

ТРУДЫ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.



ТОМЪ ЧЕТВЕРТЫЙ. — № 12-й. — ДЕКАБРЬ 1852 ГОДА.

ОГЛАВЛЕНІЕ № 12-го.

Отдѣленіе I. — Дѣйствія Общества.

	<i>Стр</i>
Извлеченіе изъ журналовъ Совѣта И. В. Э. Общества, 23 октября 1852 года	23
Торжественное Собраніе 18 октября 1852 года	26
Приложенія: А.) Отчетъ директора Училища Сельскаго Хозяйства И. В. Э. Общества, о практическихъ занятіяхъ воспитанниковъ въ теченіе лѣта 1852 года	38
Б.) Письма и свидѣтельства, полученныя г. директоромъ Училища Сельскаго Хоз. отъ гг. помѣщиковъ, о принятыхъ ими въ свои имѣнія воспитанниковъ сего заведенія.	40

Отдѣленіе II. — Сельское и лѣсное хозяйство со вспомогательными науками.

О горячей вымочкѣ льна	— 101 —
Замѣтки о сельскомъ хозяйствѣ въ Финляндіи. (Окончаніе). (С. Барановскаго)	— 114 —

Въ Редакціи «Трудовъ» И. В. Э. Общества, въ домѣ Общества (на углу Обух. просп. и 4-й р. Из. пол.), можно получить слѣдующія книги :

I. РУКОВОДСТВО КЪ ВЫДѢЛКЪ КОЖЪ, ОВЧИНЪ И МѢХОВЪ, составленное М. Скобликовымъ, и изданное издѣніемъ И. В. Э. Общества. Спб. 1852 г. въ 8-ю д. л. 303 стр. съ десятию листами чертежей гравированныхъ на камнѣ. Цѣна *одинъ рубль сер.* съ пересылкою.

II. РУКОВОДСТВО КЪ ДОБЫВАНІЮ КРАХМАЛА И КЪ ПРИГОТОВЛЕНІЮ ИЗЪ НЕГО КАМЕДИ. Составленное М. Скобликовымъ и изд. И. В. Э. Обществомъ. Спб. 1852 г. въ 8-ю д. л. 139 стр. Съ политажами и 3 листами чертежей. Цѣна 75 коп. сер. съ пересылкою.

III. РУКОВОДСТВО КЪ РАЗВЕДЕНІЮ, СОХРАНЕНІЮ И УПОТРЕБЛЕНІЮ ПІЯВОКЪ. Составленное докторомъ И. Брыковымъ и изд. И. В. Э. Обществомъ. С. П. б. 1852 г. въ 8 ю д. л. 62 стр. съ 5 рисунками на одномъ листѣ и планомъ пивоварнаго завода. Цѣна 50 к. сер. съ пересылкою.

IV. РУКОВОДСТВО КЪ ПРАВИЛЬНОМУ ВОСПИТАНІЮ, СОДЕРЖАНІЮ И УПОТРЕБЛЕНІЮ РОГАТАГО СКОТА ВЪ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОМЪ РУССКОМЪ ХОЗЯИСТВѢ. Большой томъ въ б. 8-ю д. л. 370 стр. съ множествомъ политажей и чертежей. Цѣна 2 р. сер. съ пересылкою.

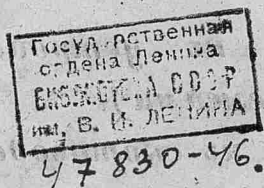
V. РУКОВОДСТВО КЪ УСТРОЙСТВУ РАЗНАГО РОДА МЕЛЬНИЦЪ, ДѢЙСТВУЮЩИХЪ: ВѢТРОМЪ, ВОДОЮ, ПАРОМЪ И ЖИВОТНОЮ СИЛОЮ, составленное по превосходнѣйшимъ иностраннымъ сочиненіямъ съ дополненіемъ множества свѣдѣній, собранныхъ въ отечествѣ нашемъ корреспондентомъ И. В. Э. Общества, корпуса горныхъ инженеровъ капитаномъ Викторомъ Соколовымъ, въ 8-ю д. л. 162 стр. съ 17-ю листами литографированныхъ чертежей, на коихъ до 250-ти различныхъ фигуръ, изображающихъ всѣ части мельницъ. Цѣна 1 р. сер. съ пересылкою.

VI. РУКОВОДСТВО КЪ РАЗВЕДЕНІЮ КАМЕЛІЙ, соч. знаменитаго бельгійскаго садовника г-на Жонша. Въ 12 д. л. 148 стр. Цѣна для подписчиковъ на «Труды» 30 к. сер. съ пересылкою, для неподписчиковъ 75 к. сер.

VII. СЕЛЬСКАЯ МЕТЕОРОЛОГІЯ, соч. Войцеха Ястржембовскаго. пер. съ польскаго Дмитрій Реутовичъ. Въ 12 д. л. 122 стр. Цѣна для подписчиковъ на «Труды» 30 к. сер. съ пересылкою, для неподписчиковъ 75 к. сер.

VIII. ШЕНКЪ И КЛАУССЕНЪ. Въ 8 д. л. 102 стр. Съ политажами и литографированнымъ чертежемъ. Цѣна для подписчиковъ на «Труды» 30 коп. сер. съ пересылкою, для не подписчиковъ 75 коп. сер.

Адресовать такъ : Въ Редакцію «Трудовъ» И. В. Э. Общества. Всѣ требованія, относительно этихъ книгъ, первую отходящую почтою удовлетворяются немедленно.



Редакция «Трудовъ» И. В. Э. Общества, долгомъ считаетъ объявить, желающимъ выписывать ПАКЕТЫ СЪ АНГЛІЙСКИМИ ПОСТВ-НЫМИ СЪМЯНАМИ, выписанными Редакціею изъ Лондона въ количество 6000 экземпляровъ, что ПАКЕТЫ ЭТИ — БОЛЪЕ НЕ ПРОДАЮТСЯ И ПОДПИСКА НА НИХЪ ПРЕКРАЩАЕТСЯ, а представлено оныхъ только нѣкоторое количество для удовлетворенія тѣхъ подписчиковъ, которые высылаютъ, собственно въ Редакцію, а отнюдь не въ другія мѣста, СЕМЬ РУБ. СЕР. для полученія слѣдующаго:

- а) Труды 1852 г. (12 книгъ).
- б) Труды 1853 г. (12 книгъ).

в) **Руководство къ устройству мельницъ (съ чертежами).**

г) **Руководство къ скотоводству (съ рисунками).**

д) **Сельская Метеорологія.**

е) **Руководство къ разведенію ка-мелій.**

ж) **Шенкъ и Клауссенъ или со-временныя усовершенствованія въ льняномъ производствѣ (съ черте-жами и рисунками).**

з) **Пакетъ съ 4-мя сортами раз-ныхъ поспѣвшихъ съмянъ съ Лондон-ской Выставки.**

Высылающіе 9 р. сер. получаютъ еще и журналъ «Труды» И. В. Э. Общества за 1851 годъ.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛЪ

ИМПЕРАТОРСКАГО

ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО

ОБЩЕСТВА:

Т Р У Д Ы.

НА 1853 ГОДЪ.

**ЦѢНА ТРИ РУБЛЯ СЕРЕБР.
СЪ ПЕРЕСЫЛКОЮ И ДОСТАВ-
КОЮ.**

**Двѣнадцать №№ въ годъ, все-
го болѣе 3000 страницъ текста весь-
ма убористаго шрифта, составляюща-
го до 5.000 стр. обыкновеннаго**

шрифта, — съ 12 или 14 листами или полулистами литографированныхъ чертежей, съ 80 политипажными рисунками въ текстѣ, и для подписавшихся до 1-го Января 1855 года въ Редакціи или въ Конторь Редакціи, съ пакетами посѣвныхъ сѣмянъ: хлѣбныхъ, травныхъ, огородныхъ, цвѣточныхъ, лекарственныхъ, товарныхъ и въ томъ числѣ, при № 1-мъ 1855 года, пакетикомъ съ сѣмянами рѣдкаго гаванскаго растенія **ХИТО.**

Подписка принимается, для петербургскихъ жителей, въ главныхъ петербургскихъ книжныхъ магазинахъ (гг. Ратькова, Бабунова, Печаткина, Исакова и Кораблева), равно какъ въ Редакціи въ домъ И. В. Э. Общества, а для иногородныхъ преимущественно въ Редакціи «Трудовъ» (въ д. И. В. Э. Общества на Обух. просп. и 4 р. Изм. п.) и въ Конто—

ръ г-на Языкова подъ фирмою: Дл-ательность (на Фонтанкѣ у Аничкова м. въ д. Лопатина). Сверхъ сего подписка принимается въ Конторѣ Редакціи «Трудовъ», (въ д. И. В. Э. Общества). — Въ Петербургѣ каждый № выходитъ въ свѣтъ не позже 15-го числа каждаго мѣсяца и немедленно потребное, по подпискѣ, число экземпляровъ сдается подъ росписку, для столличныхъ на городской, а для иногородныхъ на легкой почтѣ, въ заклеенныхъ на глухо конвертахъ, за печатью И. В. Э. Общества, съ вѣрными и подробными адресами и тѣми №№ частными и общими, подъ какими записаны подписчики въ алфавиты Конторы Редакціи.

Съ 1850 года, журналъ этотъ началъ печататься въ количествѣ болѣе 6.000 экземпляровъ, тогда какъ до того времени печаталось только до

600 экземпляровъ, изъ коихъ едва половина расходилась по подпискѣ.

Нынѣ, при постоянно продолжающейся подпискѣ, остается уже незначительное число экземпляровъ **1851** и **1852** годовъ.

Двѣнадцатою т. е. декабрскою книжкою журнала «ТРУДЫ» И. В. Э. Общества кончается четвертый томъ годоваго изданія 1852 года. Въ этихъ двѣнадцати №№ было всего до 575 статей по всѣмъ предметамъ сельскаго хозяйства, домоводства, технологіи и медицины. Нѣкоторые изъ статей были особенно обширны и составили, будучи отдѣльно отпечатаны, особыя, довольно объемистыя книжки. Редакція обѣщала издавать отъ 12 до 14 листовъ, т. е. отъ 182 до 224 страницъ ежемѣсячно, между тѣмъ какъ всѣ эти двѣнадцать книжекъ составляютъ четыре тома, въ коихъ всего болѣе 3520 страницъ, т. е. 190 листовъ весьма убористой печати. — Къ двѣнадцати этимъ №№ журнала принадлежатъ всего 21 листовъ и полулистовъ съ чертежами, и въ томъ числѣ одинъ рисунокъ *раскрашенный*. — Въ текстѣ было болѣе 87 полиטיפажныхъ рисунковъ, изъ числа коихъ нѣкоторые очень большіе, т. е. въ осьмушку листа. При этихъ двѣнадцати №№ разосланы пакеты съ слѣдующими посѣвными рѣдкими сѣмянками: 1) *Турнепса*; 2) *Благо мака*; 3) *Мумійной египетской пшеницы*; 4) *Дутны* (Испаг. дыни); 5) *Китайской кормовой травы «му-сую»*; 6) *Кунжуту*.

Въ 1855 году журналъ «ТРУДЫ» И. В. Э. Общества, будетъ издаваться на прежнихъ основаніяхъ и въ составъ этого ежемѣсячнаго изданія Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества входитъ ВСЕ, относящееся до всѣхъ отраслей СЕЛЬСКАГО и ЛѢСНАГО ХОЗЯЙСТВА, во всей обширности, именно: **ЗЕМЛЕДѢЛІЕ** (т. е. землеобработываніе, землеудобреніе, полеводство, полераздѣленіе или сѣвообороты, храненіе зерновыхъ и другихъ полевыхъ растений, приготовленіе ихъ къ сбыту и проч.); *огородничество*; *садоводство*; *цвѣтоводство*; *лѣсоводство*; (лѣсораздѣленіе, лѣсохраненіе; лѣсная технологія или лѣсоупотребленіе; лѣсная таксація или лѣсовычисленіе и лѣсоуправленіе); *скотоводство* (разведеніе и содержаніе лошадей, рогатаго скота, овецъ, козъ и свиней); *птицеводство*; *рыбоводство*;

*пчеловодство ; домостроительство (хозяйственная архитектура); сельское управленіе; хозяйственная отчетли-
вость (бухгалтерія); храненіе запа-
совъ; хозяйственная технологія (т.
е. всѣ техническія производства въ
сельско-хозяйственномъ быту обра-
щающіяся); охота (охотничьи ору-
дія, разные способы ловли и травли
звѣрей и птицъ, разные предметы
до егерскаго искусства относящіеся,
какъ то: сохраненіе, употребленіе и
выборъ ружей, содержаніе, дресси-
ровка охотничьихъ собакъ и птицъ
и проч.) и истребленіе вредныхъ на-
съкомыхъ.—Сверхъ того въ «ТРУ-
ДЫ» входятъ, какъ вспомогаель-
ныя науки: физика (о предметахъ
климатологіи, атмосферологіи и ме-
теорологіи); химія, зоологія, орнито-
логія, энтомологія; ботаника; ден-
дрологія, минералогія (ориктогно-
стическое и геологическое познаніе*

почвъ и слоевъ земли); геодезія; механика; ветеринарія; домашняя медицина; гигиена и фармакопѣя.—Въ отдѣлѣ **БИБЛЮГРАФІИ**, который столь постоянно слѣдитъ за современною хозяйственною, техническою и медицинскою литературами, по прежнему будутъ подробныя указанія на всѣ замѣчательнѣйшія статьи всѣхъ періодическихъ изданій, что весьма важно для справокъ и соображеній, и библиографическіе отчеты о всѣхъ, выходящихъ въ Россіи книгахъ по части сельскаго хозяйства, домоводства, технологіи и медицины.

Редакція «**ТРУДОВЪ**» И. В. Э. Общества, при благотворномъ содѣйствіи Общества, поставленная нынѣ въ возможность имѣть сорты самыхъ рѣдкихъ и замѣчательныхъ, по своей пользѣ, *полевыхъ* *спмянъ* разныхъ растеній, разведеніе которыхъ столь важно въ хозяйствѣ,

имѣть на будущій 1855 годъ богатый запасъ этихъ сѣмянъ и безвозмездно, какъ выше сказано, снабдить оными въ значительномъ числѣ довольно большихъ пакетовъ тѣхъ гг. подписчиковъ которые, для подписки, обращаясь прямо въ Редакцію «**ТРУДОВЪ**», доставятъ свои требованія въ С.-Петербургъ отнюдь не позже 1-го января 1855 года.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗЪ ЖУРНАЛА СОВѢТА ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА, 23-го ОКТЯБРЯ 1852-го ГОДА.

Г. непремѣнный секретарь представилъ счеты по изданію, на изживеніи Общества, «Руководства къ разведенію, сохраненію и употребленію пивокъ», напечатаннаго въ числѣ 1200 экземпляровъ.

Совѣтъ положилъ: предложивъ I-му Отдѣленію объ уплатѣ расходовъ на означенное руководство, назначить цѣну за каждый экземпляръ онаго по 50 коп. сер.

Доложено Совѣту, что по приглашенію г. вице-президента г. членъ Общества, профессоръ С. С. Куторга изъявилъ готовность прочитатъ въ домѣ Общества публичныя лекціи о природѣ, въ которыхъ развиты будутъ главные законы и выводы изъ нихъ о строеніи и взаимныхъ отношеніяхъ частей, составляющихъ земной шаръ, т. е. минераловъ, растений, животныхъ, а также объяснены будутъ свойства организма человека, его значеніе и отношеніе къ природѣ. Чтенія сіи должны составить до 24 лекцій.

Совѣтъ, признавая пользу предполагаемыхъ г. Куторгою лекцій, составляющихъ сводъ всѣхъ естественныхъ наукъ, изъявилъ согласіе на открытіе сихъ лекцій въ домѣ Общества съ 6 числа ноября еженедѣльно по четвергамъ въ 7 часовъ вечера.

III Отдѣленіе представляетъ, что г. управляющій Сѣменнымъ Депо испрашиваетъ разрѣшеніе на выписку отъ рижскаго садовника Шоха 65 новыхъ сортовъ картофеля, выращенныхъ имъ въ нынѣшнемъ году, присовокупляя, что сорта сіи англійскіе и французскіе и урожай ихъ, какъ видно изъ письма Шоха, по сухости августа и сентября, былъ не обильный, а потому и г. Шохъ можетъ уступить лишь 20 фун. картофеля, по 20 к. сер. за фунтъ. Отдѣленіе, имѣя въ виду, что порода и доброта картофеля зависитъ единственно отъ почвы и удобренія, не находитъ особенной пользы въ распространеніи

между хозяевами означенныхъ новыхъ сортовъ; при томъ же, какъ они поздніе, то на сырой почвѣ не могутъ избѣгнуть вліянія болѣзни; но, для испытанія на фермахъ Общества, считаетъ возможнымъ выписать предлагаемые Шохомъ 20 фун. картофеля. При семъ Отдѣленіе полагаетъ полезнымъ просить его сіятельство вице-президента, занимавшагося съ успѣхомъ разведеніемъ скороспѣлаго картофеля, указать нашимъ хозяевамъ, чрезъ посредство «Трудовъ» на лучшіе сорта ранняго или скороспѣлаго картофеля, который, не подвергается болѣзни, созрѣвая прежде, нежели она появляется на прочихъ сортахъ.

Совѣтъ положилъ разрѣшить III Отдѣленію предоставить Сѣменному Депо выписку отъ Шоха 65 новыхъ сортовъ картофеля, въ количествѣ 20 фунтовъ, по 20 к. сер. за каждый, съ тѣмъ, чтобы картофель сей, по полученіи былъ переданъ для опытовъ посадки на охтенскую ферму и въ распоряженіе его сіятельства для испытанія на марьинской фермѣ. При семъ г. вице-президентъ изволилъ отозваться, что онъ можетъ рекомендовать разведеніе американскаго ранняго и скороспѣлаго картофеля, который даетъ отличный урожай, и что нѣкоторое количество сего картофеля будетъ доставлено отъ его сіятельства въ Сѣменное Депо, для раздачи желающимъ заняться разведеніемъ онаго.

V Отдѣленіе, по рассмотрѣніи статьи г. корреспондента Общества преподавателя въ волынской семинаріи Борецкаго: Описаніе испытанныхъ лечебныхъ свойствъ шиповника, волосистой ястребинки и рожечковатаго лядвенца, полагаетъ статью сію напечатать въ «Трудахъ», а автору изъявить признательность.

Совѣтъ положилъ: статью передать въ редакцію «Трудовъ» для напечатанія, а г. Борецкому изъявить благодарность и пригласить его доставлять Обществу подобныя практическія замѣчанія.

V Отдѣленіе представляетъ мнѣніе г. члена Об-

щества Прозорова, о статьѣ преподавателя сельскаго хозяйства въ орловской семинаріи Птицына, подъ заглавіемъ: «Простой способъ леченія домашняго скота отъ червей», и полагаетъ, статью сію вмѣстѣ съ означеннымъ мнѣніемъ, помѣстить въ «Трудахъ».

Согласно сему, Совѣтъ положилъ: упомянутую статью и отзывъ о ней г. Прозорова передать въ редакцію «Трудовъ» для напечатанія.

V Отдѣленіе представляетъ, что г. членъ Прозоровъ, по разсмотрѣніи помѣщенной въ Journal de S.-Petersbourg статьи о способѣ Виллемса предохранять скотъ отъ заразительнаго воспаленія легкихъ, изъясняетъ, что дѣйствительность предлагаемаго средства предохранять рогатый скотъ отъ болѣзни чрезъ прививаніе, судя по обнародованнымъ опытамъ, не подлежитъ сомнѣнію; подробныя о семъ свѣдѣнія заключаются въ донесеніи г. Виллемса, помѣщенномъ въ журналѣ Recueil de médecine vétérinaire за іюнь текущаго года; по краткости же опытовъ, теперь нельзя рѣшить положительно, на долго-ли, или на всегда чрезъ прививаніе уничтожается расположение къ болѣзни. За тѣмъ г. Прозоровъ привелъ свѣдѣнія относительно самаго производства прививанія.

Отдѣленіе полагаетъ полезнымъ свѣдѣнія о семъ предметѣ напечатать въ «Трудахъ» Общества.

Совѣтъ, имѣя въ виду, что въ октябрьской книжкѣ «Трудовъ» помѣщено уже краткое извѣстіе объ открытіи Виллемса, а въ 11 или 12 № будетъ напечатана о семъ подробная статья, положилъ: приведенныя г. Прозоровымъ свѣдѣнія передать въ редакцію «Трудовъ» для включенія ихъ въ означенную статью.

V Отдѣленіе представляетъ, что г. членъ Общества К. И. Грумъ проситъ разослать въ губернскіе оспенные комитеты 300 экз. изданной имъ брошюры о современномъ состояніи предохранительной оспы въ Европѣ. Отдѣленіе, согласно съ мнѣніемъ г. члена Деппа, находя, что прочтеніе означенной

брошюры послужить въ пользу не только сословію врачей, но и любознательнымъ людямъ другихъ званий, полагаетъ изъ представленныхъ г. Грумомъ 300 экз. его брошюры, препроводить въ каждый губернский оспенный комитетъ по 5 экз. съ тѣмъ, чтобы они, по усмотрѣнію сихъ комитетовъ, были разосланы въ уѣздные комитеты, а за таковое приношеніе изъявить г. Груму благодарность.

Совѣтъ, вполне сознавая пользу распространения свѣдѣній о современномъ состояніи предохранительной оспы, положилъ: предоставить V Отдѣленію разослать въ губернскіе оспенные комитеты доставленные г. Грумомъ брошюры по означенному предмету, а г. Груму изъявить признательность.

Нижеслѣдующія бумаги переданы въ подлежащія отдѣленія на разсмотрѣніе:

Во II-е, представленіе г. корреспондента Давыдова, изъ Астрахани, съ сѣменами *scynanchum acutum*.

Въ III-е, статья члена Общества г-жи Рѣпинской: «Практическое наставленіе о воздѣлываніи амерсфортскаго табака».

Въ V-е, статья г. корреспондента Сердобина (копія съ донесенія президенту Литтхскаго Общества ветеринаровъ Герарда и Петри) о мѣстныхъ болѣзняхъ.

И въ VI-е, статья лѣсничаго Гольдстана, «Взглядъ на лѣса московской губерніи».

ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНІЕ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Въ пятницу, 31 октября, въ домѣ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, было торжественное собраніе, установленное для празднованія дня учрежденія Общества въ 1765 году.

На основаніи § 6 гл. X Высочайше одобреннаго устава Общества, коимъ опредѣлено праздновать этотъ день въ особомъ собраніи, прочитаны Всемиловѣйшіе рескрипты блаженной памяти Императрицы Екатерины II и Императора Александра I и

нынѣ благополучно царствующаго Государя Императора о принятіи Общества подъ Монаршее покровительство и о подтвержденіи правъ и преимуществъ, Обществу дарованныхъ.

За симъ, по случаю кончины члена общества, Его Императорскаго Высочества Герцога Лейхтенбергскаго, г. непремѣнный секретарь прочелъ, отъ имени г. вице-президента, слѣдующую рѣчь:

«Въ нынѣшнее торжественное собраніе Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, установленное въ память годовщины учрежденія онаго и посвященное воспоминанію о щедротахъ, изліянныхъ на Общество отъ Монаршаго Престола, возлежитъ на насъ, милостивые государи, священный долгъ посвятить сей день и воспоминанію о великой утратѣ, которую Императорскій Домъ и Россія понесли кончиною Его Императорскаго Высочества Герцога Лейхтенбергскаго. Излишне было бы распространяться о высокихъ качествахъ его души, о подвигахъ добродѣтели, украшавшихъ его жизнь: они пребудутъ незабвенными въ памяти Россіи, съ которою онъ сроднился, какъ съ новымъ своимъ отечествомъ. Обширныя познанія свои въ естественныхъ наукахъ употреблялъ онъ на пользу искусствъ, промышленности и сельскаго хозяйства; всякое общепользное дѣло находило въ немъ щедраго покровителя; истинное дарованіе умѣлъ онъ оцѣнить и поощрить своимъ высокимъ вниманіемъ. Осчастлививъ въ 1843 году Общество наше вступленіемъ въ число членовъ онаго, Герцогъ Лейхтенбергскій удостоивалъ наши общія собранія своимъ посѣщеніемъ, принималъ благосклонное участіе въ занятіяхъ Общества, поощрялъ ихъ своимъ милостивымъ вниманіемъ и, подавая собою поучительный примѣръ дѣятельности на пользу общую, извоилъ удостоить своимъ разсмотрѣніемъ и одобреніемъ переводъ Земледѣльческой Химіи извѣстнаго ученаго Бабо, которая и напечатана на изживеніи Вольнаго Экономическаго Общества. Трудъ сей есть одинъ изъ многихъ подвиговъ

ученой дѣятельности Герцога, которые останутся незабвенными памятниками его ревностнаго усердія на пользу благаго просвѣщенія въ нашемъ отечествѣ. Да сохранить наше Общество въ своихъ лѣтописяхъ, вмѣстѣ съ воспоминаніемъ о высокихъ достоинствахъ и заслугахъ Герцога Лейхтенбергскаго, выраженіе своей глубокой, неизгладимой благодарности къ нему, какъ просвѣщенному ревнителю общепользныхъ предпріятій нашего Общества!»

Собраніе съ живѣйшимъ сочувствіемъ раздѣляло это изъявленіе глубокой скорби о кончинѣ Герцога Лейхтенбергскаго и, по предложенію адмирала П. И. Рикорда, опредѣлило: въ ознаменованіе благодарности Общества за милостивое къ оному вниманіе Герцога, поставить портретъ Его Императорскаго Высочества въ залѣ собранія.

По установленному порядку, въ день торжественнаго собранія Общества раздаются награды за полезныя изобрѣтенія и заслуги по сельскому хозяйству и другимъ отраслямъ промышленности вообще, а также награждаются тѣ изъ членовъ Общества, которые отличнымъ усердіемъ въ исполненіи своихъ обязанностей пріобрѣли право на особенную его признательность.

Нынѣ, по порученію высокаго президента Общества, г. непремѣнный секретарь представилъ собранію слѣдующее предложеніе Его Императорскаго Высочества:

«Общество наше ежегодно, въ торжественномъ собраніи, установленномъ для празднованія дня учрежденія онаго, согласно уставу своему, назначаетъ награды лицамъ, оказавшимъ особенныя заслуги по сельскому хозяйству и промышленности, и на сѣмъ основаніи, въ прошедшемъ году, по предложенію моему, выдало золотую медаль извѣстному писателю и опытному хозяину Н. П. Шишкову, президенту Лебедянскаго Общества Сельскаго Хозяйства и члену Вольнаго Экономическаго Общества.

«Въ настоящемъ засѣданіи обязываюсь обратить

вниманіе ваше, милостивые государи, на труды другаго писателя и опытнаго хозяина, сочлена нашего, Франца Христіановича Майера, который съ давняго времени пользуется заслуженнымъ авторитетомъ въ сельско-хозяйственной литературѣ.

«Практическія статьи его, помѣщавшіяся въ разныхъ періодическихъ изданіяхъ, совокуплены въ прошедшемъ году въ полномъ собраніи его сочиненій, которое, составляя вообще существенное приобритеніе для хозяйственныхъ знаній, заключаетъ въ себѣ полезныя наставленія нашимъ хозяевамъ, въ особенности по сельскому благоустройству и лѣсоводству. По первому предмету г. Майеръ собралъ въ одно цѣлое правила и постановленія, относящіяся къ управленію крестьянами, а по второму предмету, которому онъ въ теченіе многихъ лѣтъ съ неутомимымъ постоянствомъ посвящаетъ свои заботы, представилъ разительный примѣръ того, что при ревностномъ усердіи и знаніи дѣла, можно, не взирая на препятствія, достигнуть въ лѣсоводствѣ успѣховъ, достойныхъ подражанія.

«Въ полной надеждѣ, что Общество наше не оставитъ столь общепользныхъ трудовъ г. Майера безъ поощренія, предлагаю назначить ему, въ знакъ вниманія къ услугамъ, оказаннымъ имъ отечественному земледѣлію и лѣсному хозяйству, большую золотую медаль».

Собраніе съ полною готовностію изъявило согласіе на назначеніе большой золотой медали г. Майеру, какъ отличному агроному.

Въ томъ же засѣданіи, по представленію Совѣта, опредѣлено выдать большую золотую медаль г. члену Общества, дѣйств. стат. сов. Кондратію Ивановичу Грумму, за усердіе, съ коимъ онъ въ теченіе двухъ лѣтъ завѣдуетъ оспопрививательнымъ покоемъ въ домѣ Общества.

Въ 1849 году установлено назначать въ торжественномъ собраніи награды за выставки гуртоваго рогагого скота, учрежденныя въ С. Петербургѣ, на

скотопригонномъ дворѣ. Учрежденіе такихъ выставокъ признано было полезнымъ на томъ основаніи: во 1-хъ, что скотопромышленность имѣетъ непосредственное вліяніе на сельское хозяйство, доставляя хозяевамъ способы къ выгоднѣйшему сбыту и размноженію домашняго скота, и во 2-хъ, что поощреніе промышленниковъ къ закупкѣ и пригону наилучшаго скота для продовольствія столицы, важно въ видахъ не только государственнаго хозяйства, но и врачебной полиціи, такъ какъ сбереженіе скота, пригоняемаго сюда изъ отдаленныхъ южныхъ и юговосточныхъ губерній, требуетъ особенной заботливости. Важность этого промысла оказывается изъ официальныхъ свѣдѣній о продажѣ скота на здѣшнемъ скотопригонномъ дворѣ: въ теченіе послѣднихъ десяти лѣтъ на продовольствіе одного С. Петербурга продано живаго скота слишкомъ на 46 мил. руб. сер. По правиламъ о выставкахъ скота, утвержденнымъ г. министромъ внутреннихъ дѣлъ, преимущества, дающія право на полученіе награды, заключаются въ значительномъ вѣсѣ и лучшемъ сбереженіи доставленнаго на выставку скота, съ тѣмъ, чтобы въ представленной отъ каждого хозяина партіи скота было не менѣе 30 головъ и въ сложности вѣсу круглымъ числомъ приходилось на каждую скотину, на январьской и майской выставкахъ, не менѣе 24 пуд., а на августовской выставкѣ не менѣе 20 пуд. мяса и сала, и чтобы представленными отъ хозяевъ свидѣтельствами общества страхованія скота было доказано мѣсто происхожденія гурта и была ли во время прогона его убыль, или нѣтъ. Награды опредѣлены слѣдующія: за январьскую и майскую выставки одна золотая и двѣ серебряныхъ, а за августовскую выставку одна золотая и одна серебряная медали (*); тѣмъ же экспонентамъ,

(*) Уменьшенный вѣсъ для скота на августовскихъ выставкахъ полагается потому, что трехлѣтній опытъ показывалъ, что приготовляемый къ симъ выставкамъ скотъ не можетъ равняться вѣсомъ со скотомъ, представляемымъ къ

которые приобретутъ право на получение не высшей, но той же самой награды, какую они получили уже по прежнимъ выставкамъ, определено выдавать свидетельства, удостоверяющія, что они остались на похвальной степени; кромѣ того изъясняется письменно благодарность такимъ экспонентамъ, которымъ не могли быть назначены установленныя медали, за распредѣленіемъ оныхъ между другими лицами, имѣвшими преимущественное право на получение награды,

Съ 1849 года по нынѣшній годъ, включительно, было представлено на выставки всего 630 воловъ отъ 21 экспонента. Скотъ этотъ принадлежалъ къ извѣстной украинской породѣ; въ послѣдніе же два года появились на выставкахъ, пригнанные изъ-за 1,500 верстъ, двѣ партіи киргизскаго скота, весьма замѣчательнаго способностію жирѣть до такой степени, что количество въ немъ сала доходило до $\frac{1}{6}$ всего вѣса туши, что конечно слѣдуетъ отнести къ заботливости экспонентовъ о сохраненіи скота во время прогона. Послѣднія три выставки, бывшія въ январѣ, маѣ и августѣ сего года, на которыя 8 экспонентовъ представили всего 240 украинскихъ воловъ, свидѣлствуютъ, что учрежденіе это охотно поддерживается промышленниками, и что пригонъ наилучшаго скота постепенно возрастаетъ; въ 240 тушахъ, по убоѣ воловъ, заключалось вѣсу 6,027 пуд. 13 фун. одного мяса съ саломъ, что составляетъ въ сложности болѣе 25 пуд. въ каждомъ

первымъ двумъ выставкамъ, ибо онъ во время пути продолжаетъ подножнымъ кормомъ, тогда какъ гурты, прибывающіе въ Петербургъ ко времени январской и майской выставокъ, кормятся въ пути сѣномъ и даже бардою. А какъ съ другой стороны къ періоду выставки въ августѣ пригоняется большее количество скота противъ двухъ другихъ выставокъ, то для поощренія гуртовщиковъ къ пригону и на означенную выставку скота наилучшаго качества, признано необходимымъ назначить для сей выставки особыя награды.

изъ 240 воловъ. Такими значительными по количеству и вмѣстѣ отборному качеству выставками скота можетъ состязаться съ Россією развѣ одна только Англія, гдѣ утучненіе и разведеніе бойнаго скота доведено до высшей степени совершенства. Выставки эти у насъ имѣютъ не одинъ мѣстный интересъ поощренія скотопромышленности: онѣ дѣйствуютъ на всѣхъ производителей, поощряя ихъ къ улучшенію скотоводства. Ни одна выставка не проходила безъ посѣщенія здѣшними и пріѣзжими любителями сельскаго хозяйства.

Въ нынѣшнемъ торжественномъ собраніи, согласно постановленію Совѣта Вольнаго Экономическаго Общества, опредѣлено, по удостоенію Комитета выставокъ, составляемаго изъ членовъ Обществъ Вольнаго Экономическаго и Страхуванія скота, назначить слѣдующія награды:

За январьскую выставку коломенскому 2-й гильдіи купцу Федору Каратаеву — золотую медаль.

За январьскую и майскую выставки с. петербургскимъ 1-й гильдіи купеческимъ сыновьямъ Якову и Дмитрію Алябевымъ — большую серебряную медаль.

За январьскую выставку коломенскому 3-й гильдіи купеческому сыну Егору Зобову — малую серебряную медаль.

За майскую выставку: а) царскосельскому 3-й гильдіи купеческому сыну Ивану Огородникову — похвальное свидѣтельство, такъ какъ онъ получилъ уже въ 1850 г. серебряную медаль, и б) московскому 1-й гильдіи купеческому брату почетному гражданину Андрею Розанову — письменное изъясненіе благодарности.

За августовскую выставку царскосельскому 3-й гильдіи купцу Ивану Огородникову — золотую медаль и коломенскому 3-й гильдіи купцу Прокофію Каратаеву — малую серебряную медаль.

Г. директоръ Училища Сельскаго Хозяйства представилъ отчетъ о лѣтнихъ занятіяхъ воспитанниковъ сего училища. Они находились съ 10 мая по 20 ав-

густа на охтенской фермѣ Общества, гдѣ изучали главнѣйшія полевые работы и употребленіе земледѣльческихъ орудій; съ тою же цѣлю посѣщали они разныя подстоличныя образцовыя хозяйства, въ особенности замѣчательныя правильнымъ устройствомъ — Удѣльное Земледѣльческое Училище и мызу Лигово графа Г. Г. Кушелева. По части хозяйственной съемки составлены воспитанниками, посредствомъ мензулы и астролябіи, планы мѣстности охтенской фермы и окрестностей, всего на пространствѣ 1,965 десят. 2,313 сажень.

Планы сіи, изъ коихъ прекрасною отдѣлкою въ особенности отличался планъ села Екатериновки ея свѣтлости княгини Е. В. Салтыковой, представлены были на разсмотрѣніе присутствовавшихъ въ засѣданіи.

По представленному г. директоромъ училища списку о воспитанникахъ, которые, при хорошемъ поведеніи, получили на годичномъ переводномъ экзаменѣ наибольшее число балловъ, удостоены собраніемъ награжденія золотыми на воротники петлицами: въ два галуна — воспитанники 3 класса Казиміръ Купинскій и Фридрихъ Лоренцъ и въ одинъ галуна — воспитанники 3 класса Константинъ Николитъ и Петръ Новгородскій и 2 класса Аполлинарій Благодаревъ.

По засвидѣтельствованію же г. директора объ особыхъ трудахъ и отличномъ усердіи преподавателя сельскаго хозяйства въ училищѣ, г. корреспондента Общества, кандидата с. петербургскаго Университета Реутовича, назначена ему малая золотая медаль, а преподаватели въ училищѣ: механики и архитектуры — поручикъ Соколовскій, ботаники и зоологіи — г. корреспондентъ Общества титулярный совѣтникъ Зельгеймъ, геометріи и алгебры — г. Бернасконъ и воспитатель г. Делле, за усердное исполненіе своихъ обязанностей, награждены денежными выдачами.

Сверхъ того, согласно ходатайству г. директора о поощреніи полезныхъ занятій бывшаго воспитан-

ника училища, Адольфа Марцыновскаго, состоящаго нынѣ при управленіи имѣніемъ г. Трусова, въ устюжскомъ уѣздѣ новгородской губерніи, и представившаго Обществу доказательства усердія своего къ наукѣ сельскаго хозяйства — присылкою двухъ статей — о леченіи скота отъ сибирской язвы и о сбереженіи картофеля, съ рисункомъ погреба, — положено: наградить его малою серебряною медалью.

Вмѣстѣ съ тѣмъ доведено до свѣдѣнія собранія, что изъ выпущенныхъ въ 1851 и нынѣшнемъ годахъ воспитанниковъ училища почти всѣ находятся при управленіи помѣщичьими имѣніями въ разныхъ губерніяхъ и, по полученнымъ отъ гг. владѣльцевъ отзывамъ, весьма усердно занимаются сельскимъ хозяйствомъ, и своими познаніями и нравственностію вполне оправдываютъ попеченія о нихъ начальства училища. Таковыя отзывы получены отъ слѣдующихъ лицъ: князя Кочубея, князя Энгальцева, полковника Нелидова, ротмистра Лашкарева, коллежскихъ совѣтниковъ: Атрыганьева, Костылева и отъ г. Трусова.

По выслушаніи донесенія особой комисіи изъ гг. членовъ Общества А. Ф. Долголова, И. И. Брыкова и Е. К. Шпальте, о томъ, что по ревизіи денежныхъ счетовъ и книгъ Общества за 1851 г., комисія нашла отчетность въ удовлетворительномъ состояніи, а наличность имущества Общества въ цѣлости и согласно съ документами, собраніе изъявило гг. членамъ комисіи благодарность за принятый ими на себя трудъ по обревизованію счетной части.

Г. непремѣнный секретарь довелъ до свѣдѣнія собранія, что г. членъ Общества, Я. И. Юнсонъ, по возвращеніи своемъ изъ путешествія, предпринятаго имъ по Германіи, при денежномъ пособіи отъ Общества, представилъ Совѣту подробный отчетъ о бывшемъ, въ минувшемъ августѣ, съѣздѣ агрономовъ и лѣсоводовъ въ Ганноверѣ, объ учрежденныхъ въ то же время двухъ выставкахъ — одной для сельско-

хозяйственныхъ орудій, машинъ и продуктовъ, а другой для домашняго скота, о состояніи сельскаго хозяйства въ Богеміи, Мекленбургѣ и Голстиніи, объ улучшеніяхъ въ обработкѣ льна, введенныхъ въ Силезіи, о способахъ обжиганія угля, рѣзкѣ и употребленіи торфа въ Мекленбургѣ, объ усовершенствованныхъ винокуренныхъ снарядахъ въ Гессенѣ и проч. Отчетъ сей такъ обширенъ, что не могъ быть прочитанъ въ настоящемъ засѣданіи; любопытнѣйшія же свѣдѣнія изъ него будутъ сообщены въ слѣдующихъ общихъ собраніяхъ.

Засимъ читано представленіе VI Отдѣленія Совета Общества (по лѣсному хозяйству), что г. членъ Общества полковникъ корпуса лѣсничихъ Бульмерингъ, въ бытность свою лѣтомъ нынѣшняго года въ Екатеринбургѣ, просилъ главнаго лѣсничаго уральскихъ горныхъ заводовъ, полковника Шульца, доставить ему случай произвести сравнительные опыты надъ дѣйствіемъ разныхъ дроворѣзныхъ пилъ и, занимаясь этими опытами, вмѣстѣ съ г. Шульцомъ, убѣдился, что согласно съ прежнимъ его заключеніемъ, пила съ промежутками между каждою парюю зубьевъ заслуживаетъ преимущество предъ всѣми другими, въ отношеніи какъ скорости распиловки, такъ и меньшей силы, потребной при дѣйствіи такою пилою. Подобная пила на златоустовскомъ заводѣ стоитъ 1 р. 70 к., а къ ней напильникъ для нарѣзки зубьевъ около 30 к. сер. По порученію г. вице-президента Общества, г. Бульмерингъ отнесся къ г. Шульцу о доставленіи Обществу 20 экземпляровъ упомянутой пилы, съ нужнымъ къ ней приборомъ.

На разсмотрѣніе гг. членовъ, присутствовавшихъ въ собраніи, представлены слѣдующіе предметы:

1) Отъ г. члена Общества Я. И. Гюнсона, привезенныя имъ изъ за границы: а) ярмо для упряжи, употребляемое въ Богеміи; б) двѣ подковы для ковки лошадей, употребляемыя тамъ же, одна для лѣтней, а другая для зимней ковки; в) инструментъ

для уничтоженія раздутости брюха у рогатаго скота, которая часто случается отъ корма свѣжимъ клеверомъ; и означенный инструментъ употребляется въ Мекленбургѣ и другихъ краяхъ Германіи; г) образцы льна, съ заведенія, устроеннаго въ Силезіи для горячей вымочки, по способу Шейка; д) образцы угля, обожженнаго по способу Мейера въ Ростокѣ; е) образцы дерева, напитаннаго по его же способу, древесною кислотою и желѣзною окисью, для предохраненія отъ гніенія; и ж) модель пилы, употребляемой имъ же для распилки дерева на обжиганіе угля, и приготовленныя имъ лучины, издающія дымъ.

2) Отъ г. члена Общества, полковника Будне-ринга: а) рисунки пилы, употребляемой на уральскихъ горныхъ заводахъ для распилки дерева, и б) образцы уральскаго каменнаго угля изъ камышовскаго уѣзда, пермской губерніи, добытаго изъ шахты, прорытой при казенной деревнѣ Сухой-Логъ, на 27 саж. въ глубину.

3) Отъ г. члена Общества, Бергштрессера, изъ Астрахани: а) разныя каменѣлости изъ горы Блдо; б) осадокъ озерной соли, изъ которой тамошній аптекаръ Осетъ приготовляетъ медицинскія соли; в) сушеное коровье молоко, приготовляемое Калмыками на зиму; г) камни, вынутые изъ рыбъ; и д) образцы солей азіатской и астраханской, и е) образцы персидскаго сахара.

4) Отъ г. съ-петербургскаго аптекаря Штрауха (на Васильевскомъ островѣ): а) инструментъ для иенкованія капусты и б) снарядъ для сниманія кожи съ яблоковъ.

5) Отъ г. корреспондента Общества пастора Мазинга съ острова Эзеля: а) свѣжія сѣмена дикаго каштана.

6) Отъ г. комисіонера золотопромышленника Голубкова, Николая Лед, изъ Енисейска: а) образцы хлѣбныхъ растений и б) вѣтки сибирскаго кедра съ сѣменными шишками.

7) Отъ г. корреспондента Общества Массона — образцы сушеныхъ овощей, приготовляемыхъ по его способу на фабрикѣ г. Боасселье и К^о, въ С.-Петербургѣ, близъ московской заставы, въ домѣ Куна

8) Отъ г. члена Общества Сафонова, разныя произведенія съ мызы его. — Кирицкое-Поле, въ 17 верстахъ отъ С.-Петербурга, какъ-то: конопля, китайская кукуруза, 15 сортовъ картофеля, сахарныя турецкіе бобы, сахарный горохъ, морковь, земляныя груши и сѣмена китайской капусты. Представленные г. Сафоновымъ 65 пакетцевъ съ сѣменами сего послѣдняго овоща розданы присутствовавшимъ.

Въ семь же засѣданіи предложены и избраны: безъ балотировки въ члены, безъ обязанности вносить установленную плату — эстляндскій гражданскій губернаторъ дѣйствительный статскій совѣтникъ И. Е. фонъ-Гриневальдъ и въ корреспонденты — губернский механикъ инженеръ-технологъ фонъ-Бихольдъ.

Присутствовавшимъ въ собраніи розданы экземпляры напечатаннаго на изживеніе Общества «Руководства къ разведенію, сохраненію и употребленію пиявокъ», входящаго въ составъ предпринятаго Обществомъ изданія хозяйственныхъ и техническихъ руководствъ.

Въ концѣ засѣданія, присутствовавшимъ розданы были бокалы съ шампанскимъ и предложены тосты: г. вице-президентомъ княземъ В. В. Долгоруковымъ — за здравіе и долгоденствіе Государя Императора, Августѣйшей Фамиліи, и потомъ за здравіе президента Общества, Его Императорскаго Высочества Принца Ольденбургскаго, г. почетнымъ членомъ адмираломъ Рикордомъ — за здоровье вице-президента и наконецъ его сіятельствомъ — за благоденствіе Общества.

Высокій президентъ, Его Императорское Высочество Принцъ Ольденбургскій, по непредвидѣннымъ обстоятельствамъ не имѣвъ возможности присутствовать въ семь торжественномъ собраніи, изво-

лилъ удостоить оное своимъ посѣщеніемъ по закрытіи засѣданія и осчастливилъ благосклоннымъ вниманіемъ представленныхъ Его Высочеству воспитанниковъ Училища Сельскаго Хозяйства.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

А) *Отчетъ директора Училища Сельскаго Хозяйства Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, о практическихъ занятіяхъ воспитанниковъ въ теченіе лѣта 1852 года.*

Согласно, Высочайше утвержденнаго объ училищѣ, Устава § 18, воспитанники училища 2 и 3 классовъ отправлены были для практическихъ занятій по части сельскаго хозяйства и практической хозяйственной сѣмки на охтенскую ферму, гдѣ и находились подъ надзоромъ гг. воспитателей и преподавателя сельскаго хозяйства г. Реутовича, съ 10 мая по 20 августа; занятія ихъ заключались въ слѣдующемъ:

1) По части сельскаго хозяйства занимались они обзорѣніемъ сельскихъ полевыхъ работъ охтенскихъ поселянъ, какъ то: паханья употребительными подъ столицею орудіями: плугами англійскими на охтенской фермѣ и Полторацкимъ и косулею у поселянъ; бороньбы, укатыванія полевовъ, кошенія и жатья хлѣба; кошенія, сушки и уборки тимофеевой и другихъ травъ. Причемъ г. Реутовичъ руководилъ ихъ въ познаніи употребляемыхъ земледѣльческихъ орудій; объяснялъ удобство и выгоду каждаго соотвѣтственно мѣстности; показывалъ свойство и различіе почвъ, способы осушки подстоличныхъ сырыхъ мѣстъ, свойство и способы удобренія и проч. Въ окрестности фермы особенное вниманіе воспитанниковъ было обращено на огороды, воздѣлываемые нашими извѣстными ярославскими огородниками, т. е. на приготовленіе парниковъ, грядъ,

удобреніе ихъ, уходъ за огородами вообще и за различными овощами въ частности.

Воспитанники посѣщали съ нимъ также окрестныя подстоличныя образцовыя имѣнія, въ особенности замѣчательныя правильнымъ хозяйствомъ и благоустройствомъ, и именно: Земледѣльческое Удѣльное Училище, Лигово графа Кушелева и другія.

Въ Лиговѣ особенное вниманіе воспитанниковъ было обращено на превосходную обработку земли, на устройство сѣмянныхъ полей, обращеніе съ ними и выгоды ихъ въ каждомъ хозяйствѣ, и на коллекцію англійскихъ орудій и машинъ; также осматривали устройство фруктоваго и ягоднаго садовъ, пасѣку, гдѣ огребали и садили рой подъ руководствомъ г. Реутовича, который объяснялъ имъ выгоды и неудобства различнаго рода ульевъ, и разные практическіе случаи касательно пчеловодства. Такъ какъ воспитанники, бывшіе на практикѣ еще не слушали лекцій сельскаго хозяйства, то г. Реутовичъ имѣлъ цѣлю указать и объяснить воспитанникамъ на самомъ дѣлѣ все то, что облегчало бы имъ слушаніе лекцій въ классахъ, а также представлявшіеся разные хозяйственные случаи, неудобопонятные въ теоріи и необходимо требующіе наглядности.

Въ свободное отъ занятій время преподаватель ботаники и зоологіи г. Зельгеймъ водилъ воспитанниковъ въ лѣсной институтъ, ботаническій садъ и другія мѣста, обильныя произрастеніями, изъ коихъ, подъ непосредственнымъ его руководствомъ и наблюденіемъ составленъ гербарій.

2) По части хозяйственной съемки они занимались составленіемъ плановъ охтенской земли и ея окрестностей по масштабу въ англійскомъ дюймѣ 50 саженей; порядокъ съемки производимъ былъ, по примѣру предшествовавшихъ лѣтъ, инструментами мензулою и астролябіею; съ помощію которыхъ снято помянутыхъ мѣстностей три планшета мензулы и семь астролябіи, всего на пространствѣ 1,965 десятинъ 2,313 саженей.

Означенныя работы произведены подъ личнымъ руководствомъ и наблюдениемъ директора училища. Директоръ, капитанъ, **ВАСТРУЕВЪ**.

Б) Письма и свидетельства, полученные г. директоромъ Училища Сельскаго хозяйства отъ гг. помѣщиковъ о принятыхъ ими въ свои имѣнія воспитанниковъ сего заведенія.

1) Письмо князя М. В. Кочубея отъ 18 октября 1852 года.

Посѣтивъ нынѣ имѣнія мои въ саратовской и самарской губерніяхъ, я съ удовольствіемъ замѣтилъ, что опредѣленный мною въ помощники управителя выпущенный въ нынѣшнемъ году изъ ввѣреннаго вамъ училища дворянинъ Александръ Суринъ, при отличномъ нравственномъ поведеніи, занимается дѣятельно своими обязанностями и практикою утверждая теоретическія свои познанія, совершенствуется успѣшно въ сельскомъ хозяйствѣ. Въ чемъ отдавая ему полную справедливость, считаю пріятнымъ долгомъ сообщить вамъ, милостивый государь, о похвальномъ поведеніи вашего воспитанника, надѣясь, что вы не оставите засвидѣтельствовать о томъ и предъ Обществомъ, попеченію котораго г. Суринъ обязанъ своимъ воспитаніемъ.

2) Письмо коллежскаго совѣтника доктора медицины Бориса Костылева, отъ 21 октября 1852 года.

Вамъ угодно знать, какія оказалъ успѣхи кончившій курсъ ученія въ училищѣ сельскаго хозяйства воспитанникъ Костылевъ въ практическомъ дѣлѣ сельскаго хозяйства. Имѣю честь увѣдомить, что Николай Костылевъ, по окончаніи курса ученія, отправленъ былъ мною на службу полковницы Сафоновой, что противъ Усть-Ижоры, а потомъ за Шлиссельбургъ въ имѣнія ея же, полковницы Сафоновой, состоящія подъ моимъ управленіемъ. Ни

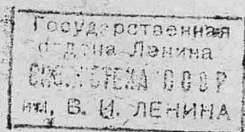
Колоаю Костылеву предоставлена была полная свобода дѣлать практическія наблюденія за всѣми сельскими работами и управленіемъ крестьянами, безъ личной съ него, Костылева, ответственности, причемъ онъ оказывалъ постоянно вниманіе, охоту и дѣятельность для практическаго изученія всего сельскаго управления и вслѣдствіе того я надѣюсь, что на слѣдующій годъ онъ въ силахъ будетъ управлять самостоятельно небольшимъ имѣніемъ. Къ чести Николая Костылева обязанъ сказать, что онъ велъ себя прилично, благовоспитанному молодому человеку.

3) Свидѣтельство отъ камеръ-юнкера двора Е. В. князя Энгельчева, 24 октября 1852 года.

Дано сіе свидѣтельство находящемуся у меня помощникомъ главноуправляющаго Александру Марселю, кончившему курсъ въ училищѣ, подѣлѣніемъ вашимъ находящемся, въ томъ, что онъ, Марсель, отличнымъ поведеніемъ и примѣненіемъ знаній своихъ къ занятіямъ по сельскому хозяйству, заслужилъ отличное о себѣ мнѣніе, такъ, что я, будучи совершенно занятіями его доволенъ, и на будущее время желалъ бы имѣть воспитанниковъ вашего училища, подающихъ много надежды въ будущемъ.

4) Свидѣтельство отъ коллежскаго совѣтника Петра Атрыганьева, 14 октября 1852 г.

Дано сіе свидѣтельство бывшему воспитаннику училища сельскаго хозяйства Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, Іосифу Зенькевичу, въ томъ, что онъ, находясь въ продолженіи текущаго года въ имѣніяхъ нашихъ, Вяжлѣ и Отормѣ, тамбовской губерніи въ кирсановскомъ и моршанскомъ уѣздахъ лежащихъ, при похвальномъ поведеніи и отличномъ знаніи своего дѣла, оказывалъ всевозможное стараніе по части сельскаго хозяйства и исправлялъ возлагаемыя на него порученія съ должнымъ успѣхомъ; въ чемъ и удостоверяю за себя и



за моего брата Михаила Алексѣевича, нынѣ находящагося въ отлучкѣ, съ приложеніемъ герба нашей печати.

5) Свидѣтельство отъ устюжскаго помѣщика, чиновника 8-го класса Дмитрія Трусова, отъ 17 августа 1852 года.

Считаю лестною для меня обязанностію дать сіе свидѣтельство окончившему курсъ наукъ въ училищѣ сельскаго хозяйства Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества Адольфу Семеновичу Марциновскому въ томъ, что г. Марциновскій, получивъ специальное образованіе по части сельскаго хозяйства и прочихъ естественныхъ наукъ, вводитъ въ имѣніе сына моего устюжскаго помѣщика Семена Дмитриевича Трусова многія улучшенія и что представленные г. Марциновскимъ результаты трудовъ дѣйствительны, въ чемъ, за отсутствіемъ сына, свидѣтельствую моею подписью, а вмѣстѣ съ тѣмъ приношу Императорскому Вольному Экономическому Обществу искреннюю благодарность за надѣленіе насъ, помѣщиковъ, подобными сотруddниками.

6) Свидѣтельство отъ коллежскаго ассесора Марциновскаго, отъ 15 октября 1852 года.

Симъ свидѣтельствую, что бывшій воспитанникъ училища сельскаго хозяйства Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества Игнатій Гедройцъ, находясь прошедшее лѣто въ имѣніи моемъ Митровѣ и въ завѣдуемомъ мною имѣніи генералъ-маіора Львова Несужѣ, новгородской губерніи, занимался управленіемъ сихъ имѣній съ совершеннымъ знаніемъ своего дѣла и велъ себя какъ слѣдуетъ благородному человѣку, а потому долгомъ считаю выдать ему сіе удостовѣрительное свидѣтельство, съ приложеніемъ гербовой печати.

7) Свидѣтельство отъ предводителя дворянства ветлужскаго уѣзда г. Мельгунова, 10 октября 1852 года.

Дано сіе свидѣтельство бывшему воспитаннику училища сельскаго хозяйства Императорскаго Воль-

наго Экономическаго Общества, изъ дворянъ Николаю Александрову Ширину, въ томъ, что онъ въ нравственномъ отношеніи поведенія похвальнаго и со времени нахождения своего при сельскихъ занятіяхъ, ведетъ себя прилично и безукоризнено; при познаніяхъ и любознательности своей къ сельскому хозяйству, подаетъ несомнѣнную надежду осуществить въ послѣдствіи цѣль своего предназначенія.

8) Свидѣтельство г. ротмистра Лашкарева, отъ 5 сентября 1852 года.

Г. Лашкаревъ, препровождая отчетъ воспитанника Благодарева объ исполненномъ имъ порученіи привести въ извѣстность господскія поля и обмежевать 7 деревень, со снятіемъ на планы, въ имѣніи наслѣдниковъ г. тайнаго совѣтника Лашкарева, свидѣтельствуетъ, что такое порученіе исполнилъ г. Благодаревъ отчетливо и, не прерывая занятій своихъ по межеванію, завелъ всѣ шнуrowыя книги, необходимыя въ имѣніи; съ 1 же сентября ввѣрено ему управленіе вотчиною подъ главнымъ надзоромъ владѣльца.

О горячей вымочкѣ льна (*).

Въ декабрѣ прошлаго года и въ минувшемъ апрѣлѣ, по порученію господина вице-президента И. В. Э. Общества, имѣвъ честь сообщить Общему Собранію о распространеніи за границею горячей вымочки льна по способу Шенка, вновь обращаюсь нынѣ къ этому интересному открытію, важному для нашей отечественной промышленности. Извѣстно, что доброта льна существенно зависитъ отъ мочки и что по тѣмъ способамъ, какіе до сихъ поръ находятся въ общемъ употребленіи, работа сея подвержена множеству случайностей, которыя имѣютъ болѣе или менѣе вредное вліяніе на достоинство продукта. Способъ Шенка, имѣющій цѣлю устранить отъ сей операции вліяніе этихъ случайностей, состоитъ въ томъ, что ленъ подвергается мочкѣ парами въ особыхъ заведеніяхъ, гдѣ и доканчивается первоначальная обработка его мятіемъ и трепаніемъ. Такимъ образомъ въ этомъ производствѣ водворяется раздѣленіе многосложныхъ, хлопотливыхъ и затруднительныхъ работъ, обыкновенно соединенныхъ въ рукахъ земледѣльца. На это важное послѣдствіе Шенкова способа было указано, между прочимъ, въ февральской книжкѣ «Трудовъ» нынѣшняго года, гдѣ напечатаны замѣчанія «О новѣйшихъ улучшеніяхъ въ льняной промышленности», читанныя мною въ декабрьскомъ Общемъ Собраніи. Въ подтвержденіе вы-

(*) Читано непремѣннымъ секретаремъ И. В. Э. Общества въ Общемъ Собраніи, 18 октября 1882 г.

сказаннаго тамъ мнѣнія по этому предмету, приведемъ здѣсь отзывъ о Шенковомъ способѣ изъ недавно изданнаго сочиненія извѣстнаго писателя по части государственной экономіи и финансовъ, члена Государственнаго Совѣта г. Тенгоборскаго. Вотъ, что пишетъ онъ въ своихъ изслѣдованіяхъ о производительныхъ силахъ Россіи, разсматривая нынѣшнее состояніе нашей льняной промышленности: «Горячая вымочка, которая начинаетъ распространяться въ Ирландіи и другихъ странахъ, могла бы способствовать улучшенію качества льна и доставила бы возможность согласить два интереса, которые у насъ часто бываютъ противоположны одинъ другому, именно: производство льна для волокна и сборъ льнянаго сѣмени для посѣва. Введеніе этого способа въ Россіи представляетъ еще другую весьма важную выгоду. Оно благопріятствовало бы раздѣленію работъ, которое такъ сильно содѣйствовало усовершенствованію воздѣлыванія и обработки льна въ Бельгіи. Производителю оставалось бы только засѣвать и убирать ленъ, съ тѣмъ, чтобы поставлять его на устроенныя для паровой вымочки заведенія, которыя могутъ готовить ленъ искуснѣе и тщательнѣе, тогда какъ нынѣ всѣ работы, отъ которыхъ зависитъ качество льна, производятся весьма небрежно самими земледѣльцами, не имѣющими болѣею частию ни свѣдѣній, ни средствъ, необходимыхъ для употребленія этихъ усовершенствованныхъ способовъ. Не подлежитъ сомнѣнію, что такое раздѣленіе работъ есть одно изъ существенныхъ условій для улучшенія льняной промышленности, и если при настоящемъ положеніи нашего сельскаго хозяйства, особенно за

недостаткомъ капиталовъ, не* возможно было бы ввести этотъ способъ вдругъ повсемѣстно, то по крайней мѣрѣ нѣсколько частныхъ примѣровъ употребленія его на практикѣ, сдѣлались бы уже важнымъ въ этомъ дѣлѣ успѣхомъ, какъ поощреніе на будущее время (*).» Въ ожиданіи, что эта истинно-полезная мысль со временемъ унасъ осуществится, не можемъ, между тѣмъ, не обратить вниманіе отечественныхъ производителей на прилагаемыя за границею старанія къ улучшенію льняной промышленности, въ чемъ такъ много содѣйствуютъ тамъ правительства и экономическія общества. Живое участіе въ этомъ дѣлѣ проявляется и въ дѣйствіяхъ недавно учрежденнаго въ Пруссіи Общества поощренія льняной и пеньковой промышленности, которое поставило себѣ одною изъ главнѣйшихъ цѣлей—распространеніе горячей вымочки льна по способу Шенка. Въ недавно вышедшихъ запискахъ этого Общества, членъ Совѣта фонъ-Патовъ сообщилъ любопытныя замѣчанія объ этомъ способѣ, на основаніи новѣйшихъ наблюденій, сдѣланныхъ въ самой Пруссіи, гдѣ горячая вымочка льна вводится успѣшно. По словамъ г. фонъ-Патова, опыты, произведенныя надъ Шенковымъ способомъ, особенно на двухъ устроенныхъ въ Силезіи заведеніяхъ, привели къ слѣдующимъ результатамъ: 1) Способъ этотъ имѣетъ предъ обыкновеннымъ то преимущество, что мочка дѣлается совершеннѣе и самый успѣхъ ея гораздо вѣрнѣе. Кромѣ порчи, могущей при обыкновенной

(*) См. Etudes sur les forces productives de la Russie par L. Tegeborsky. Т. II pag. 33.

мочкѣ произойти отъ невѣдѣнія и нерадѣнія производителя, результатъ вымочки въ холодной водѣ (не говоря уже о разстилкѣ на лугахъ), даже при самой тщательной работѣ, всегда зависитъ отъ температуры воздуха, отъ погоды и другихъ внѣшнихъ вліяній. Если, по самому внимательному осмотру, замѣчено будетъ, что ленъ слѣдуетъ вынимать изъ мочиль не сегодня, а завтра, или послѣзавтра, то можетъ случиться, что въ одну бурную ночь броженіе увеличится до такой степени, что ленъ на другой день окажется уже перемоченнымъ и волокно его, сдѣлавшись чрезъ это слабымъ, будетъ давать слишкомъ много пакли. Но если даже удастся прекратить мочку въ надлежащее время, то и въ такомъ случаѣ нѣкоторыя партіи всегда выходятъ или не домоченными или перемоченными. Напротивъ того, при Шенковомъ способѣ мочка вовсе не зависитъ отъ какихъ либо внѣшнихъ вліяній; опытный работникъ никакъ не можетъ пропустить надлежащаго времени для прекращенія мочки и вся масса льна, вынутаго изъ мочильныхъ чановъ, оказывается вымоченною совершенно ровно, или по крайней мѣрѣ гораздо ровнѣе; чѣмъ по какому либо другому способу. 2) Горячая мочка менѣе обыкновенной дѣйствуетъ на самое волокно и отъ того ленъ, вымоченный по Шенкову способу, отличается въ особенности своею крѣпостью. 3) Чистаго льна при горячей вымочкѣ выходитъ вѣсомъ отъ 10 до 25% болѣе, нежели при мочкѣ по обыкновенному способу. 4) Расходовъ на мочку льна по Шенкову способу (при опытахъ въ Силезіи произведенныхъ), сравнительно съ обыкновенною мочкою, оказывалось менѣе, и сверхъ

того гнилая вода изъ мочильныхъ чановъ, употребляемыхъ при Шенковомъ способѣ, составляетъ цѣнное удобрение, между тѣмъ какъ вода изъ обыкновенныхъ мочиль остается бесполезною и даже вредною. По этимъ результатамъ, подробно объясненнымъ г. фонъ-Патовымъ, оказывается, что Шенковъ способъ представляетъ существенныя выгоды какъ самимъ производителямъ, такъ и учредителямъ особыхъ для обработки льна заведеній. Сверхъ того, въ тѣхъ же запискахъ находимъ сравнительные выводы о количествахъ чистаго волокна и пакли, полученныхъ изъ трепаного льна при вымочкѣ по Шенкову и обыкновенному способамъ. Эти выводы говорятъ также въ пользу перваго и оправдываются на самомъ дѣлѣ тѣмъ, что въ Англіи прядильщики уже платятъ за ленъ, обработанный по Шенкову способу, дороже, чѣмъ за обыкновенный. Обращаясь къ тѣмъ выгодамъ, какія представляетъ устройство особыхъ для мочки льна заведеній, г. фонъ-Патовъ замѣчаетъ, что наравнѣ съ другими подобными предприятиями, заведенія эти обѣщаютъ принести соотвѣтственную пользу и прямой успѣхъ, въ такомъ лишь случаѣ, когда онѣ могутъ быть основаны на правильномъ производствѣ и въ изрядномъ объемѣ. Въ послѣднемъ отношеніи нынѣшній способъ мочки сопряженъ съ большими затрудненіями. Работу эту можно производить только въ лѣтнюю пору и въ немногихъ только, особенно благопріятствуемыхъ, мѣстностяхъ возможно вымочить большое количество льна въ короткое время. Обыкновенно бываетъ достаточно удобнаго мѣста и воды только для извѣстнаго ограниченнаго числа копаней или мочиль. На-

противъ того, при Шенковомъ способѣ количество мочильныхъ чановъ можно увеличивать по мѣрѣ надобности. По скорости работы этимъ способомъ, можно въ одно и тоже время изготовить льна вдвое и даже втрое или вчетверо болѣе, чѣмъ при обыкновенной холодной мочкѣ; при томъ самая работа можетъ продолжаться непрерывно въ теченіе цѣлаго года. Обыкновенный способъ мочки представляетъ еще то неудобство, что невозможно или по крайней мѣрѣ было бы очень дорого приобрести на короткое время большое число приспособленныхъ къ этому дѣлу работниковъ. При Шенковомъ способѣ, напротивъ того, работники въ устроенномъ для мочки заведеніи могутъ быть заняты ею круглый годъ. Вымачивая ленъ по обыкновенному способу самымъ тщательнымъ образомъ, нѣтъ возможности отвратить, чтобы волокно въ какой нибудь партіи льна не испортилось; при способѣ же Шенка, можно навѣрно рассчитывать на хорошій, всегда одинаковый, успѣхъ этой операціи. Распространеніе этого новаго способа въ Ирландіи уже имѣло самыя благотворныя послѣдствія для развитія льноводства: тамъ учредилось около двадцати особыхъ заведеній, въ которыхъ ленъ обрабатывается по способу Шенка фабричнымъ образомъ, и замѣчено, что воздѣлываніе льна въ новѣйшее время усилилось лишь въ тѣхъ краяхъ Ирландіи, гдѣ возникли особые для мочки заведенія. Не далѣе, какъ въ 1847 г. все количество производимаго въ Ирландіи льна доходило до 830.000, а въ 1851 году добыто не менѣе 2.180.000 пудовъ. При содѣйствіи ирландскаго Общества льняной промышленности тамъ скоро нашлись капиталисты

и предприимчивые люди, которые, оценивъ пользу и важность Шенкова способа, примѣнили его къ практикѣ въ большихъ размѣрахъ. Но не вездѣ, однакожъ, возможно и удобно будетъ ввести обработку льна по этому способу фабричнымъ образомъ, въ особыхъ для того заведеніяхъ, хотя и неоспоримо, что только такія заведенія могутъ соединять въ себѣ необходимыя условія для производства мочки и дальнѣйшей обдѣлки льна въ совершеннѣйшемъ видѣ. Принимая въ соображеніе, что недостатокъ капиталовъ и предприимчивости во многихъ мѣстахъ можетъ воспрепятствовать введенію горячей вымочки по способу Шенка, требующему устройства для того особыхъ заведеній, нельзя не обратить особеннаго вниманія на то обстоятельство, что сущность этого изобрѣтенія заключается не въ томъ единственно, чтобы вода въ мочильныхъ чанахъ была нагреваемая искусственнымъ образомъ, а существеннѣйшая заслуга Шенка состоитъ именно въ томъ, что ему пришло на мысль устранить зависимость мочки отъ всегда переменчивыхъ и непредвидимыхъ вліяній температуры воздуха и погоды, т. е. производить эту операцію въ закрытыхъ помѣщеніяхъ. Руководимый этимъ взглядомъ на примѣненіе горячей вымочки къ средствамъ самихъ производителей льна, г. Рейтернъ, смотритель вѣнскаго технического музея, приспособилъ методу Шенка къ обработкѣ льна въ маломъ видѣ. Объ этомъ способѣ представленъ г. Фонъ-Патовымъ отчетъ въ запискахъ прусскаго Общества поощренія льняной промышленности, въ засѣданіи котораго г. Рейтернъ лично объяснилъ свою методу и соображенія, на которыхъ она осно-

вана. Г. Рейтернъ замѣчаетъ, что мочка въ холодной водѣ, производимая тщательно по бельгійскому способу, выходитъ во всѣхъ отношеніяхъ удовлетворительно, если только температура воздуха и другія внѣшнія условія ей благопріятствуютъ; но какъ и при этомъ способѣ обыкновенная мочка весьма часто оказывается не совсѣмъ удачною, то слѣдовательно неудача эта зависитъ лишь отъ того, что невозможно управлять внѣшними условіями, которыя естественно могутъ быть благопріятными только въ теплую лѣтнюю пору. Но и въ теченіе этого короткаго времени весьма часто случаются неблагопріятныя въ нихъ перемѣны. И такъ, къ устраненію ихъ вреднаго вліянія, ближайшею мѣрою должно быть производство мочки не на открытомъ воздухѣ, а въ закрытыхъ помѣщеніяхъ. Если въ теплые лѣтніе мѣсяцы, говоритъ г. Рейтернъ, температура воздуха днемъ и ночью довольно постоянна и не охлаждается внезапно суровымъ вѣтромъ или холоднымъ дождемъ, то для совершенной вымочки льна въ Бельгіи считаютъ достаточнымъ продержатъ его въ мочилѣ не болѣе пяти дней. Температура воздуха должна быть при томъ такова, чтобы вода удерживала въ себѣ тепла отъ 16 до 19° по Реомюру. Въ закрытомъ помѣщеніи, температура лѣтомъ достигаетъ такого же тепла, какъ на свободномъ воздухѣ, и поддерживается даже въ томъ случаѣ, когда наружный воздухъ на время болѣе или менѣе охладится. Если же внѣшняя температура такова, что потребная степень тепла въ закрытомъ помѣщеніи не можетъ поддерживаться сама собою, то во всякомъ случаѣ ее можно произвести и поддер-

живать въ такомъ помѣщеніи, чрезъ искусственное нагрѣваніе онаго. Само собою разумѣется, что этого достигнуть можно не только лѣтомъ, но и во всякое время года. Если температура воздуха имѣетъ въ такомъ помѣщеніи постоянно надлежащую степень тепла, то и вода въ поставленныхъ тамъ чанахъ должна будетъ сохранять въ себѣ такую же степень тепла, какую она имѣетъ на свободномъ воздухѣ при постоянномъ лѣтнемъ теплѣ; почему и слѣдуетъ заключить, что мочка льна въ тѣхъ чанахъ потребуеъ столько же времени и можетъ производима быть съ такимъ же успѣхомъ, какъ совершается она въ Бельгій при самыхъ благопріятныхъ обстоятельствахъ. На этомъ предположеніи основанъ способъ г. Рейтерна и, какъ онъ увѣряетъ, рядъ опытовъ, произведенныхъ въ довольно большомъ размѣрѣ, совершенно подтвердилъ правильность его заключенія. И такъ, способъ г. Рейтерна сходенъ съ Шенковымъ въ томъ, что мочка льна производится также въ закрытомъ помѣщеніи; но разница состоитъ въ томъ, во 1-хъ) что по способу г. Рейтерна надлежащая температура сообщается мочильной водѣ не прямымъ нагрѣваніемъ ея, а постоянно до извѣстной степени нагрѣтымъ воздухомъ, слѣдовательно съ большею постепенностію; во 2-хъ) что температура воды доводится не до 26° , какъ по способу Шенка нужно, а только до 16° и не выше 19° , и въ 3-хъ) что мочка продолжается почти вдвое долѣе, но въ теченіе такого времени совершается также вполне правильно. Г. Рейтернъ, судя во сдѣланнымъ имъ сравнительнымъ опытамъ, находитъ, что эти три условія его способа имѣютъ благопріятное вліяніе на

результатъ самой мочки и что ленъ, по методѣ его вымоченный, вовсе не имѣетъ и не можетъ имѣть тѣхъ недостатковъ, которые иногда оказываются во льнѣ, моченомъ по способу Шенка, и происходятъ отъ слишкомъ быстрого хода горячей вымочки по этой методѣ. Мнѣніе это подкрѣпляется тѣмъ, что въ Англіи и въ Ирландіи также, въ новѣйшее время, многіе стали требовать, чтобы и по Шенкову способу мочка льна производима была не въ такой горячей волѣ и, въ слѣдствіе того, продолжалась бы долѣе. Другое преимущество своего способа г. Рейтернъ находитъ въ томъ, что для онаго не требуются, какъ въ Шенковомъ способѣ, особые помѣщенія съ нужными къ нимъ принадлежностями; слѣдовательно, способъ его выгоденъ не для однихъ большихъ заведеній, но также можетъ употребляемъ быть и самими производителями льна. Мочильные чаны обойдутся не дорого, и во многихъ хозяйствахъ можно найти свободныя помѣщенія, которыя, или по своему положенію близъ другихъ отопляемыхъ мѣстъ, или по другой причинѣ, довольно теплы, либо легко могутъ быть нагрѣты безъ особенныхъ издержекъ. Предложеніе это вполне заслуживаетъ вниманія. Все то, чѣмъ доказана польза Шенкова способа, примѣняется и къ методѣ Рейтерна, съ тою лишь разницею, что при послѣднемъ способѣ мочка продолжительнѣе. Судя по предъявленнымъ имъ пробамъ, говоритъ г. фонъ-Патовъ, ленъ, вымоченный по методѣ его, оказывается въ отношеніи легкости обработки, крѣпости, тонины и мягкости волокна, совершенно удовлетворительнымъ. Цвѣтомъ этотъ ленъ, подобно приготовленному въ Силезіи по

Шенкову способу, былъ болѣе желтоватый, нежели серебристо-сѣрый; но недостатокъ сей, если слѣдуетъ считать это въ самомъ дѣлѣ недостаткомъ, а не предубѣжденіемъ, можно легко отвратить, подвергая ленъ бѣленію. Впрочемъ тутъ можетъ быть виною какой либо недостатокъ въ самой операціи или въ снарядахъ, между тѣмъ какъ въ Англіи и въ Ирландіи, гдѣ предпочитается во льнѣ сѣрый цвѣтъ желтоватому, до сихъ поръ не возникало никакихъ жалобъ на счетъ цвѣта льна, подвергнутаго горячей вымочкѣ. Въ заключеніе г. фонъ-Патовъ присовокупляетъ, что какъ въ отношеніи большинства производителей, вовсе нельзя рассчитывать на необходимую, во всякомъ случаѣ, старательность и ловкость работниковъ, то вообще надлежитъ преимущественно стремиться къ распространенію обработки льна въ большихъ заведеніяхъ, которыя вѣроятно найдутъ болѣе удобства и экономіи въ томъ, чтобы воду для мочки нагрѣвать въ чанахъ паровыми трубами по способу Шенка, нежели придавать водѣ надлежащую теплоту чрезъ нагрѣваніе самыхъ помѣщеній, въ коихъ мочка производится. Преимущества Рейтернова способа вѣроятно могутъ быть примѣнены и къ Шенковой методѣ, если въ паровыя трубы пускать менѣе пара или употреблять паръ не такъ сильный, чтобы и при этомъ способѣ вода была нагрѣваема медленнѣе и слабѣе, и чтобы чрезъ это мочка продолжалась долѣе. Напротивъ того, Рейтерновъ способъ, по видимому, заслуживаетъ рѣшительнаго предпочтенія у тѣхъ производителей, которые не имѣютъ возможности сбывать ленъ въ сыромъ видѣ или по особымъ причинамъ находятъ болѣе выгоднымъ са-

мимъ заниматься его обработкою. Въ такихъ обстоятельствахъ Шенковъ способъ не легко можетъ быть примѣненъ къ дѣлу, за то Рейтернова метода представляетъ болѣе выгоды въ сравненіи со всякимъ другимъ способомъ мочки.

Между тѣмъ, какъ за границую распространяется нынѣ и улучшается горячая вымочка льна по способу Шенка, а также обращается вниманіе и на другой, подобный же способъ, предложенный Рейтерномъ, но ближе подходящій къ средствамъ самихъ производителей, употребленіе пара предъ мятіемъ льна въ томъ случаѣ, когда ленъ на стлищахъ неотстелется какъ слѣдуетъ, уже съ давняго времени признано полезнымъ и введено въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ ковенской и виленской губерній, какъ о томъ я уже имѣлъ сообщить въ статьѣ, по этому предмету читанной мною въ апрѣльскомъ Общемъ Собраніи (*). Въ тоже время представлены были на разсмотрѣніе Общаго Собранія, полученные чрезъ посредство нашего корреспондента барона Сердобина образцы льна, вымоченнаго для опыта въ горячей водѣ. Опытъ этотъ былъ произведенъ въ псковской губерніи, въ имѣніи барона Вревскаго; но введена ли тамъ горячая вымочка льна въ замѣнъ обыкновенной, намъ неизвѣстно. Сверхъ того, мысль объ усовершенствованіи мочки, въ примѣненіи къ нашему крестьянскому быту, на тѣхъ же самыхъ началахъ, на которыхъ основаны вышеупомянутые способы Шенка и Рейтерна, приведено у насъ въ дѣйствіе, и (что также замѣчательно) отнюдь не въ одномъ изъ главныхъ

(*) См. «Труды» 1852 г. № 5.

центровъ нашей льняной промышленности, а близь предгорій уральскихъ, въ пермской губерніи. Вотъ, что пишетъ объ этомъ корреспондентъ нашего Общества г. Теплоуховъ: «Въ 1-й книжкѣ «Трудовъ» упомянуто о Шенковомъ способѣ горячей вымочки льна, введенномъ въ Ирландіи, а также о томъ, что г. вице-президентъ И. В. Э. Общества, принимая живое участіе въ улучшеніи льноводства въ Россіи, распорядился о выпискѣ изъ за границы описанія этого способа. Почитая найденный таксаторомъ инвенскаго округа Паздниковымъ простой способъ вымочки льна горячею водою тождественнымъ со способомъ Шенка, я пріятною обязанностію считаю представить опыты Паздникова на усмотрѣніе Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества съ образцами льна, при томъ полученными.» О самомъ изобрѣтателѣ г. Теплоуховъ сообщаетъ, что онъ изъ крѣпостныхъ людей графини Натальи Павловны Строгановой, воспитывался въ бывшей Строгановской Школѣ земледѣлія въ С. Петербургѣ, а нынѣ служитъ таксаторомъ при устройствѣ лѣсовъ инвенскаго округа. Отчетъ, представленный самимъ Паздниковымъ объ открытомъ имъ способѣ обдѣлки льна посредствомъ горячей вымочки, былъ рассмотрѣнъ въ IV Отдѣленіи Совѣта нашего Общества и положено отчетъ сей напечатать въ «Трудахъ», а Паздникову, по ходатайству г. Теплоухова, назначено въ поощреніе денежное пособіе для дальнѣйшихъ опытовъ (*). Г. членъ Общества Я. И. Юнсонъ, которому Отдѣленіе поручило рассмотреть описанный Паздниковымъ спо-

(*) Упомянутый отчетъ помѣщенъ въ предыдущей книжкѣ «Трудовъ».

собъ вымочки льна, отзывался, что способъ этотъ вполне соответствуетъ условіямъ нашего крестьянскаго быта, почему и заслуживаетъ вниманія нашихъ производителей.

Замѣтки о сельскомъ хозяйствѣ въ Финляндіи.

(Окончаніе).

При обработкѣ болотъ находятъ на ихъ днѣхъ пни и корни дубовъ и буковъ необыкновенной толщины, одинъ возлѣ другого, и возлѣ этихъ пней лежатъ полусгнившіе ихъ стволы, срубленные топоромъ. По всему видно, что римскіе историки говорили правду, рассказывая, что вся Каледонія покрыта сплошнымъ лѣсомъ; этотъ лѣсъ служилъ убѣжищемъ для воинственныхъ жителей края, которые не могли стоять противъ регулярныхъ войскъ римскихъ, скрывались за деревьями въ своихъ чащахъ. Римляне для покоренія страны видѣли одно средство, истребленіе лѣсовъ и проложеніе просторныхъ просѣкъ; въ какихъ размѣрахъ происходило это истребленіе лѣсовъ, можно судить по одному примѣру; Императоръ Северъ съ многочисленнымъ войскомъ все время похода употребивъ на истребленіе лѣсовъ. Туземцы не отваживались на стычки съ римлянами. Сколько жъ тысячъ топоровъ ежедневно стучало тамъ по упругимъ корнямъ вѣковаго лѣса. — Этотъ лѣсъ былъ такъ великъ, что римляне, какъ ни продолжительно воевали, однако не могли истребить его: огромныя пространства лѣса истреблены въ средніе вѣка частію въ междоусобныхъ войнахъ, частію въ

борьбѣ съ иноплеменниками, именно съ англичанами; тутъ часто недоставало рукъ для рубки, такъ дѣйствовали огнемъ, жгли лѣса. — Деревья, сваленныя тѣмъ ли, другимъ ли образомъ, своими стволами и вѣтвями задерживали дождевую воду и мѣстность мало по малу превращалась въ болото. Какъ только болотныя испаренія могли на столько охлаждать мѣстность, чтобы болотный мохъ началъ свое существованіе, онъ не замедлилъ разростись и покрылъ прежній дремучій лѣсъ глубокой мшариной, такъ что теперь трудно повѣрить, что эта топь сѣрѣлась на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ нѣкогда шумѣли дубы вѣковые. — Это превращеніе лѣса въ мшарники имѣло рѣшительное вліяніе на климатъ Великобританіи и особенно Шотландіи, теперь климатъ этого острова гораздо суровѣе, нежели какъ былъ во времена Римлянъ; даже еще въ средніе вѣка монастыри и земледѣльцы, какъ значится въ сохранившихся грамотахъ и записяхъ, получали свой доходъ преимущественно пшеницею на такихъ земляхъ, гдѣ въ наше время пшеница совсѣмъ не растетъ, потому что въ воздухѣ нѣтъ достаточно теплоты. — И совсѣмъ неудивительно, если принять во вниманіе охлаждающее дѣйствіе болотъ, изъясненное въ статьѣ объ утренникахъ. Это охлаждающее дѣйствіе болотъ распространяется на всю страну, даже на мѣста высокія и удаленныя отъ болотъ: понижаетъ среднюю температуру лѣта на нѣсколько градусовъ. — Какъ шотландскій климатъ сдѣлался холоднымъ отъ появленія и распространенія въ этой странѣ болотъ, такъ онъ можетъ опять сдѣлаться и теплымъ, когда болота будутъ осушены и обработаны. — Эта исти-

на можетъ быть примѣнена и ко всякой другой странѣ. Такъ и климатъ Россіи много обязанъ своею суровостію обширнымъ болотамъ, еще ожидающимъ побѣдоносной руки земледѣльца. Когда наши необозримыя болота превратятся въ нивы, луга и лѣса, тогда утренники исчезнутъ и климатъ сдѣлается гораздо теплѣе. — Не одна война способствовала уничтоженію лѣсовъ и замѣщенію ихъ болотами: лѣсные пожары, безпечность жителей и невѣжественное обращеніе съ лѣсами также не мало тому способствовали, въ странѣ мало населенной кому досугъ наблюдать за тѣмъ, чтобы вода нигдѣ не застаивалась? А между тѣмъ, сколько случайностей способны прекратить стокъ воды и породить болото! — Деревья, выносящія влагу, долго еще борются съ болотомъ, смѣняя лучшей лѣсъ, растутъ во мху, даже иногда и корнями не доставая до твердой почвы. Но болото можетъ быть побѣждено только усиліями человѣка; болотный мохъ, перерастаетъ и березу и приземистую болотную сосну, и наконецъ одинъ составляетъ верхній слой зыбкаго мшарника. — Болотный мохъ болѣе всякаго другаго растенія способенъ противостоять гніенію; пока пропитанъ влагою, сохраняется неизмѣнно цѣлые вѣка и даже недопускаетъ гніенія въ предметахъ, которые въ немъ находятся; — растенія, животныя и искусственныя издѣлія, погребенныя во мшарникахъ, сохраняются тамъ неизмѣнными въ теченіе столѣтій. Его трубчатые волокна пропитаны водою въ такомъ количествѣ, что онъ совсѣмъ не можетъ горѣть. Но этотъ мохъ теряетъ свою несгораемость и свою нетлѣнность, какъ только высохнетъ, на этомъ основывается воз-

возможность обращенія и этого растенія на пользу человека. Другіе мхи и болотныя растенія гораздо менѣе противостоятъ глѣбѣ и скорѣе способны образовывать перегной. — Очень часто мохъ составляетъ только самый верхній слой болота, а нижніе состоятъ изъ торфа, тѣмъ болѣе черного, чѣмъ глубже въ немъ рытыя, т. е. чѣмъ болѣе онъ изглѣбъ. — Торфъ, годный для топки, весьма легко можетъ быть превращенъ въ черноземъ. Черный горючій торфъ и бѣлый болотный мохъ — вотъ двѣ крайности болотной почвы! Вообще болотную почву можно дѣлить на четыре разряда: 1) мшарина, 2) торфянистая мшарина, 3) травянистый торфъ и 4) настоящій торфъ. Чистые мшарники (*) встрѣчаются только тамъ, гдѣ болота явились на мѣстѣ лѣсовъ и выросли подъ защитою лѣса. — На болѣе открытыхъ мѣстахъ, гдѣ вѣтеръ могъ въ сухое лѣто значительно осушать болото, тамъ мѣсто чистой мшарины занимаетъ торфянистая мшарина, которая состоитъ изъ разныхъ породъ мху, преимущественно вѣтвистаго (hupnum) болѣе или менѣе перегниваемаго, съ примѣсю другихъ погнившихъ болотныхъ растеній, каковы: осока, багульникъ, клюква и т. п. — Травянистый торфъ, всегда болѣе или менѣе смѣшанный съ остатками животныхъ и съ землистыми частями, встрѣчается чаще всего тамъ, гдѣ озера, заплески, старицы и т. п. превратились въ болото. Настоящій торфъ состоитъ, болѣею частію, изъ перегнившихъ остатковъ тайнобрачныхъ растеній, иногда совсѣмъ безъ примѣси мха. — Иное болото

(*) Мшарникъ — моховое болото, мшарина — масса, его составляющая. Также — торфяникъ и торфъ. *Дет.*

представляет слои всѣхъ четырехъ родовъ, въ другомъ преобладаетъ одинъ какой нибудь родъ болотной почвы, или даже вся масса однородна. Кроме того, болотная почва лежитъ иногда тонкимъ слоемъ, а иногда простирается до значительной глубины. Все это, вмѣстѣ со свойствами твердой подболотной почвы, обуславливаетъ выгоднѣйшій способъ обработки болотъ. Естественно, что такую обработку предпринимали не всегда люди, могущіе обсудить всѣ обстоятельства и умѣющіе къ нимъ принаровиться; поэтому и неудивительно, что далеко не всѣ, занявшіеся этимъ дѣломъ, получили отъ него выгоду, иные понесли и убытокъ! Въ этомъ дѣлѣ, какъ и во всякомъ другомъ нужно умѣнье и знаніе, снаровка и умъ, неудачные попытки охлаждаютъ рвеніе и въ предпринимателѣ и въ другихъ, такъ если кто рѣшится на благое дѣло — обработку болота, пусть прежде изучитъ свое болото, чтобъ рѣшить выгоднѣйшій способъ обработки, пусть хорошенько обдумаетъ всѣ обстоятельства и тогда, можно смѣло ручаться, что будетъ не убытокъ, а вѣрная выгода. — Польза отъ болотъ можетъ быть весьма разнообразна: 1) настоящій торфъ можетъ идти на топливо; 2) всякая болотная почва можетъ быть употреблена какъ наземъ для удобренія пространствъ песчаныхъ, каменистыхъ, вересковыхъ и другихъ; 3) самое болото можетъ быть обращено въ землю, приносящую доходъ, — можетъ быть сдѣлано: а) лѣсомъ, б) нивами и огородами, в) лугами, или г) пастбищемъ. — Обработка болота совершенно уничтожаетъ болото, производитъ на его мѣстѣ землю, не отличную отъ другой плодородной земли. — Вся-

ческое употребленіе болота на пользу человѣка приводитъ неразлучно съ собою то благое слѣдствіе, что становится возможнымъ пролагать дороги по такимъ мѣстамъ, гдѣ до того ѣзда бываетъ только зимою, когда болото замерзаетъ. Гдѣ, какъ напр. въ вазасской губерніи, дорога проведена по болоту и болото потомъ обработано, тамъ дорога образуетъ какъ бы плотину, значительно возвышенную надъ окрестностями. Если же болото, черезъ которое проложена дорога, не обрабатывается, то дорога съ каждымъ годомъ, относительно къ болоту, осѣдаетъ и поддержка дороги въ такомъ случаѣ стоитъ по крайней мѣрѣ столько же, какъ обработка окрестнаго болота. По этому, при разработкѣ болотъ, полезно начинать съ тѣхъ, черезъ которыя проложена или проектирована дорога. — Для какой бы цѣли болото ни употреблялось, слѣдствіемъ его разработки бываетъ всегда пониженіе его уровня, потому что болото отъ того-то именно бываетъ тонкимъ, что его почва пропитана водою; такъ если эта почва вся останется на мѣстѣ и даже мы навеземъ и набросаемъ на нее песку, глины и т. п., но она при этомъ сплотится, то она составитъ толщу гораздо меньшую прежней рыхлой. — Употребленіе торфа на топливо, приготовляетъ болото торфяникъ къ обращенію подъ ниву, лѣсъ, лугъ, или пастбище, потому что когда весь торфъ выберется, тогда обнажится дно болота, а это дно въ большей части случаевъ состоитъ изъ почвы плодородной; если же торфяникъ лежитъ гдѣ нибудь на тощей подпочвѣ, то нижняго слоя торфа достаточно для удобренія тощей подпочвы. — Обработка болотъ часто предста-

вляеть доходы, такъ сказать, сверхъ чаянія , именно, когда напр. болото покрываетъ собою остатки лѣса, въ такомъ случаѣ разработка болота затрудняется необходимостью производить корчеванье по мѣрѣ того, какъ болото ссѣдается и осѣдаетъ; но этотъ экстренный расходъ приносить такой же и доходъ. Стволы деревъ, провѣковавшихъ во мшаринахъ, часто даютъ еще прекрасный строевой матеріалъ. Стволы и корни болотнаго лѣса, какъ того, который держится на болотной поверхности, такъ и погребеннаго на днѣ болота, могутъ служить для добыванія смолы, углей и поташа; кромѣ того ихъ перегной или зола можетъ служить и для удобренія полей. Сама болотная почва, не только торфъ, но и мшарина, даетъ превосходный матеріалъ для удобренія полей. Болотная почва, неизмѣнная человѣкомъ, въ своемъ естественномъ видѣ, не благопріятствуетъ другой растительности, кромѣ болотной, до такой степени, что на мшарникахъ наконецъ ничего не растетъ, кромѣ мха. Но эта неплодная почва легко можетъ быть превращена въ чудесный черноземъ и притомъ въ этомъ случаѣ, какъ и всегда, ни добро, ни зло не приходится въ одиночку. Благое дѣло превращенія неплодной болотной почвы въ плодосную, награждается еще тѣмъ, что неразлучно съ собою приносить чистоту и опрятность, очищеніе воздуха отъ вредныхъ зловоній. — Разсмотримъ превращеніе въ перегной самой неплодной изъ болотныхъ почвъ — мшарины; чѣмъ болѣе болотная почва подходитъ къ торфу, тѣмъ менѣе хлопотъ для превращенія ее въ перегной. — Болотная почва способна превращаться въ плодос-

носную и просто отъ смѣшенія съ пескомъ или глиною, особенно съ глиною известковой (съ опокой), или съ золой; если верхнюю часть мшарника осушить и самый верхній слой сжечь, то зола этой пожоги производить химическій процессъ разложенія въ слоѣ, на которомъ она лежитъ, но всего сильнѣе гніеніе мха производится разлагающимися остатками животныхъ: дохлыя лошади, вообще палый скотъ (во время падежа), битый звѣрь и всякая падала служить прекраснымъ средствомъ для гноенія болотной почвы. Такое употребленіе падали тѣмъ полезнѣе, что оно очищаетъ воздухъ отъ заразительныхъ испареній, скотина, сгнивающая даже въ землѣ, а не только что на вольномъ воздухѣ, превращается въ большой мѣръ въ газы, обильные аммоніакомъ, а при гніеніи во мху, эти газы идутъ на то, чтобъ сгноить мохъ и сдѣлать его изъ почвы вредной, полезною. — Трупъ одной порядочной лошади способенъ превратить въ перегной до шести сотъ пудъ сухой болотной почвы, а если подбавлять соломы, хворосту, бурьяну и т. п. да перемѣшивать по временамъ, то отъ одной лошади можно получить перегною до 1200 пудовъ слишкомъ. — Указанія способовъ превращать болотную почву въ перегной, даютъ уже нѣкоторое понятіе о способахъ воздѣланія болотъ; но всякому воздѣлыванію должно предшествовать осушеніе болота, или хотя начало осушки, по этому разсмотримъ прежде всего правила осушки болотъ. Осушка болота составляетъ первое, основное дѣйствіе болотной обработки, болото происходитъ отъ застоя воды, и уничтоженіе болота должно начинаться съ уничтоженія причины его производящей. —

Цѣль всякой осушки болота — отвести воду съ него въ какое нибудь водохранилище, гдѣ мѣстность представляетъ возможность, тамъ лучше всего спускать воду въ водохранилища естественныя и преимущественно въ проточныя. Образование болотъ иногда соединяется съ обмеленіемъ рѣкъ, а слѣдствіемъ осушки болотъ часто бываетъ увеличеніе воды въ рѣкахъ, служащихъ приѣмниками для воды, стекающей съ болотъ.—Если рѣки мелѣютъ, не смотря на то, что количество дождя и снѣга, выпадающихъ въ странѣ, не уменьшилось, то это можетъ производиться только отъ того, что вода гдѣ нибудь застѣивается, среднимъ числомъ, не менѣе одной пятой количества влаги, падающей на земную поверхность, является въ видѣ рѣкъ и озеръ, гдѣ часть этой воды застѣивается, тамъ производятся болота, вредныя по своему дѣйствию на климатъ. Отводомъ воды изъ болотъ въ естественныя водохранилища устраняются невыгоды мелководья, а слѣдствіемъ возвышенія воды бываетъ превращеніе: 1) безрыбныхъ водъ въ рыбныя; 2) рѣкъ, неспособныхъ двигать мельницы, въ рѣки способныя къ тому; 3) водъ несудоходныхъ въ судоходныя. — Гдѣ мѣстность не представляетъ возможности спуска болотной воды въ естественныя водопроводы—въ озера и рѣки, тамъ образуются искусственныя озера—пруды. Иногда мѣстность представляетъ возможность образовать подземное озеро, это бываетъ именно тамъ, гдѣ тонкій слой глины лежитъ на толстомъ слой песка, или мелкаго камня. Подземное озеро, если только оно способно вмѣщать въ себя все количество болотной воды, выгодно тѣмъ, что во-первыхъ, не требуетъ

большаго труда для своего образованія: стоитъ только прорыть въ глинѣ небольшую сточную яму до рыхлаго слоя; во-вторыхъ, пространство, занимаемое озеромъ, не отнято отъ земледѣлія, покрыто сверху обработанною землею, но въ большей части случаетъ, когда невозможенъ стокъ къ озеру или рѣкѣ, приходится рыть прудъ; хотъ тутъ и труда больше и часть пространства отнимается отъ полей, но могутъ быть и свои выгоды: въ прудѣ можно 1) развести рыбу; 2) имѣть для скота водоюй и купалку; 3) устроить искусственное орошеніе для полей и проч. — Кромѣ того земля, получаемая отъ копанья пруда, пойдетъ на возвышеніе и выравниваніе остальнаго пространства, можетъ служить и матеріаломъ для удобренія полей. Землю, выкапываемую изъ пруда, располагать такъ, чтобы образовать на болотномъ пространствѣ склоны къ пруду, для удобнѣйшаго спуска воды въ это искусственное водохранилище. Таково же должно быть употребленіе и той земли, которая получается отъ рытья канавъ большихъ и малыхъ; если возможно, то полезно берега прудовъ и канавъ выкладывать камнемъ: это и придаетъ прочность работѣ и въ дѣтнія ночи грѣетъ воздухъ. Выборъ мѣста для пруда и канавъ, также опредѣленіе глубины, направленія и частости канавъ, требуетъ изученія мѣстности и знанія дѣла, иному обработка болота не окупается только потому, что ему, по незнанію, было слишкомъ много рытья, или потому что канавы несоотвѣтствуютъ своей цѣли, слишкомъ глубокія канавы могутъ быть не только бесполезны, но даже вредны, также какъ и слишкомъ мелкія; по назначенію своему канавы бываютъ: переемныя,

сточныя, отводныя и межныя; а по устройству—открытыя и закрытыя. Закрытыя каналы выгодны тѣмъ, что могутъ гораздо долѣе открытыхъ оставаться безъ починки и чистки, да еще тѣмъ, что земля надъ ними пашется, а не лежитъ подъ водою. Но закрытыя каналы не вездѣ могутъ быть устроены, они требуютъ, для протока воды, большей крутизны склона и приличнаго матеріала для ихъ устройства. Большія каналы должны быть открытыми, и при томъ на столько углубленными, чтобы вода при полноводѣ не могла выступать изъ нихъ и заливать окрестность. Закрытыя каналы роются очень круто, но разумѣется, нижняя часть ихъ значительно уже верхней, на нѣсколько вершковъ отъ дна каналы дѣлается родъ свода, который сверху покрывается толстымъ слоемъ булыжнику, а сверху булыжника усыпается хорошенько утоптанной землею такой толщины, чтобы плугъ не прохватывалъ до его. Края открытыхъ канавъ должны быть тѣмъ отложе, чѣмъ рыхлѣе почва, въ которой онѣ роются, чтобы земля не валилась въ нихъ; первоначальное продолженіе открытыхъ канавъ обходится дешевле закрытыхъ, но за то эти каналы легче засоряются и чаще требуютъ чистки. На глубокихъ трясинахъ проводятся только открытыя каналы, потому что закрытыя должны непременно входить въ подпочву; а при первоначальной обработкѣ глубокихъ трясинъ, каналы не должны доставать до почвы: слишкомъ глубокія каналы требуютъ много труда и издержекъ, и вредны тѣмъ, что осушаютъ мшарину вдругъ до слишкомъ большой глубины, такъ что на такой мшаринѣ совсѣмъ нельзя рассчитывать на урожай, корни зла-

ковъ должны доходить если не до подпочвы, такъ до сыраго мху, сухой мохъ весьма невыгоденъ въ засуху. При копаньи всякихъ канавъ, земля, получаемая изъ нихъ, не должна оставаться слишкомъ близко отъ края канавы, чтобы своею тяжестью не производить обваловъ. Почти все равно, устраивать канавы такъ ли, чтобъ онѣ служили только для осушки, или такъ, чтобъ они служили и для осушки и для орошенія; по этому совѣтуютъ всегда, при самомъ первомъ проложеніи канавъ, имѣть въ виду эту двойную цѣль и не скупиться на устройство запрудъ и водоспусковъ, оросительное дѣйствіе воды можетъ быть нужно въ двухъ случаяхъ: 1) во время засухи оно спасетъ отъ неурожая; 2) дастъ средства тушить огонь, когда то будетъ нужно, при обработкѣ болотъ бываютъ случаи, когда очень выгодно употреблять *палу* (*); но тутъ важно—не давать огню слишкомъ разгорѣться, если пала превращается въ пожаръ, то оросительными канавами можно мгновенно прекратить его. Очень часто болото получаетъ воду отъ ключей, которые въ немъ разпливаются, въ такомъ случаѣ необходима канава переемная, она вырывается въ переемъ ключамъ, должна пересѣкать ихъ поперегъ, проходя по подошвѣ той возвышенности, которая служитъ питомникомъ ключей. Весьма важно, угадать надлежащее положеніе переемной канавы, проведенная не тамъ гдѣ слѣдуетъ, она не будетъ производить ожидаемаго отъ нее дѣйствія; глубина и ширина ея зависятъ отъ мѣстныхъ усло-

(*) *Палою* называется дѣйствіе сжиганія мха, или деревьевъ, для полученія землеудобрительной золы, а *пожогою*—то мѣсто, гдѣ была пала. *Дет.*

вій, отъ глубины и обилія ключевой воды. Проложенію переемной канавы должно предшествовать внимательное изученіе мѣстности, болота и его окрестностей.—Наука даетъ точныя правила, которыя должны быть прилагаемы къ дѣлу, смотря по мѣстности. Переемная канава должна быть проводима такъ, чтобы въ нее собиралась вся вода, дѣлающая болото болотомъ, слѣдовательно въ ней собирается не только вся ключевая вода, но и вся влага, какая можетъ быть спущена съ поверхности болота. Болотная вода собирается въ сточныя канавы, иногда бываетъ выгодно проводить сточныя канавы вдоль болотныхъ ручьевъ; такія канавы могутъ считаться не болѣе какъ углубленными руслами естественныхъ потоковъ, но чаще сточныя канавы проводятся въ видѣ параллельныхъ между собою прямыхъ линій. Всѣ сточныя канавы впадаютъ въ переемную; прямыя сточныя канавы, при устьѣ своемъ, болѣе или менѣе изгибаются, чтобы не образовать прямого угла съ переемною канавою. — Частость и глубина сточныхъ канавъ условливаются свойствами мѣстности; полосы земли между сточными канавами пересекаются поперегъ межными канавами, или бороздами, и эти канавки выгоднѣе проводить не на перекрестъ со сточными, а наискось къ нимъ, примѣрно градусовъ въ 40. Межныя борозды, разумѣется, параллельны между собою. Отводною канавою проводится вода изъ сборной переемной канавы въ водохранилище. Способъ рытья канавъ зависитъ отъ свойствъ почвы и отъ того, какія канавы роются. Предоставляя описаніе всѣхъ частныхъ подробностей руководству обработки болотъ, замѣтимъ только, что

на топкихъ трясинахъ канавы копаются зимою, когда морозъ достаточно скрѣпитъ болото. Топи отмерзаютъ весною обыкновенно гораздо позже другой почвы, по этому, для рытья канавъ на топкихъ трясинахъ, выгоднѣйшее время къ концу зимы. Земля, выкидываемая изъ канавъ, должна тогда же разкидываться по остальному болоту, т. е. по грядамъ; обыкновенно, когда весенняя вода сбѣжитъ, топкая трясина въ тоже лѣто становится проходимою для челоуѣка. Глубокая трясина не можетъ быть въ короткое время осушена до того, чтобы было возможно пустить на нее воловъ, или лошадей съ плугомъ; но едва ли есть гдѣ такая, трясина, которая бы послѣ пятнадцатилѣтнихъ трудовъ не превратилась въ твердую почву, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ уже въ первый годъ послѣ осушки болота, возможно получить отъ него пользу, которою окупается или весь трудъ первоначальной обработки, или хоть часть его. Благоразуміе хозяина рѣшаетъ, во что выгоднѣе всего ему превратить болото—въ лѣсъ, пашню, лугъ или пастбище; каждая изъ этихъ статей необходима въ сельскомъ хозяйствѣ, но мѣстныя условія могутъ дѣлать ту или другую болѣе нужною, при томъ же одно болото пригоднѣе подъ лугъ или пастбище, другое обѣщаетъ болѣе выгоды въ видѣ пашни. Очень важно умѣть напередъ рассчитать чего примѣрно можетъ стоить обработка такого-то болота, чтобы не страдать отъ обманутыхъ надеждъ; если есть нѣсколько болотъ, то естественно начинать ихъ обработку съ того, которое наиболѣе обѣщаетъ быстрое вознагражденіе труда. Если болото не обѣщаетъ скорой выручки, то, конечно, лучше не

подрывать излишнимъ рвеніемъ, а изподоволь, надосугъ, готовить его обработку. Трудъ воздѣлыванія болотъ непременно вознаградится, но иногда это вознагражденіе приходитъ не такъ-то скоро, такъ лучше не ждать его прежде срока, а знать напередъ, для кого мы работаемъ, трудясь надъ такимъ-то болотомъ: для себя ли, или можетъ быть только для нашихъ дѣтей. Обманутыя надежды чрезвычайно вредны тѣмъ, что убиваютъ духъ предприимчивости и могутъ быть даже разорительны, если мы, обольщенные ими, позволяемъ себѣ лишній расходъ. Поэтому рассмотримъ прежде всего, по какимъ примѣтамъ отличается болото доброкачественное отъ плохого. Одно изъ средствъ для опредѣленія качествъ болота, представляетъ буравленіе или прокапываніе ямы, чтобы изслѣдовать болотную почву и ея подпочву, если слой болотной почвы очень толстъ, въ нѣсколько аршинъ, то должны пройти годы въ обработкѣ болота, прежде чѣмъ доберемся до первоначальной почвы, и въ такомъ случаѣ ея качества не существенно важны, а главное дѣло какова болотная почва сама; лучше всего болото торфяникъ, за тѣмъ слѣдуютъ травянистый торфяникъ, торфянистый мшарникъ и наконецъ хуже всего чистый мшарникъ. Если слой болотной почвы не толстъ, то тутъ главное свойство подпочвы, въ такомъ случаѣ, уже при первомъ рытьѣ канавъ достигнемъ до подпочвы, и земля со дна канавъ пойдетъ на удобреніе болотной почвы.—Свойства болотной почвы и подпочвы опредѣляютъ выгоднѣйшій способъ обработки, если та и другая хорошаго качества, то можно надѣяться, что если не въ пер-

вый, то по крайней мѣрѣ во второй годъ можно получить уже вознагражденіе всѣхъ трудовъ и издержекъ обработыванія болотной нови; въ такомъ случаѣ болотная почва исподоволь смѣшивается со своею подпочвою. Если подпочва хороша, а болото состоитъ изъ мшарины, тогда выгодно, какъ можно скорѣе уничтожить всю болотную почву; въ рѣдкихъ случаяхъ бываетъ возможно и выгодно смыть ее искусственнымъ наплавомъ воды, но почти всегда удобно сжечь ее до тла. Если подпочва плоха, то какова бы ни была болотная почва, а надо смотрѣть на нее какъ на удобреніе подпочвы и обрабатывать болото съ этою мыслию, и въ такомъ случаѣ иногда бываетъ выгодно: послѣ осушки перемѣшавъ подпочву съ почвою, пустить на нихъ палу; это выгодно въ такомъ случаѣ, когда подпочва состоитъ изъ тощей глины, дѣйствіе огня на такую глину и примѣсь къ ней золы отъ сожженія болотной почвы, хотя бы даже и мшарникъ, въ состояніи образовать прекрасную почву, которая можетъ иногда нѣсколько лѣтъ послѣ того не требовать никакого удобрения. Если же подпочва сыпучій песокъ, тогда было бы весьма неблагоприятно торопиться сжигать болото, а надо стараться превратить его въ перегной, чтобы всю его массою удобрить сыпучій песокъ и превратить его въ черноземъ, тутъ важны еще слѣдующія обстоятельства: 1) какъ толстъ слой сыпучаго песка, подъ которымъ находится непремѣнно глина и какова эта глина; 2) если пластъ песка толстъ, то есть ли по близости глина или другая земля, удобная для превращенія болотной почвы въ черноземъ. Изъ песчаныхъ почвъ лучше другихъ плотная, не-

разсыпчатая, а дресва и мелкозернистый сыпучій песокъ, не общительны для поля. Изъ глинистыхъ почвъ лучшая та, въ которой есть известь, а присутствіе извести и количество ея въ глинь узнается такъ: положить глины въ стаканъ или въ чашку, налить водою и дать воздуху выйти, потомъ прилить немножко соляной кислоты, если тамъ известь, то явится броженіе и шипѣніе, чѣмъ оно сильнѣе и продолжительнѣе, тѣмъ лучше, тѣмъ известковатѣе глина. Кромѣ непосредственнаго изслѣдованія болотной почвы и подпочвы, есть еще другой способъ для опредѣленія, въ какой степени болото общается вознагражденіе трудовъ его обработки; этотъ второй способъ заключается въ разсмотрѣніи дикой растительности болота, гдѣ растетъ ольха тамъ смѣло можно приниматься за обработку болота, трудъ окупится въ самомъ непродолжительномъ времени; ели, ивы и вербы растутъ тоже только на хорошемъ болотѣ, береза и сосна не такъ разборчивы, растутъ и на дурной почвѣ. Гдѣ на болотѣ нѣтъ другаго дерева, кромѣ сосны, тамъ выгоднѣе всего превратить болото въ сосновый лѣсъ, т. е. только осушить его, трудъ осушки и разчистки лѣса окупится, сосна пойдетъ расти скорѣе и лучше, дастъ большой доходъ, а почва станетъ мало по малу сама собою улучшаться и со временемъ слѣдается пригодною для всякаго хозяйственнаго употребленія. Гдѣ на болотѣ нѣтъ никакого лѣса, тамъ указаніемъ можетъ служить трава, хвощъ растетъ только на хорошемъ болотѣ; гдѣ хвощъ косится на сѣно, тамъ безъ сомнѣнія можно завести что угодно — ниву или лугъ, но прежде чѣмъ приниматься за осушку болота, нужно

сообразить свои средства, т. е. довольно ли есть рабочихъ силъ, чтобы осушивъ такое болото, тотчасъ же его вспахать и засеять, въ противномъ случаѣ—жалъ хвоща. Луговикъ, также какъ и хвощъ, растетъ только на хорошей почвѣ и въ сухое лѣто даетъ хорошее сѣно, но въ дождливое лѣто уступаетъ мѣсто осока. По этому ясный расчетъ, обрабатывать такое болото, на которомъ растетъ больше всего трава луговикъ. Разныя породы осоки и пушицы растутъ чаще на дурной, нежели на хорошей почвѣ, чѣмъ узколистые эти растенія, тѣмъ хуже почва; но ихъ легко извести палюю, а ихъ зола и корни составляютъ хорошее удобрение. Изъ мховъ, кукушкинъ ленъ указываетъ всегда на близость подпочвы; вѣтвистый мохъ (*hurnum*) лучше другихъ, а бѣлый или красный болотный мохъ хуже всѣхъ, особенно трудно обрабатывать болото, если этотъ мохъ растетъ на немъ не кочками, а сплошь. При обработкѣ такого болота надо рассчитывать на время, проведя канавы для осушки болота, не спѣшить его обработкой, а дать ему время сѣсться и измѣниться въ слѣдствіе осушки отъ дѣйствія на него переменъ погоды, зимней стужи, лѣтняго жару и пр. Вообще надо знать, что для успѣшной осушки болотъ, особенно мшарниковъ, недостаточно одного проведенія канавъ, а необходимо еще разрыхленіе верхняго слоя: полосы промежъ канавами надо, гдѣ можно, вспахать, а нѣтъ, такъ вскопать, или какъ нибудь избороздить. На топкомъ болотѣ и эта работа, также какъ и проведеніе канавъ и навозка земли или другаго удобрения, производится зимою. Разрыхленіе необходимо для того, чтобы вода лучше стекала и чтобы

верхній слой болотной почвы могъ удобно провѣтриваться и тѣмъ превращаться въ перегной.—Менѣе всего хлопотъ требуетъ превращеніе болота въ лѣсъ или пастбище; нѣкоторыя породы деревьевъ и кустарниковъ сами собою растутъ на болотахъ и даже на мшарникахъ, даже столько глубокихъ, что корни дерева далеко не хватаютъ до подпочвы. Гдѣ лѣсъ растетъ самъ собою, тамъ стоитъ только осушить болото, чтобъ улучшить его, а гдѣ нужно, можно и разводить его посадкою, которую можно начинать сряду же послѣ проведенія канавъ. Для скота на пастбищахъ выгодно сосѣдство рощицъ, или лѣса, для защиты отъ сильнаго вѣтра или отъ зноя; поэтому надо разводить (или оставлять) лѣсъ мѣстами и на такомъ болотѣ, которое превращается въ пастбище. — И когда одной осушки болота достаточно, чтобъ улучшить пастбище, но часто бываютъ нужны еще и другія средства, каковы: удобреніе почвы и разведеніе травъ.—Почва удобряется двумя способами: 1) пустить палу, сжечь всю траву и кустарникъ на болотѣ, зола удобрить почву и слѣдуетъ ее способною производить лучшую траву; 2) той же цѣли можно достигнуть, навозя на болото зимою и раструсая по немъ песокъ, глину, опоку, или лучше всего, известь и даже навозъ или перегной. Выборъ того или другаго способа зависитъ отъ свойствъ болота, и отъ того, до какой степени улучшения считаетъ хозяинъ выгоднымъ доводить свое пастбище, а это находится въ связи съ породою скота, для котораго устраивается пастбище и съ доходомъ отъ него.—Когда только возможно, то всегда лучше разводить пастбищныя травы на мѣ-

стѣ, гдѣ болотная растительность истреблена осушкой и палой или удобреніемъ. Сѣмяна пастбищныхъ травъ могутъ быть смѣшиваемы съ пескомъ, глиной, известью, вообще съ навознымъ поземомъ. Стоитъ только удачно выбрать родъ травы, да смотрѣть, чтобъ вода не заставалась, чтобы болотныя растенія не вытѣснили разведенныхъ болѣе сочныхъ, то пастбищная трава, однажды посѣянная, будетъ водиться сама собою. — Обработка подъ луга, т. е. подъ засѣвъ кормовыми травами, такова же, какъ и подъ пашни вообще, лучше сказать, эти оба употребленія почвы не разрывно сливаются, переплетаются, смѣняясь одно другимъ. Пока обработка болота не достигла до подпочвы, чаще употребляютъ его для сѣнокоса, а засѣваютъ травами — то зерновыми, то кормовыми. Когда болото совершенно разработано, тогда оно не отличается отъ всякой другой плодородной земли и можетъ быть употребляемо какъ угодно — какъ нива, огородъ или сѣнокосъ. — Обработка болотъ началась лѣтъ полтораста тому въ Ирландіи, посредствомъ, такъ называемыхъ, *лѣнивыхъ грядъ*, на которыхъ разводили картофель, эту главную пищу ирландскаго народа. Обработка посредствомъ *лѣнивыхъ грядъ* состоитъ въ томъ, что на трясинѣ, на мшарникѣ, по вырытіи осушительныхъ канавъ, раздѣляютъ все пространство на полосы, отъ двухъ до трехъ аршинъ шириною; одна изъ этихъ полосъ должна служить грядою, а другая междугрядьемъ. Грядѣ немножко взроютъ и кладутъ на нее картофель, одну картофелину отъ другой вершкахъ шести или семи, потомъ берутъ заступомъ все междугрядье и кладутъ его небольшими кусками и какъ можно

распорчастѣе, рыхлѣе, на грядѣ сверху картофеля, потомъ посыпаютъ сверху немного земли, какая есть подъ рукой, посыпанье земель производится раза три въ лѣто, за то на мшаринѣ не нужно полоть и картофель родится превосходно. На другой годъ каждая гряда перекладывается сполна на свое между-грядье, которое на этотъ годъ становится грядою, посыпанье землею также, какъ и въ первый годъ; на третій годъ все поле выравнивается, посыпается еще землею, и тогда уже можно на немъ сѣять хотятя рожь или овесъ. Кромѣ картофеля съ большимъ успѣхомъ разводятъ по способу лѣнивыхъ грядъ, на мшаринахъ — рѣпу, свеклу, капусту и нѣкоторыя другія огородныя растенія. Въ Финляндіи этотъ способъ обработки болотъ не употребителенъ; тутъ обрабатываютъ болота преимущественно для того, чтобы собирать съ нихъ рожь, овесъ, ячмень или сѣно, и обыкновенный способъ обработки — пала. Финляндцы страстные охотники до палы и употребляютъ ее не только на болотахъ, но даже въ сухомъ лѣсу. Болотная пала существенно отлична отъ лѣсной. На всякой пожогѣ хлѣбъ родится хорошо, разумѣется только, пока она свѣжа, а когда дождь выщелочитъ ее, тогда удобрительное дѣйствіе золы кончилось. На болотной пожогѣ остаются послѣ того отъ золы ея землистыя частицы, которыя при слѣдующемъ удобреніи пойдутъ въ прокъ. А лѣсная пала истребляетъ лѣсъ, всего для какихъ нибудь трехъ, четырехъ жатвъ, изъ которыхъ первая бываетъ весьма урожайна, а послѣдняя плоховата; потомъ лѣсная пожога становится на много лѣтъ бесплоднѣйшею почвою, уголь ея, своимъ противо-

гнилостнымъ дѣйствіемъ, препятствуетъ всякой растительности. Отъ мха и травъ нѣтъ угля, а только зола, слѣдовательно отъ болотной палы нѣтъ такихъ неприятныхъ послѣдствій, какъ отъ лѣсной. Если на болотѣ есть пороснякъ, или во мшаринѣ погребены остатки прежняго лѣса, то это дерево, если угодно, можетъ быть употреблено и для получения удобрительной золы; но въ такомъ случаѣ надобно, всякое дерево, получаемое при разработкѣ болота, свозить въ кучи и сжигать его въ кучахъ, а на поля везти одну золу. Для раструски золы по полю выбирать погоду тихую, но сырую, дождливую, чтобы зола не разлеталась, а оставалась тамъ, куда ее кладутъ. Иные и торфъ, или мшарину сжигаютъ вмѣстѣ съ деревянистыми произведеніями болота, въ особенныхъ кучахъ, и потомъ развозятъ по полю, считая такой родъ палы болѣе легкимъ и вѣрнымъ. Въ золѣ остается не болѣе двадцатой части всего удобрительнаго матеріала, $\frac{1}{20}$ улетаютъ въ воздухъ, слѣдовательно, удобреніе золою невыгодно тѣмъ, что уменьшаетъ количество удобрительнаго вещества. Но сжиганіе мха, торфа, травы и дерева, при болотной палѣ имѣетъ свои выгоды. Главная тутъ выгода та, что горѣніе совершается гораздо быстрѣе гніенія, и слѣдовательно, выгодно тамъ, гдѣ время и трудъ дороже матеріала. Пала въ большей части случаевъ берегаетъ трудъ и ускоряетъ работу; для гноенія болотной почвы нужно посыпать ее приличными веществами, которыя слѣдуетъ навозить, а при палѣ иногда ничего возить не надо. Однако, если только есть возможность замѣнить палу образованіемъ перегноя, то это почти всегда вы-

годнѣе, принимая въ расчетъ не какія нибудь два, три года, а довольно продолжительное время. Болотную палу можно рѣшительно совѣтовать только въ слѣдующихъ трехъ случаяхъ: 1) Когда тонкій слой мха лежитъ на глинистой подпочвѣ, которая или сама очень хороша, или можетъ быть удобрена дѣйствіемъ огня и смѣшеніемъ съ золою. 2) Когда болото очень кочковато, пала можетъ облегчить выравниваніе его поверхности, но въ такомъ случаѣ надо вести палу такъ, чтобы огонь дѣйствовалъ болѣе на кочки; а кочки часто состоятъ изъ болотнаго мха, который горитъ весьма плохо, такъ, что бываетъ нужно на кочки подкладывать, по временамъ, хвороста, отъ чего тамъ и набирается золы больше, чѣмъ на другихъ мѣстахъ; эту золу потомъ надо ровно распредѣлить по всей пожогѣ. 3) Когда болото состоитъ изъ глубокой топкой мшарины, тогда можетъ быть расчетливо — палою, какъ способомъ ускореннымъ, получить вознагражденіе издержекъ первоначальной обработки, не усиливая этихъ издержекъ навезеніемъ значительнаго количества извести или перегноя. Пала требуетъ, для своего производства, сноровки и постоянного вниманія, необходимо, чтобъ огонь проникалъ вездѣ, сколько возможно, до одинаковой глубины, когда огонь вѣдается гдѣ нибудь слишкомъ слубоко, надо гасить его; плохо, если болото выгоритъ пятнами. Поэтому необходимъ постоянный надзоръ за палою, пока весь огонь не погаснетъ. — Прежде начала палы, надобно поверхность болота разворошить, весьма полезно производить палу, посыпавъ прежде болото землею, въ такомъ случаѣ меньше полезнаго улетаетъ въ воздухъ и

сразу получается бѣльшій слой плодороднаго назему. При производствѣ палы надо соображаться съ направлениемъ и силою вѣтра; съ направлениемъ, чтобы работники были вѣт дѣму, а съ силою, чтобы огонь могъ распространиться; чѣмъ сырѣе и моховатѣе болото, тѣмъ сильнѣйшій нуженъ вѣтеръ. Пала одна удобряетъ болото не на долго — на годъ, на два, не больше, если обработка болота ограничивается одною палою, то эту операцію надо повторять каждый второй или третій годъ; гораздо продолжительнѣе удобрѣние, если болото сгнаивается или и сжигается, да еще посыпается землею; въ Финляндіи хорошо народъ увѣренъ, что продолжительность урожая въ на болотѣ находится въ строгой зависимости отъ количества навезенной глины, чѣмъ больше навезешь глины, тѣмъ долѣе болото не потребуеъ палы или другаго удобренія. Глина возится на болото всегда зимою, пропатавшись воздухомъ и испытавъ дѣйствіе переменъ погоды, глиняныя глыбы, о весѣ разсыпаются. Цѣль всякаго удобренія — превратить болотную почву въ черноземъ, а средства для этого многоразличны, болотная почва превращается въ перегной и дѣйствіемъ золы на пожогахъ и всѣми тѣми веществами, которые способны гноить болотную почву, каковы: остатки животныхъ и растений, да известь; но, чтобы перегной сталъ черноземомъ, нужно къ нему еще прибавить песку и глины, по этому-то опока — глина известковая и составляетъ такое превосходное удобреніе для болота, она гноить болото и дѣлаеъ перегной черноземомъ. — При обработкѣ болотъ надобно дорожить землею, выкапываемою изъ капавъ и прудовъ, употреблять ее

на удобреніе болота; гдѣ землистая подпочва недалеко, тамъ очень удобно смѣшивать ее съ болотною почвою, но гдѣ болото глубоко, тамъ надо хорошенько обдумать, что выгоднѣе по мѣстнымъ обстоятельствамъ: унавоживать ли болото, или истреблять его многократною палою, чтобъ поскорѣе добраться до плодородной подпочвы, собирая между тѣмъ на пожогахъ вознагражденія понесенныхъ трудовъ и издержекъ. Въ Финляндіи предпочтительно употребляютъ послѣдній изъ этихъ двухъ способовъ. При всякой обработкѣ болота надобно наблюдать за тѣмъ, чтобы вода нигдѣ не застаивалась, а то пожалуй, болотныя растенія опять начнутъ вытѣснять болѣе сочную траву. Для этого необходимо, по мѣрѣ ссѣданія болотной почвы, углублять осушительныя каналы. Расчетливый хозяинъ не возьмется за дѣло свыше своихъ силъ, лучше меньшій участокъ обработать хорошо и получить отъ него выгоду, нежели пробиться надъ большимъ, да на авось. Обширную болотную новь удобнѣе воздѣлывать исподоволь, часть за частью. Но осушку болота надобно всегда стараться производить какъ можно въ большемъ размѣрѣ, это важно по двумъ уваженіямъ: 1) Болото сколько нибудь осушенное, измѣняется къ лучшему, даже и безъ дальнѣйшей обработки его, болотныя растенія уступаютъ мѣсто другимъ лучшимъ, и мало по малу на болотѣ образуется верхній слой плодоноснаго назема, который непременно отблагодаритъ за осушку болота, какъ только начнетъ его воздѣлываніе. 2) Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что утренники своимъ происхожденіемъ обязаны болотамъ; осушка болотъ, хотя бы толь-

ко ихъ верхняго слоя, уничтожаетъ это бѣдство, улучшаетъ климатъ. Поэтому болота нужно осушать уже и для того, чтобы спасти свои и чужія поля отъ опустошительныхъ утренниковъ. На нашихъ русскихъ равнинахъ охлаждающее дѣйствіе болотъ выказывается на огромномъ разстояніи самымъ непріятнымъ образомъ. Слѣдовательно, къ осушкѣ болотъ должны побуждать каждого, не только собственная выгода, но и долгъ христіанина и патріота. — Тонкія болота не сдерживаютъ лошади или воловъ съ плугомъ, поэтому приходится ихъ копать заступомъ; что впрочемъ производится съ меньшимъ усиліемъ, нежели на другой почвѣ. Кромѣ плуга или заступа, необходимы борона и катокъ. — Легкость болотной почвы дѣлаетъ употребленіе катка рѣшительно необходимымъ. Добрый хозяинъ укатываетъ свою болотную ниву два раза: въ первый разъ тотчасъ послѣ посѣва, во второй разъ по молодому всходу. И сѣять лучше въ сырую погоду или въ дождь, и въ слѣдъ за тѣмъ утаптывать землю каткомъ, чтобы уплотнить ее сколько возможно больше. Вторичное укатываніе имѣетъ ту же цѣль: доставленіе болотной почвы большей плотности. — На болотѣ, хорошо воздѣланномъ, успѣшно разводятся всякія растенія, свойственныя климату; притомъ, чѣмъ болѣе болото обрабатывается, тѣмъ къ большому разнообразію растительности оно способно. — При началѣ обработки предпочтительно разводить растенія болѣе сносливыя, а на конецъ ужъ и разборчивыя. Урожай на болотахъ, по крайней мѣрѣ въ Финляндіи, бываетъ обыкновенно лучше, нежели на старыхъ пашняхъ. — Болотное поле не оставляется

подъ паромъ; собираютъ съ него столько жатвъ, сколько возможно по средствамъ, употребленнымъ на его обработку; потомъ, вмѣсто того, чтобъ оставлять поле подъ паромъ, опять жгутъ его и удобряютъ. Такой порядокъ выгоднѣе уже и потому, что приближаетъ окончательную разработку всего болота до дна; да кромѣ того, болото, бывшее подъ паромъ, обрабатывается труднѣе, нежели тотчасъ послѣ жатвы или сѣнокоса. На удобренной пожогѣ обыкновенно въ первые два года собираютъ по жатвъ, которыми съ барышемъ вознаграждаются всѣ издержки обработки; потомъ сѣютъ кормовыя травы и косятъ сѣно года два, три. На иномъ болотѣ, когда оно хорошо разработано, собираютъ сряду нѣсколько обильныхъ жатвъ.—Своевременно ранняя уборка съ полей на болотахъ еще важнѣе, нежели на другихъ земляхъ. Въ восточной Англіи держатся правила: собирать хлѣбъ, какъ только солома пожелтѣетъ на четверть аршина ниже колоса. Послѣ того зерно уже не пополнѣетъ, а выгоды такого раннего сбора не маловажны: 1) зеленая солома вкуснѣе для скота и выгоднѣе для навоза; 2) нива еще не успѣла скомшиться, такъ что въ такомъ случаѣ очень удобно косить; а коса передъ серпомъ имѣетъ то преимущество, что работа идетъ несравненно быстрѣе и сборъ соломы обильнѣе; 3) изъ колоса, еще не переспѣлаго, зерно не высыпается; а можетъ быть эта потеря и не такъ мала, какъ иному кажется.

Этими замѣчаніями ограничимъ теоретическую часть труда, въ которомъ я старался изложить правила болотной обработки, наблюдаемая въ Фин-

ляндіи и въ другихъ мѣстахъ. Предоставляя спеціальному сочиненію объ этомъ предметѣ описаніе подробностей и объясненіе ихъ чертежами, заключаемъ эту главу выводами изъ статистическихъ данныхъ, въ той мѣрѣ, какъ это намъ возможно. — Финляндская officialная газета *Finlandsatlmännas tidning*, въ своемъ 286-мъ № отъ 9 декабря 1851 года, сообщаетъ слѣдующее: «Съ 6-го апрѣля 1842 года, Всемилостивѣйше назначено губерніямъ: с. михельской, купіоской, вазасской и улеоборгской по 1,200 руб. сер. въ годъ на вспомошествованіе при осушкѣ болотъ и трясинъ, особенно такихъ, которые вредятъ ближнимъ полямъ утренниками, и обработка которыхъ превышаетъ средства землевладѣльцевъ; эти пособія должны выдаваться, съ разрѣшенія губернатора, частнымъ землевладѣльцамъ, особенно въ неурожайные годы (*).» Далѣе вычисляются тѣ мѣста улеоборгской губерніи, въ которыхъ было отпускаемо это вспомошествованіе въ теченіе послѣдняго пятилѣтія. Изъ этихъ данныхъ выходитъ, что этимъ пособіемъ правительства пользовались въ теченіе годовъ 1846, 1847, 1848 и 1849, всего 74 владѣльца, которые этими средствами прорыли всего 79 верстъ осушительныхъ канавъ; въ 1850-мъ году пользовалось пособіемъ 34 землевладѣльца, но объемъ труда, ими произведеннаго еще не вполне исчисленъ. «Не вся сумма, назначенная для вспомошествованія осушки болотъ могла каждый годъ издерживаться вполне, потомучто выдается пособіе

(*) Когда большее число землевладѣльцевъ бываетъ не въ состояніи производить разработки болотныхъ полей собственными средствами. *Акт.*

съ разборомъ, только лицамъ, заслуживающимъ довѣріе; остатки хранятся въ казначействѣ, какъ запасъ на будущее время. — По засвидѣтельствуванію мѣстнаго начальства, разработка болотъ въ это пятилѣтіе принесла землевладѣльцамъ ту пользу, что превратила бесполезныя болота въ плодоносныя поля и защитила многія мѣста отъ утренниковъ.» По официальнымъ обнародованнымъ свѣдѣніямъ, въ вазасской губерніи въ 1850-мъ году, изъ суммы, жертвуемой правительствомъ на выдачу пособій для обработки болотъ, выдано въ теченіе года 1800 р. 38 к. сер. и этими средствами проведено въ разныхъ мѣстахъ, всего 45,830 сажень (=слишкомъ 90 верстъ) осушительныхъ канавъ. Въ нѣсколькихъ приходахъ вазасской губерніи обработка болотъ производится раціональнымъ образомъ; особенно заслуживаетъ похвалы въ этомъ отношеніи приходъ Ильмоля (Ilmola), въ которомъ издавна существуетъ приходское общество обработки болотъ. Дѣятельности этого приходскаго общества слѣдуетъ главнѣйше приписать честь того выгоднаго преобразования, какое поразительно въ этомъ приходѣ: бывши прежде однимъ изъ самыхъ бѣдныхъ въ губерніи, онъ принадлежитъ теперь къ числу самыхъ богатыхъ; поля въ этомъ приходѣ прежде безпрестанно страдали отъ утренниковъ, а теперь это несчастье становится съ каждымъ годомъ рѣже и незначительнѣе. Посѣвъ кормовыхъ травъ принадлежитъ здѣсь къ обыкновенной дѣятельности всякаго землевладѣльца, т. е. всякаго мужика.—Вазасское губернское общество обработки болотъ существуетъ съ 1837 года. Акціи его составляютъ сумму въ 460 р. сер. Оно теперь

владѣть землею въ 320 десятинъ; этотъ участокъ былъ купленъ, превращенъ изъ болота въ 200 десятинъ полей и 120 десятинъ луговъ, заставляемыхъ кормовыми травами, и цѣнится теперь въ 1660 руб. сер. Кроме того общество обработало въ 24 года своего существованія — до 580 десятинъ земли, которую оно брало въ аренду отъ земледѣльцевъ сосѣднихъ съ усадьбой общества. Обработка каждой десятины, превращеніе ее изъ болота въ полѣ, обходилась обществу по 15 р. сер., или около того. Частнымъ землевладѣльцамъ эта обработка обходится въ тѣхъ же мѣстахъ дешевле». — Большихъ подробностей о дѣятельности и о доходахъ этого общества я получить не могъ. Вообще статистическія данныя въ обработкѣ болотъ въ Финляндіи сливаются съ ходомъ успѣховъ земледѣльской промышленности въ этомъ краѣ и слѣдовательно принадлежать болѣе къ содержанію слѣдующихъ главъ моихъ замѣтокъ, для которыхъ я продолжаю собирать свѣдѣнія.

Корреспондентъ И. В. Э. Общества, профессоръ гельсингфорскаго университета, статскій совѣтникъ, **СТЕПАНЪ БАРАНОВСКІЙ**.

Описаніе воронежскаго садовод- ственного питомника. (*)

Описываемый здѣсь питомникъ составляетъ учрежденіе, способствующее развитію въ воронежской и смежныхъ съ нею губерніяхъ нѣкоторыхъ изъ

(*) Давая мѣсто этой статьѣ въ журналѣ И. В. Э. Общества, мы находимся въ твердомъ убѣжденіи, что эта учено-практическая статья г-на Тарачкова способна принести существенную пользу многимъ изъ нашихъ хозяевъ, которые встрѣтятъ въ ней дѣльныя, для ихъ садоводства, замѣчанія и наставленія, основанныя на наукѣ. *Ред*

отраслей сельского хозяйства, по этому свѣдѣнію о такомъ садѣ могутъ быть интересны не только для однихъ хозяевъ, специально изучившихъ этотъ предметъ и вспомогательныя къ нему науки естественныя, но и для людей, знакомыхъ съ сельскимъ хозяйствомъ только практически, какихъ, безъ сомнѣнія, у насъ и вездѣ несравненно больше, чѣмъ первыхъ. Хотя поэтому я и желалъ сдѣлать это описаніе, по возможности, популярнымъ, новынужденъ былъ удержаться, при перечисленіи разведенныхъ въ питомникѣ растений, не для всѣхъ понятныя латинскія ихъ названія, иногда даже безъ присоединенія къ нимъ русскихъ. Всѣмъ извѣстно, какое существуетъ предубѣжденіе противъ разнаго рода ученыхъ на латинскомъ языкѣ терминовъ, въ особенности же ботаническихъ; а потому нахожу умѣстнымъ войти здѣсь въ нѣкоторыя подробности о необходимости знанія на латинскомъ языкѣ названій растений не только для ботаниковъ и ученыхъ хозяевъ, но и для неботаниковъ, которыхъ я и имѣю здѣсь въ виду.

Если бы вездѣ на земномъ шарѣ говорили на одномъ языкѣ, и каждое изъ разнообразныхъ растений, во всѣхъ странахъ, гдѣ только оно растетъ, извѣстно было подъ однимъ и тѣмъ же названіемъ, то и изученіе ихъ въ этомъ отношеніи не представляло бы никакой сбивчивости. Но на самомъ дѣлѣ, какъ извѣстно, существуетъ и много языковъ, и столько же, если не болѣе, различныхъ названій для одного и того же растенія; потому что даже не только въ одномъ государствѣ, какъ наприм. у насъ въ Россіи, но въ разныхъ ея губерніяхъ, часто одно какое нибудь растеніе извѣстно подъ разными народными названіями. Такимъ образомъ и при исчисленіи разведенныхъ въ описываемомъ здѣсь питомникѣ растений, чтобы сдѣлать это описаніе понятнымъ для всѣхъ, слѣдовало бы означить всѣ многочисленныя народные названія каждаго изъ растений не только на русскомъ, но и на всѣхъ иностранныхъ языкахъ. Съ другой стороны, нѣкоторыя изъ этихъ растений вы-

везены къ намъ изъ другихъ частей свѣта, а потому всѣ онѣ или, быть можетъ, за исключеніемъ очень немногихъ изъ нихъ, совершенно не имѣютъ русскихъ названій.

Вотъ по этимъ-то причинамъ, въ ботаникѣ, какъ наукѣ, требующей точности въ изложеніи, явилась необходимость принять одинъ какой нибудь языкъ за общій, для обозначенія на немъ названій растений. Для удовлетворенія этой цѣли жребій палъ на латинскій языкъ, какъ болѣе употребительный между прежними учеными. Въ наше время этотъ языкъ, хотя для многихъ кажется варварскимъ, но, къ прискорбію ихъ, не можетъ быть замѣненъ ни однимъ изъ новыхъ, живыхъ и болѣе употребительныхъ въ обществѣ; потому что для этого потребовалось бы передѣлать на новый ладъ всю ботаническую литературу, а всѣхъ существующихъ ботаниковъ переучить; а это, какъ ясно можно видѣть, дѣло не легкое и даже невозможное. Наконецъ есть и преимущества на сторонѣ латинскаго языка: онъ, какъ ближайшій къ наиболѣе употребительнымъ изъ новѣйшихъ языковъ, болѣе или менѣе извѣстенъ почти каждому, хотя нѣсколько образованному европейцу; для незнающихъ же этого языка онъ удобенъ къ изученію, по крайней мѣрѣ, хотя однихъ на немъ названій растений; потому что и произношеніе и правописаніе его не представляютъ такихъ затрудненій, какія обыкновенно встрѣчаются въ другихъ языкахъ; притомъ этотъ языкъ, мертвый и—слѣдовательно, не измѣняющійся.

Изъ сказаннаго теперь видно, что латинскія названія растений еще ровно никакого не составляютъ знанія ботаники, хотя впрочемъ нѣкоторые, разумѣется, незнакомые съ этой наукой, до сихъ поръ еще увѣрены, что называть на латинскомъ языкѣ растения свойственно только ботаникамъ, а не простымъ любителямъ цвѣтовъ. Не рѣдко случается видѣть не малое удивленіе нѣкоторыхъ лицъ, даже и образованныхъ, но неботаниковъ, когда крестьянскіе маль-

чики, обыкновенно находящіеся для обученія и пристрастнаго въ оранжереѣ или въ какомъ нибудь ботаническомъ саду, на вопросъ этихъ посѣтителей: «что это за растение?»—бойко отвѣчаютъ его латинское названіе, за что и получаютъ обыкновенно такой о себѣ отзывъ: «какъ хорошо знаютъ ботанику здѣшніе садовническіе ученики»! — Напротивъ того, другіе изъ любопытныхъ посѣтителей остаются даже недовольны за подобныя отвѣты на латинскомъ языкѣ: — «говори ты мнѣ по-русски, вѣдь я не ботаникъ»(!).—А эти мальчики, при такомъ требованіи, разумеется, становятся въ тупикъ, хотя иногда и совершенно безвинно, потомучто и знаменитый ботаникъ не всегда можетъ перевести съ латинскаго языка, наприм. на русскій, названіе такого растенія, которое не только не растетъ у насъ, но даже никогда и не привозилось въ Россію, а слѣдов. и не имѣетъ на этомъ языкѣ названія. Но положимъ даже, что вмѣстѣ съ латинскимъ названіемъ растенія намъ скажутъ и русское: если мы не знакомы съ естественною исторіею этого растенія, то все-таки и изъ русскаго его названія мы ничего еще объ немъ не узнаемъ. Другое же дѣло, если мы, за неимѣніемъ ученыхъ познаній, запасемся хотя печатными свѣдѣніями о разныхъ растеніяхъ (*), тогда и безъ знанія ботаники, не боясь можно подойти, наприм. въ описываемомъ здѣсь питомникѣ, къ любому растенію съ находящеюся передъ нимъ на досчечкѣ латинскою надписью, прочтя которую, легко уже будетъ найти и подробныя о немъ свѣдѣнія въ имѣющемся у насъ ботаническомъ или сельско-хозяйственномъ сочиненіи, на какомъ бы языкѣ оно ни было написано.—Вотъ почему каждый ботаникъ такъ дорожитъ систематическимъ, на латинскомъ языкѣ, названіемъ растенія, забывая иногда его названіе на своемъ родномъ языкѣ.

Теперь я долженъ сказать и о цѣли описанія во-

(*) Какъ наприм. *Древесная флора, соч. Цигры.*

ронейскаго древеснаго питомника. Мое желаніе состояло единственно только въ томъ, чтобы показать какого рода и для какого назначенія разведены въ питомникъ разнообразныя растенія, какіе до сего времени сдѣланы въ немъ успѣхи въ этомъ отношеніи (для чего я долженъ былъ сдѣлать и топографическое описаніе занимаемой имъ мѣстности) и, наконецъ, какое вліяніе этотъ садъ имѣетъ и можетъ еще имѣть въ послѣдствіи на садоводство, огородничество и цвѣтоводство жителей здѣшняго края. Описывая съ болѣею или меньшею подробностію способы разведенія только *нѣкоторыхъ* изъ находящихся въ питомникѣ растеній, я имѣлъ цѣлю выставить на видъ только то, что казалось мнѣ болѣе замѣчательнымъ и сколько нибудь отличающимся отъ общеупотребительныхъ приемовъ въ этомъ дѣлѣ. А потому подробное изложеніе способовъ разведенія *всѣхъ* находящихся въ питомникѣ растеній и ухода за ними, какъ несоотвѣтствующее предположенной цѣли, не вошло въ это описаніе. При этомъ нельзя не замѣтить, что подобнаго рода книжныя практическія наставленія, составляя драгоцѣнное пособіе для ученыхъ, хотя и не опытныхъ еще хозяевъ, напротивъ, для хозяевъ незнакомыхъ съ наукою о природѣ вообще и о сельскомъ хозяйствѣ въ особенности, какъ показали многіе примѣры, часто бываютъ бесполезны, а иногда дѣлаются даже причиною многихъ неудачъ, охлаждающихъ дѣятельность производителей. Вотъ почему не рѣдко и приходится слышать отъ многихъ, не посвященныхъ въ таинства наукъ о природѣ и сельскомъ хозяйствѣ, порицанія всего того, что по этой части пишется въ разныхъ газетахъ, журналахъ и другихъ сочиненіяхъ. Для опроверженія же этой, хотя вкоренившейся, но совершенно несправедливой идеи, сдѣлаемъ только сравненіе сельскаго хозяйства съ медициною, гдѣ также есть своя практика и неразрывная съ нею теорія, въ совокупности составляющія одно цѣлое — науку.

Въ медицинѣ много напечатано, такъ называемыхъ,

лечебниковъ, съ тысячами разнообразныхъ, иногда и очень дѣльныхъ рецептовъ, и съ подробными объясненіями: отъ какой именно они болѣзни, когда и какъ употреблять предлагаемое ими лекарство. Начните же вы, не ознакомившись ближе съ теорію медицины, лечить по руководству этихъ наставленій: навѣрное большая часть изъ нихъ въ вашей практикѣ окажется бесполезною и даже гибельною для пациентовъ. Въ сельскомъ хозяйствѣ, ухаживая за растеніями, подъ руководствомъ въ своемъ родѣ сочиненій, подобныхъ предыдущимъ, съ растеніями, какъ покажетъ опытъ, произойдетъ тоже самое, что въ первомъ случаѣ съ пациентами. Дѣло же здѣсь очень просто объясняется: чтобы лечить больныхъ или разводить растенія и ухаживать за ними, недостаточно знать только одни рецепты—какъ лечить или разводить, но, прежде всего необходимо узнать, для лекаря, свойство болѣзни и степень ея развитія, тѣлосложеніе больного, перемѣны въ его организмѣ въ слѣдствіе болѣзни, что открывается при предварительномъ знаніи полного устройства и взаимной связи его органовъ и проч. и проч.; для хлѣбопашца или садовника, свойства и болѣзни разводимаго растенія, свойственный ему климатъ, почву и другія условія его жизни; а для этого, кромѣ знакомства съ строеніемъ и назначеніемъ его органовъ, необходимо еще уметь опредѣлить качественный составъ почвы, климатъ и другія атмосферическія и топографическія случайности того мѣста, гдѣ предполагается развести новое растеніе. Всему же этому, какъ въ томъ и такъ въ другомъ случаѣ, учить не одна практика, но, по преимуществу, теорія.

Дорога отъ города къ питомнику.

Положимъ, почтенный читатель, что вы зайдемъ гостемъ въ Воронежъ и остановились въ лучшей его гостинницѣ, на большой дворянской улицѣ, въ домѣ г. Шванвича. За недостаткомъ достопри-

мѣчательностей внутри города, вы желаете ознакомиться съ его окрестностями, между которыми, безъ сомнѣнія, заслуживаетъ особеннаго вниманія древесный питомникъ, находящійся въ разстояніи полуторы версты отъ города. Какъ истинный любитель загородныхъ прогулокъ, вы для этого избираете ясное утро, при восходѣ солнца, когда еще почти весь городъ спитъ. Вы садитесь на извози-чью пролетку, которую всегда можно найти возлѣ гостинницы, даже и въ глухую полночь, потому что здѣсь же помѣщается и клубъ, — ѣдете красивою дворянскою улицею, шириною едва ли не равняющеюся Невскому проспекту, котораго если не видѣли, то непременно объ немъ слышали; мимо васъ мелькаютъ справа — почтовый домъ, корпуса присутственныхъ мѣстъ, за ними площадь и главный сѣздъ въ нижнюю и древнюю часть города, называемую Акатово, за которою вдали виднѣнъ луговой берегъ р. Воронежа и длинная, осененная деревьями дамба, тянущаяся къ слободѣ Придачѣ; — слѣва остались за вами домъ начальника губерніи, коммисаріатъ, а противъ сказаннаго сѣзда, вдали, — профиль великолѣпнаго и громаднаго зданія михайловскаго кадетскаго корпуса, отдѣляемаго отъ большой улицы вновь разводимымъ городскимъ садомъ. Вотъ вы уже миновали не менѣе красивое зданіе больницы приказа общественнаго призрѣнія, трескучій звукъ колесъ вашего экипажа вдругъ измѣнился въ тихій, глухой и болѣе плавный. Вы за городомъ. Воздухъ дѣлается менѣе прозрачнымъ отъ поднимающихся клубовъ пыли, встревоженной идущимъ впереди стадомъ; сквозь эту пыль, на лѣво отъ васъ виднѣется довольно обширная площадь съ невысокой оградой кругомъ, и трема на противоположной отъ васъ сторонѣ довольно изящной наружности бесѣдками: это мѣсто для рысистыхъ бѣговъ. Далѣе, по той же сторонѣ дороги, блеститъ штыкъ часового возлѣ хлѣбнаго магазина, потомъ дача и за ней засѣянные поля, на правой — опять часовой у вин-

наго подвала, за тѣмъ другая дача и начинаются домики пригородной слободы Троицкой, составляя однакожъ непрерывную цѣпь съ городскими строениями, хотя и рѣзко отъ нихъ отличаясь крытыми соломой и камышомъ крышами, приземистымъ ростомъ, да своими непринужденными позами, дисгармонирующими съ стройными и вмѣстѣ съ тѣмъ однообразными рядами городскихъ построекъ. Въ этихъ домикахъ уже задымилась трубы, а по улицамъ суетятся молодницы съ ведрами на плечахъ; или выгоняютъ изъ своихъ двориковъ породистыхъ коровъ къ собирающемуся въ путь на паству стаду, между тѣмъ какъ пастухи пока закуриваютъ свои люльки. Вотъ изъ нѣкоторыхъ оконъ высунулись, зѣвующія лица отъ только-что прерваннаго ихъ сна крикомъ скота и пастуховъ, а въ другихъ домикахъ предъ окнами кипитъ уже самоваръ и за нимъ маленькая семья попиваетъ въ прикуску чай. Съ поля повѣяло на васъ запахомъ жита и васильковъ; въ воздухѣ прохлада, отъ которой однакожъ вы не думаете защищаться, въ полной надеждѣ на теплотворное солнце, уже заискрившееся въ безчисленныхъ капляхъ павшей на траву росы. Вся эта дорога идетъ по ровному возвышенному мѣсту, а справа между домовъ и окружающихъ ихъ садовъ, открываются по временамъ виды въ даль на р. Воронежъ, ея противоположный луговой берегъ и окрестныя селенія. — «Какъ богатъ этотъ городъ живописными видами» говорите вы, «и какъ хороша эта зелень садовъ, окружающихъ бѣлыя хаты, разбѣянные по склону тянущагося далеко къ рѣкѣ оврага.» За свѣтлой полосой этой рѣки опять постройки, но уже менѣе различаемыя, по причинѣ своей отдаленности: это еще пригородная слобода — Придача. Наконецъ вплоть уже до горизонта виднѣются желтыя и зеленыя разныхъ оттѣнковъ засѣянные поля, луга, около небосклона — темная полоса, напоминающая лѣсъ, и кое-гдѣ еще мелькаютъ сѣрыя пятна сученныхъ на зеленомъ фонѣ избъ ближайшихъ къ

городу деревень; и по временамъ, въ видѣ движущихся точекъ, взлетаютъ, разсыпаются и опять исчезаютъ въ зелени стада разныхъ птицъ. Между тѣмъ, спустившись съ небольшой горки, вы незамѣтно подъѣхали къ воротамъ густой, обнесенной оградой рощѣ; на лѣво отъ васъ безпорядочный, полуошипаный кустарникъ, который распростираясь въ даль, вдругъ исчезаетъ во рву, и потомъ опять какъ бы всползая на противоположный край оврага, совершенно его зеленитъ. Главная дорога кончилась, на право отъ нея лежитъ путь въ слободу, на лѣво — къ сказанному оврагу, а предъ вами — троицкая роща съ загороднымъ архіерейскимъ домомъ; это мѣсто имѣетъ свои достопримѣчательности, здѣсь во времена Екатерины II жилъ послѣдній крымскій ханъ Козы-Гирей, здѣсь хранится золотая карета, подаренная Святителю Митрофанію Петромъ Великимъ (*) и проч. Однакожъ, по расчету вашему, вы уже проѣхали полуторыверстное разстояніе отъ города, а еще не видите ничего похожаго на питомникъ. Но вотъ экипажъ вашъ повернулъ нѣсколько влѣво, оврагъ предъ вами началъ расширяться и вы вскорѣ очутились на краю его, у низенькихъ рѣшетчатыхъ воротъ, отъ которыхъ живописно тянется аллея, внизъ и средину неожиданно открывшагося предъ вами сада; по ней также можете ѣхать, но отказываетесь, не желая потерять удовольствія не спѣша пройти по ней, безпрестанно останавливаясь, чтобы полюбоваться живописной картиной почти цѣлаго питомника, который находится теперь у вашихъ ногъ и вы слѣдовательно можете разсмотрѣть его съ точки, называемой *à vole d'oiseau*. Подъ воздушнымъ, золотистоголубымъ, свѣтлымъ навѣсомъ, зеленое, съ разными оттѣнками непрозрачное дно широкаго, вдоль растянутаго оврага, правильно и неправильно, вдоль

(*) Такое общепринятое здѣсь мнѣніе объ этой каретѣ подлежитъ еще сомнѣнію, потомуто не подтверждается ни какими историческими доказательствами. *Авт.*

и поперегъ изрѣзано, то параллельными, то пересѣкающимися желтоватаго цвѣта дорожками, которыя, мѣстами, или живописно изгибаются змѣйкой, или представляютъ правильные круги, мѣста же вовсе исчезаютъ въ зелени, или концами тонуть въ прудахъ. Бордюры этихъ дорожекъ большею частию яркихъ колеровъ, отъ множества разнообразныхъ цвѣточныхъ растений; но пестрѣ всего центральная часть сада, къ которой вы и спускаетесь по аллеѣ, осыненной уже порядочнаго роста деревьями итальянской тополи, и окаймленной темнозеленымъ бордюромъ скустившихся молодыхъ шелковицъ. Ароматъ въ воздухѣ становится замѣтно сильнѣе и вы наконецъ очутились среди видѣнныхъ вами издали цвѣтниковъ, изъ-за которыхъ, сквозь стекла теплицы, выглядываютъ растительные гости юга.... У васъ, навѣрное, родилось множество вопросовъ относительно причины и цѣли существованія всего здѣсь собраннаго большими стараніями и трудами человека, — на эти вопросы мы и постараемся теперь представить въ должномъ порядкѣ, по возможности удовлетворительные отвѣты.

*Цѣль учрежденія разныхъ садовыхъ заведеній въ
Россіи.*

Прежде описанія воронежскаго древеснаго питомника, находящагося въ вѣдѣніи департамента Сельскаго Хозяйства, постоянно стремящагося къ улучшенію этой важной отрасли народнаго богатства и внутренняго благосостоянія между всѣми сословіями жителей Имперіи, считаю необходимымъ, хотя въ короткихъ словахъ, изложить ту цѣль попечительнаго Правительства, какую оно имѣло при учрежденіи подобнаго рода заведеній въ нашемъ отечествѣ, сколько обширномъ, столько и разнообразномъ въ отношеніи почвы и климата.

Первые образцовые сады въ Россіи учреждены Петромъ Великимъ, а именно: въ Чугуевѣ, Таганро-

гѣ, Кіевѣ, Константиноградѣ, Воронежѣ (*), на Дону и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ. Эти заведенія, бросивъ первыя сѣмяна улучшеній, по разнымъ причинамъ не получили должнаго развитія и болѣею частію пришли въ упадокъ. Только съ началомъ нынѣшняго столѣтія возобновлены попеченія о садоводствѣ, и въ слѣдствіе того въ различныхъ пунктахъ южной Россіи учреждены училища садоводства и образцовые сады, которые нынѣ не только поддерживаются, но и постоянно совершенствуются.

Эти заведенія не остались безъ вліянія на садоводство окрестныхъ съ ними мѣстностей; но они учреждались въ различное время; каждое возникало по частнымъ, иногда временнымъ причинамъ, и въ управленіи ими не было одной, общей цѣли, ясно узаконенной; не было опредѣленнаго плана дѣйствій, основаннаго на коренныхъ потребностяхъ государства.

Для отстраненія этого существеннаго недостатка, министерство Государственныхъ Имуществъ, принявъ въ свое завѣдываніе садовыя заведенія, признало необходимымъ, послѣ подробнаго мѣстнаго осмотра cadaго изъ нихъ, начертать общія начала, которыми должно руководствоваться въ управленіи заведеніями, назначенными къ доставленію средствъ для развитія отечественнаго садоводства.

Двѣ главныя цѣли предстояли этимъ заведеніямъ: 1) приготовить ученыхъ и практическихъ садоводовъ, и 2) распространять улучшенныя садовыя и огородныя произведенія, свойственныя различнымъ мѣстностямъ Россіи. На этомъ основаніи, по Высочайше утвержденному 9-го февраля 1842 года, всеподданнѣйшему докладу Министра Государственныхъ Имуществъ, опредѣлено было привести въ систематическое устройство существующія уже въ Россіи

(*) На Чигевѣ. Этотъ садъ, заключающій въ себѣ до 700 деревьевъ съ виноградникомъ, теперь принадлежитъ частному владѣльцу, помѣщику г. Викулуну. *Дет.*

казенныя садовыя заведенія и устроить новыя, въ слѣдующихъ трехъ постепенныхъ видахъ:

1) *Главное училище садоводства*, для образованія садовниковъ съ высшими теоретическими и практическими познаніями (Kunstgärtner). Такое училище открыто въ Одессѣ и въ равную съ нимъ степень поставленъ Императорскій никитскій садъ (на южномъ берегу Крыма), для практическихъ занятій воспитанниковъ, окончившихъ курсъ ученія въ главномъ училищѣ садоводства.

2) *Училища 2-го разряда*, для образованія практическихъ садовниковъ и огородниковъ. Эти училища открыты при существовавшихъ уже садахъ въ Пензѣ и Екатеринославѣ, и кромѣ того учреждены вновь въ Астрахани и Кишиневѣ.

3) *Садовые питомники или сады 3-го разряда*, которые могли бы доставлять разсадки и сѣмяна всякаго рода полезныхъ растений и овощей, свойственныхъ мѣстному климату и почвѣ. Въ такіе питомники обращены: константиноградскій садъ въ полтавской губерніи, симферопольскій въ таврической губ., и разведенный близъ Херсони; вновь же учреждены въ Орлѣ и Воронежѣ (1844 и 1845 г.).

Эти послѣдніе, 3-го разряда, сады, къ которымъ принадлежитъ и описываемый здѣсь воронежскій питомникъ, учреждаются Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, съ исключительною цѣлью раздавать изъ нихъ, за самую умѣренную цѣну, отводки, сажанцы и сѣмяна фруктовыхъ и другихъ деревьевъ и кустарниковъ, свойственныхъ каждому краю (*). Содержаніе этихъ заведеній отнесено на собственные ихъ доходы, съ нѣкоторымъ вспоможеніемъ, въ случаѣ необходимости, изъ доходовъ другихъ садовыхъ заведеній или общаго садоваго капитала Министерства. Въ питомники принимаются одни лишь

(*) Государственнымъ крестьянамъ, по требованію мѣстныхъ палатъ Госуд. Имуществъ, черенки и сѣмяна положено раздавать безденежно, а выращенныя деревца — за полцѣны, означенной въ каталогѣ питомника. *Авт.*

ученики — работники, для изученія садоводства на практикѣ (*).

При всѣхъ вообще садахъ учреждаются : а) огороды для посѣва красильныхъ, масличныхъ, торговыхъ и огородныхъ растений, и б) шелководство и пчеловодство, гдѣ они возможны по мѣстности. Продажа растений производится по каталогамъ, возобновляемыхъ чрезъ каждые три года (**).

Въ отношеніи устройства этихъ садовъ, принято правиломъ — разводить питомники фруктовыхъ деревьевъ на мѣстахъ, представляющихъ наибольшія затрудненія по сухости или несовершенной удобности почвы, дабы обезпечить покупателей и доставить имъ молодыя деревья, неизнѣженные и могущія расти на высокихъ и сухихъ мѣстахъ (**).

Топографическое описаніе мѣстности, занимаемой воронежскимъ питомникомъ.

Изъ сказаннаго теперь видно, что описываемый питомникъ составляетъ воспитательное заведеніе малолѣтнихъ питомцевъ растительнаго царства, которымъ окончательно развиться, вырасти и приносить плоды предназначено не здѣсь, но уже на землѣ того заботливаго владѣльца, который предоставитъ имъ выгодное мѣсто въ своемъ благоустроенномъ хозяйствѣ. Выпускъ изъ этого заведенія обыкновенно бываетъ осенью. Въ это время всегда можно видѣть какъ десятки и сотни этихъ питомцевъ отправляемы бываютъ въ разныя мѣста не только здѣшней, но и сосѣднихъ съ нею губерній, по требованію разныхъ хозяевъ.

(*) Частные или своекоштные ученики - работники, поступающіе въ такія заведенія : а) на одеждѣ отъ заведеній, платятъ по 40 руб. сер. въ годъ; б) на собственной одеждѣ — 20 р. с., и въ обоихъ случаяхъ довольствуются пищею. *Дет.*

(**) 2-й Каталогъ воронежскаго питомника отпечатанъ въ прошломъ 1851 году.

(***) См. *Обзоръ дѣйствій департ. сельскаго хозяйства въ Россіи съ 1844 по 1849 г., изд. 2. 1850 г. стр. 239 — 247.*

Воронежскій питомникъ расположенъ на правомъ берегу р. Воронежа, въ разстояніи болѣе 100 сажень отъ нея, и, какъ сказано выше, въ $1\frac{1}{2}$ версты отъ города, съ сѣверовосточной его стороны. Слѣдов. географическое его положеніе почти тоже, что и города Воронежа, т. е. подъ $51^{\circ}39'$ с. ш. и $56^{\circ}52'$ вост. долг. мерид. парижск. Количество земли, занимаемое питомникомъ, составляетъ 20⁰ каз. десятинъ; изъ нихъ: подъ фруктовыми деревьями 8 десятинъ, подъ паркомъ, лѣсомъ и арборетомъ $7\frac{1}{4}$ дес., подъ огородными и другими растеніями $\frac{1}{2}$ дес., подъ шелковичною плантаціею $\frac{1}{2}$ дес., подъ строеніями $\frac{1}{4}$ дес., въ запасъ остается $3\frac{1}{2}$ дес. Главная и большая часть его расположена въ оврагѣ, тянущемся дугою отъ самой рѣки, версты на 3; та часть оврага, которая протекаетъ чрезъ питомникъ, представляетъ дугу, одинъ конецъ которой, ближайшій къ рѣкѣ, направленъ къ ЮВ., а другой — къ СЗ., отъ этой дуги идутъ еще двѣ небольшія отрасли: одна на ЮЗ., а другая на СВ. Весь же садъ представляетъ форму неправильнаго пятиугольника, имѣющаго наибольшую длину до $\frac{3}{4}$ версты и наибольшую ширину въ 150⁰ сажень.

Почва земли въ самомъ оврагѣ глинисто-песчаная, а на возвышенностяхъ и горныхъ склонахъ, съ южной стороны — глина, съ сѣверной — слой чернозема съ пескомъ, около $\frac{1}{2}$ аршина толщиною. Подпочву составляетъ слой черной глины до трехъ аршинъ толщиною.

У подошвы южнаго ската угора, ближе къ сѣверозападной части питомника, вытекаетъ не большой, но постоянный ключъ. Вода въ немъ холодная и нѣсколько мутная, для питья же пріятна и, по видимому, здорова, потому что нѣкоторые изъ городскихъ жителей постоянно за ней присылаютъ для домашняго употребленія. Сравнительно съ рѣчною (изъ р. Воронежа), она легче ея, на штофъ пятью золотниками. По изслѣдованію содержателя аптеки въ Воронежѣ г. Гофмана, въ одномъ фунтѣ этой во-

ды оказалось 11 грановъ твердыхъ веществъ, которыя составляли: гипсъ (CaS), мѣль (CaC), глауберова соль (NaS), поваренная соль (NaCl) и хлористоки-
слая магнезія (MgCl). Судя по такому составу воды, свойства ея должны быть разрѣшающія (*solvens*). Этотъ ключъ течетъ въ близъ находящійся прудъ, котораго длина въ 25 и ширина въ 10 сажень; въ него пущено, для завода, нѣсколько линий и другой мелкой рыбы, которая теперь начала размножаться. Ближе къ юговосточному концу сада, у подошвы горы, вырыть колодезь, глубиною въ сажень; уровень воды въ немъ не болѣе $\frac{1}{2}$ аршина ниже поверхности земли; эта вода стекаетъ сюда изъ ключей, выходящихъ у подошвы горы, по нарочно сдѣланному желобу. Тутъ же и прудъ, въ 15 саж. длины и 8 ширины. Во всю длину сада, на срединѣ его, вырыта канава, глубиною въ $2\frac{1}{2}$ аршина; по ней протекаетъ ручей, весною — отъ тающаго снѣга, лѣтомъ — отъ дождей; въ сухое же время онъ исчезаетъ.

До разведенія питомника, на занимаемомъ имъ теперь мѣстѣ, былъ выгонъ, поросшій преимущественно кустарнымъ дубомъ (*Quercus pedunculata* Willd. и *Q. robur* L.), татарскимъ кленомъ (*Acer tataricum* L.) и лещиной (*Corylus Avellana* L.) которые и теперь находятся въ значительномъ количествѣ на склонахъ и возвышенностяхъ оврага, кромѣ сѣверной его стороны, занятой въ послѣднее время подъ посѣвъ и посадку разныхъ древесныхъ породъ; но далѣе за питомникъ, къ сѣверу же, сказанныя породы вмѣстѣ съ другими составляютъ значительный лѣсъ, тянущійся на нѣсколько десятковъ верстъ вдоль береговъ р. Воронежа. На этихъ же невоздѣланныхъ мѣстахъ въ питомникъ, кромѣ сказанныхъ деревянистыхъ породъ, въ большемъ или меньшемъ изобиліи дико растутъ еще слѣдующія:

Acer platanoides L. Кленъ высокій. *Amygdalus nana* L. Бобовникъ, калмычій орѣхъ, растущій въ $\frac{1}{2}$ версты на сѣверъ отъ питомника. *Betula alba* L. Береза.

Cornus sanguinea L. Куролѣпникъ. *Crataegus Oxyacantha* L. Боярышникъ обыкновенный. *Cytisus supinus* L. Ракитникъ обыкновенный. *Evonymus verrucosus* L. Берескледъ бородавчатый. *Genista tinctoria* L. Дрокъ красильный. *Populus tremula* L. Осина. *Prunus Chaemeserasus* Jacq. *Prunus Padus* L. Черемуха. *Prunus spinosa* L. Тернъ, терновникъ. *Pyrus Malus sylvestris* L. лѣсная Яблонь. *Salix alba* L. Ива бѣлая. *Ulmus effusa* Willd. Вязъ. *Ulmus suberosa* Willd. Берестина, караичъ. *Viburnum Opulus* L. Калина.

Изъ ликорастущихъ травянистыхъ растений встрѣчаются слѣдующія: *Achillea Millefolium* L. Тысячелистникъ общ. *Achillea Ptarmica* L. Тысячелистникъ чихотный. *Actaea spicata* L. Воронецъ колосистый. *Aegopodium Podagraria* L. Снить. *Agrimonia Eupatoria* L. Репейникъ обыкновенный. *Agrostemma Githago* L. Куколь обыкновенный. *Ajuga genevensis* L. Живучка мохнатая. *Althaea officinalis* L. Просвирнякъ, полевая рожа. *Alyssum incanum* L. Икотникъ бѣловатый. *Androsace maxima* L. Твердоцвѣтная крупноцвѣтная. *Anemone ranunculoides* L. Анемонъ лютичный. *Anthemis tinctoria* L. Пупавка красильная. *Arctium Lappa* L. Лапушникъ. *Artemisia vulgaris* L. Чернобыльникъ настоящий. *Asarum euro paicum* L. Копытень европейскій. *Barbarea vulgaris*. Bro. Сурѣшица обыкновенная. *Betonica stricta*. Ait., officin. L. Буквица. *Campanula persicifolia* L. Колокольчикъ персиколистный. *Capsella Bursa pastoris*. Moench. Сумочникъ пастушій. *Carduus crispus* L. Чертополохъ курчавый. *Carex vulgaris* Fries. Осока обыкновенная. *Centaurea Jacea* L. Бѣлолистъ обыкновенный. *Centaurea Phrygia* L. Василекъ фригійскій. *Cerastium arvense* L. Ясколка полевая. *Chelidonium majus* L. Чистотѣль большій. *Chrysanthemum corymbosum* L. Поповникъ щитковый. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. Поповникъ нивяникъ. *Chrysanthemum Parthenium* L. Поповникъ маточный. *Cichorium Intybus* L. Цикорій. *Convolvulus arvensis* L. Вьюнчикъ полевой. *Convolvulus serpium* L. Вьюнчикъ заборный. *Coronilla varia* L. Вязель красивый. *Corydalis Marchalliana* Pers. Хохлатка Маршаллова. *Corydalis solida*. Smith. Хохлатка плотная. *Cucubalus Behen* L., *Silene inflata* Sm., Смолевка хлопущка. *Cynoglossum officinale* L. Чернокорень обыкновенный. *Del-*

phinium Consolida L. Живокость фиолетовая. Dianthus deltoideus L. Гвоздика травянецъ. Dracoscephalum thymiflorum L. Змѣеголовникъ ойманоцвѣтный. Echinops bannaticus Roch. Мордовникъ банаонскій. Equisetum arvense L. Хвощъ полевой. Equisetum sylvaticum L. Хвощъ лѣсной. Eryngium planum L. Синеголовникъ плосколистный. Fragaria collina L. Клубника. Fragaria vesca L. Земляника. Fritillaria ruthenica Wiekst. Фритиллярія. Gagea lutea Schult. Гагея желтая. Galeopsis Ladanum L. Пикульникъ вонючій. Galeopsis Tetrabit L. Пикульникъ конопляный. Galium rubioides L. Подмаренникъ мареновидный. Galium verum L. Подмаренникъ настоящій. Geranium pratense L. Гераній луговой. Glechom abedracea L. Будра плющевая. Helichrysum arenarium. DC. Сусеница песчаная. Hieracium Pilosella L. Ястребинка мохнатая. Hyoscyamus niger L. Бѣлена черная. Hypericum montanum L. Звѣробой горный. Inula Britannica L. Девясилъ пушистый. Inula hirta L. Девясилъ щетинистый. Lamium maculatum L. Пчелососка пестрая. Lamium purpureum L. Пчелососка пурпуровая. Lathyrus pratensis L. Гороховникъ луговой. Leontodon autumnale L. Одуванчикъ осенній. Leontodon Taraxacum L. Одуванчикъ обыкновен. Leonurus Cardiaca L. Пустырникъ, глухая крапива. Linaria vulgaris Desf. Лянника обыкновенная. Lotus corniculatus L. Лядвенецъ рогатый. Lychnis Viscaria L. Горницвѣтъ смолевка. Lysimachia Nummularia L. Вербейникъ, луговой чай. Lysimachia vulgaris L. Вербейникъ обыкновенный. Matricaria inodora L. Ромашка непахучая. Melilotus officinalis Willd. Донникъ аптекарскій. Melampyrum nemorosum L. Огнецвѣтникъ дубровный. Melampyrum vulgatum Pers. Огнецвѣтникъ обыкновенный. Mentha arvensis L. Мята полевая. Nepeta nuda L. Котовикъ непушистый. Nonnea pulchra DC. Нолея темноцвѣтная. Origanum vulgare L. Душица обыкновенная. Orobus vernus L. Сочевичникъ весенній. Pedicularis comosa L. Мытникъ красивый. Plantago media L. Попутникъ средній. Polygala comosa Schk. Истодъ. Potentilla Anserina L. Могущикъ гусиный. Potentilla argentea L. Могущикъ серебристый. Potentilla Norvegica L. Могущикъ норвежскій. Primula officinalis Jacq. Скороспѣлка весенняя, барашки. Prunella vulgaris L. Черноголовъ обыкновенный. Pteris aquilina L. Орлякъ. Pulmonaria officinalis L. Медуница лекарственная. Ra-

nunculus acris L. Жабникъ остросочный. *Ranunculus auricomus* L. Жабникъ золотистый. *Ranunculus Ficaria* L. Чистякъ весенній. *Rhinanthus Cristagalli* L. Копеечникъ гребенчатый. *Rubus fruticosus* L. Ежевика. *Rumex Acetosa* L. Шавель кислый. *Rumex Hydrolapathum* Huds. *Salvia pratensis* L. Шалфей полевой. *Salvia sylvestris* L. Шалфей лѣсной. *Saponaria officinalis* L. Мыльнянка обыкновенная. *Scabiosa arvensis* L. Скабіоза полевая. *Scilla cefnua* MB. Подснѣжникъ. *Sedum acre* L. Очитокъ ѣдкій. *Senecio Jacobaea* L. Крестовникъ двуперистый. *Silene noctiflora* L. Смолевка ночечвѣтная. *Silene viscosa* L. Смолевка клейкая. *Sisymbrium Sophia* L. Гулявникъ аптекарскій. *Solanum Dulcamara* L. Пасленъ сладко-горькій. *Solidago Virgaurea* L. Золотарникъ обыкновенный. *Spiraea Filipendula* L. Таволга, земляные орѣшки. *Spiraea Ulmaria* L. Лабазникъ. *Stachys palustris* L. Колосница болотная. *Stellaria Holostea* L. Звѣздчатка гладкая. *Thalictrum angustifolium* Jacq. Василистникъ узколистный. *Thlapsi arvense* L. Ярутка полевая. *Thymus Serpyllum* L. Чабѣръ. *Trifolium arvense* L. Трилистникъ паровой. *Trifolium hybridum* L. Трилистникъ вырождчвый. *Trifolium pratense* L. Трилистникъ кормовой. *Trifolium repens* L. Трилистникъ ползучій. *Turritis glabra* L. Вѣжечка голая. *Tussilago Farfara* L. Мать да мачиха. *Valeriana exaltata* Mik. *Valeriana officinalis* L. Мяунъ лекарственный. *Veronica Chamedrys* L. Вероника дубовная. *Veronica longifolia* L. Вероника длиннолистная. *Veronica officinalis* L. Вероника аптекарская. *Veronica spuria* L. Вероника подложная. *Vicia Cracca* L. Горошекъ полевой. *Vicia sepium* L. Горошекъ заборный. *Viola arvensis* L. Фіалка полевая. *Viola canina* L. Фіалка собачья. *Viola hirta* L. Фіалка щетинистая. *Viola mirabilis* L. Фіалка удивительная. *Viola tricolor* L. Фіалка трехцвѣтная, Анютины глазки и др. Изъ грибовъ съѣдобныхъ встрѣчаются только шампиньоны (*Agaricus campestris* L.).

Между животными, вредными для питомника, замѣчательны: изъ млекопитающихъ — зайцы, появляющіеся зимою во множествѣ, также какъ и полевые мыши. Первые изъ нихъ портятъ преимущественно яблони и груши. Прежде, этихъ живот-

ныхъ недопускали въ садъ посредствомъ разставленныхъ въ разныхъ мѣстахъ вертящихся бумажныхъ вентиляторовъ, которыхъ они сначала пугались и убѣгали; но въ послѣдствіи эти животныя къ нимъ привыкли и, ни мало не обращая на нихъ вниманія, продолжали обгрызать деревья. По этому теперь завѣдывающій этимъ разсадникомъ садовникъ г. Бемъ, при наступленіи зимы, подрывая землю у корня молодыхъ деревьевъ, наклоняетъ ихъ къ ней, удерживая ихъ въ такомъ положеніи посредствомъ петель изъ хвороста, и потомъ засыпаетъ землю и сухимъ листомъ; толстые же пни обвязываетъ соломой. Однакожь подъ эту солому нерѣдко заходятъ полевые мыши, отыскивая себѣ оставшіяся въ ней зерна, а вмѣстѣ съ тѣмъ обгрызаютъ и кору обвязанныхъ деревьевъ. Для предохраненія ихъ отъ этихъ животныхъ, какъ скоро выпадетъ снѣгъ, притоптываютъ его около каждого обвязаннаго соломой пня, чрезъ что мыши не въ состояніи уже пробраться изъ своихъ подземныхъ норъ сквозь плотно притоптанный слой снѣга, который онѣ, разумѣется, не разлакомятся грызть. Этотъ способъ охраненія отъ мышей деревьевъ садовникъ находитъ весьма удовлетворительнымъ. Кротовъ нѣтъ, что, разумѣется, зависитъ отъ самаго мѣстоположенія питомника. — Изъ птицъ, которыя причиняли бы замѣтный вредъ этому саду, ни на одну нельзя указать; напротивъ, дятлы, появляющіеся здѣсь въ немаломъ числѣ, оказываютъ значительную услугу растеніямъ, истребляя вредныхъ для нихъ насѣкомыхъ, въ особенности разныхъ гусеницъ. Конечно, посѣянные сѣмена и ихъ всходы не подвергаются замѣтному опустошенію отъ птицъ, отчасти по причинѣ небольшихъ размѣровъ самыхъ посѣвовъ въ питомникѣ, а частію и потому еще, что въ немъ весь день находятся рабочіе люди, да и нерѣдко посторонніе посѣтители, пріѣзжающіе сюда для прогулки изъ города. При такомъ движеніи людей, очень натурально, что пти-

цы не могутъ спокойно здѣсь оставаться. — Изъ водящихся здѣсь гадовъ, хотя всѣ совершенно безвредны для растений, можно однакожъ указать на *огненную жабу* (*Bufo igneus* L.), которая своимъ страннымъ и довольно громкимъ кваканьемъ, нерѣдко привлекаетъ любопытныхъ прохожихъ къ прудамъ, гдѣ она находится. — Изъ насѣкомыхъ въ концѣ іюня 1850 г. первый разъ съ основанія питомника въ значительномъ количествѣ замѣчена была *шпанская муха* (*Lytta vesicatoria* L.) на ясени (*Fraxinus excelsior* L.) и жимолости (*Lonicera tatarica* L.); въ концѣ же августа появившіяся гусеницы шелкопряда золотисто-краснаго (*Phalena Bombyx-chrysorrhoea* L.) совершенно истребили дубовый листъ, что замѣчено было и во многихъ мѣстахъ воронежской и курской губерній. Слѣдующею же за тѣмъ весною 1851 г. изъ несмѣтнаго множества заготовленныхъ съ прошлой осени гнѣздъ, вышедшія гусеницы снова истребили на тѣхъ же деревьяхъ только что начавшія развертываться листовныя почки, почему дубъ въ томъ году и не цвѣлъ. Такимъ образомъ къ концу апрѣля мѣсяца, когда всѣ уже деревья и кустарники, по причинѣ ранней весны, покрылись листомъ, дубовыя деревья были совершенно обнажены, издали представляя какъ бы ржавчину между свѣжею и яркою зеленою другихъ растений. Лишенные своей любимой пищи гусеницы устремились тогда на другія породы: боярышникъ, чашковое дерево (*Mespilus Cotoneaster* L.), итальянскую тополь, яблони, груши и др.; татарскій же клень и ольху почти не трогали. Съ дерева на дерево онѣ переносились посредствомъ вѣтра, спустившись на длинныхъ паутинахъ съ вѣтвей обѣденныхъ. При такомъ переселеніи гусеницъ, не смотря на всѣ предосторожности, рѣшительно не было возможности пройти по лѣсу, чтобы не опутать все лице и платье паутиною съ сотнями этихъ червячковъ, которыхъ легко опадающіе волоски, приставъ къ тѣлу, производили на кожѣ довольно сильное

раздраженіе, проходившее не ранѣе нѣсколькихъ дней. Къ 17-му мая, когда уже значительная часть этихъ опустошителей превратилась въ куколки, обнаженные деревья и кусты начали одѣваться зеленью, которая къ первымъ числамъ іюня вполнѣ и развилась, а личинки совершенно исчезли. — Иногда еще на листьяхъ деревьевъ, какъ наприм. сливъ, персиковъ, абрикосовъ и др., находящихся въ защищенныхъ отъ вѣтровъ мѣстахъ, по причинѣ сильнаго дѣйствія солнечной теплоты и малаго движенія воздуха, появляются микроскопическія насѣкомыя, называемыя *тля* (*Aphis Pruni*, *A. Persica*, *A. Rugi Mali* и др.), въ видѣ бѣловатой пыли, похожей на муку. Для уничтоженія этихъ вредныхъ животныхъ, съ большою пользою употребляется здѣсь обмываніе пораженныхъ ими листьевъ и самыхъ вѣтвей настоемъ корня обыкновеннаго хрѣна, а также коры лиственницы или другихъ хвойныхъ растений, въ кипяченой водѣ, которая для этого употребляется по охлажденіи. Для защиты же огородныхъ растений отъ прожорливыхъ личинокъ, нерѣдко употребляющихъ, какъ извѣстно, всю ботву на нихъ, г. Бемъ посѣялъ при концѣ грядъ, съ обѣихъ сторонъ, по нѣскольку зеренъ исполинской конопли, которая, отдѣляя изъ себя наркотическія испаренія, недопускаетъ чрезъ это бабочекъ класть въ этихъ мѣстахъ свои яички, а выведшихся изъ нихъ личинокъ, поселяться на близъ растущей огородной зелени — капусты, кукурузы и проч. Въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ не было конопли, прошлымъ лѣтомъ зеленъ отъ червей не уцѣлѣла. — Медвѣдка (*Gryllus Gryllotalpa* s. *Gryllotalpa vulgaris*), извѣстный по своему вреду для сосновыхъ и еловыхъ школъ (т. е. посѣвамъ и молодымъ въ грядкахъ разводимымъ деревцамъ), объѣдая корешки и, при прокладываніи подземныхъ своихъ ходовъ, выбрасывая много сѣянцевъ, изрѣдка встрѣчается въ питомникѣ, почему и вредъ отъ этого насѣкомаго пока еще не ощу-

Указавъ отчасти на флору и фауну моптиника, необходимо упомянуть и о здѣшнемъ климатѣ, какъ главнѣйшемъ условіи въ сельскохозяйственномъ отношеніи, равно характеризующемъ всякую мѣстность, какъ и два первыя условія. Но для возможно точнаго опредѣленія климата, какъ извѣстно, необходимы многолѣтнія и точныя наблюденія, которыхъ, за недавнимъ основаніемъ питомника, не могло быть сдѣлано. Съ другой стороны, на растенія, до сего времени въ немъ возросшія, имѣли вліяніе климатическія измѣненія только въ годы жизни этихъ растений, а потому въ этомъ отношеніи и можно ограничиться указаніемъ метеорологическихъ наблюденій, производившихся со времени открытія питомника. Такія наблюденія здѣсь дѣлались надъ однимъ только термометромъ, по одному разу въ день, при восхожденіи солнца. А такъ какъ этотъ условный часъ съ перемѣною временъ года измѣняется, а потому изъ этихъ наблюденій хотя нельзя сдѣлать вѣрныхъ выводовъ, удовлетворяющихъ строгимъ требованіямъ науки, но пока за неимѣніемъ другихъ данныхъ, остается довольствоваться тѣмъ, что есть. Впрочемъ, не смотря на непостоянство принятаго здѣсь для наблюденій времени, должно замѣтить, что оно имѣетъ свое основаніе и заслуживаетъ вниманія метеорологовъ. По временамъ замѣчаемо еще было стояніе ртути въ термометрѣ въ полдень и вечеромъ. Кромѣ этого дѣлались ежедневныя замѣчанія о характеристикѣ погоды, также и о другихъ явленіяхъ въ природѣ и хозяйствѣ, происходящихъ отъ разныхъ климатическихъ измѣненій, а потому все это вмѣстѣ и безъ строгихъ метеорологическихъ наблюденій можетъ уже дать достаточное понятіе о климатѣ описываемой мѣстности.

На прилагаемой въ концѣ метеорологической таблицы представленъ средній выводъ для каждаго мѣсяца изъ наблюденій, производившихся въ послѣдніе три года; откуда видно, что въ этотъ про-

межутокъ времени средняя утренняя при восходѣ солнца температура питомника = $+1,4^{\circ}\text{P.}$; высшая точка стоянія ртути въ термометрѣ $+18^{\circ}$, низшая — 30° .

Касательно дуящихъ здѣсь вѣтровъ, вообще можно замѣтить, что они бываютъ очень сильны и продолжительны; притомъ южный и западный, а въ особенности юго-западный вѣтеръ, почти всегда сопровождаются дождемъ или снѣгомъ, смотря по времени года.

Составъ воронежскаго питомника.

Въ настоящее время въ составъ воронежскаго питомника входятъ слѣдующія части:

1. Гряды сѣмянные.
2. — съ плодоносящими древесными породами.
3. — съ лѣсными — — — —
4. — съ огородными и полевыми растеніями.
5. — съ цвѣточными растеніями.
6. Теплица и парники.
7. Пчельникъ.

Сѣмянные гряды и такъ называемыя гряды первой пересадки заведены, какъ въ закрытой части питомника — въ оврагѣ, такъ и на возвышенной, съ сѣверной его стороны, подверженной дѣйствию холодныхъ вѣтровъ. Это сдѣлано съ цѣлю, вполне удовлетворить требованію разныхъ покупателей, смотря по тому, гдѣ расположены ихъ сады — во рву или на горѣ, въ защищенныхъ мѣстахъ отъ вѣтровъ, или незащищенныхъ, и, соображаясь съ этимъ, чтобы можно было сдѣлать и соответственный выборъ молодыхъ прививковъ, деревцевъ и кустарниковъ, изъ которыхъ одни возрощены и слѣд. приучены къ возвышенному и открытому мѣсту, а другіе къ низменному и закрытому отъ сѣверныхъ вѣтровъ.

Древесныя растенія, разводимыя сѣмянами, и способы посѣва нѣкоторыхъ изъ нихъ.

Назначенная для посѣва, равно какъ и для пе-

ресадки, всѣхъ вообще растеній въ питомникѣ почва обыкновенно взрывается заступами (*). Посѣвъ производится большею частию осенью, и притомъ рядами, отстоящими другъ отъ друга на 4—6 вершковъ. Посѣянные сѣмяна потомъ прикрываются слоемъ земли различной толщины, смотря по роду растенія. Такъ напр. яблочныя, кленовыя, илимовыя и разныхъ хвойныхъ растеній, прикрываются слоемъ въ палецъ толщиною; каштаны, грецкіе орѣхи—слоемъ земли въ $1\frac{1}{2}$ вершка; разные же виды *Spiraea* — вовсе не прикрываются, а тузовыя покрываются только сухими листьями и соломой. Всѣхъ грядъ въ питомникѣ прошлымъ лѣтомъ было около 150; длина ихъ отъ 5 до 10 сажень. На этихъ грядахъ въ прошломъ году посѣяно:

яблочныхъ сѣмянъ	10 ф.
грушевыхъ	10 —
липы американской	2 —
канадскаго горда (<i>Viburnum Lentago</i> L.)	$\frac{1}{4}$ —
барбариса обыкновеннаго	$\frac{1}{4}$ —
кожевенника трилистнаго (<i>Ptelea trifoliata</i> L.)	20 —
ясени	20 —
кленовыхъ (<i>Acer platanoides</i> L.)	20 —
лоховыхъ (<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.)	20 —
грецкихъ орѣховъ обыкновенныхъ	5 —
черныхъ грецк. орѣховъ (<i>Juglans nigra</i> L.)	5 —
сибирской акаціи (<i>Caragana arborescens</i>)	20 —
дикихъ каштановъ (<i>Aesculus Hippocastanum</i> L.)	10 —
илима (<i>Ulmus campestris</i>)	10 —
абрикосовъ	2 —
пихты (<i>Pinus Picea</i> , Ledeb.)	1 —
шелковицы (<i>Morus alba</i> et <i>M. nigra</i> L.)	$1\frac{1}{4}$ —

Эти послѣднія сѣмяна, до своего проростанія, были прикрыты соломой для тѣни. Мѣсто и почвы, избранныя для посѣва шелковицы, весьма удобны. Первое изъ нихъ обращено на югъ, а съ сѣвера

(*) Для этой и подобныхъ работъ въ питомникѣ, употребляются вольно-наемные люди, получающіе по 4 р. с. въ мѣсяцъ, на своей пищѣ. Аст.

защищено хотя не высокимъ, но густымъ лѣскомъ, и будучи возвышенно, подвержено умеренному движению воздуха; такое же мѣстоположеніе, какъ извѣстно, для шелковицы предпочитается низменному и долинамъ, потому что листья этого дерева, отъ сырости, покрываются пятнами и ржавчиною. Почва отчасти песчаная — условіе, при которомъ шелковица процвѣтаетъ и живетъ долго, что подтверждено уже постоянными наблюденіями и неподверженными сомнѣнію опытами.

Яблочныя сѣмена здѣсь сѣются на грядахъ особеннымъ способомъ, который, какъ убѣдился г. Бемъ изъ опыта, гораздо удобнѣе и благонадежнѣе, нежели обыкновенный посѣвъ сѣменами. Этотъ способъ состоитъ въ слѣдующемъ: зрѣлыя яблоки сначала толкутъ въ деревянной ступѣ до тѣхъ поръ, пока мякоть плода не превратится въ тестообразную массу; при чемъ не надобно опасаться, что сѣмена будутъ раздавлены, потому что они, имѣя гладкую поверхность выскользаютъ изъ подъ песта, даже при самыхъ сильныхъ ударахъ. Полученная такимъ образомъ масса, вмѣстѣ съ сѣменами, кладется въ вырытыя вдоль грядъ бороздки, глубиною въ два вершка, и засыпается потомъ землею, наблюдая при этомъ, чтобы не осталось на поверхности земли частицъ яблочной мякоти незакрытыми; въ противномъ случаѣ слѣды этой мякоти, находясь сверху земли, могутъ привлечь воронъ, сорокъ и др. птицъ, могущихъ такимъ образомъ истребить значительное количество посѣянныхъ сѣмянъ.

Посѣвъ боярышника (*Crataegus* L.), употребляемаго обыкновенно для живой изгороди, производится здѣсь способомъ, также заслуживающимъ особеннаго вниманія хозяевъ. Собранныя осенью зрѣлыя сѣмена этого растенія, смѣшавъ съ равнымъ количествомъ (по объему) сырой земли, ссыпаютъ въ ящикъ или другой какой либо деревянный сосудъ, который ставится потомъ въ безопасный отъ морозовъ подвалъ, гдѣ и остается до слѣдующей весны.

Съ наступленіемъ этого времени, сохраненныя сѣмяна засываются на приготовленныя для нихъ гряды, и прикрываются слоемъ земли не толще полувершка. При такомъ уходѣ посѣянные сѣмяна, пролежавшія всю зиму въ незамерзшей и влажной землѣ, тою же весною и проростають, тогда какъ при посѣвѣ ихъ обыкновеннымъ способомъ — съ осени на гряды, онѣ всходятъ не ранѣе, какъ на вторую весну, т. е. чрезъ полтора года послѣ посѣва ихъ. Такимъ образомъ уже нѣсколько лѣтъ употребляемый г. Бемомъ описанный способъ, кромѣ большаго выигрыша во времени, имѣетъ еще и то преимущество, что не влечетъ за собой никакой потери сѣмянъ, тогда какъ при сѣяніи ихъ обыкновеннымъ способомъ, съ осени прямо въ гряды, многія изъ этихъ сѣмянъ погибають отъ засухъ (слѣдующею весною, лѣтомъ или осенью), либо отъ сильныхъ и продолжительныхъ дождей, или даже истребляются птицами; наконецъ еще многія изъ этихъ сѣмянъ не всходятъ отъ недостаточнаго или излишняго углубленія въ землю. Вотъ причины, незнаніе которыхъ, нерѣдко заставляетъ неопытныхъ хозяевъ напрасно роптать на мнимую недоброкачественность купленныхъ ими сѣмянъ, чему не разъ приходилось быть свидѣтелемъ г. Бему, при продажѣ имъ сѣмянъ боярышника изъ завѣдымаемаго имъ питомника. А случается еще и то, что посѣявши съ осени эти сѣмяна, и не видя всхода ихъ весною, нѣкоторые неопытные сѣятели снова взрываютъ ту землю для посѣва другаго какого нибудь растенія, между тѣмъ какъ посѣянные еще съ осени сѣмяна боярышника, пролежавъ всю зиму въ мерзлой землѣ, разумѣется ни въ какомъ случаѣ не могли и не должны были по своему свойству взойти ранѣе второй весны, теперь будучи потревожены, неминуемо уже гибнуть.

Пересадка съ сѣмянныхъ грядъ производится какъ весною, такъ и осенью; но послѣднюю удобнѣе для сбереженія весенняго времени на другія

работы, если только проходят дожди; въ противномъ же случаѣ она откладывается до слѣдующей весны. Къ весенней пересадкѣ приступаютъ вскорѣ какъ сойдетъ снѣгъ; въ прошломъ (1851) году, по причинѣ ранней весны, она началась съ первыхъ чиселъ, а въ 1850 г. — съ половины апрѣля мѣсяца. Сажанцы выкапываются осенью. При пересадкѣ обрѣзываютъ и корень и верхушки растений. Во время засухи, какъ это случилось въ 1848 г., посадка фруктовыхъ деревъ — яблонь, вишенъ и сливъ, произведена была особеннымъ способомъ, извѣстнымъ подъ названіемъ посадки въ *растворъ*, т. е. поставивъ назначенное для посадки деревцо въ приготовленную для него яму, постепенно насыпается туда земля и при этомъ лютъ воду, отъ чего земля плотно ложится около корней, такъ что уже нѣтъ надобности послѣ этого притоптывать около посаженнаго дерева землю и опускать его глубже противъ прежняго на вершокъ, какъ это дѣлается при обыкновенной посадкѣ. Этотъ способъ на дѣлѣ здѣсь оказался очень выгоднымъ и всегда употребляется, когда слѣдуетъ.

Очищеніе отъ сорныхъ травъ производится посредствомъ полонья руками, а орошеніе — поливкой изъ леекъ. Кромѣ этого, при основаніи каждаго деревца, вокругъ снимается часть земли, отчего они находятся какъ бы въ ямахъ, наполняя которыя водою, гораздо лучше можно смочить почву до самаго корня растенія и кромѣ того, въ эти же ложбинки собирается и дождевая вода; онѣ же полезны и тѣмъ еще, что наливая въ нихъ воду, земля не можетъ сноситься прочь и слѣдов. обнажать корнъ, что безъ сказанной предосторожности, всегда бываетъ неизбѣжнымъ при образующихся сильныхъ потокахъ воды отъ ручной поливки.

Изъ древесныхъ растеній, сѣянныхъ въ прошлые годы, теперь уже многія представляютъ болѣе или менѣе значительные деревца или кустарники. Такимъ образомъ:

Кленъ обыкновенный (*Acer platanoides* L.) на 3-мъ году, въ $1\frac{1}{2}$ арш. вышиною. — Кленъ бѣлый (*A. Pseudo-platanus* L.) посаженъ запрошлаго осенью въ ящикахъ, взомель хорошо, и теперь до $\frac{3}{4}$ арш. ростомъ.

Бородавчатое Божье дерево (*Ailanthus glandulosa* Desf.) 3-хъ лѣтнее, въ $1\frac{1}{2}$ арш. вышиною и въ большой палецъ толщины; но прошлымъ лѣтомъ пустило побѣги въ 1 саж. длины.

Ольха бѣлая (*Alnus incana* Willd.) на 3-мъ году, въ 1 арш. вышины. и съ указательный палецъ толщиною.

Бобовникъ или калмычкй орѣхъ (*Amygdalus nana* L.) 5-ти лѣтнй, около $1\frac{1}{4}$ арш. въ вышину; прошлымъ лѣтомъ принесъ первые плоды, которые совершенно вызрѣли въ сентябрѣ мѣсяцѣ.

Барбарисъ канадскй (*Berberis canadensis* Mill.) на 5-мъ году, въ $1\frac{1}{2}$ арш. вышины.

Береза гѣбкая американская (*Betula lenta* L.), на 2-мъ году, съ гусиное перо толщиною и въ $\frac{1}{2}$ арш. вышины.

Катальпа сиренелистная (*Catalpa syringifolia* Sims.) другой годъ, какъ посажена (въ ящикахъ),⁸ ростомъ въ $\frac{3}{4}$ арш. и съ гусиное перо толщиною; на будущую весну назначена къ пересадкѣ въ грунтъ.

Желѣзное дерево или южный каркасъ (*Celtis australis* L.) 2-хъ лѣтнее, въ $1\frac{1}{2}$ врш. вышины. и въ палецъ толщиною.

Ломоносъ или виргинскй виноградъ (*Clematis virginiana* L.) 2-хъ лѣтнй, въ $\frac{1}{2}$ арш. вышиною.

Пузырникъ древесный (*Colutea arborescens* L.) 4 и 5-ти лѣтнй, до $1\frac{1}{2}$ арш. вышиною.

Деренъ разныхъ видовъ (*Cornus alba* L., *C. mascula* L. и *C. sanguinea* L.) 4 и 5-ти лѣтнй, въ 2 и 3 аршина ростомъ.

Боярышникъ краснй, пунцовый, обыкновенный и вишневолистный (*Crataegus sanguinea* Pall., *C. coccinea* L., *C. Oxyacantha* L. et *C. prunifolia* Bosc.) 2-хъ лѣтнй, въ $\frac{1}{4}$ арш. вышиною.

Ракитникъ головчатый, серпообразный, бобовый кустъ, черноватый и красноцвѣтный (*Cytisus capitatus* Willd., *C. falcatus* W. et Kit., *C. Laburnum* L., *C. nigricans* L. et *C. purpureus* Scop.) 4 и 5-ти лѣтній, до 1—1½ аршина высоты.

Лохъ узколистный, иначе іерусалимская верба или дикая маслина (*Elaeagnus angustifolia* L.) 4-хъ лѣтній, въ ½ — ¾ арш. вышиною.

Ясень обыкновенная (*Fraxinus excelsior* L.) на 4-мъ году, до 2 арш. вышиною и въ мизинецъ толщины.

Гледичное дерево гладкое и трехшиповое (*Gleditschia inermis* Hort. et *G. triacanthos* L.). 4-хъ лѣтнее, въ 2 арш. вышины и съ указательный палецъ толщиною; изъ грунта пересажено было на 3-мъ году; растетъ здѣсь кустомъ.

Облепиха (*Hipporhæ rhamnoides* L.) 3-хъ лѣтняя, болѣе 1 арш. ростомъ и въ большой палецъ толщиною.

Можжевельникъ обыкновенный и виргинскій (*Juniperus communis* L. et *J. virginiana* L.), 5-ти лѣтній, болѣе 1 арш. вышиною.

Грецкій орѣхъ обыкновенный и черный американскій (*Juglans regia* L. et *Juglans nigra* L.), оба на 4-мъ году; первый изъ нихъ около 1 арш. вышины и въ ¾ вершка въ діаметръ, и не смотря на зимнюю обвязку соломой, ежегодно теряетъ отъ морозовъ верхушки; другой видъ въ 1 верш. въ діаметръ и болѣе 1 сажени ростомъ, также съ обрѣзанной верхушкой. Есть еще одно деревцо сѣраго грецкаго орѣха (*Juglans cinerea* L.), въ одинъ арш. ростомъ, 5-ти лѣтъ.

Виргинское тюльпанное дерево (*Liriodendron Tulipifera* L.), на 3-мъ году, въ 1 арш. ростомъ и въ мизинецъ толщиною.

Бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* E.), 2-хъ лѣтняя, 1½ арш. выш. и ½ верш. въ діам.

Жимолость голубая, татарская β. бѣлая и красная, шерстистая и благовонная (*Lonicera coerulea* L. et *L. xylosteum* L.)

lea. Lin., *L. tatarica* β . *alba* et δ *rubriflora* L. *villosa* Mühl., *L. Caprifolium* Lin.), 3-хъ лѣтъ, до $1\frac{1}{2}$ арш.

Кизильникъ (*Mespilus Cotoneaster* L.), чашковое дерево, въ $\frac{1}{2}$ пальца толщиною и ростомъ въ 1 арш. и выше; 3-хъ лѣтній; съ сѣмянныхъ грядъ пересаженъ на 2-мъ году.

Шелковица бѣлая и черная (*Morus alba* L. et *M. nigra* L.), на 6-мъ году, въ $2\frac{1}{2}$ арш. вышиною и около $1\frac{1}{2}$ вершка толщиною; этотъ незначительный ростъ, судя по времени, зависитъ отъ того, что, по принятому здѣсь правилу, оставлять на зиму это растеніе безъ покрытія, ежегодно приходилось срѣзывать поврежденные сильными морозами верхушки ея стеблей. Впрочемъ на первомъ году жизни на зиму покрываютъ ихъ сухимъ листомъ.

Павловнія (*Pavlovnia imperialis*), 3-хъ лѣтняя, до 4 арш. вышиною и болѣе вершка въ діаметрѣ; верхушки ея нѣсколько разъ обрѣзались для большей густоты вѣтвей; лѣтомъ растетъ въ грунтѣ, а на зиму переносится въ подвалъ.

Благовонный нѣмецкій жасминъ (*Philadelphus coronarius* L.), около 1 арш. ростомъ, 4-хъ лѣтній.

Ель (*Pinus Abies* L.), 3-хъ лѣтняя, въ $\frac{1}{4}$ арш. и выше; изъ этихъ сѣянцевъ прошлою весною пересажено 100 экземпляровъ на гору, въ глинисто-песчаную почву.

Бальзамная сосна (*Pinus balsamea* L.), и сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), сѣяны прошлою весною и взошли хорошо.

Кедръ сибирскій (*Pinus Cembra* L.), 3-хъ лѣтній, въ $1\frac{1}{2}$ вершка ростомъ.

Лиственница (*Pinus Larix* L.), сѣяна прошлою весною и пустила ростки въ $\frac{1}{2}$ вершка.

Серебренникъ кустовой (*Potentilla fruticosa* L.), 4-хъ лѣтній, въ 1 арш. ростомъ.

Абрикосы (*Prunus Armeniaca* L.) на 3-мъ году, въ 2 аршин. ростомъ и въ большой палецъ толщиною. Теперь три сорта ихъ имѣется: абрикось чер-

ный (*Abricot noir d'Alexandrie*), бѣлый (*Abricot blanc*) и голландскій (*A. de Hollande*).

Лавровая вишня (*Prunus Lauro-cerasus* L.), въ $\frac{1}{2}$ вершка въ діаметръ и около 1 сажени вышиною; 5-ти лѣтняя.

Кожецвѣтъ трилистный (*Ptelea trifoliata* L.), въ 1 арш. вышины, 3-хъ лѣтній.

Дубъ зимній (*Quercus Robur* Willd.) 2-хъ лѣтній, въ $\frac{1}{4}$ арш. ростомъ.

Гороховникъ сибирскій или чемыжникъ (*Robinia Caragana* L.), сѣянъ прошлою весною и далъ ростки въ $\frac{1}{4}$ аршина.

Бѣлоцвѣтная душистая акація (*Robinia Pseudacacia* L.), и красноцвѣтная (*R. hispida* L.), 4-хъ лѣтняя, $1\frac{1}{2}$ арш. вышины и въ 2 пальца толщиною. Не смотря на обвязку, верхушки ихъ обмерзаютъ. Послѣдняя изъ нихъ уже цвѣла. Гороховникъ низкорослый или Алтаганъ (*Robinia pygmaea* Pall. Willd.) около 1 арш., 4-хъ лѣтній.

Желтникъ париковый (*Rhus Cotinus* L.), 5-ти лѣтній, 3 арш. вышины и $\frac{1}{2}$ вершка въ діам.

Ядовитый желтникъ (*Rhus Toxicodendron* L.) до 2 аршинъ, 4-хъ лѣтній.

Мышій тернъ настоящій (*Ruscus aculeatus* L.), $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. ростомъ, 3 — 4-хъ лѣтній, не выдерживаетъ здѣшней зимы даже и подъ прикрытіемъ, а потому теперь на зиму пересаживается въ горшки и ставится въ подвалъ.

Рябина обыкновенная (*Sorbus Aucuparia* L.), до 4 арш. выш. и 1 вершка въ діам.; 4-хъ лѣтняя. Рябина печальная (*Sorbus hybrida* L.), въ 1 арш., 4-хъ лѣтняя.

Бузина канадская черная и вѣтвистая красная (*Sambucus canadensis* L., *S. nigra* L. et *S. racemosa* L.) 5-ти лѣтняя, до 4 аршинъ.

Бобровникъ испанскій (*Spartium junceum* L.), въ $1\frac{1}{2}$ арш. вышины, 4-хъ лѣтній.

Таволга верониколистная, зазубренная, узколистная, гладкая, калинолистная, иволистная, рябино-

лиственная и пушистая (*Spiraea chamaedryfolia* L., *crenata* L., *lanceolata* Poir., *laevigata* L., *opulifolia* L., *salicifolia* L., *sorbifolia* L. et *tomentosa* L.), разныхъ лѣтъ и размѣровъ; есть экземпляры всѣхъ означенныхъ видовъ, достигшіе совершеннаго возраста и всѣ цвѣтутъ; очень удобно разводятся сѣмянами.

Кистевая снѣжная ягода (*Symphoria racemosa* Mx.), до $1\frac{1}{4}$ арш. вышины и въ мизинецъ толщиною, 5-ти лѣтняя.

Липа американская (*Tilia americana* L.), въ $\frac{1}{2}$ арш. вышины, 2-хъ лѣтняя.

Желудникъ или дикий каштанъ (*Aesculus Hippocastanum* L.), 3-хъ лѣтній, въ 1 аршинъ.

Аморфа или ложный индиго (*Amorpha fruticosa* L.), до 2 арш. вышиною и въ палецъ толщины, 5-ти лѣтній.

Древесныя растенія, разведенныя отводками, черенками и возобновленіемъ отъ побѣговъ.

Для незнакомыхъ съ терминами садоводства, быть можетъ, не лишнимъ будетъ замѣтить различіе между *отводками* и *черенками*.

Разведеніе растеній *отводками* состоитъ въ томъ, что зарывая въ землю пригнутую книзу вѣтку, отрѣзываютъ ее, когда она уже пуститъ корни; *черенками* — если сажаютъ въ землю только отрѣзанную вѣтку. — *Возобновленіе отъ побѣговъ* понятно безъ объясненія.

Здѣсь же кстати присоединить, что перенесеніе съ одного дерева на другое глазка (лиственной почки) съ частию коры, называется *окулировкой*, а перенесеніе цѣлой вѣточки — *прищепомъ*.

Однимъ изъ первыхъ трехъ способовъ, въ питомникѣ разведены слѣдующія растенія:

Аморфа (*Amorpha fruticosa* L. et *A. glabra* Desf., 5-ти лѣтняя, въ 1 сажень вышины и $\frac{1}{2}$ вершк. въ діаметръ разведена отводками.

Ольха бѣлая (*Alnus incana* Willd.), черенками и отводками.

Барбарисъ обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.), отводками.

Самшитъ вѣчнозеленый (*Buxus sempervirens* L.), черенками и отводками разведенъ въ горшкахъ; будущею весною предназначенъ для пересадки въ грунтъ.

Чешижникъ (*Robinia Caragana* L.), черенками.

Деренъ бѣлый (*Cornus alba* L.), черенками.

Айва (*Cydonia vulgaris* Pers., *japonica* Pers.), въ 1 $\frac{1}{4}$ арш. вышины и $\frac{1}{4}$ верш. въ диаметрѣ, 2 и 3-хъ лѣтняя, — отводками.

Лохъ (*Elaeagnus angustifolia* L. et *E. macrophylla*), — отводками.

Бересклетъ европейскій, жигалокъ (*Evonymus europaeus* L.), — отводками.

Смоковница обыкновенная (*Ficus Carica* L.), — черенками; по молодости до сихъ поръ еще содержится въ горшкахъ, выставляемыхъ лѣтомъ въ садъ, а зимою — въ подвалъ.

Ясень повислая (*Fraxinus pendula* Ait.) весною 1850 г. была посажена черенками, принявшимися хорошо и съ которыхъ прошлымъ лѣтомъ (1851) сдѣланы прививки и окулировка къ обыкновенной ясени (*Fraxinus excelsior* L.)

Облепиха (*Hippophaë rhamnoides* L.) — побѣгами; 4-хъ лѣтняя, 1 вершокъ въ диаметрѣ и до 4 аршинъ вышины; прошлымъ лѣтомъ въ изобиліи принесла первые плоды.

Можжевельникъ (*Juniperus communis* L.) хотя обыкновенно разводится сѣмянами, но г. Бемъ, для опыта, лѣтомъ 1850 года, сдѣлалъ отъ него отводки, которые къ осени 1851 оказались съ большими корнями и были пересажены; изъ одного куста получилось 12 новыхъ.

Бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.) отводками.

Жимолость (*Lonicea* E.) всѣхъ вышеозначенныхъ видовъ, разводимыхъ сѣмянами, разведено и черенками.

Луносѣменникъ канадскій (*Menispermum canadense* L.) 4 лѣтній, разведенъ черенками, которые первые

два года росли въ горшкахъ, а потомъ пересажены въ грунтъ и достигли теперь роста болѣе $1\frac{1}{2}$ сажени.

Мушмула (*Mespilus germanica* аругена) безъ косточки, разведена побѣгами, которымъ теперь уже 5-й годъ, но ростъ ихъ незначителенъ — около 1 аршина, и въ мизинецъ толщиною. Причиной этому дѣйствіе на это растеніе сильныхъ морозовъ, вслѣдствіе чего нѣсколько разъ приходилось срѣзывать стебли его; вообще оно съ трудомъ переноситъ здѣшній климатъ, не смотря на покрытие.

Шелковица бѣлая и черная (*Morus alba* L. et *M. nigra* L.) очень удобно разводится здѣсь черенками, на глинисто-песчаной почвѣ; отводками также весьма скоро размножается, что очень выгодно дѣлать, если въ скоромъ времени требуются листья этого растенія для корма червей.

Благовонный пѣмекій жасминъ (*Philadelphus coronarius* L.) отводками.

Тополь благовонная (*Populus balsamifera* L.) бѣловатая (*P. canescens* Sm.), каролинская (*P. carolinensis*), сердцевиднолистная крупная (*P. cordata*), пирамидальная (*P. dilatata* Ait.), лавролистная (*P. laurifolia* Ledeb.) и бѣлая (*P. alba* L.) — разведены черенками, изъ которыхъ теперь многіе представляютъ значительныя деревца, какъ наприм. душистая тополь около $2\frac{1}{2}$ саж. въ вышину и до $2\frac{1}{2}$ верш. въ діаметръ; сердцевиднолистная — $1\frac{1}{2}$ саж. выш. и болѣе 1 вершка въ діаметръ; бѣлая — болѣе 4 саж. ростомъ и до 2 вершк. въ діам.; 5-ти лѣтнія.

Серебренникъ кустовой (*Potentilla fruticosa* L.) — отводками.

Тернъ (*Prunus spinosa* L.) — отводками.

Черемуха (*Prunus Padus* L.), — отводками и черенками.

Желтникъ красивый (*Rhus elegans* Ait.) — отводками.

Укусное дерево виргинское или оленій желтникъ (*Rhus typhina* L.) — отводками; до 2—3 арш. выш., 5-ти лѣтъ.

Крыжовникъ и смородина (*Ribes* L.), разводятся черенками и отводками. По сіе время разведены слѣдующія ихъ породы :

Крыжовникъ продолговатый зеленый крупный;

- — желтый мохнатый,
- — темнокрасный мохнатый,
- — красный плоско-круглый,
- — бѣлый мохнатый,
- — желтый гладкій,
- — самый поздній, зеленый.
- — Cardinal,
- — Fox,
- — Goliath,
- — Goliath Champion.

Смородина бѣлая,

- — красная,
- — розовая,
- — зеленовато-бѣлая,
- — пестрая,
- — золотистая (*R. aureum* Pursh.)

Эта послѣдняя 3-хъ лѣтняя, первый разъ приносила плоды прошлымъ лѣтомъ.

Роза (*Rosa* Tourn.) всѣхъ породъ, имѣющихся въ питомникѣ, разведена отводками, а именно:

а) Съ цвѣтками простыми;

Р. коричневая (*R. cinnamomea* L.), желтая (*R. Eglanteria* L. *lutea* Red.), палевая (*R. sulphurea* Ait.).

б) Съ цвѣтками мохровыми:

R. agat royale, *R. altissima rubicans*, *R. belgica rubra*, *R. centifolia alba*, *R. centifolia de Carlsruhe*, *R. centifolia minor*, *R. cinnamomea fl. pl.*, *R. damascena rubra*, *R. grand honneur de Cassel*, *R. Marbrée violette*, *R. muscosa*, *R. spinosissima lutea plena*, *R. velours pourprée*, *R. pimpinellifolia*: а) *Artemisia* б) *alba plena*, в) *regina*, г) *cornea plena*, е) *rubra plena*.

Малина (*Rubus idaeus* L.) бѣлая, красная и хилійская, также *R. odoratus* L., разведены побѣгами отъ корней.

Ива желтая, верба (*Salix vitellina* L.), ветла (*S. alba* L.), и лавролистная (*S. laurifolia*.), и козья (*S. carnea* L.), и лоза (*S. triandra* L.), и плакучая (*S. ba-*

bylonica L.), и остролистная (*S. aculifolia* W.) — разведены черенками.

Бузина канадская (*Sambucus canadensis* Thunb.) черная (*S. nigra* L.), и кистевая красная (*S. racemosa* L.) — черенками.

Рябина печальная (*Sorbus hybrida* L.) — отводками.

Кистевая снѣжная ягода (*Symphoria racemosa* Pursh.) и *S. glomerata* Pursh. — отводками.

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) с персидская (*S. persica* L.) — черенками и корневыми побѣгами.

Гребенщикъ (*Tamarix gallica* L.) — до 2 аршинъ вышины, 4-хъ лѣтній, разведенъ черенками.

Липа американская (*Tilia americana* L.) — черенками.

Нерпичка восточная и западная (*Thuja orientalis* L. et *occidentalis* L.), въ 1 арш. вышины, 5-ти лѣтнія; — отводками и черенками.

Калина гордъ (*Viburnum Lantana* L.), канадскій гордъ (*V. Lentago* L.), лѣсная калина (*V. Opulus* L.), и розовая мохровая (*V. Opulus roseum* R. et Schult.) — отводками и черенками.

Барвинокъ большой (*Vinca major* L.) — побѣгами отъ корней.

Виноградина (*Vitis vinifera* L.), разведена черенками, которые сначала посажены были въ горшки и содержались въ теплицѣ съ половины марта мѣс. до окончанія морозовъ, послѣ чего высажены были въ грунтъ, въ числѣ 60 кустовъ; на зиму прикрываются землей и навозомъ въ продолженіи четырехъ лѣтъ уже, и ни одинъ изъ нихъ не погибъ. Въ сентябрѣ мѣс. 1850 г. (на 3-мъ году жизни) нѣкоторые изъ нихъ принесли первые плоды, совершенно зрѣвшіе. Въ настоящее время всѣхъ виноградныхъ кустовъ уже 86, въ числѣ которыхъ находятся слѣдующія породы:

Шасселя красный,	Chasselas rouge.
— королевскій,	— royal.
— черный,	— noir.

Камарскій красный, Samatau rouge. Токай черный ранний, Früher schwarzer Tokai. Каталонскій ранний желтый, Früher gelber Catalonier. Эльбингеръ желтый, Gelber Elbinger. Изабелла Александрина, Isabelle Alexandre. Мадлень бѣлый, Madelaine blanche. Рейнскій бѣлый, Pineau blanc. Пино-Франкъ, Pineau Franc. Рислингъ бѣлый, Riessling blanc. Испанская роза скороплодая, Rose d'Espagne précocе. Траминеръ красный, Rother Traminer. Бѣлый цибебе, Weisse Cibebe. Венгерскій, Armbrust aus Ungarn.

Древесныя растенія, разведенныя прищепомъ и окулировкой.

Наконѣцъ прищепомъ и окулировкой разводятся здѣсь преимущественно фруктовыя деревья; необходимые же для этого дички обыкновенно производятся изъ сѣмянъ и подвергаются этой операціи на 2 — 3 годахъ. Такимъ образомъ по сіе время разведены слѣдующіе роды растеній:

Яблони (Pyrus Malus L.)

Анисъ желтый. Апортское (Aport Alexander-Apfel). Арапка. Бендерское зимнее (Winter-Apfel aus Bender). Большое бѣлое лѣтнее. Большое бѣлое зимнее. Боровника. Брауншвейгское молочное (Braunschweiger Milch-арfel). Бѣлевое. Виноградное кислое (Weinsauerer-Apfel). Гетманскій бобъ. Грушеобразное (Birnförmiger - Apfel). Красный голубокъ (Pigeon rouge). Добрый крестьянинъ. Драдоръ (Drap d'or). Кальвиль зимній бѣлый (Calville blanc d'hiver). Кальвиль зимній зеленый (C. vert d'hiver). Кальвиль зимній красный (C. rouge). Кальвиль лѣтній бѣлый (C. blanc d'été). Кальвиль лѣтній красный (C. rouge d'été). Карапковка. Картезіанецъ зимній красный (Rother Winter Kartäuser). Крымское продолговатое зимнее. Курское большое. Липка. Лимонное бѣлое (Weisser Citronenapfel). Мраморное осеннее (Marmorirter Herbstapfel). Овечій носъ (Schaafsnase). Осеннее большое (Pomme d'automne). Померанцовое (Pomeranzen-арfel). Пучковое. Разумовскій мошокъ. Ренетъ англійскій (Reinette d'Angleterre). Ренетъ англ. крупный (R. grande d'Angleterre). Ренетъ Борсдорфъ (Borsdorfer Reinette). Р. бѣлый (R. blanche). Р. Вейлбургскій (Weil-

burger R.). Р. Виндзорскій (R. verte tardive de Windsor). Р. Вѣнскій (Wiener R). Р. Дила (R. Diel). Р. Кальвиль (R. Calville). Р. Карпантенъ (R. Carpantin). Р. китайскій (R. de Chine). Р. королевскій (R. royale). Р. красный пармень (R. Parmain rouge). Р. лимонный (Rothe Limonien-Reinette). Р. Марципанъ (Marzipan-Reinette). Р. позлащенный (R. dorée de Bordeaux). Р. плоскій (R. platte). Самое большое красное зимнее. Сахарное (Pomme sucrée). Сладкая грушевка. Тюльпанное (Tulpenapfel). Укропное красное (Fenouillette rouge). Фиалковое (Veilchenapfel). Франкениль (Franquenille). Царскій шипъ. Чернаго дерева. Характерное зимнее (Winter characterapfel).

Груши (Pyrus communis L.).

Аксула армулъ (Aksoulu armoud). Бези де Шомонтель (Bezi de Chomontelle). Бергамотъ зимній (Bergamotte d'hiver). Бергамотъ лѣтній (B. d'été). Бергамотъ мускусный (B. musqué). Бергамотъ пасхальный (B. de Paques). Бергамотъ придворный (B. de la cour). Бергамотъ осенній круглый (B. d'automne). Бѣре бѣлый (Beurre blanc). Бѣре ванъ-монсъ (B. van-mons). Бѣре Окенъ (B. Окен). Бѣре реймскій (B. de Rheims). Благовонная лѣтняя (Wohlriechende Sommerbirne). Добрый крестьянинъ, мускусный лѣтній (B. d'été musqué). Бурдонъ мускусный (Bourdon musqué). Гулаби (Goulaby. Poire fondante de Georgie). Двугранная (Poires à côtes). Длинная осенняя красная. Желтая крупная (Grosse gelbe Birne). Зеленая долгая (Verte longue. Mouille bouche). Изамбертъ малый (Kleiner Isambert). Король римскій (Roi de Rome). Добрая Луиза (Louise bonne). Малатчинъ. Мускатъ Робертовъ (Muscato Robert). Осенняя лучшая (Gute Herbstbirne). Травянка (Calebasse). Угловатая желтая осенняя. Финоръ (Finor). Лоховая груша (Pyrus salicifolia Pallas).

Вишни (Prunus Cerasus L.).

Анатольская (Cerise tardive d'anatolie). Букетная (Bouquet-Kirsche). Грjота нѣмецкая (Griotte d'Allemagne). Майская двойная (Doppelte Maulkirsche). Майская крупная (Grosse Maulkirsche). Морель ранняя (Frühe Morelle). Натъ двойной (Double Natte). Турецкая крупная (Grosse türkische Sauerkirsche). Эрфуртская очень большая (Grosse Erfurter-Sothkirsche).

Черешни (*Prunus avium* L.).

(Привиты къ вишневымъ дичкамъ).

Бигаро крупный бѣлый (*Bigareau a gros fruit blanc*).

— — — **черный** (— — — *noir*).

Бютнерова поздняя красная (*Bütners späthe Knorpelkirsche*). **Красная французская**. **Лучшая черная** (*Schöne schwarze Kirsche*). **Любская желтая хрящеватая** (*Lübsche gelbe Knorpelkirsche*). **Сердцеобразная желтая** (*Gelbe Herzkirsche*). **Шпанская настоящая** (*Aechte spanische*). **Шпанская ранняя красная и крупная черная**.

Сливы (*Prunus domestica* L.).

Акъ-Эрикъ (*Ak-Erik. Prune Blanche de Crimée*). **Венгерская зеленая** (*Ungarische grüne Zwetsche*). **Дамасская фиолетовая** (*Damas de violette*). **Дамасская турская** (*Damas de Tours*). **Дианпре красная** (*Diaprée rouge*). **Драдоръ** (*Drap d'or au double Mirabelle*). **Императорская фиолетовая** (*Imp. violette*). **Крупная желтая яичная** (*Grosse gelbe, Eierpflaume*). **Крупная красная** (*Grosse rothe Pflaume*). **Реньклодъ** (*Reine-Claude verte*). **Р. круглый зеленый**.

Персики, Шепталá (*Amygdalus Persica* L.).

(Привиты къ сливнымъ дичкамъ).

Миньонъ (*Grosse Mignonne*). *Vermache Nectarine*.

Миндаль (*Amygdalus communis* L.).

(Привить къ сливнымъ дичкамъ).

Сирень **Юзикея** (*Syringa Iosikea*) и **бѣлая** (*Syringa Persica alba*) разведены прививкою къ обыкновенной сирени (*S. vulgaris* L.).

Ясень повислая (*Fraxinus pendula* Ait.), привита къ ясени обыкновенной (*Fraxinus excelsior* L.).

Липа американская (*Tilia americana* L.), къ обыкновенной липѣ (*T. europaea* L.).

Примѣч. Всѣ вышеозначенные сорта грушъ, черешень, сливъ, персиковъ и миндальника не выдерживаютъ здѣшной зимы безъ прикрытія, и потому посажены въ грунтовомъ сараѣ.

Огородныя и полевые растенія.

Разведеніе полевыхъ, огородныхъ, равно какъ и цвѣточныхъ растеній, въ древесномъ питомникѣ со-

ставляет цѣль второстепенную, а потому оно и производится здѣсь въ меньшемъ объемѣ сравнительно съ разведеніемъ предыдущихъ породъ растений.

Изъ овощныхъ, кормовыхъ и корнеплодныхъ растений прошлымъ лѣтомъ въ питомникѣ были слѣдующія :

Бобы турецкіе : высокорослый широкостручный и ранній бѣлый высокій.

Брюква большая бѣлая.

Горохъ : а) сахарный, употребляемый со стручками : ранній голландскій, ранній французскій, ранній широкостручный англійскій, низкій французскій, зеленый большой; б) для муценія : высокій простой, картофельный, съ фіолетовыми стручками и флорентійскій.

Капуста : а) бѣлая кочанная : ранняя іоркская (früher engl. oder Spitz-kohl), сахароголовка (früher langer Zuckerhut), коломенская; б) красная кочанная : большая голландская поздняя, темнокрасная (Schwarzrother festköpfiger Rothkohl); в) сафой : ранняя желтая, ранняя зеленая; д) листовая : низкая зеленая, низкая зелен. кудрявая, высокая кудрявая брунколь, древесная (blauer Riesenköhl).

Картофель 20-ти сортовъ.

Кольраби : ранній бѣлый вѣнскій (weisser wiener Glaskohl-rabi), ранній бѣлый обыкновенный и синій поздній.

Лукъ поррей зимній.

Люцерна (Medicago sativa L.).

Морковь : каротель желтая, темнокрасная, бѣлая французская и черная.

Огурцы : муромскіе плодовые, большіе зеленые голландскіе, индійскіе.

Пастернакъ длинный обыкновенный.

Петрушка длинная сладкая бордовикская.

Рѣдиска : ранняя круглая бѣлая, ранняя круглая розовая и ранняя круглая желтая.

Рѣдка : зимняя длинная черная и зимняя бѣлая.

Рѣпа : майская желтая круглая.

Салатъ : а) *кочанный* : ранній желтый штейнкопфъ , ранній зеленый штейнкопфъ , красный, страсбургскій; б) крессъ обыкновенный гладкій.

Свекла : красная большая сахарная и темнокрасная маленькая сахарная

Сельдерей рѣпчатый крупный.

Спаржа бѣлая крупная.

Тимофеева трава (*Phleum pratense*).

Томатъ или амурныя яблоки (*Solanum Lycopersicum* L.).

Шпинатъ : большой широколистный и остролистный, новозеландскій (*Tetragonia expansa* Ait.) и многолѣтний англійскій (*Rumex Patientia*).

Щавель большой широколистный.

Изъ торговыхъ растений :

а) *Масличныя* : макъ бѣлый (*Grosser weisser Mohn mit geschlossenen Köpfen*) и мадія (*Madia sativa* DC.).

б) *Пряныя и душистыя* : анисъ, базиликъ мелколистный, огуречная трава (*Orago*), зоря душистая, иссопъ, кервель кудрявый, майоранъ, портулакъ желтый, укропъ, чаберъ, шалфей крупнолистный.

в) *Врачебныя* : Борецъ (*Aconitum Napellus* L.), Водосборъ (*Aquilegia vulgaris* L.), Бадьянъ дикій (*Dicamtanpus albus* L.), Наперстянка багряная (*Digitalis purpurea* L.) Иссопъ (*Hyssopus officinalis* L.), Мята перечная (*Mentha piperita* L., Піонія обыкновенная (*Paeonia officinalis* Retz), Клещевина обыкновенная (*Ricinus communis* L.), — достигаетъ здѣсь до 2 арш. роста, Рута садовая (*Ruta graveolens* L.); Фіалка трехцвѣтная (*Viola tricolor* L.).

д) *Красильныя* : Марёна (*Rubia tinctorum* L.), Вайда (*Isatis tinctoria* L.).

е) *Фабричныя* : Табакъ виргинскій, бразильскій, салоникскій, американскій.

Въ 1849 году, для опыта, посѣяны были сѣмяна мариандскаго табака — въ парникѣ; разсада была пересажена въ гряды. Въ концѣ октября того же года собраны листья, которые, по должной высушкѣ, оказались весьма хорошаго качества.

Въ прошломъ 1851 г., 29 марта, также въ видѣ

опыта, высѣяно было въ парникѣ 1 лотъ сѣмянъ гаванскаго табаку; приготовленная для этого земля состояла изъ смѣси чернозема съ дерномъ и небольшимъ количествомъ бѣлаго песку. До проростанія сѣмянъ, влажность земли постоянно поддерживалась подъ легкимъ прикрытіемъ отъ солнечныхъ лучей. Вскорѣ же по всходѣ сѣмянъ, для скорѣйшаго роста появившихся стебельковъ, земля около нихъ была покрыта тонкимъ (равнымъ толщинѣ листа сѣрой оберточной бумаги) слоемъ для этого приготовленнаго порошка изъ совершенно перегниваемаго и высушеннаго коровьяго помета. 10 мая табачная разсада, въ числѣ 600 экземпляровъ, въ 1 — 2 вершка вышиною, была пересажена въ гряды на пространствѣ 64 кв. сажень въ почву песчаную и мало удобренную навозомъ; въ предшествовавшемъ году на ней росла огородная зелень. Здѣсь уходъ за табакомъ былъ самый тщательный: по временамъ производилась очистка отъ сорныхъ травъ, а по достиженіи стеблей до 2 и болѣе вершковъ вышины, земля около нихъ была взрыхлена и придвинута къ каждому стеблю на вершокъ вышины; 1 іюля этотъ табакъ былъ пасынкованъ, при чемъ оставлено было на каждомъ стеблѣ по 6—8 листьевъ; 15 іюля и 1 августа пасынкованіе повторилось по общепринятому правилу; 23 августа, когда на листьяхъ уже измѣнился колеръ и появились гороховаго цвѣта разной величины крапинки, былъ сборъ табаку, который, послѣ извѣстнаго приготовленія, оказался весьма хорошаго достоинства. Стебли, оставленные для сбора сѣмянъ, достигли болѣе 2 арш. роста; съ нихъ также были обрываемы боковые побѣги, кромѣ главной верхушки; но листъ на нихъ, по причинѣ устремленія питательныхъ соковъ этого растенія къ образовавшимся плодамъ, былъ мелкій и низшей доброты. Совершенно зрѣлыхъ сѣмянъ собрано до 1-го фунта.

Изъ зерновыхъ растений :

Пшеница темниковская, полба шведская и фран-

пузская, ячмень гималайскій (Weisse Hymalaja - Gerste), скороспѣлый, небесный, двухгранный, рисовый, овесъ картофельный (Kartoffel Hafer), камчатскій; кумберландскій, кустовой, односторонній, арабскій-кукуруза ранняя желтая (Zea praecox), крупная (Grosser ganzblassgelber Mais), пестрая, красная (Grosser rother Mais).

Кромѣ того, для опыта, прошлаго года посѣяно было по нѣсколькѣ зеренъ кукурузы виргинской (конскій зубъ) и Riesen Mais. Первая достигла до 1 сажени въ вышину и $\frac{3}{4}$ вершка въ діаметрѣ, а послѣдняя — до 4 аршинъ роста и 1 вершка въ діаметрѣ. Сѣмяна той и другой созрѣли въ послѣднихъ числахъ сентября, и осенью же были опробованы, при чемъ дали ростки. Съ вышеозначенною же цѣлю было посѣяно еще просо черное (Sorghum saccharatum) и китайское бѣлое (Sorghum cernuum), давшія въ изобиліи совершенно зрѣлыя сѣмяна; стебель перваго достигъ до 1 сажени вышины, а втораго — болѣе 4 аршинъ.

Сюда же можно присоединить и опытъ разведенія новаго (для европейцевъ) замѣчательнаго корнеплоднаго растенія — *пикотіаны* (Psolarea esculenta). По причинѣ своей твердой, въ родѣ глазури, оболочки, сѣмяна эти проростали очень медленно, такъ что нѣкоторыя изъ нихъ пустили ростки въ октябрѣ мѣсяцѣ, тогда какъ другія взошли на 10-й день послѣ посѣва, и къ осени уже образовали стебельки болѣе 3 вершковъ длины, съ корнемъ толщиною въ соломинку. Съ приближеніемъ зимы, эти стебли начали засыхать, но корни остались живыми. Г. Бемъ, вопреки предлагаемымъ наставленіямъ — для скорѣйшаго проростанія сѣмянъ пикотіаны, подвергать ихъ предварительному намачиванію и перетиранію въ мѣшечкѣ съ пескомъ, посѣялъ ихъ безъ всякихъ приготовленій, обыкновеннымъ способомъ, на томъ основаніи, что подобнаго рода операціи надъ сѣмянами не удобоисполнимы для здѣшнихъ огородниковъ, особенно изъ крестьянъ, которые не

привыкли бороться съ природою; а потому, разводя это растеніе для опыта въ сельско-хозяйственномъ отношеніи, онъ счелъ за лучшее не измѣнять и самаго способа посѣва, употребляемаго здѣшними хозяевами, всегда вѣрными своимъ обычаямъ. Слѣдующею весною это растеніе будетъ высажено въ грунтъ.

Цвѣточныя грунтовыя растенія.

Изъ цвѣточныхъ многолѣтнихъ грунтовыхъ растеній, между прочими, болѣе или менѣе обыкновенными, разводятся слѣдующія :

а) Съ прикрытіемъ на зиму сухимъ листомъ или наземомъ:

Львиноустъ большой двуцвѣтный (*Antirrhinum majus bicolor*) и яркокрасный (*A. fulgidum*).

Куколь вѣнечный бѣлый (*Agrostemma coronaria* L. fl. albo) и вѣнечный красный (*A. coron.* L. fl. rubro).

Астра альпійская (*Aster alpinus* L.), высочайшая (*A. altissimus*. Moench.), виргиліева (*A. Amellus* L.), иссополистная (*A. hyssopifolius* L.).

Маргаритка многолѣтняя съ обыкновенными и моховыми цв. (*Bellis perennis* L.).

Гвоздика турецкая (*Dianthus barbatus* L.), обыкновенная, разныхъ колеровъ (*D. Caryophyllus* L., fl. pl.), картезіанская (*D. Carthusianorum* L.), китайская (*D. chinensis* L.), перистая (*D. plumarius* L.).

Галардія двуцвѣтная (*Gaillardia bicolor*. Spr.). это растеніе часто вымерзало въ грунту даже и подъ прикрытіемъ, а потому теперь на зиму переносится въ оранжерею.

Даліи или георгины (*Dahlia variabilis* Desf.), съ неполными цвѣтками и моховыя разныхъ колеровъ. Корни ихъ зимою сохраняются въ подвалѣ. Самыхъ лучшихъ сортовъ георгинъ имѣется 17, обыкновенныхъ же 30.

Подсолнечникъ многолѣтній моховый (*Helianthus multiflorus* L. fl. pl.). Нѣсколько разъ на зиму онъ оставляемъ былъ безъ прикрытія, но вымерзалъ.

Левкой лѣтній, осенній и весенній (*Matthiola incana* R. Br.)—десяти колеровъ, мохровый. На зиму высаживается въ горшки и сохраняется въ подвалѣ. Прошлымъ лѣтомъ левкой съ вѣнчиками тѣлеснаго и бѣлаго цвѣта, засѣянный на нѣсколькихъ грядкахъ, въ особенности былъ замѣчателенъ по полнотѣ и обилію своихъ цвѣтковъ, совершенно прикрывшихъ собою зелень листьевъ и стеблей ихъ.

Лаванда аптечная (*Lavandula officinalis* Cb.).

Лилія огненная или луковиценосная (*Lilium bulbiferum* L.); бѣлая или кринъ (*L. candidum* L.), и пестрая китайская (*L. tigrinum*).

Чудоцвѣтъ или красавица ночная (*Nyctago Jalappa*). Корень этого растенія на зиму переносится въ подвалъ.

Монарда пенсильванская (*Monarda didyma* L.).

Онагрникъ или ослинникъ кустовой (*Oenothera fruticosa* L.).

Лаконосъ виргинскій (*Phytolacca decandra* L.).

Первоцвѣтъ медвѣжье ушко (*Primula Auricula* L.) и весенній (*P. veris* L.).

Шалфей аптечный (*Salvia officinalis* L.).

Тюльпанъ садовый разныхъ колеровъ (*Tulipa Gesneriana* L.), большой (*T. monstrosa*) и ранній *T. Duc van Toll*.

Фиалка трехцвѣтная большая (*Viola tricolor maxima*).

b) Безъ прикрытія на зиму:

Борецъ таврическій (*Aconitum tauricum* Reich.).

Воронецъ вѣтвистый (*Actaea racemosa* L.).

Лукъ бѣлый (*Allium album*).

Рожь или мальва садовая (*Althaea rosea* Cav.), съ мохровыми цвѣтками 20-ти колеровъ.

Воловикъ или воловій языкъ (*Anchusa latifolia*).

Лемнонь прямой (*Clematis erecta* All.) и цѣльнолистный (*C. integrifolia* L.).

Ландышъ обыкновенный (*Convallaria majalis* L.).

Живокость или кавалерскія шпоры (*Delphinium Ajacis* L.), двуцвѣтныя (*D. bicolor*), разноцвѣтныя (*D. discolor*), высокія (*D. elatum* L.), китайскія (*D. chinense* Fich.) и бѣлая (*D. ch. fl. albo*).

Ясенець бѣлый (*Dictamnus albus* L.).

Синеголовникъ альпійскій (*Eryngium alpinum* L.).

Эшольція калифорнская (*Eschscholtzia californica* Cham.) и оранжевая (*E. crocea*).

Вѣнчикъ царскій (*Fritillaria imperialis* L.) и *F. ruthenica* W.

Козлятникъ гусиная рута (*Galega officinalis* L.).

Гераній или журавлиникъ луговой (*Geranium pratense* L.).

Красодневникъ желтый (*Heimerocallis flava* L.) и оранжевый (*H. fulva* L.).

Вечерница или ночная фиалка (*Hesperis matronalis* Lam. et *hortensis* DC.) дамская и печальная (*H. tristis* L.).

Иссопъ аптекарскій (*Hyssopus officinalis* L.).

Косатикъ англійскій (*Iris anglica*, *Xiphium*), двуцвѣтный (*I. biflora*), нѣмецкій (*I. germanica*), сибирскій бѣлый (*I. sibirica* fl. albo), голубой (*I. sib. fl. coeruleo*).

Лупинъ многолѣтній (*Lupinus perennis* L.), многолистный *L. polyphyllus*, и бѣлый *albiflorus*.

Горицвѣтъ яркочерный (*Lychnis chalcidonica* L.).

Мальва мускусная (*Malva moschata* L.).

Мята перечная (*Mentha piperita* L.) и кудрявая (*M. crispa* L.).

Душица обыкновенная (*Origanum vulgare* L.).

Татарникъ (*Onopordon acaule* L.).

Піонъ обыкновенный (*Paeonia officinalis* Retz.), сибирскій тонколистный (*P. tenuifolia* L.) и *P. humilis* Retz.

Пламенный цвѣтъ или пламенникъ пріятный (*Phlox amoena*), канадскій (*Ph. canadensis*), красноватый (*Ph. carnea*), растопыренный (*Ph. divaricata*), средній (*Ph. intermedia*), всегдацвѣтущій (*Ph. omniflora*), метелковый (*Ph. paniculata*), пирамидальный (*Ph. pyramidalis*), видный (*Ph. speciosa*), душистый (*Ph. suaveolens*).

Ревень копытчатый (*Rheum palmatum* L.). Живучій корень этого растенія, будучи прикрытъ зимою значительнымъ количествомъ навоза, недѣли черезъ

двѣ послѣ этого, пускаетъ листья, употребляемые вмѣсто щавеля въ пищу. Неоднократно сдѣланные г. Бемомъ эти опыты, показали, что въ молодыхъ листьяхъ этого растенія значительно развито известное врачебное его свойство; надъ корнемъ произведенъ былъ одинъ только опытъ, не оказавшій никакого дѣйствія.

Камнеломка толстолистная (*Saxifraga crassifolia* L.).

Золотарникъ двуцвѣтный (*Solidago bicolor* L.), шерстистый (*S. hirta* W.), гладколистный (*S. laevigata* Ait.) и обыкновенный (*S. Virgaurea* L.).

Таволга лабазникъ (*Spiraea Ulmaria* L.).

Пижма, дикая рябинка (*Tanacetum vulgare* L.).

Изъ однолѣтнихъ цвѣточныхъ растений прошлымъ лѣтомъ въ питомникѣ было до 85-ти разныхъ видовъ, а именно :

Куколь, небесная роза (*Agrostemma Coeli rosa* L.), Женишокъ мексиканскій (*Ageratum mexicanum* Bot. Mag.), Амарантъ троячный цвѣтъ (*Amaranthus bicolor* et *A. monstrosus*.), Курослѣпникъ голубой (*Anagallis coerulea* Schreb.), Астра китайская мохровая (*Aster chinensis* L. fl. pl.), Свекольникъ бразильскій (*Beta brasiliensis*.), Жминда (*Blitum virgatum* L.), Ноготки (*Calendula officinalis* L.), *Calliopsis tinctoria* DC. *β. atropurpurea* Hook. *Calliopsis Drummondii* Gord., Колокольчики (*Campanula Pentagone* et *C. Speculum* L.), Бѣлолистъ душистый (*Centaurea moschata* DC.), Левкой лѣтній (*Cheiranthus incanus* L. annuus.), Кларкія (*Clarckia elegans* et *C. pulchella* fl. albo Pursh.), Колумнея (*Columnea coccinea*), Вьюнокъ синій и двуцвѣтный (*Convolvulus Nil* et *C. bicolor*.), Живокость полевая или кавалерскіе шпоры (*Delphinium Consolida* L. et *D. humilis*), Соломенный цвѣтъ (*Helichrysum bracteatum* W.), *Eutoca viscida*, Гилія головчатая и трехцвѣтная (*Gilia capitata* et *G. tricolor*.), Галлардія двуцвѣтная (*Gaillardia bicolor* Spr.), Клинникъ (*Gomphrena globosa* L. fl. roseo.), Подсолнечникъ однолѣтній мохровый (*Helianthus annuus* L.), Перечникъ горькій, перистый, точечный (*Iberis amara* L., *Ib. pinnata* Gau., *Ib. punctata* et *Ib. regia*.), Бальзаминъ съ бѣлыми, розовыми, красными и фіолетовыми цв. (*Impatiens Balsamina* L.), Чина (*La-*

thyrus odoratus L. et L. speciosus.), Хатьма (*Lavatera trimestris* L., *Lav. speciosa*), Лынянка (*Linaria bipartita* et *Linaria grandiflora*), Люпинъ или волчій бобъ (*Lupinus mutabilis* Sw. et *L. hirsutus* L.), Молотъ или тополь розовый (*Malope grandiflora* L.), Дѣланникъ хрустальный (*Mesembrianthemum crystallinum* L. β . *annuum*). Гребенникъ (*Mimulus cardinalis* et *M. variegatus*), Чудоцвѣтъ бѣлый, красный и длинноцвѣтный (*Mirabilis Jalappa* L. *alba*, *rubra* et *longiflora*), Лѣсколюбка (*Nemophila insignis* Benth.), Чернушка дѣвичья красота дамасская (*Nigella damascena* L.), Псинки или вишни жидовскія (*Nicandra physaloides* Gaertn.), Базиликъ (*Ocimum Basilicum* L.), Ослинникъ или онагрикъ (*Oenothera acaulis* Cav.), Макъ снотворный 5-ти колеровъ, мохровый (*Papaver somniferum* L.). Петунія бѣлая крупноцвѣтная (*Petunia alba grandiflora*), Связочникъ двуперистый (*Phacelia bipinnatifida*), Пламечникъ Друммонда (*Phlox Drummondii*), Горецъ восточный (*Polygonum orientale* L.), Резеда душистая (*Reseda odorata* L.) Клещевина обыкновенная, африканская и красная (*Ricinus communis* L., *R. africanus* et *R. ruber*), Рудбекия (*Rudbeckia amplexifolia* Jacq), Санвиталя (*Sanvitalia procumbens* Lam), Скабіоза (*Scabiosa atropurpurea* L.), Смолянка розовая (*Silene Armeria* MB. fl. roseo.), Яичныя яблоки или бѣшенныя ягоды (*Solanum Melongena* L. fructo albo.), Бархатка прямая съ мохров. цв. и малѣйшая (*Tagetes erecta* L. fl. pl. et *T. minima*), Повертень или кануцинъ большой (*Tropaeolum majus* L.), Фіалка трехцвѣтная большая (*Viola tricolor* L. *maxima*), Циннія (*Zinnia elegans* Jacq. β . *alba*, *Z. coccinea*, *Z. lutra* Gaertn., *Z. multiflora* L. et *rubra* DC., *L. flava*).

Изъ этого списка грунтовыхъ цвѣточныхъ растеній видно, что въ цвѣтникахъ питомника разводятся не только общепринятія растенія въ цвѣтоводствѣ, но и нѣкоторыя изъ дикорастущихъ въ окрестностяхъ г. Воронежа, гдѣ не мало еще есть такъ называемыхъ *дикихъ травъ*, достойныхъ искусственнаго разведенія по красотѣ и пахучести своихъ цвѣтковъ.

Оранжерейныя и тепличныя растенія.

Оранжерейныя и тепличныя растенія помѣщаютъ

ся въ зданіи длиною около 10 и шириною до 5 сажень, и которое раздѣлено на двѣ половины: въ одной изъ нихъ зимою температура поддерживается между $+ 8^{\circ}$ и $+ 10^{\circ}$ Р., а въ другой — между $+ 4^{\circ}$ и $+ 6^{\circ}$ Р. — Вообще это помѣщеніе въ настоящее время оказалось тѣснымъ, а потому и предположено устроить другую теплицу.

Необходимая для разводимыхъ здѣсь растений земля берется въ разстояніи одной или полуторы версты за питомникомъ. Къ этой землѣ примѣшивается часть песку, обыкновенно четвертая, смотря впрочемъ по роду растенія; кромѣ этого, для нѣкоторыхъ изъ нихъ, какъ наприм. кактусовъ, ацалей, вересковъ и др., въ эту смѣсь прибавляется еще толченый уголь и кирпичь.

Изъ числа разведенныхъ здѣсь 249 разныхъ видовъ растеній, укажемъ только на нѣкоторые изъ нихъ (*):

Акація (*Acacia horrida* W.). Яванкукъ (*Achimenes rosea*). Лилейныя: Нарциссъ широколистный (*Agapanthus latifol. variegat*). Агава американская (*Agave americana* L.). Аравкарія (*Araucaria brasiliensis et imbricata*). Аронникъ или аронова борода (*Arum macrorhizon*). Амарикъ или ежевикъ восточный (*Arbutus Andrache. L.*). Ацалея, каменный кустъ (*Azalea indica fl. violacea, nudiflora et rubra*). Бамбукъ (*Bambusa arundinacea. W.*). Бегонія (*Begonia incarnata, B. semperflorens et cet.*). Бокконія (*Bocconia frutescens L.*). Олунція (*Cactus Opuntia L.*). Ночекрасъ (*Cereus grandiflorus. Mill., C. hexagonus. Haw., C. Martianus, C. Nopoleonis, C. monstruosus.*). Кузовникъ (*Caladium cucullatum.*). Фіалка куманская (*Calceolaria phidias*). Камеллія (*Camellia japonica L. florida, C. incarnata, C. alba plena, C. Saccii nova, C. valeriana, C. heteropetala alba, C. Gavazzi*). Канна (*Canna angustifolia et C. discolor.*). Кассія (*Cassia speciosa. Schrad.*). Сладкій рожекъ (*Ceratonia Siliqua L.*). Любовное дерево (*Cercis Siliquastrum L.*). Молоточникъ лавролистный (*Cestrum laurifolium Her.*). Зольникъ (*Cineraria cruenta*

(*) Полный списокъ этихъ растеній напечатанъ въ каталогѣ питомника 1851. г.

Herit., *C. hybrida* W., *C. platanifolia*. Schrank., *C. carnea* Поуа). Стопнякъ, плющъ индійскій (*Cissus antarctica*. Vent.). Дріаква, свиной хлѣбъ (*Cyclamen europeum* L.). Апельсиное, померанцевое и лимонное деревья (*Citrus Aurantium*. Risso., *C. vulgaris salicifolia*. Risso., *C. medica* Risso.; также и *C. Limonium*. Risso., *C. japonica* et *C. Aurantium sinense* Gall.). Пергувъ, счастливое дерево (*Clerodendron fragrans*. Vent.). Кобея вьющаяся (*Cobaea scandens*. Cav.). Кофейное дерево (*Coffea arabica* L.). Вязель, вѣнокъ (*Coronilla glauca* L.). Розлогъ (*Cotyledon orbiculata* L.). Кипарисъ (*Cupressus sempervirens* L. et *C. horizontalis*). Куркума (*Curcuma aromatica* Salisb.). Пупкоплодъ (*Curculigo recurvata*). Саговикъ (*Cycas revoluta* L.). Волчникъ (*Daphne Dauphinii* (hybrida)). Драконка (*Dracaena terminalis*). Дуранта (*Duranta microphylla*). Островершка (*Erica campanulata*). Верескъ многоцвѣтный (*Erica multiflora*). Пѣтушій гребешокъ (*Erythrina Crista galli* L.). Смоковница (*Ficus australis*, *F. elastica*. Rxb., *F. Carica* L.). Франкоа (*Francoa sonchifolia*). Фуксія (*Fuchsia arborescens* Sims., *F. affinis*, *F. corymbiflora*. R., *F. Bianca*, *F. coccinea*. Ait., *F. fulgens*, *F. fleur de Marie*, *F. globosa maxima* Lindl., *F. Rigolette*, *F. sans pareil*, *F. Ludovici*, *F. Punch*, *F. Nini Maulin*, *F. Napoleon*, *F. Nymph*, *F. Princesse Alice* и др.). Гарденія (*Gardenia florida* L. fl. pl., *G. radicans*. Thunb.). Геснерія (*Gesneria albiflora*). Глоксинія (*Gloxinia coerulea*). Сатиръ, старчикъ ползучій (*Goodyera discolor*). Плющъ вѣчный (*Hedera Helix* L. et *H. hybernica*. Hors.). Краснодневникъ, морецвѣтъ (*Hemerocallis cordifolia*). Кетмія (*Hibiscus Rosa sinensis* L. et *H. syriacus* L.). Гидрангея (*Hydrangea japonica* Siebold. et *H. mutabilis*). Ластовичникъ, гоія (*Hoia carnosa*. R. Br.). Звѣробой (*Hypericum monogynum* L., *chinense*. Retz.). Ямбоза, евренія (*Jambosa vulgaris* D. C.). Жасминъ (*Jasminum grandiflorum*, *J. lucidum*, *J. Sambac* L. *J. revolutum*). Юстиція тѣлесная (*Justicia carnea*). Малабарскій орѣшникъ (*Justicia Adhadota*). Лилейка, иксія (*Ixia cristata*). Мучнистое дерево америк. (*Lantana Cammara* L.). Лавръ камфорный и благородный (*Laurus Camphora* L. et *Laur. nobilis* L.). Солнечный корень (*Limodorum Tankervilleae*). Мелкоцвѣтеникъ (*Leptospermum scandens*. Forst.). Мальнigia (*Malpighia puniceifolia* L.). Маранта (*Maranta Zebrina*). Маврандія (*Maurandia Barclayana*

Lindl.). Черно-бѣло индiйское миртовое дер. (*Melaleuca hypericifolia* Sm. et *M. linarifolia* Sm.). Шеломайникъ, (*Metrosideros lophanthas* Vent.) Гребенникъ (*Mimulus cardinalis*). Бананникъ (*Musa discolor* et *M. coccinea*). Мяртъ (*Myrtus communis* L. et *M. latifolia* Spr.). Мимоза стыдливая (*Mimosa pudica* L.). Олеандръ (*Nerium Oleander* L.). Пуховникъ пахучiй (*Nerium odoratum* plen. Lam.). Пионъ бѣлоцвѣтный и древесный (*Paeonia albiflora fragrans* Pal. et *P. arborea paraverasea* Don.). Силоцвѣтъ (*Panocratium speciosum*). Кавалерникъ, страстоцвѣтъ (*Passiflora capsularis* L., *P. coerulea* L. et *P. edulis* Juss). Пеларгонiй (*Pelargonium argenteum variegatum* W., *P. Annette Forster's*, *P. Apollo*, *P. Carolina*, *P. carnescens* Sweet., *P. coccineum* Ehet., *P. Emilie* *P. erectum*., *P. Friderica Saillium*, *P. deum*, *P. Helenianum*, *P. hybridum*. Ait., *P. Leondii*, *P. Lichtensteinianum*, *P. Lordbyron*, *P. macranthum*. Sweet., *P. of Ross*, *P. Mazeppa*, *Natalie von Weiss*, *Natalie Senborn*. *P. rubrum*, *P. rosa mundu*, *P. Zonale* W.). Гранатникъ (*Punica Granatum* L.) Финиковая пальма (*Phoenix dactylifera* L.). Мягкоственникъ китайскiй, тобира (*Pittosporum Tobira*. Ait.). Бячецвѣтъ (*Plectranthus fruticosus*). Первинка китайская (*Primula chinensis* Lindl.). Лавровая вишня (*Prunus Laurocerasus* L.). Рapisъ, корифа (*Rhapis flabelliformis*). Альпiйская роза (*Rhododendron arboreum* Sm., *Rh. maximum* L. et *Rh. hybridum*). Ривинiя (*Rivina laevis*). Роза (*Rosa thea Bosanquet*, *safrano*, *Prince Esterhazy*, *Theoboldine*, *Bourbon*, *Claire Sylvain*, *Camellia*, *Barbot*, *Runger*, *Rosa indica* E. *glandulifera*, *major*, *minor atropurpurea*; *rubra*, *subalba*). Руеллиа (*Ruellia formosa*. Andr., *R. varians*). Шалфе (*Salvia fulgens*, *S. involucrata* et *S. varians*). Глистогонъ (*Santolina squarrosa* W., *S. viridis* W.). Камеломка (*Saxifraga Cotyledon* L.). Молодило (*Sedum Sieboldii* L.). Спармания афр. (*Sparmannia africana* L.). Испанскiй дрокъ (*Spartium junceum* L.). Стапелия (*Stapelia variegata*). Тисъ ягодный (*Taxus baccata* L.). Очaйка (*Teucrium Marum* L.). Однодневница (*Tradescantia discolor*). Желѣзнякъ (*Verbena Drummondi*, *V. puchella* et *V. teucrioides*). Португальская калина (*Viburnum Tinus* L.). Барвинокъ (*Vinca major* L. et *V. rosea*). Непорочный агнецъ, цѣломудренникъ (*Vitex Agnus castus* L.). Волкамерiя японская (*Volcameria japonica*). Древолистъ (*Xylophylla falcata* Ait.). Юкка (*Jucca gloriosa*).

Пчеловодство и шелководство.

Шелководство и пчеловодство, учрежденныя для образца при питомникѣ, по недавнему своему заведенію, не могли еще сдѣлать успѣховъ, а потому и говорить объ этомъ предметѣ еще пока нечего.

Въ маѣ мѣсяцѣ прошлаго (1851) года сдѣланъ былъ первый выводъ шелковичныхъ червей изъ одного золотника яичекъ, полученныхъ изъ Крыма; въ болѣебольшемъ количествѣ разведеніе червей еще невозможно предпринять, по молодости тутовыхъ деревьевъ. Этотъ же опытъ былъ сдѣланъ только съ исключительною цѣлію дать на практикѣ садовническимъ ученикамъ понятіе о коконоводствѣ. Вышедшія изъ сказанныхъ яичекъ гусеницы къ концу іюня мѣсяца свили до 70 коконовъ, замариванія куколокъ небыло, но всѣ онѣ сохранены для новаго поколѣнія. Яичекъ получено около 1 золотника.

Пчельникъ заведенъ съ весны 1850 года. Первоначально было куплено 9 ульевъ съ роями; къ осени того же года, съ молодыми роями составилось 17 ульевъ, а въ настоящее время ихъ имѣется уже 40, и впервые прошлою осенью вынута изъ нихъ меду 1 пудъ 30 фунт., не включая сюда оставленнаго для пищи пчеламъ. Ульи эти пока трехъ родовъ: по образцу Прокоповича, Витвицкаго и Нутта; но впослѣдствіи, по мѣрѣ возможности, будутъ устраиваемы и другихъ родовъ усовершенствованные ульи, не только для образца, но и для продажи желающимъ приобрѣсть ихъ. При этомъ пчельникѣ находится опытный пчеловодъ изъ государственныхъ крестьянъ, ученикъ Прокоповича.

Такимъ образомъ, замѣтивъ эти зародыши шелководства и пчеловодства въ питомникѣ, любопытно будетъ слѣдить за дальнѣйшимъ, постепеннымъ и, быть можетъ, быстрымъ ихъ развитіемъ, и чрезъ то убѣдиться на дѣлѣ, что объ эти отрасли сельскаго хозяйства, при дѣятельномъ за ними уходѣ и, что еще важнѣе, при умѣнны заниматься ими, могутъ

со временемъ составить важный источникъ доходовъ. Кромѣ той пользы, какую общають эти образцовыя заведенія впоследствии, они служатъ еще справочнымъ мѣстомъ для неопытныхъ въ этомъ дѣлѣ хозяевъ, и наконецъ могутъ даже навести на благую мысль иногда и тѣхъ лицъ, которыя вовсе и не думали заниматься этимъ хозяйствомъ, но случайно заглянувъ во время прогулки по саду на благоустроенный пчельникъ или шелковичную плантацію, пожелаютъ сдѣлаться подражателями этого для своей же собственной пользы. Вотъ и живой этому примѣръ: одинъ изъ посѣтителей питомника, покупая въ немъ запрошлою осенью прививки для своего сада, и узнавъ, какъ о вновь заводимомъ въ немъ пчельникѣ, такъ и о цѣли его учрежденія — улучшеніи пчеловодства, до того заинтересованъ былъ этою мыслию, что, имѣя въ своемъ помѣстьи небольшой пчельникъ, о существованіи котораго онъ зналъ потому только, что когда случалось ему проходить около него на охоту или прогулку, всегда спѣшилъ, закрывъ лице, скорѣе пройти мимо занимаемаго имъ мѣста, изъ опасенія пчелиныхъ жалъ; теперь съ весны прошлаго года самъ получилъ желаніе вникнуть въ благосостояніе своихъ пчелъ, къ которымъ въ продолженіи цѣлаго лѣта успѣлъ даже пристратиться; устроилъ новые усовершенствованные улья, по имѣющимся образцамъ въ питомникѣ, и приобрѣлъ нѣсколько сочиненій о пчеловодствѣ. Къ концу осени у него явился уже запасъ многихъ практическихъ вопросовъ, для разрѣшенія которыхъ нуженъ былъ пчеловодъ-практикъ, и притомъ практикъ современнаго, усовершенствованнаго пчеловодства, почему и долженъ былъ обратиться къ находящемуся при питомникѣ пчеловоду, который, осмотрѣвъ его улья, удовлетворилъ желанію хозяина ихъ. Этотъ же почтенный любитель пчелъ теперь безъ всякихъ предосторожностей подходитъ къ нимъ и въблизи разсматриваетъ ихъ, и не смотря на это, ни одна еще пчела не ужалила его; можетъ уже отли-

чить рабочую пчелу отъ трутня и матки; кромѣ того, онъ замѣтилъ много любопытнаго въ образѣ жизни этихъ полезныхъ насѣкомыхъ, а для будущаго лѣта заказалъ сказанному пчеловоду устроить стеклянный улей для наблюдений, не изъ одного только любопытства, но и съ цѣлю извлечь изъ нихъ матеріальную пользу — улучшение своего пчельника, а слѣдов. и увеличенія доходовъ съ него, по наставленіямъ ученыхъ и опытныхъ пчеловодовъ, совѣты которыхъ, безъ знакомства съ условіями жизни и нравами пчелъ, не могутъ бытъ поняты и примѣнены къ дѣлу какъ должно, да, пожалуй, и окажутся еще бесполезными.

Занятія садовническихъ учениковъ.

Выше мы видѣли, что для практическаго образованія въ садоводствѣ, огородничествѣ и цвѣтоводствѣ, а также въ шелководствѣ и пчеловодствѣ, принимаются въ питомникъ ученики. Чтобы составить себѣ понятіе, въ чемъ именно заключается это практическое образованіе учениковъ, приведемъ для примѣра выписку изъ отчета по питомнику за 1850 г. о занятіяхъ этихъ учениковъ:

«Въ теченіи весны занимались приготовленіемъ парниковъ, грядъ для посѣва и посадки огородныхъ и цвѣточныхъ сѣмянъ и растений, посадкою черенковъ тополевыхъ, ивовыхъ, виноградныхъ, смородинныхъ и др., а также прищепомъ фруктовыхъ деревьевъ».

«Лѣтомъ — чисткою грядъ отъ сорныхъ травъ, прививкою (окулировкой), поливкою цвѣточныхъ, огородныхъ и оранжерейныхъ растений, а также и другихъ грунтовыхъ разсадковъ; писали ярлыки для растений».

«Осенью — разсадкою деревьевъ, школьныхъ дичковъ, планировкой куртинъ, обвязкою грунтовыхъ деревьевъ соломой для защиты зимою отъ гололедицы, зайцевъ и проч., покрытіемъ кустарниковъ и

другихъ растений листвою, наземомъ, для защиты отъ морозовъ, также чисткою лѣсныхъ деревьевъ въ питомнику и посѣвомъ разныхъ сѣмянъ древесныхъ породъ.

По шелководству и пчеловодству практики еще не могло быть.

Но достаточно ли здѣсь для этихъ учениковъ практики, можно видѣть изъ того же отчета о производствѣ работъ въ питомникѣ (1850 г.):

«Въ разныхъ мѣстахъ сада на взрыхленной землѣ посажено школою 5658 простыхъ вишенъ, 456 кустовъ смородины, 190 таволги, 1838 воздушнаго жасмина, 1040 жимолости татарской, 336 шотландскихъ розъ, 950 дерна, 200 бересклета, 188 гороховника низкорослаго, 25 укусунаго дерева, 1000 ясени, 234 симфорей, 98 барбариса».

«Для укрѣпленія краевъ вырытой вдоль всего сада канавы, отъ снѣжныхъ и дождевыхъ потоковъ воды, сдѣлано насажденіе по обѣимъ ея сторонамъ, на протяженіи 200 сажень, изъ ивы и тополей, 2400 деревъ, въ разстояніи полъаршина другъ отъ друга».

«На горѣ обработана земля, на которой посажено школою 4676 грушевыхъ дичковъ, 4320 яблочныхъ, 1617 вишневыхъ».

О количествѣ высѣваемыхъ сѣмянъ было упомянуто выше (стр. 165).

Строенія.

Для полноты описанія, еще остается упомянуть о зданіяхъ въ питомникѣ, которыя суть слѣдующія:

1) Оранжерея и теплица, описанныя уже выше.
2) Грунтовый сарай, длиною въ 12 и шириною 6 сажень.

3) Каменный одноэтажный съ желѣзною крышею домъ, въ которомъ находятся: квартира для содовника и учениковъ, сѣмянная сушильня и подвалъ для сохраненія въ зимнее время нѣкоторыхъ растений, какъ наприм. огородныхъ овощей, гортензій, розъ, виноградинъ въ горшкахъ и проч. Онъ вы-

строены нагорѣ, съ сѣверной стороны питомника. Замѣчательно, что это зданіе вмѣстѣ съ садомъ слыветъ у жителей около лежащей пригородной слободы Троицкой подъ названіемъ *звѣринца*. Причиной этого страннаго названія, говорятъ, былъ кто-то изъ находившихся при работахъ, когда еще только приступали къ разведенію питомника: чтобы скорѣе отдѣлаться отъ докучливыхъ вопросовъ многочисленныхъ сосѣдей объ одномъ и томъ же—«къ чему все это строится и что здѣсь будетъ?»—этотъ острякъ придумалъ на это короткій и ясный отвѣтъ: «звѣринецъ»—и съ тѣхъ поръ до сего еще времени многіе изъ легковѣрныхъ простолюдиновъ не оставляютъ этого названія, употребляя его какъ терминъ, для означенія мѣстности, хотя очень хорошо знаютъ, что здѣсь нѣтъ звѣрей.

4) Временная изба для рабочихъ. Она замѣчательна въ томъ отношеніи, что можетъ служить образцомъ для постройки усовершенствованной крестьянской избы изъ матеріаловъ самыхъ дешевыхъ, съ удобствами и прочностію возможно лучшими. Стѣны ея сложены изъ тонкихъ бревенъ и снаружи усажены деревянными гвоздями въ близкомъ другъ отъ друга разстояніи, а потомъ обложены слоемъ глины, которая, при помощи означенныхъ гвоздей, прочно могла пристать къ стѣнѣ, не обваливаясь; потомъ въ сырую еще эту глину и также въ весьма близкомъ другъ отъ друга разстояніи, насажены куски битаго кирпича; за тѣмъ эти стѣны снова вымазаны уже болѣе тонкимъ слоемъ глины и наконецъ выбѣлены (*). Крыша изъ соломы, которая предварительно была напитана растворомъ глины съ известкой, наполнившихъ такимъ образомъ внутреннюю пустоту каждой соломины. Такого рода крыша, имѣя достаточную, впрочемъ не обременительную для стро-

(*) Этою своего рода штукатуркою, известною здѣсь подъ названіемъ *мазало* или *лепило*, въ пѣлой губерніи занимаются исключительно женщины малороссіянки, или, какъ ихъ здѣсь обыкновенно называютъ, *хохлушки*, изъ ближайшихъ къ городу деревень. *Авт.*

пиль тяжесть, не можетъ быть снесена или повреждена бурею и, что еще важнѣе, безопасна отъ огня. Внѣшность всей избы опрятна и довольно красива (*).

5) Деревянная, крытая тесомъ изба для пчеловода. Размѣщеніе всѣхъ этихъ зданій можно видѣть на прилагаемомъ здѣсь планѣ питомника.

Нѣсколько словъ о состояніи садоводства, огородничества и цвѣтоводства въ воронежской губерніи.

Въ заключеніе описанія питомника, какъ имѣющаго цѣлю улучшение въ воронежской губерніи садоводства, огородничества и цвѣтоводства, умѣстнымъ будетъ сказать нѣсколько словъ и о современномъ состояніи этихъ отраслей сельскаго хозяйства, какъ въ г. Воронежѣ, такъ и въ цѣлой губерніи.

а) Садоводство.

Не говоря уже о томъ, что изъ городскихъ садовъ, замѣчательныхъ своею обширностію и разнообразіемъ фруктовыхъ деревьевъ, рѣшительно ни одного нельзя указать, по справедливости должно еще замѣтить, что даже число самыхъ садовъ, судя по величинѣ и богатству губернскаго города, съ 45,000 коренныхъ жителей, весьма незначительно. Правда, при нѣкоторыхъ домахъ высокія, съ густыми вершинами липы, вязы, изрѣдка ясень и кленъ, но чаще ива, особенно съ значительныхъ пригородныхъ слободахъ, торчатъ по одиночкѣ, или небольшими рядами окру-

(*) При этомъ нельзя не замѣтить, что многіе изъ пригородныхъ слободскихъ селянъ прошлымъ лѣтомъ сдѣлали на своихъ домахъ по видимому такого же, но въ сущности другаго устройства соломенные крыши, и притомъ весьма не удачно, отъ чего и показался имъ вышеописанный способъ устройства крыши безъ полезнымъ. Готовыя уже и большею частію старыя крыши обливали сверху густымъ растворомъ мѣлу съ известью и глиной, такъ что издали казалось, будто бы дома ихъ среди лѣта покрылись снѣгомъ. Правда, пейзажъ былъ новъ и красивъ. Но, послѣ нѣсколькихъ дождливыхъ дней, само собою разумѣется, вся минеральная масса смылась и преобразованная на время крыши, опять приняли свой прежній видъ и остались въ большой опасности отъ огня и бури. Теперь впрочемъ мѣстное начальство приняло должныя противъ этого мѣры. *Авт.*

жаютъ фруктовыя деревья, насажденные десятками и, очень рѣдко, сотнями. Такого рода сады или, лучше, садики, которыхъ можно насчитать до 300, скорѣе доставляютъ пользу своею зеленью, нежели плодами. Деревья въ нихъ большею частию изъ плохихъ сортовъ, очень стары, бесплодны и не поддерживаются уходомъ своихъ владѣльцевъ, не рѣдко жалующихся на неблагоприятное вліяніе климата и, особенно, на опустошительныхъ червей, причиняющихъ большой вредъ ихъ деревьямъ. Само собою разумѣется, что такія и подобныя этимъ препятствія для истинныхъ, понимающихъ свое дѣло и пользу садоводовъ, не существуютъ; у нихъ для этого заведена обвязка молодыхъ деревьевъ на зиму, шпалеры и проч., а для предохраненія садовъ отъ червей, принято за правило: ежегодно весною при распусканіи листьевъ, и осенью послѣ опаденія оныхъ, тщательно осматривать каждое дерево, и очищать съ него всѣ гнѣзда вредныхъ насѣкомыхъ, находящихся еще въ зародышѣ и потому весьма удобныхъ для уничтоженія. Это правило, хотя и всѣмъ извѣстное, но не вошло между здѣшними жителями въ обычай, такъ что часто садъ рачительнаго хозяина терпитъ отъ червей, разведшихся въ саду безпечнаго сосѣда. Въ этомъ случаѣ однакожъ нѣкоторые изъ здѣшнихъ хозяевъ иногда съ успѣхомъ предохраняютъ свои плодовые деревья, обмазывая основаніе ихъ пчей дегтемъ, по которому черви не могутъ вползти съ земли на вѣтви. Но это средство не дѣйствительно, если оба сада находятся въ весьма близкомъ между собою разстояніи; потому что черви переносятся съ дерева на дерева на своей паутиной посредствомъ вѣтровъ.

Пожалуй, быть можетъ, нѣкоторые, забывъ, что садоводство, наравнѣ съ другими отраслями сельскаго хозяйства, составляетъ немаловажный источникъ народнаго богатства, возраза тѣ, что для здѣшнихъ жителей, по крайней мѣрѣ востаточныхъ, нѣтъ надобности хлопотать о томъ, чтобы были свои ябло-

ки, груши, вишни и проч., потому что всѣ эти фрукты, за весьма дешевую цѣну, можно достать на базарахъ, куда ихъ привозятъ изъ разныхъ уѣздовъ губерніи. Но эти продажные фрукты большею частию посредственнаго достоинства; лучшіе же сорта изъ нихъ отправляются преимущественно въ Москву, гдѣ торговля ими доставляетъ гораздо большій барышъ, нежели въ Воронежѣ. При томъ должно еще замѣтить, что и всѣ разводимые сорта разныхъ фруктовыхъ деревьевъ въ цѣлой воронежской губерніи, сравнительно съ тѣми, которые извѣстны въ современномъ садоводствѣ, во многомъ уступаютъ этимъ послѣднимъ, какъ въ своемъ достоинствѣ такъ и разнообразіи.

Вотъ лучшіе и извѣстнѣйшіе сорта разныхъ фруктовъ по всей воронежской губерніи:

ЯБЛОКИ.

а) Лѣтнія.

- 1) *Грушѣвка*—мелкое, на вкусъ пріятное.
- 2) *Звонки*—средней величины, сладкое.
- 3) *Ханское*—бѣлаго цвѣта, крупное, сладкое.
- 4) *Сквозница*—мелкое, съ кваскомъ.
- 5) *Малинѣ* или *виноградка*, мелкое, сладкое.
- 6) *Золотаревскія* — крупныя, краснаго цвѣта, но не вкусны.
- 7) *Федосѣвна*—бѣлое съ слабымъ кваскомъ, имѣетъ запахъ дыни, довольно крупное и очень плодовитое.
- 8) *Сладкія розовыя съ наливомъ*, средней величины.
- 9) *Малиновка*—цвѣта розоваго, сладкое съ легкимъ кваскомъ и пріятнымъ запахомъ.
- 10) *Бѣлаго налива*—очень сочныя и довольно крупныя.

б) Осеннія.

- 11) *Титовскія*, величиною въ стаканъ, столбикомъ, сладковатыя.
- 12) *Лѣжни* или *кобылья голова*, замѣчательны по чрезвычайной величинѣ (до 9 вершковъ въ окружности), на вкусъ кисловаты и непріятны.
- 13) *Боровинка*—вкусное и очень плодовитое.
- 14) *Скрутъ*—рѣповидное, вкуса кисловатаго, вяжущаго; бываетъ двухъ сортовъ: *красный* и *спрый*.

15) *Бълое*—самое употребительное для мочки въ цѣлой губерніи и отличается двухъ сортовъ: *обрамовское* и *лебёдовское*.

16) *Анисовыя* или *возникóвскія*, красныя.

17) *Кáшинскія* — бѣлыя и розовыя, мелкія, очень плодovиты.

18) *Зимовый наливъ* — сладкое и довольно крупное.

в). *Зимнія*.

19) *Добрый крѣстьянинъ*.

20) *Склянковое*, лѣтъ 50 тому назадъ, первоначально привезено въ здѣшнюю губернію изъ мѣстечка Носóвки, кіевской губ.

21) *Склянное* или *молдаванское*.

22) *Апортъ* — большое, кисловатое и дов. крѣпкое.

23) *Варвули* иначе *бергамотное*, *ананасное* или *духовое*. Первое изъ этихъ названій, какъ полагають здѣшніе садоводы, произошло отъ фамиліи малороссіянина Ворвулі, вывезшаго въ здѣшнюю губернію эти крупныя, нѣжныя, пріятнаго вкуса яблоки изъ Крыма. Самыя деревья роста высокаго, красивыя и любятъ преимущественно мѣста низкія, закрытыя; съ одного дерева получается до 25-ти пудовъ яблокъ.

24) *Зелѣнка украинская* и *пастуховская*; послѣдняя идетъ для кондитерскихъ.

25) *Антоновское* очень вкусное и плодovитое яблоко, такъ что съ одного дерева собирается на 100 руб. сер. плодovъ.

26) *Горская зелѣнка* разведена преимущественно въ залонскомъ уѣздѣ; идетъ для кондитерскихъ; въ Воронежѣ встрѣчается рѣдко.

27) *Аrapка*—крупное и крѣпкое синеватое яблоко, вкуса кислаго; три сорта ея отличаютъ: *алая*, въ видѣ рѣпки, *павловская сърая*, вкусомъ пріятнѣе предыдущей и доходитъ иногда до 1 фунта вѣсомъ; собственно *арapка*.

28) *Крѣпкая каржя* средней величины, сладковатое.

29) *Сърый Ренетъ*.

30) *Проходѣнка воронóкъ* и *собств. проходѣнка*, могутъ пролежать больше года.

31) *Закоры́тное* продолговатое, обратно дулевидное, синевагаго цвѣта съ розовыми боками, на вкусъ слабo-кисловатое.

32. *Саблукі* коричневаго цвѣта, средней величины

довольно сладкія и сохраняются очень долго; встрѣчаются преимущественно въ задонскомъ уѣздѣ.

ГРУШИ и ДУЛИ (*).

- 1) *Гданскія* зимовыя, плодовиы и долго лежатъ:
- 2) *Лимонныя* желтаго цвѣта, очень крупныя, лѣтнія. Долговѣчныя деревья ихъ не рѣдко приносятъ до 20-ти четвериковъ плодовъ каждое.
- 3) *Лаковыя*—средней величины, бѣлыя и гладкія.
- 4) *Безъмянки* — очень сладки и плодовиы.
- 5) *Кіевскія*—сладкія и очень крупныя, иногда до 1 фунта вѣсомъ; встрѣчаются довольно рѣдко.
- 6) *Чугуевскія* — черноватыя.
- 7) *Красносочныя*.
- 8) *Преображенскія*, средней величины, созрѣваютъ къ Преображенію.
- 9) *Песарки* или *разсыпныя*, мелкія, новкусны.
- 10) *Бьломѣвки* — посредственной величины и вкуса.
- 11) *Спасовскія*—мелкія, созрѣваютъ къ Спасову дню.
- 12) *Зеленыя сахарныя*, мелкія.
- 13) *Козица*.

БЕРГАМОТЫ.

- 1) *Озимые*.
- 2) *Лѣтніе*.
- 3) *Полубергамоты*.

Только эти три сорта бергамотовъ и извѣстны въ продажѣ по цѣлой губерніи. Вообще должно замѣтить, что бергамотныя деревья не выдерживаютъ здѣшнихъ морозовъ, почему очень рѣдко и замѣтно переводятся.

СЛИВЫ.

- 1) *Настоящія красныя*, 2) *синія*, 3) *венгерки-остроносые*, 4) *бѣлыя* и 5) *черносливѣ*.

Черешни извѣстны только подъ этимъ общимъ названіемъ, очень рѣдки и потому незамѣчательны.

ВИШНИ.

- 1) *Владимірскія* черныя, 2) *родительскія* алія, составляющія здѣсь лучшій сортъ и 3) *безъ особеннаго названія*, похожи на владимірскія, но на вкусъ кисловаты.

(*) Дулли здѣсь называютъ крупныя груши.

ТЕРНЬ.

1) *Нахаловскій*, крупный какъ черешня, очень хорошъ для наливки и маринированія, вкусомъ лучше сливъ; растетъ въ садахъ, въ особенности на пчельникахъ, близъ деревни Малышевой, въ 20 верстахъ отъ г. Воронежа.

2) *Оедуловскій* дико растетъ на пространствѣ 500 десятинъ, и въ окружности до 12 верстъ, на двадцати-верстномъ разстояніи отъ г. Воронежа, въ Оедуловскомъ займищѣ, отчего и получилъ свое названіе.

Касательно же фруктовыхъ садовъ, находящихся въ разныхъ мѣстахъ цѣлой губерніи, должно сказать, что многіе изъ нихъ заслуживаютъ вниманія по своей обширности и разнообразію плодовъ. Въ этомъ отношеніи первое мѣсто занимаютъ землянскій и воронежскій уѣзды. Сады прочихъ уѣздовъ во многомъ имъ уступаютъ. Укажемъ на главнѣйшіе изъ этихъ садовъ, принадлежащіе разнымъ гг. владѣльцамъ.

Въ землянскомъ уѣздѣ:

1) Рябова садъ, находящійся въ 7 верстахъ отъ уѣзднаго города, на 12 десятинахъ заключаетъ до 4000 деревьевъ.

2) Прибыткова, въ с. Кіевкѣ, также на 12 дес. до 4000 дер.

3) Русанова, въ с. Троицкомъ, до 4000 дер.

4) П. А. Плотникова, близъ с. Поганца, на 10 десят. до 2500 деревъ.

5) Хрущова, въ с. Павловкѣ, на 10 десят. до 3000 дер.

6) Охотникова, въ с. Красной Полянѣ, до 2000 дер.

7) Юрьева, въ Гнѣздиловѣ, до 2000 дер.

8) Лутовинова, въ с. Малой Верейкѣ, до 1500 дер.

9) Бехтѣева, въ с. Богоявленскѣ, до 1500 дер.

10) Потапова три сада, въ с. Семидубровномъ, до 1000 дер. въ каждомъ.

11) С. И. Плотникова, при с. Поганцѣ, до 1000 дер.

12) Мамшевой, возлѣ с. Кіевки, до 1000 дер.

13) Яновскаго, въ с. Нижней Вѣдогѣ, до 1000 дер.

Въ воронежскомъ уѣздѣ:

14) Домогацкаго, въ д. Хавѣ, до 4000 дер.

15) Нечаева, на дачѣ въ 8 верстахъ отъ города, на 14 десятинахъ до 4000 дер.

- 16) Д. И. Тулинова, въ д. Рамонѣ, до 3,000 дер.
 - 17) Хрущовой, въ д. Гремячемъ, на 20 десятинахъ до 3000 дер.
 - 18) Штокмаръ, въ д. Рыкани, до 2500 дер.
 - 19) Моргуновой, въ д. Хавѣ, до 2000 дер.
 - 20) Карѣева, въ д. Хавѣ-Рождественской, до 1500 дер.
 - 21) Толстого, въ д. Чертовицкѣ, до 1500 дер.
 - 22) Волкова, въ д. Лопаткахъ, до 1500 дер.
 - 23) В. Я. Тулинова, въ д. Хлѣбной на Суходолкѣ, до 1000 дер.
 - 24) Михневой, въ с. Устьѣ, до 1000 дер.
 - 25) Черткова, въ с. Устьѣ, до 1000 дер.
 - 26) Паренаго, въ д. Гремячемъ, до 1000 дер.
 - 27) Простянского, въ д. Сторжевой, на Дону, до 1000 дер.
 - 28) Подейскаго
 - 29) Дьякова
 - 30) Юрьева
- } въ д. Лопаткахъ, до 750 дер. въ кажд.
- Въ самомъ городѣ Воронежѣ нѣтъ замѣчательныхъ садовъ; — вотъ значительнѣйшіе изъ нихъ:
- 31) Бринкмана, до 1500 деревьевъ.
 - 32) Аносова, до 700 дер.
 - 33) Я. И. Нечаева, до 700 дер.
 - 34) Пажетнова, до 700 дер.
 - 35) В. Г. Синицына, до 500 дер. (*)
 - 36) Павлицева, до 350 дер.
 - 37) Мѣшковскаго, до 300 дер.
 - 38) Халютина, до 300 дер.
 - 39) Вальковской, до 300 дер.

Въ задонскомъ уѣздѣ:

- 40) Алексѣевой, въ д. Пекшевой, до 3000 дер.
- 41) Викулина, въ д. Стебаевомъ, до 2000 дер.
- 42) Въ казенномъ имѣніи Конь-Колодезь, до 1500 дер.
- 43) Савельева, въ с. Ксизово, до 1000.

(*) Въ саду купца В. Г. Синицына, кромѣ означенныхъ деревьевъ, постоянно находится для продажи до 80,000 молодыхъ прививковъ яблонь, грушъ и бергамотъ, всѣхъ извѣстныхъ въ здѣшней губ. сортовъ (см. выше). Въ прежнее время, до разведенія этого сада, здѣшніе садоводы получали молодые прививки изъ садовъ курской губ., а потомъ изъ с. Лопатокъ (воронежск. уѣзда), изъ сада г. Подейскаго.

- 44) Бородиныхъ { тамъ же, до 700 дер. въ каждомъ.
45) Бехтѣвыхъ }
46) Чурикова въ с. Ситномъ, до 400 дер.

Въ бобровскомъ уездѣ:

- 47) Смирнова, въ д. Андреевкѣ, на 12 десятинахъ до 2500 деревьевъ.
48) Солянкина, близъ д. Икорца, до 1500 дер.
49) Нащокиной, близъ с. Икорца, до 1000 дер.
50) Шлихтинга, въ Верхотишанкахъ, до 500 дер.

Въ нижнедѣвицкомъ уездѣ:

- 51) Глотова, близъ с. Першина, до 1500 дер.
52) Михнева, въ д. Разсошкахъ, до 1000 дер.
53) Рагузина, близъ с. Першина, до 1000 дер.
54) Малѣева, въ с. Везноваткѣ, до 1000 дер.

Въ Бирюченскомъ уездѣ:

- 55) Бородкина, въ с. Садки, на 20 десятинахъ до 2000 деревьевъ.

56) Въ с. Верхососенѣ, у государственныхъ крестьянъ, почти при каждомъ домѣ садъ, гдѣ разводятся въ большомъ изобиліи груши, которые въ сушеномъ видѣ отправляются на продажу кромѣ воронежской, во многія другія губерніи.

57) Въ с. Лихой Полянѣ, также государственные крестьяне занимаются разведеніемъ яблокъ, преимущественно двухъ сортовъ—*зелѣнки* и *проходѣнки*, которые также отправляются большими транспортами во многіе города Россіи и составляютъ такимъ образомъ главный источникъ доходовъ этихъ крестьянъ.

Въ государственной деревнѣ Остроуховкѣ и с. Проходномъ крестьяне разводятъ въ большомъ количествѣ фруктовыя деревья и ведутъ не маловажную торговлю яблоками и грушами.

Въ самомъ городѣ Бирючѣ есть до 6 садовъ, имѣющихъ по 500 деревьевъ каждый.

Въ коротоякскомъ уездѣ:

У государственныхъ крестьянъ, въ с. Красное Сѣтище и Колбино, находятся довольно значительныя сады займищами, въ лѣсахъ.

Въ прочихъ уѣздахъ губерніи нѣтъ замѣчательныхъ садовъ. (*)

О значеніи садоводства здѣшной губерніи въ коммерческомъ отношеніи, можно судить изъ слѣдующихъ данныхъ.

За аренду сада съ 4,000 деревьевъ, смотря по урожаю, платится отъ 300 до 500 руб. сер., съ 3,000 дер. — отъ 200 до 300 руб. сер.

При хорошемъ урожаѣ, въ продолженіе всей осени, каждый базарный день (въ недѣлю ихъ бываетъ четыре) въ Воронежѣ продается яблокъ отъ 300 до 500 возовъ, по 4—5 руб. сер. каждый (мѣрою же отъ 40 коп. сер. до 2 руб. сер. за четверикъ); но иногда цѣна за возъ доходитъ до 20 руб. сер., и тогда сбытъ этихъ продуктовъ бываетъ затруднителенъ въ Воронежѣ. Главнѣйшее мѣсто сбыта внѣ губерніи есть Москва, куда ежегодно отправляется, среднимъ числомъ, отъ 500 до 1,000 возовъ, по 25—30 руб. сер. за каждый, вмѣщающій въ себѣ обыкновенно 25 пудовъ яблокъ. Само собою разумѣется, что въ этомъ случаѣ идутъ только самые лучшіе сорта ихъ (**).

Годовой оборотъ торговли яблоками по воронежскому и землянскому уѣздамъ простирается отъ 3,000 до 20,000 руб. сер., смотря по урожаю.

б) Огородничество.

Объ огородничествѣ жителей города Воронежа еще менѣе можно сказать, нежели сколько сказано было о ихъ садоводствѣ. Находящіеся у нѣкото-

(*) Въ этомъ исчисленіи болѣе замѣчательныхъ по воронежской губерніи садовъ, быть можетъ, найдутся и пропуски; но они не могутъ быть значительны. Полученіемъ свѣдѣній какъ объ этомъ предметѣ, такъ и вообще о здѣшнемъ садоводствѣ, я обязанъ въ особенности В. Г. Синицыну, уже нѣсколько десятковъ лѣтъ ведущему фруктовую торговлю не только въ воронежской, но и въ другихъ губ. *Авт.*

(**) При отправленіи яблокъ въ дальній путь, наблюдается, что-бы необходимая для укладки ихъ солома была ржаная, а время укладки — полдень въ хорошую погоду. *Авт.*

рыхъ, впрочемъ очень немногихъ владѣльцевъ незначительные огороды съ самою обыкновенною овощью, служа только для ограниченного удовлетвореніи домашнихъ потребностей, не могутъ считаться полезными для города. На здѣшніе же базары огородную зелень привозятъ крестьяне изъ ближайшихъ къ городу деревень, особенно изъ казенной деревни Монастырщеники, отстоящей на $1\frac{1}{2}$ версты отъ города. Всѣ крестьяне ея занимаются разведеніемъ огородныхъ овощей, преимущественно въ парникахъ, почему и снабжаютъ городъ ранними огурцами, салатомъ и др. зеленью. Лѣтъ десять тому назадъ, Авдей Коровинъ, одинъ изъ крестьянъ этой деревни, первый подаль примѣръ парниковаго огородничества, за что отъ одного изъ Обществъ сельскаго хозяйства въ Россіи удостоенъ былъ награды.

Крестьяне села Малышево, находящагося въ 15 верстахъ отъ города, также занимаются огородничествомъ и снабжаютъ городъ зеленью, преимущественно въ лѣтнее время, и хотя не имѣютъ парниковъ, но она у нихъ появляется довольно рано, сравнительно съ другими мѣстами, по причинѣ выгоднаго мѣстоположенія и песчанаго грунта земли въ ихъ огородахъ.

Замѣчательно еще по своей обширности и пользѣ для города, огородничество государственныхъ крестьянъ въ деревняхъ по рѣкѣ Усмани, — въ Собакиной, Рѣпномъ и Выкрестовомъ. Сѣмяна лука отсюда отправляются даже за границу (по цѣнѣ около 30 руб. сер. съ пуда).

Въ дер. Семи-Лукахъ, отстоящей на 11 верстъ отъ города, разводится преимущественно поздняя огородная зелень, которою воронежскіе жители снабжаются на зиму. Здѣсь же кстати упомянуть, что разведеніе подсолнечника, обыкновенно засѣваемого вмѣстѣ съ огородными растеніями, или на бакахъ, въ селѣ Алексѣевкѣ (бирючскаго уѣзда) составляетъ особую отрасль промышленности и производится въ обширномъ размѣрѣ, такъ что ежегодно

добывается изъ сѣмянъ этого растенія до 200,000 пудовъ масла.

Не смотря однако же на всѣ эти, по видимому, значительные и вблизи города находящіеся огороды, все таки на воронежскомъ базарѣ бываетъ недостатокъ въ огородной зелени: ранней порой весною отъ малаго разведенія оной въ парникахъ, вслѣдствіе чего и цѣны ей бываютъ довольно высокія, сравнительно съ цѣнами столичными, а иногда даже и выше ихъ, такъ что, наприм., огурцы здѣсь продаются по 30 коп. сер. за десятокъ въ то время, когда въ Москвѣ они стоятъ не болѣе 10 к. с.; то же должно сказать и о салатѣ; спаржа, шпинатъ и т. п. встрѣчаются здѣсь изрѣдка, а помдамуры и артишоки даже неизвѣстны, по крайней мѣрѣ для овощныхъ торговцевъ на базарѣ. — Впрочемъ, помдамуры едва ли извѣстны и для публики, потому что, не смотря на значительное количество этой нѣжной, вкусной и здоровой овощи, разводимой уже нѣсколько лѣтъ въ питомникѣ, ни одного еще не было на нее покупателя. Если же весною или лѣтомъ была продолжительная засуха, что здѣсь случается нерѣдко, тогда всѣ огородныя овощи, необходимыя для запаса на зиму, продаются по цѣнамъ, почти совершенно недоступнымъ для многочисленнаго бѣднаго класса жителей, которые такимъ образомъ до слѣдующей весны остаются рѣшительно безъ всякой зелени, отчего въ этомъ сословіи нерѣдко распространяется цынга, какъ слѣдствіе недостатка этихъ веществъ въ употребляемой ими пищѣ (*). Между тѣмъ какъ заросшіе сорными травами ихъ дворы, часто значительные, вмѣсто того чтобы быть занятыми подъ огородъ, достаточный для продовольствія одного семейства въ продолженіи лѣта и зимы, представляетъ только безобразный, поросшій сорными травами пустырь, на срединѣ котораго

(*) Весьма памятный въ этомъ отношеніи для воронежскихъ и даже другихъ губерній жителей, 1848 годъ можетъ служить тому доказательствомъ. Авт.

обыкновенно возвышаются качели, почти при каждомъ, даже самомъ бѣдномъ домику.

Въ числѣ овощей еще важную роль играютъ здѣсь дыни и въ особенности арбузы, которыхъ цѣлыя горы бывають навалены не только на базарныхъ площадяхъ, но даже почти предъ каждою мелочною лавочкою, въ разныхъ частяхъ города. Въ одинъ базарный день въ Воронежѣ ихъ распродается отъ 100 до 800 возовъ, среднею цѣною, по рублю сер. за каждый; въ продолженіи же цѣлой осени — около 30,000 возовъ, на сумму, приближающуюся къ 30,000 руб. сер. Сбытъ и потребление арбузовъ ограничивается не только внутреннею торговлею по губерніи, но довольно значительный вывозъ ихъ производится и въ другіе отдаленные города—въ Тулу, Орелъ, Ливны, Бѣлевъ, Ефремовъ, Владиміръ и нѣкот. др. Въ Москву идетъ весьма незначительное количество, но за то самыя лучшіе, отборнѣйшіе арбузы. Доставка ихъ съ покупкою на мѣстѣ, отъ Воронежа до Москвы, обходится около 15—20 коп. сер. за штуку. Полный оборотъ отъ торговли арбузами въ цѣлой губерніи можно приблизительно положить, простирается до 400 тысячъ руб. сереб. (*). Эти плоды, составляя въ здѣшнемъ краѣ особенную отрасль хозяйства — бакчеводство, привозятся въ губ. городъ преимущественно изъ павловскаго и новохоперскаго уѣздовъ, и употребляются здѣсь не только какъ лакомство, но и какъ ежедневная народная пища: вмѣстѣ съ хлѣбомъ, они составляютъ и завтракъ, и обѣдъ, и ужинъ простолюдина. Однакожъ не смотря на замѣчательное плодородіе и дешевизну свою (**), эта овощь,

(*) См. *О воронежскихъ арбузахъ* Москвит. въ 1851 г. №№ 19 и 20.

(**) Такъ наприм. въ прошломъ году, близъ Новохоперска, на бакчахъ, пространство длиною въ 8-мъ и шириною съ версту, густо было покрыто арбузами. Тамъ, на мѣстѣ, возъ этихъ плодовъ пролавался по 4 коп. сер., и не смотря на такую дешевизну, много ихъ еще остались непроданными.—

какъ совершенно неудобная для сохраненія въ свѣжѣмъ видѣ въ прокъ, существуетъ не долго: появляясь въ половинѣ августа, къ концу октября исчезаетъ.

Искусство поддерживать зеленые овощи въ продолженіи цѣлаго года, въ народѣ здѣсь неизвѣстно. Конечно, это можно сказать не объ одномъ Воронежѣ, но и о цѣлой Россіи (*), за исключеніемъ обѣихъ столицъ и нѣсколькихъ городовъ (напр. Пензы), на базарахъ которыхъ можно покупать, почти круглый годъ, огурцы, салатъ, спаржу и шампиньоны; но все таки это не оправдываетъ здѣшнихъ, занимающихся огородничествомъ жителей, которые, при болѣе обширномъ развитіи этого хозяйства, могли бы извлечь изъ него и большія для себя выгоды, не опасаясь недостатка потребителей, которые всегда найдутся въ городѣ съ 45,000 постоянныхъ жителей, если только цѣны на эти овощи будутъ умѣренные и слѣдов. доступныя для большинства покупателей. Къ этому условію должно еще присоединить и другое — удобство мѣста, гдѣ должна производиться торговля овощами. Если на базарѣ нѣтъ огородной зелени, то обыкновенно привыкли говорить, что и въ городѣ ея нѣтъ. По этому-то въ зимнее время хотя и продаются въ нѣкоторыхъ изъ здѣшнихъ теплицъ спаржа, салатъ, шампиньоны, но число покупателей на нихъ является самое ограниченное, что и очень естественно: за огородною зеленью пошлютъ въ теплицу только тѣ лица, которыя имѣютъ столъ изысканный и потому не обращаютъ вниманія ни на издержки, ни на лишнее время для посылки людей въ теплицы. Но такихъ потребителей не только въ Воронежѣ, но и во всѣхъ

Этотъ послѣдній фактъ ясно доказываетъ, что въ здѣшнемъ краѣ арбузы могутъ еще служить и для другаго какаго нибудь болѣе обширнаго употребленія. — Не выгодно ли будетъ добывать изъ нихъ сахаръ? — Въ простонародіи медъ варятъ же изъ арбузовъ. *Авт.*

(*) См. въ *Отч. Департ. Сельск. Хоз.* изд. 1850 г. статью: *Объ огородничествѣ въ Россіи.*

другихъ городахъ найдется не много. Наконецъ даже если бы цѣны на эти произведенія были и весьма умѣренныя, все таки не многіе повара, астряпухъ и говорить нечего, рискнуть отправиться за покупкой на мѣдные деньги въ теплицу, которая уже однимъ своимъ названіемъ напоминаетъ роскошь и слѣдовательно дороговизну (*).

в) *Цвѣтоводство.*

Разведеніе цвѣтовъ и украшеніе ими жилищъ есть признакъ развитія въ народѣ чувства къ изящному, а это чувство есть спутникъ образованности, смягченія нравовъ и распространенія довольства. По этому не удивительно, если мы скажемъ, что въ Воронежѣ цвѣтоводство распространено преимущественно въ высшемъ кругу общества; въ среднемъ кругу однако же оно менѣе развито, нежели сколько можно было бы ожидать, такъ что въ частую въ полисадникѣ предъ драпированными, но пустыми окнами иного домика привольно красуется лебеда, крапива, пырей и т. п. Въ низшемъ кругу только изрѣдка, кое-гдѣ на приземистыхъ окнахъ можно увидѣть горшки съ гераніемъ, капуциномъ, бальзаминами, и тутъ же иногда выглядываетъ лукъ съ бобами, а на дворикахъ, очень и очень рѣдко, грядка или двѣ съ краснымъ макомъ, садовою рожеею и нѣсколькими подсолнечниками. Однимъ словомъ, картина здѣшняго города въ лѣтнюю пору далеко не испещрена многочисленными цвѣтниками, какъ это случается видѣть въ нѣкоторыхъ другихъ городахъ.

Въ городѣ находятся три небольшія оранжереи; въ двухъ изъ нихъ хотя и производится продажа растений, но не большая, и притомъ по цѣнамъ нельзя сказать чтобы умѣреннымъ, по той причинѣ, что гг. владѣльцы этихъ заведеній имѣютъ въ виду преимущественно собственное удовольствіе, а не денеж-

(*) Изъ всего этого однакожъ не слѣдуетъ, чтобы въ трескучіе морозы, открыто продавались на базарѣ огородныя овощи: свѣдущимъ огородникамъ извѣстны другія для этого средства.

ный интересъ. Кромѣ этого, въ прошломъ году пріѣзжій иностранецъ г. Кильянъ приступилъ къ устройству въ городѣ новой оранжереи и парниковъ, съ исключительною цѣлю вести торговлю какъ цвѣточными, такъ и огородными растеніями.

По воронежскому уѣзду можно насчитать до шести болѣе или менѣе значительныхъ оранжерей, принадлежащихъ разнымъ гг. помѣщикамъ.

Заключеніе.

И такъ учрежденіе въ здѣшнемъ краѣ образцоваго садоваго заведенія, которое способствовало бы развитію въ народѣ садоводства, огородничества и цвѣтоводства, было совершенно необходимо.

Въ настоящее время, если вы воронежскій житель и желаете вновь развести садъ, или наполнить старый молодыми новыхъ и лучшихъ сортовъ фруктовыми деревьями и кустарниками, то, отправившись для прогулки въ питомникъ, вы можете по своему усмотрѣнію выбрать сколько вамъ угодно сотенъ или тысячъ деревьевъ и кустовъ, за самую умѣренную цѣну. А при этомъ и наглядно можете ознакомиться съ разнообразными, лучшими и полезнѣйшими сортами овощей, и увѣриться въ достоинствѣ ихъ, подобно тому, какъ въ богатомъ магазинѣ или на выставкѣ вы не рѣдко знакомитесь и приобретаете такую вещь, о существованіи которой вы даже и не думали. Равнымъ образомъ, въ питомникѣ каждый годъ есть что нибудь изъ современныхъ новостей по садоводству, огородничеству и цвѣтоводству, о чемъ неусыпно заботится начальство, въ вѣдѣніи котораго онъ находится, а дѣятельный садовникъ его съ полнымъ знаніемъ и опытностію успешно осуществляетъ это на дѣлѣ. Такъ наприм. въ прошломъ году, какъ уже выше сказано, сдѣланъ опытъ разведенія *пикотіаны* (*Psoralea esculenta*), новаго корнеплоднаго растенія изъ сѣверной Америки, замѣняющаго собою картофель; также возрощены сѣмяна кормовой *виргинской кукурузы* (конскій зубъ), возбуждавшей особенное вниманіе сельскихъ хозяевъ по

своему чрезвычайному плодородію и пользѣ для корма домашняго скота. Для наступающей же весны имѣются уже клубни американскаго растенія *уллюко* (*Ullucus tuberosus* Loz.), замѣняющаго картофель, еще получены сѣмяна превосходнаго гаванскаго фруктоваго растенія *чито*, и китайскаго клевера *му-суй*. (*)

Такимъ образомъ хотя еще недавно учрежденъ воронежскій питомникъ, но его благотѣльные дѣйствія уже очень замѣтны: нашлись многіе любители садоводства, которые успѣли уже приобрести изъ него почти 40,000 разныхъ деревьевъ и кустовъ; нашлись и предприимчивые хозяева, понявшіе всю важность огородничества, положивъ основаніе значительнымъ огородамъ, которые, находясь вблизи огорода (**), безъ сомнѣнія обѣщаютъ принести впоследствии для него и своихъ владѣльцевъ большую пользу.

Теперь нельзя уже пожаловаться и на недостатокъ цвѣтовъ въ Воронежѣ: питомникъ, по преимуществу, удовлетворяетъ разнообразнымъ этого рода потребностямъ, а въ недавно прошедшія времена угнѣтаемой теперь цвѣтоманіи, почти онъ одинъ надѣлялъ эфемерными знаками восторга своихъ и заѣзжихъ Мельпоменъ и Евтерпъ. Наконецъ и разведеніе цвѣтника для воронежскаго жителя теперь возможно въ нѣсколько дней: стоитъ только приготовить грядки, а цвѣточной расады сколько угодно можно получить изъ питомника; имѣющіе же у себя для украшенія комнатъ доморощенные лимоны, апельсины и т. п., большею частію не привитые, по причинѣ затрудненія въ пріисканіи прививковъ, а въ особенности прививателя, теперь легко могутъ достигнуть удовольствія видѣть въ своихъ комнатахъ цвѣтущіе и созрѣвающіе лимоны и проч., для чего стоитъ только въ концѣ весны или лѣтомъ отпра-

(*) Въ послѣдствіи оказалось, что растеніе, названное Муской-цао-есть извѣстное кормовое растеніе люцерны посѣвная (*Medicago sativa* L.) И. Ш.

(**) По дорогѣ къ питомнику.

вить свои деревца въ питомникъ, и желаніе это вполне будетъ удовлетворено.

Кромѣ всѣхъ существенныхъ въ хозяйственномъ отношеніи выгодъ отъ питомника, этотъ садъ, находясь въ весьма близкомъ разстояніи отъ города, служить лучшимъ и даже, можно сказать, единственнымъ воздѣланнымъ мѣстомъ для прогулки. Съ мая мѣсяца до самой осени, по вечерамъ, здѣсь бываетъ значительный сѣздъ городской публики. Даже по утрамъ, съ восходомъ солнца, въ мѣсяцы питья минеральныхъ водъ и разныхъ аптекарскихъ эссенцій, при вдыханіи чистаго загороднаго воздуха, этотъ садъ иногда посѣщаютъ разнаго рода больные; однакожъ, подобныя прогулки для нихъ едва ли могутъ считаться полезными въ саду, который, какъ уже замѣчено выше, расположенъ во рву и въблизи рѣки, отчего водяныя испаренія, собирающіяся обыкновенно въ подобной мѣстности, т. е. низменной и закрытой, дѣлаютъ воздухъ сырымъ. Въ справедливости этого всякій могъ увѣриться, кто только посѣщалъ питомникъ часу въ 5 или 6 утра, или же поздно вечеромъ: приближаясь къ этому саду, при спускѣ съ горы, мгновенно чувствуешь какъ обхватываетъ свѣжій холодный воздухъ, и на оборотъ, подымаясь изъ питомника на гору, очень рѣзко оказывается обратное впечатлѣніе. Но, въ послѣднее время, для распространенія питомника, обработана значительная часть земли на горѣ, гдѣ проведены прекрасныя для прогулки аллеи, чѣмъ слѣдовательно и этотъ послѣдній недостатокъ восполняется для тѣхъ лицъ, которыя вздумаютъ пріѣзжать сюда съ вышеозначенною цѣлю.

Преподаватель въ орловскомъ Бахтина кадетскомъ корпусѣ.
Н. ТАРАЧКОВЪ.

Списокъ растений , находящихся въ воронежскомъ питомникѣ , съ показаніемъ числа ихъ сортовъ и экземпляровъ. (1851 года.)

НАЗВАНІЯ РАСТЕНІЙ.	Число сортвъ	Число растений.	
		Приви- тыхъ.	Неприви- тыхъ.
А. ГРУНТОВЫЯ РАСТЕНІЯ.			
I.) Фруктовыя деревья:			
Яблони	60	15,33	20,082
Груши	30	1,008	10,510
Вишни {	20	2,682	10,007
Черешни {			
Сливы	11	820	454
Абрикосы	3	51	45
Персики	2	69	—
Айвы.	1	10	41
Орѣхи грецкіе (Juglans) . . .	2	—	38
Каштанъ (Castanea)	1	—	220
II.) Кустарники плодоносящіе:			
Виноградина	16	—	86
Малина	4	—	2,430
Крыжовникъ	10	—	3,141
Смородина	6	—	2,118
Барбарисъ	2	—	453
III.) Травянистыя плодонося- щія растенія:			
Клубника и земляника	4	—	2,392
IV.) Деревья, служащія для украшенія и проч.			
Бородавчатое дерево (Ailanthus)	1	—	395
Робинія (Robinia).	4	6	9,924
Боярышникъ (Crataegus) . . .	4	120	3,303

Ива (Salix)	7	—	1,832
Береза	2	—	246
Илимъ (Ulmus)	2	—	1,294
Гледичія (Gleditchia).	2	—	2,249
Кленъ	3	—	4,001
Каркасъ (Celtis)	1	—	152
Кожевеникъ (Ptelea)	1	—	722
Катальпа	1	—	1
Лохъ (Elaeagnus).	2	—	5,437
Сосна (Pinus)	4	—	259
Облепиха (Hippophaë)	1	—	125
Ольха (Alnus)	2	—	5
Рябина (Sorbus)	2	—	6
Сумаховое дерево	4	—	1942
Тополь (Populus)	8	—	8,384
Липа	2	—	212
Тюльпанное дерево (Liriodendron)	1	—	21
Черемха	2	—	25
Ясень (Fraxinus)	3	—	25
Шелковица (Morus)	2	—	13,595

V.) Кустарники, служащіе для
украшенія и проч.

Аморфа (Amorpha)	2	—	193
Бересклетъ (Evonymus)	1	—	80
Самшитъ (Buxus).	1	—	15
Бузина (Sambucus)	3	—	6,187
Дикій виноградъ Vitishederacea)	1	—	22
Барвинокъ (Vinca)	1	—	190
Гребенщикъ (Tamarix)	1	—	12
Бѣлосирень (Philadelphus)	1	—	715
Калина (Viburnum)	4	—	47
Деренъ (Cornus)	4	—	682
Дрокъ (Genista)	2	—	67
Кельрейтерія (Koelreuteria)	1	15	5
Бирючина (Ligustrum)	1	—	391
Жимолость (Lonicera)	5	—	6,061
Козильникъ (Cotoneaster)	2	—	91
Можжевельникъ (Juniperus)	2	—	28
Пузырникъ (Colutea)	2	—	52

Груша (<i>Pyrus salicif.</i> , <i>P. spectab.</i> et <i>P. ovalis</i>)	3	—	938
Серебренникъ (<i>Potentilla</i>)	1	—	1,448
Жизненное дерево (<i>Thuja</i>)	2	—	6
Малина благовонная (<i>Rubus odoratus</i>)	1	—	392
Роза	23	—	500
Снѣжная ягода (<i>Symphoria</i>)	2	—	556
Сирень	3	—	1,443
Таволга (<i>Spiraea</i>)	8	—	2,197
Ракитникъ (<i>Cytisus</i>)	5	—	986
VI.) Цвѣточныя растенія:			
Многолѣтнія	105	—	2,905
Однолѣтнія	85	—	—
VII.) Огородныя и полевые растенія:			
Овощныя	59	—	—
Зерновыя хлѣбныя	25	—	—
Кормовыя	2	—	—
Масличныя	2	—	—
Пряныя	12	—	—
Лекарственныя	11	—	—
Фабричныя	6	—	—
Б. Оранжерейныя и тепличныя растенія	249	98	577
Всѣхъ вообще растеній	864	20,112	131514(*)

(*) Въ это число не вошли еще цвѣточныя однолѣтнія, огородныя и полевые растенія.

В Ъ Д О М О С Т Ъ

о состояніи воронежскаго древеснаго питомника въ 1851-мъ году.

Ч И С Л О Р А С Т Е Н І Й.												Успѣхи шелководства и пчеловодства.				Выручено отъ продажи про- изведеній съ учрежденія пи- томника.		Продано и без- денежно отпу- щено съ учреж- денія питом- ника.		Число учениковъ.				Расходы вообще въ годъ.	Запасный капиталъ.		
Деревьевъ.			Кустарниковъ.			Цвѣточныхъ.			Огородныхъ и полевыхъ.			Выведено червей.	Добыто коконовъ.	Размотано шелку.	Число ульевъ.	Вынуто меда.		Руб. с.	Коп. с.	Растен.	Сѣм.	Выпущено съ учрежденія питомника.					
Фруктовыхъ.	Тутовыхъ.	Лѣсныхъ.	Плодоно- сящихъ.	Виноградн.	Неплодо- носящихъ.	Сортовъ.	Экземплар.	Сѣмянъ.	Сортовъ.	Экземплар.	Сѣмянъ.					Пуды.	Фунты.					Казенныхъ.	Частныхъ.			Казенныхъ.	Частныхъ.
50,786	13,595	39,100	10,701	86	12,953	439	3,482	Фун. 20	117	1436	Фун. 170	70	70	—	40	1	30	3,021	55 ¹ / ₂	39573 (°)	Фун. 58 ¹ / ₂	3	3	1	10	1945	1005
																										Руб.	Коп.

(*) Изъ этого числа около 1000 экземпляровъ розданы безденежно, остальные проданы.

Средній выводъ изъ термометрическихъ наблюденій, производившихся въ воронежскомъ питомникѣ въ 1849, 1850 и 1851 годахъ, съ особыми замѣчаніями о состояніи погоды и пр.
(Термометръ Реомюра. Время по старому стилю).

1849 ГОДА.	Низшая точка стоянія ртути въ терм. привосхожденіи солнца, въ тѣни.	Высшая точка стоянія ртути въ терм. привосхожденіи солнца, въ тѣни.	Крайніе предѣлы стоянія ртути въ термометрѣ въ полдень, въ тѣни.	Крайніе предѣлы стоянія ртути въ термометрѣ вечеромъ, въ тѣни.	Средняя утренняя температура.	О С О Б Ы Я З А М Ѣ Ч А Н І Я.
Январь	- 11°	+ 2	—	—	- 5,3	Погода почти цѣлый мѣсяцъ пасмурная, часто шелъ снѣгъ и иногда дождь, при ЮВ. вѣтрѣ.
Февраль	- 9	+ 4	—	—	- 2,7	Часто были сильныя вѣтры и падалъ снѣгъ, образовавшій слой въ 1½ арш. толщины.
Мартъ	- 18	+ 1	—	- 12 до 0	- 8,9	Погода б. ч. пасмурная; при постоянномъ, большею частію З. вѣтрѣ падалъ снѣгъ.
Апрѣль	- 1	+ 10	+ 5 до + 17	до + 12	+ 3,7	9-го числа вскрылась р. Воронежъ; 12-го ч. появились ласточки; 30-го ч. дождь съ градомъ и громомъ, при З. вѣтрѣ.
Май	0	+ 12	до + 24	—	+ 6,7	Погода б. ч. ясная и дождей не было, отчего посѣвъ ярового хлѣба остановился, а посѣянный — не взошелъ.
Іюнь	+ 5	+ 14	до + 26	до + 15	+ 11,3	Часто проходили дожди, благотѣльно дѣйствовавшіе на растительность.
Іюль	+ 8	+ 15	до 24	—	+ 12,1	Погода б. ч. ясная, иногда дождь. Съ первыхъ чиселъ началась жатва.
Августъ	+ 6	+ 14	+ 15 до + 25	—	+ 9,9	Погода ясная, изрѣдка дождь, но часто туманъ.
Сентябрь	- 2	+ 10	—	—	4,5	11-го числа пролетѣли на югъ журавли; 14-го числа первый морозъ, отъ котораго лѣтнія растенія пострадали.
Октябрь	- 5	+ 6	до + 10	—	+ 1	1-го числа, при З. вѣтрѣ и + 10° Р., шелъ дождь и была гроза; 29-го выпалъ первый снѣгъ. Погода болѣе дождливая. Работы по питомнику въ концѣ этого мѣсяца прекратились.
Ноябрь	- 16	+ 4	до + 4	—	- 5,1	Погода б. ч. пасмурная съ частыми дождями и снѣгомъ, въ концѣ же мѣсяца — ясная, при СВ. вѣтрѣ.
Декабрь	- 13	0	—	—	- 6,1	Погода б. ч. пасмурная и по временамъ снѣгъ; морозы почти постоянныя.
Въ продолженіи цѣлаго года	- 18	+ 15	до + 26	—	+ 1,7	

1850 ГОДА.					
Январь	— 30	0	—	—	— 16,6
Февраль	— 14	+ 2	—	—	— 4,6
Мартъ	— 14	+ 1	—	—	— 5,7
Апрѣль	— 2	+ 8	до + 16	—	+ 2,4
Май	+ 5	+ 11	+ 16 до + 22	—	+ 7,4
Іюнь	+ 8	+ 13	до + 15 (на солнцѣ до + 40).	—	+ 10,6
Іюль	+ 10	+ 15	до + 23	—	+ 12
Августъ	+ 8	+ 15	до + 27	—	+ 10,8
Сентябрь	— 4	+ 9	—	—	+ 1,9
Октябрь	— 8	+ 6	—	—	+ 0,9
Ноябрь	— 18	+ 3	—	—	— 4,7
Декабрь	— 21	+ 2	—	—	— 5,1
Въ продолженіи цѣлаго года	— 30	+ 15	до + 27	—	+ 0,8

Погода суровая съ сильными С. и З. вѣтрами и частымъ снѣгомъ, глубиною, мѣстами, въ $1\frac{1}{2}$ сажени, отъ чего корни растений были хорошо защищены, но самыя деревья частію пострадали отъ морозовъ.

Погода болѣе пасмурная и часто снѣгъ, иногда дождь при Ю. вѣтрѣ.

Погода болѣе пасмурная, снѣжная, при частыхъ ЮВ. и иногда Ю. вѣтрахъ.

Въ началѣ и концѣ мѣсяца ясные дни, въ срединѣ — туманъ и частые дожди; 2-го числа замѣченъ перелетъ дикихъ гусей, утокъ и цаплей; 8-го ч. р. Донъ и р. Воронежъ очистились отъ льда; 11-го числа подснежникъ (*Scilla non-scripta* МВ.) былъ въ полномъ цвѣтѣ; 15-го числа первый дождь съ громомъ при З. вѣтрѣ, и появились ласточки, а 25 — кукушка. Послѣдній морозъ — 1° Р. былъ 18-го числа, а 30-го ч. при 0° .

Погода ясная, изрѣдка дождь; 8-го числа зацвѣлъ одуванчикъ (*Leontodon taraxacum* L.); 10-го числа вишни и яблони были въ полномъ цвѣтѣ; въ концѣ мѣсяца на дубовыхъ деревьяхъ появились гусеницы.

Погода болѣе ясная и тихая. На разныхъ видахъ ясени (*Fraxinus*) явилась шпанская муха, которая въ продолженіи предшествовавшихъ 4-хъ лѣтъ не была еще замѣчена. Въ послѣднихъ числахъ мѣсяца созрѣли вишни.

Послѣ порядочныхъ дождей, посѣянная весною сѣмяна яровыхъ хлѣбовъ, а также и многихъ цвѣточныхъ, начали всходить, но уже не успѣли поправиться и были очень плохи.

Погода постоянно ясная и тихая; въ послѣднихъ числахъ иногда шелъ дождь. Гусеницы въ необыкновенномъ множествѣ оплетали дубовый листъ для гнѣздъ.

Погода болѣе ясная. Въ началѣ м. созрѣлъ виноградъ *Chasselas royal* и ранній венгерскій; 12 ч. первый морозъ — 2° Р.

Погода пасмурная съ частыми дождями; 14-го числа дождь съ громомъ.

Попеременно дождь и снѣгъ, большею частію при З. вѣтрѣ.

Погода болѣе пасмурная, часто шелъ снѣгъ, иногда дождь.

1851 ГОДА.					
Январь	— 25	— 5	— —	— 19 до — 6	— 15,4
Февраль	— 20	0	— —	— 15 до — 3	— 10,9
Мартъ	— 19	0	— —	— 10 до — 6	— 4,4
Апрѣль	0	+ 10	— —	до + 12	+ 4,5
Май	+ 3	+ 14	до + 22	— —	+ 7,6
Июнь	+ 5	+ 15	— —	+ 11 до + 27	+ 10
Июль	+ 8	+ 18	до + 30 (на солнцѣ до + 40°).	+ 14 до + 20	+ 12,8
Августъ	+ 5	+ 14	до + 27	+ 10 до + 25	+ 10,2
Сентябрь	0	+ 10	— —	до + 15	+ 4
Октябрь	— 6	+ 6	— —	— 5 до + 4	+ 0,2

Погода чаще ясная, а по временамъ снѣгъ.

Погода большею частію пасмурная и часто шелъ снѣгъ при 3. вѣтрѣ.

Съ 10 числа б. ч. оттепель и постоянный густой туманъ при ЮЗ. вѣтрѣ; 17 ч. пролетѣли дик. гуси. Въ ночь на 21 ч. вскрылась р. Донъ, а 22-го—р. Воронежъ и исчезъ туманъ, а 27-го—и снѣгъ. Въ первой половинѣ этого мѣсяца выставили улья изъ пшеника.

Погода большею частію пасмурная и дождливая. Съ первыхъ чиселъ зацвѣлъ подснежникъ (*Scilla serotina* МВ.); 12-го числа первый дождь съ громомъ и кончившійся градомъ величиною съ обыкн. орѣхъ; 16-го числа явились ласточки и были раскрыты виноградныя кусты, оказавшіеся въ совершенной цѣлости; 23-го числа прилетѣла кукушка.

Ясная погода часто смѣнялась обильными дождями, отъ чего растительность была необыкновенно хороша.

Погода болѣе пасмурная съ частыми дождями: 30-го числа, мѣстами, началась уборка ржи.

Погода болѣе ясная и тихая, проходили обильные дожди. 7-го числа, послѣ продолжительныхъ дождей, въ полдень показался сухой туманъ, подобный дыму, и сквозь который солнце представлялось въ видѣ кроваваго шара съ рѣзкими краями; 12-го числа туманъ исчезъ; 16-го числа во время солнечнаго затмѣнія, погода была ясная.

Погода большею частію ясная и знойная.

Въ продолженіи цѣлаго мѣсяца погода ясная и тихая.

Почти весь мѣсяцъ погода была пасмурная, туманная, дождливая; 10-го числа первый морозъ (— 1° Р.); 15-го при 3. вѣтрѣ первый снѣгъ, а потомъ дождь, и съ этого же числа, по причинѣ замерзшей земли, остановилась продажа деревьевъ изъ питомника; въ концѣ мѣсяца опять теплые дни, зацвѣлъ одуванчикъ и во многихъ мѣстахъ собрали плоды земляники и малины, а продажа растений въ питомникѣ опять возобновилась.

Ноябрь (*)	—	—	—	—	—
Декабрь	—	—	—	—	—
Въ продолженіи 10-ти мѣсяцевъ. . .	— 25	+ 18	до + 30	до + 27	+ 1,8

Почти весь мѣсяць дулъ Ю. вѣтеръ, иногда ЮВ.; погода теплая, большею частію сухая; ясные дни были не рѣдки.

Погода большею частію пасмурная (изрѣдка снѣгъ), при господствующихъ З. и ЮЗ. вѣтрахъ.

(*) Термометрическія наблюденія, какъ за эти послѣдніе два мѣсяца, такъ и за первые годы съ основанія питомника, оказались потерянными.

Наблюдения надъ развитіемъ нѣкоторыхъ растений, разведенныхъ въ воронежскомъ древесномъ питомникѣ, производившихся въ 1851 г. Н. Т.

НАЗВАНІЯ РАСТЕНІЙ	Появленіе первыхъ листьевъ.	Олиственіе	Появленіе цвѣточныхъ почекъ.	Начало цвѣтенія.	Полное цвѣтеніе.	Отцвѣтаніе.	Послѣдніе цвѣты.	Первые плоды.	Полное со- зрѣваніе плодовъ.	Желтѣніе и отпаденіе листьевъ.	Обезлистве- неніе.	
<i>Acer platanoides</i> L. Кленъ обыкновенный	25 апр.	29 апр.	19 апр.	21 апр.	24 апр.	2 мая	»	»	»	15 сен.	13 окт.	
<i>Aesculus Hippocastanum</i> L. Желудникъ.	»	26 апр.	н е б ы л о	»	»	»	»	»	»	»	»	
<i>Amorpha fruticosa</i> L. Аморфа.	»	»	2 мая	»	»	»	28 іюл.	»	»	11 окт.	»	
<i>Amygdalus nana</i> L. Бобовникъ.	»	»	24 апр.	27 апр.	29 апр.	4 мая	»	»	»	»	»	
<i>Aquilegia vulgaris</i> L. Водосборъ.	»	»	30 апр.	6 мая	14 мая	»	»	»	5 іюля	»	»	
<i>Berberis vulgaris</i> L. Барбарисъ обыкновенный.	»	»	»	11 мая	17 мая	»	»	»	»	»	»	
<i>Cornus florida</i> L. Деренъ красноцвѣтный.	»	»	26 апр.	9 мая	13 мая	»	»	»	»	11 окт.	»	
<i>Cornus sanguinea</i> L. Деренъ красный.	»	»	1 мая	»	»	»	»	»	»	»	»	
<i>Crataegus crus galli</i> . Пѣтушья ножка	20 апр.	26 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
<i>Crataegus prunifolia</i> Bosc. Боярышникъ	21 апр.	»	»	»	26 мая	»	»	»	»	»	»	
<i>Cytisus nigricans</i> L. Ракитникъ черноватый.	»	»	»	»	5 іюня	»	»	»	»	»	»	
<i>Elaeagnus microphylla</i> . Лохъ	»	26 апр.	»	9 мая	15 мая	»	»	»	»	окт.	»	
<i>Fragaria collina</i> L. Клубника.	1 апр.	»	26 апр.	4 мая	7 мая	9 мая	»	»	»	»	»	
<i>Fritillaria imperialis</i> L. Вѣнечникъ царскій.	»	11 апр.	17 апр.	23 апр.	27 апр.	»	»	»	»	»	»	
<i>Galega orientalis</i> . Lam.	»	»	»	»	17 іюн.	»	»	»	»	»	»	
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. Облепиха.	18 апр.	»	24 апр.	»	»	»	мая	12 сен.	4 окт.	»	»	
<i>Isatis tinctoria</i> L. Вайда красильная.	»	»	26 апр.	7 мая	9 мая	17 мая	»	19 іюн.	»	»	»	
<i>Juglans nigra</i> L. Черный американскій орѣхъ.	20 апр.	»	н е б ы л о	»	»	»	»	»	»	»	»	
<i>Juglans regia</i> L. Грецкій орѣхъ.	»	»	н е б ы л о	»	»	»	»	»	»	11 окт.	»	
<i>Ligustrum vulgare</i> L. Бирючина обыкновенная.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11 окт.	»	
<i>Linum usitatissimum</i> L. Ленъ обыкновенный.	»	»	»	»	20 мая	»	»	»	»	»	»	
<i>Lonicera coerulea</i> L. Жимолость голубая.	»	24 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
<i>Lonicera tatarica</i> L. Жимолость татарская.	14 апр.	21 апр.	30 апр.	7 мая	»	»	27 мая	27 іюн.	6 іюля	»	4 окт.	11 окт.
<i>Lupinus perennis</i> L. Лупинъ многолѣтній.	14 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	вторич- но цвѣ- ла.
<i>Lychnis chalcidonica</i> L. Горницѣтъ.	16 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
<i>Menispermum canadense</i> L. Луносыменникъ.	»	»	»	»	12 іюн.	»	»	»	»	»	»	
<i>Mespilus Cotoneaster</i> L. Кизильникъ чашк. дер.	16 апр.	26 апр.	20 апр.	5 мая	»	»	»	»	28 іюн.	»	»	
<i>Morus alba</i> L. Тутовое дерево	24 апр.	7 мая	»	9 мая	»	»	»	не бы л о	»	11 окт.	23 окт.	
<i>Paeonia officinalis</i> . Retz. Піонъ обыкновенный	16 апр.	»	25 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	
<i>Pinus Larix</i> L. Лиственница.	14 апр.	»	14 апр.	17 апр.	26 апр.	»	»	»	»	»	»	
<i>Populus alba</i> L. Тополь бѣлая	22 апр.	27 апр.	»	»	»	»	»	»	»	16 сен.	»	
<i>Populus balsamifera</i> L. Т. благовонная.	20 апр.	26 апр.	»	»	»	»	»	»	»	11 окт.	»	

<i>Populus cordata</i> L. Т. сердцелистная	»	»	»	»	»	»	»	»	4 окт.	»	
<i>Populus dilatata</i> L. Т. пирамидальная	22 апр.	»	»	»	»	»	»	»	23 окт.	»	
<i>Populus laurifolia</i> Ledeb. Т. лавролиственная	»	20 апр.	»	»	»	»	»	»	16 сен.	»	
<i>Potentilla fruticosa</i> L. Серебряный кустовый	14 апр.	22 апр.	»	11 мая	17 мая	»	»	»	»	»	
<i>Prunus Armeniaca</i> L. Абрикос	»	27 апр.	н е	б ы	л о	»	»	»	»	»	
<i>Prunus Cerasus</i> L. Вишня	20 апр.	»	»	28 апр.	4 мая	»	»	17 мая	»	»	
<i>Prunus Padus</i> L. Черемуха	16 апр.	»	18 апр.	28 апр.	»	»	10 мая	»	»	»	
<i>Ptelea trifoliata</i> L. Кожедѣль трилистный	»	»	»	»	»	»	»	»	15 окт.	»	
<i>Pyrus communis</i> L. Груша	»	»	»	28 апр.	»	»	»	»	»	»	
<i>Pyrus malus</i> L. Яблоня	»	»	»	3 мая	7 мая	8 мая	»	»	15 окт.	»	
<i>Pyrus Amelanchier</i> L. Альпийская груша	»	»	24 апр.	»	29 апр.	4 мая	»	24 июн.	»	»	16 сент.
<i>Pyrus spectabilis</i> Ait. Китайская красноцв. яблоня	18 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	вторич-
<i>Rheum palmatum</i> L. Ревень копытчатый	»	»	»	»	17 мая	»	»	»	»	»	но пѣ-
<i>Rheum undulatum</i> L. Ревень	»	24 апр.	29 апр.	6 мая	»	»	»	»	»	»	ла.
<i>Rhus Cotinus</i> L. Желтник париковый	»	»	»	»	17 июн.	»	»	»	11 окт.	»	
<i>Rhus typhina</i> L. Желтник олений	»	»	»	»	»	»	»	»	11 окт.	»	
<i>Ribes aureum</i> Prsh. Смородина золотистая	»	»	21 апр.	26 апр.	»	10 мая	»	»	»	»	
<i>Ribes Grossularia</i> L. Крыжовник	11 апр.	21 апр.	20 апр.	24 апр.	29 апр.	9 мая	»	17 июн.	»	»	11 окт.
<i>Ribes nigrum</i> L. Смородина черная	11 апр.	21 апр.	20 апр.	24 апр.	29 апр.	9 мая	»	»	»	»	11 окт.
<i>Robinia pygmaea</i> Pall. Гороховник низкий	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	вторич-
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. Роза	21 апр.	»	»	19 мая	»	»	»	»	»	»	но пѣ-
<i>Rubus roseus</i> Poir. Малина розоцвѣтная	»	»	»	15 июн.	»	»	»	»	»	»	ла.
<i>Salix caprea</i> L. Ива козья	16 апр.	24 апр.	»	»	21 апр.	»	»	»	»	»	
<i>Salix vitellina</i> L. Верба	»	»	»	»	25 апр.	»	»	»	»	»	
<i>Sorbus aucuparia</i> L. Рябина обыкновенная	18 апр.	24 апр.	21 апр.	»	9 мая	16 мая	»	»	28 июл.	»	4 окт.
<i>Syringa vulgaris</i> L. Сирень обыкновенная	11 апр.	25 апр.	21 апр.	4 мая	11 мая	»	»	»	»	»	
<i>Sambucus nigra</i> L. Бузина черная	»	»	»	25 мая	»	»	19 июл.	»	»	»	
<i>Sambucus racemosa</i> L. Б. кистистая	14 апр.	18 апр.	14 апр.	29 апр.	»	»	7 мая	»	»	»	
<i>Spiraea chamedryfolia</i> L. Таволга вероникилист.	18 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
<i>Spiraea crenata</i> L. Т. вызубренная	»	21 апр.	25 апр.	1 мая	7 мая	9 мая	21 мая	»	»	»	10 окт.
<i>Spiraea hypericifolia</i> L. Т. звѣробойнолистная	»	24 апр.	26 апр.	»	»	»	»	»	»	»	
<i>Spiraea laevigata</i> L. Т. гладкая	»	24 апр.	»	1 мая	»	»	29 мая	»	»	»	
<i>Spiraea opulifolia</i> L. Т. калинолистная	14 апр.	24 апр.	6 мая	17 мая	25 мая	»	7 июня	»	»	11 окт.	
<i>Spiraea salicifolia</i> L. Т. иволистная	»	»	»	»	»	19 июн.	»	»	»	»	
<i>Spiraea sorbifolia</i> L. Т. рябинолистная	»	»	»	»	16 июн.	»	»	»	»	»	
<i>Spiraea tomentosa</i> L. Т. пушистая	16 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
<i>Tulipa Duc van Toll</i> Тульпанъ	»	»	»	24 апр.	»	»	»	»	»	»	
<i>Viburnum Lentago</i> L. Канадскій гордь	»	»	»	»	17 мая	»	»	»	»	»	
<i>Vitis vinifera</i> L. Виноградина	22 апр.	»	»	»	»	»	»	»	11 сен.	»	

Простой способъ леченія домашняго скота отъ червей (*).

Въ періодическихъ сельскохозяйственныхъ изданіяхъ много помѣщается статей, относящихся къ ветеринарной медицинѣ. Статьи эти, какъ и должно быть, касаются, по большей части, или болѣзней по-

(*) Членъ Общества, профессоръ, статскій совѣтникъ Г. М. Прозоровъ, разсматривавшій означенную статью, представилъ слѣдующее объ оной мнѣніе: «Статья г. Птицына относится до такой болѣзни, которая дѣйствительно случается нерѣдко, начинаясь въ лѣтнее время и въ слѣдующую весну обнаруживаясь выходомъ личинокъ овода изъ внутреннихъ и наружныхъ полостей. Впрочемъ совѣтъ наблюдателя—заливать полости скапидаромъ, не только не уничтожить яичекъ, полагаемыхъ оводомъ во время лѣта, но даже можетъ быть причиною вредныхъ послѣдствій, такъ какъ скапидаръ есть вещество сильно раздражающее. Профессоръ Нюманъ испыталъ множество средствъ противъ личинокъ овода почти безъ всякой пользы. Въмѣсто скапидара безречно можно принять совѣтъ впрыскивать сокомъ лапушника (*argemone*), если только можетъ онъ оказывать полезное дѣйствіе.—Вѣрнѣйшая мѣра состоитъ въ предупрежденіи такой болѣзни, смазывая края полостей, напр. носовыхъ, ушныхъ, залнепроходныхъ легтемъ, который удержитъ гораздо долѣе свой противный наскѣкомымъ запахъ и долѣе будетъ отклонять ихъ, хотя и сокъ лапушника, полыни, орѣшника и т. п. небезполезны.—Что же касается до червей въ ранахъ, то, не соглашаясь съ наблюдателемъ, чтобы они были причиною потоковъ крови въ ранахъ, что вѣрнѣе происходитъ отъ расчесыванія ихъ животными, можно однакоже съ пользою слѣдовать совѣту, автора, какъ истреблять червей въ ранахъ посредствомъ извлеченія ихъ и заживанія скапидаромъ и какъ заживлять раны присыпкою угольнаго порошка.»

вальныхъ, какъ чума рогатаго скота, или болѣзней наичаще встрѣчающихся съ домашними животными, но не сложныхъ, леченіе которыхъ доступно всякому сельскому хозяину, безъ помощи ветеринарнаго врача, простыми домашними средствами. Но мнѣ еще не приходилось ничего читать о болѣзни, которая, какъ всѣмъ извѣстно, чаще всѣхъ другихъ случается съ нашими домашними животными, въ лѣтнее время. Болѣзнь эта состоитъ въ появленіи червей въ разныхъ органахъ домашнихъ животныхъ. Черви же ни что иное, какъ личинки наѣдомыхъ, которыя, по инстинкту, кладутъ свои яйца обыкновенно въ такую среду, которая даетъ первую и самую естественную пищу выплотившимся изъ яицъ личинкамъ. Нѣкоторыя неповрежденные и всѣ вообще поврежденные части животнаго организма представляютъ весьма удобную среду наѣдомымъ, для кладки яицъ. Органы, имѣющіе внѣшнія отверстія, какъ то: дѣтородныя части, задній проходъ, уши и проч. весьма часто служатъ жилищемъ личинокъ наѣдомыхъ у овецъ и свиней. Если же какой нибудь органъ будетъ поврежденъ: если напр. лошадь, въ лѣтнее время, потретъ себѣ спину сѣделкою или шею хомутомъ; если корова не увернется отъ бодливой своей соперницы или сама расчесетъ себѣ задницу; то на другой, на третій день непременно появятся черви въ поврежденномъ мѣстѣ. Боль, причиняемая скотинѣ этими паразитами, нестерпима. Чѣмъ долѣе животное остается безъ всякаго, со стороны хозяина, пособія, тѣмъ болѣе размножается червей, которые глубоко проникаютъ въ пораженное мѣсто и наконецъ столь сильно разъѣдаютъ рану, что изъ

нее начинают литься потоки крови. Вотъ болѣзнь, лечение которой, извѣстное въ здѣшной мѣстности, я хотѣлъ бы передать во всеобщее извѣстіе, съ нѣкоторымъ добавленіемъ. — Чтобы предохранить животныхъ отъ тѣхъ мученій, какимъ подвергаются они отъ насѣкомыхъ въ лѣтнее время, нужно чаще осматривать у нихъ наружныя отверстія, какъ то: влагалище дѣтороднаго члена у овецъ и свиней, а также уши и проч., и если въ нихъ появились черви, то немедленно слѣдуетъ ихъ извлечь и пораженное мѣсто залить скапидаромъ. Скапидаръ убиваетъ червей, еслибы они остались еще въ ранѣ, и кромѣ того своимъ сильнымъ непріятнымъ запахомъ отгоняетъ крылатыхъ насѣкомыхъ отъ тѣхъ мѣстъ, къ которымъ онѣ стремятся для кладки яицъ. Но такъ какъ скапидарный запахъ по времени выдыхается, то и слѣдуетъ эту операцію повторять чаще. — Еще болѣе привлекаютъ насѣкомыхъ внѣшнія раны, обнаженные отъ кожи. Истребленіе червей, появляющихся въ этихъ ранахъ, однимъ скапидаромъ, весьма недостаточно. Скапидарный запахъ во внѣшнихъ ранахъ исчезаетъ быстро; нападаютъ новыя насѣкомыя и черезъ день опять являются черви. Поэтому истребивъ червей, частію механическими средствами, частію скапидаромъ, нужно еще заботиться о скорѣйшемъ заживленіи раны. Неопасныя раны сами по себѣ заживаютъ весьма скоро, если не разѣдаются червями. Слѣдовательно нужно какъбы закрыть отъ насѣкомыхъ рану, такъ чтобы не видно было обнаженного мяса и крови, на которыя обыкновенно нападаютъ они. Эта цѣль нѣкоторыми здѣшними хозяевами достигается хотя и не вполнѣ, весь-

ма простымъ средствомъ: рана, освобожденная отъ червей и залитая скапидаромъ, присыпается *порошкомъ сухой земли или дорожною пылью*. Прилипнувъ къ ранѣ, пыль покрываетъ ее какъ бы корою; отъ этого кровотеченіе унимается, рана какъ бы замаскировывается отъ насѣкомыхъ и невредимая болѣе скоро заживаетъ. — Узнавъ объ этомъ средствѣ заживленія ранъ и предохраненія ихъ отъ насѣкомыхъ, я вздумалъ замѣнить пыль истертымъ въ порошокъ древеснымъ углемъ, потомучто угольный порошокъ пристаеъ къ ранѣ гораздо лучше, нежели пыль. Къ тому же я часто видалъ, что угольный порошокъ употребляется чернорабочими для заживленія порѣзовъ, сдѣланныхъ по неосторожности, топоромъ или ножомъ. Очевидно, что вся польза угольнаго порошка, при этомъ случаѣ, заключается въ томъ, что онъ, прилипнувъ къ ранѣ и смѣшавшись съ вытекающею изъ нея кровью, образуетъ родъ корки, по засыханіи; корка эта отпадаетъ сама собою, когда рана заживаетъ. Собственная моя корова доставила мнѣ случай сдѣлать опытъ. У коровы моей прободена была, въ стадѣ, подхвостница. Я узналъ объ этомъ, когда рана уже кипѣла червями и источала потоки крови. Не смотря на то опытъ удался, какъ нельзя лучше. Размывъ пораженное мѣсто мокрою тряпкою, я вытаскалъ оттуда, сколько возможно было, червей; потомъ залилъ рану скапидаромъ и засыпалъ угольнымъ порошкомъ. Червей болѣе не появлялось и рана въ самбе короткое время зажила. Другой случай: у моего знакомаго корова сильно распорола себѣ кожу подъ мышкою, между переднею ногою и грудью. Края кожи разошлись, рана

обнажилась и испускала кровь. Такъ какъ это случилось въ жаркое время, то въ ранѣ непременно явились бы черви, если бы оставить корову на произволь судьбы. Описанное мною средство, по совѣту моему употребленное, совершенно предоохранило корову отъ червей и скоро заживило рану. — Взаключеніе, считаю нужнымъ сказать, что скапидаръ есть средство еще несовершенно домашнее и не всегда сподручное. Въ сельскомъ быту можетъ случиться, что скапидару нѣтъ въ запасѣ, а между тѣмъ настоятъ нужда освободить скотину отъ червей немедленно. Лучшимъ суррогатомъ скапидара, въ этомъ случаѣ, можетъ служить сокъ, выжатый изъ зеленыхъ листьевъ репейника, или по здѣшнему простонародному названію—лапуха (*Auctium lappa*). Сокъ этотъ почти также непріятенъ червямъ, появляющимся въ тѣлѣ животныхъ, какъ и скапидаръ. Это средство уже вполне домашнее и сподручное.

Корреспондентъ И. В. Э. Общ., Преподаватель С. Х. въ орловской Семинаріи, **ВАСИЛІЙ ПТИЦЫНЪ**.

Орель. 1852 года.

Августа 25 дня.

О корнѣ кермекѣ (*statice tatarica*), какъ дубильномъ матеріалѣ (*).

На югѣ Россіи важнѣйшій источникъ народнаго богатства составляетъ скотоводство. — Скотъ скупается тамъ салотопенными заводчиками, которые частью

(*) Любопытная статья эта читана была въ Общемъ Собраніи И. В. Э. Общества, 18 октября сего 1852 года, г-мъ непремѣннымъ секретаремъ Общества дѣйств. ст. сов. Гр. Павл. Неболсинымъ.

бьютъ его на мѣстѣ, частью отправляютъ гуртами въ среднія и сѣверныя губерніи. У такихъ промышленниковъ, кромѣ сала, остаются шкура, мясо, рога, кости и копыта. Эти побочные продукты, за исключеніемъ шкуры, приносятъ въ степныхъ мѣстахъ весьма небольшой процентъ: по малочисленности народонаселенія мѣстный расходъ мяса не значителенъ, а сбытъ его въ видѣ солонины и бульона, по дурному тамъ приготовленію этихъ продуктовъ, до сихъ поръ остается маловажнымъ. О костяхъ, рогахъ, копытахъ и говорить нечего — онѣ дѣлаются достояніемъ почвы, разумѣется для нее не безполезнымъ. Судьба шкуры не менѣе того плачевна: ее или везутъ для выдѣлки на сѣверъ, откуда она уже въ видѣ кожи частью возвращается назадъ, частью употребляется въ мѣстахъ болѣе населенныхъ и промышленныхъ, или же подвергается весьма плохому дубленію на мѣстѣ.—Для сельскихъ хозяевъ и обывателей степныхъ губерній Россіи, было бы очевидно выгодно, если бы въ томъ краѣ могли существовать хорошіе кожевенные заводы. Они бы снабжали тогда кожами, за болѣе дешевую цѣну, чѣмъ теперь, не только мѣстныхъ жителей, но и кавказское войско; могли бы, даже съ выгодною отправлять ихъ въ сѣверныя и среднія губерніи. Въ мѣстѣ съ тѣмъ оживилось бы и усилилось самое скотоводство. Впрочемъ всякое производство тогда только наиболѣе выигрываетъ, когда оно имѣетъ подъ рукою не только матеріалъ, требующій переработки, но и тѣ матеріалы, съ помощію которыхъ обработка совершается, а также и средства въ сбыту обработаннаго товара; первое и послѣднее условія благопріятствуютъ распростране-

нію кожеенныхъ заводовъ на югѣ Россіи, о второмъ же, казалось, этого сказать нельзя. Въ самомъ дѣлѣ, важнѣйшій матеріалъ для обработки шкуръ дубленіемъ, есть дубло, т. е. продуктъ, содержащій дубильную кислоту, которая имѣетъ свойства придавать среднему пласту шкуры (derme) способность трудно проникаться водою, легко высушиваться, дѣлаться мягкимъ, гибкимъ и негниющимъ отъ дѣйствія воды и воздуха. Дубло исключительно принадлежитъ растительному царству: упомянутая кислота содержится въ твердыхъ деревянистыхъ частяхъ растений, а въ южныхъ губерніяхъ лѣса такъ рѣдки и дороги, что жаль было бы обдирать съ нихъ кору для дубленія. — Не смотря на это обстоятельство, кожевенные заводы съ выгодною могутъ существовать въ тѣхъ губерніяхъ: тамъ растетъ дико, въ изобиліи *кирметъ* (по инымъ *кермекъ*) или *перекати-поле*, растеніе вѣтвистое съ толстымъ корнемъ, которое представляетъ надолго неистощимый запасъ матеріала для кожевенныхъ заводовъ. Дубильныя свойства кирмета давно извѣстны: азіяты и частію русскіе употребляютъ корни этого растенія для дубленія подошвеннаго товара. — Въ прошедшемъ году г. вице-президентъ И. В. Экономическаго Общества, получивъ отъ г. ставропольскаго гражданскаго губернатора, генералъ-маіора А. А. Волоцкаго, нѣкоторое количество корня кермека, распорядился произвести въ Удѣльномъ Земледѣльческомъ училищѣ, при содѣйствіи г. директора онаго, члена В. Э. Общества А. А. Потулова, опытъ дубленія этимъ корнемъ телячьихъ кожъ, — и одна изъ приготовленныхъ такимъ образомъ, кожъ послана была къ г. Волоцкому въ

Ставрополь.—Мѣстные кожевенные заводчики, которымъ показанъ былъ этотъ образецъ, объявили, что хо я для дубленія кожъ они употребляютъ, по переданному имъ отъ отцевъ способу, корень кермека, однако у нихъ, при мочкѣ, кожи часто перегораютъ, и потому едвали возможно съ полнымъ успѣхомъ выдѣлывать этимъ корнемъ большія бычачьи кожи.— Не раздѣляя такого мнѣнія, а, напротивъ, будучи убѣжденъ, что опыты сдѣланные искусными мастерами, наведутъ на истинный способъ выдѣлки кожъ посредствомъ кермека, г. ставропольскій губернаторъ обратился къ князю В. В. Долгорукову съ просьбою оказать содѣйствіе къ производству новыхъ опытовъ и приказать выдѣлать для него одну или двѣ бычачьи кожи, для чего и доставилъ въ Общество до 6 пуд. корня кермека. Вмѣстѣ съ тѣмъ, г. Волоцкой просилъ, чтобы, въ случаѣ, если полный успѣхъ увѣнчаетъ опыты, приглашены были самые искусные и благонадежные мастера для устройства въ ставропольской губерніи кожевенныхъ заводовъ въ большемъ видѣ и увѣдомить его, на какихъ условіяхъ и на сколько лѣтъ согласятся мастера эти прибыть на Кавказъ.—Принимая во вниманіе, что приведенный г. губернаторомъ отзывъ мѣстныхъ кожевенныхъ мастеровъ, о неудовлетворительности корня кермека для дубленія кожъ, можетъ происходить лишь отъ незнанія ими нѣкоторыхъ пріемовъ, при употребленіи въ дѣло этого корня, и дабы видѣть, на что именно слѣдуетъ, при опытахъ, обратить вниманіе, его сіятельство отнесся къ г. Волоцкому о сообщеніи слѣдующихъ свѣдѣній: о времени и способѣ сбора корней; о способѣ сохраненія ихъ; о матеріалѣ, употре-

бляемомъ для гонки волоса со шкуръ (разрыхленіе) при дубленіи тѣмъ корнемъ; о матеріалѣ, употребляемомъ при бученіи шкуръ по удаленіи съ нихъ волоса; и о способѣ употребленія самаго корня на кожевенныхъ заводахъ. — Отзыва на это еще не получено, а между тѣмъ г. члену Общества М. В. Скобликову, составившему изданное отъ Общества «Руководство къ выдѣлкѣ кожъ», поручено было опредѣлить количество дубильнаго вещества въ корнѣ кермекѣ. За тѣмъ нѣкоторое количество этого корня препровождено для испытанія къ г. члену Общества А. А. Зейдлицу, имѣющему кожевенный заводъ. — Нынѣ г. Скобликовъ сообщаетъ слѣдующее: «Количество дубильнаго вещества въ кермекѣ разъ уже было опредѣлено химикомъ московскаго Общества сельскаго хозяйства г-мъ Шлиппе, который нашелъ:

Дубильнаго вещества содержится:

Въ 100 частяхъ дубовой коры	24,5	части.
— » — еловой и еловыхъ шишекъ {	17	—
	17	—
— » — ивовой коры.	14	—

Принимая количество дубильнаго вещества въ ивовой корѣ = 100, и сравнивая эту кору съ другими матеріалами, оказывается что дубильнаго, вещества:

ивовая кора содержитъ	100	частей
еловая и сосновые шишки.	114	—
	114	—
дубовая кора.	170	—
кермекъ	248	—

Такое число, для количества дубильнаго вещества кермека, вышло у г. Шлиппе изъ слѣдующаго опыта: водный отваръ изъ 100 частей

кермека, осажденный животнымъ клеемъ, далъ 36 частей дубильнаго вещества. — Способъ опредѣленія количества дубильной кислоты, избранный г. Шлиппе, не можетъ однакожъ, даже при осажденіи чистой дубильной кислоты, привести къ точному результату, потому, во 1-хъ, что соединеніе клея съ дубильною кислотою не имѣетъ постояннаго состава, и во 2-хъ, что вполне осадить дубильную кислоту съ помощью клея весьма трудно: отъ недостатка клея—не все количество ея осаждается, отъ избытка же клея растворяется самый осадокъ. При осажденіи дубильной кислоты изъ воднаго экстракта кермека, этотъ способъ тѣмъ болѣе не можетъ послужить къ удовлетворительному заключенію, что красильныя вещества, присутствуя въ корняхъ и растворяясь въ водѣ, присоединяются къ осадку.»—При испытаніи кермевыхъ корней въ лабораторіи с.-петербургскаго университета, г. Скобликовъ сначала избралъ способъ, основанный на свойствѣ дубильной кислоты давать нерастворимое соединеніе съ закисью олова (смот. «Курсъ Химической Технологіи» профессора Ильенкова, § 1155 стр. 931 и «Руководство къ выдѣлкѣ кожъ» М. Скобликова, стр. 20) и получилъ осадокъ, который, по расчету, приводилъ къ тому, что корни кермека содержатъ около 32% дубильной кислоты. Но осадокъ, получаемый чрезъ осажденіе дубильной кислоты изъ воднаго кермековаго отвара закисью олова, бываетъ сильно окрашенъ; это служитъ признакомъ, что закись олова, вмѣстѣ съ дубильною кислотою осаждаетъ и красильное вещество. Поэтому г. Скобликовъ обратился къ другой точнѣйшей методѣ, основанной на свойствѣ дубильной

кислоты легко растворяется въ смѣси спирта съ ээиромъ. Этотъ способъ привелъ его къ результату, который значительно разнится отъ вывода, сдѣланнаго г. Шлиппе. При обработкѣ упомянутою смѣсью 10 граммовъ (около $2\frac{1}{2}$ золот.) кермека, въ первый разъ получено 2,17 граммовъ дубильной кислоты; изъ 10 же граммовъ во второй разъ получено 2,14 грам.; изъ такой же порціи въ третій разъ вышло 2,16 грам.; слѣдовательно въ 100 частяхъ кермекорыхъ корней содержится дубильной кислоты не болѣе 21,5%. Изъ этого числа еще нужно вычесть нѣчто для красильнаго вещества, потомучто полученная дубильная кислота, хотя весьма слабо, все таки была окрашена.—Что же касается до дубленія кермекомъ, то, сколько можно судить по двумъ образцамъ бычьей и коровьей кожи, выдубленнымъ г. Скобликовымъ, въ $2\frac{1}{2}$ мѣсяца, можно заключить, что кермекъ долженъ дѣйствовать на кожу столь же полезно, какъ и другіе дубильные матеріалы. Хотя мѣстные кожевенные заводчики и приписываютъ непрочность выдѣлываемыхъ ими кожъ неблагопріятнымъ, по ихъ мнѣнію, свойствамъ кермека для дубленія, однако въ этомъ они ошибаются: кожи портятся у нихъ конечно не отъ кермека, а во время подготовительныхъ къ дубленію операций.— Образцы кожъ, выдубленные кермекомъ, приготовлены были къ дубленію, на одномъ изъ здѣшнихъ заводовъ, рядомъ тѣхъ операций, которыя описаны въ руководствѣ къ выдѣлкѣ кожъ М. Скобликова, въ статьѣ: «Легкій подошвенный и сапожный товаръ».

О производствѣ винокурения само- квасомъ.

Устраивая у себя въ 1844 году небольшой винокурный заводъ въ 6000 ведръ для улучшения моего земледѣлія, я искалъ для руководства описаній винокурения; но всѣ сочиненія, по этому предмету, не уясняли мнѣ процесса такъ, чтобы я могъ самъ наблюдать за дѣйствіемъ вино кура на практикѣ (*). Между тѣмъ, винокуры, за неудачные результаты, смѣнялись, принося каждый свой порядокъ производства, выхваляемый, разумѣется, мастеромъ, но затруднявшій только работу; нѣкоторые изъ нихъ старались даже затемнить свою манеру таинственнымъ приготовленіемъ дрожжей, или будто бы примѣшиваніемъ, недоступныхъ ни для кого изъ присутствовавшихъ, составовъ въ заторы; тотъ мѣшалъ тѣсто всѣ сутки, а другой бродилъ нарочно одинъ по ночамъ, какъ бы для исполненія своихъ кабалистическихъ знаній. Все это я видѣлъ, мнѣ было смѣшно, но не менѣе того; вино шло дурно и карманъ мой терпѣлъ, пока наконецъ я попалъ на русскаго мужичка, который тотчасъ повелъ дѣло просто, выгодно, безъ особой работы; всѣ видѣли какъ онъ дѣлаетъ, и я, и приставленный мною для ученія человекъ, скоро постигли всю несложную

(*) Недостатокъ этотъ будетъ, сколько намъ извѣстно, втеченіи будущаго 1853 года пополненъ И. В. Э. Обществомъ, которое, издавая рядъ «Хозяйственныхъ и Техническихъ Руководствъ», издастъ полное «Руководство къ винокурению». *Ред.*

процедуру его. Съ тѣхъ поръ манера этого простаго мастера, утвердилась у меня на заводѣ, и уже теперь, гонить вино этимъ способомъ мой крестьянинъ. Этотъ способъ названъ *самоквасомъ*, и хотя въ послѣдствіи времени я узналъ, что онъ извѣстенъ и въ употребленіи у многихъ, но нигдѣ еще доселѣ не находилъ подробнаго описанія для практики такъ, чтобъ можно было бы получить понятіе самому руководить производствомъ и наблюдать за его дѣйствіемъ. Нынѣшнимъ лѣтомъ одинъ мой пріятель, построившій у себя винокуренный заводъ, и столь же незнакомый съ этимъ дѣломъ, какъ и я прежде, пріѣхавъ ко мнѣ, просилъ меня посвѣтить его хотя нѣсколько въ таинство процесса винокуренія. Когда я продиктовалъ ему какъ поступается у меня на заводѣ, онъ изъявилъ мнѣ благодарность, увѣряя, что до тѣхъ поръ, онъ не могъ, ни изъ какого описанія почерпнуть яснаго знанія для своего новаго занятія, но, что теперь онъ, по крайней мѣрѣ, можетъ прійти на заводъ не чуждымъ своего дѣла, и какъ бы полезно было сдѣлать извѣстнымъ въ подробности означенный способъ винокуренія. Это рѣшило меня описать производство мое и я предлагаю его, здѣсь откровенно, какъ только знаю, въ слѣдующемъ порядкѣ: — За два дня до настоящаго затора приготавлиются дрожжи. Для нихъ берется муки 7-я часть всего вѣса, опредѣляемаго на заторъ, такъ, на 45 пудовъ, берется $6\frac{1}{2}$ п. на дрожжи и $38\frac{1}{2}$ п. въ заторъ. За тѣмъ наливается вода въ заторный дрожжевой чаникъ, устроенный всегда лучше особо, чѣмъ заваривать дрожжи въ общемъ заторномъ чанѣ. Количество воды на пудъ опредѣляется доброкачествен-

ностію хлѣба: если 8-ми мѣрная четверть сушеной ржи вѣситъ болѣе 9 п., то можно брать даже 4 ведра на пудъ муки, если 9 п. то $4\frac{1}{2}$ в., если менѣе 9 п. то 5 в. и при дурномъ хлѣбѣ въ $8\frac{1}{2}$ и менѣе п. даже $5\frac{1}{2}$ в., но никогда болѣе. При отваркѣ эта пропорція вывѣряется, жидко ли еще тѣсто, или стало при концѣ заварки кашею — тогда на слѣдующій разъ, прибавляютъ еще нѣсколько воды мѣрою. Положивъ въ такомъ размѣрѣ воду, начинаютъ ее кипятить одну безъ муки, парами до 40 град. по Реомюру, а въ морозъ даже и до 45 гр., потому что въ морозъ мука холоднѣе и болѣе остываетъ воду когда ее всыплютъ, — также и свойство воды, т. е. ея мягкость, или жесткость, должно быть взято при этомъ въ соображеніе. Отваривъ воду, всыпаютъ въ нее тотчасъ муку и начинаютъ разбивать гребками человѣка 2 или сколько нужно, въ продолженіи $\frac{1}{4}$ часа, а за тѣмъ накрывъ чанъ, оставляютъ его стоять отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 и даже $2\frac{1}{2}$ часовъ, смотря потому какъ скоро размякнуть мучныя крупинки. По обыкновенію черезъ 2 часа начинаютъ заваривать тѣсто и доводятъ отъ 48—53 град. теплоты, продолжая все это время бить гребками. Здѣсь весьма важно наблюдать чтобъ тѣсто выварилось. Это узнается по скорому отдѣленію клея отъ крахмала, а именно: берется деревянная лопаточка, и обмакивается на ребро въ заваръ, когда онъ приближается къ 48 гр.: вынувъ ее видно будетъ, что одинъ клей покрываетъ своимъ лоскомъ бока лопатки, а мучныя части стекаютъ съ нихъ скоро, по разваренному жидкому клею, цвѣтъ тѣста становится уже не бѣлuzговатый, а буро-красноватый и бѣлыхъ крупинокъ мало. По

большей части отварка бываетъ около 50 — 52 гр. Заваривъ тѣсто, покрываютъ чанъ плотно крышею и оставляютъ его стоять для осолодоженія 1 часъ; но тутъ надобно быть внимательнымъ, чтобъ заторъ не перешелъ въ кислоту, а это замѣчается по вѣнчику, который начнетъ образовываться по краю тѣста къ стѣнкамъ чана, изъ мелкихъ пузырьковъ. Лишь только это покажется, даже и прежде часа, то надобно тотчасъ спускать тѣсто. Чѣмъ слаще оно, при спускѣ, тѣмъ вѣрнѣе хорошій выходъ вина. — До сихъ поръ то же дѣлается и съ главнымъ заторомъ, слѣд. я не буду повторять этого производства, когда дойдетъ до него очередь. — Получивъ такимъ образомъ отваренное и ослащенное для дрожжей тѣсто, переливаютъ его въ особый чанъ болѣе плоской и широкой чѣмъ высокой, и поставленный ближе къ отвореннымъ окну или двери для разхожденія. Въ этомъ чанѣ остается оно до другаго утра, и изрѣдка до того времени его помѣшиваютъ, чтобъ оно успѣло простыть къ такому же часу слѣдующаго дня отъ 20—30 град., смотря по внѣшней температурѣ воздуха: въ тепло болѣе, въ морозъ менѣе, такъ что среднее разхожденіе бываетъ обыкновенно около 25 гр. Доведя его до этихъ градусовъ, разливаютъ въ дрожжевики. На маленькихъ заводахъ дрожжи могутъ содержаться въ поставленныхъ стоймя, безъ верхняго дна, бочкахъ, на каждый день по двѣ; ихъ круглая, въ срединѣ выпуклая форма, углубленіе и не высоко налитое въ нихъ тѣсто, лучше способствуютъ броженію, какъ я замѣчалъ, чѣмъ четырехугольныя мѣста. Къ этому времени въ тотъ день поспѣваетъ такой же заторъ для вторыхъ дрожжей.

Когда онъ осолодился и надобно его также спустать въ холодильный чанъ, то берутъ одинъ ушатъ этого новаго тѣста, разхлаживаютъ поспѣвшиѣ до 25 гр. и поставивъ въ теплую комнату винокура, вливаютъ въ него кружку *пивныхъ* дрожжей, прибавивъ къ нимъ стаканъ или два хорошаго спирту. Черезъ $\frac{1}{2}$ часа, составъ этотъ забродить; тогда вливаютъ его, раздѣливъ на двѣ части по числу дрожжевиковъ, въ отваренное наканунѣ тѣсто, гдѣ оно черезъ 24 часа приготовить, для затираемаго въ тотъ день затора, дрожжи. На 3-й день дѣлается тоже съ завареннымъ для дрожжей тѣстомъ на 2-й день; но на 4-й берется уже изъ дрожжевиковъ ушатъ готовыхъ дрожжей, и вливается въ приготовленное тѣсто, а на мѣсто этого отнятаго ушата, вливается въ дрожжи ушатъ сладкаго тѣста, и этимъ послѣднимъ образомъ, повторяется ежедневно. Можно произвести броженіе для дрожжей даже и безъ пивныхъ, переливъ тѣсто въ дрожжевики теплѣе обыкновеннаго, наприм. въ 30 и болѣе град.; тогда оно само закиснетъ и забродить, но это не такъ вѣрно, скоро и сильно, какъ произведя первоначальное броженіе пивными дрожжами. Хорошо приготовленными считаются тѣ, которыя совершили свое броженіе къ 48 час. такъ, что не болѣе какъ часа за два до спуска ихъ въ заторъ, начинаютъ обрѣзаться, т. е. утихать въ броженіи и садиться, что видно на стѣнкахъ бочки по вѣнчику въ палецъ или два толщины. Если они къ тому времени еще сильно кипятъ и необрѣзались, то считаются молодыми, и должно впередъ тѣсто для нихъ ставить по теплѣе; если же уснули, какъ говорится, часа за 2 или 3 до спуска, т. е.

перебродили, то надобно ихъ подмолодить, вливъ шайку или двѣ свѣжаго въ 23 гр. тѣста въ тотъ день отвареннаго. Дрожжевики должны быть во время броженія закрыты, чтобъ кислородъ воздуха не окислялъ состава. Если въ дрожжахъ, сверхъ ожиданія, заведется уксусная кислота, что замѣчается по острому и непріятному вкусу и запаху, то прибавляется въ нихъ съ ложку порошка натра, но къ этому надобно прибѣгать какъ можно рѣже, а лучше заводить новыя дрожжи, какъ въ началѣ. — Теперь перейдемъ къ самому затору. Когда надобно будетъ опускать его въ квасильникъ, то нанашивается прежде въ послѣдній столько льду, чтобъ спущенное на него тѣсто, могло бы вдругъ расхолодиться до потребнаго числа градусовъ, а это число опредѣляется числомъ квасильниковъ. Въ такихъ заводахъ какъ мой, лучше всего имѣть 6, т. е. чтобъ въ 6-й день шло вино изъ затора, но это для холоднаго времени, а для теплаго въ маленькихъ заторахъ лучше 4-хъ дневные гонки. Спустивъ на ледъ тѣсто, не должно его мѣшать гребками, пока натечетъ его столько, что покроетъ ледъ; тогда приступаютъ къ размѣшиванію, и бдительно смотрятъ чтобъ не расхолодить болѣе предположенныхъ градусовъ, а лишній ледъ вынимается. Градусы эти въ шести дневной гонкѣ всегда около 13 Реом., и около 15 въ 4-хъ дневной; но тутъ надобно соображаться еще и съ температурою воздуха: въ теплое время спущенный заторъ, ставится $1\frac{1}{2}$ и даже 1 град. менѣе, а въ холодное, столько же болѣе. Однакожъ это удача, потому что на другой день можетъ погода перемениться, и вашъ заторъ или не поспѣетъ къ 6-му дню, или переспѣетъ.

Расхолодивъ заторъ, вливаются въ него дрожжи, размѣшиваются, и квасильникъ оставляется не закрытымъ часовъ 6-ть, пока начнется броженіе, но тогда закрывается герметически, замазавъ швы крыши глиною. Этимъ оканчивается работа надъ заторомъ, и начинается его собственная, внутренняя, до полного выброженія. Совершенно выбродившій заторъ узнается потому, что когда взболтаете его поверхность, то не только не стекаются снова къ тому мѣсту пузыри, но и рѣдко видно выскакивающіе вверхъ изъ жидкости, какъ лопающія искорки, мельчайшіе пузырьки, а также если опустите въ чанъ черезъ фортку, зажженную лучину, то она уже не гаснетъ. Если это все еще оказывается часа за 4 до гонки, то лучше спустить заторъ въ бардовой чанъ, гдѣ онъ въ жару дойдетъ до времени ея. Перебродившій до срока заторъ узнается по кислому, уксусному запаху и долженъ быть спущенъ къ гонкѣ тотчасъ какъ это замѣтится. О чистотѣ посуды и объ устраненіи изъ нея малѣйшей закиси, не буду здѣсь и говорить — это первое условіе хорошо содержаемаго завода.—Такимъ образомъ совершается процессъ приготовления заторовъ къ гонкѣ, и полученію изъ нихъ вина. Но гдѣ нѣтъ особыхъ аппаратовъ, какъ-то: искусныхъ холодильниковъ, спиртометровъ при бочкахъ, куда течетъ вино, градусниковъ у паровика и т. п., хорошо знать средства употребляемыя, на простыхъ, небольшихъ заводахъ, какъ тянуть спиртъ изъ трубицы.—Человѣкъ, приставленный къ топкѣ печки подъ паровикомъ, долженъ держать огонь пылкій, но какъ можно болѣе ровный. Дрова для того должны быть сухіе и жаркіе, т. е. лучше все-

го березовые. Спиртъ пускать сперва во всю струю, наблюдая только, чтобъ онъ не шелъ теплый; но подь конецъ должно постепенно прибавлять теченіе ледяной воды изъ трубнаго чана на тарелки, находящіяся на подкубкѣ или холодильникѣ передъ нимъ. Этимъ теченіемъ винокуръ ускоряетъ, или убавляетъ ходъ спирта, а когда замѣтитъ что онъ начинаетъ идти подпослѣдокъ слишкомъ слабымъ, то и вовсе останавливается на 10 или болѣе минутъ ходъ вина, пустивъ на тарелки струю воды еще сильнѣе; этимъ онъ даетъ время силѣ паровъ выварить въ бардовикѣ еще нѣсколько спирту, который отъ осажденія холодомъ воды паровъ въ подкубкѣ, снова высвобождается вверхъ къ трубѣ,—тогда винокуръ снова уменьшаетъ теченіе воды на тарелкахъ, и спиртъ снова показывается изъ трубы тонкою уже струею. Такимъ образомъ повторяетъ до совершеннаго выжатія всѣхъ винныхъ частей, или до тѣхъ поръ какъ пойдетъ уже рака, или отгонъ — вонючее вещество, состоящее изъ виннаго масла и воды, которое ни въ какомъ случаѣ не должно допускать смѣшиваться со спиртомъ, а пускать его въ особый боченокъ; на другой день этотъ отгонъ вливается вмѣстѣ съ затормомъ въ бардовикъ. Слабость спирта и присутствіе въ немъ этой раки, узнается у меня самымъ простымъ способомъ. Винокуръ имѣетъ, при себѣ, у бочки, куда течетъ вино, маленькую продолговатую стекляночку, для чего, по обыкновенію, употребляется аптечная съ горлышкомъ, въ которую онъ подь конецъ безпрестанно наливаетъ текущаго спирту, и заткнувъ горлышко пальцемъ, взбалтываетъ его, глядя на него къ свѣту: если пузырьки отъ болтанія скоро из-

чезаютъ съ поверхности спирта и онъ прозраченъ, чистъ, то спиртъ крѣпокъ, но когда пузырьки замедляются въ изчезаніи и вино получаетъ голубоватый оттѣнокъ, то спиртъ слабъ и должно остановить ходъ его, какъ я выше сказалъ. Такъ должно продолжать, пока послѣ остановки не пойдетъ ни сколько прозрачнаго спирту, а явится тотчасъ голубоватый. Можно узнать хозяину еще и слѣдующимъ образомъ весь ли спиртъ вытягивается винокурномъ изъ гонки. Для этого берется ушатъ вываренной уже барды, и ставится въ отдѣльное мѣсто; если барда черезъ 12 час. отстоялась на верху чистою, то винное вещество все вытянуто, если же покажутся на ней пѣночки отдѣльными комками, то это значить что оно въ немъ еще есть.

Все сказанное мною здѣсь относится къ мелкимъ заводамъ, гдѣ незатѣйливо заведеніе, и невозможно употреблять большихъ издержекъ, по дешевизнѣ вина и дороговизнѣ хлѣба, на дорогіе аппараты и на наемъ ученыхъ винокуровъ. Желая чтобъ это описаніе послужило въ пользу начинающимъ производить винокурение безъ предварительныхъ ученыхъ и практическихъ знаній.— Всякій опытъ не долженъ оставаться нынѣ въ секретѣ у испытующаго, когда есть такой органъ какъ »Труды» для обобщенія хозяйственныхъ свѣдѣній, и даже попытокъ, а быть полезнымъ хотя чѣмъ нибудь, составляетъ утѣшеніе cadaго благомыслящаго человѣка.

Членъ, Е. ЛАДЫЖЕНСКОЙ.

С. Тягуща порховскаго уѣзда.

24-го октября 1852 года.

Испытанныя лечебныя свойства обыкновеннаго шиповника, ястребинки и рожечковатаго лядвенца.

Современная медицина сдѣлала весьма большіе успѣхи и имѣетъ очень много даже самыхъ простыхъ средствъ, которыя несомнѣнно могутъ быть употребляемы въ извѣстныхъ болѣзняхъ съ совершеннымъ успѣхомъ; жаль только, что не всегда и не всѣми употребляются самые полезные медикаменты. Есть много людей бѣдныхъ, для которыхъ аптечныя лекарства, по дороговизнѣ своей, недоступны; есть даже очень много и такихъ, которые, по предразсудкамъ своимъ, скорѣе обратятся къ простому знахарю, чѣмъ къ опытному врачу; есть наконецъ и такіе, которые, не смотря на свою вѣру въ пользу лекарствъ, не хотятъ принимать ихъ, по ихъ непріятному вкусу или запаху. По этому очевидно, сколь полезно открытіе такихъ средствъ, которыя, въ извѣстныхъ случаяхъ, съ несомнѣннымъ успѣхомъ могутъ быть употребляемы больными даже разнокалиберными, какъ по своему состоянію, такъ и по понятію о добываніи и свойствамъ лекарствъ. Такія средства дѣйствительно можно часто находить и между неметодически образованными людьми, которыхъ совѣтами не мѣшаетъ иногда воспользоваться, особенно, если видишь успѣхъ ихъ на самомъ дѣлѣ. Эти лечебныя средства тѣмъ болѣе достойны вниманія, чѣмъ чаще и чѣмъ опаснѣе бываютъ такія болѣзни, въ которыхъ они съ несомнѣнною пользою употребляются, и чѣмъ удобнѣе эти средства добываются.

Къ болѣзнямъ, изъ которыхъ одними часто, а другими даже очень опасно страдаютъ люди, между прочими, принадлежатъ: лихорадка, водобоязнь и др. Хотя средствъ отъ этихъ болѣзней извѣстно и описано уже очень много, и хотя многія изъ нихъ болѣе или менѣе несомнѣнны, однакожъ не мѣшаетъ присоединить къ нимъ и другія, не менѣе полезныя, но еще не многимъ извѣстныя, которыхъ польза доказала многократнымъ успѣшнымъ употребленіемъ.

Начнемъ съ описанія употребленія перваго изъ показанныхъ мною въ заглавіи растений.

1) Обыкновенный шиповникъ, или дикая роза — *Rosa canina*, извѣстна ученымъ какъ растение, по системѣ Линнея, принадлежащее къ XII классу — *icosandria*, къ отряду *polyginia*, а по естественной, къ семейству розовидныхъ — *Rosea*. У насъ это растение извѣстно не ученымъ людямъ, подъ именемъ *шипшины*, которую они знаютъ по красивымъ краснымъ плодамъ, употребляемымъ селянками, часто хоть на короткое время вмѣсто ожерелья. Это растение произрастаетъ у насъ въ лѣсахъ, рощахъ и даже на поляхъ, и цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Длинные и обыкновенно не вѣтвистые стебли его усажены частыми, длинными, сдвоенными и крючкато-согнутыми колючками. Листья не парно-перистые, состоящіе изъ 2 или 3 паръ клеточекъ, продолговато-овальныхъ, остроконечныхъ, съ обѣихъ сторонъ гладкихъ, острозубчатыхъ, коихъ нижняя сторона нѣсколько блѣднѣе верхней. На черешкахъ также находятся колючки. Цвѣты обыкновенно единичные, цвѣта блѣдно-розоваго. Плодъ овальный, гладкій, обвисшими раздѣлами чашечки покрытый и, по созрѣваніи, красно-карминнаго цвѣта.

Такое полное описаніе этого растенія сдѣлано для того, чтобы его узнали всѣ и употребляли съ такою же пользою, какую оно, къ большому моему удовольствію, на дняхъ оказало и мнѣ.

Полуторагодовой сынъ мой заболѣлъ лихорадкой, которая въ настоящую весну ужасно свирѣпствуетъ въ нашемъ городѣ. По совѣту врачей, я вылечилъ дитя хининомъ, который малютка съ трудомъ принималъ, не смотря на то, что это лекарство давали ему въ довольно сладкомъ сиропѣ. Черезъ нѣсколько дней лихорадка опять воротилась; но скоро прошла безъ леченія. Черезъ недѣлю явилась опять непрошенная гостья и стала мучить дитя каждый день. По совѣту доктора, я опять приготовилъ хинный сиропъ; но прежде употребленія его, услышалъ о довольно вѣрномъ средствѣ, которымъ сказывали, лечить довольно удачно и послѣ котораго лихорадка не возвращается. Я обратился къ обладающему секретомъ и получилъ отъ него мелко изрѣзанный, неизвѣстный мнѣ корень. Мнѣ сказано сварить эти стружки и полученный красный отваръ давать больному во всякое время, безъ всякихъ предосторожностей, до выздоровленія. Повѣривъ на слово извѣстному мнѣ человѣку, я тотчасъ поступилъ по его совѣту и — что скажете? — съ перваго дня употребленія отвара, — пароксизмъ былъ легче, а послѣ трехъ дней дитя совершенно выздоровѣло.

Трудно мнѣ было узнать этотъ секретъ, потому что человѣкъ, обладавшій этимъ секретомъ, былъ обязанъ, какъ онъ говорилъ, отцемъ своимъ, который объявилъ ему это средство послучаю болѣзни жены перваго, не выдавать этого секрета никому, ни подѣ

какимъ видомъ, по причинѣ, въ нынѣшнее время многихъ интересующей. Но какъ этотъ сынъ недавно былъ моимъ ученикомъ и немогъ, если хотѣлъ, слышать отъ меня много секретовъ, которыми обладаютъ науки, то вѣрно совѣсть приказала ему хоть однимъ возблагодарить за многое, — и онъ скоро признался, что это корень вышеописанной мною *шипшины*.

Лепестки французской розы — *Rosa gallica* — съ успѣхомъ употреблялись французскими врачами противъ кровавыхъ и слизистыхъ истеченій. По изслѣдованію г. Картье, въ нихъ содержатся: 1, дубильное вещество; 2, чернильно-орѣшковая кислота; 3, красильное вещество; 4, существенное масло; 5, жирное вещество; 6, бѣлковина; 7, растворимыя соли, имѣющія основаніемъ известь; 8, кремнеземъ и 9, окисль желѣзный. Дѣйствующія начала ихъ извлекаются водою, виннымъ спиртомъ и уксусомъ. Вѣроятно большая часть началъ этихъ содержится и въ корнѣ этого растенія. Не знаю всѣ ли эти начала находятся на обыкновенной дикой розѣ. Знаю только, что отваръ ея корня имѣетъ цвѣтъ темнѣе краснаго французскаго вина, безъ запаха и почти безъ вкуса, только, кажется, немного вяжетъ. Болѣе меня ученымъ больше, конечно, и извѣстно. Для насъ довольно того, что главный обладатель этимъ секретомъ излечилъ въ эту весну больше 10 чело-вѣкъ, лечилъ успѣшно и сынъ его; наконецъ я, убѣдившись въ совершенномъ успѣхѣ этого спасительнаго средства не намѣренъ скрывать его отъ другихъ, желая отъ души, чтобы и всѣ средства леченія были такъ вѣрны, удобны, сподручны и дешевы. —

Корни обыкновеннаго шиповника, изрѣзанные мелко, отвариваются и сухіе и сырые; на 6 стакановъ воды довольно одного стакана нарѣзаннаго корня, который увариваютъ сильно, пока не останется въ горшкѣ $\frac{2}{3}$ воды, и этотъ отваръ простывшій даютъ вмѣсто воды во всякое время. Для взрослыхъ въ сутки довольно 4, а для дѣтей отъ 1 до 2 стакановъ этого отвара. Не только взрослые, но и дѣти пьютъ его безъ всякаго отвращенія; въ нуждѣ можно даже подсластить, хотя это совершенно необходимо. — При этомъ кстати припомнилъ я, что, года три тому, одинъ знакомый мнѣ, отставной старый чиновникъ просилъ собрать и прислать ему плодовъ шиповника, который около Кременца растетъ въ изобиліи. На вопросъ, для чего это, онъ отвѣчалъ, что онъ отваромъ высушенныхъ этихъ плодовъ вылечилъ себя и другимъ помогалъ отъ камней, образующихся въ мочевомъ пузырьѣ. Знаю, что чиновникъ говорилъ мнѣ правду; не знаю только, извѣстно-ли уже это средство въ медицинѣ.

Дай Богъ, чтобы эти спасительныя средства столь извѣстнаго всѣмъ растенія подтвердились съ успѣхомъ на опытѣ всѣми, имѣющими въ нихъ нужду, а меня добрые люди извѣстили о дѣйствительности моего открытія.

II) Родъ *Ястребинки* — *Hieracium* — имѣетъ до 12 видовъ; изъ нихъ для насъ нуженъ видъ, извѣстный подъ именемъ *ястребинки волосистой* — *hieracium pilosella*, которая, по искусственной системѣ, принадлежитъ къ XIX классу — *Syngenesia*, а по естественной, къ сложноцвѣтнымъ — *Synanthereae*. Растетъ обыкновенно на сухихъ песчаныхъ и бесплод-

ныхъ поляхъ, на мѣстахъ гористыхъ, около дорогъ и проч. Цвѣтетъ съ мая до августа. Этотъ видъ легко узнать по слѣдующимъ признакамъ. На цвѣточной оси, отъ 3 до 5 дюймовъ высокой, круглой, безлистной, всегда единичной и покрытой рѣдкимъ, длиннымъ и жесткимъ волосомъ находится одинъ цвѣтокъ сѣрнисто-желтаго цвѣта, подъ чашечкой котораго черноватые и желтоватые волоски сидятъ гуще. Листья корневые обратно-овально — продолговатые, иногда почти ланцетовидные и нѣсколько остроконечные, совершенно цѣльные; верхняя поверхность ихъ голая, зеленая, только на нѣкоторыхъ мѣстахъ видѣнъ длинный, щетинистый волосъ, которымъ также покрыты края и основаніе листа; нижняя поверхность бѣловато-пушистая. Длинные стебельки почти ползучіе придавлены къ землѣ; на нихъ листья ланцетовидные, почти лопатчатые. Листики черепитчатой чашечки покрыты черноватыми, железистыми волосками. Лепестки окружающихъ цвѣточковъ на нижней поверхности своей имѣютъ красную полосу. Это растеніе любитъ солнце и цвѣтки свои, утромъ и вечеромъ свернутые, раскрываетъ только въ часы полуденные. На Волыни это растеніе извѣстно простолюдинамъ подъ именемъ — *не чуй витерь*, отъ того, что стебель и листья его, придавленные къ землѣ, не колышутся отъ вѣтра.

Настой цвѣтковъ ястребинки употребляютъ отъ *золотухи*, а отваръ корней — отъ *лихорадки*. Но важнѣе еще употребленіе этого растенія отъ *водобоязни*.

Въ прошломъ году бѣшеная собака, въ глазахъ

моихъ покусала мою комнатную собачку. Жалѣя убивать раненную, я помѣстилъ ее въ пустомъ чуланѣ. Наваривъ ястребинки, я велѣлъ промывать этимъ отваромъ раны больной собачки и давалъ ей пить его по нѣскольку разъ въ сутки, до 9 дней. Къ отвару я примѣшивалъ молоко, чтобы собачка пила его охотнѣе. Послѣ 9 дней я выпустилъ собачку изъ заключенія и она у меня здорова до сего дня. Я вылечилъ этимъ же отваромъ двоихъ дѣтей служащаго, при семинаріи, отставнаго солдата. Узнавъ о несчастіи дѣтей, я позвалъ къ себѣ отца ихъ, далъ ему травы ястребинки, которую велѣлъ сварить и отваръ принимать дѣтямъ. Но кромѣ этого растенія, я велѣлъ принять дѣтямъ съ молокомъ по порошокъ изъ 3 жуковъ *цвѣтолюбовъ* (*meliphorhili*), извѣстныхъ подъ именемъ *золотистой цетоніи* (*cetonia auratus*), коихъ личинки и куколки живутъ въ муравьиныхъ кучахъ, а совершенные жуки часто встрѣчаются, какъ извѣстно уже, на розахъ и таволгѣ (*Spiraea ulmaria*), которой корни, какъ уже нѣсколько разъ писано, также употребляются отъ водобоязни.

Снабдивъ солдата этими припасами, я долго не зналъ о послѣдствіяхъ; только чрезъ два мѣсяца незнакомая мнѣ, бѣдная женщина, узнавъ гдѣ я живу, принесла мнѣ корзину сладкихъ вишень, сказавъ, что это посильный даръ ея за благополучное избавленіе отъ опасной болѣзни двухъ дѣтей ея. Она объявила, что дѣти ея, не бѣвшія уже ничего и не пившія, страдали ужасною тошнотою и никакъ не могли спать. По принятіи же лекарства, они ско-

ро уснули и со дня на день было имъ лучше до совершеннаго выздоровленія.

III) Для этой же цѣли, т. е. противъ водобоязни, въ житомирскомъ уѣздѣ употребляютъ отваръ *лядвенца*. Этимъ врачеваніемъ, преимущественно, занимаются нѣкоторые старовѣры; или старообрядцы, живущіе въ селѣ Пилипахъ, отъ чего они тамъ называются Пилипонами. Нѣкоторые изъ нихъ содержатся главнымъ образомъ различнымъ врачеваніемъ. Мнѣ случалось видѣть опыты ихъ врачеванія во время проживанія моего каникулами у родныхъ этого уѣзда. Послѣ многихъ попытокъ, наконецъ, удалось мнѣ узнать, что противъ водобоязни отъ укушенія бѣшенымъ животнымъ тамошніе зѣнахари употребляютъ отваръ всего растенія—корней, листьевъ и цвѣтовъ *лядвенца* рожечковатаго. Этотъ отваръ даютъ больнымъ людямъ и животнымъ преимущественно предъ новолуніемъ и полнолуіемъ, и всегда имѣютъ успѣхъ и барышъ.

Для полноты свѣдѣнія опишемъ это растеніе:

Лядвенецъ рожечковатый — *Lotus corniculatus* — по искусственной системѣ, принадлежитъ къ XVII классу — *diadelphia*, къ отряду *decandria*. Полякамъ извѣстенъ подъ именемъ *komonicy*, а волынскіе простолюдины зовутъ его *гороховникомъ* и *лапчатымъ горошкомъ*, потомучто стручки на цвѣточной оси представляютъ видъ птичьей лапки.

Лядвенецъ растетъ какъ на влажныхъ, такъ тѣмъ болѣе на сухихъ лугахъ, въ рощахъ, на поляхъ, по межахъ и въ др. мѣстахъ. Цвѣтетъ съ весны чрезъ все лѣто.

Лежачій стебель этого растенія вѣтвистый, всег-

да нѣсколько полый, то круглый, то иногда угловатый, бываетъ длиною отъ $\frac{1}{2}$ до 2 футовъ. Листъ состоитъ изъ 3 листочковъ на короткихъ черешкахъ. При основаніи листьевъ находятся два подобные листьямъ прилистника. Не многіе цвѣтки образуютъ сплюснутую головку. Чашечка колокольчатая, по большей части гладкая. Вѣнчикъ прежде совершеннаго разцвѣтанія болѣе или менѣе краснаго или померанцоваго, по разцвѣтаніи желтаго, а по высыханіи, особенно въ травникѣ, зеленаго цвѣта. Стручки, въ видѣ пальцевъ на птичьей ножкѣ, на одной плоскости расположенные, по созрѣваніи грязнозеленаго цвѣта, содержатъ много сѣмянъ почти чернаго цвѣта.

Объ этомъ растеніи, или о похожемъ, кажется, уже писали; но какъ мнѣ самому удалось видѣть успѣшный опытъ при леченіи этимъ растеніемъ, то я счелъ не лишнимъ довести это до свѣдѣнія читающей публики. (*)

Корреспондентъ И. В. Э. Общества, А. **БОРЕЦКІЙ**.

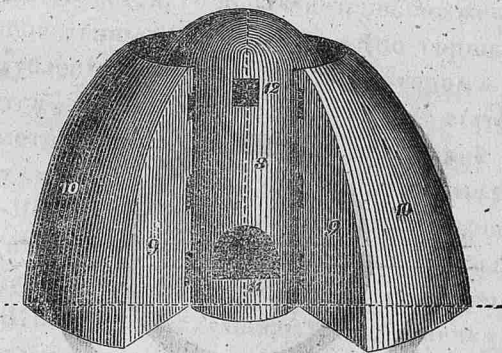
Г. Кременецъ, вол. губ.

5-го іюня 1852 г.

(*) Желательно, чтобы многіе корреспонденты и не корреспонденты И. В. Э. Общества сообщили въ оное, подобно почтенному г-ну Борецкому, различныя свои наставленія по части леченія отъ разныхъ болѣзней и, въ особенности, отъ водобоязни, простыми сподручными средствами. *Ред.*

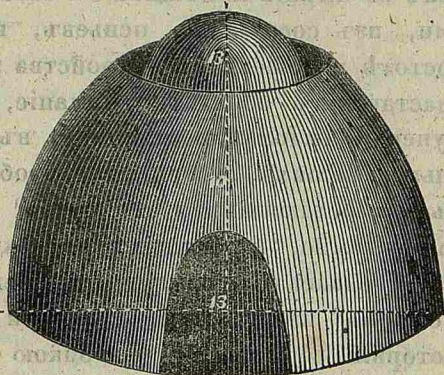
ВЫГОНКА СМОЛЫ ПЕЧКАМИ ИЗЪ СОСНОВЫХЪ ПЕНЬЕВЪ. Во время проѣзда моего 1846 года въ ноябрѣ мѣсяцѣ, новгородской губерніи чрезъ устюженской уѣздъ, я видѣлъ въ имѣніи помѣщика У. заводъ, въ которомъ печками, изъ сосновыхъ пеньевъ, выгоняють смолу. По простотѣ и дешевизнѣ устройства завода, невольно онъ заставляетъ обратить вниманіе, тѣмъ болѣе, что доступенъ каждому крестьянину, въ особенности въ сѣверныхъ нашихъ губерніяхъ, изобилующихъ лѣсомъ и пеньями, остающимися отъ сруба деревьевъ. Эти пенья, по незнанію, въ другихъ мѣстахъ, съ ними обращаться и извлекать пользу, отъ времени безъ всякаго употребленія изгниваютъ. А если и находятся такія люди, которыя занимаются выгонкою смолы, то это болѣе производятъ ямами, невыгодными тѣмъ, что много требуютъ лѣса, и утрачиваютъ не мало смолы; да къ тому же и смола получается не хорошаго качества, въ сравненіи выгоняемой изъ печекъ. — Я счелъ не лишнимъ снятый мною рисунокъ съ одной печки, выгоняющей изъ сосновыхъ пеньевъ смолу, передать въ слѣдующемъ видѣ:

№ 1.

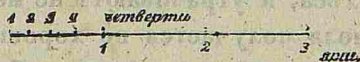


Спереди.

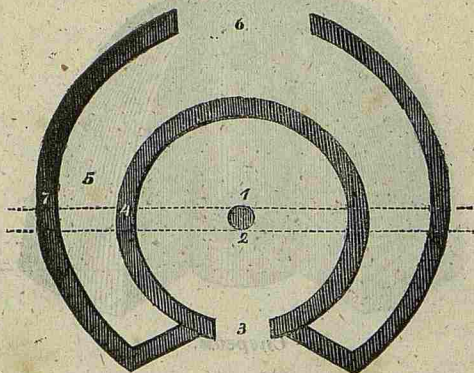
№ 2.

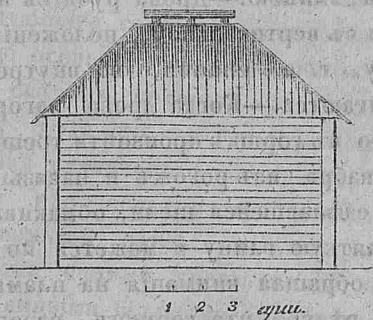


Ссвади.



№ 3.





Сарай для закрытія печки.

Вотъ описаніе сарая для закрытія печки: 1) Внутренность, куда помѣщаются расколотые пенъе. 2) Дыра, въ которую стекаетъ смола. 3) Устье горшка, въ которое полагается расколотое пенъе. 4) Стѣна окружности горшка. 5) Внутренность печки, въ которой жгутъ дрова. 6) Устье печки, въ которое кладутся дрова. 7) Стѣна (спанча) печки. 8) Видъ горшка. 9) Простенки съ душниками. 10) Епанча окружности печки. 11) Устье горшка. 12) Устье окошка. 13) Устье печки, съ задѣла.—Печка дѣлается; горшокъ изъ необожженныхъ, а епанча изъ обожженныхъ кирпичей.—Дно горшка должно имѣть углубленіе въ средину, въ которомъ и дыра выдѣлывается, откуда во время топки вытекаетъ смола, чрезъ лотокъ, придѣланной подъ печкой и выведенной снаружы. — Горшокъ обтягивается желѣзными обручами.—Пенъе, для выгонки смолы, употребляется смолистое, и раскалывается мелко, такъ чтобы каждая часть была не длиннѣе аршина и не толще $1\frac{1}{2}$ вершковъ. — Эти пенъи укладываются въ печку (горшокъ), вертикально, крѣпко другъ возлѣ друга изъ устья горшка, и когда нижняя часть заместится, тогда дополняется горшокъ изъ окошечка, такъ чтобы вну-

трениость была набита вполне, а потомъ устье горшка и окошечка закладывается не обожженными кирпичами и замазывается глиною.—Дрова рубятся не длинѣ аршина, ставятся въ вертикальномъ положеніи, чрезъ устье печки съ задѣлу, т. е. епанчи, во внутренность около горшка и зажигаются.—Когда дрова загорятся, то можетъ отъ этого въ горшкѣ произойти трещина; для этого дѣлается швабра изъ рогожъ и навязывается на палку и во время сдѣлавшейся щели, обмакивается въ приготовленную жидкую глину и мажется по щелѣ и около горшка, не обращая вниманія на пламя огня.—Случается хотѣ и рѣдко, что горшокъ разорветъ и показываться будетъ смола; въ такомъ случаѣ нужно разломать стѣну епанчи, исправить, закласть и замазать по прежнему.—По оканчаніи выгонки смолы, устье въ горшкѣ разламывается, вынимается изъ него уголь и въ то же время мажется шваброю внутренность горшка.

Кириловскій помѣщикъ, **АЛЕКСАНДРЪ РАТЬКОВЪ**. (Р.)
С. Вознесенье
10 Ноября 1852 года.

ПРИГОТОВЛЕНІЕ ПАРОВОЙ ЗЕМЛИ И ПОСѢВЪ ОЗИМЕЙ. Озимыхъ хлѣбовъ у насъ два рода: *рожь* и *пшеница*. Сообразно тому и паръ бываетъ двухъ родовъ: *простой* или *неудобренный* и *удобренный*. Это раздѣленіе существуетъ въ нашей плодородной черноземной полосѣ потому, что рожь, по удобренному пару посѣянная, только развѣ при плохомъ годѣ устоять можетъ, а въ благоприятное лѣто такъ будетъ сильна и буйна, что поляжетъ — и переродъ будетъ хуже недороду. Яровые хлѣба, кромѣ конопли, также у насъ удобренія не требуютъ, не исключая и картофеля, который родится у меня довольно хорошо и въ простомъ пару, будучи при томъ вкуснѣе, не водянистѣ и менѣе подвергаясь болѣзни. И такъ земля, выходя изъ подъ яровыхъ хлѣбовъ въ апрѣ, раздѣляется на двѣ части и готовится къ

Озимому посѣву слѣдующимъ двоякимъ образомъ. II снятія яровыхъ хлѣбовъ и до окончанія яровыхъ посѣвовъ послѣдующаго года или до свободнаго между ними времени, всю осень и весну, обѣ части пароваго поля выеиваются скотомъ, который въ награду за кормъ платитъ землѣ, ходя по ней, удобреніемъ. За тѣмъ та часть, которая назначается *подъ рожь*, въ началѣ лѣта *поднимается* или вспахивается у меня *пароконными*, такъ называемыми здѣсь салтыковскими, *плужками* (изобрѣтенными самими крестьянами), и слѣдомъ *боронуется* деревянными боровами (желѣзныхъ у насъ нѣтъ, такъ какъ въ нихъ большой необходимости неимѣется); потомъ паръ *двоится поперегъ бороздъ* тѣми же *плужками* и черезъ нѣкоторое время скородится (боронуется); наконецъ *засѣвается рожью подъ соху* безъ боронъ. Время посѣва съ конца іюля до половина и даже до конца августа, среднее — около 6 этого мѣсяца. Лучше всего сѣять тотчасъ послѣ дождя; но когда сего нѣтъ — я слѣдую пословицѣ: «хоть въ золу, да въ пору». Другая часть пара, предназначенная *подъ озимую пшеницу*, *удобряется* навозомъ. Время, способъ, количество удобренія и заплата онаго разнообразны въ различныхъ хозяйствахъ и составляютъ, по моему мнѣнію, весьма важный предметъ при посѣвѣ у насъ озимой пшеницы. Мнѣ случилось видѣть способы унавоживанія въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ с. петербургской, московской, владимірской и рязанской губерній; сообразивъ тамошніе приемы, я приспособилъ ихъ къ моимъ посѣвамъ пшеницы на глубокомъ нашемъ черноземѣ, около аршина возвышающемся надъ глиняною подпочвою. Это сдѣлало противъ обыкновенно принятаго здѣсь унавоживанія нѣкоторую разницу, которую крестьяне мои и многіе изъ сосѣдей одобрили, иные переняли; но нѣкоторые однако посмѣиваются еще надъ моею системати-

ческою точностію, говоря что нѣтъ ни какой надобности тотчасъ же послѣ разбрасыванія навоза запахивать его и что у нихъ изъ поконъ вѣковъ дѣлается это очень просто: прежде вывозится навозъ въ поле и раскладывается на десятинахъ кучками въ размешенныя заблаговременно клетки; за тѣмъ, крестьянки разбрасываютъ навозъ свечера на всѣмъ томъ пространствѣ, какое называется на другой день сохами запахать — и урожай бываетъ, слава Богу, хорошіе. Число возовъ привозимаго у нихъ на сороковую десятину навоза — отъ 300 до 400; величина или вѣсъ ихъ неизвѣстенъ, да и едва ли не произволенъ: мѣриломъ кажется служить для крестьянина сила его лошади. Вотъ мой способъ улобренія пара: всякій легко усмотритъ, въ чемъ состоитъ разница. Къ сожалѣнію не могу представить результата долготнаго опыта, ибо только другой годъ мои поля унавоживаются такимъ образомъ; но предоставляю каждому судить по его усмотрѣнію. Такъ какъ не всегда успѣешь лѣтомъ вывозить весь навозъ въ поле; то частію вывозится онъ туда зимою и кладется большими кучами, чтобы онѣ не вывѣтрились. Когда приходитъ время навозницы (въ маѣ и началѣ іюня) предварительно разлешаютъ у меня поле на клѣтки по 4 сажени во всѣ стороны, т. е. въ 16 саж.; что составитъ на хозяйственную десятину (въ 3,200 саж.) по 200 клѣтокъ. — Каждый возъ навоза полагается въ 20 пудовъ, что опредѣляется слѣдующимъ образомъ: старосты вывѣшиваютъ примѣрные воза и потомъ наблюдаютъ, чтобы всѣ прочіе были одинаковой съ ними величины по глазомѣру. Навозъ употребляется у меня всякій (ибо ни на какое другое дѣло не идетъ): и изъ хлѣвовъ конскій, коровій, овечій и проч., и изъ птичьихъ дворовъ, и изъ навозныхъ гноищъ (куда, кромѣ очищенія конюшенъ, цѣлый годъ льется и бросается всякая нечисто-

та), и собираемый съ гумень и около избъ, и наконецъ изъ кучь, въ поле зимою вывезенныхъ, словомъ всё, что только своимъ перепрѣваніемъ и гніемъ можетъ служить къ удобренію или раже къ разрыхленію почвы. — Мнѣ дѣлали возраженіе, что гуменный навозъ не удобритъ землю, а засоритъ. Я съ этимъ не могу согласиться: если и найдутся въ немъ неспгившія семена разныхъ растеній; то они взойдутъ и подпадутся прежде посѣва пшеницы; а хотя этотъ навозъ и не такъ полезенъ какъ сочный скотскій, все же таки онъ будетъ способствовать къ разрыхленію земли и не дастъ ей очень осѣсть; на предбудущее же время онъ мало по малу удобритъ её, сопрѣвая на пашнѣ постепенно. — Крестьянъ для *возки удобренія* назначенныхъ, раздѣляютъ на двѣ партіи: одна возитъ сочный, жирный, хлѣбный навозъ; другая — всякій остальной. Для каждаго воза назначается по двѣ клѣтки и онъ скидывается на 4 кучки (или на 2), такъ чтобы въ каждой клѣткѣ было по 2 кучки (или по 1) и хорошаго сочнаго и плохаго тощаго навоза, т. е. по ровну того и другаго. Такимъ образомъ каждое тягло скидываетъ на возъ вдоль своей леги, отчего и образуется въ каждой клѣткѣ 4 кучки (или 2) разнороднаго навоза. На каждую же десятину приходится по 200 возовъ или около 4 т. пудовъ удобренія. Это дѣлается на канунѣ запашки. На *слѣдующій же день* назначается *взметка* (т. е. первая вспашка, удобреннаго пара *плужками*, *каждый въ пару воловъ*, такъ что у меня навозъ *далье другаго дня не оставляется въ кучахъ*. Пароволовы плужки тяжелѣе пароконныхъ, идутъ глубже и лемехи у нихъ нѣсколько шире. — Разбивка навоза и запашка производится такъ: бабы становятся въ линію *вдоль первой леги* на 160 сажень (эта-то правильность и навлекла на меня насмѣшки нѣкоторыхъ сосѣдей; но я по опыту знаю, что правиль-

ность и единообразіе много способствуютъ успѣху и скорости механической работы; *сначала разбивъ* (или, какъ въ простонародіи называли, *расчесавъ*) хорошенько вилами или граблями кучи навоза въ каждой клѣткѣ, *разбрасываютъ его потомъ* по оной или растрываютъ сколько возможно *ровно*, перемѣшивая тощій навозъ съ сочнымъ и не оставляя ничего на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лежали навозныя кучи, потому что тамъ во всякомъ случаѣ останется довольно мѣлочи, которой ни вилами ни граблями захватить невозможно. Хотя съ перваго взгляда казалось бы скорѣе и легче прямо разметать навозныя кучи, какъ это обыкновенно здѣсь дѣлается; но въ такомъ случаѣ или надобно запахивать неразбитыя навозныя глыбы, которыя, выдвигаясь лемехомъ на борозды, непременно останутся сверхъ оныхъ незапаханными, лишивъ землю лучшихъ частей удобрения и слѣлавъ напрасною возку по крайней мѣрѣ третьей доли удобрения, — или придется гоняться съ вилами и граблями за скипѣвшими комьями навоза по всей десятинѣ и даже раздирать ихъ руками, что слѣдуетъ такую египетскую работу не сравненно мѣшкатиѣ противъ разбивки комьевъ въ кучкахъ, гдѣ они, растираясь объ остальной навозъ, не отскакиваютъ и не ускользаютъ отъ ударовъ. Приготовивъ такимъ образомъ первую леху въ 4 саж. ширины и на 160 сажень длиннику, бабы переходятъ на третью леху, *производя всегда разбивку и раструску навоза черезъ леху* потому, что воловыя плужки нельзя круто поворачивать. Лишь только первая леха бабами отдѣлана, какъ идутъ вдоль ея пароволовыя плужки и глубоко (пластами не менѣе въ 4 вершка) *запахиваютъ навозъ слѣдомъ за разбивающимъ его крестьянами*. Вотъ расчетъ рабочихъ на день: для 4 сороковыхъ десятинъ назначается 10 пароволовыхъ плужниковъ и 27 бабъ, которымъ и раздѣляютъ каждую леху въ 40 клѣтокъ по

3 клятки на 2 бабы, только последней достанется 1 клятка. Дабы не было воламъ проста по утру, допускается по необходимости у меня только, чтобы бабы всегда приготовляли съ вечера для другого дня *по одной лежь*: ибо въ теченіе ночи не можетъ навозъ такъ высохнуть, какъ среди дня. Я ни какъ не могу согласиться съ тѣми, которые посмѣиваются надъ моимъ нововведеніемъ, чтобы весь разбитый свечера навозъ, при запашкѣ его на другой уже день, т. е. втеченіе 24 часовъ, могъ быть также свѣжъ, силенъ и столько же принести пользы землѣ, какъ навозъ тотчасъ же запаханный по растрискѣ и не успѣвшій еще потерять много своихъ соковъ: я самъ на мѣстѣ наблюдалъ, какъ быстро сохнетъ хорошей мѣлко разбитый навозъ въ знойный день, особенно при вѣтрѣ. — Крестьянамъ понравился введенный мною способъ унавоживанія по двумъ причинамъ: во 1) они видятъ себѣ большое облегченіе въ томъ, что удобренный паръ полъ озимую пшеницу мечутъ помѣщичьи волы, а не ихъ лошади; во 2) при прежнихъ обыкновенныхъ пріемахъ или надобно было всѣмъ крестьянкамъ отрываться отъ другихъ работъ и проходить иногда нѣсколько верстъ, чтобы каждый вечеръ разбивать въ паровомъ клину столько навозу, сколько можно запахать на слѣдующій день, — или же, если запашка назначалась слѣдомъ за разбивкою, плужки, настигая бабъ, безпрестанно останавливались; при новомъ же моемъ способѣ бабы часто уходятъ впередъ плужковъ и, дабы не высыхалъ навозъ отдыхаютъ, выжидая приближенія воловъ. Сверхъ того, кромѣ скорости и удобства въ работѣ, выгода еще та, что требуется менѣе навозу, ибо онъ *весь и во всемъ соку* запахивается, такъ что я получилъ чрезъ это возможность, при томъ же количествѣ навоза, усилить посѣвъ озимой пшеницы. Съ другой стороны воловьими плуж-

ками достается часть цѣлины изъ подъ пахатнаго слоя, которая, въ соединеніи съ навозомъ, постепенно улучшать будетъ достоинство земли; выпашки же при моемъ распредѣленіи полей опасаться нельзя: ибо удобреніе и углубленная пашка возвращается постоянно черезъ 6 лѣтъ на каждое поле. Обратимся однако къ приготовленію земли въ пару. Запаханнѣй вышеозначеннымъ моимъ способомъ навозъ представляетъ видъ чистаго простаго поднятаго пара; ни гдѣ въ бороздахъ неувидите ни навозныхъ комьевъ, ни соломы, наглядно нельзя узнать: удобрена ли пашня или нѣтъ? Послѣ первой запашки навоза поле не скородится, чтобы не вытеревить его изъ подъ пластовъ. Соображаясь съ свободнымъ временемъ, мягкостію земли, дождливою или сухою погодою и произрастеніемъ травъ на пашнѣ, она *двоится*, потомъ *троится* (всякій разъ полерегъ бороздъ); но уже не воловьими, а *параконными плужками и даже сохами*, чтобы не выворотить глубокою пашкою навозный слой опять наружу; послѣ двоенія и троенія поле каждый разъ боронуется, чрезъ нѣкоторое время; наконецъ оно *засѣвается* озимою пшеницею *подъ соху*, безъ боронъ. Впрочемъ иногда не бываетъ надобности въ троеніи пашни, если она мягка, не имѣетъ комьевъ и не заросла травою. Время сѣва озимой пшеницы — весь августъ и начало сентября, среднее — половина августа. Количество сѣмянъ, какъ и ржи, — 10 мѣръ (четвериковъ) на сороковую десятину.

Первые года крестьяне удобряли паръ и сѣяли какъ хотѣли: я служилъ еще въ С. Петербургѣ, откуда переселился въ мое имѣніе лишь въ 1850 году. Урожай 1852 года озимая пшеница вѣситъ болѣе 50 фунтовъ въ мѣръ, за-продана по 16 р. ас. за четверть, что составитъ воловаго доходу отъ каждой десятины (не исключая сѣмянъ) по 240 р. ас. или 68 р. 57 к. сер. На 1853

Вотъ результатъ урожаявъ озимой пшеницы съ самой покупки мною въ концѣ
1846 года имѣнія.

Года	Со сколь- кихъ деся- тинъ.	Сколько копень.	По сколько копень кру- гомъ на де- сятинъ.	Количество зерна въ четвер- тяхъ.	Что дали:	
					Копна.	Десятина.
1847 — урожайн.	20	311	15 $\frac{1}{2}$	120	ок. 3 м.	6 четвер.
1848 — неурож.	68	629	мен. 4.	88 $\frac{1}{2}$	2 м. 5 $\frac{1}{2}$ г.	1 ч. 2 $\frac{1}{2}$ м.
1849 — урожайн.	73	846 $\frac{1}{2}$	съ н. 11 $\frac{1}{2}$	270 $\frac{1}{2}$	2 м. 2 гар.	3 ч. 5 $\frac{2}{3}$ м.
1850 — неурож.	100	261	ок. 2 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	1 м. 2 $\frac{1}{3}$ г.	— 3 м. 2 $\frac{3}{2}$ г.
1851 — средній	51	830 $\frac{1}{4}$	ок. 16 $\frac{1}{4}$	385 $\frac{1}{2}$	3 м. 5 $\frac{3}{4}$ г.	7 $\frac{1}{2}$ четвер.
1852 — урожайн. для озимой.	88	081	23 $\frac{2}{3}$	1320	около 5 м.	15 четвер.

годъ посѣяно мною 98 дес.;—зеленя ровныя, густыя(*), такъ что сосѣди прїѣзжали ими любоваться. Но чѣмъ Богу угодно будетъ благословить труды земледѣльца въ будущемъ году—неизвѣстно. Участь урожая зависить—отъ многихъ случайностей.—Окончу мою статью нѣсколькими словами о *сѣмянахъ*: для всѣхъ вообще посѣвовъ, кромѣ гречихи, которая сѣется и рогаткою, я сѣмяна беру отъ чела, т. е. самыя крупныя, тяжеловѣсныя, чистыя, не взирая на постоянныя возраженія и убѣжденія моихъ старостъ, что — «къ году всякія сѣмяна хороши, а не къ году — и самыя лучшія пропадутъ.» Въ 1850 году одинъ мой добрый сосѣдъ, отличный агрономъ, совѣтовалъ мнѣ перемѣнить мои дрянныя сѣмяна озимой пшеницы. — Нельзя было мнѣ этого сдѣлать—и я рѣшился посѣять озимую пшеницу своими сѣмянами, отбѣливъ для того самыя лучшія зерна; а какъ у меня оказалось озимой пшеницы очень не много; то по этому случаю и чтобы слѣдующій урожай былъ зерномъ крупнѣе, я высѣялъ: при первомъ посѣвѣ по 6, при второмъ по 7 и при третьемъ по 8 мѣръ на сороковую десятину. Въ 1851 году я уже не нашелъ нужнымъ мѣнять сѣмяна и повторилъ съ ними тоже дѣйствіе, раздѣлавъ ихъ для посѣва какъ нельзя лучше и отбѣливъ малѣйшій соръ и мѣлкое зерно. Количество посѣва на 88 дес. сдѣлано было обыкновенное, по 10 мѣръ, и я получилъ нынѣ хорошій урожай довольно крупной и вѣсястой пшеницы. Впрочемъ я это пишу не для того, чтобы опровергать истину, что мѣнять черезъ нѣсколько лѣтъ сѣмяна всякихъ хлѣбовъ весьма полезно; но говорю къ тому, что и при перемѣнѣ сѣмянъ неслѣдуетъ жалѣть отчищать отъ нихъ тщательно соръ и мѣлочъ, и что наконецъ, дабы усилить ростительность сѣмянъ или сдѣ-

(*) Такія же были и въ прошломъ году. *Авт.*

лать ихъ крупнѣе полезно, не пожалѣвъ земли, сѣять ихъ въ меньшемъ противъ обыкновеннаго количества.

Усманскій помѣщикъ, статскій совѣтникъ, **ГРИГОРІЙ БЛАНКЪ** (Р)

ОПИСАНІЕ ПОСѢВА, РАЗСАДКИ И ОБРАБОТКИ АМЕРИКАНСКАГО ТАБАКА. (*)

Занимаясь съ 1823 года разведеніемъ американскаго табака, и руководствовався многими сочиненіями, по этому предмету напечатанными въ журналахъ и отдѣльными брошюрами, и въ теченіи 29 лѣтъ я изучилъ во всѣхъ отношеніяхъ производство сего растенія. Теперь излагаю въ этой запискѣ какъ можно кратче и яснѣе всѣ подробности, чтобы каждый, слѣдуя моему описанію, могъ приготовить табакъ легкимъ, пріятнымъ и годнымъ для куренія.—

Объ устройствѣ парниковъ. Парники дѣлаются въ двухъ видахъ. Перваго вида на поверхности земли. Избравши открытое противъ полдня мѣсто, и въ направленіи отъ запада къ востоку, дѣлается произвольной длины, изъ досокъ, турлука, камня или кирпича, ящикъ ширины до полтора аршина и вышины одинъ аршинъ. Стѣны его отъ сѣвера выводятся одною четвертью выше стѣнъ къ полудню; на концахъ ящика дѣлаются отъ сѣверной стороны къ южной покатыя стѣнки или откосы, чтобы не было просвѣта въ парники. Въ устроенный такимъ образомъ ящикъ наложить на три четверти аршина свѣжаго конскаго навоза. Этотъ навозъ, дней десять и болѣе до употребленія, смотря по надобности въ немъ, оставлять въ конюшняхъ, подъ лошадьми. На этотъ навозъ насыпать слой чернозема мягкаго на четверть аршина, который огладить хорошенько, и тогда парникъ готовъ. Втораго вида парникъ дѣлается слѣдующимъ образомъ. Избравъ открытое противъ полудня

(*) За эти полезныя наставленія нельзя не быть признательнымъ его правосходительству, г-ну генералъ-лейтенанту П. С. Хрещатинскому. *Ред.*

мѣсто, вырыть въ направленіи отъ запада къ востоку канаву, произвольной длины, шириною въ полтора и въ аршинъ съ четвертью, глубины въ аршинъ съ четвертью; въ предосторожность отъ кротовъ, и прочихъ животныхъ (гдѣ такіа могутъ быть), дно канавы выкласть кирпичемъ, камнемъ, или досками, а бока канавы тоже одѣть досками или деревяннымъ срубомъ, которые и вывести выше земли къ сторонѣ сѣверной на 7 или 9 вершковъ, а въ южной на 4 или 6 вершковъ. На этихъ срубахъ, на концахъ, сдѣлать такіа же откосныя стѣны, какъ сказано въ § 1. За тѣмъ наложить въ канаву такого конскаго навоза, какъ сказано въ § 1, на три четверти аршина, на этотъ навозъ насыпать слой чернозема на четверть, а поверхность чернозема покрыть на полвершка навозомъ перегорѣвшимъ и превратившимся въ землю, ежели такой есть. Срубы парниковъ должны закрываться плотно пригнанными рамами со стеклами; вмѣсто стеколъ можно на рамы наклеить бумагу клейстеромъ, а чтобы бумага отъ дождей не размокла, напитать ее постнымъ масломъ. Всѣ стороны парниковъ, для предохраненія отъ холода, обложить потолще навозомъ.—*О паровыхъ грядахъ.* Паровыя гряды дѣлать слѣдующимъ образомъ. Вскопавъ землю желѣзными лопатками дѣлать гряды произвольной длины, шириною въ аршинъ съ четвертью. На каждую гряду настлатъ слой овечьяго навоза въ вершокъ; на этотъ слой наложить слой чернозема хорошаго вершка на три, потомъ слой навоза и слой земли, и такъ выводить гряду до трехъ четвертей аршина, постоянно стѣживая къ верху, и наблюдая при томъ, чтобы ширина гряды была въ верху три четверти аршина и на обѣ стороны откосы. Такиа гряды дѣлать въ холодномъ климатѣ и на холодной почвѣ, а въ теплыхъ странахъ дѣлать ихъ не представляется на-

добности, потому что въ грядахъ излишнее искусственное тепло можетъ повредить растенію. И потому надобно дѣлать разсадники такіе, какъ для посѣва сѣмянъ капусты, или обыкновенныя гряды: перскопавъ хорошенько землю, вывести ихъ на четверть вышины, и разбивши землю какъ можно мягче, сровнять поверхность. За тѣмъ, для предохраненія отъ морозовъ и холодной погоды, дѣлать, какъ у паровыхъ грядъ, такъ и у послѣднихъ, слѣдующее: вбить сошки какъ можно ближе по сторонамъ вокругъ грядъ на четверть выше ихъ; на эти сошки положить кругомъ деревянныя жерди, на жерди положить поперегъ грядъ деревянные бруски почаше, на бруски вдоль грядъ положить опять жерди, которыя и привязать къ поперечнымъ брускамъ, что и составитъ видъ рамы. По такой рамѣ удобно будетъ накрывать гряды матами, связанными изъ пучковъ камыша, соломы длинной или рогожами, а по неимѣнію ихъ сѣномъ, и для предохраненія растеній отъ морозовъ и холода, крышу такую опускать на всѣ стороны до земли, чтобы морозъ и вѣтеръ не могъ проникнуть въ гряды. Для поливки и полотья дурной травы, а также для освѣженія и провѣтриванія растеній въ солнечную погоду, крышу снимать; продолжать эту осторожность пока наступитъ теплая погода и утренніе морозы окончатся. Такія изъ жердей и брусковъ рамы можно приспособить и на парникахъ, по неимѣнію столбара, который бы могъ слѣлать рамы къ нимъ. — *О годности сѣмянъ.* Сѣмяна испытываются рощеніемъ ихъ въ мокромъ и въ тепломъ мѣстѣ, или посѣвомъ подъ колпакомъ въ комнатѣ или теплицѣ: если сѣмена дадутъ ростки въ 8, 9 или 10 день, то они надежны и къ посѣву годны. — *О рощеніи сѣмянъ.* Для ускоренія всхода сѣмянъ, предъ посѣвомъ дней за десять ихъ ростять слѣдующимъ образомъ: сѣмяна испытанныя въ годности, назначенныя на посѣвъ, насыпать въ хол-

щевые мѣшечки по сортамъ и мочить въ теплой водѣ отъ захожденія до возхожденія солнца; за тѣмъ, обернувши мѣшечки овчинками, или потолще шерстью, положить подлѣ теплой печи, съ наблюденіемъ, чтобы сѣмяна не очень нагрѣвались и не потеряли бы растительной силы. Эти мѣшечки ежедневно обмачивать въ теплой водѣ. Дней чрезъ пять или шесть, при соблюденія сказаннаго правила, сѣмяна пустятъ ростки, тогда тотчасъ сѣять ихъ въ приготовленныхъ парникахъ. Такимъ же образомъ, въ свое время, растутъ сѣмена и сѣютъ на разсадникахъ или грядахъ, наблюдая притомъ, чтобы они были посѣяны рѣже, потому что густой посѣвъ вреденъ растеніямъ и разсадка выйдетъ тонкая и слабая.—*О времени посѣва сѣмянъ.* Въ полуценной сторонѣ посѣвъ начинается въ парникахъ съ половины февраля мѣсяца, а на грядахъ или разсадникахъ, какіе дѣлаются для посѣва сѣмянъ капустныхъ, въ мартѣ мѣсяцѣ, смотря по погодѣ; ранняя весна — раньше сѣять, а поздняя весна — и сѣять позже.—*О посѣвѣ сѣмянъ.* По мелкости табачныхъ сѣмянъ, чтобы не посѣять ихъ густо, должно смѣшать ихъ съ мелкимъ пескомъ или золою, и сѣять въ разбросъ; или брать по немножку въ ротъ и прыскать, къ чему нужно сѣяльщику заблаговременно приучить себя, а чтобы видѣнь былъ посѣвъ, то поверхность гряды слегка, сквозь рѣшето, просѣять золою. Посѣвъ сѣмянъ покрыть на полъ-пальца мягкимъ черноземомъ или перегорѣвшимъ совершенно конскимъ навозомъ, превратившимся уже въ землю, просѣяннымъ сквозь рѣшето, за тѣмъ придавить слегка лопатою или легкимъ деревяннымъ каткомъ.—*О поливѣ расады.* Посѣянные сѣмяна тотчасъ полить изъ лейки съ густымъ ситомъ; гдѣ такой лейки нѣтъ связать изъ самыхъ мелкихъ прутьковъ вѣеникъ, омачивать его въ воду, не холодную, при-

готовленную въ ведрѣ или кадкѣ, и стряхивать слегка по посѣвамъ, наблюдая, чтобы поливку дѣлать ровнѣе. Такимъ образомъ продолжать поливать по утрамъ, какъ скоро земля просыхать будетъ, чрезъ два или три дня, а когда настанетъ теплая погода, то и по вечерамъ ежедневно, исключая дождливыхъ дней; при томъ наблюдать, какъ скоро на разсадникѣ листья начнутъ желтѣть, то поливку на время остановить, потому что это знакъ излишней сырости.—*О полоть сорной травы и о густовзошедшей разсадѣ.* Сорныя травы, какъ скоро покажутся между разсадкою, надобно выдергивать, но осторожно, чтобы не повредить кустиковъ табака. Выдергивать надобно тотчасъ послѣ поливки. Равнымъ образомъ, ежели и разсада взойдетъ густо, то излишнюю вырывать, наблюдая, чтобы кустики разсады были одинъ отъ другаго не менѣе вершка. Всякій разъ, послѣ полотья сорной травы, осторожно слегка присыпать сквозь рѣшето черноземомъ или пескомъ, держа рѣшето какъ можно ближе къ растеніямъ, чтобы падающая земля не могла повредить молодымъ и вѣжнымъ листьямъ.—*О предохраненіи парниковъ и грядъ отъ морозовъ и холодной погоды.* Посѣявъ сѣмяна табака въ парникахъ или грядкахъ, въ тоже время накрывать по рамамъ шитами (матами) изъ мелкаго камыша, связывая небольшіе пучки другъ съ другомъ шнуромъ, въ видѣ циновки или изъ ржаной длинной соломы, или же крыть сѣномъ вершка въ два, а также весьма удобно покрывать циновками или рогожами, наблюдая, чтобы тяжестью своею онѣ не повредили растенія. Въ холодные и ненастные дни и ночи покрывши не нужно снимать; кромѣ во время поливки растеній; когда же установится теплая погода, тогда закрывать только на ночь, и продолжать это до тѣхъ поръ, пока окончатся ночные морозы. Чѣмъ больше содержится подъ крышею тепла, и рѣже разсада провѣтривается, тѣмъ она

растетъ скорѣе; при всемъ этомъ надобно наблюдать, чтобы отъ излишняго тепла и рѣдкаго провѣтриванія разсада не росла тонкимъ тощимъ стеблемъ, потому что такая разсада признается слабою для разсадки на огородѣ.—*О выкапываніи разсады.* Предъ выниманіемъ разсады изъ парниковъ или грядъ, полить ихъ водою хорошенько, и за тѣмъ выбирать осторожно, чтобы не повредить корни; можно поднимать лопатами, поддѣвая ниже корней, отъ чего земля дѣлается рыхлою, и растенія отдѣляются удобнѣе; потомъ кустики складывать осторожно въ корзины, или другую какую посуду, и относить на мѣста разсадки.—*О времени пересаживанія разсады.* Разсадку на гряды дѣлать, смотря по погодѣ, когда уже нельзя ожидать морозовъ и когда разсада выростетъ до трехъ вершковъ или болѣе и будетъ имѣть отъ 4 до 5 листьевъ. Разсадку, въ случаѣ обширнаго огорода, можно продолжать даже до половины іюня и преимущественно послѣ дождей и въ пасмурные дни; если же дни пасмурные, то предъ вечеромъ.—*О разсадкѣ разсады табака.* Для посадки разсады преимущественно выбирается земля цѣльная, или пролежавшая послѣ посѣва хлѣба нѣсколько лѣтъ, затвердѣвшая. Почва супесокъ предпочитается чернозему. Предъ самою высадкою разсады, распахать землю плугомъ, слѣдующимъ образомъ: пройти плугомъ вдоль по мѣсту, назначенному подъ табакъ, и поворота плугъ назадъ, пройти, держась къ бороздѣ ближе, такъ чтобы между ними вся земля была поднята; за тѣмъ, отступя отъ этой полосы на полтора аршина или два шага, проводить другую полосу, и такъ продолжать столько, сколько потребуется для высадки разсады. На этихъ полоскахъ дѣлать лунки, одна отъ другой на два шага и вечеромъ садить разсаду въ ямки, которыя дѣлать въ лункахъ палочкою въ полвершка толщины; при этомъ

наблюдать, чтобы корешки кустика были хорошо расправлены и кустикъ посаженъ былъ въ землю до первыхъ нижнихъ листьевъ, а земля вокругъ была хорошо придавлена; въ тоже время въ каждую лунку влить воды по кувшину или по полведра. Навоза перегпившаго въ лунки вовсе не подсыпать, потому что онъ сообщаетъ табаку запахъ вонючій и для курительнаго табака ненужную крѣпость; при томъ наблюдать, будетъ ли предстоять надобность повторять поливку или нѣтъ. Мнѣ весьма рѣдко встрѣчалась надобность въ повтореніи. На свѣже-вспаханной землѣ разсада принимается и растетъ лучше, чѣмъ на приготовленной съ весны, травы сорной не бываетъ, а ежели и случится изрѣдка, то вырывать. Разсадка садится такъ рѣдко для того, чтобы въ дождливое лѣто, когда вырастаетъ стебель табака до $2\frac{1}{2}$ аршинъ и выше, а листья длиною до аршина, при вѣтрѣ, листья отъ одного куста не доставали листьевъ другаго; промежутки жъ остаются между полосками вспаханными для того, что ихъ можно въ послѣдующее время распахивать такими же полосками, держась ближе къ сторонѣ проведенныхъ бороздъ.—*Объ уходѣ за табакомъ послѣ разсадки.* Какъ скоро на табачныхъ растеніяхъ покажутся цвѣточные почки, то, отобравъ лучшіе кусты на сѣмяна, съ остальныхъ верхушки сломать, для того чтобы сила растительности обратилась въ листья; также и на оставленныхъ кустахъ для сѣмянъ обломать листья и побѣги, какіе послѣ того расти будутъ, чтобы вся сила растительности шла въ головки и сѣмяна выспѣли хорошо. — *Объ обламываніи отростковъ и оставленіи листьевъ на стебляхъ.* Обламывать верхушки и отростки (пасынки) между листьями, которые во множествѣ показываются, особенно въ дождливое лѣто, нужно только въ ясную сухую погоду и не раньше какъ роса опа-

детъ и растенія обсохнуть; съ росою же, или послѣ дождя, влажныхъ не обламывать, потому что отъ прикосновенія къ мокрымъ листьямъ они покрываются ржавчиною. Листьевъ оставлять на стебляхъ, смотря по погодѣ, ежели она благопріятствуетъ табаку и онъ разсаженъ рѣдко, отъ 12 до 20-ти, а если не благопріятствуетъ и разсаженъ тѣсно, то отъ 8 до 12-ти. — *О посадкѣ отводковъ.* Отводки, ихъ же въ Малороссіи называютъ пасынками, обламывать постоянно съ кустовъ табака, которые изъ нихъ побольше и надежнѣе, и разсаживать въ лунки вышеописаннымъ порядкомъ какъ рассаду, только поливку необходимо нужно по усмотрѣнію повторять. Эти отводки хорошо принимаются и даютъ хорошій сборъ листьевъ. — *О сборѣ сѣмянъ табачныхъ.* Когда каштановый цвѣтъ головокъ и сѣмянъ покажетъ зрѣлость ихъ, тогда срѣзать вѣтки съ головками, связать въ пучки, каждый сортъ табака особо, и подѣсить въ сухомъ мѣстѣ, гдѣ бы воздухъ ихъ обнималъ, дней на 15; потомъ сѣмяна очистить и сохранять въ мѣшечкахъ въ сухомъ мѣстѣ. При этомъ наблюдать, чтобы во время роста верхушекъ семянныхъ, растущія между полными головками тощія и маленькія обрывать, для доставленія силы и зрѣлости полнымъ большимъ сѣмяннымъ головкамъ. — *О сборѣ табачныхъ листьевъ.* За зрѣlostію листьевъ табачныхъ имѣть постоянное наблюденіе. Какъ скоро листья свѣтло-зеленаго цвѣта переходить будутъ въ темно-зеленый, а у лучшихъ сортовъ въ свѣтло-желтый или желто-красный цвѣтъ, и покажутся на нихъ желтые или багровые пятны, листья слѣмаются шероховатыми, концы ихъ опускаются къ землѣ, будутъ легко отламываться отъ стебля, и начнутъ испускать сильный и пріятный запахъ, это есть вѣрный знакъ зрѣлости табака. Тогда, въ сухое время (но никакъ съ росою или послѣ дождя, пока совершенно обсохнуть) обламывать листья съ опи-

санными признаками, начиная съ низу; листь складывать на ручныя носилки, или на роспуски, листь на листь осторожниѣе, чтобы сберечь его отъ поврежденія, и относить въ назначенное мѣсто, въ сарай или особое строеніе. Такимъ образомъ обламывать листь и послѣ созрѣвшіе, втораго сбора и третьяго. Изъ этихъ трехъ сборовъ табакъ выходитъ перваго сбора низкій сортъ, втораго самый лучшій, а третьяго посредственный. По этому надобно каждый сборъ обрабатывать особо и не смѣшивать одного съ другимъ. Въ жаркомъ климатѣ послѣдній сборъ листьевъ бываетъ въ концѣ іюля или началѣ августа. Тогда, собравши всѣ листь, можно срѣзать стебли при землѣ, и если не елучится дождя, поливать водою; чрезъ нѣсколько дней покажутся отъ корня новые отпрыски, изъ которыхъ сильныя можно пустить въ ростъ, а прочіе сломать; остальные въ короткое время достигаютъ настоящаго роста и выкидываютъ цвѣтъ. Съ этимъ новымъ табакомъ должно поступать также, какъ и съ табакомъ перваго сбора, сламывать верхушки и пасынки, а листь зрѣлые обламывать; ежели же время будетъ подходить къ морозамъ, то, не ожидая даже и зрѣлости листьевъ, срѣзывать кусты съ стеблемъ и привѣшивать въ тѣни, чтобы они дозрѣли и высохли совершенно. За тѣмъ сухіе листь обламывать; если же корешки у этихъ листьевъ не будутъ еще ломаться, что значитъ, они не высохли совершенно, то и у этихъ листьевъ корешки нужно разрѣзать вдоль, надѣвать на палочки или шнуры, и досушивать, пока корешки не будутъ гнуться, а ломаться. Въ то время можно уже вязать листь въ папуши и поступать съ нимъ описаннымъ ниже порядкомъ. Этотъ табакъ качествомъ будетъ ниже первыхъ сборовъ, и собранный зрѣлыми листьами можетъ употребляться для куренія, а срѣзанный кустами употребляется болѣе для нюхальнаго табака. Во многихъ мѣстахъ Азіи еу-

шатъ табакъ слѣдующимъ образомъ: въ время цвѣта табачныхъ кустовъ верхушки и пасынки сламываютъ описаннымъ порядкомъ, и въ тоже время у стебля, ближе къ землѣ, снимаютъ кожицу вокругъ на вершокъ, отъ чего листья начнутъ вянуть; тогда срѣзываютъ кусты и досушиваютъ въ тѣни мѣсяца полтора. Во время такой сушки листья принимаютъ постепенно желтый цвѣтъ и когда совершенно, высохнутъ ихъ обламываютъ, вяжутъ въ папуши и кладутъ подъ гнетъ для броженія; но я полагаю, что въ корешкахъ листьевъ все остается будутъ соки и что, по мнѣнію моему, ихъ слѣдуетъ разрѣзывать вдоль описаннымъ порядкомъ и досушивать. — *О складываніи собранныхъ листьевъ для перваго броженія.* Листья табака складывать въ сараѣ рядами листь на листь, лицевою стороною къ землѣ, по 20 и болѣе, чтобы согрѣлись, вспотѣли и пожелтѣли. Промежутокъ между рядами оставлять на аршинъ. Надобно наблюдать при томъ, чтобы какъ скоро листья въ срединѣ лежавшіе пожелтѣютъ, тотчасъ отбирать желтые въ особое мѣсто; можно даже отбирать и тѣ, у которыхъ только половина пожелтѣла; тѣ же листья, которые еще не пожелтѣли, складывать тѣмъ же порядкомъ рядами листь на листь, верхній на низъ, а нижній на верхъ, и такъ продолжать пока всѣ листья пожелтѣютъ. — *О сушкѣ листьевъ.* Сушка табака производится въ сараѣ и внѣ сарая, подъ навѣсомъ, съ предосторожностію, чтобы воздухъ обнималъ табакъ и чтобы табакъ свободно защищенъ былъ какъ подъ навѣсомъ, такъ и въ сараѣ отъ сквознаго вѣтра. Работа дѣлается слѣдующимъ порядкомъ: отобранные желтые листья, разрѣзавши ножомъ корешекъ, вдоль отъ толстаго конца на вершокъ, тотчасъ надѣвать на приготовленныя заблаговременно деревянные тонкія палочки, изъ бурьяна, камыша или другаго какого твер-

даго растенія, длиною въ одинъ аршинъ съ четвертью, надѣвать на нихъ по 10 или 12 листьевъ. смотря по твердости прутьевъ, чтобы они отъ листьевъ не могли гнуться и листь отъ листа былъ на вершокъ или болѣе. Эти прутья класть на приготовленныя жерди, одинъ конецъ на одну жердь, а другой на другую, чтобы листья висѣли въ срединѣ жердей, и листь листа не касался. Такія жерди могутъ быть устроены, смотря по ширинѣ и вышинѣ сарая, въ нѣсколько рядовъ. Если встрѣтится необходимость нанизывать листья сквозь разрѣзы корешковъ на шнуры, то соблюдать тоже, привязавши одинъ конецъ шнура къ жерди, а другой къ слѣдующей, натягивать, какъ можно туже, и листья по шнуру развести такъ, чтобы листь листа не касался. Чтобы отъ недосмотра рабочихъ не могли шнуры опуститься и листья сдвинуться, то между жердями прибавить еще по двѣ продольныя жерди подъ шнуры; уже въ такихъ малыхъ промежуткахъ шнуры не могутъ обвиснуть и листья сдвигаться. Это наблюдать необходимо, потому что ежели листья сдвинутся вмѣстѣ, то начнутъ гнить и портиться, и табакъ потеряетъ свой настоящій цвѣтъ и достоинство. Желаящіе же имѣть табакъ желтаго цвѣта, должны дѣлать въ сараѣ, или другомъ какомъ строеніи, изъ досокъ полки или изъ тощихъ плетней нары, отступя отъ стѣнъ на аршинъ. Эти полки дѣлать въ одинъ аршинъ съ четвертью шириною, одну надъ другою въ нѣсколько рядовъ, оставляя промежутки на аршинъ; на эти полки настилать соломѣ не мятую, на полвершка толщиною. На этой соломѣ раскладывать листья съ разрѣзаннымъ вдоль корешкомъ на вершокъ, или болѣе, рядами, такъ чтобы листь листа не касался; застлавши листьями всю полку, накрыть соломѣю на полвершка толщины и продолжать раскладывать листья такимъ же порядкомъ,

и прикрывать соломою рядовъ по 10 и болѣе сколько помѣстится можетъ между полками. Такимъ образомъ листья предохраняются отъ воздуха, и сохранять желтый цвѣтъ; сохнувшіе же на палочкахъ или шнурахъ, отъ воздуха принимаютъ цвѣтъ темнѣе. *О признакъ сухости табака.* — Сухость табака узнается безошибочно, когда толстые корешки у листьевъ будутъ ломаться, а не гнуться. Тогда убирать листья, сортировать ихъ, расправлять и по сортамъ вязать въ папушки по 15 и 20, складывая листь на листь лицевою стороною къверху. Листья сортируются слѣдующимъ порядкомъ: желтые цѣлые въ первый сортъ, желтые поврежденные въ другой, а потемнѣвшіе въ третій сортъ. — *О второмъ броженіи табака.* Для второго и самаго важнаго броженія табака назначается зданіе, куда бы сквозной воздухъ не могъ проходить. Тамъ папуши кладутся на намощенныхъ на полу доскахъ или рогожахъ, и даже просто на полу въ два ряда, корешками къ наружной сторонѣ, а концами листьевъ въ средину; концы листьевъ одного ряда должны переходить на концы другого, равнымъ образомъ и боковыя стороны папушъ захватывать части смѣжныхъ, чтобы этимъ соблюсти ровную толщину въ грядяхъ. Такимъ образомъ накладывать папушъ по 200 и болѣе, до аршина вышины; на поверхность грядъ накласть доски и на нихъ положить тяжесть ровную по всей грядѣ. По окончаніи этой работы, на третій день и далѣе, ежедневно, приподнимать съ боковъ папуши, всовывать руку въ средину и замѣчать тепло: ежели табакъ началъ согрѣваться выше обыкновенной теплоты, то въ тоже время перекладывать гряды на другое мѣсто, соблюдая при томъ чтобы лежавшія папуши въ верхнихъ рядахъ класть на низъ, а нижнія на верхъ. И такъ повторять эту перекладку до тѣхъ поръ, пока уже въ срединѣ грядъ

табакъ не будетъ имѣть ни малѣйшей степени тепла, что означаетъ, что табакъ окончилъ свое броженіе. —

Объ укладкѣ табака. Когда табакъ окончить второе броженіе и будетъ сухой, тогда укласть его въ бочки или ящики корешками къ стѣнамъ, а листьями въ средину; въ стѣнахъ бочекъ или ящиковъ провертѣть дыры, чтобы воздухъ проходилъ. Табакъ пролежавши такимъ образомъ пять лѣтъ, теряетъ въ вѣсѣ; вѣса его усохнетъ четвертая часть; но въ замѣнъ того онъ удобрится такъ, что безъ всякихъ приправъ въ куреніи будетъ легкій, пріятный, и запахъ будетъ имѣть свойственный чистому хорошему табаку. — *О предосторожности при укладкѣ папушъ табака въ бочки или ящики.*

Такимъ образомъ обрабатывая табакъ, необходимо наблюдать, чтобы во время сушки листьевъ не только листья были сухи, но главное чтобы корешки были разрѣзаны вдоль и высохли совершенно. За лучшее признается оставлять его болѣе сохнуть, чѣмъ поспѣшать вязать въ папуши; въ противномъ случаѣ табакъ, въ папушахъ сложенный въ гряды подъ гнетъ для втораго броженія, можетъ, согрѣвшись, отсырѣть, попрѣть и потерять свое достоинство. Табакъ обработанный сказаннымъ порядкомъ, и пролежавшій годъ, годенъ уже для куренія. (Р.)

РАЗВЕДЕНІЕ АНАНАСОВЪ. Искусственное разведеніе ананасовъ въ теплыхъ оранжереяхъ такъ извѣстно и такъ успѣшно примѣняется, особенно въ послѣднемъ полулѣтѣ въ большой части Европы, что излишне было бы заниматься здѣсь этимъ предметомъ. Дѣйствительно, чѣмъ бы ни нагрѣвались оранжереи, теплымъ ли воздухомъ, парами или теплой водой, и какой бы матеріалъ ни былъ употребленъ съ этой цѣлью; дрова ли, каменный уоль или трофъ,—все равно, результаты почти всегда удовлетворительны; но средства для достиженія этого успѣха очень дороги и по этому самые плоды ананаса

и дороги и рѣдки. Мы изложимъ здѣсь нѣкоторыя подробности о маловызвѣстной и малоупотребительной, но очень выгодной методѣ, которая подтверждается опытами нѣсколькихъ лѣтъ и постоянно успѣшными результатами. Условія, необходимыя для успѣха въ этомъ способѣ разведенія ананасовъ, состоятъ въ дѣятельномъ наблюдении и постоянныхъ заботахъ. Едва опадутъ листья твердыхъ деревьевъ, каковы: дубы, каштаны, чинары, букъ, то есть въ первыхъ числахъ ноября мѣсяца, — должно собрать ихъ и сложить въ большую кучу, въ сухое время, и въ количествѣ соразмѣрномъ числу слоевъ, потребныхъ на годъ. Черезъ нѣсколько дней выкапываютъ, въ самой сухой и теплой части сада, яму въ шесть съ половиной футовъ ширины, а длиной соотвѣствующему числу ананасовъ, которое предположено развести; въ глубину имѣетъ она около четырехъ аршинъ; яму наполняютъ слоемъ собранныхъ листьевъ, толщиною около трехъ футовъ, и обливаютъ его водой изъ лейки, если онъ очень сухъ. Потомъ ставятъ на этотъ слой ящики въ четыре фута длины и ширины, и накладываютъ на него слой чернозема или же торфа, толщиною въ 14 вершковъ, наконецъ закрываютъ ящики соотвѣствующими стеклянными рамами. Когда, черезъ нѣсколько дней, теплота достигнетъ 24 град. Реом., то закрываютъ въ слои горшки, въ 9 или 10 вершковъ діаметромъ, наполненные вересковой землею, размѣщаютъ такъ, чтобы пришлось подъ каждую раму по 60. Приготовивъ такимъ образомъ слой, берутъ отпрыски или даже вѣнчики ананасовъ и сажаютъ по одному въ каждый горшокъ, закрывая тотчасъ же затѣмъ рамы. Должно наблюдать чтобы листья ихъ не касались до стеколъ рамъ, а самыя рамы нужно тщательно обкладывать на ночь рогожами. — Молодыя растенія должны быть совершенно лишены воздуха въ продолженіи почти шести недѣль, послѣ которыхъ они должны пустить корни; во все это

время ихъ не должно поливать, потомучто сырость слоя достаточна для роста; когда они все пустятъ корни, въ чемъ можно удостовѣриться, приподнимая нѣкоторыя изъ нихъ, то можно имъ дать нѣсколько свѣжаго воздуха; но только при солнцѣ.—Въ этомъ положеніи и не требуя никакихъ заботъ, растенія должны провести всю зиму подъ этимъ слоемъ; для согрѣванія ихъ въ уровень съ рамами накладываютъ листья, а самыя рамы должно покрыть двойной или тройной рогожей: или даже слоемъ листьевъ, смотря по степени холода; эти рогожи должно приподнимать не иначе какъ когда наступаетъ теплое время и при солнцѣ. — Съ наступленіемъ апрѣля мѣсяца, дѣлаютъ вновь такой-же слой, съ тою разницею, что вмѣсто чернозема употребляютъ вересковую землю, и когда этотъ слой, достаточно нагрѣется, въ него сажаютъ молодые ананасы вмѣстѣ съ ихъ землею, размѣщая ихъ по шести вмѣстѣ. Посадивъ такимъ образомъ ананасы, должно покрыть землю соломой въ два съ половиною вершка толщиной, поставить ихъ въ этомъ положеніи до ноября мѣсяца, заботясь во время лѣта только о томъ, чтобы ящики были приподнимаемы по мѣрѣ того, какъ растенія вырастая, касаются стеколъ, и поливая слой во время сильныхъ жаровъ. — Эти растенія, при хорошемъ надзорѣ, могутъ въ ноябрѣ имѣть уже три фута высоты.—Въ первыхъ числахъ ноября, когда весенній слой охладится, должно замѣстить его новымъ, во всемъ сходнымъ съ предыдущими, навалить на него около 11 вершк. чернозему и закрыть ящики на высоту, соотвѣтствующую высотѣ растеній. Когда этотъ слой достаточно нагрѣется, должно осторожно выкопать растенія изъ прежняго слоя, и оставляя на корняхъ старыя глыбы земли, величиною съ кулакъ, перемѣстить ихъ въ горшки, имѣющіе только 13 вершковъ въ діаметрѣ, для того, чтобы неудобнымъ положеніемъ корней и недостаткомъ пищи принудить расте-

нія произвести плоды. Тогда ихъ зарываютъ въ слой и лишаютъ воздуха въ теченіи мѣсяца, до тѣхъ поръ, пока они значительно наполняютъ горшки новыми корнями (въ чемъ можно убѣдиться, вынимая нѣкоторыя изъ нихъ изъ горшковъ), потомъ даютъ имъ нѣсколько свѣжаго воздуха, смотря по состоянію атмосферы, — и во всемъ слѣдуютъ вышеизложеннымъ правиламъ. Такимъ образомъ растенія проживутъ безъ опасности вторую зиму. Съ наступленіемъ марта мѣсяца возобновляютъ слой листьевъ, точно такой же какъ и предъидущіе, и помѣщаютъ на него до полтора аршина вересковой земли; когда эта земля достаточно согрѣется, то выбравъ хорошую погоду, переносятъ всѣ растенія на нее и зарываютъ вмѣстѣ съ горшками, до тѣхъ поръ, пока они не принесутъ плодовъ. По мѣрѣ того, какъ показываются плоды, должно пересаживать эти растенія изъ горшковъ въ самый слой для того, чтобы дать имъ обильную пищу и получить хорошій плодъ. Но нужно остерегаться отъ пересаживанія растений прежде чѣмъ покажется плодъ потому, что иначе они начнутъ расти слишкомъ сильно и принесутъ плоды только на будущій годъ.—Съ этого времени, когда плоды уже совершенно означились, остается только, во время лѣта, своевременно и часто поливать растенія, для того, чтобы держать ихъ постоянно въ сырой атмосферѣ и дать плоду возможно большее развитіе; должно также предохранять ихъ отъ солнечныхъ лучей, окрашивая стекла рамъ бѣлой краской и провѣтривать ихъ, смотря по теплотѣ погоды.—Ананасы, взращенные съ этой точностью и заботливостью, даютъ плоды вѣсомъ отъ 4 до 7 фунтовъ, длиной отъ 18 до 20 вершковъ, и на 2 арш. 4 вер. въ объемѣ, и достигаютъ полной зрѣлости между началомъ сентября и концомъ ноября мѣсяцовъ. Это разведеніе, простое и выгодное, производитъ, почти безъ всякихъ расходовъ, плоды, не уступающіе ни въ красотѣ, ни въ запахѣ,

плодамъ, взрощеннымъ съ большими расходами, въ теплыхъ оранжереяхъ по старому способу, употребляемому до настоящаго времени. (Indépendance Belge). (P.)

О ПОМѢСТИЛИЩАХЪ, ЗАМѢНЯЮЩИХЪ ПОГРЕБА ДЛЯ ВІНОГРАДНЫХЪ ВИНЪ. При безпрестанно болѣе и болѣе распространяющейся промышленности винодѣлія, заведеніе и устройство мѣстъ, гдѣ вино должно совершить свое броженіе и приобрѣсти требуемыя качества, есть дѣло большой важности; притомъ такія помѣстилища должны стоять какъ можно меньше, чтобы заведеніе ихъ было возможно и небогатымъ владѣльцамъ виноградныхъ садовъ. Но такъ какъ многіе не знаютъ, что именно для достиженія подлежащей цѣли необходимо нужно: то позволяю себѣ изложить нѣкоторыя замѣчанія относительно правильно проведеннаго броженія, какъ перваго необходимаго условія при превращеніи винограднаго сока въ дѣйствительное вино. Обыкновенно поступаютъ какъ слѣдуетъ: выжавъ прессомъ сокъ изъ топтаннаго винограда, сусло вливаютъ въ бочки, прокуренныя горючей сѣрою, стоящія или въ магазинахъ, гдѣ температура круглый годъ должна быть равна внѣшней, или въ погребахъ, болѣе или менѣе холодныхъ. Въ такихъ мѣстахъ сусло продолжаетъ свое броженіе, пока наружная температура сдѣлается столь низкою, что броженіе мало по малу останавливается и вино сдѣлается прозрачнымъ; тогда должно вино перецѣдить въ другія прокуренныя бочки, кои, закупоривъ, оставить не трогая до весны; однако многіе владѣльцы оставляютъ вино на дрожжахъ до весны и тогда только спѣживаютъ его. Въ обѣихъ случаяхъ, вино, при начатіи теплоты въ атмосферѣ, вновь начинаетъ бродить, и это вторичное броженіе продолжается опять до осени, когда температура опять понижается. Хотя по очищеніи вина, его опять отдѣляютъ отъ дрож-

жей, однако слѣдующею весною вновь начинается броженіе, которое вообще продолжается, пока всѣ въ суслѣ находящіяся перемѣнимыя вещества—сахаръ, слизь не превращены въ спиртуюзность или, при небрежномъ обхожденіи, въ уксусъ, и тогда уже не отдѣляются дрожжи въ видѣ осадка. Обстоятельство медленнаго отдѣленія дрожжей, — важное препятствіе безопасной отправки винъ; извѣстно съ какой осторожностію должно обходиться съ винами въ тѣхъ краяхъ, гдѣ вино въ состояніи сладкаго сусла еще осенью и весною отправляется и сухимъ и водянымъ путями, потому что въ обѣихъ случаяхъ бочки плотно закупорить нельзя. Сверхъ того, вина, произведенныя медленнымъ броженіемъ, лишь въ 3-мъ году получаютъ свой настоящій букетъ и вкусъ, *le gout de vétusté*, но какъ дорого стоятъ такіа выдержанныя вина производителямъ!—Будучи знакомъ по опыту со всѣми неудобствами обыкновеннаго производства вина, я предложилъ себѣ вопросъ: не возможно ли произвести броженіе такъ, чтобы оно совершилось однимъ разомъ, совершенно и въ самое кратчайшее время, такъ чтобы вино, по истеченіи года уже походило бы на двухъ или трехлѣтнее? И опыты мои, не только удовлетворили меня въ этомъ отношеніи, но еще въ другомъ, т. е. касательно мѣста, въ которомъ оно должно производиться, именно въ простомъ и дешевомъ магазинѣ, замѣняющемъ дорогіе погреба, которые, сверхъ того, не вездѣ могутъ быть устраиваемы, смотря по грунту или мѣстности. И такъ опишу сперва ходъ и результатъ опыта, а послѣ устройство мѣста, гдѣ произвести его. Пріискавъ хорошія дубовыя бочки разной емкости, завиннованныя, *avivées*, я приказалъ обить ихъ желѣзными обручами, тщательно окрасилъ и еще тщательно просушилъ. Прокуренныя горючей сѣрой бочки были поставлены въ назначенныя мѣста; одна въ обыкно-

венный погребъ, другая въ комнату, устроенную изъ кирпича глинянаго, необожженнаго, съ прочнымъ потолкомъ, двойными окнами и дверьми, которыя отнюдь не пропускали воздухъ; въ этой комнатѣ находилась печь, удобно нагрѣвающая ее до $20^{\circ} + R$.; она обыкновенно служила для выдѣлки уксуса. Обѣ эти бочки налили до 3 вершковъ ихъ емкости хорошимъ сусломъ. Въ скорости въ обѣихъ мѣстахъ сусла начали бродить, только находившееся въ протопленной комнатѣ скорѣе и сильнѣе; теплота тамъ постоянно была около $18^{\circ} +$, тулки же въ обѣихъ бочкахъ прикрыты были подушками. По истеченіи 10 дней вино въ комнатѣ перебродило до того, что зажженная лучина, надъ открытымъ тулочнымъ отверстіемъ, горѣла свѣтло, безъ малѣйшаго припятствія; вино или, лучше сказать, сусло лишилось всей сладости и начало уже дѣлаться прозрачнымъ, — ни малѣйшаго шипѣнія не было слышно. Тогда уменьшивъ нагрѣваніе комнаты, я закупорилъ плотно бочки. По истеченіи двухъ недѣль, удостовѣрившись, что вино совсѣмъ очистилось, я велѣлъ перепѣдить его въ другую бочку, равную первой, тоже хорошо прокуренную сѣрою, опять закупорилъ ее прочно и вновь сталъ поддерживать въ этой комнатѣ температуру до 18° , пока весной наружная температура дошла до 16° . Тогда прервавъ топлёніе со всѣмъ и впуская воздухъ днемъ и ночью въ это мѣсто, я, по истеченіи 8 дней, перепѣдилъ вино опять въ бочку известнаго качества—слегка прокуренную, закупорилъ ее плотно и, затворивъ комнату со всѣмъ, оставилъ его, болѣе не дотрогиваясь до него, до конца августа. Съ виномъ же въ погребѣ обходились по обыкновенію: когда оно осенью перестало бродить, закупорили бочку; въ послѣднихъ числахъ декабря сцѣдили его съ дрожжей и то же самое повторили весной, прежде чѣмъ виноградные почки въ садахъ начали развиваться. Но

между винами въ погребѣ и въ комнатѣ оказалась большая разность: вино въ погребѣ, при развитіи почекъ и послѣ, при другихъ извѣстныхъ случаяхъ, начало мутиться, бродило, шипѣло и лишь послѣ третьяго перецѣженія въ м. августѣ утихло и очистилось; напротивъ того, вино въ комнатѣ неподверглось никакому движению и осталось совершенно тихимъ и чистымъ. При перецѣженіи въ послѣднихъ числахъ августа, это вино было совершенно чисто, бѣлѣе погребнаго и, по сужденію знатоковъ, походило вскусомъ на вино, болѣе чѣмъ двухлѣтнее; на днѣ бочки почти незамѣтны были отдѣлившіяся частицы дрожжей, конечно въ неоспоримое доказательству тому, что во время перваго броженія, при 18°, бродильное вещество, истребивши всю свою дѣятельность, превратило въ вино или алкоголь, все то, что способно было быть превратимымъ; бывшее сусло сдѣлалось жидкостію, которая въ плотныхъ посудахъ неподвергалась никакимъ перемѣнамъ, развѣ только при температурѣ, чрезвычайно возвышенной, какъ при перегонкѣ, или чрезвычайно пониженной, какъ при замерзаніи. Притомъ достойна вниманія значительная разница въ количествѣ произведеннаго и по истеченіи года полученнаго вина, бродившаго и сбереженнаго въ комнатѣ—съ количествомъ сдѣланнаго и сохраненнаго въ погребѣ. По истеченіи года, проданы были обѣ бочки вина, по совершенно разнствующимъ цѣнамъ, одно за старое, другое за годичное вино. Предъидущее описаніе служить достаточнымъ показаніемъ относительно устройства магазиновъ, совершенно замѣняющихъ погреба; каждый сарай, хорошо устроенный изъ сырцоваго кирпича, штукатуренный, вышиною въ $2\frac{3}{4}$ аршина, съ плотно-замазаннымъ потолкомъ и двойными окнами и дверьми, съ одной или съ двумя печами, смотря по величинѣ его—превосходно служить къ правильному, непрерываемому выброженію сусла и для сохраненія вина,

которое во всякое время года и безъ всякой опасности, водянымъ и сухимъ путями, можетъ быть отправлено, не грозя въ дорогѣ разорвать бочки. Можно утвердительно сказать, что вино такъ произведенное и въ такихъ сухихъ и защищенныхъ мѣстахъ сохраняемое, достигаетъ высокой степени превосходства. Этотъ способъ обхожденія съ винами сходствуетъ впрочемъ съ обычаемъ бордосскихъ винныхъ негоціантовъ, которые лѣтомъ бочки съ винами укладываютъ на чердаки домовъ, гдѣ лѣтнимъ жаромъ вина подвергаются подобному усовершенствованію и напоминаютъ путешествія мадерскихъ винъ, когда бочки съ ними помѣщаютъ въ трюмы кораблей, идущихъ въ восточную Индію, откуда возвращаясь они подвергаются влиянію тропическихъ жаровъ; почему же не попытаться достичь той же цѣли, средствомъ или устройствомъ домашнимъ, безъ всякаго риска? М. Судаковъ. Таврической губерніи Химикъ **И. ЗИВЕРЪ**. (Р.)

ПРЕДНАЗНАЧЕНІЕ ЛѢСОВЪ. Нѣтъ сомнѣнія, что тѣ страны болѣе благоденствуютъ, въ которыхъ сохранилась дѣйствительная соразмѣрность, воздѣланныхъ полей къ лѣсамъ. Въ такомъ именно состояніи благоденствія, находились древнія государства во времена своего могущества и процвѣтанія. Но, съ истребленіемъ лѣсовъ до послѣдней крайности, плодородіе тѣхъ странъ стало уменьшаться и ускорили паденіе народовъ. Пусть это служитъ намъ предостереженіемъ, въ какомъ положеніи мы бы находились, еслибъ точно такимъ образомъ ведя хозяйство, уничтожали лѣса, особенно въ мѣстахъ, гдѣ отъ лѣсовъ зависятъ и плодородіе земли и средства удовлетворенія необходимыхъ потребностей жизни. Напрасно бы трудился тотъ надъ безплодными теоріями, кто пожелалъ цифрами показать пропорцію пространства, какое должны занимать лѣса въ устроенныхъ государствахъ. Возвышеніе надъ поверхностію моря,

мѣстность, качество земли, географическое положеніе и т. д. суть тѣ постоянные дѣятели, которые въ весьма различныхъ направленіяхъ, оказываютъ свое вліяніе, на опредѣленіе дѣйствительной соразмѣрности лѣсовъ къ воздѣлываемымъ полямъ. При всемъ томъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ смѣло можно принять за правило, что всѣ грунты должны быть принимаемы за лѣсныя пространства, которыя не могутъ быть обращены, ни подъ хлѣбопашество, ни подъ луга, или которыя въ хозяйствѣ не приносятъ соотвѣтственнаго дохода. Однакожъ исключить изъ этого слѣдуетъ большіе пески и высокія плоскости, какъ требующія особеннаго соображенія. Но и въ иномъ случаѣ, уничтоженіе лѣсовъ, безъ неотложнаго введенія улучшенной обработки земли, ни чѣмъ не можетъ быть оправдано, потому что расчищенная почва, перешла бы изъ состоянія приносящаго доходъ, въ состояніе не приносящее никакого дохода. Наука и опытъ убѣждаютъ насъ, что лѣса: 1) Уменьшаютъ чрезмѣрность температуры. 2) Имѣютъ благотворное вліяніе на степень влажности въ атмосферѣ, на образованіе дождя и т. д. 3) Противудѣйствуютъ силѣ стихій. 4) Удерживаютъ дождевую и снѣжную воду и этимъ способомъ производятъ, что она усиливаетъ дѣйствіе родниковъ, медленнѣе стекаетъ и не стремится съ горъ потоками, слѣдовательно охраняютъ отъ наводненій, разливовъ и засореній. 5) Препятствуютъ осыпаться горамъ и берегамъ рѣчнымъ; и задерживаютъ снѣжныя въ горахъ лавины; напоследокъ, 6) Доставляютъ соотвѣтственныя средства къ оборонѣ страны. Отъ того-то, въ странахъ, гдѣ истреблены лѣса, обыкновенно господствуютъ большіе и быстро измѣняющіеся жары и морозы, засуха, недостатокъ въ умѣренномъ дождѣ, а напротивъ внезапные проливные дожди, которые смывая покатости горъ и засыпая долины, наполняютъ рѣки водою, отъ чего происходятъ

наводненія и разливы; далѣе, въ странахъ такихъ вообще являются: продолжительная засуха, исчезаніе родниковъ, высыханіе источниковъ, частыя бури и грозы, а въ гористыхъ мѣстахъ осыпаніе горъ и пониженіе границъ прозябанія. Вліяніе такихъ вредныхъ дѣйствій увеличивается по мѣрѣ уничтоженія лѣсовъ и можетъ наконецъ, превратить въ пустыни, самыя изобильныя и населенныя жителями страны. И такъ, если сохраненіе соотвѣтственнаго пространства лѣсовъ, имѣетъ благотѣльное вліяніе и на климатъ, и на урожай, и при этомъ приноситъ намъ посредствомъ другихъ большую пользу, то и выгоды, какія непосредственно отъ лѣсовъ, мы получаемъ, не менѣе бываютъ значительны. Выгоды эти главнѣе происходятъ отъ продажи: а) больше мѣрныхъ деревьевъ, на постройку кораблей, зданій и на производство разныхъ ремеслъ; б) дровяного лѣса, на потребности домашняго хозяйства, пивоварень, винокурень, стеклянныхъ, поташныхъ, сахарныхъ, желѣзныхъ заводовъ, фабрикъ и т. п. в) маломѣрныхъ деревьевъ употребляемыхъ на домашнія надобности, для разныхъ издѣлій, посуды, а также на водяныя постройки; г) коры на дубленіе кожъ, смолы, дегтя, угольевъ и т. д.; наконецъ д) подстилка для скота, пастьбищъ, сѣна, ягодъ, грибовъ, дичи и т. д. Цѣнность этихъ лѣсныхъ произведеній, всегда пробуждала въ людяхъ желаніе, обладать лѣсомъ, подстилкою и пастищемъ. Конечно, пока много было лѣсовъ, ничто этому не препятствовало; нынѣ же, послѣ опустошенія лѣсовъ и уменьшенія отъ нихъ дохода, начали умножаться затрудненія, а требованія лѣснаго матеріала возрасли до такой степени, что во многихъ мѣстахъ заграждаютъ путь къ дальнѣйшему существованію народа; опасеніе это съ каждымъ днемъ увеличивается, равно какъ съ каждымъ днемъ умножаются жалобы на ограниченія,

вводимыя въ лѣсныхъ дачахъ, относительно правильнаго пользованія лѣснымъ матеріаломъ. Но какая же тому причина, что огромныя въ прежнія времена пространства лѣсовъ, исчезли съ поверхности земли, и что доходы отъ нихъ, нѣкогда столь значительные, совершенно уничтожались? Причиною тому то, во-первыхъ, что вырубали лѣса не возобновляя ихъ и не забываясь о естественной поросли, отъ чего произошли пространства совершенно отъ лѣсовъ обнаженные, которыя отчасти поступили подъ посѣвъ хлѣба, а наиболѣе запущены подъ кустарникъ, не приносящій никакого дохода; во-вторыхъ, собирали подстилку, не обращая вниманія, что этимъ уничтожая силу прозябанія, ослабляли произрастаніе деревъ; и наконецъ, въ-третьихъ, излишняя пастба скота на вырубленныхъ лѣсосѣкахъ умножала въ лѣсныхъ дачахъ прогаины, столь вредныя для лѣсонасажденій. Нынѣ, съ уменьшеніемъ лѣсовъ, умножилось народонаселеніе, а вмѣстѣ съ тѣмъ увеличились болѣе прежняго требованія лѣсныхъ матеріаловъ. По истиннѣ оспаривать нельзя того, что съ устроеннаго надлежащимъ образомъ хотя и меньшаго лѣснаго пространства, болѣе можно получить древесной массы, нежели съ обширныхъ, но совершенно разстроенныхъ лѣсовъ. Лѣсное хозяйство вполне согласуется съ сельскимъ въ томъ, что тогда только оно приноситъ выгоды, когда внутренно будетъ улучшаемо. Слѣдовательно, если владѣлецъ лѣса въ состояніи ввести у себя требующіяся улучшенія, то конечно онъ можетъ нѣкоторую часть лѣса расчислить и обратить подъ хлѣбопашество, не опасаясь имѣть недостатокъ въ лѣсномъ матеріалѣ на будущее время. Но иначе, при излишнемъ собираніи подстилки, уничтожаются условія, отъ которыхъ, по мудрому закону природы, зависитъ производительная сила растительности, и тогда лѣса исчезаютъ

и цѣлыя страны превращаются въ пустыни (*). Привязанность къ странѣ, въ которой мы живемъ, и самое отношеніе наше къ будущему потомству, возлагаютъ на насъ обязанность, всѣми мѣрами стараться о сохраненіи въ надлежащемъ видѣ лѣсовъ, какъ общаго народнаго сокровища, безъ котораго, ни современному поколѣнію, ни потомству, обійтись невозможно. По этому благоразумные владѣльцы обязаны: 1) Сохранять, а гдѣ нужно разводить лѣсъ на горахъ и на всякихъ отлогостяхъ по сторонамъ рѣкъ и ручьевъ, имѣть попеченіе о естественныхъ самосѣвахъ и молодой поросли, ибо отъ этого зависитъ устраненіе вредныхъ климатическихъ вліяній и сохраненіе хлѣбныхъ урожаевъ. 2) Производить посѣвы лѣсовъ въ степяхъ и безлѣсныхъ мѣстахъ, чрезъ что окрестности будутъ защищены отъ вѣтровъ, а пашни не только сохранять свое плодородіе, но и увеличать оное. 3) Твердо помнить, что разчищенное пространство если тотчасъ не будетъ обращено подъ пашню, превратится въ пустошь, не приносящую ни какой пользы. 4) Наконецъ, не забывать о той истинѣ, что сельское хозяйство, безъ пособія лѣсовъ, обійтись не можетъ. Смотря на лѣсъ съ этой

(*) Съ истребленіемъ лѣсовъ, безъ внутренняго ихъ улучшенія, страны, нѣкогда изобильныя и населенныя милліонами жителей, превратились въ пустыни. Малая Азія, Іудея, Египетъ, страны, лежащія при подошвѣ горъ Атласа, и Греція, колыбель искусствъ, погруженная нынѣ въ невѣжество, представляютъ однѣ развалины и могилы. Путешествующій по Греціи, вмѣсто прекрасныхъ лѣсовъ, которыми были увѣнчаны горы, вмѣсто обильныхъ полей, съ которыхъ двадцать трудолюбивыхъ народовъ собирали богатые жатвы, вмѣсто многочисленныхъ стадъ, которыя удобряли поля — находятъ лишь голыя скалы, горячіе пески, и скудныя села. Тщетно ищетъ онъ многихъ рѣкъ, которыхъ имена сохранились въ Исторіи: — онѣ исчезли съ лица земли. (*Изъ Лѣснаго Словаря, изданнаго департаментомъ Корабельныхъ лѣсовъ въ 1843 году*).
Примѣч. переводчика.

точки зрѣнія , каждый владѣлецъ , обязывается всѣми силами сберегать лѣса для собственной и общей пользы. Многіе владѣльцы, прельщенные единовременнымъ полученіемъ дохода, или вынужденные внезапною необходимостію , дозволяютъ рубить свои лѣса сплошь, а возобновленіе ихъ на вырубленныхъ мѣстахъ оставляютъ на произволъ природы, не пособляя ей правильнымъ устройствомъ вырубокъ. Отъ этого со временемъ возникаютъ прогалины въ дачахъ, и цѣлыя пространства бывшія подъ лѣсомъ , обращаются въ степи, а почва, открытая солнечному жару, дѣлается совершенно безплодною. Небольшая издержка на наемъ рабочихъ для садки деревцевъ раннею весною или въ позднюю осень, когда мало работы при обработкѣ пашни; нѣсколько рублей на приготовленіе древесныхъ сѣмянъ, для засѣва образовавшихся въ лѣсахъ прогалинахъ, было бы часто весьма достаточнымъ средствомъ для поддержанія лѣса въ хорошемъ состояніи и владѣльцу на этомъ пространствѣ земли выросъ бы капиталъ, съ котораго теперь едва получаетъ столько дохода, сколько требуютъ подати. Ошибаются всѣ тѣ, которые утверждаютъ, что вновь засѣянный лѣсъ приноситъ пользу только внукамъ. Не вспоминая о травѣ, которую въ первомъ уже году собирать можно съ плантаціи, скажемъ, что молодые поросли чрезъ нѣсколько лѣтъ дадутъ прутья, за тѣмъ, въ скоромъ времени, сообразно роду деревъ, тычинки для бобовъ, гороха и хмѣля, обручи и колья для изгородъ, наконецъ , прочищая посѣянный лѣсъ, соберется не малый запасъ топлива, и все это гораздо ранѣе начала рубки въ главныхъ лѣсонасажденіяхъ. Но самая главная выгода, какую владѣлецъ будетъ имѣть отъ такого лѣснаго пространства, есть та, что по мѣрѣ подростанія лѣса, возрастаетъ и самый капиталъ. Лѣсъ долженъ быть принимаемъ за капиталъ, отъ котораго можно употреблять одни лишь

проценты. Владѣлецъ, извлекающій изъ лѣса болѣе того, сколько оный можетъ приносить процентовъ, нарушаетъ свой капиталъ и теряетъ въ послѣдствіи и капиталъ и проценты; кто же пожелаетъ извлекать еще больше выгоды, тотъ нарушаетъ уже самую сущность лѣса, уничтожаетъ его и наконецъ прійдетъ къ тому, что не будетъ имѣть ни лѣса, ни дохода. Земледѣлію необходимы лѣса, не только для полученія лѣсныхъ матеріаловъ, но и для пастбищъ и для собиранія подстилки. Послѣдняя, во многихъ мѣстахъ, цѣнится дороже самаго дерева; и такъ лѣсная почва, лишенная листьевъ и хвои, совершенно истощается и потерявъ силу питанія деревъ, дѣлается бесплодною, или еще хуже, превращается мѣстами въ сыпучій песокъ. Съ упадкомъ лѣсовъ обыкновенно наступаетъ упадокъ земледѣлія, которое безъ нихъ обойтись ни какъ не можетъ. Не будемъ входить въ разборъ вопроса, можетъ ли земледѣліе обойтись безъ лѣсной подстилки? Но утверждаемъ, что безъ нея обойтись нельзя, и потому владѣлецъ тѣмъ болѣе долженъ довольствоваться одними процентами съ лѣснаго капитала, дабы не уничтожить лѣсъ, а съ нимъ вмѣстѣ и источникъ подстилки. Вообще бѣднѣйшій классъ сельскихъ хозяевъ, какъ наиболѣе нуждающійся въ лѣсной подстилкѣ, могъ бы ее имѣть въ достаточномъ количествѣ, еслибъ богатые владѣльцы, переставъ еѣ собирать, старались вмѣсто того объ улучшеніи земледѣлія, посредствомъ составленія компостовъ, разведенія пастбищныхъ травъ, сбереженія соломы на подстилку и т. д. При введеніи лѣснаго хозяйства, требованія лѣсной подстилки, топлива и пастбищныхъ мѣстъ, принадлежатъ безъ сомнѣнія къ важнѣйшимъ предметамъ. Обстоятельства эти уничтожили лѣса въ цѣлыхъ странахъ и прозябаніе ихъ двинули до послѣдней крайности. Ни упорныя желанія, ни крики жалобъ, не могутъ измѣнить природу, потому-

что она ни когда не отступаетъ отъ предвѣчнаго пути, какой ей Провидѣніе Божіе указало. Излишнее собираніе подстилки и топлива, привольная пастьба въ лѣсахъ, приведутъ ихъ непремѣнно къ уничтоженію, и мѣсто ихъ заступятъ вредный верескъ (*) и безполезный кустарникъ. Дознанная многолѣтними отвѣтами необходимость въ лѣсахъ для общежитія, земледѣлія и промышленности, важность ихъ въ физическомъ и климатическомъ отношеніяхъ, польза, получаемая отъ нихъ современнымъ поколѣніемъ и наконецъ необходимость въ нихъ для будущаго потомства, — громко взываютъ къ намъ о сбереженіи лѣсовъ, служащихъ основаніемъ народнаго богатства. Пусть же каждый изъ насъ, по мѣрѣ силъ и возможности, содѣйствуетъ къ достиженію этой цѣли, пусть нужды свои соразмѣряютъ съ пространствомъ и состояніемъ лѣсовъ, дабы земледѣліе и лѣсоводство, идя дружно рука объ руку, могли выполнить свое предназначеніе. (Pam. Gospodarski). (P.)

ОПИСАНІЕ РАЗВЕДЕНІЯ РАСТЕНІЯ «ХИТО» ВЪ КУРСКОЙ ГУБЕРНІИ. (**) 1) *Приготовленіе земли въ парникахъ.* Парники приготовлены были въ концѣ февраля мѣсяца обыкновеннымъ образомъ, для персидскихъ

(*) *Erica vulgaris*, верескъ обыкновенной, признанный вреднымъ для лѣснаго хозяйства, ибо онъ, особенно въ мѣстахъ сухихъ и неимѣющихъ защиты отъ солнца, такъ размножается и покрываетъ почву, что въ послѣдствіи истребить его весьма трудно, а между тѣмъ препятствуетъ разверзанію сѣмянъ, падающихъ съ деревь. Обыкновенный верескъ покрываетъ большія пространства степей во всей Европѣ. Впрочемъ растеніе это, когда еще молодо, даетъ хорошій кормъ овцамъ и козамъ; увѣряютъ, что овцы, питающіяся имъ бываютъ гуще, здоровѣе, и шерсть на нихъ гуще. Коровы и дикіе звѣри питаются также этимъ верескомъ. Съ цвѣтковъ его собираютъ пчелы много меду. (Примѣч. переводчика).

(**) Корреспондентъ И. В. Э. Общества В. М. Линьковъ, получившій отъ его сѣятельства господина вице-президента Общества нѣкоторое количество зеренъ гаванскаго растенія *Хито*, разведен-

дынь, исполинскихъ огурцовъ (*) и прочихъ растений, слѣдовательно до присылки еще ко мнѣ сѣмянъ—хито; когда же получили ихъ, (апрѣля 25 числа), я на другой же день приступилъ къ дѣлу: высадя изъ двухъ среднихъ рамъ растенія, изъ только, что приготовленныхъ паровыхъ грядъ, нашелъ, что конскій навозъ въ парникѣ охладѣлъ, или имѣлъ теплоту парнаго молока, почему въ ту же минуту приказалъ землю снять и вынуть слой охладѣвшаго навоза въ 4 вершка глубиною, вмѣсто котораго тотчасъ наложилъ и разровнялъ, нѣсколько съ выпуклою серединою, — свѣжаго, на который насыпалъ отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 вершковъ слой садоваго чернозема, съ примѣсю 4 доли на мѣру совершенно перегнивашаго навоза, и далъ ему согрѣться. Желасмая теплота послѣдовала чрезъ 3 дня, т. е. 29 апрѣля; 30-го же отсчиталъ я изъ 100 зеренъ—40, безъ выбора, и приступилъ къ посѣву.—2) *Посѣвъ*. Апрѣля 30 приготовивъ своими руками 40 луночекъ, по 20 въ рамѣ, глубиною въ $\frac{1}{2}$ вершка на серединѣ, съ 8 и 9 вершковой окружностію и внутреннею по краямъ отсыпью, въ которыя, посадивъ по одному зѣрнышку, засыпалъ ихъ тою же землею не толще $\frac{1}{4}$ вершка и полилъ слегка

наго его сіятельствомъ въ парникахъ петербургской его дачи, — занялся разведеніемъ *Хито* въ корочскомъ уѣздѣ курской губ. въ имѣніи А. А. Нелидова, и получилъ блистательные результаты, послѣдствіями коихъ дѣлится со всѣми подписчиками на «Труды» 1853 года, заявившими свои требованія до 1 января 1853 года, потомучто они получаютъ по пакету съ зернами этого замѣчательнаго, чрезвычайно вкуснаго и ароматнаго плода. — Г-нъ Линковъ дополнилъ свою услугу подробнымъ описаніемъ воздѣлки, достойнымъ вниманія. Ред.

(*) Которыхъ, скажу мимоходомъ, кромѣ того, что продано было мною въ самобѣдѣйшемъ городкѣ Корочѣ слишкомъ на 40 рублей ассигн., кушали мы сами и окружающіе насъ сосѣди, въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ мѣсяцахъ, столько, сколько хотѣли, а потомъ и насолили себѣ въ прокъ препорядочную кадку. В. Линковъ.

изъ садовой лейки, имѣющей самомельчайшее брызганіе, рѣчною водою; потомъ, закрывъ плотно рамы, оставилъ ихъ въ покоѣ. На третій день, т. е. утромъ 2 мая, земля оказалась просохшею отъ солнца и разгоряченнаго навоза; я тотчасъ полилъ, а 3 и 4 числа повторилъ тоже, но уже вечерами; 5 же числа утромъ усмотрѣлъ я подъ обѣими рамами, въ 7 луночкахъ, по два кругленькихъ маленькихъ зелѣныхъ листочка растеній, при взглядѣ на которыя — восторгъ душевной радости объялъ меня невольно..... За всѣмъ тѣмъ, мнѣ хотѣлось и не хотѣлось вѣрить, чтобы это взошли сѣмяна — *хито* (*); хотѣлось, потомучто видомъ были они одинаковые, не хотѣлось, потомучто такъ скоро взошли. Боялся я обмануться. Но къ вечеру того же дня показались еще въ двухъ, а утромъ слѣдующаго, усмотрѣны были уже въ 18 луночкахъ точно такіе же листочки, какъ и прежніе; тутъ уже ни какое сомнѣніе не могло поколебать меня въ истиннѣ точнаго растенія — хито; а наконецъ къ слѣдующему утру взошли и послѣднія. Тогда, возблагодаривъ Всевышняго, что удостоилъ меня взростить хито, я посвятилъ усердіе мое, чтобы выхолить ихъ непременно до конца, къ чему побуждалъ меня еще обѣтъ: оправдать святую довѣренность той высокой особы, которая повѣрила мнѣ эти сѣмяна. Вслѣдствіе чего, я неусыпно заботился о семъ небываломъ, въ нашей Имперіи, растеніи, и при малѣйшемъ осушеніи земли поливалъ ихъ въ вечернее время рѣчною водою. Свѣжій опытъ доказалъ мнѣ, что растеніе это любитъ влажную землю и небольшую прохладу отъ сильнаго зноя; почему, кромѣ вечерней поливки, я всегла отбѣнялъ всходы въ жаркіе дни соломенными щитами, отчего они быстро и весело подавались въ ростъ. Къ 10 же, 11 и 12 числамъ начали

(*) Тѣмъ болѣе, что они казались мнѣ чрезвычайно тощими. В. Л.

образоваться другіе листочки, а за ними образовались къ 18 числу и третьи; послѣ чего, давъ подняться растеніямъ отъ земли отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 вершковъ вышиною, что послѣдовало не прежде 24 и 25 числа мая мѣсяца, приступилъ къ пересадкѣ ихъ въ томъ же и во второмъ парникахъ подѣ другія освобожденные и также слегка возобновленные навозомъ и землею — рамы; а, спустя дней 6 высадилъ и на паровыя гряды. — 3) *Пересадка растений и уходъ по пересадкѣ.* Когда въ парникахъ подѣ всѣми рамами приготовлены были ямки, для принятія въ себя пересаживаемыхъ стеблей, я, 28 мая, предѣ захожденіемъ солнца, приступилъ къ пересадкѣ растенія хито, что исполнилъ слѣдующимъ образомъ: за часть до пересадки всѣ стебли растенія полилъ водою; взявъ потѣмъ поварской твердый (не гибкій) острый и гладкій ножъ, запустилъ его въ землю, разстояніемъ на 2 вершка отъ растенія съ одной стороны до самаго навоза и, вынувъ осторожно, опустилъ его съ другой, потѣмъ съ третьей и наконецъ съ четвертой стороны; но всегда такимъ образомъ, что, при впушеніи ножа въ землю и выниманіи его изъ нея, я сильно надавливалъ его отъ растенія къ внѣшнимъ сторонамъ земли (*), чтобы не разломать той, въ которой сидѣло растеніе, послѣ чего, обрѣзавъ, на мѣстѣ еще, уголки отъ квадратныхъ кусковъ земли—отгребалъ ее прочь, затѣмъ съ большимъ вниманіемъ подсовывалъ сжатые пальцы подѣ вырѣзанную съ стеблемъ землю и вынималъ её такъ, что ни въ какомъ мѣстѣ не была потревожена она; потѣмъ, перенеся къ приготовленной ямѣ, опускалъ въ неё и

(*) Иначе, безъ этой предосторожности, земля около корня или разломается, или осыпится и растеніе болить долго, даже, по необходимости или чувствительности своей и совсѣмъ пропадаетъ; что случилось у меня съ 8 стеблями, о которыхъ я долго скорбѣлъ—пѣняя на свою неосторожность. В. Линьковъ.

тотчасъ осыпаль кругомъ землю, съ лёгкимъ придавливаніемъ оной къ новоперенесенной; послѣ чего пересаженные стебли, съ ихъ землею, поливаль довольно хорошо. При пересадкѣ растений, я строго наблюдалъ, чтобы сторона сидѣвшаго стебля на мѣстѣ отъ рожденія къ полдню, непременно сидѣла бы къ полдню-же и на новомъ мѣстѣ. Посадивъ такимъ образомъ подъ каждую раму по два растенія, разстояніемъ одно отъ другаго на 12 вершковъ по ширинѣ рамы, я закрываль ихъ плотно съ тѣмъ, чтобы на новыхъ мѣстахъ скорѣе могли согрѣться; что всё впослѣдствіи показало мнѣ, что я, безъ всякаго руководства, дѣлалъ правильно (*). На другой день, по пересадкѣ, замѣчено было мною, что растенія мои къ 2 часу дня привяли, а день былъ довольно знойный; я тотчасъ отѣнилъ ихъ соломенными щитами, и они отъ этого къ вечеру пришли въ первобытное положеніе; въ третій же и слѣдующіе дни я уже постоянно поливаль ихъ по вечерамъ, особенно послѣ знойныхъ дней, а съ 6 по пересадкѣ дня и 9 часовъ утра до 5 и 6 часовъ вечера—держалъ рамы съ возвышеннаго конца на $\frac{1}{4}$ арш. открытыми, съ тѣмъ, чтобы постепенно отучить ихъ отъ воздуха гаванской атмосферы, а съ нашимъ ближе сроднить; при случавшихся же тихихъ дождяхъ я совсѣмъ снималъ рамы съ иструба. Отъ такого постепеннаго сближенія ихъ къ новому климату и новой дождевой водѣ, растенія мои видимо подавались въ ходъ, а наконецъ стали пускать и

(*) Только то не хорошо, что я сажалъ въ раму не по одному, а по два стебля, отчего они, при разрастаніи своемъ, такъ перепутывались, что я совершенно приходилъ въ отчаяніе получить отъ нихъ какой-либо плодъ; слѣдовательно сажать ихъ должно подъ каждую раму не по два, а по одному только стеблю, и то еще будетъ часто, что оправдалось тѣми же растеніями на паровымъ грядахъ. Вообще, чѣмъ рѣже они сажаются, тѣмъ плодъ получается отъ нихъ крупнѣе, сочнѣе и ароматнѣе. В. Линьковъ.

плети, которымъ давая отростать до полуаршина, съ осторожностію потомъ я расправлялъ ихъ, давая правильное имъ направленіе неплотнымъ прищипливаніемъ деревянными крючками къ землѣ; когда же земля отъ частой поливки около корня дѣлалась твердою, я съ тщаніемъ, чтобы не повредить корня, разрыхлялъ её небольшою деревянною лопаточкою и переминалъ руками мягко. Нѣга еще болѣе способствовала росту и побрѣтѣ всего растенія. Наконецъ, къ половинѣ іюня мѣсяца, показались нетерпѣливо жданные мною свѣтло-палевые на плетяхъ цвѣточки. Тутъ снова радости моей не было мѣры. Но, всматриваясь пристально въ эти нѣжные цвѣточки, я замѣтилъ, что это были пустоцвѣты, которые тотчасъ смѣлою рукою я оборвалъ; послѣ чего на другой и третій день показались новые цвѣточки, но уже не всѣ пустоцвѣты, а до 8 доли были и съ завязью; ихъ, оставивъ неприкосновенными, пустоцвѣтъ снова оборвалъ весь, что повторялъ уже всегда, при каждомъ появленіи цвѣтовъ на плетяхъ. Къ концу іюня мѣсяца изъ многихъ завязей образовались плоды, величиною отъ голубинаго до куринаго яйца, а къ 15 іюля разрослись они отъ большаго апельсина до гусянаго яйца, и даже на третью долю были такіе, которые равнялись почти съ тою іерусалимскою тыквою, (*vegetable marrow*), которую имѣлъ честь представить въ прошедшемъ году въ И. В. Э. Общество. Всѣ эти прекрасныя *Хито* были или кругловатыя, долгоовато-овальныя, съ отличною глянцовитою свѣтло и темнозеленою кожицею, разрисованною по своимъ гранямъ и выпуклостямъ, какъ на малахитѣ, еще темнѣйшими по ней неправильными полосами и мраморомъ; были нѣкоторые и съ блѣдо-палевою кожицею, безъ всякихъ отмѣтинъ. Съ того времени, (съ 15 іюля), нѣкоторые изъ нихъ стали, дозрѣвая, желтѣть, другія измѣняться въ тусклоболотный и бронзовый цвѣтъ. А

въ 22 число, я имѣлъ рѣдкое счастье, въ присутствіи нѣсколькихъ почтенныхъ особъ, снять и разрѣшить 3 штуки этихъ дивныхъ, нисъ чѣмъ несравненныхъ, *Хито*, аромать и неизъяснимый вкусъ которыхъ всѣхъ насъ приводилъ въ неописанное удивленіе. — Тѣло въ нихъ было разныхъ цвѣтовъ: однѣ имѣли палевое, другія ярко-ранжее и многія ярко-болотное съ постепенно-желтымъ отливомъ къ внутренности; эти послѣднія были лучшія, т. е. сочнѣе и ароматнѣе всѣхъ, а нѣкоторыя съ какою-то легкою пріятнѣйшею кислотою, и прочая, и прочая. Послѣ чего мы уже постоянно, почти каждый день, пользовались этимъ драгоценнымъ плодомъ до самаго октября мѣсяца, не взирая на то, что нынѣшнее лѣто, всѣмъ плодамъ и овощамъ, отказало въ своемъ благотворномъ вліяніи. *Хито*, въ продолженіи всего времени роста своего, много похитили у меня сахару, безъ котораго это дивное растеніе, ни того вкуса, ни аромата, коими наслаждались мы не имѣть, и чѣмъ болѣе усыпашь его сахаромъ, тѣмъ дѣлается оно лучшимъ: сахаръ какъ бы растворяя въ немъ то и другое, даетъ ему истинное достоинство, которое этому только плоду и свойственно. Этими *хито*, я много дарилъ окружающихъ меня сосѣдей и благодарнѣйшаго довѣрителя моего. Всѣ оставались благодарны мнѣ и удивлялись неподражаемому вкусу и аромату новаго плода. *Хито* росло у меня еще роскошнѣе на паровыхъ грядахъ, (которыя передъ пересадкою растений приготовлялъ дня за 4 — 5, точно также, какъ и въ парникахъ), оно было несравненно крупнѣе и вкуснѣе парниковыхъ, что, конечно, произошло оттого, что растенія пересаживались (*) мною рѣже,

(*) Пересадка растений «хито» производилась мною по совѣту «Трудовъ» И. В. Э. Общества, въ 30 саженьяхъ отъ персидскихъ дынь, (о которыхъ грѣхомъ считаю умолчать, тоже въ своемъ родѣ превосходѣшія), дабы первыя, по сосѣдству, не могли переродиться въ послѣднія. В. Линьковъ.

т. е. одно отъ другаго на 3 аршина. Пересадка и уходъ за ними былъ тотъ же самый, какъ и за парниковыми, съ тою только разницею, что въ день отъ зноя, послѣ пересадки, закрывалъ я ихъ не стеклянными колпаками, коихъ не имѣю, а соломенными, на толстыхъ деревянныхъ подкладкахъ, а на ночь отъ прохладнаго воздуха безъ подкладокъ до самой земли; когда же разрастались, отбнялъ ихъ въ жаркіе дни отъ солнца соломенными щитами, а къ ночи всегда закрывалъ щитами, кладя, или растилая ихъ на вбитыхъ колышкахъ, у конца самыхъ плетей, переложенныхъ тонкими, отъ коры очищенными жердочками, не допускающими щитамъ касаться листовъ растенія. Въ половинѣ августа (17 числа) замѣтилъ я, что отъ непомѣрной густоты листьевъ плодъ началъ вызрѣвать медленно, почему тотчасъ сдѣлана была операція: взявъ ножницы, я съ осторожностію обрѣзалъ ихъ такъ, чтобы ко всякому *хитю* доступны были лучи солнца, отчего они всѣ почти совершенно вызрѣли, и мы наслаждались ими до самаго октября мѣсяца, изъ числа коихъ, на Покровъ Божіей Матери, мы имѣли удовольствіе скушать еще двѣ—последнія. Отъ бурь и сильныхъ вѣтровъ, я защитилъ ихъ кругомъ стѣною изъ камыша, привязываемаго къ перекладинамъ, укрѣпленнымъ къ кольямъ, вышиною которой была въ $1\frac{3}{4}$ арш., но такъ, чтобы она ни въ какомъ случаѣ не заслоняла собою солнца отъ растеній. Передъ тучею же, обѣщающею полосами своими градъ, или сильный дождь, я съ поспѣшностію укрывалъ растенія, на паровыхъ грядкахъ соломенными щитами, а въ парникахъ рамами и сверхъ нихъ такими же щитами, чѣмъ и сохранилъ ихъ всѣ невредимыми. Доказательствомъ этого служатъ, представленныя отъ меня его сіятельству, г-ну вице-президенту И. В. Э. Общества, князю В. В. Долгорукову, 37,200

зеренъ, и оставленные для себя и раздачи другимъ до 1500 такихъ зеренъ.

Корреспондентъ И. В. Э. Общества, отставной штабъ-ротмистръ,
В. ЛИНЬКОВЪ. (Р.)

Октября 27 дня 1852 года.

Корочек. уѣзда, слобода Ивца.

СЛУЧАЙНОЕ ОТКРЫТИЕ НАДЪ БОЛѢЗНЮ КАРТОФЕЛЯ. Въ настоящемъ 1852 году многія отрасли сельскаго хозяйства, льстившія первоначально хозяевъ отрадными надеждами, окончились горькими для нихъ послѣдствіями. Пчеловодство, которое составляетъ почти главное занятіе нашего степнаго хозяина, было въ настоящемъ году тяжелымъ бременемъ для него. Первоначальное занятіе пчеловода состояло въ выставкѣ и кладкѣ пчелъ въ погребъ, которое продолжалось у нѣкоторыхъ хозяевъ до четырехъ разъ. Само собою разумѣется, что каждое безпокойство пчелъ сопровождалось уже не малымъ вредомъ для хозяина; ибо, при каждомъ движеніи ульевъ пчела много поѣдала меду, находившагося въ ульи, и при каждомъ перемѣщеніи пчелъ пропадало много мухи. Вскорѣ послѣ этого наступившая майская теплота успокоила на нѣсколько времени нашихъ пчеловодовъ, какъ бы для того, чтобы они запаслись новыми силами и новою дѣятельностію для уборки роевъ; ибо, пчела во все это время заботилась болѣе о выплаживаніи дѣтки, чѣмъ о взяткѣ. Отчего, вслѣдствіе случившихся въ концѣ мая сильныхъ, проливныхъ дождей, для пчеловодовъ произошло другое весьма невыгодное обстоятельство. Пчела, изобильно запасшись мухою, но неимѣя въ жилищѣ своемъ меда для кормленія молодыхъ пчелъ, сильно роилась. Нерѣдко случалось, что одинъ улей выгонялъ по семи и девяти роевъ. Такое обстоятельство, хотя по видимому увеличивало пасѣку, но вмѣстѣ съ тѣмъ значительно уменьшало доходъ пчеловода; ибо, расходъ при уборкѣ

роевъ увеличивался, а между тѣмъ взятокъ пчелъ не представлялъ никакихъ вознагражденій. Вывозки пчелъ на грѣчиху, хотя первоначально и льстили хорошею надеждою нашихъ пчеловодовъ, но вскорѣ случившіяся въ самомъ сильномъ цвѣтеніи гречихи холодные и продолжительные дожди, совершенно убили всю надежду пчеловодовъ, потому что пчела, кромѣ того, что ничего не запасла для себя и пчеловода; но сильно осипалась и много поѣдала готоваго меду. Такимъ образомъ, вслѣдствіе этого неблагоприятнаго для пчелы и самаго пчеловода обстоятельства, для послѣдняго готовилось нѣчто еще непріятнѣе, что дѣйствительно къ концу августа и открылось. При наступленіи, въ послѣдней половинѣ августа, хорошей погоды, пчела, не имѣя уже взятокъ, сильно нападала не только на чужую, но на свою пасѣку, отчего изъ многихъ ульевъ и послѣдній мель сильная пчела снесла и погубила много мухъ. Вотъ въ какомъ безпокойствѣ и непріятности находился во все лѣто пчеловодъ переяславской мѣстности. Но не только въ этой отрасли хозяйства, хозяинъ терпѣлъ неудобство, онъ терпѣлъ непріятность и въ другихъ. Сѣно и огородныя овощи на низменныхъ мѣстахъ почти совершенно вымокли. Особенно, въ настоящемъ году произошло то неудобство для пригородныхъ хозяевъ, что картофель, который доставляетъ довольно значительную выгоду для пригороднаго хозяина, подвергся гнильной болѣзни, о которой нѣсколько лѣтъ уже за границу пишутъ; но у насъ до сихъ поръ вовсе она была неизвѣстна для нашихъ хозяевъ, а только знали объ ней нѣкоторые хозяева изъ журналовъ. Но гдѣ господствуетъ и какая либо болѣзнь, тамъ, по замѣчанію нѣкоторыхъ естествоиспытателей, должно искать и средствъ противъ этой господствующей болѣзни. Подобное этому случилось у меня надъ картофелемъ, высаженнымъ на опытномъ огородѣ. — По наступленіи весны, когда время уже было садить кар-

тофель, я за неимѣніемъ запаснаго своего картофеля, вынужденъ былъ купить его на базарѣ. Къ несчастію моему, (которое послѣ послужило къ моему благополучію, какъ увидите ниже; и можетъ быть послужить и къ общественной пользѣ), въ этотъ разъ на торгу не было вовсе картофеля, исключая, подѣ конецъ тогда, я отыскалъ два мѣшка картофеля; но и то весьма дурнаго. Картофель этотъ былъ ямный и весьма сильно завяленный такъ, что въ рукахъ онъ представлялся пухлымъ, безъ отростковъ и совершенно безжизненнымъ, не смотря на это, я купилъ его. Когда настало время высадки картофеля, то многіе удивлялись мнѣ, какъ я рѣшаюсь садить такой картофель и что изъ него можетъ быть. Руководствуясь, однакожъ, тѣмъ замѣчаніемъ, что чѣмъ луковица вялѣе высаживается, тѣмъ доставляетъ крупнѣе плодъ, я посадилъ одинъ мѣшокъ того картофеля. По истеченіи двухъ недѣль картофель мой началъ всходить; но поелику посадка его производилась воспитанниками семинарій: то по этому трудно было слѣдить мнѣ за каждымъ воспитанникомъ, на какую глубину должно садить картофель, отъ чего произошелъ довольно неправильный всходъ его. По истеченіи нѣкотораго времени, я приказалъ окучить, и, спустя три недѣли срѣзать всю верхнюю часть ботвины, чтобы лучше и свободнѣе дѣйствовалъ солнечный свѣтъ на нижнюю часть картофеля, потому что излишняя влажность, выпадающая въ противныхъ дождяхъ, сильно гнала картофель въ ботвѣ, отъ чего самыя шишки могли бы быть мелкими. При вторичномъ окучиваніи я приказалъ еще разъ срѣзать ботву картофеля и въ такомъ видѣ оставилъ картофель до совершенной зрѣлости его. Въ концѣ августа я вырылъ картофель, и къ удивленію многихъ, картофель былъ весьма крупный и имѣлъ на своей поверхности только бугорки (называемые чесоткою); но совершенно былъ свободенъ отъ

гнили, какой картофель подвергся у другихъ хозяевъ, и на моемъ собственномъ огородѣ, хотя и послѣдній подвергается былъ тѣмъ же самымъ способамъ обработки, какъ и на опытномъ огородѣ. Такая разница въ величинѣ и состояніи картофеля бросилась мнѣ въ глаза и подала поводъ думать, что для того, чтобы получить большія шишки картофеля, нужно во 1-хъ, сажать самой мелкой картофель, что дѣйствительно я и совершаю въ теченіи уже шести лѣтъ; во 2-хъ, необходимо шишки предъ посадкою ихъ хорошо завялить, что легко можно сдѣлать въ близи комнатныхъ печь, или на солнцѣ; это я хотѣлъ сдѣлать весною слѣдующаго года и потомъ объ успѣхѣ сообщить редакціи «Трудовъ» И. В. Э. Общества; но какъ въ 9 № «Трудовъ» настоящаго года я нашелъ статейку подъ заглавіемъ: «Вѣрное средство отъ гнили картофеля» и средство это сходно съ моимъ случайнымъ открытіемъ; то по этому спѣшу передать редакціи «Трудовъ» вышеописанное мною открытіе, которое, быть можетъ, въ одно время со мною съ будущей весны, кто либо изъ хозяевъ захочетъ повѣрить. — Болѣзнь картофеля, какъ кажется мнѣ, происходитъ отъ сильнаго перевѣса влаги надъ прочими условіями растительности. Всякому извѣстно, что когда теплота, воздухъ и влажность находятся въ пропорціональномъ отношеніи, тогда и процессъ роженія и гненія совершится правильно, при нарушеніи отношеній между тремя этими главными виновниками броженія происходитъ противное. Такимъ образомъ, вслѣдствіе этихъ самыхъ условій, при весьма дождливой погодѣ, картофель долженъ непременно подвергнуться гнили, потому что влажность въ шишки втягивается лишняя; когда же картофель будетъ посаженъ сухой, въ такомъ случаѣ это количество влаги будетъ для картофеля только достаточное, потому что

для возбужденія завяленныхъ ростковъ, естественно нужно, большее количество влаги, чѣмъ для свѣжихъ.

Корреспондентъ И. В. Э. Общества, **КОВАЛЬСКИЙ**. (Р.)
1852 года. 17-го октября г. Переяславъ.

УСТРОЙСТВО МЕХАНИЗМА, ДЛЯ ПОВОРАЧИВАНИЯ КОЛПАКОВЪ НА ШАТРОВЫХЪ МЕЛЬНИЦАХЪ (*). Шатровые крыши, чаще купольные, поворачивающіеся дѣлаются на мельницахъ, укрѣпленныхъ неподвижно на фундаментахъ, и извѣстныхъ въ нашей сторонѣ подъ общимъ названіемъ машина. Мельницы эти очень хороши для помола хлѣба, но имѣютъ по большей части, а можетъ быть и всѣ вообще одинъ общій недостатокъ — трудный поворотъ крыши. Есть и у меня такая мельница, и прежде бывало, для поворота ея по вѣтру, сзывалась чуть ли не вся деревня; теперь же она поворачивается очень легко. Прилагаемый при семъ чертежъ и описаніе покажутъ, какъ я это устроилъ. Весь механизмъ поворачиванія крыши, основанъ на двухъ кругахъ, на нижнемъ неподвижномъ, обыкновенно дѣлаемомъ изъ 5 вершковыхъ сосновыхъ брусевъ, какъ можно шире и служащемъ верхней связью мельницы; въ него наглухо вдѣланы 9 чугунныхъ станковъ съ чугунными же катками, *чер. 1. а. а. а;* и на верхнемъ, служащемъ основаніемъ подвижной крыши и дѣлаемого обыкновенно изъ 5 вершковыхъ дубовыхъ или какого другаго крѣпкаго дерева брусевъ, для того, что въ него вбиваются кулаки, способствующіе повороту крыши. *Чертежъ 2-й* изображаетъ верхній кругъ, обороченный низомъ вверхъ, въ него вдѣланъ жолобъ изъ толстаго, полоснаго желѣза, расклепаннаго столько, чтобы вышло по мѣрѣ и вынутаго

(*) Статья эта, за которую мы очень благодаримъ ея почтеннаго автора, — есть отвѣтъ на вопросъ, по этому предмету, напечатанный въ № 7-мъ «Трудовъ» 1852 года. *Ред.*

въ видѣ полукруглаго рельса, который и накладывается на катки нижняго круга, и на нихъ поворачивается крыша. — Для укрѣпленія рельса, придѣлываются къ нему на разстояніи $\frac{3}{4}$ аршина, то съ одной, то съ другой стороны желѣзные лапки, которые и прибиваются гвоздями къ кругу. Чер. 2. *b. b. b.* Чертежъ 3-й показываетъ разрѣзъ по линіи АВ, обоихъ круговъ, сложенныхъ вмѣстѣ, какъ имъ быть на дѣлѣ: а, нижній, б. верхній кругъ, с. рельсъ, прибитый гвоздями, d. чугунный катокъ, е. станокъ для катка, тоже чугунный, f. кулакъ. Рельсъ С. Чер. 2, 3, долженъ быть сдѣланъ, какъ можно правильнѣе и радіусъ круга середины рельса (въ чер. 2 показанъ точками), долженъ быть одной мѣры съ радіусомъ круга, проходящаго чрезъ верхушки катковъ, а не станковъ (чер. 4 означено точками). Въ чер. 2. *d. d. d.* набивные кулаки, посредствомъ которыхъ съ помощію требка о 8-ми цѣвкахъ чер. 4-й а, на длинномъ деревянномъ веретенѣ, пропущенномъ сквозь верхній полъ б, ворочается по желанію крыша, очень легко, однимъ человѣкомъ снизу, вставленнымъ въ веретено рычагомъ с. Въ мельницахъ огромнаго размѣра и при необыкновенно-тяжелой крышѣ, можно придѣлывать два требка съ противоположныхъ сторонъ и ворочать крышу двумя рабочимъ. Чер. 5. Чугунный катокъ сверху. Чер. 6. Чугунный катокъ сбоку. Помѣщикъ новомосковского уѣзда, К. К. (Р.)

1852 года.

Д. Мой Пріютъ.

ДУХОВАЯ ПОЖАРНАЯ МАШИНА (*). Къ числу замѣчательнѣйшихъ и важнѣйшихъ изобрѣтеній нашего времени относятся тѣ, въ которыхъ къ практикѣ приимѣнено ученіе о скрытой теплотѣ: каждая перемѣ-

(*) Печатается статья эта здѣсь вслѣдствіе порученія его сіятельства господина вице-президента.

на въ объемѣ тѣлѣ сопровождается проявленіемъ, или поглощеніемъ опредѣленнаго количества теплоты; такъ напр. вода, превращаясь въ ледъ, выпускаетъ свою скрытую теплоту; ледъ превращаясь въ воду, опять поглощаетъ тоже количество теплоты, такъ что оно становится незамѣтнымъ; вода, превращаясь въ паръ поглощаетъ теплоту; паръ превращаясь въ воду, выпускаетъ изъ себя скрытую теплоту. Въ водѣ, имѣющей температуру льда, находится гораздо больше теплоты, нежели во льдѣ; также точно въ парахъ находится больше теплоты, нежели въ водѣ одной температуры съ ними. Эта то скрытая теплота и удерживаетъ паръ въ его летучемъ, а воду въ ее капельномъ состояніи. — Это общій законъ физической природы, который также примѣняется къ воздуху какъ и къ водѣ. Вслѣдствіе этого закона въ изрѣженномъ воздухѣ находится больше открытой теплоты, нежели въ сжатомъ. По этому при сильномъ сжатіи воздуха, теплота, скрытаясь въ немъ, становится явною и въ состояніи производить высокую степень жара; а сжатый воздухъ разширяясь, поглощаетъ въ себя теплоту и дѣйствуетъ весьма охлаждающе. На этихъ свойствахъ воздуха основаны многія изъ новѣйшихъ изобрѣтеній, весьма важныхъ въ практическомъ отношеніи. На этомъ же физическомъ законѣ основывается и предложеніе Эдуарда Аммона въ Вирцбургѣ устроить пожарную гасительную машину, дѣйствующую не водою а сжатымъ воздухомъ. Малый огонь человѣкъ давно ужъ умѣетъ и раздуть и задуть по произволу. Г. Э. Аммонъ доказываетъ возможность этого и въ большемъ размѣрѣ. — Чтобы понять этотъ способъ гашенія, нужно прежде дать себѣ и отчетъ — почему вода гаситъ? — А вода гаситъ пламя потому, что попадая въ сильный жаръ, она быстро превращается въ паръ и при этомъ быстро поглощаетъ также количество теплоты, какое въ парахъ находится

въ скрытомъ видѣ; это количество теплоты беретъ она изъ пламени и тѣмъ охлаждаетъ и гаситъ его. Точно такое же дѣйствіе производитъ струя сжатого воздуха, направленная на огонь: вырываясь на волю, сжатый воздухъ быстро разширяется и при этомъ поглощаетъ также количество теплоты, что охлаждаетъ и гаситъ пламя точно также какъ и вода. — Охлаждающее дѣйствіе выпускаемаго сжатого воздуха уже примѣнено къ прохладенію воздуха въ глубокихъ рудникахъ, въ которыхъ до этого изобрѣтенія работа была чрезвычайно тягостна, по причинѣ постояннаго жару. — Разгоряченіе воздушныхъ насосовъ, при сгущеніи воздуха, происходитъ именно въ слѣдствіе того, что сгущаемый воздухъ выпускаетъ изъ себя скрытую теплоту; холодильное дѣйствіе выпускаемаго сжатого воздуха, равно согрѣвающему дѣйствію сгущаемаго воздуха, а такое разгоряченіе бываетъ такъ сильно, что въ состояніи разкалить металлъ; поэтому-то не обходимо окружать насосы холодною водою, чтобы не допустить ихъ до разкаленія. — Эти общеизвѣстныя истины доказываютъ основательность предположенія Аммона, что сжатый воздухъ пригоденъ для тушенія пожаровъ, и притомъ во многихъ отношеніяхъ гораздо выгоднѣе тушить воздухомъ нежели водою. — 1) Въ воздухѣ нигдѣ и никогда нѣтъ недостатка; а теперь нерѣдко пожаръ усиливается только потому, что нѣтъ воды. 2) Воздухъ гаситъ гораздо быстрѣе нежели вода. 3) Проникаетъ самъ собою повсюду; — его стоитъ только направлять, а воду надо и направлять и выбрасывать силою. — 4) Сжатый воздухъ можетъ сколько угодно времени храниться въ котлѣ пожарной машины; явившись съ такою машиною на пожаръ, стоитъ только направить ее какъ слѣдуетъ да открыть кранъ, не нужно, ни людей, чтобы качать насосъ, ни лошадей съ бочками воды. — 5) Очень удобно держать сжатый воздухъ въ запасѣ на

чердакахъ и подобныхъ мѣстахъ, чтобы въ случаѣ пожара, мгновенно погасить огонь; воздухъ не можетъ ни гнить, ни мерзнуть, ни испаряться, какъ вода. 6) Вода, употребляемая при тушеніи пожара, можетъ портить стѣны и пр., спасаемая ею отъ огня; воздухъ только спасаетъ, а ничего не портитъ. 7) Дѣйствовать духовою гасительною машиною гораздо удобнѣе и легче, нежели водяною. — Конечно въ этомъ дѣлѣ, какъ и во всякомъ другомъ, нужно сколько-нибудь умѣнья и знанія, чтобы дѣйствіе было успѣшно; впрочемъ искусство управлять духовою гасительною машиною весьма не трудно; главное: чтобы такая машина была устроена хорошо. — Машина, предлагаемая Аммономъ, устройства очень простаго: въ родѣ воздушнаго насоса или паровой машины; воздухъ накачивается въ пріемникъ силою человека или людей, вертящихъ маховое колесо, которое движетъ поршни. Подробное наставленіе какъ устроить такіа гасительныя машины, можетъ быть дано только послѣ испытанія въ большомъ размѣрѣ; по этому Аммонъ предлагаетъ собрать для него тысячу гульденовъ (600 руб. сер.) на постройку первой гасительной машины. Если онъ до сихъ поръ уже построилъ ее, то весьма любопытно знать: какова она оказалась на дѣлѣ? — Впрочемъ не трудно было бы и у насъ устроить подобную машину; даже не дожидаясь заграничныхъ опытовъ; было бы только для кого строить! — А начала, на которыхъ основывается это изобрѣтеніе, принадлежитъ къ числу самыхъ несомнѣнныхъ истинъ науки и я увѣренъ, что со временемъ сжатый воздухъ будетъ повсемѣстно употребляться для гашенія пожаровъ.

Корреспондентъ, статскій совѣтникъ, **СТ. БАРАНОВСКІЙ**. (Р).

Гельсингфорсъ.

ОБЪЯСНЕНИЯ ПО ПОВОДУ СУЗДЕ- НИЙ О СЕЛЬСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ.

Въ майской книжкѣ «Трудовъ» И. В. Э. Общества была помѣщена, отдѣльно отъ прочихъ статей номера, статья подъ заглавіемъ: «Сельская метеорологія, сочиненіе г. Ястржембовскаго, переводъ съ польскаго Д. Реутовича». Но такъ какъ этого приложенія къ журналу, который расходится по Россіи въ числѣ 6,000 экземпляровъ, было недостаточно для удовлетворенія нашихъ сельскихъ хозяевъ, то означенная статья была отпечатана особою книжкою въ довольно значительномъ числѣ экземпляровъ. — Появленіе этой книжки въ свѣтъ произвело много неблагопріятныхъ о ней отзывовъ въ нашихъ журналахъ и газетахъ, исключая «Библиотеки для чтенія» (*), которая выставила пользу подобнаго рода изданія, не только для однихъ сельскихъ хозяевъ, но и для городскихъ жителей, имѣющихъ также свой интересъ въ узнаніи погоды впередъ; затѣмъ для показанія содержанія книги и ея достоинства она выписала нѣсколько мѣстъ различныхъ отдѣловъ книги. — Всѣ рецензіи, до сихъ поръ появившіяся, касаются только слога и шутокъ надъ тѣмъ, что въ книгѣ приведены какъ предвѣстники погоды разныя мелкія животныя, незаслуживающія, по мнѣнію рецензентовъ, вниманія, напр. пауки и даже блохи. Всякому, кто имѣетъ сколько нибудь основательныя познанія въ естественныхъ наукахъ, извѣстно, что насѣкомыя и особенно пауки имѣютъ самую наибольшую чувствительность къ малѣйшимъ перемѣнамъ атмосферы, слѣдовательно, по мнѣнію гг. рецензентовъ, самый чувствительный или самый совершенный инструментъ для предугадыванія погоды не стоилъ того, чтобы объ немъ и

(*) Августъ 1852 года.

упоминать. Что же касается слога, то онъ дѣйствительно имѣетъ свои недостатки въ беллетристическомъ отношеніи. Недостатки эти произошли сколько отъ самаго существа предмета (т. е. не беллетристическаго содержанія), столько отъ желанія въ возможной точности передать оригиналъ (*), и наконецъ были промахи неизбежные отъ той быстроты, съ которою печаталась книжка. Въ этихъ недостаткахъ мы и сознаемся откровенно. — Но дѣло въ томъ, что критики наши не касались серьезно содержанія книги. Слѣдовательно отвѣчать на такія критики ни сколько не значило бы защищать книгу: тогда бы дѣло шло о совершенно другомъ предметѣ, о достоинствѣ фразъ и словъ, при посредствѣ которыхъ, наши библіографы и фельетонисты разбираютъ и повѣсть, и романъ, и астрономію, и технологію, и наконецъ сельское хозяйство, не трогая самаго предмета. Такъ напр. въ нашей книгѣ дѣло идетъ о признакахъ погоды, изложенныхъ систематически, и критика въ такомъ только случаѣ соотвѣтствовала бы своему предмету, когда бы она опровергала невѣрность признаковъ, изложенныхъ въ книгѣ; къ тому же какъ гг. критики приводили одни и тѣже четыре или пять примѣровъ, то всякій, имѣющій въ рукахъ «Сельскую Метеорологію», могъ самъ убѣдиться въ значеніи и достоинствѣ критики. — Но вотъ въ 10 № «Современника» (1852 г.) критикъ оканчиваетъ свою рецензію положительнымъ заключеніемъ слѣдующаго содержанія: «Предостерегаемъ сельскихъ хозяевъ, которые могутъ быть «введены въ искушеніе пріобрѣсть эту книжку, благо- «даря длинному и громкому ея заглавію.» — Теперь по-

(*) Кто знакомъ съ польскою литературою, особенно хозяйственною, тотъ знаетъ съ какою трудностію можно въ точности передать оригиналъ на русскомъ языкѣ, т. е. можно утвердительно сказать, что съ польскаго переводить нельзя на русскій, а можно только передѣлывать, приближаясь къ основной мысли оригинала. Д. Р.

смотримъ какія положенія ученаго критика привели его къ такому рѣшительному заключенію, и начнемъ съ «дипломатическою точностію» высказывать доказательства критики. Скажемъ сперва, что сущность этой критики — разборъ слога и опроверженіе авторитета автора, т. е. господина Ястржембовскаго. Уже на первыхъ строкахъ критикъ дѣлаетъ ошибку невѣрною выпискою самаго заглавія книги (стр. 77), выписывая, что книжка «сочиненіе магистра философіи маримонскаго института земледѣлія и лѣсоводства Войцеха Ястржембовскаго.» Не говоримъ о невѣрности выписки: на заглавномъ листѣ «Сельской Метеорологія» сказано: «Сочиненіе магистра философіи, профессора маримонтскаго института...» Всякому извѣстно, что агрономическій институтъ не можетъ и не имѣетъ права давать степень магистра философіи, и при томъ же наши институты не имѣютъ права давать и магистра агрономіи. — Пристрастіе критики ощутительно на первой страницѣ. Въ нашемъ введеніи сказано, что здоровье скота находится въ зависимости отъ погоды и, что это здоровье имѣетъ существенное вліяніе не только на сельское хозяйство, но и на бытъ народный. Здѣсь рецензентъ дѣлаетъ описку, говоря: «намъ кажется, что здоровье скота именно вліяніемъ своимъ на хозяйство, имѣетъ вліяніе на бытъ народный». Сибирская язва напр., главною причиною которой служитъ жаркая погода и засуха, поражаетъ рогатый скотъ, лошадей и людей, слѣдовательно напрасно кажется, объяснять, что сельское хозяйство только есть въ этомъ случаѣ посредникъ. Хотя язва и является прежде на скотѣ, но скотъ этотъ можетъ быть и не сельско-хозяйственный—здѣсь можетъ дѣйствовать скотъ извозчиковъ и чумаковъ, и это не можетъ ограничиваться однимъ исключеніемъ, потому что, не говоря уже оконныхъ извозчикахъ, чумаки—огромный классъ лю-

лей, составляющихъ самыхъ главныхъ извозчиковъ всего нашего обширнаго южнаго края, которые часто проходятъ со своими волами отъ евпаторійскихъ соляныхъ озеръ до Москвы и Витебска, слѣдовательно вліяніе чумацкихъ воловъ на распространеніе сибирской язвы гораздо болѣе, потому что волы эти легче подвергаются, проходя огромное пространство (до 2,000 верстъ) и болѣею частію по обнаженнымъ сухимъ степямъ при недостаткѣ водопоя язвѣ, нежели скота, содержамаго въ сельскомъ хозяйствѣ. Извѣстно также, что немногіе чумаки занимаются урывками хозяйствомъ, а проводятъ все лѣто и отчасти даже зиму въ извозахъ.—Въ нашемъ предисловіи сказано, что авторъ «Сельской Метеорологіи» основывалъ свои предсказанія погоды на законахъ науки. На этотъ пунктъ особенно вооружается рецензентъ «Современника». Посмотримъ же въ какой степени сильны доводы ученаго рецензента. Онъ говорить: (стр. 78) «Но прежде чѣмъ мы познакоимъ читателя съ плодами этого чтенія, мы должны признать, что имя г. Ястржембовскаго было намъ до нынѣ столь же неизвѣстно, какъ и судьба капитана Франклина. Желая выйти изъ такого непростительнаго невѣдѣнія объ ученыхъ трудахъ профессора, на имя котораго намъ указываютъ, какъ на извѣстное въ лѣтописяхъ естественныхъ наукъ, мы посвятили нѣсколько дней копотливымъ изысканіямъ во многоразличнѣйшихъ сочиненіяхъ по естественнымъ наукамъ и особенно метеорологіи, перерыли десятки ученыхъ періодическихъ изданій и сборниковъ за многіе десятки лѣтъ, на языкахъ русскомъ, французскомъ, нѣмецкомъ, англійскомъ и даже итальянскомъ, и, къ удивленію нигдѣ не встрѣтили имени Ястржембовскаго, извѣстнаго, по утверженію г. Реутовича, своими учеными трудами. Можетъ быть г. Реутовичъ поможетъ намъ указать на книгу, которая содержитъ въ себѣ ученые труды, упорочившіе извѣст-

ность г. Ястржембовскаго въ ученomъ мiрѣ.»—Желая помочь рецензенту и избавить его, можетъ быть, отъ дальнѣйшихъ «копотливыхъ изысканiй», мы выписываемъ нѣкоторыя извѣстныя намъ сочиненiя, которыхъ прежде всего слѣдовало бы поискать на польскомъ языкѣ, критикуя переводъ съ польскаго. Сочиненiя, повторяемъ, г. Ястржембовскаго извѣстны намъ слѣдующiя: 1) *Uklad Swiata, zastosowany do potrzeb powszechnych, wъ двухъ частяхъ*. 2) *Historia naturalna ogólna, zastosowana do potrzeb zycia praktycznego i do rzeczy krajowych, изданiе второе*. 3) *Stgchologia, czyli nauka o początkachъ wszechъ rzeczy, zastosowana do potrzebъ ogólnychъ*. 4) *Mineralogia, czyli nauka o kamieniachъ, zastosowana do potrzebъ zycia praktycznego i do rzeczy krajowych*. 5) *Karta klimatologiczna Warszawy, Jako Środkowego punktu Europy, переведена на французскiй языкъ*. 6) *Kompas polski, czyli narzędzie służące: za kompasъ powszechny, za narzędzie do kreslenia i budowania kompasów na wszelkichъ powierzchniachъ i t. d.* — Другихъ сочиненiй мы пока не знаемъ. Къ нашему предмету относится преимущественно, изданная имъ въ 1846 году метеорологическая карта Варшавы, въ которой нагляднымъ образомъ представлены всѣ метеорологическiя явленiя, внизу карты помѣщено описанiе, или лучше, указатель. Карта эта была представлена, между прочимъ, сколько намъ извѣстно, лондонскому астрономическому обществу, отъ котораго составитель карты, вмѣстѣ съ выраженiемъ живѣйшей благодарности, получилъ въ подарокъ всѣ изданiя общества. Карта эта находится и въ нашемъ Географическомъ Обществѣ, гдѣ можно видѣть ее, для удостовѣренiя, что это «не кое-какiя варшавскiя наблюденiя», какъ (г. критикъ) выразился. — Критикъ упрекаетъ автора книги въ томъ, что метеорологическiя явленiя раздѣлены на необыкновенныя, случайныя и обыкновенныя, но называя это оригинальнымъ, не весьма ученымъ, однакожъ не доказываетъ почему это такъ.

Въ «Метеорологіи» сказано, что въ сѣверномъ полушаріи іюль самый теплый, а августъ самый влажный мѣсяцъ, рецензентъ опровергаетъ это тѣмъ, что въ Петербургѣ августъ самый теплый мѣсяцъ. Кажется всякому понятно, что приморская многолюдная и стѣсненная столица, расположенная на низменномъ мѣстѣ, должна составлять исключеніе изъ общихъ законовъ метеорологическихъ явленій; къ тому же критикъ не принимаетъ во вниманіе стиль, по которому происходитъ счисленіе времени, а основываетъ свое опроверженіе на исключеніи, на метеорологическихъ явленіяхъ громаднаго города, который конечно не можетъ быть принятъ въ расчетъ тамъ, гдѣ единственную важность имѣютъ сельскія метеорологическія явленія, а не городскія, тѣмъ болѣе столичныя. Критикъ говоритъ, что и сутки, относительно температуры, раздѣлены неправильно, но въ чемъ именно состоитъ эта неправильность, онъ не объясняетъ (*). Критикъ требуетъ, чтобы мы пояснили различіе между холодомъ и морозомъ, тепломъ и оттепелью. «Сельскую Метеорологію» онъ счелъ за отвлеченное астрономическое сочиненіе, а не за систематическое изложеніе признаковъ погоды; въ обыкновенномъ быту нѣсколько градусовъ тепла называется холодомъ, такъ напр. говорится, что лѣтомъ холодно, хотя термометръ не опускается ниже нуля, а это имѣетъ весьма важное вліяніе на точность понятія о хозяйственныхъ обстоятельствахъ и работъ можно читать въ хроникѣ сельской, что лѣто было холодное — значитъ ли это, что лѣтомъ были морозы? Раннимъ образомъ градусъ или нѣсколько градусовъ тепла зимою, продолжающіеся короткое время, не имѣ-

(*) Рецензентъ не подписалъ своего имени. Со всѣмъ тѣмъ и Гумбольдтъ, и Араго, и Пайентъ, и Мурчисонъ. опровергаютъ съ доказательствами. *Ред.*

ютъ значенія въ хозяйствѣ; но продолжительность тепла, когда начинается таять снѣгъ, что называется оттепелю, весьма ощутительно: тутъ могутъ попортиться дороги, даже вскрыться рѣки, слѣдовательно переправы черезъ нихъ сдѣлаютъ зимній путь крайне затруднительнымъ и проч. Мнѣ кажется, что ежелибы критикъ былъ изъ числа сельскихъ хозяевъ, для которыхъ назначена книга, то навѣрное написалъ бы критику свою иначе. Онъ не указалъ нигдѣ, въ подтвержденіе своей критики, на сельскія метеорологическія явленія; потому мы и можемъ принять его за столичнаго жителя, не болѣе. — Критики можно писать во всякую погоду, а производить сельскія работы подъ открытымъ небомъ во всякую пору нельзя: тутъ нужно съ большимъ расчетомъ пользоваться благоприятной погодой; очевидно критику нашему не былъ близокъ критикуемый имъ предметъ. — Далѣе слѣдуетъ нѣсколько выписокъ, гдѣ критикъ высказываетъ свое мнѣніе точками и даже стихами, вовсе не говоря о вѣрности признаковъ атмосферическихъ перемѣнъ, изъ которыхъ состоитъ критикуемая книжка и которыя, конечно, составляютъ самое главное ея достоинство. — Наконецъ намъ показалось чрезвычайно страннымъ мнѣніе критика, что замѣчанія о погодѣ, основанныя на свойствахъ растений и животныхъ не входятъ въ область науки, т. е. другими словами одно изъ полезнѣйшихъ для человѣка свойствъ растений и животныхъ не достойно помѣщенія въ ботаническихъ и зоологическихъ сочиненіяхъ, которымъ, т. е. важнѣйшимъ сочиненіямъ этого рода, какъ можно полагать, критикъ не откажетъ въ численія къ наукѣ. Послѣ этого знаменитый Бюффонъ, краснорѣчиво описывавшій тончайшія свойства такихъ животныхъ, изъ которыхъ многія еще не принесли пользы въ приложеніи, Бюффонъ, — авторитетъ зоологовъ, и его естественная исторія также, по мнѣнію критика, должны

быть исключены изъ области науки зоологіи.— Впрочемъ естественно должно было ожидать множество разнородныхъ сужденій, издавая въ первый разъ на русскомъ языкѣ книжку объ этомъ предметѣ. Въ заключеніе намъ кажется страннымъ, что критикъ нашъ, имѣющій дѣло съ опредѣленнымъ именемъ, которому возражаетъ, самъ, между тѣмъ, скрывается въ неизвѣстности. — Такая критика, какъ мнѣ кажется, не соотвѣтствуетъ призванію литературной критики, благотворная цѣль которой утрачивается отъ неумѣстной склонности вводить гиперболу.—За симъ писавшій эти строки, въ подтвержденіе своего мнѣнія и своихъ правилъ, а съ тѣмъ вмѣстѣ, уважая обычаи и правила журнала И. В. Э. Общества, не допускающаго на страницахъ своихъ анонимы и псевдонимы, — подписывается свое имя.

ДМИТРІЙ РЕУТОВИЧЪ, корреспондентъ И. В. Э. Общества и преподаватель Сельскаго Хозяйства въ училищѣ Общества.

Краткое и простое руководство къ построению удобныхъ, прочныхъ и наиболѣе безопасныхъ отъ огня крестьянскихъ избъ, ризъ, овиновъ, крышъ, печей въ избахъ и устройству колодезей и водоподземныхъ къ онымъ приводевъ изъ матеріаловъ не дорожихъ и подручныхъ. Составилъ Федоръ Нестеренко. — Вспомогательная книга для и. помѣщиковъ, управляющихъ имѣніями и сельскихъ хозяевъ (*). С. Петербургъ. 1852. въ 16 д. л. 32 стран. — Ц. 50 к. сер. (Въ книжн. магазинахъ П. А. Ратькова). — (**) Неполнота руководства уже ощущается отъ несоразмѣрности огромнаго заглавія съ объемомъ брошюры (1 печатный листъ). Краткость эта доставляетъ намъ возможность полнѣе передать содержаніе брошюры. Авторъ начинаетъ тѣмъ, что въ селеніяхъ пожары опаснѣе чѣмъ въ городахъ, и что деревянныя строенія въ однихъ мѣстахъ дороги, а въ другихъ хотя и дешевы, но не представляютъ безопасности отъ огня; поэтому онъ совѣтуетъ для крестьянъ мазанки на фундаментѣ, сложенномъ на извести или на глинѣ, стѣны штукатурить съ известью, потолоки плетневые, обмазанные глиною, крыши соломенные, изъ тоненькихъ снопиковъ, обмакнутихъ предварительно въ растворъ глины съ поваренною солью, квасцами и коровьимъ пометомъ. «Я выстроилъ, говоритъ авторъ, такой домъ въ нижегородской губерніи; въ восьми комнатахъ были только три голландскія печи, и не смотря на жестокие морозы, было очень тепло. Когда стѣны совершенно высохнутъ и осядутся, то сдѣлаются столь крѣпкими, что должно ихъ прорубать топоромъ, если нужно сдѣлать въ нихъ какое-либо отверстіе». — Печи совѣтуются изъ жженныхъ кирпичей или глиняныя, въ которыхъ глина набивается между двухъ предварительно сдѣланныхъ соломенныхъ плетей. Трубы совѣтуетъ авторъ колѣнчатая, изогнутыя сверху внизъ и потомъ опять вверхъ, для безопасности отъ огня. Далѣе совѣтуются избы изъ жженаго кирпича. Третій родъ избъ состо-

(*) Помѣщики и управляющіе, особенно послѣдніе не могутъ не быть, по своему званію, сельскими хозяевами. *Рецензентъ.*

(**) Библиографическій отчетъ объ этой книжкѣ, весьма маловажной, но носящей пышное заглавіе, написанъ сотрудникомъ нашимъ, корреспондентомъ Общества, Д. А. Реутовичемъ. *Ред.*

ить въ томъ, что дѣлаютъ рѣшетчатыя стѣны и промежутки закладываютъ кирпичемъ. Первые два рода построекъ, при хорошей крышѣ и досмотрѣ весьма пригодны для избъ, и дѣйствительно составляютъ главныя строенія въ малороссіи и новороссійскомъ краѣ и не только въ селеніяхъ, но въ городахъ, напр. уѣздные города кievской, подольской, херсонской, полтавской и пр. выстроены исключительно такимъ образомъ, а также южныя военныя поселенія обстроены по этой системѣ. Мы отдаемъ полное достоинство совѣту автора въ этомъ отношеніи, хотя постройки эти существуютъ у насъ съ незапамятныхъ временъ. Что касается до третьяго рода построекъ, то онѣ не отличаются своею прочностію, потому что достаточно перегнуть одной перекладинѣ въ рѣшеткѣ, чтобы разрушилось все зданіе. Жаль, что авторъ не даетъ наставленія строить избы и проч. изъ камня по извести съ черепичною крышею, какъ это почти повсемѣстно введено въ остъ-зейскихъ губерніяхъ, равно какъ въ тѣхъ, которыхъ проходятъ напр. отрасли Карпатъ, какъ въ кievской, волынской и подольской губерніяхъ; это дорого стоитъ и въ нашихъ безлѣсныхъ губерніяхъ, а также многія мѣстности по нижнимъ частямъ Днѣпра, Ингуэта, Буга, Дона и пр. представляютъ огромный запасъ камня. Постройки эти, хотя конечно будутъ стоять дороже мазанокъ, но за то въ прочности превосходятъ всякія другія обыкновенныя постройки, къ тому же онѣ не представляютъ большаго затрудненія тамъ, гдѣ матеріалъ находится подъ руками, потому что дѣлать кирпичи едва ли не труднѣе даже чѣмъ собирать во множествѣ разбросанныя вокругъ камни. Въ городѣ Махновкѣ, кievской губерніи, намъ случилось видѣть голландскія печи, сложенныя изъ небольшихъ камней на глинѣ, онѣ нагрѣваются скоро и чрезвычайно долго, при топкѣ соломой удерживаютъ теплоту (болѣе сутокъ), что кажется немаловажно, особенно тамъ, гдѣ топливо имѣетъ значительную цѣну. — О глинобитныхъ и песчаныхъ постройкахъ, весьма удобныхъ для крестьянскаго быта, не сказано ни слова. Авторъ совѣтуетъ устраивать ригу такимъ образомъ, чтобы печь была совершенно отдѣлена отъ сушильнаго помѣщенія: въ верху печи, по его мнѣнію, должна быть положена чугунная труба, одинъ конецъ которой долженъ выходить наружу, а другой въ сушильное отдѣленіе. Это

устройство превосходно для сбереженія тепла, но зато зерна, устраненные отъ дыма, будутъ скоро портиться, т. е. такимъ образомъ высушенный хлѣбъ будетъ во всемъ сходенъ съ сыромолотнымъ. О колодезяхъ, хотя и общано въ заглавіи, но сказано очень мало; въ хозяйствѣ главное дѣло выбрать мѣсто для колодезя, а въ руководствѣ объ этомъ нѣтъ ни слова. Авторъ совѣтуетъ вмѣсто деревяннаго сруба дѣлать каменную стѣну, что можетъ быть возможнымъ только въ рѣдкихъ мѣстахъ. Что же касается до водоподъемныхъ машинъ, то авторъ говоритъ, что самый безопасный водоподъемный приводъ есть конечно насосъ, а для глубокихъ колодезей совѣтуетъ другой снарядъ, который изъ описанія автора едва ли можетъ быть кѣмъ нибудь понятъ; самъ онъ на стр. 31 говоритъ: «хотя подробное, ясное описаніе этого привода нѣсколько затруднительно, но устройство онаго весьма легко и удобно.» Предоставляемъ послѣ этого каждому судить о настоящемъ достоинствѣ руководства, но съ своей стороны не можемъ не прибавить, что по неполнотѣ предметовъ и изложенія оно недостаточно и непонятно для незнакомаго съ этого рода дѣломъ, а сколько нибудь знающій помѣщикъ или управляющій (да и кто же нынѣ изъ этихъ людей не имѣетъ хотя энциклопедическихъ познаній въ сельскихъ постройкахъ?) не будетъ имѣть нужды въ этомъ, до чрезвычайности краткомъ руководствѣ, по предмету столь обширному и разнообразному.

Проекты фасадовъ и плановъ, для строеній домовъ городскихъ, загородныхъ и сельскихъ, павильоновъ, галлерей, бесѣдокъ и другихъ построекъ, во вновь принятомъ вкусѣ. — Составлены и изданы архитекторомъ коллежскимъ совѣтникомъ и кавалеромъ А. Кутеновымъ. 1852 г. Москва. — Ц. 7 р. сер. (Въ книжн. магазинахъ П. А. Раткова) ().* Чтобы дать понятіе читателямъ о взглядѣ сочинителя на современное улучшеніе вкуса въ архитектурѣ, выписываемъ нѣсколько строкъ изъ

(*) Библиографическій отчетъ объ этомъ изданіи г-на Кутенова написанъ, по приглашенію редакціи «Трудовъ», человекомъ, специально знакомымъ съ архитектурою, постоянно ею занимающимся и слѣдящимъ за всѣмъ новымъ и замѣчательнымъ въ этомъ искусствѣ, молодымъ архитекторомъ Ѳ. П. Нестеровымъ, статьи и рисунки котораго будутъ съ будущаго 1853 года украшать «Труды» И. В. Э. Общества. *Ред.*

предисловія этой книги. «Въ послѣдніе десятилѣтіе, говорить авторъ «при измѣненіи вкуса въ украшеніи домовъ очевидно произошла разни́ца въ построеніи оныхъ противъ прежняго, такъ вмѣсто болѣею частію гладкихъ стѣнъ у оконъ по фасадамъ, нынѣ окна обводятся наличниками; сверхъ оныхъ (?) сандриками, и дѣлаются разнаго вида украшенія, вмѣсто колоннъ, которыя такъ иногда не кстати употреблялись, нынѣ ставятъ ихъ съ болѣею разборчивостію и замѣнены пилястрами, или гладкими иногда со впадинками выступами и въ оныхъ лѣпною работою, въ замѣнъ однообразныхъ фронтоновъ ставятся парапеты разныхъ формъ и виду, съ разными для украшенія изображеніями и много другихъ перемѣнъ къ улучшенію,» и потому-то изданы эти 60 листовъ чертежей разныхъ проектов. — Разсмотрѣвъ внимательно всѣ рисунки, мы никакъ не можемъ согласиться, чтобы проекты этихъ фасадовъ были составлены, какъ говоритъ авторъ въ заглавіи своей книги, въ нынѣшнемъ вкусѣ, потомучто изъ 60-ти фасадовъ, нѣтъ ни одного ни въ стилѣ возрожденія (*à la renaissance*), тогда какъ стиль этотъ теперь въ большой модѣ (особенно въ Петербургѣ), ни во флорентинскомъ, ни даже, въ такъ называемомъ, русскомъ вкусѣ, въ которомъ въ настоящее время очень много строятъ дачь, сельскихъ и загородныхъ деревянныхъ домовъ. Далѣе въ предисловіи сказано, что «прежде колонны употреблялись безъ разбора и не кстати,» а между тѣмъ почти на всѣхъ фасадахъ г-на Кутепова главное украшеніе колонны или пилястры, напр. на фасадѣ, листъ 6-й, сдѣланы пилястры съ капителями тоническаго ордера, безъ базъ; а это противно правиламъ архитектуры и изящному вкусу. Въ проектѣ, же листъ 11-й, какъ на фасадѣ между оконъ втораго этажа, такъ и на планѣ около стѣнъ залы, лит. д, колонны назначены рѣшительно безъ всякой въ нихъ надобности и могли бы быть замѣнены съ удобствомъ пилястрами, чрезъ что сохранились бы напрасно употребленные на нихъ матеріалъ и работа. — Не можемъ также не обратить вниманія на нѣкоторые изъ проектовъ деревянныхъ домовъ, фасады которыхъ украшены рустиками? а потомъ вовсе не похожи на фасады деревянныхъ домовъ, излишне обременены столѣрными и рѣзными украшеніями. — А кому не извѣстно, что столѣрная работа, кромѣ дороговизны, чрезъ-

вычайно не прочна, особенно мелкихъ частей, тѣмъ болѣе на открытомъ воздухѣ, гдѣ подвергаясь безпрестаннымъ переменамъ атмосферы, она требуетъ частаго исправленія, чрезъ что вводитъ домохозяина въ напрасныя издержки: тогда какъ всякій хозяинъ, строящій себѣ домъ, старается, чтобы строеніе было прочно, удобно, красиво безъ вычуръ, возможно дешево и не требовало бы частаго ремонта; чего отъ домовъ, построенныхъ по чертежамъ, листы 6-й и 14-й, ожидать трудно. — Не смотря однакожъ на многіе недостатки, въ этомъ изданіи есть проекты очень хорошіе по удобству расположенія плановъ и по красивой простотѣ фасадовъ, напримѣръ, три сельскіе деревянные дома, листы 51, 53 и 54-й, которые пригодились бы любому помѣщику, а сколько есть сельскихъ хозяевъ, нуждающихся въ подобныхъ проэктахъ, и не имѣя по близости себя опытнаго архитектора, принуждены бываютъ выписывать его за нѣсколько сотъ верстъ, что, конечно, сопряжено съ большими издержками и остановками; — приобрести же сочиненіе, въ которомъ, отыскавъ по своему желанію и средствамъ, проэктъ, могли бы сами, (разумѣется хотя при энциклопедическихъ познаніяхъ въ построеніи) имѣя подъ рукою смышленнаго плотника или каменщика, выстроить себѣ удобный домъ, за что, конечно, не разъ были бы благодарны автору за столь полезное изданіе. Но, къ сожалѣнію, всѣ чертежи зданій, заключающіеся въ этой книгѣ, изданы безъ разрѣзовъ. (*) Не говоря уже о детальныя рисункахъ, которые въ иныхъ случаяхъ очень необходимы, но даже проэкты двухъэтажныхъ домовъ здѣсь безъ плановъ нижнихъ этажей, и не объяснено какія помѣщенія въ нихъ предполагаются: неполнота эта можетъ затруднить желающаго строить по такому проэкту, не только человека не коротко знакомаго съ строительною вообще частію, да и архитектору, которому бы поручено было построить дома, напримѣръ по чертежамъ, листы 18 и 41-й, придется дѣлать много дополненій въ этихъ проэктахъ, безъ чего даже трудно составить подробную смѣту. — Предоставляемъ теперь нашимъ читателямъ самимъ судить, для кого издана эта книга, а также о настоящемъ достоинствѣ и пользѣ ея. Взаключеніе скажемъ, что

(*) Мы не упоминаемъ о проэктахъ однихъ только фасадовъ,

изданіе «Проектовъ для строеній домовъ и другихъ разнаго рода построекъ» довольно изящно; чертежи гравированы очень удовлетворительно, и печатаны на хорошей бумагѣ.—За всѣмъ тѣмъ цѣна (7 р. сер.) слишкомъ значительная для этого, далеко не удовлетворительнаго, сборника, такъ называемыхъ, сельскохозяйственныхъ построекъ.

— *Описаніе новаго рода хлѣбохранилища*, изобрѣтннаго В. Журавлевымъ. М. 1850 г. 16 стр. въ 12 л. л. съ литогр. черчениемъ. Ц. 1 р. сер.

— *Описаніе картофельной сажалки*, изобр. В. Журавлевымъ. М. 1850 г. въ 12 л. 16 стр. съ литогр. чертежами. Ц. 1 р. сер.

— *Описаніе двойной картофельной сажалки*, изобр. В. Журавлевымъ. М. 1850 г. въ 12 л. л. 14 стр. съ литогр. черчениемъ. Ц. 1 р. сер. (Всѣ три брошюрки продаются въ книжн. магазинахъ П. А. Ратькова въ С. Петербургѣ и Москвѣ).

И хлѣбохранилище, и обѣ сажалки своего изобрѣтенія г-нъ В. Журавлевъ довольно усердно хвалитъ, какъ въ предисловіяхъ къ своимъ брошюркамъ, отпечатаннымъ еще въ 1850 году и продававшимся тогда вмѣстѣ съ правомъ на изготовленіе этихъ снарядовъ и съ моделями оныхъ. Теперь эти брошюрки, каждая за 1 р. сер., а всѣ три за 3 р. сер., пущены въ продажу. Удерживаемся отъ замѣчаній какъ положительныхъ, такъ отрицательныхъ, потомучто рѣшительно кромѣ какъ въ моделяхъ мы этихъ изобрѣтеній г-на В. Журавлева не видали, похвалъ же читали много въ газетахъ и журналахъ, но какъ, болѣею частію, похвалы эти не сопровождались необходимымъ, именно авторитетомъ извѣстнаго и свѣдущаго хозяина, то и не рѣшаемся очень полагаться на нихъ. Впрочемъ о хлѣбохранилищѣ г-на В. Журавлева, помнится, отзывался съ выгодной стороны въ «Журналѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ», извѣстный нашъ хозяйинъ-писатель, авторъ «Записокъ болховскаго хозяина» Ив. Вас. Лавровъ, имя котораго, по нашему мнѣнію, можетъ служить авторитетомъ. Весьма бы желательно намъ получить дѣльную статью объ этихъ двухъ сажалкахъ и объ этомъ хлѣбохранилищѣ отъ кого либо изъ нашихъ читателей-хозяевъ-практиковъ, который, пріобрѣтя эти три брошюрки, приказалъ бы, по чер

тежамъ, изготовить означенные снаряды, подвергнуть бы ихъ дѣльному, раціональному испытанію, а о результатахъ этого испытанія сообщилъ бы въ редакцію «Трудовъ» И. В. Э. Общества, разумѣется, не анонимно и псевдонимно, потому что редація имѣетъ правиломъ печатать единственно только статьи, доставляемыя ей за подписью и съ адресомъ автора.

Ж У Р Н А Л Ы.

— *Журналъ Садоводства.* (№№ 4 и 5-й 1852 года). — При этихъ двухъ №№ два прекрасныхъ раскрашенныхъ рисунка съ изображеніями на одномъ *Nemophyla maculata*, а на другомъ *Pharbitis Limbata*; да еще двѣ таблицы съ рисунками къ «Описательной ботаникѣ», которая постоянно составляетъ рубрику этого полезнаго журнала. Статья *Полное цвѣтководство*, которую хорошо бы издать отдѣльною книгою, заключаетъ въ себѣ въ этихъ №№ : а) *Уходъ за всѣми оранжерейными растеніями въ открытомъ грунтѣ*, и б) *Уходъ за тепличными растеніями*. Замѣчательна ученая статья извѣстнаго батаника, Шлейдена, *Географія растений*. — Вотъ любопытный *Способъ вынуждать фуксіи въ короткое время къ образованію порядочнаго куста*. Для этого въ концѣ января должно черенки по одиначкѣ посадить въ 3-хъ дюймовые горшки; какъ скоро они укоренятся до того, что достигнуть корнями стѣнки горшка, должно ихъ пересадить въ 5-ти дюймовые горшки и поставить въ ящикъ, въ которомъ отнюдь не менѣе 12 градусовъ теплоты. При даваніи имъ воздуха, должно заботиться, чтобы холодный вѣтеръ не коснулся растений и воздухъ давать только около полудня. Потомъ взять одну часть неупотреблявшейся, но перегорѣлой дерновой земли, одну часть вересковой или листовоной земли, и одну часть совершенно перегорѣлаго, но хорошаго жирнаго навоза, къ этому прибавить рѣчнаго песку и муки изъ костей — послѣднее особенно важно, потому что оно въ одно и то же время служить сильнымъ удобреніемъ и по свойству отвѣчаетъ и за древесный уголь. — Это почитается самую лучшую смѣсь. Если ничего не было упущено и погода была довольно благопріятна, то къ концу апрѣля горшки наполнятся корнями совершенно, почему должно будетъ приступить къ послѣдней пересадкѣ въ этомъ году; горшки должно вы-

бирать по свойству растительности сортовъ и доходить даже до 11 дюймовъ. Послѣ этой пересадки они поступаютъ въ оранжерею, гдѣ имъ ночью должно давать отъ 10 до 12 град. теплоты, а днемъ на 4 град. больше, притомъ давать имъ въ обиліи свѣжій воздухъ, достаточно поливать и почаще опрыскивать по утрамъ и вечерамъ, если только погода не сыра. Ежели маленькія растенія разовьютъ цвѣточныя почки, то ихъ тотчасъ сощипнуть; сбрѣзки никакой не нужно дѣлать, развѣ только боковыя вѣтви уростутъ далеко. Вообще должно только заботиться о томъ, чтобы развить срединный стебель, ибо тогда растеніе получаетъ красивый видъ съ частію висячими, частію стоячими вѣтвями. Если вѣтвей очень много будетъ развиваться, такъ что онѣ станутъ заслонять другъ другу свѣтъ и воздухъ, то излишнія нужно вырѣзать. При завязи цвѣтовъ употребляютъ побольше навозной воды, если горшки проросли корнями; днемъ и ночью даютъ имъ сколько возможно болѣе воздуха и съ конца іюня прекращаютъ опрыскиваніе. Къ этому времени культура черенковъ бываетъ окончена и растенія можно употреблять куда угодно. А хотите ли знать, — *какіе цвѣты не должно малоопытному цвѣтоводу, на и мнѹщему оранжерей, возвращать?* Не распространяясь въ подробностяхъ, для малоопытныхъ цвѣтоводовъ довольно затруднительныя, скажемъ кратко, что имъ, ежели у нихъ нѣтъ оранжереи, не совѣтуютъ держать: 1) *Agapanthus umbellatus*, 2) *Azalia indica*, 3) *Azalia pontica*, 4) *Brugmansia discolor*, 5) *Hoya (Asclepias) carnosa*, 6) *Coronilla glauca*, 7) *Fuchsia corymbiflora*, 8) *Hibiscus ros sin. fl. pl.*, 9) *Passiflora coerulea*, 10) *Paeonia arborea*, 11) *Paeon. papaveracea*, 12) *Punica granatum*, 13) *Rhododendron max.*, 14) *Nerium splendens fl. pl.*, 15) *N. oleander fl. albo simpl.*, 16) *Spartium junceum* и м. др. Если неопытный цвѣтоводъ будетъ заниматься этими растеніями, содержа ихъ въ комнатѣ, то онъ часто голь, два, три будетъ тщательно ожидать ихъ цвѣтенія, а иногда и прежде того погубить и самое растеніе. — Далѣе мы отмѣчаемъ слѣдующія статьи въ этихъ №№ для вашего вниманія, читатель или читательница: 1) Способъ крутые скаты покрывать дерномъ; 2) Причина пестроты камелій; 3) О питомникахъ, ст. г-на С. Лаврентьева; 4) О болѣзняхъ плодовыхъ деревъ и

средствахъ къ излеченію ихъ (изъ соч. Ф. Рубенса); 5) Пристановка луковичныхъ растеній; 6) Обрѣзка корней у плодовыхъ деревьевъ; 7) Ацалія для зимняго цвѣтенія въ комнатахъ; 8) Олеандръ; 9) Коностефіумъ; 10) Исполинскій крыжовникъ Шмидта въ Эрфуртѣ; 11) Нѣкоторыя общія замѣчанія по цвѣтоводству; 12) Легкое размноженіе волкамли; 13) Поправленіе попорченныхъ плодовыхъ деревьевъ; 14) Новыя акаціи для оранжерей; 15) Садовый крессъ, и множество другихъ маленькихъ статей достойны также болѣе или менѣе вниманія.

— *Журналъ Коннозаводства и Охоты* (№ 10). Къ этому № приложенъ литографированный рисунокъ съ изображеніемъ очень красивой лошади, подѣ которою надпись «Коненгагенъ». Это портретъ того золотисторыжаго, кровнаго англійскаго скакуна, на которомъ знаменитый Веллингтонъ носился на поляхъ Вимейра и Ватерлоо. — За симъ, не входя въ подробности отчетовъ о скачкахъ и рысистыхъ бѣговъ въ Москвѣ и въ Алжиріи, равно какъ не вдаваясь въ пространное описаніе лошадей Сахары и примѣтъ лошадей у арабовъ, равно какъ не повторяя окончанія статьи г-на Буркова о чумѣ рогатаго скота, статья прежде помѣщенной цѣликомъ въ 10 № «Трудовъ» нынѣшняго года, не можемъ однако не упомянуть о нововобрѣтенномъ лекарствѣ отъ шпата и костяныхъ наростовъ. Въ англійской газетѣ *Bell's Life*, 24 октября нынѣшняго года, напечатано извѣстіе объ изобрѣтенномъ англичаниномъ Маджоромъ лекарствѣ отъ шпата и костяныхъ наростовъ; средство это остается его секретомъ, но множество сдѣланныхъ имъ опытовъ надъ лошадьми, которыя признавались неизлечимыми, оправдалось полнымъ успѣхомъ, такъ что эти лошади, предназначенныя къ истребленію, стали опять съ пользою исполнять прежнюю, даже трудную работу, какъ напримѣръ возку омнибусовъ. Средство Маджора замѣчательно тѣмъ, что совершенно безвредно, замѣняя между тѣмъ болѣзненную операцію прижиганія и съ удачею даже въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ послѣднее при всей жестокости своей оставалось безъ успѣха. Г. Маджоръ еще не открылъ лечебнаго заведенія, но занимается пока практикою въ Спенсеръ Стритъ (Бритишъ-Квинтъ, Канонбери); остается желать, чтобъ онъ подѣлился съ публикою своимъ открытіемъ.

— *Журналъ Главнаго Управленія Путей Сообщенія и публичныхъ зданій.* (Книжка III, май и июнь 1852 г.). — И здѣсь, какъ всегда множество прекрасныхъ чертежей къ многимъ весьма дѣльнымъ, но чисто специальнымъ статьямъ, каковы: 1) Желѣзная дорога изъ Глогница въ Мюрцшлагъ; 2) Замѣчательныя работы въ Египтѣ; 3) Объ англійскихъ нивелирахъ Траутона и Граватта; 4) Буксированіе пароходами по каналамъ и 5) О гальваническомъ спаиваніи металловъ.

— *Записки И. Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи* (№ 10). Здѣсь продолжаются *Отвѣты на вопросы о запрудахъ въ степныхъ мѣстахъ херсонской губерніи.* Теперь отвѣчаетъ г-нъ Кедринъ. Мы почти увѣрены, что эти отвѣты, ежели они участвятъ въ этомъ журналѣ, то, конечно, будутъ драгоценными матеріалами для дѣльнаго сочиненія объ этомъ предметѣ, имѣющемъ большую важность. Нельзя не благодарить Д. Н. Струкова за возбужденіе этого вопроса. — *Словарь садовыхъ, лѣсныхъ, огородныхъ, врачебныхъ и другихъ растений* идетъ своимъ прекраснымъ путемъ. — Ученому садовнику г-ну Денгинку нельзя не быть признательнымъ за его: *Климатическія наблюденія въ окрестностяхъ Кишинева.* Статья г-на Н. А. Райко: *О шелководствѣ*, — интересна; но вотъ *Фактъ въ подтвержденіе вѣроятности, что гусеница можетъ погибнуть отъ раковъ* (См. Тр. № 11, библіограф.). Статья подписана буквою П. — И такъ г-нъ П**** пишетъ слѣдующее: «Я считаю очень вѣроятнымъ, что гусеница погибнетъ отъ раковъ, сказалъ мнѣ одинъ хозяинъ нашего края, прочитавшій статейку, помѣщенную въ 9 № Записокъ. Раки имѣютъ въ себѣ что-то особенное! На этотъ разъ я могу представить примѣръ. Назадъ тому года 4 въ моемъ дворѣ развелось столько крысъ, что рѣшительно не было отъ нихъ никакого спасенія! Мнѣ посовѣтовали пустить въ норы нѣсколько живыхъ раковъ. Разумѣется, я не повѣрилъ въ могущество этого, хотя и сильно вооруженнаго, но вовсе неспособнаго къ бранному дѣлу, — животнаго; но такъ-какъ утопающій хватается и за соломинку, — я попробовалъ, — пустил раковъ въ норы крысъ, — и дивное дѣло! всѣ крысы — вдругъ невѣсть-куда исчезли, и съ той поры, повѣрьте, я не вижу у себя ни одной крысы. — Съѣдъ мой сказывалъ мнѣ и другой случай по этому

предмету. — Его запленили клопы. Онъ началъ употреблять различныя снадобья, даже персидскій порошокъ, — но всѣ эти средства не имѣли блистательнаго успѣха. Кто-то посовѣтовалъ ему употребить для этой цѣли отваръ отъ раковъ, или ту воду, гдѣ были варены раки; онъ послушался, и, увѣрялъ меня, что это средство самое лучшее противъ означенныхъ насѣкомыхъ. Впослѣдствіи онъ употреблялъ этотъ отваръ для истребленія капустныхъ вшей и другихъ насѣкомыхъ, опустошающихъ огороды. — «Если бы, я опять скажу, все это была сушая правда! А не худо испытать!....»

— *Журналъ Мануфактуръ и торговли.* (№ 6, іюнь, 1852 г.). Въ этомъ № г-нъ Виттъ продолжаетъ свое «Руководство къ сахарному производству». Этотъ отдѣлъ посвященъ собственно *свеклосахарному производству*, т. е. части самой занимательной для русскихъ хозяевъ. Ожидаемъ съ нетерпѣніемъ окончанія этой статьи, которая, какъ мы знаемъ изъ достовѣрныхъ источниковъ, будетъ издана отдѣльною книгою. Тогда, какъ объ отдѣльной книгѣ мы въ будущемъ году (1853) поговоримъ о статьѣ этой подробно. Остальная часть № 6-го посвящена правительственнымъ постановленіямъ и описанію многихъ привилегій, снабженныхъ весьма детальными рисунками и чертежами, тщательно и искусно литографированными.

— *Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ.* (№ 11). Съ особеннымъ интересомъ остановились мы на статьѣ: *О табачной промышленности въ Малороссіи*, которой окончаніе будетъ въ № 12. Дѣльная и полезная статья эта заключаетъ въ себѣ историческія и статическія свѣдѣнія о табачной промышленности въ Малороссіи, равно какъ техническія указанія всѣхъ пріемовъ табаководства въ этомъ краѣ, гдѣ табаководство существовало до присоединенія онаго къ Россіи, когда приостановилось до царствованія безсмертнаго преобразователя нашего отечества Петра Великаго. При Императрицѣ Екатеринѣ II эта важная отрасль народной производительности вполнѣ сроднилась съ малороссійскимъ краемъ, поддерживаемая и покровительствуемая самыми законоположеніями и постоянно развивающаяся до настоящаго своего все болѣе и болѣе усовершенствованнаго положенія. Въ № 1 «Трудовъ»

1853 года мы надѣемся дать нашимъ читателямъ подробный отчетъ собственно о самомъ производствѣ табаконъ разныхъ сортовъ въ Малороссіи, по этой замѣчательной статьѣ, не вдаваясь, впрочемъ, въ статистическія подробности. — Достоянна вниманія статья: *О сборѣ и храненіи яблокъ и грушъ*. Статья эта есть отрывокъ изъ втораго тома «Курса Древоводства», приготавлиаемаго къ изданію по распоряженію ученаго комитета министерства государственныхъ имуществъ, одарившаго уже нашу хозяйственную литературу многими весьма дѣльными и вполнѣ полезными изданіями. Съ нетерпѣніемъ ожидаемъ выхода въ свѣтъ этого перевода прекраснаго сочиненія г-на Дюбрёля, l'Agronomie, и впередъ поздравляемъ съ этимъ подаркомъ русскихъ хозяевъ, которые, конечно, всѣ поспѣшатъ пріобрѣсти себѣ эту необходимую книгу. — Далѣе известный архитекторъ И. И. Свѣзевъ напечаталъ статью: *О причинахъ дымленія печей*. Тутъ всякій хозяинъ найдетъ для себя много дѣльныхъ указаній и наставленій, которыя тѣмъ важнѣе, что почтенный сочленъ нашъ И. И. Свѣзевъ въ особенности хорошо знаетъ пиротехническую часть строительнаго искусства. — Къ № этому приложенъ *видъ загороднаго дома*, къ сожалѣнію, какъ хорошенькій рисунокъ, но безъ плана, безъ объясненій постройки, которая и толковымъ строителемъ по этому альбомному рисунку едва ли можетъ быть произведена. — Но вотъ передъ нами специальный архитектурный журналъ:

— *Сельскій Строитель*. (№ 10.) Въ этомъ журналѣ фасады неразлучны съ планами и съ дѣльными объясненіями, что дѣлаетъ его практичнымъ и удобнымъ къ употребленію въ примѣненіи къ практикѣ, что и есть существенное назначеніе журнала, посвященнаго хозяйственнымъ постройкамъ и разнаго рода сооруженіямъ. Въ октябромъ № «Сельскаго Строителя» мы находимъ слѣдующія статьи, подробно и отчетливо обработанныя и могущія, смѣло можемъ сказать, служить *Руководствомъ* неопытнымъ строителямъ даже тогда, когда у нихъ нѣтъ иной помощи кромѣ доморощенныхъ плотниковъ, столяровъ, каменщиковъ, штукатуровъ и маляровъ: 1) Глино-сырцовыя постройки; 2) Обжиганіе алебаstra, посредствомъ горячаго водянаго пара; 3) Безопасная отъ пожара овинная печь;

4) Работа живыхъ движителей, — человѣка и животного; 5) Таблица о числѣ лошадей, потребныхъ въ одинъ день, въ лѣтнее или зимнее время года, для перевозки 10-ти кубическихъ сажень разныхъ строительныхъ матеріаловъ и 10,000 кирпича, по дорогамъ удобопрѣзжимъ и негористымъ, при разныхъ, до $32\frac{1}{2}$ верстъ въ оба конца, разстояніяхъ. — Сверхъ сего въ настоящее время, когда стараніями его сіятельства господина вице-президента И. В. Э. Общества, князя В. В. Долгорукова обращено общее вниманіе на употребленіе *торфа* въ топливо, намъ весьма пріятно было встрѣтить въ 10 № «Сельскаго Строителя» статью: *Объ употребленіи торфяной золы въ строительномъ дѣлѣ*. Статья эта столь важна въ примѣненіи къ практикѣ, что съ дозволенія почтеннаго издателя журнала «Сельскій Строитель», мы знакомимъ съ нею нашихъ читателей, которымъ, т. е. тѣмъ изъ нихъ, которые занимаются хозяйственными постройками, совѣтуемъ заглянуть въ этотъ полезный періодическій изданіемъ, объявленіе о коемъ они прочтутъ чрезъ нѣсколько страницъ. — И такъ остающаяся, по сгорѣніи торфа, въ значительномъ количествѣ зола, можетъ быть съ большою пользою, употреблена не только въ замѣну угольной (древесной), гдѣ послѣдней нѣтъ или она дорога, но и во многихъ другихъ отношеніяхъ. Прежде она шла иногда на удобреніе сырыхъ почвъ. Для воспрепятствованія образованію, и уничтоженія въ строеніяхъ сырости: совѣтуютъ, по упрощенному способу Кастерна, въ нижнихъ частяхъ зданія, — какъ напримѣръ: подвалахъ, погребахъ и вообще тамъ, гдѣ сырость заводится отъ мокроты грунта, и гдѣ должны быть сдѣланы деревянные полы, вынимать слой сырой земли, глубиною вершковъ на 8, или, по обстоятельствамъ, и на 10, и предварительно провѣтривъ и осушивъ по возможности это пространство, засыпать его торфяною золою. Переводины или половы балки укладываются въ золу, которую вровень съ балками, выравниваютъ и утрамбовываютъ; за тѣмъ, по обѣимъ сторонамъ, вдоль балокъ, вырываютъ небольшія канавки, дюйма въ 3 глубиною и шириною, которыя и наполняются простою, черною или каменною солью (бузуномъ) въ смѣшеніи съ тройнымъ количествомъ песка. Половые балки не должно укладывать вплотъ къ стѣ-

намъ, но отступя отъ нихъ, першка на два. По верхъ балока настиляется обыкновенный, плотный полъ, доски котораго, по опыту, даже въ самыхъ глубокихъ сырыхъ мѣстахъ сохранялись при этомъ долгое время. Само собою разумѣется, что живущіе въ этихъ подвалахъ, должны по возможности, рѣже мочить полъ водою, дабы онъ сохранялся въ равной сухости, какъ сверху, такъ и снизу. Кромѣ сего, изъ торфяной золы, легко можно добыть красильное вещество на подобіе охры, которое въ смѣшеніи съ известью, оказалось весьма полезнымъ для окраски каменныхъ и фахверковыхъ стѣнъ. Для полученія этой экономической краски берутъ два ушата или обрѣза (бочку, распиленную въ срединѣ поперекъ) и ставятъ одинъ подлѣ другаго, гдѣ нибудь подъ крышею. Въ одномъ изъ нихъ на высотѣ полу-вершка отъ дна, просверливаютъ съ боку небольшое отверстіе въ $\frac{1}{4}$ вершка и затыкаютъ его деревянной пробкой. Лопата, ведро, нѣсколько гладко выструганныхъ, длиною аршина въ два, досокъ и желѣзное сито или проволочное рѣшето, вотъ всѣ нужные для сего приборы. Рѣшето дѣлаютъ вершковъ 10 длины, 8 ширины и 3 вышины краевъ, не очень мелкое, такъ чтобы дирочки были не болѣе, какъ въ $\frac{1}{2}$ линіи, а чтобы проволока не кривилась, снизу она подкрѣпляется желѣзными прутьями. Въ другой обрѣзъ насыпаютъ три полныхъ ведра золы, сверху которой наливаютъ 6 ведеръ воды и порядкомъ мѣшаютъ эту смѣсь нѣсколько минутъ, послѣ чего тотчасъ же вычерпываютъ ее ведрами и процѣживаютъ вонъ. Когда, по истеченіи двухъ дней, зола осядетъ на дно и сверху отстоится слабый шлокъ, то его осторожно сливаютъ, а остальное выпускаютъ черезъ край. Потомъ по прошествіи двухъ или трехъ дней, смотря по погодѣ, когда онъ нѣсколько попросохнетъ, снимаютъ верхній слой осадка помощію ложки съ длиннымъ черенкомъ (чумички), раскладываютъ на вышеупомянутыя доски и выставляютъ сохнуть на солнце или сквозной вѣтеръ. Этимъ и кончается приготовленіе краски. Весь этотъ процессъ можетъ быть предпринятъ даже зимою, гдѣ нибудь въ тепломъ углу, а краска просушена на печкѣ. По окончательной ея обсушкѣ, она кусочками отдѣляется отъ доски, причемъ срѣзывается ножомъ нижняя нѣсколько песчаная ея сторона, и складывается въ ящики или въ

какую нибудь посуду, въ которой и сохраняется въ сухомъ мѣстѣ, впредь до употребленія. Такимъ образомъ могутъ быть, безъ особенной потери времени, приготовляемы въ недѣлю два подобныхъ обрѣза, что составитъ около 14 фунтовъ сухой торфяной охры. Остающаяся, въ незначительномъ количествѣ въ краскѣ, щелочная соль, при смѣшеніи ея съ известью или клеевыми красками, ей вовсе не вредна; напротивъ того, получаемый отъ промывки золы, сверху отстоявшійся, чистый щелокъ, доставляетъ разводимой на немъ извести, или какой либо красной краскѣ, которою часто покрываютъ новыя стѣны подъ разшивку, связующее свойство. До смѣшенія съ какою либо краскою, весьма хорошо эту золовую охру предварительно растирать съ водою на камнѣ, что вовсе не затруднительно. Соединенная съ известью, эта охра имѣетъ бурожелтый, а съ малою примѣсью другихъ земляныхъ красокъ — получаетъ другіе произвольные цвѣта. Растертая на маслѣ съ прибавкою мѣла и другихъ красильныхъ веществъ, она весьма хороша для первой, грубой загрузки. Кому приходится поддерживать чистоту окраски большихъ поверхностей стѣнъ, частою обѣлкою известью, тотъ скоро оцѣнитъ употребленіе торфяной охры съ малою примѣсью болѣе цѣнныхъ красокъ. Изъ этого видно, какъ важны въ строительномъ дѣлѣ, иногда, по видимому, ничтожныя примѣненія. — Въ *библіографіи* этого 10 № помѣщенъ дѣльный разборъ книжки: «Опыты достовѣрныя и испытанныя, объ уничтоженіи сырости въ домахъ и въ стѣнахъ дома», — о которой и у насъ былъ помѣщенъ отзывъ краткій, но не менѣе отрицательный, относительно ея достоинствъ. Еще мы прочли съ удовольствіемъ продолженіе *Наставленія въ малярномъ дѣлѣ*, въ которомъ такъ нуждаются наши хозяева. — Рисунки № 10, прекрасно выполненныя, представляютъ: 1) Поясненія къ статьѣ о земляныхъ и сырцовыхъ постройкахъ; 2) Овинъ (въ планѣ), и 3) Мебель въ современномъ вкусѣ.

Медицинская Газета Россіи будетъ издаваема (на нѣмецкомъ языкѣ) и въ будущемъ 1855 году подъ редакцію докторовъ М. Гейне, Р. Квебеля и Г. Тильмана.

(Десятый годъ).

Цѣль этого періодическаго изданія и на будущее время остается та же. Она состоитъ въ томъ, чтобы изданіе это служило врачамъ всего государства средоточіемъ для быстрѣйшаго распространенія ихъ опытовъ, замѣчательныхъ наблюденій, вообще всего того, что касается до врачебной науки. Медицинская газета будетъ заключать въ себѣ слѣдующія отдѣлы: I. СОЧИНЕНІЯ ОРИГИНАЛЬНЫЯ. Наблюденія надъ больными, испытаніе новыхъ врачебныхъ средствъ, медико-топографическія извѣстія о городахъ Россіи и т. д. II. КРИТИКА. Всѣ врачебныя сочиненія, выходящія въ Россіи, или могущія заслуживать въ Россіи особое вниманіе, будутъ подвергаемы безпристрастному разсмотрѣнію. III. ФЕЛЬЕТОНЪ. Здѣсь вкратцѣ будетъ излагаемо все замѣчательное и новое по части врачебной науки, сообщаемое изъ за границы и заслуживающее вниманіе врачей въ Россіи. IV. РАЗНЫЯ ИЗВѢСТІЯ, какъ то: Высочайшія благоволенія, повышенія въ чинахъ, некрологи и т. п. V. БИБЛИОГРАФІЯ. Въ этомъ отдѣлѣ будутъ сообщаемы съ всевозможною скоростію свѣдѣнія о вновь выходящихъ въ Россіи и за границею книгахъ, необходимыхъ для практическаго врача. Медики, готовые своимъ участіемъ способствовать цѣли изданія, усердно приглашаются къ тому. Сочиненія, на какомъ бы не было изъ употребительнѣйшихъ языковъ, могутъ быть прямо доставляемы въ Редакцію означенной газеты, которая принимаетъ переводъ на себя. Медицинская газета Россіи будетъ выходить еженедѣльно, по листу in 4. Цѣна за годъ въ С.-Петербургѣ 7 руб. серебромъ. Съ пересылкою въ губерніи 8 руб. 50 коп. серебромъ. Подписка принимается для живущихъ въ губерніяхъ въ мѣстныхъ почтовыхъ конторахъ.

Записки ИМПЕРАТОРСКАГО Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи.

Журналъ этотъ будетъ издаваться въ 1853 году по той же программѣ, которая была принята для нихъ на 1852-й годъ, именно въ составъ ихъ войдутъ. I. Правительственныя постановленія, относящіяся до Новороссійскаго края; II. Сельское хозяйство во всѣхъ отрасляхъ; III. Статистика; IV. Библиографія, и V. Смѣсь. — Направленіе, или духъ Записокъ будетъ соответствовать цѣли изданія ихъ: въ нихъ будутъ помѣщаемы статьи, болѣе или менѣе почерпнутыя изъ мѣстныхъ опытовъ, или непосредственно относящіяся до Новороссійскаго края. Особенное вниманіе будетъ обращено на тѣ отрасли хозяйства, которыя по важности и трудности своей требуютъ, такъ сказать, совокупной помощи, совѣтовъ и опытовъ занимавшихся ими. Въ этотъ разрядъ входятъ лѣсоводство, садоводство, огородничество, разведеніе фабричныхъ растений, оводненіе степныхъ мѣстъ и проч. Объемъ «Записокъ» остается прежній, т. е. каждый № будетъ состоять изъ 3—4 и 5 листовъ четкой и убористой печати. Книжки будутъ выходить въ концѣ каждаго мѣсяца. — Цѣна за годовое изданіе: безъ пересылки 3 р. 50 к., съ пересылкою 4 р. 50 к. Гг. дѣйствительные члены Общества, живущіе въ Одессѣ, получаютъ «Записки» безъ платы, а живущіе внѣ Одессы платятъ за пересылку 1 р. 20 к. — Полная готовность многихъ членовъ Общества и хозяевъ Новороссіи, доставлять различныя сельско-хозяйственныя свѣдѣнія, можетъ поручиться, что «Записки» не будутъ лишены интереса. Участіемъ нѣкоторыхъ сотрудниковъ и въ особенности рѣвностнымъ содѣйствіемъ инспекціи сельскаго хозяйства юж. Россіи, значительный запасъ матеріаловъ собранъ на 1853 годъ. Матеріалы эти чисто сельско-хозяйственныя и имѣющіе непосредственное приложеніе къ здѣшнему краю; потомучто большая часть изъ нихъ доставлена извѣстными своею опытностію хозяевами Новороссіи. «Словарь садовыхъ, лѣсныхъ, огородныхъ, врачебныхъ и другихъ растений»

будетъ продолжаться и въ слѣдующемъ году, занимая въ каждой книжкѣ отъ 1 до 2¹/₂ лист. мелкой печати, въ два столбца. Въ нынѣшнемъ году помѣщены: I отдѣлъ — *растенія тайнобрачныя* — и первая часть II отдѣла — *р. явнобрачныхъ*, — заключающая въ себѣ *растенія односѣменодольныя*, или семейства: *Папоротниковъ, плауновъ, грибовъ, злаковъ, киперовыхъ, каммелиновыхъ, ситниковыхъ, арониковыхъ, роіозовыхъ, пандановыхъ, пальмъ, осенниковыхъ, лилейныхъ, амариллисовыхъ, курчаволистниковыхъ, діоскорейныхъ, касатиковыхъ, гемодорейныхъ, ананасныхъ, помедерейныхъ, банановыхъ, канновыхъ, инбирныхъ, ятрышниковыхъ, лясушниковыхъ, сусаковыхъ и частушныхъ*. Большая часть растеній этихъ семействъ воспитываются какъ растенія цвѣточныя, и притомъ преимущественно въ теплицахъ, оранжереяхъ и парникахъ. 1-й № Записокъ 1853 года начнется растеніями *двусѣменодольными*, или — второю частію II отдѣла, — частію, безъ сомнѣнія, самою интересною для хозяевъ. Здѣсь, также по семействамъ, будутъ разсмотрѣны растенія болѣе цѣнныя или болѣе полезныя и большею частію растущія на открытомъ воздухѣ, именно: разные лѣсные, плодовые деревья и кустарники, овощныя и огородныя растенія, красивыя и лекарственныя, не говоря уже о множествѣ растеній, исключительно составляющихъ предметъ цвѣтоводства. Съ особенною полнотою будутъ обработаны тѣ семейства или вчастности растенія, которыя имѣютъ ближайшій интересъ для хозяевъ. — Можно надѣяться, что «Словарь» къ 1854 году кончится. Къ нему приложатся алфавитный списокъ всѣхъ, заключающихся въ немъ растеній, съ синонимами, и краткій терминологическій — ботаническій указатель, съ рисунками различныхъ органовъ растеній. Послѣдній будетъ составленъ такъ, чтобы по немъ могъ опредѣлить тотъ или другой видъ растеній — даже не изучавшій ботаники. Общество, одобливъ помѣщеніе «Словаря» въ своихъ «Запискахъ», надѣется, что это сочиненіе будетъ полезно для хозяевъ — и не только Новороссіи, но и другихъ краевъ нашего отечества. Стѣнные наши жители вполне сознаютъ, что кромѣ главной — хлѣбной производительности, для нихъ необходимо, полезно, выгодно заняться лѣсоводствомъ, огородничествомъ и разведеніемъ другихъ цѣн-

ныхъ растеній, которымъ могутъ благопріятствовать и теплота новороссійскаго климата, и тучность земель. Но между тѣмъ многіе изъ хозяевъ, при полной готовности заняться тою или другою изъ означенныхъ отраслей хозяйства, не имѣютъ возможности ближе ознакомиться съ тѣмъ, что можетъ быть усвоено здѣшнему краю. Этой-то нуждѣ, можно надѣяться, очень много пособить «Словарь.» Подписка на полученіе «Записокъ» принимается по слѣдующему адресу: *Редактору Записокъ Императорскаго Общества с. хозяйства юж. Россіи Ивану Устиновичу Палимпсестову, въ Одессѣ.* (Съ оставленіемъ на почтѣ). По этому же адресу благоволятъ относиться въ Редакцію желающіе помѣщать свои статьи. Гг. дѣйствительные члены относятся съ требованіями на «Записки» прямо въ Совѣтъ Общества.

ОБЪЯВЛЕНІЕ О КНИГѢ Г-НА ІОНСОНА : « ПРАКТИЧЕСКІЯ ПРАВИЛА КЪ РУКОВОДСТВУ, ПРИ ПОКУПКѢ ЛОШАДЕЙ ».

Подписчики на «Труды» и на «Mittheilungen» имѣютъ право на полученіе, за 50 коп. сер., книжки, изданія г-на члена И. В. Э. Общества Я. И. Ионсона: «*Практическія правила къ руководству при покупке лошадей*», продающейся для неподписчиковъ за 50 коп. сер.; деньги должны быть присланы въ редакцію «Трудовъ» или въ редакцію «Mittheilungen». — Редакторъ «Mittheilungen» на-

писалъ эту брошюру года три тому назадъ, преимущественно для тѣхъ покупателей, которые не имѣютъ почти никакихъ свѣдѣній о лошадяхъ, и напечаталъ ее въ журналѣ своемъ въ 1850 году; статья эта заслужила всеобщее одобреніе такъ, что даже вся была перепечатана въ одномъ изъ наиболѣе распространенныхъ иностранныхъ сельско-хозяйственныхъ журналовъ; въ Россіи же скоро разошлось значительное число особыхъ оттисковъ ея на русскомъ языкѣ и теперь еще продолжается запросъ на нее, вслѣдствіе чего она напечатана *вторымъ изданіемъ*. Въ текстѣ находится 14 объяснительныхъ полиптичей.

ЖУРНАЛЪ СЕЛЬСКІЙ СТРОИТЕЛЬ, въ 1853 году.

Журналъ «Сельскій Строитель» будетъ выходить и въ 1853 году, 15 числа каждаго мѣсяца, книжками отъ 5-ти до 7-ми печатныхъ листовъ,

съ планами и чертежами. При каждой книжкѣ будетъ прилагаться одинъ и болѣе чертежей и рисунковъ *Альбома*. Подписная цѣна, за годовое изданіе *Журнала* съ *Альбомомъ*, съ пересылкою или доставкою на домъ, 8 р. с. *Подписка принимается: Въ С.-ПЕТЕРБУРГѢ: въ Редакціи Журнала Петербургской части, 3-го квартала, на большомъ проспектѣ, въ домѣ Николаева № 668; въ конторѣ Редакціи, на Невскомъ проспектѣ на углу Малой Морской, въ домѣ Бейльштейна, въ книжномъ магазинѣ П. А. Ратькова; въ книжномъ магазинѣ Ю. А. Юнгмейстера, у Полицейскаго моста въ домѣ Котомина и въ Газетной Экспедиціи С.-Петербургскаго Почтамта. Въ Москвѣ: Въ книжномъ магазинѣ П. А. Ратькова, по Тверской, въ домѣ Мятлевой. Желающихъ подписываться, Редакція покорнѣйше проситъ съ требованіями обращаться безотлагательно, дабы можно было опредѣлить число экземпляровъ, какое должно печатать.*

Объявление объ изданіи въ 1853 году: Mittheilungen der kaiserlichen freien ökonomischen Gesellschaft (Записокъ И. В. Э. общества) на нѣмецкомъ языкѣ. (*)

Die Mittheilungen der Kaiserlichen freien ökonomischen Gesellschaft zu St. Petersburg werden auch im Jahre 1853 in derselben Weise erscheinen, wie im Jahre 1852, d. h. der Inhalt derselben wird alle zur Land-, Haus- und Forstwirthschaft, zu den landwirtschaftlichen Gewerben und zur populären Heilmittellehre gehörigen Gegenstände umfassen, und alles Neue des In- und Auslandes in diesen Fächern möglichst ausführlich mittheilen, so wie auch neue Schriften über dieselben besprechen. — Der Pränumerationspreis des Jahrganges von 6 Heften — von denen jedes wenigstens 5 Bogen Text und viele Abbildungen enthalten und alle 2 Monate erscheinen wird — ist ein Rubel Silber Münze. Der Subskribent erhält mit jedem Hefte eine Prise Samen von irgend einer nützlichen, aber nicht allgemein verbreiteten, wirtschaftlichen Pflanze unentgeltlich zugesandt. Außerdem haben die Subskribenten das Recht, eine kleine Broschüre, welche „das Nothwendigste dessen, was beim Ankauf von Pferden zu berücksichtigen ist“ enthält und deren Ladenpreis 50 Kop. S.M. beträgt, gegen Einsendung von 30 Kop. S.M. an die Redaktion, zu erhalten. Dieses Schriftchen, das der Redakteur der Mittheilungen vor ungefähr zwei Jahren hauptsächlich für solche Pferdekäufer schrieb, die von Pferden wenige oder gar keine Kenntniß haben, und in den Mittheilungen von 1850 abdrucken ließ, hatte einen solchen Beifall, daß die ganze Abhandlung in eins der gelesensten ausländischen landwirtschaftlichen Journale

Журналъ этотъ, состоящій подъ редакціею сочлена нашего, доктора философіи и магистра агрономіи Я. И. Юнсона, отличается неотъемлемыми достоинствами и необыкновенною дешевизною: шесть №№ въ годъ съ чертежами и полиглажами, всего 1 р. сер съ пересылкою. Число подписчиковъ въ 1852 году на Mittheilungen столь увеличилось, что первые 4 книжки этого журнала изданія 1852 года будутъ отпечатаны вторичнымъ тисненіемъ. Въ 1853 году мы увѣрены, что прекрасный журналъ г-на Юнсона будетъ имѣть еще значительнѣйшій успѣхъ. Ред.

überging, eine bedeutende Anzahl von Separatabdrücken im Lande bald ergriffen wurde, und in der Gegenwart noch mannigfache Nachfrage darnach ist, woher sie von Neuem gedruckt werden mußte. Der Inhalt ist durch 14 in dem Text befindliche Abbildungen erläutert. — Man subscribirt auf die Mittheilungen: in St. Petersburg: im Hause der Kaiserl. freien ökonomischen Gesellschaft (an der Obuchowschen Perspektive und der vierten Rotte des Ismailowschen Regiments) und bei den Buchhändlern Eggers und Comp. (im Rossikowskischen Hause an der Newskischen Prospektive), und E. Gög (an der Ecke des Admiraltätsplatzes und der Newskischen Prospektive); in Moskau in der Samenhandlung von Georg Holtz (въ Дѣпо хозяйственныхъ сѣмянъ Егора Гольста въ Газетномъ переулкѣ); in Reval bei Kluge und Ströhm, in Dorpat bei Theod. Hoppe und E. J. Karow; in Riga bei N. Kymmel; in Mitau bei G. A. Keyher, und in Warschau bei Dr. Franz Bechhold (in der Senatorenstraße № 471). Außerdem kann jeder Subskribent den Betrag von einem Rubel S.M. per Post unter der Adresse: „An die Redaktion der Mittheilungen der Kaiserlichen freien ökonomischen Gesellschaft in St. Petersburg“, (russisch: Въ Редакцію нѣмецкаго журнала Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества въ С. Петербургъ) einsenden und erhält das Journal in einem solchen Falle durch die Post — ohne eine besondere Zahlung für die Uebersendung in allen Theilen des Reichs ins Haus gesandt. Es wird ersucht, die Adresse, unter welcher das Journal versandt werden soll, möglichst deutlich und genau anzugeben. Pränumerationen werden von jetzt an im Laufe des ganzen Jahres 1853 angenommen. — Da die ganze Auflage der 4 ersten Hefte des Jahrganges 1852 vergriffen ist und die Nachfrage nach denselben eine zweite Auflage veranlaßt, so werden Bestellungen auf den Jahrgang 1852 zu dem Preise von einem Rubel S.M., auch für die Folge angenommen, nur wird gebeten, sich mit denselben zu beeilen, damit die Größe der zu veranstaltenden Auflage annäherungsweise bestimmt werden kann.

Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ, въ 1853 году.

Въ наступающемъ 1853 году «Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ» будетъ продолжаться по прежнему плану, и съ прежнею цѣлю : извѣщать о дѣйствіяхъ правительства по сему министерству, распространять раціональныя и практически полезныя свѣдѣнія по государственному и по сельскому хозяйству въ особенности; претавлять любознательнымъ хозяевамъ данныя, ведущія къ разрѣшенію современныхъ практическихъ вопросовъ по всѣмъ отраслямъ нашего хозяйства; слѣдить за успѣхами, открытіями, новыми опытами и наблюденіями по этой части какъ въ отечествѣ, такъ и за границею.

Имѣя въ виду такую цѣль и стремясь представить полную *лѣтопись государственнаго и сельскаго хозяйства*, редакція руководствуется строгою разборчивостію въ выборѣ статей, помѣщая преимущественно тѣ изъ нихъ, которыя заключаютъ въ себѣ: наблюденія, опыты и соображенія отечественныхъ хозяевъ; отчеты экономическихъ обществъ, хозяйственно-учебныхъ заведеній и комитетовъ сельско-хозяйственныхъ выставокъ, — и дополняя этотъ главный отдѣлъ журнала: фактами и свѣдѣніями, которыя могутъ наводить на путь существенныхъ улучшеній въ организмѣ нашего хозяйства, или предостерегать отъ предпріятій безъуспѣшныхъ и сопряженныхъ обыкновенно съ потерею времени, труда и капиталовъ; *разборами* замѣчательнѣйшихъ хозяйственныхъ сочиненій и *земледѣльческою хроникою*, въ которой ежемѣсячно обозрѣваются всѣ замѣчательнѣйшія въ области хозяйства событія, и которая сама по себѣ составляетъ, такъ сказать, движущуюся современную статистику сельскаго хозяйства.

Слѣдя за хозяйственными *новостями*, редакція не предлагаетъ ихъ безъотчетно читателямъ потому только, что объ нихъ напечатано въ томъ или другомъ журналѣ или газетѣ; она указываетъ лишь на тѣ изъ нихъ,

въ справедливости которыхъ она не имѣетъ повода сомнѣваться, и которыя, по ея мнѣнію, могутъ или найти прямое приложеніе, или по крайней мѣрѣ, служить къ разширенію круга хозяйственныхъ познаній.

Въ 1853 году будетъ продолжаться въ «Журналѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ» рядъ статей, составляющихъ:

Сборникъ свѣдѣній

О СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ ПОСТРОЙКАХЪ.

Въ выборѣ этого рода статей редакція руководствовалась и будетъ руководствоваться тою же разборчивостію, какъ и въ составленіи другихъ отдѣловъ журнала. Къ Сборнику — будетъ приложенъ составленный строительною при департаментѣ сельскаго хозяйства комисіею

АТЛАСЪ СЕЛЬСКИХЪ ПОСТРОЕКЪ,

закрывающій на 50 листахъ до 100 проектовъ плановъ крестьянскихъ домовъ, дворовъ, овиновъ, и другихъ сельскихъ строеній.

Подписная цѣна за годовое изданіе *Журнала Министерства Государственныхъ Имуществъ* вмѣстѣ съ *Сборникомъ* и *Атласомъ*, 8 руб. 50 коп. сер. съ пересылкою и доставкою на домъ.

Лица не получавшіе журнала въ 1852 году и подписавшіеся на 1853 годъ, могутъ, по надлежащемъ уведомленіи редакціи, получить вышедшія доселѣ статьи *Сборника* и слѣдующіе къ нимъ чертежи съ планами и фасадами домовъ (*).

(*) Въ «Сборникѣ» доселѣ были помѣщены слѣдующія статьи: внѣшнія условія, отъ которыхъ зависятъ прочность и удобство сельскихъ построекъ; — объясненіе плана и перспективнаго вида крестьянскаго или сельскаго домика, для южной и средней полосы Россіи, составленнаго извѣстными нашими архитекторами И. И. Свѣзевымъ и Н. Л. Бенуа; — о вѣсѣ и нагревательной способности торфа; — о вставкѣ зимнихъ переплетовъ; — полное руководство къ возведенію глиняныхъ и земляныхъ построекъ; — перспективный видъ загороднаго дома; — о причинахъ дымленія печей. Для будущихъ *Лѣтъ* въ распоряженіи редакціи имѣются между прочимъ слѣдующія статьи: руководство къ устройству разнаго рода крышъ; — наставленіе о выдѣлкѣ черепицы; — наставленіе объ окраскѣ сельскихъ построекъ.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ:

Въ Санктпетербургъ: Въ Редакціи Журнала при департаментѣ Сельскаго Хозяйства; въ книжномъ магазинѣ П. А. Ратькова, на Невскомъ пресектѣ, на углу Малой Морской, въ домѣ Бейльштейна.

Въ Москвѣ: Въ книжномъ магазинѣ П. А. Ратькова, на Тверской, въ домѣ Мятлевой.

Во всѣхъ губернскихъ городахъ: Въ Палатахъ Государственныхъ Имуществъ.

Гг. иногородные благоволятъ адресоваться съ своими требованіями, надписывая ихъ: въ Редакцію Журнала Министерства Государственныхъ Имуществъ, въ С. Петербургъ.

СЪВЕРНЫЯ ЛАМПЫ, изобрѣтенія *І. А. Кумберга.*

Для пользы нашихъ многочисленныхъ, въ особенности иногородныхъ читателей, спѣшимъ извѣстить ихъ, что въ С. Петербургѣ въ д. Демидова, въ Малой Садовой улицѣ, близъ Невскаго Проспекта есть прекрасное заведеніе, — это фабрика привилегированныхъ «Съверныхъ лампъ», а равно и магазинъ всѣхъ родовъ лампъ *І. А. Кумберга.* Эта «съверная лампа» сущее благодѣяніе. Вотъ краткое наставленіе какъ употреблять эту прекрасную, несложную, долгогорящую, красивую и сильно освѣщающую лампу. Мы заимствуемъ это наставленіе со словъ самаго изобрѣтателя. Прежде всего должно отвинтить обручъ, которымъ стекло прикрѣплено къ резервуару; потомъ снимается крышка, и лампу наливаютъ масломъ или жиромъ. Тогда, поднявъ нѣсколько свѣтильню, посредствомъ боковаго винта, снова накладываютъ крышу, обрѣзываютъ свѣтильню, наровни съ проходящею внутри ея трубкою, и выдвигаютъ ее на $\frac{1}{8}$ вершка. Теперь можно зажигать лампу, причемъ не должно расщепливать свѣтильню, какъ это обыкновенно дѣлается, а дать ей хорошенько разгорѣться кругомъ. Потомъ уже надѣваютъ на пламя стекло, вертятъ его нѣсколько разъ кругомъ, чтобъ оно ровно нагрѣлось, и затѣмъ привинчиваютъ его обручемъ къ резервуару. Чтобы загасить лампу, надобно опустить свѣ-

тильную вровень съ крышкою, а стекло накрыть мѣдною его крышечкою. Свѣтильня, однажды вставленная въ бороздчатую трубочку, служить на цѣлую недѣлю. Перемѣнять ее не нужно, а надо только ежедневно обрѣзывать сверху на $\frac{1}{8}$ вершка. Вставлять же свѣтильную въ трубочку надо такъ, чтобъ снизу оставалось $\frac{1}{4}$ вершка, а остальное все выходило кверху. Пропустивъ свѣтильную въ бороздчатую трубку, ее надѣваютъ на среднюю воздухопроводную трубочку, находящуюся внутри резервуара, и потомъ вертять винтъ до тѣхъ поръ, пока она опустится до низу. — «Съверныя лампы» не требуютъ никакой чистки: въ нихъ не остается, какъ въ другихъ лампахъ, осадка отъ масла, потому что ихъ свѣтильня забираетъ масло снизу, стало быть именно сперва густыя и нечистыя части масла, а потому уже лучшія и жидкія. — Только на одно должно обращать вниманіе, а именно: чтобы отверстія, находящіеся въ рѣшеткѣ, не были засоривши, отъ чего пламя не имѣетъ достаточнаго количества воздуха, а потомъ горѣть равно не можетъ. — За симъ намъ остается сообщить нашимъ иногороднымъ читателямъ всѣ свѣдѣнія о размѣрахъ и цѣнахъ этихъ «Съверныхъ лампъ», которыя продаются изъ магазина по разнымъ цѣнамъ, начиная отъ 7 р. сер. до 30 р. сер. за штуку. Все зависитъ отъ величины вещи и отъ большей или меньшей простоты или роскоши отдѣлки. Вотъ списокъ всѣхъ лампъ съ ихъ цѣнами:

1) Малая лампа, мѣдная въ 8 свѣчей свѣту, съ принадлежащимъ къ ней шаромъ, съ 2 стеклами и съ пачкою свѣтиленъ, стоитъ 5 руб. сер. 2) Средняя лампа, въ 12 свѣчей свѣту, съ такими же принадлежностями, стоитъ 8 руб. сер. 3) Большая лампа, равняющаяся 18-ти свѣчамъ, 10 руб. сер. — Подставки подъ лампы, а также ручки для стѣнныхъ лампъ: — разной величины, въ 1 руб. 50 коп. 2 руб. 2 руб. 50 коп. и до 5 руб. — Подставки или пьедесталы изъ золоченной бронзы, отъ 8 руб. до 15 руб. сер. — Подставки, состоящія изъ французской вазы въ золоченной бронзовой оправѣ, 13 руб. сер. — Для средней величины лампъ пьедесталы, а равно и ручки на стѣну, отъ 2 руб. до 10 руб. сер. — Изъ золоченной бронзы отъ 10 руб. до 30 руб. сер. — Вазы, отъ 15 до 60 руб. сер. — Для большихъ лампъ отъ 2 руб. 50 коп. до 12 руб. пьедесталы и руч-

ки, а бронзовые отъ 15 до 40 руб. сер. — Вазы севрскаго фарфора есть до 120 руб. сер. — Можно людямъ, не любящимъ издерживать лишнихъ денегъ, рекомендовать по прочности и по красотѣ, всѣмъ нравящейся, — мѣдные постаменты, отдѣланные подъ черепаху. Изъ нихъ малые въ 3 руб., средніе въ 4, а большіе въ 6 руб. сер. — Лампы всѣхъ размѣровъ сдѣланы изъ бѣлой мѣди. Въ особенно дорогихъ лампахъ съ вазами бронза отдѣлана подъ мать, почему не требуетъ особенной чистки какъ обыкновенная мѣдь и имѣетъ, при необыкновенной своей прочности, тотъ самый видъ какъ матовос золото. — Такія лампы стоятъ двумя руб. сер. дороже мѣдныхъ, т. е. 7, 10 и въ 12 руб. сер. — Кромѣ этихъ лампъ въ заведеніи г-на Кумберга есть: а) Люстры въ 2 рожка бронзовыя 20 руб. сер., въ 3 рожка, — 25 руб. сер., въ 4 рожка — 30 руб. сер. — б) Висячія лампы, т. е. одни станки безъ ширмъ, малыя, 1 руб. 50 коп. сер., а таже самая средней величины 1 руб. 75 коп. сер., большая въ 2 руб. сер. — Съ ширмами эти же лампы 2 руб. 50 коп. сер.; 3 руб. 50 коп. сер. и большія отъ 4 до 10 руб. сер. в) Висячія лампы бронзовыя цѣною 6 руб. малыя; въ 8 и 10 руб., — среднія; въ 10, 12 и 15 руб. сер. большія. — г) Лампы для особеннаго употребленія, к. т. для каминовъ, большія группы съ лампою, заграничной выдѣлки; а также на тумбахъ съ различными сюппорами изъ человѣческихъ фигуръ, держащихъ лампу. Эти вещи изъ золоченой бронзы и изъ зеленоватой, такъ называемой, *bronze antique*. — Сверхъ всего этого не излишнимъ считаемъ сказать желающимъ украшать сельскія церкви и часовни, равно какъ разныя залы и проч., что на этой же фабрикѣ г-на Кумберга принимаются заказы на разныя бронзовыя вещи, какъ то: люстры и подсвѣчники, паникадилы, канделябры, жирандоли и проч. — Въ этомъ случаѣ надобно только всегда въ требованіяхъ означать величину вещи и количество свѣчей, чтобы можно было предварительно исполнить рисунокъ и представить оный на усмотрѣніе и выборъ заказчика. — Въ этомъ же магазинѣ можно имѣть фонари разнаго рода для спальни, кабинета и гостиной, — изъ шлифованнаго и роспискаго стекла, петербургской работы отъ 7 до 25 руб. сер., а французскіе отъ 15 руб. 35 коп. сер. Тутъ же находится

разнообразный и изящный выборъ бумажныхъ колпаковъ, такъ называемыхъ, ламповыхъ салфетокъ, матовыхъ стеклянныхъ шаровъ и разныхъ преполозныхъ ламповыхъ принадлежностей.

Мы увѣрены, что многіе изъ нашихъ иногородныхъ читателей, раздѣляющіе мнѣніе, что цѣль журнала И. В. Э. Общества, журнала, благодареніе Богу, читаемаго во всей Россіи, знакомитъ своихъ многочисленныхъ читателей со всѣмъ полезнымъ въ области хозяйства и домоводства, — будутъ намъ очень признательны за вѣрную и справедливую рекомендацію «Сѣверныхъ лампъ» г-на Кумберга, который старательностію въ исполненіи своего дѣла заслуживаетъ полнаго вниманія отечественной публики. При этомъ не излишнимъ считаемъ сказать, что въ будущемъ 1853 году мы надѣемся сообщить нашимъ читателямъ въ отдѣльной статьѣ, превосходно обработанной однимъ изъ ученѣйшихъ сочленовъ нашихъ, весьма любопытныя свѣдѣнія о различныхъ лампахъ и вообще освѣтительныхъ матеріалахъ, изобрѣтенныхъ до настоящаго времени. Подробности о «Сѣверной лампѣ» г-на Кумберга найдутъ въ статьѣ этой не послѣднее мѣсто.

ОТЪ РЕДАКЦІИ

КЪ ГГ. ПОДПИСЧИКАМЪ НА ЖУРНАЛЪ «ТРУДЫ»

И. В. Э. ОБЩЕСТВА.

Оканчивая эту *тридцать шестую* книгу журнала «Труды» И. В. Э. Общества и вступая въ *четвертый* годъ нашей редакціи, — долгомъ считаемъ принести признательность нашу отечественной публикѣ, постоянно, поощрявшей насъ своимъ вниманіемъ, выражавшимся цифрою 6,000 подписчиковъ, потому что въ концѣ истекающаго 1852 года у насъ остается такъ мало экземпляровъ, что едва ли къ февралю мѣсяцу не будемъ мы вынуждены отказывать тѣмъ которые запоздали и не выписали прежде «Трудовъ» 1852 года; а изданія 1851 года, ежели мы имѣемъ нѣкоторое количество экземпляровъ, то лишь потому что отпечатано онаго было гораздо болѣе упомянутой цифры.

Воздавъ благодарность нашимъ читателямъ, находимъ нужнымъ предупредить ихъ о нѣкоторыхъ, касающихся до нихъ, обстоятельствахъ:

а) Мы получаемъ еще и понынѣ, не смотря на неоднократныя объявленія, требованія, съ приложеніемъ денегъ, на «Труды» 1850 года, тогда какъ изданіе это давнымъ давно разошлось все совершенно въ количествѣ 6,500 экз. и составляетъ библіографическую рѣдкость, продающуюся за несравненно высшую, противъ подпистой, цѣну въ книжныхъ магазинахъ (въ Петербургѣ и Москвѣ) г-на Наливкина, успѣвшаго какъ-то сформировать нѣсколько экземпляровъ. И такъ убѣдительноѣе просимъ къ намъ, на приобрѣтеніе «Трудовъ» изд. 1850 года, денегъ не высылать.

б) Иные, не взирая на всѣ наши объявленія, считаютъ редакцію «Трудовъ» какимъ-то комиссіонерскимъ агентствомъ и обременяютъ оную разными порученіями, до изданія журнала и книгъ, вовсе не относящимися, и даже возлагаютъ порученія подписываться на чужіе журналы. Покорнѣйше просимъ выписывать чрезъ редакцію только тѣ книги, которыя на оберткѣ каждаго № нашего изданія значатся, продающимися отъ редакціи, тѣже даже книги, которыя продаются у комиссіонера Общества, отъ него, а не отъ редакціи и требуемы быть должны; почему всѣ не относящіяся до насъ порученія исполняемы нами не будутъ, а деньги оставляемы будутъ впредь до того времени пока пришедшій ихъ, вспомя, что деньги въ редакціи, не поручить ей выслать ему на эту сумму такихъ книгъ или такихъ сѣмянъ, какія, вслѣдствіе объявленій редакціи, отъ нея продаются. За симъ убѣдительноѣе просимъ всѣхъ желающихъ имѣть книги, изданныя не редакціею «Трудовъ» И. В. Э. и не особеннымъ редакціоннымъ комитетомъ Общества, издающимъ «Хозяйственныя и техническія Руководства», обращаться такъ: *Въ С. Петербургъ, комиссіонеру И. В. Э. Общества книгопродавцу Кораблеву и К^о.*—Кто пожелаетъ имѣть посѣвныя сѣмена, не объявленныя въ продажѣ отъ редакціи, имѣетъ писать такъ: *Въ С. Петербургъ. Въ Сѣмянное Дѣпо И. В. Э. Общества.*—Кто хочетъ имѣть свѣдѣніе о какихъ либо машинахъ, снарядахъ, моделяхъ, опытахъ и проч. пишетъ: *Въ С. Петербургъ. Въ И. В. Э. Общество.* — Кажется все это очень ясно, а мы вынуждены бесѣдовать объ о всемъ этомъ уже неоднократно; но теперь въ послѣдній разъ.

в) Нѣкоторые сообщаютъ намъ списки тѣхъ драго-

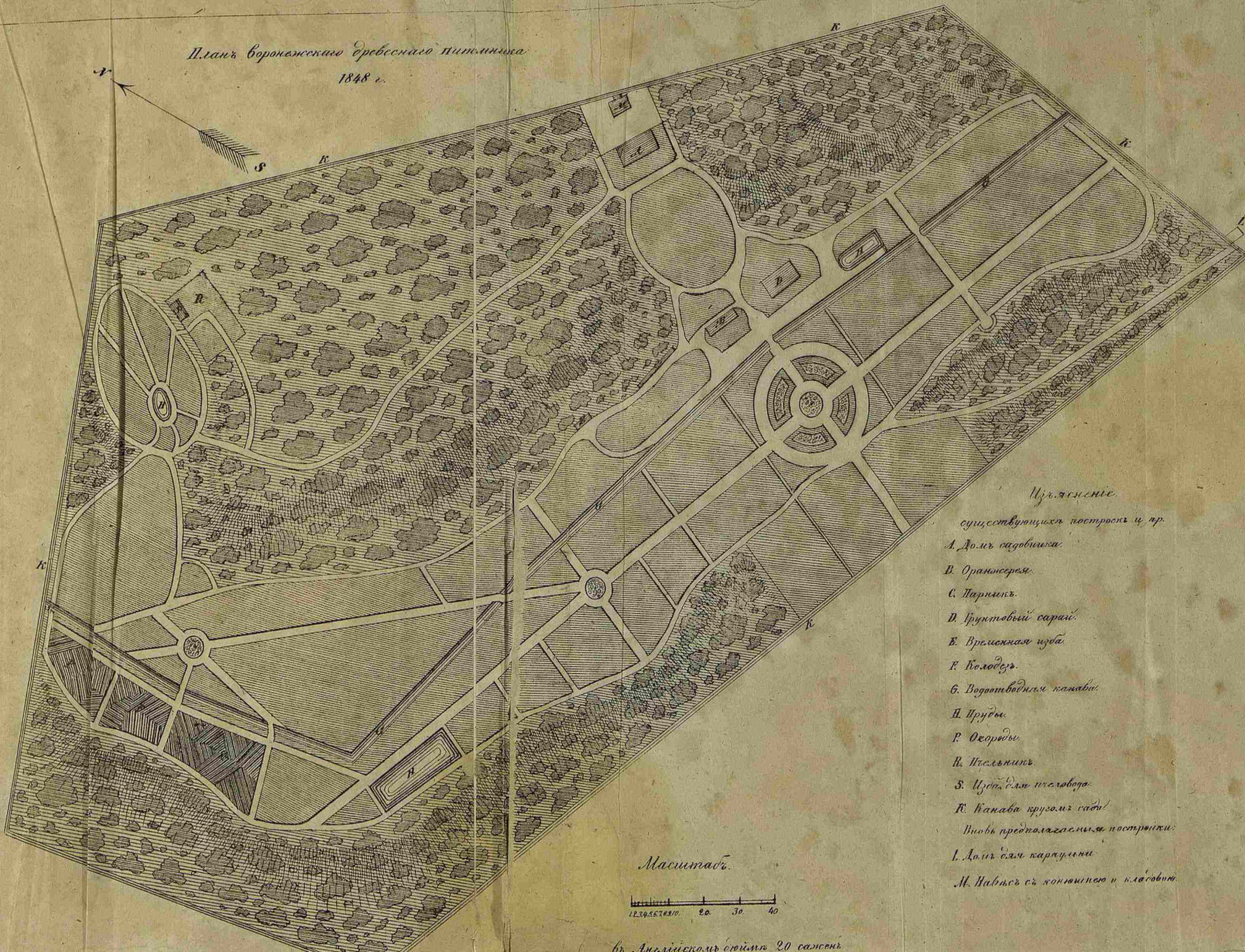
цѣнныхъ сѣмянъ, которыя они хотятъ имѣть въ пакетикахъ. — Исполненіе этихъ указаній невозможно: оно превосходитъ не только скудныя средства журнала, издающагося только, что не даромъ; но было бы тяжело и для всякаго, имѣющаго высокую цѣну изданія. Всепокорнѣйше просимъ не обременять себя этими указаніями, потому что мы не можемъ исполнить ихъ, а стараемся и будемъ стараться доставлять подписчикамъ нашимъ сколь можно болѣе полезнаго, любопытнаго, пріятнаго.

г) Другіе пишутъ намъ цѣлыя тетради своихъ совѣтовъ и наставленій. Но и эти совѣты, и эти наставленія мы исполнять не можемъ, потому что и они также превосходятъ, рѣшительно, наши матеріальныя средства. Какъ, напримѣръ, мы можемъ печатать журналъ, даваемый за неслыханно дешевую цѣну, на атласистой бумагѣ; какъ можемъ прилагать къ каждому № альбомы съ раскрашенными изображеніями всѣхъ флоръ, помонъ и фаунъ; какъ можемъ прикладывать пакетики съ зернами *псоларен*, напр. которой каждое зерно продавалось, въ чужихъ краяхъ, по 15 к. сер. на наши деньги; наконецъ какъ можемъ мы, въ видѣ приложений къ журналу, разсылать, въ особенныхъ ящичкахъ, сдѣланныя изъ carton rigge или изъ гутта-перчи разнаго рода модели земледѣльческихъ машинъ и снарядовъ? — Трудно повѣрить всему тому, что иногда досужее расположеніе совѣтовать заставляетъ бросать на бумагу, которая складывается въ пакетъ и летитъ по почтѣ. Пожалуйста, вмѣсто этихъ совѣтовъ, присылайте—ка намъ статьи, съ вашимъ адресомъ, съ вашимъ именемъ, ясно и чотко прописаннымъ, статьи, изложенныя просто, отчетисто, положительно о различныхъ вашихъ хозяйственныхъ опытахъ и наблюденіяхъ. Всѣмъ такимъ статьямъ найдется мѣсто въ журналѣ.

За симъ, кончивъ это объясненіе съ нѣкоторыми, т. е. съ *меньшинствомъ*, снова обращаемся къ многимъ, т. е. къ *большинству*, извѣщая, что въ будущемъ 1853 году журналъ И. В. Э. Общества будетъ издаваться все на томъ же основаніи; но наружный видъ его будетъ красивый: бумага будетъ несравненно бѣлѣе, шрифтъ будетъ изящный, особенно тогда когда изготовятся превосходные шрифты гартовые съ гальваноплази-

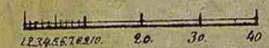
рованнымъ мѣднымъ очкомъ, изобрѣтенія г-на Іохима; политипажи и чертежи будутъ значительно усовершенствованы и умножены; а относительно статей, которыхъ у насъ множество въ запасѣ, скажемъ только, что всѣ статьи II Отдѣла разсматриваются Отдѣленіями Совѣта Общества и утверждаются Совѣтомъ къ напечатанію; а Отдѣлы III и IV принадлежатъ, болѣею частию, редакціи.—Въ первомъ № 1853 года читатели «Трудовъ» прочтутъ обширную статью извѣстнаго нашего энтомолога В. И. Мочульскаго: *О саранчѣ*. Въ статьѣ этой, снабженной превосходными рисунками, не только будетъ заключаться подробное энтомологическое описаніе этого вреднаго для полей нашихъ насѣкомаго, описаніе, смѣло можемъ сказать, какаго нѣтъ ни въ одномъ иностранномъ сочиненіи; но будетъ рядъ *всѣхъ* способовъ и средствъ къ истребленію этого бича земледѣлія, столь, къ несчастію, нерѣдко, поражающаго наши русскія хозяйства, особенно въ болѣе или менѣе южныхъ мѣстностяхъ.

Планъ Воронежскаго дровянаго питомника
1848 г.

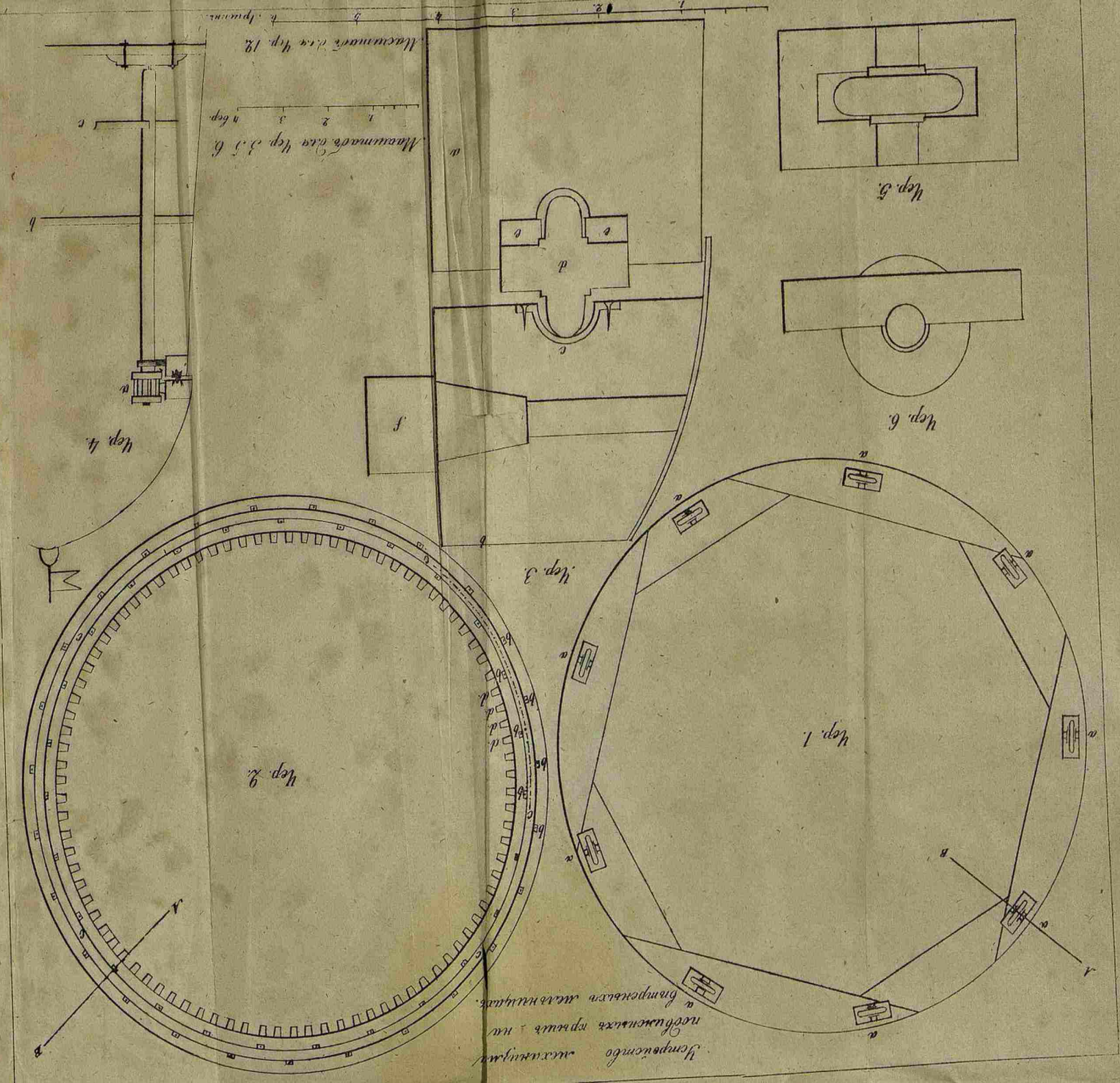


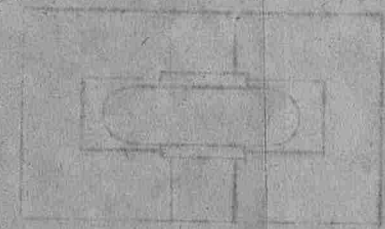
- Цѣ. помѣщеніе
сущ. существующихъ построекъ и пр.
- А. Домъ садовника.
 - В. Оранжерея.
 - С. Парникъ.
 - Д. Фруктовый сарай.
 - Е. Временная изба.
 - Ф. Колодезь.
 - Г. Водопроводная канавка.
 - И. Пруды.
 - Р. Огороды.
 - Н. Песчанникъ.
 - С. Цѣпъ для пчеловодовъ.
 - К. Канавка кругомъ сада.
- Вновь предполагаемые постройки.
- Л. Домъ для парничковъ.
 - М. Навѣсъ съ конюшней и псарнею.

Масштабъ.

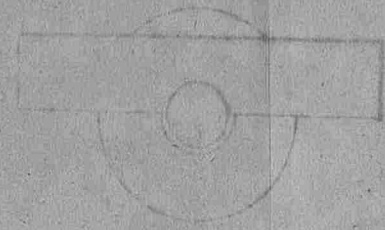


Въ Английскомъ соотвѣтств. 20 сажень

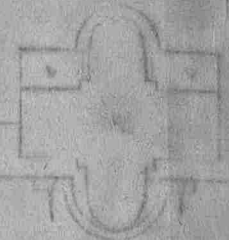




2. 50



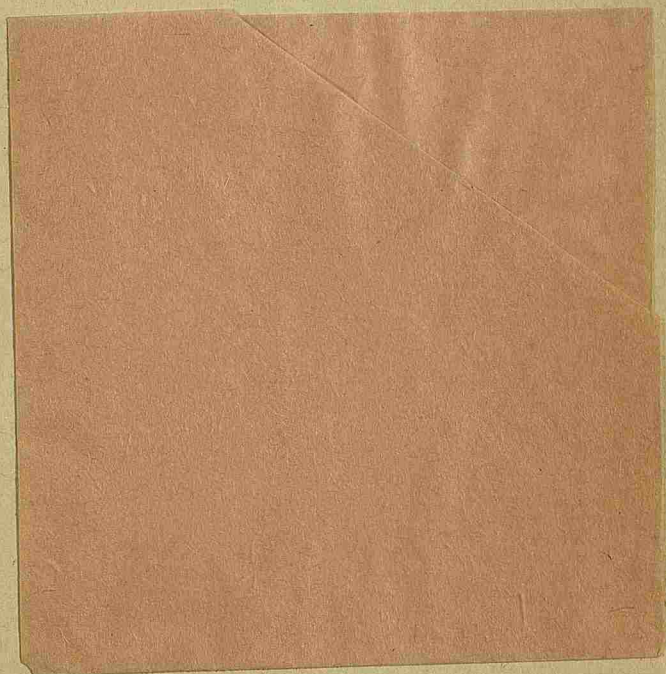
1. 50



1. 50

1. 50
2. 50
3. 50
4. 50
5. 50
6. 50
7. 50
8. 50
9. 50
10. 50
11. 50
12. 50
13. 50
14. 50
15. 50
16. 50
17. 50
18. 50
19. 50
20. 50
21. 50
22. 50
23. 50
24. 50
25. 50
26. 50
27. 50
28. 50
29. 50
30. 50
31. 50
32. 50
33. 50
34. 50
35. 50
36. 50
37. 50
38. 50
39. 50
40. 50
41. 50
42. 50
43. 50
44. 50
45. 50
46. 50
47. 50
48. 50
49. 50
50. 50
51. 50
52. 50
53. 50
54. 50
55. 50
56. 50
57. 50
58. 50
59. 50
60. 50
61. 50
62. 50
63. 50
64. 50
65. 50
66. 50
67. 50
68. 50
69. 50
70. 50
71. 50
72. 50
73. 50
74. 50
75. 50
76. 50
77. 50
78. 50
79. 50
80. 50
81. 50
82. 50
83. 50
84. 50
85. 50
86. 50
87. 50
88. 50
89. 50
90. 50
91. 50
92. 50
93. 50
94. 50
95. 50
96. 50
97. 50
98. 50
99. 50
100. 50

1. 8 ИЮЛ 19



V

