus*—камышъ приморскій, *Heleocharis palustris* и *Aster tripolium*—астра приморская. При этомъ распредѣленіе названныхъ растений таково, что камышъ занимаетъ поверхность бугровъ, а *Heleocharis palustris* впадины между буграми. *Aster tripolium* занимаетъ б. ч. также поверхность бугровъ, но никогда не смѣшивается съ камышомъ, а образуетъ самостоятельныя, совершенно чистыя заросли.

Водная флора связана рядомъ переходовъ также и съ осоковыми болотами, заростающіе озера и ручьи представляютъ эти переходы. Между р. Поньгой и сел. Ворзогорами есть одинъ ручей, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ разлившейся и обратившейся почти въ осоковое болото. Въ немъ преобладаютъ различныя осоки, мѣстами заросли *Pirricis vulgaris*, нѣрѣдко встрѣчается *Eriophorum gracile*—пушица тонкая, а въ водѣ много *Utricularia intermedia*—пузырчатки средней. Другой ручей, встрѣ-

## Сем. Lemnaceae.

108) *Lemna trisulca* L; Он.—Кал.109) " *minor* L; Он.—Кал.

## Сем. Juncaceae.

110) *Luzula pilosa* Willd; Он.—М. А. О., Г. М.; Чек.—Г. М.111) " *campestris* DC; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Хач.—Г. М. Кал.112) *Juncus bufonius* L; Он.—М. А. О., Г. М.113) " *compressus* Jack; между Чек. и У. К.—Кал.114) " *gerardi* Loisel; Он.—М. А. О., Кал.115) " *filiformis* L; Он.—М. А. О., Кал.; Хач., Вир.—Кал.116) " *lampocarpus* Ehrh; Он.—М. А. О., Г. М.

## Сем. Liliaceae.

117) " *Veratrum lobelianum* Bernh; Он.—М. А. О., Кал.; Кл., Хач.—Кал.118) *Gagea lutea* Ker. gawl; Чек.—Г. М.119) *Allium Schoenoprasum* L; Он.—М. А. О., Кал.; Тур.—Кал.; Чек.—Г. М.120) *Majanthemum bifolium* DC; Он.—М. А. О., Кал.; Вир.—Кал.121) *Convallaria majalis* L; Вир.—Кал.; Леуш.—М. А. О., Г. М.122) *Paris quadrifolia* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.

## Сем. Orchidaceae

123) *Orchis latifolia* L; Кл.—М. А. О., Г. М.; Он.—Г. М.124) " *angustifolia* Rchb; Он.—М. А. О.125) " *maculata* L; О.—М. А. Он., Кал., Г. М.; Хач., Яр., Вир., Пор.—Кал.

Чек.—Г. М.

126) " *incarnata* L; Вир. пороги—Кал.127) *Gymnadenia conopsea* R. Br.; Леуш.—М. А. О.; Вир., Хач., Яр.—Кал.; Он.—Г. М.128) *Platanthera bifolia* Rich.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; между Яр. и Вир.—Кал.129) *Eripactis rubiginosa* Gaud.; Вир.—Кал.130) *Listera ovata* R. Br.; Он.—М. А. О., Г. М.; Хач.—Кал.131) " *cordata* R. Br.; Он.—М. А. О., Г. М.132) *Goodyera repens* R. Br.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.133) *Craaiiorhiza innata* R. Br.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.134) *Calypso bulbosa* Rchb; Вир.—Кал.

ченный мною между городомъ и горой „Пивкой“, съ медленнымъ течениемъ весь заросъ *Equisetum limosum* и, мѣстами, *Carex vesicaria*—осокой пузырчатой. На этомъ фонѣ кое-гдѣ была разбросана *Caltha palustris*. Въ обоихъ этихъ случаяхъ осоковое болото находится еще въ первой стадіи своего развитія, со временемъ такіе ручьи зарастаютъ все больше и больше; на днѣ накапливается слой кислой перегнойной почвы, вода не покрываетъ уже почвы, а только пропитываетъ ее, и, наконецъ, образуется типичное осоковое болото. Его поверхность обычно довольно ровная; почва болота настолько пропитана водой, что при нажатіи вода выступаетъ на поверхность. Главный фонъ растительности образуютъ осоки, *Carex Goodenoughii*, *C. acuta*, *C. sylvatica*, *C. stellulata*, *C. pallescens*, *C. vesicaria*. На этомъ фонѣ часто встрѣчаются слѣдующія растения: *Eriophorum angustifolium*—пушица узколистная, *Caltha palustris*, *Cordamine pratensis*—сердечникъ луговой, *Lycnis flos Cuculi*—кукушкины цвѣты, *Viola crispula* и *V. palustris*—болотныя фиалки, *Filipendula ulmaria*—таволга, *Geum rivale*—гравилатъ рѣчной, *Parnassio palustris*—бѣловзоръ, *Myosotis palustris*—незабудка болотная, *Potentilla palustris*, *Pedicularis palustris*—мытникъ болотный, *Galium uliginosum*—подмаренникъ топяной и *G. palustre*—подм. болотный. *Menyanthes trifoliata* иногда образуетъ небольшія заросли среди осокового болота. Нерѣдко встрѣчаются также *Equisetum palustre*—хвощъ болотный, *Chrysosplenium alternifolium*—селезеночникъ, *Scutellaria galericulata*—шлемникъ, *Cirsium palustre*—бодикъ болотный, *Triglochin palustre*. *Lathyrus palustris*—чина болотная. Въ сырыхъ мѣстахъ по берегу р. Онеги, которая также можно считать за небольшія осоковыя болотца, встрѣчались нерѣдко *Scirpus sylvaticus*—камышъ.

Dicotylodoneae - Двудольныя  
Сем. Salicaceae.

- 135] *Populus tremula* L; Он. — Кал.  
136] *Salix triandra* L; Он. — М. А. О.  
137] „ *pentandra* L; Он. — М. А. О.  
138] „ *caprea* L; Кал.  
139] „ *myrtilloides* L; Кал.; Чек. — Г. М.  
140] „ *lapponum* L; Он. — Кал.  
141] „ *taymirensis* Trautv; Он. — М. А. О., Г. М.  
142] „ *nigricans* Fries; Кал.

Сем. Betulaceae.

- 143] *Betula nana* L; Он. — М. А. О., Кал.; Бир.—Кал.; Чек. — Г. М.  
144] „ *humilis* Schrank; Он. — Кал.  
145] „ *alba* L [verrucosa и pubescens]; Он. — М. А. О., Кал., Г. М.  
146] *Alnus glutinosa* Gärtn.; Он. — Кал.  
147] *Alnus incana* Willd; Он. — М. А. О., Кал.

Сем. Urticaceae.

- 148] *Urtica urens* L; Он. — Кал.  
149] „ *dioica* L; Он. — Кал.

Сем. Polygonaceae.

- 150] *Rumex aquaticus* L; Он. — М. А. О.  
151] „ *acetosella* L; Он., Карб. — Кал.  
152] „ *acetosa* L; Он. — М. А. О., Кал.; Яр., Бир. — Кал.  
153] *Polygonum aviculare* L; Он., Карб. — Кал.  
154] „ *hydropiper* L; Он. — М. А. О.  
155] „ *amphibium* L; Карб. — Кал.  
156] „ *lapathifolium* L; Он. — М. А. О., Кал.  
157] „ *viviparum* L; Он. — М. А. О., Кал.; Бир., Яр., Хал. — Кал.  
158] „ *bistorta* L; Тур. — Г. М., М. А. О.  
159] „ *convolvulus* L; Он. — М. А. О., Г. М.; Карб. — Кал.

Сем. Chenopodiaceae.

- 160] *Chenopodium album* L; Он. — М. А. О.; Карб., Тур. — Кал.



обыкновенная. Въ маѣ все пространство кажется покрытымъ однимъ *Peleocharis palustris*; но къ срединѣ июля картина совершенно мѣняется: теперь всѣ луга принимаютъ фиолетовый оттѣнокъ, благодаря массѣ цвѣтущихъ метелокъ полевицы. На этомъ фонѣ часто встрѣчается *Triglochin maritima*—триостреникъ морской, рѣже *Tr. palustre*—триостреникъ болотный, *Aster trirostris* и *Carex Goodenoughii*. Еще ближе къ берегу въ изобиліи попадаются *Alopecurus ventricosus*—батлачокъ русский, и здѣсь же, вдоль тропинокъ, но лишешамъ можно встрѣтить типичныя солончаковыя растенія: *Atropis distans*, *Salicornia herbacea*—солеросъ. *Spergularia salina*—торичникъ средний, *Atriplex patulum*—лебеда раскидистая. Пяньбогѣ сухія мѣста заростаютъ *Plantago maritima*—подорожникомъ приморскимъ, *Glaux maritima*, *Sonchus argensis*—осотомъ полевымъ и *Juncus Gerardii*—ситникомъ Жерардовымъ. Все это описаніе относится къ лугамъ, расположеннымъ по правому берегу р. Онеги и Онежской губы, но тотъ же характеръ въ общемъ сохраняютъ и луга между р. Поныгой и сел. Ворзогорами. Здѣсь слѣдуетъ только отмѣтить находженіе по берегамъ р. Ручевы зарослей *Spidium venosum* и *Ligusticum scoticum*; часто встрѣчается также *Agoropus herens*—шрефъ ползучій, а въ канавахъ и по высохшимъ русламъ ручейковъ среди этихъ луговъ.—*Catabrosa aquatica*, вмѣстѣ съ тростникомъ и *Vitacnus umbellatus*.

Переходи къ суходольнымъ лугамъ, мы должны прежде всего сказать, что они являются результатомъ расчистки лѣса: къ этимъ же лугамъ слѣдуетъ отнести т. н. „заполоски“, т. е. болѣе или менѣе обширныя пространства около полей, занятыя луговой растительностью; на-

## Сем. Nymphaeaceae.

- 186) *Nymphaea candida* Presl; Он.—М. А. О.  
 187) " *alba* L.; Тур., Кал.; Он.—Г. М.  
 188) *Nuphar luteum* Sibth et. Sm; Он., М. А. О., Г. М.; Яр., Тур., Кал.  
 Сем. Ranunculaceae.  
 189) *Caltha palustris* L.; Он., М. А. О., Кал., Г. М.; Яр., Кал.; Чек.—Г. М.  
 190) *Trollius europaeus* L.; Он., М. А. О., Кал., Г. М.; р. „Иль“ въ окр. Яр.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 191) *Actaea spicata* L.; Он., М. А. О., Г. М.; Вир., Маркомунь—Кал.  
 192) *Delphinium consolida* L.; Он.—Кал. 1)  
 193) " *elatium* L.; Вир. пороги, Хач.—Кал.  
 194) *Aconitum excelsum* Reichb.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Прилуки, Вир.—Хач.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 195) *Anemone silvestris* L.; Вир., М. А. О., Кал., Г. М. 2).  
 196) " *ranunculoides* L.; Вир.—Кал.  
 197) *Clematis sibirica* Mill; Он.—М. А. О., Г. М.; Вир.—Кал.  
 198) *Ranunculus circinatus* Sibth.; Яр.—Кал.  
 199) " *sceleratus* L.; Он.—Кал., Г. М.  
 200) " *flammula* L var. *gracilis* G. Mèy; Тур., М. А. О., Г. М.  
 201) " *auricomus* L.; Он.—М. А. О., Г. М.; Вир., Кал.  
 202) " var. *cassubicus* Kaufm.; Вир., Кал.  
 203) *Ranunculus repens* L.; Он., М. А. О., Кал., Г. М.; Карб., Кал., У. К.—Кал.  
 204) *Ranunculus polyanthemos* L.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Гор., Хач., Кал.  
 205) " var. *nemorosus* DC.; Он., М. А. О.  
 206) " *acer* L.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Кал.—Кал.  
 207) *Thalictrum aquilegifolium* L.; Он., Кал.  
 208) " *mians* L.; Тур.—Кал.; Он., Чек.—Г. М.  
 209) " var. *Friesii* Rupr.; Тур.—Кал.  
 210) " *simplicifolium* L.; Он., М. А. О., Кал.; Тур., Чек.—Кал.  
 211) " *flavum* L.; Кал., Кал.; Он., Чек.—Г. М.

1) Вѣроятно, случайно занесенное, т. е. въ послѣдствіи не было найдено ни мпои, ни А. Суховымъ.

2) Въ Г. М. подъ неправильнымъ названіемъ *A. nemorosa*.

концы, сюда же можно присоединить широкія межи между полями, которыя зачастую ничѣмъ не отличаются по характеру своей растительности отъ луговъ. Флора суходольныхъ луговъ крайне разнообразна, и въ нихъ трудно бываетъ подмѣтить преобладаніе какого-либо одного вида или даже однихъ семействъ надъ другими. Въ этомъ отношеніи они отличаются отъ поемныхъ луговъ или приморскихъ, гдѣ составъ флоры болѣе однообразенъ. Однако въ извѣстные періоды массовое цвѣтеніе нѣкоторыхъ, часто встрѣчающихся, видовъ производитъ такое впечатлѣніе, что они какъ будто составляютъ единственную растительность суходольнаго луга. Въ качествѣ примѣра можно бы привести нѣкоторые луга, на которыхъ въ концѣ мая и началѣ іюня массаи цвѣтеть *Trollius europaeus*—купальница. Только разбиралъ многочисленные стебли ея, можно убѣдиться, что между ними не мало и другихъ растений. а окончательно убѣждаешься въ этомъ, когда черезъ нѣкоторое время лугъ принимаетъ совсѣмъ другой обликъ, благодаря цвѣтенію другихъ видовъ. Точно также существуютъ луга, гдѣ въ іюль мѣсяцѣ можно наблюдать массовое цвѣтеніе *Chrysanthemum leucanthemum*—повоники.

Помимо чисто луговыхъ растений, флора суходоловъ разнообразится присутствіемъ и лѣсныхъ видовъ, остающихся послѣ расчистки. вродѣ *Rubus saxatilis*—костяники, *Rubus arcticus*—куманики, *Orobus vernus*—чиръ весенней, *Platanthera bifolia*—почной фіалки (о-въ зеленый на Хаппоерѣ) и др. Наиболее часто, однако, въ составѣ такихъ луговъ входятъ слѣдующіе виды: *Anthoxanthum odoratum*—пахучій колосокъ,

## Сем. Papaveraceae.

212) *Corydalis solida* Sw.; Вир.—Кал.213) *Fumaria officinalis* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Карб., Тур.—Кал.; Чек.—Г. М.

## Сем. Cruciferae.

214) *Thlaspi arvense* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.215) *Cochlearia officinalis* L; Он.—М. А. О., Г. М.216) *Brassicarapa* L var. *campestris* Koch.; Он.—М. А. О., Кал.; Карб.—Кал.; Чек. Г. М.217) *Nasturtium palustre* DC; Он.—М. А. О., Кал.—Кал.; Чек.—Кал., Г. М.218) " *silvestre* R. Br.; Чек.—Г. М.219) " *amphibium* R. Br.; Тур.—М. А. О., Г. М.220) *Cardamine amara* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Вир.—Кал.221) " *pratensis* L; Он.—М. А. О.; Вир.—Кал.222) *Capsella bursa pastoris* Moench; Он.—М. А. О., Кал.; Карб. Кал.223) *Camelina sativa* Crantz; Он.—М. А. О.; Карб.—Кал.224) *Draba nemorosa* L; Он.—М. А. О., Г. М.225) *Stenophragma thalianum* Celak.; Он.—М. А. О., Г. М.226) *Turritis glabra* L; Пор.—М. А. О.; Вир.—Кал.227) *Arabis auriculata* Lam?; Он.—М. А. О. <sup>1)</sup>228) *Erysimum hieracifolium* L. var. *strictum* Schm.; Он.—М. А. О., Г. М.; Чек.—Г. М.229) " *cheiranthoides* L.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Пор., Карб.—Кал.; Чек.—Г. М. <sup>2)</sup>

## Сем. Droseraceae.

230) *Drosera rotundifolia* L; Он.—М. А. О., Г. М.; по Кожеоз. дор.—Кал.; Чек.—Г. М.231) *Drosera anglica* Huds.; Он.—М. А. О., Г. М.; по Кожеоз. дор.—Кал.232) " var. *pusilla* Kihlm; Он.—М. А. О. <sup>3)</sup><sup>1)</sup> Для точнаго опредѣленія нуждается въ дополнительныхъ экземплярахъ.<sup>2)</sup> Сух. приводится еще *Lepidium sativum* L; Он.—Г. М. Вѣроятно, случайно занесенное.<sup>3)</sup> 1—2 цвѣтки, но ростъ выше.

*Poa pratensis*—мятлики луговой, *Dactylis glomerata*—сѣка сборная, *Festuca ovina*—овсяница овечья, *Phleum pratense*—тимopheвка, *Luzula campestris*—ожига полевая, *Trollius europaeus*—купальница. *Ranunculus acer*, *Thalictrum simplex*—василистникъ, *Viola canina*—фиалка собачья, *Dianthus deltoides*—гвоздика. *Lathyrus pratensis*—чина луговая. *Vicia cracca*—мышинный горошекъ, *Vicia sericea*—горошекъ заборный, *Trifolium repens*—клеверъ ползучій, *Tr. medium*—кл. средний, *Tr. pratense*—кл. луговой, *Achemilla vulgaris*—манжетка. *Nycticium quadrangulum*—зѣвробой, *Geranium pratense*—герахъ луговая. *Primula saxifraga*—камнеломка, *Plantago media* и *P. major*—подорожники. *Brucella vulgaris*—черноголова, *Veronica chamaedrys*—дубровка. *Galium mollugo*—подмаренникъ мягкій. *Thibautanthus major*—пѣтушій гробчикъ. *Euphrasia officinalis*—очанка, *Campanula patula*. *C. glomerata*. *C. rotundifolia*—колокольчики—раскидистый, скученный и круглолистный. *Knautia arvensis*—короставникъ, *Solidago virga aurea*—золотая розга. *Chrysanthemum leucanthemum*—поповникъ, *Centaurea Phrygia*—василекъ фригійскій. Рѣже встрѣчаются *Ranunculus polyanthemus* и *Ranunculus*—лѣтки многоцвѣтковый и золотистый, *Gnaphalium silvaticum*—сущеница лѣсная. *Sedum purpureum*—очитокъ цурпуровый (близъ кустовъ), *Viola tricolor* var. *vulgaris*—фиалка трехцвѣтная, *Carex leporina*—осока заячья. *Polygala amara*—петуль горькій. Мѣстами встрѣчаются заросли *Chamaenerium angustifolium*—Лванъ-гал и группы *Pieris hiemaloides*. Иногда на такихъ лугахъ попадаются небольшіе папоротники изъ рода *Botrychium*: *B. Lunaria*—ключъ трава, *B. Matricariae* и *B. boreale*; послѣд-

Сем. Crassulaceae.

233) *Sedum purpureum* Link.; Он.—М. А. О., Г. М.; Чек.—Г. М.234) „ *acre* L.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.235) „ *roseum* Scop.; Он.—М. А. О., Г. М.

Сем. Saxifragaceae.

226) *Chrysosplenium alterifolium* L.; Он.—М. А. О.; Г. М.; Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.237) *Parnassia palustris* L.; Он.—М. А. О., Г. М. Кал.; по Кож. дор.—Кал.; Вир.—Кал.238) *Ribes rubrum* L.; Он.—М. А. О.; Яр., Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.239) „ *nigrum* L.; Он.—М. А. О., Г. М., Кал.; Чек.—Г. М.

Сем. Rosaceae.

240) *Cotoneaster integerrimus* Medik.; Он.—М. А. О., Вир. Г. М.241) *Pirus Aucuparia* Gêrlb.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Вир.—Кал.242) *Rubus chamaemorus* L.; Он.—М. А. О.—Кал.; Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.243) „ *saxatilis* L.; Он.—М. А. О.; Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.244) „ *arcticus* L.; Он.—М. А. О., Г. М., Кал.; Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.245) „ *Idaeus* L.; Он.—М. А. О., Г. М.; Вир.—Кал.246) „ *caesius* L.; Вир.—Г. М.247) *Fragaria collina* Ehrh.; Он.—М. А. О. 1)248) „ *vesca* L.; Он.—Кал., Г. М.249) *Potentilla palustris* Scop.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Вир., между Тур. и Кал.—Кал.250) „ *argentea* L.; Он.—М. А. О., Г. М., Кал.251) „ *silvestris* Nees.; между Яр. и Вир.—М. А. О.252) „ *norvegica* L.; Он.—Г. М.253) „ *anserina* L.; Он.—Г. М., Кал.; Гор., Вир.—Кал.254) *Geum rivale* L.; Он.—М. А. О., Кал.; Гор., Вир.—Кал.255) „ *urbanum* L.; Он.—Г. М. 2)256) *Flüpendula ulmaria* Max.; Он.—М. А. О.; Вир., Кал., Тур.—Кал.

1) Не типична. Пужны дополнительные экземпляры.

2) Встрѣчено А. Сух. всего въ 1—2 экз. на берегу р. Онеги и Сольдв. ходилось.

ни, впрочемъ, составляетъ большую рѣдкость. Слѣдуетъ упомянуть, что на мѣжахъ, вѣроятно, благодаря тому, что онѣ плохо обкашиваются, развиваются часто густѣйшія заросли шиповника—*Rosa acicularis*.

*Торфяники болота.* Ихъ немало въ окрестностяхъ гор. Они и при томъ они довольно разнообразны по своему составу. Обычно торфяники окружены полосой заболоченнаго лѣса; что касается самихъ болотъ, то на нихъ также могутъ встрѣчаться рѣдкія, разбросанныя деревья, или же они покрыты кустарникомъ, или, наконецъ, исключительно травянистой и полукустарниковой растительностью. Изъ деревьевъ нѣчто чаще встрѣчается невысокая сосна и береза; кустарники повсюду очень густо покрываютъ болота; въ особенности часто встрѣчаются заросли *Betula nana* и *Vaccinium uliginosum*, среди которыхъ ютятся и другія растенія. Намъ приходилось также нѣрѣдка встрѣчаться торфяники съ обширными зарослями *Salix vulgaris*—вереска и *Eurostium pilosum* воронки. Съ другой стороны попадаются болота, гдѣ на покровѣ изъ *Sphagnum* разбросаны только невысокія травянистыя растенія, вродѣ *Rubus Chamomillae*—моронки и нѣкоторыхъ осокъ. Паломство распространено, конечно, средній типъ. Микрорельефъ такихъ болотъ характеризуется обыкновенно присутствіемъ кочекъ, обзаванныхъ своими проходами, по преимуществу сплетенію корневищъ

- 257] *Achillea vulgaris* L.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Гор.—Кал.  
 258] *Rosa tomentosa* Smith; Он.—М. А. О. 1]  
 259] " *acicularis* Lindl.; Он.—М. А. О., Г. М.; Чек.—Г. М.  
 260] " *cinnamomea* L.; Гор.—Кал.  
 261] *Prunus Padus* L.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Яр.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 262] *Trifolium pratense* L.; Он.—Г. М., Кал.; Кл., Бир., Хач.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 263] " *medium* L.; Он.—М. А. О.; Хач., Тур., Бир., У. К.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 264] " *spadicum* L.; Он.—М. А. О., Г. М.; Бир.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 265] " *repens* L.; Он., Пор., Бир. пор.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 266] *Anthyllus vulneraria* L.; Бир.—М. А. О., Г. М.; Яр.—Кал.  
 267] *Astragalus hypoglottis* L.; Тур.—М. А. О.; Чек.—Г. М.; Гор., Бир.—Кал.  
 268] *Vicia sativa* L.; Он.—М. А. О., Г. М.; У. К., Бир.—Кал.  
 269] " *sepium* L.; Он.—М. А. О., Кал.; Бир., Гор.—Кал.  
 270] " *hirsuta* G. Koch.; Он.—М. А. О.; Карб.—Кал.  
 271] " *cracca* L.; Он.—М. А. О., Кал.; Яр., У. К., Кл.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 272] *silvatica* L.; Бир.—Кал.; Он.—Г. М.  
 273] *Lathyrus pratensis* L.; Он.—М. А. О., Кал.; Кл., Бир., У. К., Яр.—Кал.  
 Чек.—Г. М.  
 274] " *palustris* L.; Он.—М. А. О.; Кл., Бир.—Кал.  
 275] " *maritimus* Big.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.  
 276] " *vernus* Bernh.; Он.—М. А. О., Г. М.; Бир., Яр.—Кал. 2]  
 Сем. Geraniaceae.  
 277] *Geranium pratense* L.; Он.—М. А. О.; Кл., Бир.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 278] " *silvaticum* L.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Тур., Бир., Гор., Яр.—  
 Кал.; Чек.—Г. М.  
 279] *Erodium cicutarium* L., Herit.; Он.—Г. М.; Маломушка—Кал.  
 Сем. Oxalidaceae.  
 280] *Oxalis acetosella* L.; Он.—М. А. О.; Яр.—Кал. 3)  
 Сем. Polygalaceae.  
 281] *Polygala amara* L.; Он.—М. А. О., Кал.; Бир., Яр., Бир. пор.—Кал.; Вонг  
 Чек.—Г. М.  
 Сем. Euphorbiaceae.  
 282] *Euphorbia Esula* L.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Кл.—Кал.; Чек.—Г. М.

1] Трудно отличимо и связано переходами съ *R. acicularis*. Слѣдуетъ разсказать болѣе типичныя экземпляры.

2] Въ качествѣ исходнаго встрѣчается *Pisum sativum* L.; Бир.—Кал.; Он.—Г. М.

3] Обычно цвѣты бѣлые, но у „Тальва“. близъ города, съ сильнымъ голубоватымъ оттѣнкомъ.

*Eriophorum vaginatum*—лушница влагалищной. На этихъ кочкахъ и между ними поселяется другая растительность. Изъ кустарниковъ чаще всего встрѣчаются *Betula nana*—береза стланецъ, *Lyonia calyculata*—болотный верескъ, *Ledum palustre*—багульникъ, *Andromeda polyfolia*—подбѣлъ, *Vaccinium uliginosum*—голубика; рѣже *Calluna vulgaris* и *Empetrum nigrum*. Изъ другихъ растений нередко попадаются различные виды осоки: *Carex dioica*, *limosa*, *magellanica*, *chordorrhiza*, *lobifolia*, *teretifolia*, *globularis*, *hippocrepis*, *stellulata*; затѣмъ *Eriophorum vaginatum* и *Er. alpinum*—лушница, *Rubus chamaemorus*, *Scheuchzeria palustris*, *Rhynchospora alba*—очеретникъ, *Vaccinium oxycoccos*—клюква, *Drosera rotundifolia* и *anglica*—росянка, *Orechis angustifolia*—ятрышникъ узколистный, *Epilobium palustre*—ширей болотный. Въ ямахъ растутъ *Potentilla palustris*, *Sparganium simplex*, *Sr. minimum*, а если онѣ наполнены водой, то здѣсь же можно встрѣтить пузырчатки—*Utricularia intermedia* и *Utricularia minor*. Иногда *Menyanthes trifoliata* образуетъ цѣлыя заросли среди торфяного болота.

Торфяная болота представляютъ обычно однообразную, унылую картину, за исключеніемъ конца мая и начала июня, когда цвѣтеть большинство кустарниковъ и нѣкоторые изъ травъ, какъ, напр., багульникъ, подбѣлъ, болотный верескъ, голубика, морощка. Последнее ра-

Сем. Callitricaceae.

283] *Callitriche vernalis* Kuetz var. *minima* Норре; Он.—М. А. О. 1)

Сем. Empetraceae.

284] *Empetrum nigrum* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.

285] *Impatiens Noli tangero* L; Чек., Он.—Г. М.

Сем. Rhamnaceae.

286] *Rhamnus Frangula* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.

Сем. Tiliaceae.

287] *Tilia parvifolia* Ehrh; Вир., Кл.—Кал.

Сем. Guttiferae.

288] *Hypericum quadrangulum* L; Он. М. А. О.; Кал., Г. М.

Сем. Violaceae.

289] *Viola canina* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Вир.—Кал.

290] " *arenaria* Dc; Он.—М. А. О.

291] " *epipsila* Ledeb; Он.—М. А. О., Г. М.; Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.

292] " *palustris* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.

293] " *arvensis* Murr.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Вир.—Кал.

294] " *tricolor* Wittg; Он.—М. А. О., Г. М.; Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.

Сем. Thymeleaceae.

295] *Daphne Mezereum* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Чек.—Г. М.

Сем. Lythraceae.

296] *Lythrum salicaria* L; Он.—М. А. О.; Тур.—Кал., Г. М., Цижм.—Кал.

Сем. Onagraceae.

297] *Epilobium montanum* L; Он.—М. А. О., Г. М.

298] " *palustre* L; Он.—Г. М.; Вир.—Кал.

299] *Chamaenerium angustifolium* Scop.; Он.—М. А. О.; Вир., Хав., Яр.—Кал.

300] *Circaea alpina* L; Он.; —М. А. О., Г. М.

Сем. Hippuridaceae.

301] *Hippuris vulgaris* L; Он.—М. А. О., Г. М.

Сем. Umbelliferae.

302] *Chaerophyllum bulbosum* L; Чек.—Кал.

303] *Anthriscus silvestris* Hoffm; Он.—М. А. О.; Вир., Кл.—Кал.

304] *Sium Carvi* L; Кал.

305] *Pimpinella Saxifraga* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.

306] " *magna* L; Нор.—Кал.

307] *Aegopodium podagraria* L; Вир.—Кал.

308] *Sium latifolium* L; Он.—М. А. О., Г. М.; Грибанька—Кал.; Чек.—Г. М.

309] *Cnidium venosum* Koch; Он.—М. А. О., Г. М.

310] *Cenolophium Fischeri* Koch; У. К.—Кал.

1) У Кал. приведено *Callitriche palustris* L; Яр.

стеніе, встрѣчающееся иногда въ изобиліи на болотахъ, придаетъ имъ во время цвѣтенія положительно красивый видъ, покрывая поверхность торфяника, точно снѣгомъ, массой своихъ бѣлыхъ довольно крупныхъ цвѣтовъ. Позже болота снова принимаютъ свой сѣрый оттѣнокъ, и только многочисленныя бѣлыя головки пушицы еще нѣсколько оживляютъ общую картину.

Помимо перечисленныхъ растений, слѣдуетъ упомянуть, что на торфяникахъ встрѣчаются нѣкоторые лишайники изъ рода *Leccanota*. Они интересны тѣмъ, что иногда вступаютъ въ борьбу съ торфянымъ мхомъ. *Sphagnum*, покрывая своимъ слоевищемъ, точно палетомъ, стебельки этого мха. Такое явленіе, напр., приходилось мнѣ наблюдать на сфагновомъ болотѣ, расположенномъ недалеко отъ города, по правую сторону Обозерской дороги.

*Лѣса.* Лѣсная формация подробно разобрана въ вышеупомянутой статьѣ А. А. Сухова; поэтому, мы коснемся ихъ только кратко. Наибольше характерной и легко отдѣлимой отъ другихъ является та формация, которая обычно извѣстна подъ названіемъ „борабѣломониника“ или просто бора. Это чистый сосновый лѣсъ на дюнныхъ или дювальныхъ пескахъ. Благодаря свойствамъ почвы, ея малой питательности и сухости, растительность здѣсь очень бѣдна. Иногда почва почти исклю-

- 311) *Ligusticum scoticum* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.  
 312) *Conioselinum laticum* Fisch.; У. К.—Кал.  
 313) *Angelica silvestris* L; Он.—Кал., Г. М.; Кл.—Кал.  
 314) *Angelica archangelica* L; Он.—М. А. О., Г. М.; Кл.—Кал.  
 315) *Peucedanum palustre* Moench; Он.—Кал., Г. М.  
 316) *Heracleum sibiricum* L; Он.—М. А. О., Г. М.; Кл., Хал.—Кал.  
     Сем. *Compositae*.  
 317) *Cornus suecica* L; Он.—М. А. О., Кал.  
     Сем. *Rosaceae*.  
 318) *Pirola uniflora* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.  
 319) „ *secunda* L; Он.—М. А. О., Г. М.; Вир.—Кал.  
 320) „ *rotundifolia* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Вир., Яр.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 321) „ *media* Sw; Он.—Г. М.  
 322) „ *minor* L; Он.—М. А. О., Г. М.  
 323) „ *chlorantha* Sw; Он.—Г. М.  
     Сем. *Ericaceae*.  
 324) *Ledum palustre* L; Он.—М. А. О., Кал.; Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 325) *Andromeda polifolia* L; Он.—М. А. О., Г. М.; Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 326) *Lyonia calyculata* Rehb; Он.—М. А. О.; Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 327) *Arctostaphylos Uva ursi* Spr.; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.  
 328) *Vaccinium Vitis Idaea* L; Он.—М. А. О., Кал.; Чек.—Г. М.  
 329) „ *Myrtillus* L; Он.—М. А. О., Кал.; Яр.—Кал.  
 330) „ *uliginosus* L; Он.—М. А. О., Кал.; Чек.—Г. М.  
 331) „ *Oxycoccus* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Чек.—Г. М.  
 332) *Calluna vulgaris* Salis. L; Он.—М. А. О., Г. М.; по Кож. дор.—Кал.  
     Сем. *Primulaceae*.  
 333) *Primula sibirica* Jack var. *integrifolia* Pax; Он.—М. А. О., Г. М.  
 334) *Cortusa Matthioli* L; Вир.—Кал.  
 335) *Lysimachia nummularia* L; Он.—М. А. О., Кал.; Чек.—Г. М.  
 336) „ *vilgaris* L; Он.—Г. М., Кал.; Хал., Тур., Кор.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 337) „ *thyrsiflora* L; Он.—М. А. О.; Кл.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 338) *Fritivalis europaea* L; Он.—М. А. О., Кал.; Чек.—Г. М.  
 339) *Glaux maritima* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.  
     Сем. *Gentianaceae*.  
 340) *Gentiana Amarella* L; Он.—М. А. О., Г. М.; Кл., Яр., Вир. пор.—Кал.  
 341) *Menyanthes trifoliata* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Вир.—Кал.; Чек.—  
     Г. М. 2)

1) Форма, найденная мною въ Онегѣ—*gentiana linguata* Agard (f. *aeestivalis*).

чительно покрыта одними лишайниками, главнымъ образомъ изъ рода *Cladonia*, на фонѣ которыхъ разбросаны группы *Arctostaphylos Uva ursi*—толокнянки, *Calluna vulgaris* и отдѣльные экземпляры *Vaccinium Vilis* Ждава—брусники, изрѣдка *Vaccinium Myrtillus*—черники. Въ другихъ мѣстахъ *Calluna vulgaris* образуетъ обширныя густыя заросли—верещатники, во время цвѣтенія во второй половинѣ юля представляющіе красновато-фіолетовый сплошной коверъ. Изъ другихъ растеній слѣдуетъ отмѣтить *Antennaria dioica*—копачью лапку, образующую также небольшую заросли, ястребинки—*Pteracium pilosella* и *P. vulgatum*, *Erigeron acer*—мелколенестникъ, *Viola arenaria*—фіалка песчаная. Но лужайкамъ среди бора и на опушкѣ его, если почва нѣсколько питательнѣе, развиваются *Euphrasia officinalis*, *Veronica officinalis*, изрѣдка *Botrychium lunaria* и *B. Matricariene*. Если содержаніе перегнойныхъ веществъ и влагоемкость увеличиваются, начинаютъ развиваться довольно густыя заросли *Empetrum nigrum*, брусники, черники; встрѣчается также *Lycorodium apuotinum* и *Lycorodium clavatum*, затѣмъ *Dioschampsia flexuosa*. Эта форманія представляетъ уже переходъ къ такъ называемому „бору-лигоднику“ („холмъ“, „еловый боръ“). Здѣсь ель играетъ столь же существенную и даже большую роль, чѣмъ сосна. Во второмъ ярусѣ встрѣчается *Juniperus communis*—можжевеловникъ и *Rosa acicularis*—шиповникъ. Изъ болѣе мелкихъ кустарниковъ преобладаетъ черника, затѣмъ брусника, рѣже—вороника. Перѣдко встрѣчаются *Rubus saxatilis*, *R. arcticus*, а изъ травянистыхъ очень часто *Fritularia europaea*, *Oxalis acetosella*, *Majanthemum bifolium*, *Geranium silvaticum*, *Solidago Virga aurea*, *Luzula pilosa*. Прибавимъ, что на опушкахъ перѣдко можно найти, какъ

- Сем. Polemoniaceae.  
 342) *Polemonium colquhouni* L; Мал. Увонецкое ок. бл. Тур. - М. А. О.; Яр.—Кал.  
 Сем. Boraginaceae.  
 343) *Myosotis palustris* Roth; Он. М. А. О., Г. М.; Кал. Вир., Хал.—Кал.  
 344) „ *arenaria* Schrad; Он. Г. М.  
 345) „ *silvatica* Hoffm.; Он. Г. М.; Вир. Кал.  
 346) „ *intermedia* Link; Он. М. А. О., Кал.; Карб. Тур. Кал.; Чек. Г. М.  
 347) *Mertensia maritima* G. Don; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.  
 Сем. Labiateae.  
 348) *Scutellaria galericulata* L; Он. - М. А. О., Кал., Г. М.  
 349) *Glechoma hederacea* L; по р. Вонгудъ—М. А. О.; Вир., Гор.—Кал.  
 350) *Brunella vulgaris* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Пор., Вир.—Кал.; Чек. Г. М.  
 351) *Galeopsis speciosa* Mill; Тур., Карб.—Кал.  
 352) „ *tetrachit* L; Он.—М. А. О., Кал.; Карб.—Кал.  
 353) „ *Ladanium* L; Он.—Г. М.  
 354) *Stachys palustris* L; Он. М. А. О., Г. М.; Пор., между У. К. и Кор. Кал.  
 355) „ *origanum vulgare* L; Вир. М. А. О., Кал., Г. М.; Тур.—Кал.  
 356) *Mentha arvensis* L; Он. М. А. О.; Кал.—Кал. 1) 2)  
 Сем. Scrophulariaceae.  
 357) *Linaria vulgaris* Mill; Он.—М. А. О., Кал.; между Кал. и Чек. Кал.; Чек. Г. М.  
 358) *Scrophularia posiosa* L; Он. М. А. О., Г. М.  
 359) *Veronica longifolia* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Кал., Вир. Кал.; Чек. Г. М.  
 360) „ *serpyllifolia* L; Он.—М. А. О.  
 361) „ *beccabunga* L; Он. М. А. О.; Хал.—Кал.; Чек. Г. М.  
 362) „ *officinalis* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; дер. Вавозъ ок. Вир.—Кал. Чек.—Г. М.  
 363) „ *Chamaedrys* L; Он. М. А. О., Кал.; Вир.—Кал.  
 364) „ *scutellata* L; Он.—Кал.

1) попадаются экземпляры, сходныя съ *M. austriaca* Jack.

2) Въ одномъ огородѣ А. Сух. найдены *Lamium amplexicaule* и *L. purpureum* и въ другомъ дерѣ 2—3 экз. *Leonurus cardiaca* L. Имѣются въ Г. М.

примѣсь къ оли и соснѣ, листовицыя породы деревьевъ, вродѣ *Sorbus Aucuparia*—рябины, *Populus tremula*—осины. Законенъ, здѣсь же встрѣчаются всѣ растенія предыдущей переходной формации.

Слѣдующая формация представляетъ сыроватые еловые лѣса. Примѣсь сосны незначительна; зато здѣсь встрѣчаются, кромѣ оли, *Larix sibirica*—лиственница, береза, осина, рябина, ольха. Кусты *Rosa acicularis*, *Rubus Idaeus*—малины образуютъ иногда довольно густыя заросли. Часто встрѣчается и можжевельникъ, нерѣдко *Daphne Mezereum*—вольче лыко, вѣрба *Rhamnus Frangula*—крушина. Мхи толстымъ слоемъ покрываютъ почву. Всѣ растенія предыдущей формации встрѣчаются и здѣсь; однако, къ нимъ присоединяется цѣлый рядъ новыхъ, а именно: *Nephrodium Phlegopteris*, *Neph. Dryopteris*, *Athyrium Filix femina*—папоротники, *Equisetum silvaticum*, *Orechis maculata*, *Platanthera bifolia*—почная фиалка, *Paris quadrifolia*—вороній глазъ, *Milium effusum*—боръ развѣстый, *Vicia silvatica*—горошекъ лѣсной, *Clematis sibirica*—ломоносъ, *Cornus suecica*, кизиль шведскій, *Melampyrum silvaticum* и *M. pratense*—марьянники, *Pirola rotundifolia*, *P. minor*, *P. secunda*, *P. minor*—грушанки. Ряде встрѣчаются *Scythiopteris germanica*—страуеникъ, *Lycopodium complanatum*—плауны сѣношутый, *Lycoodium Selago*, *Orobanchium*—чича весенняя, *Stellaria aquatica*, *Goodyera repens*, *Corallorrhiza innata*. Остальныя лѣсныя формации представляютъ большую часть переходы къ осоковымъ и торфянымъ болотамъ. Сюда относятся такъ назыв. „сурачки“, „соры“ и тому подобное; это хвойныя или смѣшанныя лѣса на сырой болотистой почвѣ. Слѣдуетъ отмѣтить, что изъ деревьевъ и кустарниковъ этимъ формациямъ свойственны многіе виды иль, черемуха, красная и черная смородина (*Ribes rubrum* и *R. nigrum*), жимолость

- 365] *Melampyrum pratense* L; Он.—М. А. О., Кал.; Вир., Хая., Яр.—Кал.  
 366] " *cristatum* L; Тур. Кал.  
 367] " *silvaticum* L; Он. М. А. О., Кал.; Кор. Кал.  
 368] *Euphrasia officinalis* L; Он.—М. А. О., Г. М.; Кал., Вир.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 369] *Rhinanthus major* Ehrh.; Он. М. А. О., Кал., Г. М.; Кал.—Кал.  
 370] " *minor* Ehrh.; Вир.—Кал. 1)  
 371] *Pedicularis palustris* L; Он. М. А. О., Кал., Г. М.; Гор.—Кал.  
 372] " *Sceptrum Carolinum* L; Он.—М. А. О.  
 Сем. *Lentibulariaceae*.  
 373] *Utricularia intermedia* Haussl; Он.—М. А. О.  
 374] " *vulgaris* L; Он.—Г. М.  
 Сем. *Plantaginaceae*.  
 375] *Plantago major* L; Он.—М. А. О.; Пор. Кал.  
 376] " *media* L; Он. М. А. О., Кал.; Вир. Кал.  
 377] " *maritima* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.  
 Сем. *Rubiacae*.  
 378] *Galium boreale* L; Он.—М. А. О., Г. М.; Кал., Пор., Вир.—Кал.; Чек. Г. М.  
 379] " *rubioides* L; Он.—М. А. О.  
 380] " *palustre* L; Он. М. А. О., Кал.; Кал.—Г. М.  
 381] " *virginosum* L; Он. Г. М.  
 382] " *Mollugo* L; Он. М. А. О., Кал., Г. М.; Вир.—Кал.  
 383] " *trifidum* L; Он.—Г. М.  
 384] " *apulum* L; Тур., Яр.—Кал.  
 385] " " *var. Vaillantii* Grenet Godr; Он.—М. А. О.; Чек.—Г. М. 2)  
 Сем. *Capprifoliaceae*.  
 386] *Viburnum Opulus* L; Кр. Гора ок. Вир. М. А. О.; Вир.—Кал.  
 387] *Lippaea borealis* L; Он.—М. А. О., Кал.; Чек.—Г. М.

1) Въ г. Онегѣ мною найдена форма, близкая къ *Rh. montanus* Saunter; — М. А. О.

2) Въ нѣсколькихъ мѣст. во дворѣ больницы найдено *A. Cux. G. verum* L; М. А. О. и Г. М.

(*Lonicera coerulea*). Что касается травянистой растительности, то она чрезвычайно разнообразна, заключаая въ себѣ на ряду съ лѣсными формами, много видовъ, свойственныхъ различнымъ типамъ болотъ. Мы не будемъ здѣсь описывать этихъ переходныхъ формаций; замѣтимъ лишь, что онѣ могутъ быть расположены въ два ряда, и на концѣ одного стоитъ осоковое, а на концѣ другого—торфяное болото.

Изъ сѣдланнаго описанія различныхъ лѣсныхъ формаций видно, что въ окрестностяхъ гор. Онеги преобладаютъ или лѣса, состоящие исключительно изъ хвойныхъ породъ, или смѣшанные лѣса, гдѣ имѣется значительная примѣсь лиственныхъ породъ. Нельзя, однако, сказать, чтобы чистые лиственные лѣса совсѣмъ не встрѣчались въ рассматриваемомъ районѣ. Тамъ приходилось видѣть на болотахъ березняки; встрѣчаются также чистые ольшаники. Флора послѣднихъ бываетъ иногда довольно своеобразна. Какъ примѣръ, я приведу небольшой ольшаникъ веретахъ въ 3-хъ отъ города къ западу, расположенный по склону холма. Главенствующей породой является ольха—*Alnus incana*; въ качествѣ примѣси можно встрѣтить черемуху. Изъ кустарниковъ здѣсь преобладаетъ малина, по встрѣчается также *Rosa acicularis* и, рѣже, *Lonicera coerulea*. Изъ травянистыхъ растений густыя и высокія заросли образуютъ *Aconitum exelsum* и крапива—*Urtica urens*; затѣмъ часто попадаются *Geranium silvaticum*, *Anthriscus silvestris*—кушарь, *Vicia sepium* *Meibomia vulgaris*; на болѣе сырыхъ мѣстахъ *Veronica beccabun-*

- 388] *Lonicera xylosteum* L; Бир. пороги - Кал.  
 389] " *coerulea* L; Он. - М. А. О., Г. М.; Бир., Хал. - Кал.; Чек. - Г. М. 1)  
 Сем. Adoxaceae.  
 390] *Adoxa Moschatellina* L; Он. - М. А. О., Г. М.; Бир. - Кал.  
 Сем. Valerianaceae.  
 391] *Valeriana officinalis* L; Кл. - Кал., М. А. О.; Вонг. Г. М.  
 Сем. Dipsacaceae.  
 392] *Knautia arvensis* Coult; Он. - М. А. О., Кал., Г. М.; Пор., Бир. - Кал.  
 Сем. Campanulaceae.  
 393] *Campanula glomerata* L; Он. - М. А. О., Кал.; Хал. Кал.; Чек. - Г. М.  
 394] " *rotundifolia* L; Он. - М. А. О., Кал.; Бир., по Кож. дор. Кал.;  
 Чек. - Г. М.  
 395] " *persicifolia* L; между Ир. и Бир. Кал.  
 396] " *patula* L; Он. - М. А. О., Кал.; Бир. - Кал.  
 397] *Lobelia Dortmanna* L; „Палозеро“ ок. г. Онеги - Кал.  
 Сем. Compositae.  
 398] *Solidago Virga aurea* L; Он. - М. А. О., Кал.; Хал., Кор. - Кал.  
 399] *Aster tripollum* L; Он. - М. А. О., Кал., Г. М.  
 400] *Frigeron acer* L; Он. - М. А. О., Кал., Г. М.  
 401] *Antennaria dioica* Gärtn; Он. - М. А. О., Кал.; Бир. - Кал.; Чек. - Г. М.  
 402] *Gnaphalium silvaticum* L; Он. - М. А. О., Кал., Г. М.  
 403] " *uliginosum* L; Он. - М. А. О., Г. М.  
 404] *Inula britannica* L; Он. - М. А. О., Г. М.; Нижм. - Кал.  
 405] " *salicina* L; Он. - М. А. О.; между Чек. и Карб. - Кал. 2)  
 406] *Bidens tripartita* L var *integer* C. Koch; Он. - М. А. О., Г. М.  
 407] *Anthemis tinctoria* L; Бир. - М. А. О.  
 408] *Achillea Ptarmica* L; Он. - М. А. О., Г. М.; Пор. Кал.  
 409] " *Millefolium* L; Он. - М. А. О., Кал., Г. М.; Пор., Бир., Карб. - Кал.  
 410] *Matricaria inodora* L; Он. - М. А. О., Кал., Г. М.; Бир. - Кал.  
 411] " *suaveolens* Buchen; Он. - М. А. О., Г. М.  
 412] *Chrysanthemum leucanthemum* L; Он. - М. А. О., Г. М.; Кл., Бир. - Кал.;  
 Чек. - Г. М.  
 413] " *vulgare* Bernh, Он. - М. А. О., Г. М.; Хал., Пор. - Кал.

1) Тамъ же. гдѣ *G. verum*, растетъ 1 экз. *onicera* L *tatarica* [цвѣтетъ и даетъ плоды].

2) Форма, найденная мною въ Онегѣ var. *aspera* G. Beck.

га—потоцихъ, *Chrysosplenium alternifolium*, *Circaea alpina* Рѣже встрѣчаются *Actaea spicata* — пороней, *Cirsium arvense*—бодякъ, *Myosotis sparsiflora* и др. Ближе подходитъ къ этому типу ольшанички, расположенныя по склонамъ берега р. Онеги, но тамъ имѣются еще нѣкоторыя растенія, обязанныя, вѣроятно, своимъ присутствіемъ заносу рѣкой; поэтому мы рассмотримъ ихъ особо при обзорѣ флоры нѣкоторыхъ отдѣльныхъ мѣстъ окрестностей гор. Онеги.

Перейдемъ теперь къ придорожной и сорной флорѣ. Придорожная флора состоитъ изъ видовъ, которые могутъ переносить вытравываніе и вообще всякаго рода депрессіи со стороны человѣка и животныхъ. Къ такимъ видамъ относятся, напр., *Rosa arvensis*—мятликъ однолѣтній и *Potentilla anserina*—гусятая ланка,—растенія наиболее часто составляющія покровъ уличъ гор. Онеги. Къ нимъ присоединяются *Matricaria suaveolens*—ромашка пахучая, *Leontodon autumnalis*—кульбаба, *Plantago major* и *P. media*—подорожники, *Taraxacum officinale*—одуванчикъ—растенія, болышею частью имѣющія листья въ розеткахъ, плотно прилегающихъ къ землѣ. Около заборовъ, на кучахъ разныхъ отбросовъ, во дворахъ домовъ развивается сорная растительность, среди которой преобладаютъ крапивы—*Urtica dioica* и *U. urens*, *Stellaria media*—мокрица, *Chrysanthemum suaveolens*, *Cirsium lanceolatum*. Рѣже встрѣчаются *Arcium tomentosum*—дионухъ, *Senecio vulgaris*—крестовникъ обыкновенный, *Melandryum album*.

- 414] *Tussilago Farfara* L; Он. М. А. О., Г. М.; Яр.—Кал.  
 415] *Petasites tomentosus* DC; Он. М. А. О., Г. М.; Чек. Г. М.  
 416] *Senecio vulgaris* L; Он.—Кал., Г. М.  
 417] *Ligularia sibirica* Cass; Он.—М. А. О.; между Чек. и У. К.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 418] *Arcium tomentosum* Schrank; Он.—Кал., Г. М.  
 419] *Carduus crispus* L; Карб. Кал.  
 420] *Cirsium lanceolatum* Scop; Он.—Кал., Г. М.  
 421] " *palustre* Scop; между Чек. и Хая.—Кал.  
 422] " *heterophyllum* Hill; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Хая., Бир.—Кал.; Чек.—Г. М.  
 423] " *oleraceum* Scop; между Чек. и У. К., м. Яр. и Бир.—Кал.; Бир.—Г. М.  
 424] " *arvense* Scop; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Карб., Кор.—Кал.  
 425] *Gentaurea Phrygia* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Хая., Чек.—Кал.  
 426] " *Cyanus* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Карб. Кал.  
 427] " *Scabiosa* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Бир.—Кал.  
 428] *Lapsana communis* L; Он.—М. А. О.  
 429] *Leontodon autumnalis* L; Он. Кал., Г. М.; Чек. Г. М.  
 430] *Pieris hieracioides* L; Он.—М. А. О.  
 431] *Taraxacum officinale* Wigg.; —Кал.; Он.—Скв.  
 432] *Mulgedium sibiricum* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.  
 433] " *tataricum* DC; Он. [Кл.] Кал.  
 434] *Sonchus arvensis* L; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.; Чек.—Г. М.  
 435] " var. *aligi osus* M. B.; Он.—М. А. О., Кал.  
 436] *Crepis tectorum* L; Он.—М. А. О., Кал.  
 437] " var. *phala* Rupr.; Он. [Кл.]—Кал.  
 438] " *sibirica* L; между У. К. и Кор.—Кал.  
 439] *Hieracium pilosella* L; Он.—Кал., Г. М.  
 440] " *pratense* L; Яр.—Кал.; Он.—Г. М.  
 441] " *vulgatum* Fr; Он.—М. А. О., Кал., Г. М.  
 442] " *umbellatum* L; Он., Кор., между Чек. и У. К.—Кал.  
 443] " *boreale* Fr; Он., Кор.—Кал.  
 444] " *microrum* L; Он.—Кал. 3)

4) По имени ботаника А. Сух. приводится для Онеги *Hieracium auriculiforme* Fries. —Г. М.

Полевая сорная флора окрестностей гор. Онеги заключаетъ въ себѣ весьма рѣдкѣ формы, совершенно не встрѣчающихся въ другихъ формаціяхъ. Наиболѣе часто въ ней встрѣчаются слѣдующіе виды: *Sonchus arvensis*—осотъ полевой и его разновидность *var. aliginosus*. *Musciflora intermedia*—незабудка средняя. *Polygonum convolvulus*—горечъ или конювый. *Brassica rapa var. campestris*—полевая рѣпа. *Stenophragma thalianum*. *Thlaspi arvense*—арутка. *Erysimum cheiranthoides*—желтушникъ. *Vicia arvensis*—фѣзика полевая. *Fumaria officinalis*—дымчикъ. *Spergula arvensis*—горина. *Vicia hirsuta* и *V. sativa*—горошекъ, волосистый и кормовой. *Centaurea Cichus*—вацлѣкъ. *Cirsium arvense*—болыя полевой. *Matricaria inodora*—ромашка вѣвочная. *Galopsis tetraclit*—пигульничъ. Рѣже попадаются *Agrostemma Githago*—куколь. *Lapsana communis*—боръ одишникъ. *Pisum arvense*—горохъ полевой. *Achillea millefolium*—тысячелѣтникъ. *Galopsis speciosa*: всѣ эти растенія попадаются въ немногихъ полевыхъ и даже въ нихъ въ небольшомъ количествѣ. Точно также въ двухъ-трехъ мѣстахъ только, но зато очень часто, приходится встрѣчать *Camelina sativa* и *Galium aparine var. Vaillantii*, т. е. рыжикъ и поваренникъ, рѣдкіи. На сырыхъ полевыхъ иногда обильно разрастается *Ranunculus repens*, но онъ еще чаще встрѣчается на паровыхъ занущенныхъ поляхъ. Сравнительно рѣдко, на такихъ же почвахъ въ посадкахъ картофеля приходится наблюдать *Stachys palustris*. Наибольшій вредъ изъ всѣхъ этихъ сорняковъ, повидному, приноситъ *Sonchus arvensis*, который иногда совершенно заглушаетъ посѣвы. При этомъ обѣ формы его живутъ, одинаковое значеніе въ засореніи полей. *Avena fatua*—овсюгъ, который, вообще говоря, является крайне распространенымъ растеніемъ на Сѣврѣ,—въ окрестностяхъ гор. Онеги играетъ самую незначительную роль. Только однажды на паровомъ полѣ мнѣ пришлось встрѣтить этотъ сорнякъ въ довольно значительномъ количествѣ, вмѣстѣ съ массой *Centaurea cyanus*.

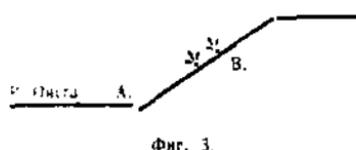
Всѣ вышеозначенныя сорныя травы заходятъ обычно довольно глубоко въ посѣвы: слѣдующія растенія свойственны, преимущественно, краямъ посѣвовъ; изъ нихъ отмѣтимъ *Artemisia spica ventii*—метлицу, образующую иногда густыя заросли; затѣмъ часто встрѣчаются *Agropyrum repens* и *Agg. caninum*—парей; рѣже *Polygonum lapathifolium*, *Silene venosa*—хлопушка, *Melandryum album*, *Sedum purpureum*—омитокъ, пурпуровый. Впрочемъ, послѣднія три растенія болѣе характерны для паровыхъ полей.

Флора паровыхъ полей по своему составу почти ничѣмъ не отличается отъ флоры посѣвовъ. Нѣкоторыя растенія, однако, особенно сильно развиваются именно на паровыхъ поляхъ. Сюда относится, напр., *Brassica rapa V. campestris*, дающая иногда настолько густыя всходы, что поле кажется забитымъ ею. На сыровой почвѣ прекрасно развивается *Ranunculus repens*.

Приходится также встрѣчать нѣсколько занущенныхъ паровыхъ полей съ густымъ покровомъ изъ *Thlaspi arvense* въ смѣси съ нѣкоторыми другими растеніями. Изъ другихъ видовъ слѣдуетъ упомянуть о *Chenopodium album* и *Capsella bursa pastoris*—матушкой сужкѣ, которыя не отмѣчены для посѣвовъ.

Намъ остается теперь описать вкратцѣ растительность двухъ мѣстъ изъ окрестностей гор. Онеги, именно, флору береговъ (собственно правнаго берега) р. Онеги и флору острова Кіо.

Флора береговъ р. Онеги содержитъ цѣлый рядъ растений, не встрѣчающихся въ другихъ мѣстахъ окр. гор. Онеги: объясняется это, вѣроятно, тѣмъ обстоятельствомъ, что теченіе рѣки приноситъ сюда многія болѣе южныя растения. Рельефъ праваго берега р. Онеги виденъ изъ фиг. 3. Непосредственно за песчаной прибрежной полосой



Фиг. 3.

идетъ неширокая площадка (А), усеянная большими валунами, а затѣмъ берегъ довольно круто поднимается. Строеніе этого склона таково: вверху залегаютъ нескіи слоемы отъ 1 до 3 саж.: ниже они подстилаются глинами. Въ мѣстѣ сопряженіи пластомъ глина и песка обычно выступаетъ подпочвенная вода, и здѣсь образуются небольшія болотца съ обычной для нихъ растительностью, которая была описана въ своемъ мѣстѣ. Между же валунами нижней площадки сосредоточено большинство растений, характерныхъ для этой мѣстности. Изъ кустарниковъ здѣсь слѣдуетъ отмѣтить *Salix triandra*—ива мицдалъная. Изъ травянистыхъ растений небольшія густыя заросли образуетъ *Trifolium medium*, *Veronica longifolia*—вероника длинноплодная, *Galium boreale* и *G. rubroides*—подмаренники: да-дѣе часто встрѣчаются *Cnidium venosum*—жгучій корень, *Heraclium sibiricum*—борщевикъ, *Achillea ptarmica*—чихотная трава; перѣдки также *Urtica salicaria*—плакунъ, *Inula salicina* и *Inula britannica*—девясила; здѣсь же встрѣчается *Centaurea Phrygia*. Самый склонъ (В) мѣстами не задернованъ, и на немъ растутъ только отдѣльными экземплярами, хотя и часто, *Tussilago Farfara*—мать и мачеха, *Linaria vulgaris*—львиный зѣвъ, *Rumex acetosa*—щавель, *Chamaenerium angustifolium*, *Eriophorum pratense*—хвощъ луговой, *Cirsium lanceolatum*, *Tussilago Farfara* также хорошо развивается и на глинистыхъ обнаженіяхъ. Мѣстами, на болѣе связной песчаной почвѣ встрѣчается *Sedum acre*. Ранней весной на задернованныхъ площадкахъ и склонахъ въ изобиліи цвѣтеть *Draba nemorosa*.

Большую часть склоны покрыты зарослями ольхи, къ которой кое-гдѣ примѣшана черемуха. Подъ этими деревьями развиваются заросли *Rubus idaeus*, *Rosa acicularis* и изрѣдка попадаются *Ribes rubrum*. Около кустовъ часто встрѣчаются *Erysimum strictum*, *Epilobium montanum*—куррей горный, *Mulgedium sibiricum*, *Fragaria collina*—полуница. Въ тѣнистыхъ мѣстахъ можно найти *Circaea alpina*, *Adoxa Moschatellina* и отдѣльные экземпляры *Scrophularia podosa*—поричника. Многія изъ растений, ютящихся на нижней площадкѣ, заходятъ и сюда.

Островъ Кію въ миниатурѣ повторяетъ почти все тѣ формации, которыми мы уже описали. Поэтому мы упомянемъ здѣсь только главнѣйшій образцы въ растительности скалы и приморской. Островъ сложенъ изъ гранита и болѣею частью покрытъ хвойнымъ лѣсомъ. Къ морю онъ спускается крутыми уступами. Его гранитныя скалы, вслѣдствіе извѣтрянія, пропизаны трещинами или даже разбиты на огромныя куски, которые усеиваютъ подножіе уступовъ и берегъ. На тонкомъ слое земли, покрывающемъ эти скалы и уступы, и развилась оригинальная скалистая растительность. Въ срединѣ юни здѣсь можно встрѣтить въ изобиліи *Allium Schoenoprasum*—дикій лукъ, *Sedum acre*—очитокъ горный, *Sedum Rhodiola*, *Mertensia maritima*. Часто встрѣчается также *Festuca ovina*, *Sagina podosa*, *Dianthus superbus*—гвоздика пышная. Въ изобиліи встрѣчаются *Cnidium venosum*, *Ligusticum scoticum*, *Pisum maritimum*—

горохъ приморскій. Наверху, на скалахъ, встрѣчается изрѣдка *Cotoneaster integerrimus*—кузильникъ обыкновенный и очень часто *Juniperus nana*—можжевельникъ приземистый, который цѣлымъ рядомъ переходовъ связать съ обыкновеннымъ можжевельникомъ, растущимъ въ глѣсу. Въ глубокихъ трещинахъ скалъ встрѣчается *Polypodium vulgare*,—папоротникъ, въ Средней Россіи совершенно не найденный. У самого моря, у лужицъ среди камней можно встрѣтить двѣ интересныя осоки: *Carex maritima* и *C. rariflora*. На плитахъ мѣстахъ въ полосѣ прилива кое-гдѣ растутъ *Cochlearia officinalis*—ложечная трава. На подобныя же мѣстахъ, но не затопляемыхъ приливомъ, встрѣчаются всѣ тѣ растения, которыя были отмѣчены нами для приморскихъ луговъ устья р. Онеги.

Для песковъ, разбросанныхъ кое-гдѣ по побережью, особенно характерными являются *Elymus ageratius* и *Aisine reploides*. Надо замѣтить, однако, что эти два растения не являются принадлежащими только о-ву Кю. Ихъ приходилось наблюдать и на пескахъ, расположенныхъ на берегу моря между сел. Покровскимъ и Тамницей и близъ сел. Ворзогоры.

Въ заключеніе долженъ замѣтить, что онежская флора все еще остается мало изученной, и будущій изслѣдователь можетъ найти не мало работы здѣсь, какъ въ смыслѣ болѣе тщательнаго оѣкологическаго изученія растений, такъ и въ смыслѣ розысканія новыхъ видовъ.

А. Скворцовъ.

## Архангельское Общество изученія Русскаго Сѣвера.

*Собраніе Правленія 17 октября.* Разсмотрѣвъ состояніе кассы за текущій годъ и принявъ во вниманіе тѣ субсидіи, на которыя Общество можетъ рассчитывать въ будущемъ году, Правленіе намѣтило приблизительную смѣту на 1914 годъ, которая въ началѣ января будетъ Правленіемъ разсмотрѣна вторично, а затѣмъ внесется на утвержденіе Общаго Собранія.

*Собраніе Правленія 20 октября.* На имя предѣдателя О—ва отъ господина Архангельскаго губернатора поступило отношеніе слѣдующаго содержанія: Въ виду предстоящаго 31 декабря 1915 года прекращенія договорныхъ отношеній Правительства съ *Товариществомъ Архангельско-Мурманскимъ пароходства* и необходимости заблаговременнаго разрѣшенія вопроса о дальнѣйшей организаціи срочныхъ рейсовъ въ нашихъ европейскихъ сѣверныхъ водахъ, при Министерствѣ Торговли и Промышленности нынѣ образовано по сему дѣлу Междувѣдомственное Совѣщаніе, заключенія коего и послужатъ основаніемъ для направленія данного вопроса въ законодательныя учрежденія.

Принимая во вниманіе, что названное Междувѣдомственное Совѣщаніе \*) должно имѣть въ своемъ распоряженіи *матеріалъ*, вполне точно характеризующій пожеланія мѣстной администраціи и торгово-промышленныхъ круговъ относительно современныхъ потребностей края въ морскихъ сообщеніяхъ, Отдѣлъ Торговаго Мореплаванія, по приказанію Г. Министра Торговли и Промышленности, проситъ меня образо-

\*) Предполагаемое приступить къ занятіямъ 15 января буд. года.

вать подъ моимъ предсѣдательствомъ, въ возможно непродолжительномъ времени. Связаніе, съ привлеченіемъ въ работамъ его представителей мѣстныхъ административныхъ учрежденій, торгово-промышленныхъ организаций и возможно широкимъ кругомъ заинтересованныхъ лицъ. Задача сего Связанія заключалась бы въ разрѣшеніи вопроса, насколько современная сѣтъ линий Товарищества Архангельско-Мурманскаго пароходства соответствуетъ нуждамъ администраціи, нашихъ промышленниковъ и вообще экономической дѣятельности края и какія бы измѣненія и дополненія надлежало впредь установить. Въ этомъ отношеніи чрезвычайно важно выдѣлить слѣдующіе пункты: 1) *линии сообщенія*, число рейсовъ по каждой линіи и пункты захода, 2) *пароходы*, потребное количество ихъ, размѣры, число пассажирскихъ мѣстъ, 3) *скорость пароходовъ* по каждой линіи, 4) *общій характеръ дѣятельности субсидируемаго пароходства*, какія обязательства надлежитъ на него возложить по отношенію администраціи и торговли (утвержденіе Правительствомъ тарифовъ, вопросъ о *тарифахъ* и *вырѣзкѣ* и проч.).

Сообщая объ изложенномъ, прошу Васъ, Милостивый Государь обратить въ Общественныя мнѣнія возбужденныя вопросы и дать мнѣ свои соображенія со такимъ расчетомъ, чтобы таковыя могли быть доложены Связанію, созываемому мной съ 23 сего декабря. Независимо сего прошу *прислать выдѣль представителей для участія въ Связаніи* и сообщить мнѣ имена избранныхъ для своевременной посылки имъ приглашеній.

Въ виду краткости срока созвать Общее Собраніе не представлялось возможнымъ, а потому Предсѣдателемъ было создано Собраніе Правленія, и приглашены заинтересованные и слѣдующіе члены Общества. Обсудивъ предложеніе господина губернатора, Правленіе избрало въ совѣдательную комиссію П. В. Галецкаго и П. П. Ануфриева, которымъ опредѣленныхъ порученій не было дано, а лишь влечены нѣкоторыя пожеланія.

Независимо отъ этого Правленіе рѣшило созвать Общее Собраніе для подробнаго обсужденія затронутаго вопроса и слѣдало предложеніе Поморскому отдѣлу Арх. О-ва изуч. Русск. Сѣв. также обсудить этотъ вопросъ и прислать къ Общему Собранію свои соображенія.

## Рыбное дѣло.

*Норвежская статистика о Мурманскомъ рыболовствѣ* \*). Въ специальной промышленной газетѣ „Fiskets Gang“ за №№ 40 и 46 въ пространной статьѣ о русскомъ рыбномъ рынкѣ упоминается, между прочимъ, о мурманской рыбѣ слѣдующее: „на Мурманѣ за этотъ годъ \*\*\*) ловъ рыбы былъ лучше, чѣмъ въ 1911 году, болѣе на 0.1 милл. пудовъ. Это увеличеніе падаетъ видимо на сельдь, а добыча трески показываетъ уменьшеніе на 100,000 пудовъ приблизительно. Этотъ шагъ назадъ слѣдуетъ приписать *погодѣ и отсутствію организации, и недостаточности рыбиковъ*, а также и дурной погодѣ. Какъ обыкновенно: снасти и сѣти употреблены въ плохія, все еще времятъ Олакова и покоренія Крыма“, что оказываетъ отрицательное вліяніе на уловъ. Первымъ массамъ трески

прибываютъ туда въ маѣ мѣсяцѣ, когда поморы изъ-за дурныхъ путей сообщеній не могутъ прѣхать на Мурманъ. Позже въ июлѣ мѣсяцѣ, когда треска вновь показалаея, ощущался недостатокъ въ наживнѣ, а уже позже—рыба отдалилась отъ береговъ. Уловъ рыбы на Мурманѣ достигъ всего 900.000 пудовъ\*.

Далѣе слѣдуютъ цифры, изъ которыхъ можно привести нѣсколько наиболѣе интересныхъ, показывающихъ насколько цѣны на сельдь и треску изменились за послѣднее шестилѣтiе въ Архангельскѣ.

Годы.	Треска.	Норвежская сельдь.	Русская сельдь.
	Р. К.	Р. К.	Р. К.
1907	2.50	2.50	2.80
1908	2.70	2.80	3 —
1909	2.50	3 —	3.20
1910	2.90	3.20	2.90
1911	3 —	3 —	3 —
1912	3.20	3.20	3.40

Въ рубрикѣ „русская сельдь“ приводятся цѣны, вѣроятно, на ию городную, не бѣломорскую сельдь. Нельзя не сожалѣть, что намъ, русскимъ, приходится убѣдиться, что норвежцы лучше насъ знаютъ положеніе нашихъ рынковъ, имѣя подъ рукой спеціальныя журналы, которые несомнѣнно оказываютъ сильное вліяніе на данную отрасль. Почему бы намъ, экспортирующимъ массу товаровъ, не знать опредѣленное положеніе того или иного рынка за-границей. У насъ на Сѣверѣ Россіи торговый оборотъ большой, экспортъ лѣса и его продуктовъ и импортъ рыбы являются двумя главными статьями. Почему бы намъ не имѣть своихъ журналовъ, подобно англійскому „The Timber Trades Journal“, широко знакомящаго публику съ торговлей лѣса повсюду, или какъ норвежскій рыбный журналъ „Fiskets Gang“ не отстающего отъ перваго. Возникновеніе такихъ журналовъ принесло бы значительную пользу мелкимъ торговцамъ и промышленникамъ.

Аккуратная статистика норвежскихъ рыбныхъ газетъ приводится на основаніи донесеній норвежскихъ консуловъ. Извѣстно, что каждое русское судно, приходящее за границу, даетъ свидѣніи русскому представителю о своемъ товарѣ. Эти свидѣнія послѣднимъ къ концу года суммируются и пересылаются по назначенію выше. Какая судьба ихъ постигаетъ далѣе, неизвѣстно, а опубликованіе ихъ во-время принесло бы несомнѣнно большую пользу русскимъ торговцамъ.

Согласно послѣднимъ норвежскимъ вѣрнымъ даннымъ, наша рыбная торговля за 1913 годъ выразилась въ слѣдующихъ цифрахъ:

*Рыба соленая и сушеная.*

Съ Мурманскаго берега и портовъ Бѣлаго моря.	Изъ-за границы.	Всего.
Пудовъ.	Пудовъ.	Пудовъ.
451.489	2.018.000	2.469.489
	<i>Сельди.</i>	
145.787	287.000	432.787
Всего 597.276	2.305.000	2.902.276

Въ рубрикѣ „съ Мурманскаго берега и портовъ Бѣлаго моря“ значится также семга и пр. свѣжая рыба, число которой=49,211 пудамъ. такимъ образомъ чистый привозъ съ Мурмана рыбы соленой и суще-

ной—548.065 пудамъ, въ томъ числѣ и траулернаго промысла; здѣсь также нѣтъ данныхъ о вывозѣ соленой и сушеной рыбы съ Мурмана прямо въ Петербургъ на русскихъ судахъ, свѣдѣнія эти могутъ быть получены изъ С.И.В. учреждений. На основаніи же статистики журнала „Fiskots Gang“ уловъ всей рыбы въ Норвегіи за 1913 г. по ноябрь мѣсяцъ выражается въ громадной цифрѣ 7.252.000 пудовъ, при чемъ на долю Сѣвера Норвегіи—Финмаркена—приходится 2.027.000 пудовъ. Какая разница въ цифрахъ:

Финмаркенъ 2.027.000 пудовъ.  
Мурманъ . 597.276 пудовъ!

Несомнѣнно, она объясняется высокой культурностью норвежцевъ, у которыхъ нѣтъ недостаточной организации, неподготовленности рыбаковъ и примитивности орудій рыболовства.

*Канинскій наважій промыселъ въ 1913 г.* Въ 1913 году канинскій наважій промыселъ былъ плохой: главнымъ образомъ, послѣдствіе поздняго ледостава и неблагоприятствующихъ замерзанію устьевъ рѣкъ вѣтровъ, а такъ какъ ловъ наваги производится вообще вблизи устьевъ, гдѣ ощутительно достигаютъ морскіе приливы, то промышленники не могли ставить свои сѣти (рюжи) подъ ледъ, пока не замерзли рѣки до ихъ устьевъ.

Возможность поставить рюжи оказалась лишь въ половинѣ ноября, а въ рѣкѣ Чижѣ, даже въ концѣ ноября (рѣка Чижъ главный центръ промысла около 300 промышленниковъ, давала прежніе годы очень большое количество наваги).

Поэтому добыча наваги въ настоящемъ году сократилась почти наполовину прежнихъ лѣтъ; а послѣдствіе малаго улова и большого спроса на навагу цѣны были высокія; на мѣстахъ лова въ р.р. Чижѣ, Кии и Шойнѣ на пароходы покупали отъ 4 руб. 80 коп. до 5 р. 00 коп. за пудъ.

За навагой было отправлено изъ Архангельска шесть пароходовъ: изъ коихъ 4—И. И. Буркова, 1—И. А. Антуфьева и 1—Д. П. Масленникова; зафрахтованы они были разными торговыми фирмами: Прибытковымъ, Гробожкиловымъ, Борисовымъ и Языковымъ (Кромѣ Языкова остальные воложжане). Изъ этого количества пароходовъ два были отправлены въ Ченскую губу; всѣ они сдѣлали по одному рейсу и вернулись обратно въ Архангельскъ 11—12 ноября, зазимовавъ на р. Маймакѣ около завода Экономин; лишь ледоколъ „Николай“ Д. П. Масленникова сдѣлалъ второй рейсъ и вернулся съ полнымъ грузомъ лова 3 декабря, зазимовавъ тоже въ Маймакѣ въ рѣчкѣ Подборкѣ. въ 3-хъ верстахъ ниже завода Экономин. Всей наваги привезено на 6-ти парходахъ было около 15 тысячъ пудовъ, которая вся цѣлкомъ прошла мимо архангельскаго рынка въ Москву и въ Петербургъ; по сколько прошло наваги сухимъ—гужевымъ путемъ—неизвѣстно; послѣ ухода пароходовъ изъ канинскихъ рѣкъ навагу везли въ село Нееъ, гдѣ продавали такъ же по высокимъ цѣнамъ, доходящимъ до 6 рублей за пудъ.

Въ настоящее время промыселъ наваги на Канинѣ кончился, какъ обыкновенно кончался въ прежніе годы, около 15—25 декабря: промышленниковъ было на промыслѣ въ эту осень болѣе двухъ тысячъ человекъ, болѣею частью жителей Мезенскаго уѣзда, лишь въ Ченской губѣ была часть пуустозеровъ.

Кромѣ наважяго промысла на Каппелекомъ полуостровѣ въ эту осень 1913 г. былъ массовый и давно небывалый прихвѣтъ бѣлыхъ песцовъ, которыхъ добыто нонутно тѣми-же промышленниками-охотниками большое количество и благодаря высокимъ цѣнамъ за шкурки, доходящимъ свыше 20 рублей многіе добыли по 100 до 250 руб. на охотника, что составило большой плюсъ къ наважьюму промыслу.

## Судоходство и водные пути сообщенія.

*Изысканія на побережьяхъ Ледовитата океана и Бѣлаго моря.* По счѣтѣ м-во торговли на 1914 годъ на изслѣдованіе и изысканіе въ портахъ и на морскихъ побережьяхъ и казаніе печатныхъ трудовъ по портамъ испрашивается 116 тыс. руб., болѣе ассигнованія 1913 г. на 120 тыс. руб. Въ числѣ этихъ 116 тыс. р. испрашивается 77 тыс. руб. на продолженіе изысканій въ нѣкоторыхъ пунктахъ Мурманскаго берега, по которымъ въ 1912 г. послѣдовало разрѣшеніе въ счѣтномъ порядкѣ и 24 т. руб. испрашивается на производство изысканій на Бѣломъ морѣ.

По счѣтѣ 1913 г. была отпущена на изысканія на Бѣломъ морѣ послѣдняя сумма изъ кредита, разрѣшеннаго на эти работы по закону 14 іюня 1910 года. Однако, за краткостью времени, много важнѣе для морской торговли и мореплаванія пунктовъ не могло быть обслѣдовано, а въ другихъ обслѣдованіе не удалось довести до конца.

Между тѣмъ, по своему торгово-судоходному значенію пункты эти требуютъ нынѣ же принятія мѣръ къ улучшенію въ нихъ условій плаваній и къ обстановкѣ подходовъ къ нимъ мореходными знаками, что можетъ быть выполнено лишь послѣ производства соответственныхъ изысканій.

На ассигновкѣ м-во настаиваетъ и потому, что производство изысканій въ Бѣломъ морѣ по своимъ естественнымъ условіямъ представляетъ значительныя трудности и выработка опытнаго персонала потребовала времени. Кромѣ того, техническій составъ, занятый на этихъ работахъ, въ виду исключительно неблагоприятныхъ условій жизни, удалось подобрать съ большимъ трудомъ. При такихъ условіяхъ прерывъ въ производствѣ изысканій, заставивъ ведомство употребить занятые имъ силы на другія работы, впоследствии, при возобновленіи изысканій, послѣ прерыва вновь потребовать бы значительнаго времени на подборъ необходимыхъ техническихъ силъ.

## Письмо въ Редакцію.

М. м. Г.г. Совѣтъ съѣздовъ представителей промышленности и торговли предполагаетъ созвать въ концѣ января 1914 года въ Петербургѣ всероссійскій съѣздъ представителей рыбной промышленности и торговли. Основаніемъ для созыва является предстоящее въ ближайшемъ будущемъ введеніе общаго устава рыбопромышленности для всѣхъ районовъ.

Новый уставъ предполагаетъ предоставить мѣстнымъ совѣтамъ и комитетамъ выработать подробныя правила рыболовства съ привлеченіемъ къ участию въ этой работѣ общественныхъ представителей.

Принимая во вниманіе, что такая постановка дѣла потребуетъ продолжительнаго времени и вызоветъ не мало затрудненій при привлеченіи предполагаемыхъ памфиловъ на практикѣ, представляется весьма желательнымъ объединенными усиліями лицъ, заинтересованныхъ въ преуспѣяніи этой отрасли народнаго хозяйства, на общихъ сѣздахъ обезпечить тѣ мѣры, которыя помогутъ, по возможности, полно и цѣлесообразно провести новый уставъ въ жизнь.

Земствамъ и городскимъ общественнымъ организациямъ новымъ закономъ представляется значительное участіе въ наблюденіи и регулированіи рыбнаго промысла. Поэтому можно надѣяться, что представителямъ земствъ и городовъ на предстоящемъ сѣздѣ путемъ обмена мнѣній возможно будетъ установить общую программу дѣйствій.

Помимо этого общаго вопроса, для многихъ рыбопромышленныхъ районовъ было бы желательно, не ожидая введенія новаго устава, обезпечить и, по возможности, устранить нѣкоторыя условія, неблагоприятно отражающіяся на рыбной промышленности и торговлѣ. Въ частности, для Каспійско-Волжскаго района представляется неотложной необходимостью принять мѣры къ урегулированію прироста ловцакаго населения, его административнаго устройства и болѣе рациональной постановкѣ надзора.

Въ этомъ направленіи постоянная рыболовная коммиссія, организованная при совѣтѣ сѣздовъ, обсудила въ многочисленныхъ засѣданіяхъ существующее положеніе и пришла къ заключенію, что никакія мѣры безъ содѣйствія мѣстныхъ представителей рыбопромышленности, не приведутъ къ положительнымъ результатамъ.

Совѣтъ сѣздовъ заручился обѣщаніемъ нѣкоторыхъ рыбопромышленниковъ астраханскаго района представить доклады о ловцакихъ поселеніяхъ и о реформѣ надзора. Кромѣ этихъ докладовъ по частнымъ вопросамъ, касающимся одного района, предполагается выступленіе представителей развивающейся промышленности на Мурманскомъ Побережьи, Дальнемъ Востоцѣ и другихъ мѣстахъ.

Въ надеждѣ на отзывчивое отношеніе къ интересамъ этой крупной отрасли народнаго хозяйства, совѣтъ сѣздовъ проситъ оказать содѣйствіе къ тому, чтобы 1-й созываемый совѣтомъ общій сѣздъ рыбопромышленниковъ былъ представленъ возможно большому числу представителями вашего района.

О предлагаемомъ участіи на сѣздѣ тѣхъ или иныхъ вопросовъ не откажите въ ближайшіе дни уведомить председателя рыболовной коммиссіи П. Н. Измара по адресу: С.-Петербургъ, ассоціація (Совѣтъ сѣздовъ представителей промышленности и торговли), Литейный 16.

Председатель совѣта Н. Авдаковъ.

Управляющій дѣлами совѣта баронъ Г. Майдель.

28 октября 1913 года Главнымъ Управленіемъ Землеустрой-  
ства и Земледѣлія утверждёнъ

У С Т А В Ъ

Союза Смолокурныхъ Артелей Важской  
Области.

Адресъ уполномоченнаго по слову перваго учредительнаго собранія:  
г. Шенкурскъ, А. Е. Малахову.



НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

**РУСЬ**

ЗАВОДА



**Ф. ВИГАНДЪ**



РЕВЕЛЬ.

Представители въ Спб.: Э. Вигандъ, Игеръ и Н<sup>о</sup>, ул. Гоголя 4.

Установлено свыше 500 моторовъ:

въ мельницахъ, заводахъ и для электрическаго  
освѣщенія.

**ВЫСШІЯ ОТЛИЧІЯ:**

22 медалей и дипломовъ и между ними 6 золотыхъ медалей.

**Д Е Н Ъ Г И**

среднедневная въ С.-Петербургѣ газета, предназначенная для всѣхъ, кто  
только ищетъ разумнаго и честнаго приложенія своихъ силъ и средствъ  
съ цѣлью важнаго крупнаго капитала.

Подписная плата: на 1 годъ—7 руб., на 1/2 года—4 руб.,  
на три мѣс.—2 руб. 50 коп.

Пробные номера и проспекты высылаются по первому требованію за  
два 7-ми коп. марки. Отдѣльные номера продаются по 5 коп. на всѣхъ  
станціяхъ жел. дор.

РЕДАКЦІЯ и КОНТОРА

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Уголь Невскаго и Садовой, д. 18.

Телефоны: 522-40, 005-52, 508-58.

Редакторъ-Издатель Алексѣй Филипповъ.

# ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Олонецкое Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ объявляетъ, что въ нижеслѣдующихъ мѣстахъ будутъ производиться торги какъ устно, такъ и посредствомъ заледчатанныхъ объявленій, безъ переторжки, на продажу лѣсныхъ матеріаловъ.

1) **14 января 1914 г.** въ Каргопольскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи: изъ Ленинскаго л-ва изъ поврежденнаго пожаромъ лѣса: а) заклеименныхъ и занумерованныхъ деревьевъ, на условіяхъ 1912 г. съ учетомъ по пнямъ, 33807 деревьевъ, на сумму 34922 руб. и б) на условіяхъ 1912 г. съ учетомъ по количеству, примѣрно 101484 бревна на сумму 12179 руб.

и 2) **15 января 1914 г.** въ Олонецкомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи: изъ Туломозерскаго л-ва изъ растущаго лѣса заклеименныхъ и занумерованныхъ деревьевъ, на условіяхъ 1912 г. съ учетомъ по пнямъ, всего 13688 деревьевъ на сумму 26469 рублей.

Подробныя условія желающія могутъ разсматривать ежедневно, кромѣ праздничныхъ дней, въ Олонецкомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и въ канцеляріяхъ Ленинскаго и Туломозерскаго лѣсныхъ участковъ.

За Начальника Управленія *(подпись)*.

И. д. Дѣлопроизводителя *(подпись)*.

# ИЗВЕЩАНИЕ ТОМСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II.

выходить въ 1914 году не менѣе четырехъ разъ въ годъ книгами отъ 10 до 15 листовъ и состоять изъ двухъ отдѣловъ: въ первомъ печатаются сочиненія научнаго характера, посвященныя вопросамъ математическимъ, естественно-научнымъ, механико-техническимъ, химико-техническимъ, горно-техническимъ и инженерно-строительнымъ, во второмъ—отчеты, протоколы и т. п.

Редакторъ: профессоръ В. И. Матвѣевъ

Вышли: т.т. 1—2 въ 1903 г.; т. 3 и приложения къ т.т. 3 и 4 въ 1905 г.; т.т. 4—8 въ 1907 г.; т.т. 9—12 въ 1908 г.; т.т. 13—16 въ 1909 г.; т.т. 17—20 въ 1910 г.; т.т. 21—24 съ приложениями въ 1911 г.; т.т. 25—28 съ приложениями въ 1912 г.; т. 29 и 30 въ 1913 г.

Подписная цѣна 5 р. въ годъ; отдѣльныя книги 1 р. 50 к.: т. 17—4 руб.; т. 26—2 руб. 50 к.; т. 28—3 руб.

Продаются отдѣльно:

1) А. И. Ефимовъ. Историческая записка объ учрежденіи и открытіи Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II, 88 стр. съ 7 фотографіями. Цѣна 50 коп.

2) М. Е. Янишевскій. Фауна яшше-каменноугольнаго известняка около поселка Хабарнаго, Орскаго уѣзда, Оренбургской губ., 305 стр., съ 21 таблицей фотографій и картой. Цѣна 4 руб.

3) В. А. Обручевъ. ПОГРАНИЧНАЯ ДЖУНГАРИЯ. Томъ I. Путевыя наблюденія. Выпускъ I, дневники, касавшіеся горныхъ системъ Баранка и Майли-Джандра и окружающихъ долинъ и равнинъ. 425 стр., съ 52 таблицами цинкографій 45 рис. изъ текстовъ, 2 картами. Цѣна 6 руб.

4) М. А. Усовъ. ПОГРАНИЧНАЯ ДЖУНГАРИЯ. Томъ II, выпускъ I. Описание горныхъ породъ. 429 стр., съ 16 таблицами. Цѣна 5 руб.

Требованія можно адресовать редактору „Навѣстѣи“.

2-й годъ  
изданія.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

на 1914-й годъ

НА ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ

2-й годъ  
изданія.

## „КООПЕРАТИВНАЯ ЖИЗНЬ“.

Органъ Комитета о сельскихъ ссудо-сберегательныхъ и промышленныхъ товариществахъ при Московскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства.

Въ 1914 году журналъ „Кооперативная Жизнь“ будетъ выходить два раза въ мѣсяцъ, книжками отъ 4 до 5-ти печатныхъ листовъ.

Желая болѣе своевременно и живо откликаться на всѣ злободневныя вопросы кооперативной жизни. Редакція, сохранивъ всѣ отдѣлы, обратитъ особое вниманіе на полноту отдѣла „Кооперативная жизнь въ Россіи“.

Что касается статей теоретическаго характера и болѣе значительныхъ по объему, то таковыя будутъ выходить СЮРНИКАМИ въ видѣ приложений къ „Кооперативной Жизни“. Такихъ отдѣльныхъ ПРИЛОЖЕНІЙ объемомъ отъ 6 до 8 печатныхъ листовъ въ 1914 году подписчики получать не менѣе ЧЕТЫРЕХЪ книжекъ.

Редакціонный Комитетъ: М. П. Аксарисовъ, В. И. Анисимовъ, В. А. Кильчевскій, В. А. Краснокутскій, прив.-доц., А. Е. Кузьминъ, В. А. Верелешинъ—Предсѣдатель Комитета В. Ф. Тотеманъ, прив.-доц.—Секретарь Комитета. Завѣдующій отдѣломъ „Кооперативная жизнь въ Россіи“—А. А. Евдокимовъ.

Подписная плата за 24 №№ журнала и 4 книжки приложений остается прежней—пять рублей въ годъ, 3 рубля на 1/2 года.

Адресъ Редакціи: Москва, Мясницкая 15, кв. 5. Тел. 3-19-13.

Отдѣльный номеръ для озномова. высылается за двѣ семикопѣечныя марки

Изданіе Вологодскаго Общества Сельскаго Хозяйства и Коммерческаго  
Отдѣла при немъ.

Открыта подписка на 1914 годъ

на двухдѣльный, научно-популярный, экономическій, сельско-хозяйственный и кооперативный **ЖУРНАЛЪ**

Годъ изд. "Годъ изд.  
№ 1. " **СЪВЕРНЫЙ ХОЗЯИНЪ** № 1. " № 1.

Журналъ ставитъ своей главной задачей выясненіе естественныхъ, экономическихъ, культурныхъ и общественныхъ условий сельскаго хозяйства и кооперации.

Въ журналѣ имѣются слѣдующіе отдѣлы:

1. Обще-экономическій. 2. Кооперативный. 3. Земледѣліе. 4. С.-х. животноводство и молочное хозяйство. 5. Лѣсное дѣло. 6. Кустарно-промыш. 7. Правовой. 8. Обще-культурный. 9. Корреспонденціи. 10. Хроника. 11. Библиографія. 12. Подлинныя свѣдѣнія. 13. Отчеты о дѣятельности правит., зем. и общест. учрежденій. 14. Статьи на вопросы по всемъ отраслямъ землѣд. 15. Справочный. Справочный отдѣлъ въ каждомъ номерѣ.

Журналомъ обращено серьезное вниманіе на обследованіе кооперативныхъ организаций, съ каковою целью предпринимается всестороннее обследованіе ихъ дѣятельности.

**Подписная плата:** на 1 годъ 2 р. 50 к., на 1/2 года 1 р. 25 к. съ доставк. и перес. Для членовъ Общества и Отдѣла на годъ 2 руб., на 1/2 года 1 руб.

Плата за объявленія: Понадъ тикета: за одинъ разъ цѣлая страница 12 р., полстраницы—7 р. 50 к., 1/2 страницы—4 р. 50 к., 1/3 страницы—3 р. Строка пята въ одну колон. 15 к. За многократныя объявленія дѣлается слѣдующая скидка: за 24 раза—50%, за 18—45%, за 15—40%, за 12—35%, за 9—30%, за 6—25% и за 3—20%. Впередъ текста вдвое дороже.

Пробный № высылается по требованію бесплатно.

Адресъ конторы и редакціи журнала: Вологда, ул. Казанск. и Гостиннодвор.

Отв. редакторъ П. П. Котовъ.

Секретарь редакціи агрономъ Д. П. Деларовъ.

ПОЪЗДКА ПО РОССИИ ИЛИ ЗА ГРАНИЦУ  
ЗА СЧЕТЪ РЕДАКЦІИ ЖУРНАЛА.

„Прекрасное Далекое“.

Открыта подписка на 1914 годъ.

[Третій годъ изданія].

Въ 1914 г. „Прекрасное Далекое“ выйдетъ въ шести книгахъ; каждая книга будетъ посвящена отдѣльному цѣлому и будетъ носить характеръ художественнаго путеводителя.

СОДЕРЖАНІЕ КНИГЪ: 1) А. Таранецъ.—Но вѣжному берегу Крыма. 2) Л. Пьянковъ. Данія и Копенгагенъ. 3) Н. Тихомировъ.—Пышкино по Ярославской г. 4) В. Добрынинъ.—Очерки Италіи. 5) Т. А.—Въ вагонѣ и на пароходѣ. 6) В. Спѣшнѣвъ.—Альманахъ „Прекраснаго Далекое“.

Съ 1914 года форматъ журнала измѣняется.

Маршруты и условія поѣздокъ въ отдѣльныхъ проспектахъ, высылаемыхъ бесплатно. Подписная цѣна на „Прекрасное Далекое“ съ доставкой и пересылкою: годъ [6 книгъ] 5 руб., 1/2 г. [3 книги] 2 р. 50 к. Въ отдѣльной продажѣ цѣна каждой книги отъ 1 руб. до 1 руб. 50 коп.

Редакція и контора: Москва, Поварская, Скатерный пер., 27. Телефоны 1-55-23. Корреспонденція всякаго рода адресуется: Москва, редакція журнала „Прекрасное Далекое“, почтамтъ, ящикъ журнала.

4 Р.

въ годъ  
за 24 кн.

# В Ю Л Д Е Т Е Н И ЛИТЕРАТУРЫ И ЖИЗНИ.

Двухнедельный журналъ НОВАГО ТИПА.

ОТКРЫТА  
подписка  
на  
1913—14  
годъ.  
(5 й г. изд.)

Журналъ выходитъ два раза въ мѣсяцъ книжками въ 5-6 печат. л. большого формата. За годъ выйдетъ 24 кн. (2000 страницъ) «Бульетени» идутъ навстрѣчу потребностямъ той массы интел. читателей, которая лишь на возможности близко и широко знакомиться съ текущей печатью какъ периодич., такъ и непериодич., какъ русскою, такъ и иностранною. Главная задача журн.—исчерпывающе отразить картину дѣйствительной духовной жизни современности. «Бульетени» — это коллективный литературный памятникъ наиболее выдающихся явлений и фактовъ, равно какъ вопросовъ и задачъ современности. Поэтому они могутъ служить настольною книгою для цикла, серьезно интересующагося внутренней жизнью современного коллектива. О типѣ журнала «Бульетени» еще 35—40 лѣтъ назадъ мечтали такіе корифеи литературы, какъ Достоевскій и Успенскій. За петербургскій годъ въ «Бульетени» вышло 240 ст. по самымъ разнообразн. напр. и 700 отзывовъ о книгахъ; данъ перечень 2500 нов. кн. и приведено содержаніе болѣе 50 журн. за годъ. Библиография въ «Бульетени» ведется такъ полно, какъ ни въ одномъ изъ существ. журн. Въ такомъ видѣ она необходима для самаго широкаго круга читателей.

## О Т З Ы В Ы П Е Ч А Т И:

Утро Росс.: «Журн. заслуживаетъ особаго вниманія. Въ журн. сообщается все наиболее интересное, что дано текущей печатью». Рус. Вѣд.: «Бульетени» знакомятъ болѣе или менѣе обстоятельно съ выдающимися явл. соврем. жизни... Рус. Шко.: «Бульетени» дѣлаютъ свое дѣло умело и живо. Они любознательны даже и для легкаго чтенія. Какъ справочникъ же «Бульетени» оказываютъ огромную услугу... Огни: «Трудно представить себѣ человѣка съ развитою культурою, запрос, который не найдетъ бы для себя чего-либо интереснаго въ журн...» Рус. Сл.: «Въ журн. запечатлѣна вся литер. жизнь года...» Собр. Сл.: «Задача журн. имѣть, помимо книг., культурно-популярнаго характера...» Голосъ: «Въ журн. сосредоточено все новое, что позволяетъ постоянно быть въ курсѣ настроеній и пиками общественной, такъ и мировой мысли». Илл. Обзор. Рос. М.: «Бульетени» беспристрастно и вполне объективно даютъ картину дух., нравственной, внут. русской жизни за дѣльный годъ». Нов. Ж. для Рос.: «Бульетени» незамѣнимы особенно въ провинціи, столь бедной библиотеками и компетентными людьми для реценз. книгъ». Гла. Вост.: «Бульетени» умно рѣшаютъ на своихъ страницахъ картину русской жизни... Въ журн. отмѣчается

все наиболее интересное, что поступаетъ на книж. рынокъ... Сѣв. У.: «Журн. въ дѣльныхъ обзѣтахъ, статьяхъ, даетъ картину эссенціи всего заслуживающаго вниманія въ литературѣ... Служить гармоническимъ объединителемъ всего прочитаннаго и обдуманнаго...» Рус. Молва: «Все то важное, что терялось въ тушѣ журн. и нестроимъ содержаній гнаетъ, вывѣшено заботливой рукою и въ хорошемъ культурномъ видѣ предшествова читателю. Много дѣльнаго и важнаго найдутъ для себя въ этомъ материалѣ не только тѣ, которые спеціально въ этой области работаютъ, для нихъ журналъ незаменимъ, но и самые широкіе круги читателей...» Киев. Мысли: «Бульетени» могутъ преславно служить интересомъ даже людямъ, имѣющимъ возможность съѣздить за литературой по «первопетушикамъ», а для тѣхъ, кто такой возможности лишены, въ особенности для провинц. читателей, руководителемъ библиотекъ и т. д. журналъ, вполне доступный и по цѣнѣ, представляется интересъ сугубый». Раш. Утро: «Не говоря уже о практич. значеніи журнала, главнымъ образомъ для провинціи, нельзя не отмѣтить интереса его, какъ периодич. дополненія нашей духовной жизни. Самые широкіе круги читающей публики не могутъ не заинтересовываться «Бульетеними».

Перспективъ журнала высылается бесплатно. Подписка цѣна: на годъ 4 руб., 6 м. — 2 р. 5 м., 1 р. За границу на годъ—5 р. Для сельск. учин. при непосредственномъ обращеніи въ контору на годъ—3 р. 50 к. Подписка иррипим. во всѣхъ книжн. магаз. и въ почт. учрежден. Имѣются полныя комплекты «Бульетени» за 1911—12 и 1912—13 гг. Цѣна комплекта 3 р. 50 к. съ пересылкой, въ пересылку (2 т.)—4 р. 50 к.

Подписной  
годъ  
начинается  
съ 1-го  
сентября.

Контора и р. с. Москва, Мещанское, пер. д. 6. Тел. 5-02-03.  
Надатель: В. Краудовскій и В. Писенковъ.  
Редакторъ: В. Краудовскій.

Можно под-  
писываться  
съ 1-го  
числа  
кажд. мѣс.

# Норвежскія Рыбопромышленныя Извѣстія

ИЗДАЮТСЯ „ОБЩЕСТВОМЪ БУДУЩНОСТИ НОРВЕЖСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННОСТИ“ ВЪ БЕРЛИНѢ.

Годовая цѣна 3 кроны 50 эре.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ.

Годъ IX-й.

ПОПУЛЯРНЫЙ ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ

ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ И УЧАЩИХСЯ

## „ЛЮБИТЕЛЬ ПРИРОДЫ“

Органъ С.-Петербургскаго общества любителей природы.

Утвержденнымъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія мнѣніемъ Ученаго Комитета опредѣлено внести журналъ въ списокъ изданій, заслуживающихъ вниманія при появленіи учебныхъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

Утвержденнымъ Г. Товарищемъ Главноуправляющаго Землеустроительствомъ и Земледѣліемъ мнѣніемъ Ученаго Комитета журналъ за 1906 годъ одобренъ для библиотекъ подвѣдомственныхъ Главно у Управленію учебныхъ заведеній.

Журналъ рекомендованъ въ циркулярѣ по военно-учебнымъ заведениямъ для фундаментальныхъ и ротныхъ библиотекъ военно-учебныхъ заведеній.

Постановленіемъ Учебнаго Комитета Министерства Торговли и Промышленности журналъ рекомендованъ для библиотекъ коммерческихъ училищъ.

**ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:** Растеніе и его жизнь въ естественныхъ и искусственныхъ условияхъ комнатная культура, орнаментальная и проч.). Животное царство—акваріумъ, терраріумъ и vivаріумъ, пчелы и декоративныя птицы. Подготовка коллекцій по растительному и животному царствамъ.

Кромѣ оригинальныхъ и переводныхъ статей по перечисленнымъ рубрикамъ, въ журналѣ помѣщаются также: 1) софты начинающимъ любителямъ; 2) мелкія замѣтки; 3) свѣдѣнія о дѣятельности Общества Любителей Природы и другихъ обществъ и учреждений, преслѣдующихъ аналогичныя задачи; 4) критика и библиографія; 5) вопросы и отвѣты; 6) объявленія.

Журналъ выходитъ ежемѣсячно выжимками, въ 2 печатныхъ листа, съ рисунками и чертежами въ тексты и на отдѣльныхъ листахъ.

Въ 1914 году при журналѣ будутъ разосланы сѣмена растений, годныхъ для комнатной и воздушной культуры.

Подписная цѣна на годъ съ доставкой и пересылкою 3 руб. За перемѣну адреса высылать 25 коп. (можно марками). Члены Общества Любителей Природы, уплатившіе годовой членскій взносъ (5 руб.), получаютъ журналъ бесплатно. Журналъ за 1-й годъ изданія (1906 г.) разошелся сплоша. Полный годовоі комплексъ журнала за 1907 г. со всеми приложеніями (въ томъ числѣ 3 вѣстныхъ таблицы) высылается за 4 руб.; за 1908, 1909, 1910, 1911 и 1912 гг.— по 3 руб. 50 коп. съ пересылкой. Объявленія для помѣщенія въ журналѣ принимаются въ конторѣ редакціи за плату: по 10 руб. за страницу, 6 руб. за 1/2 страницы, 4 руб. за 1/4 страницы 2 руб. 50 коп. за 1/8 страницы и 1 руб. 50 коп. за 1/16 страницы за одинъ разъ. При повтореніи—скидка по соглашенію.

Подписка принимается въ С.-Петербургѣ въ конторѣ редакціи у В. И. Разумова (Спб., Екатерининскій ул., 3, кв. 63), а также во всѣхъ книжныхъ магазинахъ.

Адресъ редакціи: Спб., Петербургская Сторона, Звѣринская ул., 17 А, кв. 7.

Редакторъ И. Мамоновъ

Для телеграммъ: Спб. Лѣсомѣр.

открыта подписка на 1914 годъ.

ЕЖЕМЯСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ

Новые годовые подписчики со времени внесения платы до конца сего года журналъ получать БЕСПЛАТНО. Старые подписчики, при внесении годовой платы до 1-го января 1914 г., получаютъ на выборъ одну изъ книгъ: 1) Комаровъ. Правда о пересел. дѣлѣ. 2) Меньшиковъ. Къ вопросу о бытѣ чиншевъ ворп. Лѣсн. 3) Тихоновъ. 25 лѣтъ на каз. службѣ ч. I.

„ЛѢСЪ“.

Единственный въ Россіи независимый специальный лѣсной органъ.

Цѣна: 1 г.—4 р.; 6 м.—2 р. 50 к.; 3 м.—1 р. 50 к. (или по 50 к. въ мѣсяцъ).

Лѣсной стражѣ, бесплатнымъ библиотекамъ и читальнямъ и учащимся скидка 25%. Перемена адреса 40 к. (можно почт. марками), а для стражи, учащихся и членовъ дѣлосудебнаго земледустр. и переселенч. — бесплатно.

Принимается объявленія: 1 стр.—40 руб., 1/2 стр.—25 руб., 1/4 стр.—15 руб., 1/8 стр.—10 руб., 1/16 стр.—5 руб. на обложкѣ, передъ и среди текста на 50% дороже. для инду. труда (службы) 75% в скидкн. подпич. однокр. бесплатно. Стороннія сообщенія, повторныя и годовыя объявленія—по соглашенію.

Участвуютъ видные практическіе и научные дѣятели, знатоки и любители лѣсного дѣла, лѣса и лѣсной жизни.

Подписка принимается въ конторахъ Метцль и К<sup>о</sup>, во всехъ книжныхъ магазинахъ, во всехъ почтовыхъ и другихъ учрежденіяхъ и контрагентствахъ, принимающихъ подписку на періодическія изданія. Лишь, сдавшихъ подписку на журналъ не въ редакціи, съ запросами о исполненіи журнала просить обращаться въ редакцію.

Редакція проситъ всехъ лѣсовиковъ сообщать ей все факты изъ своей жизни и деятельности, несколько не стѣсняясь формой изложенія. За все сообщенное редакціи будетъ сердечно признательна и всему полезному и достойному вниманія. въ обработанномъ видѣ дасть мѣсто на страницахъ журнала. Фамиліи авторовъ будутъ сохранены въ тайнѣ.

Журналъ для ознакомленія можно видѣть во всехъ безъ исключенія библиотекахъ. Библиотеки, почему-либо не получившія журнала, благоволятъ обращаться съ требованіемъ въ редакцію.

ЦѢНЫ АГЕНТЪ ДЛЯ СБОРА подписки и объявленій. Условія выгодныя.

При журналѣ артель лѣсныхъ техникумовъ и земледѣровъ.

Открыта подписка на 1914 г. на

# „ОРНИТОЛОГИЧЕСКІЙ ВѢСТНИКЪ“.

„Messager Ornithologique“.—„Ornithologische Mitteilungen“.

ПЯТЫЙ ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

Выходитъ въ годъ четыре книжки, объемомъ каждая не менѣе четырехъ печатныхъ листовъ, двѣ до и двѣ послѣ лѣтняго сезона.

Журналъ имѣетъ цѣлью объединять орнитологическія работы русскихъ ученыхъ и способствовать ознакомленію любителей съ нашей орнито-фауной, съ литературой по птицамъ и съ научнымъ ихъ изученіемъ. Въ журналѣ имѣются слѣдующіе отдѣлы: 1) Статьи и замѣтки по систематикѣ и биологій птицъ; 2) Обзоръ русской и иностранной орнитологической литературы; 3) Критика и библиографія; 4) Корреспонденція; 5) Хроника; 6) Заявленія гг. подписчиковъ о взаимномъ обменѣ шкурками, гнѣздами и яйцами птицъ; 7) Вопросы и отвѣты.

— ПОДПИСНАЯ ЦѢНА —

съ пересылкой въ Россію и за границу; на 1 г.—4 р., 1/2 года—2 р., и отдѣльныя №№ по 1 р. Полныя годовыя комплекты журнала за 1911 и 1912 гг., имѣющіеся въ настоящее время въ небольшомъ числѣ, высылаются по 4 руб. за годъ.

Адресъ редакціи: Почт. отд. „Обираловна“, Московск. губ., имѣніе „Савяно“. Тел. № 7—51. Кроме конторы редакціи, подшеха принимается въ Москвѣ, въ С.-Петербургѣ въ книжныхъ магазинахъ Вольфа, Карбапенкова и „Нового Времени“.

Редакторъ-издатель Г. И. Поляковъ.

Herausgeber G. I. Poljakow.

Открыта подписка на 1914 годъ  
на ежемѣсячный иллюстрированный сельско-хозяйственный журналъ

# „ВѢСТНИКЪ ЖИВОТНОВОДСТВА“.

Органъ Комитета Скотоводства Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

Журналъ посвященъ разработкѣ вопросовъ улучшения всѣхъ отраслей русскаго сельско-хозяйственнаго животноводства и выходитъ ежемѣсячно книжками большого формата.

Въ качествѣ бесплатнаго приложения дается РЕФЕРАТЫ ВСЕЙ РУССКОЙ ЖИВОТНОВОДСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, что въ концѣ года составляетъ томъ въ 400 стр. большого убористаго формата, заключающаго въ себѣ содержаніе свыше 500 отдельныхъ статей.

Подписная цѣна журнала на годъ 5 р., на полгода 2 р. 50 к., т. е. три мѣсяца 1 р. 25 к. Для подписчиковъ „Вѣстника Сельскаго Хозяйства“, при совместной годовой подпискѣ на оба журнала, подписная цѣна за оба журнала при условіи одновременной уплаты денегъ, 8 р. Для студентовъ высшихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній подписная цѣна 3 руб. Для членовъ М. О. С. Х., уплатившихъ текущій членскій взносъ—4 руб.; членовъ О-ва Вл. Русск. Мур. и членовъ О-ва Вл. Вен. Ср. Уч. Зап. при подпискѣ черезъ редакцію уплачиваются за оба журнала—перые 6 руб., вторые 6 р. 50 к.

Комплекты журнала за 1913 г. высылаются за пять рублей.

Подписку и корреспонденцію просимъ направлять по адресу: Москва, Смоленскій бульваръ, 57, журналу „Вѣстникъ Животноводства“.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА

## ИЗВѢСТІЯ

Главнаго Управленія  
Землеустройства и Земледѣлія  
сѣверокавказскій журналъ.

ИЗВѢСТІЯ ГЛАВНАГО УПРАВЛ. 3 и 3,\* представляютъ собою дѣловые записки, правительственныхъ распоряженій и правительственныхъ мѣропріятій по всѣмъ отдѣламъ вѣдомства Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, т. е. касающихся землеустройства и переделанія сельскаго хозяйства, кустарной промышленности, лесного дѣла, рыбнаго дѣла и пр. съ подробнымъ изложеніемъ, посвященъ въ законодательныя учрежденія законопроектвъ, сужденій законодательныхъ учрежденій и пр. и съ разъясненіями значенія тѣхъ или другихъ повторяющихся мѣръ. Вторую часть „Извѣстій“ составляетъ хроника дѣятельности въ наглядныхъ областяхъ земледѣлія, сельско-хозяйственныхъ обществъ и другихъ общественныхъ организацій.

Давая такимъ образомъ своимъ читателямъ возможно полную картину правительственной и общественной работы въ интересахъ преуспеянія народнаго труда и въ особенности нашей сельско-хозяйственной промышленности, „Извѣстия“ отводятъ также мѣсто очеркамъ современнаго состоянія различныхъ отраслей народнаго хозяйства въ Россіи и заграничьи, знакомятъ съ новыми издѣніями по перечисленнымъ предметамъ, сообщаютъ свѣдѣнія о выдачѣ на урѣзкой, о планахъ и т. д. и т. п.

Подписная цѣна на годъ 4 р., на полгода 2 р. 50 к. съ доставкой и пересылкой.

Подписку принимаютъ въ Редакціи: С.-Петербургъ, Саперный переулокъ, 1, № 10. Кроме того, принимается въ книжномъ магазинѣ „Новаго Времени“.

Редакторъ В. Г. Швецовъ.