

# ТРУДЫ

## ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО

XIV <sup>30</sup> <sub>2</sub> ОБЩЕСТВА.



---

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

---

### ОГЛАВЛЕНИЕ № 12-го.

#### Отделение I. — Действия Общества.

Стр.

Извлечение изъ журналовъ Совѣта И. В. Э. Общества, 23 октября 1852 года . . . . .	23
Торжественное Собрание 18 октября 1852 года . . . . .	26
Приложения: А.) Отчетъ директора Училища Сельскаго Хозяйства И. В. Э. Общества, о практическихъ занятіяхъ воспитанниковъ въ теченіе лѣта 1852 года . . . . .	38
Б.) Письма и свидѣтельства, полученные г. директоромъ Училища Сельскаго Хоз. отъ гг. помѣщиковъ, о принятыхъ ими въ свои имѣнія воспитанниковъ сего заведеній. . . . .	40

#### Отделение II. — Сельское и льсное хозяйство со вспомогательными науками.

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

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

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

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

III. РУКОВОДСТВО КЪ РАЗВЕДЕНИЮ, СОХРАНЕНИЮ И УПОТРЕБЛЕНИЮ 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 піявочнаго завода. Цѣна 50 к. сер. съ пересылкою.

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

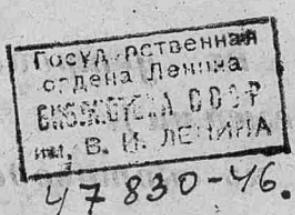
V. РУКОВОДСТВО КЪ УСТРОЙСТВУ РАЗНАГО РОДА МЕЛЬНИЦЪ, ДѢЙСТВУЮЩИХЪ: ВѢТРОМЪ, ВОДОЮ, ПАРОМЪ И ЖИВОТНОЮ СИЛОЮ, составленное по превосходнейшимъ иностраннымъ сочиненіямъ съ дополненіемъ множества свѣдѣній, собранныхъ въ отечествѣ нашемъ корреспондентомъ И. В. Э. Общества, корпуса горныхъ инженеровъ капитаномъ 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 РАЗВЕДЕНИЮ КАМЕЛЛІЙ, 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 политипажами и литографированнымъ чертежемъ. Цѣна для подписчиковъ на «Труды» 30 коп. сер. съ пересылкою, для не подписанчиковъ 75 коп. сер.

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



**Редакція «Трудовъ» И. В. Э. Общества, долгомъ считаетъ объявить, желающимъ выписывать ПАКЕТЫ СЪ АНГЛІЙСКИМИ ПОСѢВНЫМИ СЪМЯНАМИ, выписаными Редакцію изъ Лондона въ количествѣ 6000 экземпляровъ, что ПАКЕТЫ ЭТИ — БОЛЬЕ НЕ ПРОДАЮТСЯ И ПОДПИСКА НА НИХЪ ПРЕКРАЩАЕТСЯ, а оставлено оныхъ только п'ятокорое количество для удовлетворенія тыхъ 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 Метеорология.**
  - е) **Руководство къ разведенію камелій.**
  - ж) **Шенкъ и Клауссенъ или современные усовершенствованія въ льняномъ производствѣ (съ чертежами и рисунками).**
  - з) **Пакетъ съ 4-мя сортами разныхъ постъвныхъ сѣмянъ съ Лондонской Выставки.**
- Высылающие 9 р. сер. получаютъ еще и журналъ «Труды» И. В. Э. Общества за 1851 годъ.**

**ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛЪ  
ИМПЕРАТОРСКАГО  
ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО  
ОБЩЕСТВА:  
ТРУДЫ.**

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 1853 года въ Редакціи или въ Конторѣ Редакціи, съ пакетами посѣвныхъ семянъ: хлѣбныхъ, травныхъ, огородныхъ, цвѣточныхъ, лекарственныхъ, товарныхъ и въ томъ числѣ, при № 1-мъ 1853 года, пакетикомъ съ семянами рѣдкаго гаванскаго растенія **ХИТО.**

Подписка принимается, для петербургскихъ жителей, въ главныхъ петербургскихъ книжныхъ магазинахъ (гг. **Ратькова, Базунова, Печаткина, Исаакова и Кораблева**), равно какъ въ Редакціи въ домѣ **И. В. Э. Общества**, а для иногородныхъ преимущественно въ Редакціи «Трудовѣ» (въ д. **И. В. Э. Общества на Обух. просп. и 4 р. Изм. п.**) и въ Конто-

ръ г—на Языкова подъ фирмою: Дея-  
тельность (на Фонтанкъ у Анич-  
кова м., въ д. Лопатина). Сверхъ  
сего подписка принимается въ Кон-  
торѣ Редакціи «Трудовъ», (въ д.  
**И. В. Э. Общества**). — Въ Не-  
тербургъ каждый № выходитъ въ  
свѣтъ не позже 15-го числа каж-  
даго мѣсяца и немедленно потреб-  
ное, по подпискѣ, число экземпля-  
ровъ сдается подъ расписку, для сто-  
личныхъ на городской, а для ино-  
городныхъ на лѣгкой почтѣ, въ за-  
клѣенныхъ на глухо конвертахъ, за  
печатью **И. В. Э. Общества**, съ вѣр-  
ными и подробными адресами и тѣ-  
ми №№ частными и общими, подъ  
какими записаны подписчики въ ал-  
фавитѣ Конторы Редакціи.

Съ 1850 года, журналъ этотъ  
началъ печататься въ количествѣ бо-  
лѣе 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.**

Двѣнадцато т. е. декабрскою книжкою журнала «ТРУДЫ» И. В. Э. Общества кончается четвертый томъ годового изданія 1852 года. Въ этихъ двѣнадцати №№ было всего до 575 статей по всѣмъ предметамъ сельского хозяйства, домоводства, технологии и медицины. Нѣкоторые изъ статей были особенно обширны и составили, будучи отдельно отпечатаны, особая, довольно объемистая книжка. 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 политипажныхъ рисунковъ, изъ числа коихъ нѣкоторые очень большие, т. е. въ осьмушку листа. При этихъ двѣнадцати №№ разосланы пакеты съ слѣдующими посѣвными рѣдкими сѣмянами: 1) Турнепса; 2) Бѣлаго мака; 3) Мумийной египетской пшеницы; 4) Дутмы (Испаг. дыни); 5) Китайской кормовой травы «му-сюй»; 6) Кунжута.

Въ 1853 году журналъ «**ТРУДЫ**» И. В. Э. Общества, будетъ издаваться на прежнихъ основаніяхъ и въ составъ этого ежемѣсячнаго издания Императорскаго Вольнаго Экономического Общества входитъ **ВСЕ**, относящееся до всѣхъ отраслей **СЕЛЬСКАГО и ЛѢСНАГО ХОЗЯЙСТВА**, во всей обширности, именно: **ЗЕМЛЕДѢЛИЕ** (т. е. землеобработываніе, землеудобреніе, полеводство, полераздѣленіе или съвоображеніе, храненіе зерновыхъ и другихъ полевыхъ растеній, приготовленіе ихъ къ сбыту и проч.); **огородничество**; **садоводство**; **цвѣтоводство**; **льсодѣлство**; (лѣсораздѣленіе, лѣсохраненіе; лѣсная технологія или лѣсоупотребленіе; лѣсная таксація или лѣсочисленіе и лѣсоуправление); **скотоводство** (разведеніе и содержаніе лошадей, рогатаго скота, овецъ, козъ и свиней); **птицеводство**; **рыбоводство**;

пчеловодство ; домостроительство (хозяйственная архитектура); сельское управление; хозяйственная отчетливость (бухгалтерія); хранение запасов; хозяйственная технологія (т. е. всѣ техническія производства въ сельско-хозяйственномъ быту обращающіяся); охота (охотничьи орудія, разные способы ловли и травли звѣрей и птицъ, разные предметы до егерскаго искусства относящіяся, какъ то: сохраненіе, употребленіе и выборъ ружей, содержаніе, дрессировка охотничьихъ собакъ и птицъ и проч.) и истребленіе вредныхъ насекомыхъ.—Сверхъ того въ «ТРУДЫ» входятъ, какъ вспомогательныя науки: физика (о предметахъ климатологіи, атмосферологіи и метеорологіи); химія, зоология, орнитология, энтомологія; ботаника; дендрология, минералогія (оригинастическое и геологическое познаніе

почвъ и слоевъ земли); геодезія; ме-  
ханика; ветеринарія; домашняя ме-  
дицина; гигіена и фармакопея.—Въ  
отдѣлъ **БІБЛІОГРАФІИ**, который  
столь постоянно слѣдить за современ-  
ною хозяйственою, техническою и  
медицинскою литературами, по преж-  
нему будуть подробныя указанія на  
всѣ замѣчательнѣйшія статьи всѣхъ  
періодическихъ изданій, что весьма  
важно для справокъ и соображеній, и  
библіографические отчеты о всѣхъ,  
выходящихъ въ **Россії** книгахъ по  
части сельскаго хозяйства, домовод-  
ства, технологіи и медицины.

**Редакція «ТРУДОВЪ» И. В. Э.**

**Общества**, при благотворномъ содѣй-  
ствіи **Общества**, поставленная ны-  
нѣ въ возможность имѣть сорты са-  
мыхъ рѣдкихъ и замѣчательныхъ, по  
своей пользѣ, посѣвныхъ сѣмянъ  
разныхъ растеній, разведеніе кото-  
рыхъ столь важно въ хозяйствѣ,

имѣеть на будущій 1855 годъ бо-  
гатый занасъ этихъ сѣмянъ и *безвоз-  
мездно*, какъ выше сказано, снаб-  
дить оними въ значительномъ чи-  
слѣ довольно большихъ пакетовъ  
тѣхъ гг. подписчиковъ которые, для  
подписки, обращаясь прямо въ Ре-  
дакцію «ТРУДОВЪ», доставятъ  
свои требованія въ С.-Петербургъ  
отнюдь не позже 1-го января 1855  
года.

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

Г. непремѣнныи секретарь представилъ счеты по изданію, на изживеніи Общества, «Руководства къ разведенію, сохраненію и употребленію піявокъ», напечатанного въ числѣ 1200 экземпляровъ.

Совѣтъ положилъ: предложивъ I-му Отдѣлению 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. Кутторга изъявилъ готовность прочитать въ домѣ Общества публичныи лекціи о природѣ, въ которыхъ развиты будутъ главные законы и выводы изъ нихъ о строеніи и взаимныхъ отношеніяхъ частей, составляющихъ земный шаръ, т. е. минераловъ, растеній, животныхъ, а также объяснены будутъ свойства организма человѣка, его значеніе и отношеніе къ природѣ. Чтенія сіи должны составить до 24 лекцій.

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

III Отдѣлениe представляетъ, что г. управляющій Сѣменинъмъ Депо испрашиваетъ разрешеніе на выписку отъ рижскаго садовника Шоха 65 новыхъ сортовъ картофеля, вырошеныхъ имъ въ нынѣшнемъ году, присовокупляя, что сорты 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. Отдѣлениe, 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 выписывать 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 сорты раннаго или скороспѣлаго картофеля, который, не подвергается болѣзни, созрѣвая прежде, нежели она появляется на прочихъ сортахъ.

Совѣтъ положилъ разрѣшить III Отдѣленіе представить 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 маринской фермѣ. При семъ г. вице-президентъ изволилъ отозваться, что онъ можетъ рекомендовать разведеніе американскаго раннаго 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 разсмотрѣніи статьи г. корреспондента Общества преподавателя въ волынской семинаріи Борецкаго: Описаніе испытанныхъ врачебныхъ 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 семинарии Птицына, подъ заглавиемъ : «Простой способъ леченія домашняго скота отъ червей», и полагаетъ, статью сию вмѣстѣ съ означенныемъ мнѣніемъ, помѣстить въ «Трудахъ».

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

У Отдѣленіе представляетъ, что г. членъ Прозоровъ, по разсмотрѣніи помѣщенной въ *Journal de S.-Petersbourg* статьи о способѣ Виллемса предохранять скотъ отъ заразительнаго воспаленія легкихъ, изясняетъ, что дѣйствительность предлагаемаго средства предохранять рогатый скотъ отъ болѣзни чрезъ прививаніе, судя по обнародованнымъ опытамъ, не подлежитъ сомнѣнію; подробнія о семъ свѣдѣнія заключаются въ донесеніи г. Виллемса, помѣщенному въ журналѣ *Recueil de mѣdecine vѣt rinaire* за іюнь текущаго года; по краткости же опытовъ, теперь нельзя решить 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 открытии Виллемса, а въ 11 или 12 № будетъ напечатана о семъ подробная статья, положилъ: приведенные г. Прозоровымъ свѣдѣнія передать въ редакцію «Трудовъ» для включенія ихъ въ означенную статью.

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

брюшоры послужить въ пользу не только сословию врачей, но и любознательнымъ людямъ другихъ званій, полагаетъ изъ представленныхъ г. Грумомъ 300 экз. его брюшоры, препроводить въ каждый губернскій осенний комитетъ по 5 экз. съ тѣмъ, чтобы они, по усмотрѣнію сихъ комитетовъ, были разосланы въ уѣздныя комитеты, а за таковое приношеніе изъявить г. Груму благодарность.

Совѣтъ, вполнѣ сознавая пользу распространенія свѣдѣній о современномъ состояніи предохранительной оспы, положилъ: предоставить V Отдѣлению разослать въ губернскіе осенние комитеты доставленные г. Грумомъ брюшоры по означеному предмету, а г. Груму изъявить признательность.

Нижеслѣдующія бумаги переданы въ подлежащія отдѣленія на разсмотрѣніе:

Во II-е, представление г. корреспондента Давыдова, изъ Астрахани, съ сѣменами супансум acutum.

Въ III-е, статья члена Общества г-жи Рѣпинской: «Практическое наставление о воздѣлываніи amerсfort-скаго табака».

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

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

## ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Въ пятницу, 31 октября, въ домѣ Императорскаго Вольного Экономического 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 Всемилостивѣйшия реєкрипты 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. непремѣнныи секретарь прочель, отъ имени г. вице-президента, слѣдующую рѣчъ:

«Въ нынѣшнее торжественное собраніе Императорскаго Вольнаго Экономического 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 цезабвѣнными въ памяти Россіи, съ которою онъ сроднился, какъ съ новымъ своимъ отечествомъ. Обширныя познанія свои въ естественныхъ наукахъ употребляя онъ на пользу искусствъ, промышленности и сельскаго хозяйства; всякое общеполезное дѣло находило въ немъ щедраго покровителя; истинное дарованіе умѣль онъ оцѣнить и поощрить своимъ высокимъ вниманіемъ. Осчастлививъ въ 1843 году Общество наше вступленіемъ въ число членовъ онаго, Герцогъ Лейхтенбергскій удостоивъ наши общія собранія своимъ посѣщеніемъ, принималъ благосклонное участіе въ занятіяхъ Общества, поощряя ихъ своимъ милостивымъ вниманіемъ и, подавая собою поучительный примѣръ дѣятельности на пользу общую, изволилъ удостоить своимъ разсмотрѣніемъ и одобреніемъ переводъ Землемѣрческой Химіи извѣстнаго ученаго Бабо, которая и напечатана на иждивеніи Вольнаго Экономического Общества. Трудъ сей есть одинъ изъ многихъ подвиговъ

ученой деятельности Герцога, которые останутся незабвенными памятниками его ревностного усердия на пользу благого просвещения въ нашемъ отечествѣ. Да сохранитъ наше Общество въ своихъ лѣтописяхъ, вмѣстѣ съ воспоминаніемъ о высокихъ достоинствахъ и заслугахъ Герцога Лейхтенбергскаго, выраженіе своей глубокой, неизгладимой благодарности къ нему, какъ просвѣщеному ревнителю общеполезныхъ предпріятій нашего Общества!»

Собрание съ живѣйшимъ сочувствіемъ раздѣляло это изъявленіе глубокої скорби о кончинѣ Герцога Лейхтенбергскаго и, по предложенію адмирала Н. 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 приобрѣли право на особенную его признательность.

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

«Общество наше ежегодно, въ торжественномъ собраніи, установленномъ для празднованія дня учрежденія оного, согласно уставу своему, назначаетъ награды лицамъ, оказавшимъ особенные заслуги по сельскому хозяйству и промышленности, и на семъ основаніи, въ прошедшемъ году, по предложенію моему, выдало золотую медаль известному писателю и опытному хозяину Н. П. Шишкову, президенту Лебедянскаго Общества Сельскаго Хозяйства и члену Вольнаго Экономического 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 приобрѣтеніе для хозяйственныхъ знаній, заключаетъ въ себѣ полезныя наставленія нашимъ хозяевамъ, въ особенности по сельскому благоустройству и лѣсострою. По первому предмету г. Майеръ собралъ въ одно цѣлое правила и постановленія, относящіяся къ управлению 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 лѣсостроѣ успѣховъ, достойныхъ подражанія.

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

Собрание съ полной 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 оспроприивательнымъ покоемъ въ домѣ Общества.

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

скотопригонномъ дворѣ. Учреждение такихъ выставокъ признано было полезнымъ на томъ основании: во 1-хъ, что скотопромышленность имѣетъ непосредственное влияние на сельское хозяйство, доставляя хозяевамъ способы къ выгоднѣйшему сбыту и размноженію ломашняго скота, и во 2-хъ, что поощреніе промышленниковъ къ закупкѣ и пригону наилучшаго скота для продовольствія столицы, важно въ видахъ не только государственного хозяйства, но и врачебной полиції, такъ какъ сбереженіе скота, пригнанемаго 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 получение награды, заключаются въ значительномъ вѣсѣ и лучшемъ сбереженіи доставленнаго на выставку скота, съ тѣмъ, чтобы въ представленной отъ каждого хозяина партии 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 определены слѣдующія: за январскую 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 показываетъ, что приготовляемый къ симъ выставкамъ скотъ не можетъ равняться вѣсомъ со скотомъ, представляемымъ къ

которые приобрѣтутъ право на получение не высшей, но той же самой награды, какую они получили уже по прежнимъ выставкамъ, опредѣлено выдавать свидѣтельства, удостовѣряющія, что они оставались на похвальной степени; кромѣ того изъявляется письменно благодарность такимъ экспонентамъ, которымъ не могли быть назначены установленные медали, за распределеніемъ оныхъ между другими лицами, имѣвшими преимущественное право на получение награды,

Съ 1849 года по нынѣшній годъ, включительно, было представлено на выставки всего 630 головъ отъ 21 экспонента. Скотъ этотъ принадлежалъ къ извѣтной украинской породѣ; въ послѣдніе же два года появились на выставкахъ, пригнанныя изъ-за 1,500 верстъ, двѣ партіи киргизского скота, весьма замѣчательного способности 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 которыхъ 8 экспонентовъ представили всего 240 украинскихъ головъ, свидѣтельствуютъ, что учрежденіе это охотно поддерживается промышленниками, и что пригонъ наилучшаго скота постепенно возрастаетъ; въ 240 тушахъ, по убою головъ, 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 продовольствуется 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 Россіею развѣ одна только Англія, гдѣ утченіе и разведеніе бойнаго скота доведено до высшей степени совершенства. Выставки эти у насъ имѣютъ не одинъ мѣстный интересъ поощренія скотоводства: онъ действуетъ на всѣхъ производителей, поощряя ихъ къ улучшенію скотоводства. Ни одна выставка не проходила безъ посѣщенія здѣшними и пріѣзжими любителями сельского хозяйства.

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

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

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

За январскую 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 изъявление 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 Сельского Хозяйства представилъ отчетъ о лѣтнихъ занятіяхъ воспитанниковъ сего училища. Они находились съ 10 мая по 20 ав-

густа на охтенской фермѣ Общества, где изучали главнѣйшія полевые работы и употребленіе землемѣрческихъ орудій; съ тою же цѣлью посыпали они разныя подстоличные образцовые хозяйства, въ особенности замѣчательныя правильнымъ устройствомъ — Удельное Землемѣрческое Училище и мызу Лигово графа Г. Г. Кушелева. По части хозяйственной съемки составлены воспитанниками, посредствомъ мензуры и астролябіи, планы мѣстности охтенской фермы и окрестностей, всего на пространствѣ 1,965 десят. 2,313 сажень.

Планы сіи, изъ коихъ прекрасною отѣлкою въ особенности отличался планъ села Екатериновки ея свѣтлости княгини Е. В. Салтыковой, представлены были на разсмотрѣніе присутствовавшихъ въ засѣданіи, представленному Г. директоромъ училища списку о воспитанникахъ, которые, при хорошемъ поведеніи, получили на годичномъ переводномъ экзаменѣ наибольшее число баловъ, удостоены собраніемъ награжденія золотыми на воротники петлицами: *въ два галуна* — воспитанники 3 класса Казимиръ Кулинскій и Фридрихъ Лоренцъ *и въ одинъ галунъ* — воспитанники 3 класса Константинъ Никотинъ и Петръ Новгородскій и 2 класса Аполлинарій Благодаревъ.

По засвидѣтельствованію же г. директора оъ особыхъ трудахъ и отличномъ усердіи преподавателя сельского хозяйства въ училищѣ, г. корреспондента Общества, канцillата с.-петербургскаго Университета Рейтовича, назначена ему малая золотая медаль; а преподаватели въ училищѣ: механики и архитектуры — поручикъ Соколовскій, ботаники и зоология — г. корреспондентъ Общества титуллярный соѣтникъ Зельгеймъ, геометріи и алгебры — г. Бернаскони и воспитатель г. Делле, за усердное исполненіе своихъ обязанностей, награждены денежными выдачами. Сверхъ того, согласно ходатайству г. директора о поощрении полезныхъ занятій бывшаго воспитан-

ника училища, Адольфа Марциновского, состоящаго нынѣ при управлении 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 управлении помѣщичими имѣніями въ разныхъ губерніяхъ и, по полученнымъ отъ гг. Владѣльцевъ отзывамъ, весьма усердно занимаются сельскимъ хозяйствомъ, и своими познаніями и нравственностию вполнѣ оправдываютъ попеченія о нихъ начальства училища. Таковыя отзывы получены отъ слѣдующихъ лицъ: князя Кочубея, князя Энгалычева, полковника Нелидова, ротмистра Лашкарева, коллежскихъ совѣтниковъ: Атрыганьева, Костылева и отъ г. Трусова.

По выслушаніи донесенія особой комиссіи 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., комиссія нашла отчетность въ удовлетворительномъ состояніи, а наличность имущества Общества въ цѣлости и согласно съ документами, собраніе изъявило гг. членамъ комиссіи благодарность за принятый ими на себя трудъ по обревизованію счетной части.

Г. непремѣнныи секретарь довелъ до свѣдѣнія собранія, что г. членъ Общества, Я. И. Йонсонъ, по возвращеніи своемъ изъ путешествія, предпринятаго имъ по Германіи, при денежному 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 улучшениахъ въ обработкѣ льна, введенныхъ въ Силезіи, о способахъ обжиганія угля, рѣзкѣ и употреблениіи торфа въ Мекленбургѣ, объ усовершенствованныхъ винокуреныхъ снарядахъ въ Гессенѣ и проч. Отчетъ сей такъ обширенъ, что не могъ быть прочитанъ въ настоящемъ засѣданіи; любопытнѣйшая же свѣдѣнія изъ него будутъ сообщены въ слѣдующихъ общихъ собраніяхъ.

За симъ читано представлениe VI Отдѣленія Совѣта 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 дѣйствиемъ разныхъ дроворѣзныхъ пиль и, занимаясь этими опытами, вмѣстѣ съ г. Шульцомъ, убѣдился, что согласно съ прежнимъ его заключеніемъ, пила съ промежутками между каждою парою 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. Іонсона, привезенные имъ изъ за границы: а) ярмо для упряжи, употребляемое въ Богеміи; б) двѣ подковы для ковилоловъ, употребляемыя тамъ же, одна для лѣтней, а другая для зимней ковки; в) инструментъ

для уничтожения раздутости брюха у рогатого скота, которая часто случается отъ корма свѣжимъ клеверомъ; <sup>(а)</sup> означенный инструментъ употребляется въ Мекленбургѣ и другихъ краяхъ Германіи; <sup>(б)</sup> образцы льна, съ заведенія, устроенного въ Силезіи для горячей вымочки, по способу Шенка; <sup>(в)</sup> образцы угля, обожженаго по способу Мейера въ Ростокѣ; <sup>(г)</sup> образцы дерева, напитанного по его же способу, превесною кислотою и желѣзною окисью, для предохраненія отъ гнилія, <sup>(д)</sup> модель пилы, употребляемой имъ же для распилки дерева на обжиганіе угля, <sup>(е)</sup> приготовленныя симъ изучини, недающія дымати, <sup>(ф)</sup> утюгъ сою (монета оп.) ватсондо вѣсъ 9м.2). Отъ г. члена Общества полковника Бульмеринга: <sup>(а)</sup> рисунки пилы, употребляемой на уральскихъ горныхъ заводахъ для распилки дерева, <sup>(б)</sup> образцы уральского каменаго угля изъ камышловскаго уѣзда, пермской губерніи, добытаго изъ шахты, прорытой при казенной деревнѣ Сухой-Логъ, на 27 саж. въ глубину. <sup>(в)</sup> имена и названіе земель иров. 3) Отъ г. члена Общества Бергштрессера, изъ Астрахани: <sup>(а)</sup> разные окаменѣлости изъ горы Бегдо; <sup>(б)</sup> осадокъ озерной соли, изъ которой тамошній аптекарь Оссет приготовляетъ медицинскія соли; <sup>(в)</sup> сущеное коровье молоко, приготовляемое Калмыками на зиму; <sup>(г)</sup> камни, вынутые изъ рыбъ; <sup>(д)</sup> образцы солей азіатской и астраханской, и т.е. образцы персидскаго сахара. 4) Отъ г. с.-петербургскаго аптекаря Штрауха (на Васильевскомъ островѣ): <sup>(а)</sup> инструментъ для шенкованія капусты и <sup>(б)</sup> снарядъ для сниманія кожи съ яблоковъ.

5) Отъ г. корреспондента Общества пастора Мазинга съ острова Эзеля — свѣжая семена дикаго каштана, именемъ И. В. ватсондо вѣсъ 11 ато 11 ик. 6) Отъ г. коммісіонера золотопромышленника Голубкова, Николая Лео, изъ Енісейска: <sup>(а)</sup> образцы хлѣбныхъ растеній и <sup>(б)</sup> вытки сибирскаго кедра съ сѣменными шишками.

7) Отъ г. корреспондента Общества Массона — образцы сушеныхъ овощей, приготовляемыхъ по его способу на фабрикѣ г. Баасселье и К°, 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, сахарные турецкіе бобы, сахарный горохъ, морковь, землянныя груши и сѣмена китайской капусты. Представленные г. Сафоновымъ 65 пакетцевъ съ сѣменами сего послѣдняго овоща розданы присутствовавшимъ.

Въ семъ же засѣданіи предложены и избраны: безъ балотировки члены, безъ обязанности вносить установленную плату — аестляндскій гражданскій губернаторъ действительный статскій советникъ И. Е. фонъ-Гриневальдъ и въ корреспонденты — губернскій механикъ инженеръ-технологъ фонъ-Бихольдъ.

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

Въ концы засѣданія, присутствовавшимъ розданы были бокалы съ шампанскимъ и предложены тосты: г. вице-президентомъ окняземъ В. В. Долгоруковымъ — за здравіе и долголѣтие Государя Императора, Августѣйшей Фамилии, и потомъ за здравіе президента Общества, Его Императорскаго Высочество Принца Ольденбургскаго, почтѣнныи членомъ адмираломъ Рикордомъ — за здоровье вице-президента и наконецъ его сіятельствомъ — за благолѣтие Общества.

Высокій президентъ, Его Императорское Высочество Принцъ Ольденбургскій, поꙗ непредвидѣннымъ обстоятельствамъ не имѣвъ возможности присутствовать въ семъ торжественному собранию, изво-

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

### ПРИЛОЖЕНИЯ.

А) *Отчетъ директора Училища Сельскаго Хозяйства Императорскаго Вольнаго Экономического Общества, о практическихъ занятіяхъ воспитанни ковъ въ течение лѣта 1852 года.*

Согласно, Высочайше утвержденного объ училищѣ, Устава § 18, воспитанники училища 2 и 3 классовъ отправлены были для практическихъ занятій по части сельскаго хозяйства и практической хозяйственной съемки на охтенскую ферму, где 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 обозрѣніемъ сельскихъ полевыхъ работъ охтенскихъ поселенъ, какъ то: паханья употребительными подъ столицею орудіями: плугами англійскими на охтенской фермѣ и Полторацкимъ и косулею у поселенъ; бороньбы, укатыванія посѣвовъ, кошенія и жатва хлѣба; кошенія, сушки и уборки тимофеевой и другихъ травъ. Причемъ г. Реутовичъ руководилъ ихъ въ познаніи употребляемыхъ земледѣльческихъ орудій; объяснялъ удобство и выгоду каждого соотвѣтственно мѣстности; показывалъ свойство и различіе почвъ, способы осушки подстоличныхъ сырыхъ мѣсть, свойство и способы удобренія и проч. Въ окрестности фермы особенное вниманіе воспитанниковъ было обращено на огороды, воздѣлываемые нашими известными ярославскими огородниками, т. е. на приготовленіе парниковъ, грядъ,

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

Воспитанники посещали съ нимъ также окрестные подстоличныя образцовые 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 сѣянныхъ 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 ограбали и садили рой подъ руководствомъ г. Реутовича, который объяснялъ имъ выгоды и неудобства различного рода ульевъ, и разные практическіе случаи касательно пчеловодства. Такъ какъ воспитанники, бывшіе на практикѣ еще не слушали лекцій сельскаго хозяйства, то г. Реутовичъ имѣлъ цѣлую указать и объяснить воспитанникамъ на самомъ дѣлѣ все то, что облегчало бы имъ слушаніе лекцій въ классахъ, а также представлявшіеся разные хозяйственныя случаи, неудобопонятные въ теоріи и необходимо требующіе наглядности.

Въ свободное отъ занятій время преподаватель ботаники и зоологии г. Зельгеймъ водилъ воспитанниковъ въ лѣсной институтъ, ботаническій садъ и другія мѣста, обильныя произрастеніями, изъ коихъ, подъ непосредственнымъ его руководствомъ и наблюдениемъ 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 астролябію; съ помощью которыхъ снято помянутыхъ мѣстностей три планшета мензулы и семь астролябій, всего на пространствѣ 1,965 десятинъ 2,313 саженей.

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

**Б) Письма и свидѣтельства, полученные г. директоромъ Училища Сельского хозяйства отъ г. помощниковъ о принятыхъ ими въ свои имѣнія воспитанникахъ 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 определенный мною въ помощники управлятеля, выпущенный въ нынѣшнемъ году изъ вѣрнаго вамъ училища дворянинъ Александръ Суринъ, при отличномъ нравственномъ поведеніи, занимается лѣчительно своими обязанностями и практикою утверждая теоретический свои познанія совершинается успѣшно въ сельскомъ хозяйстве. Въ чёмъ 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 прель Обществомъ, поечеюю котораго г. Суринъ обязанъ своимъ воспитаніемъ.

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

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

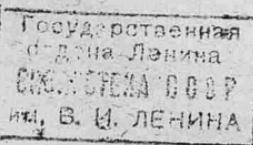
кою Костылеву представлена была полная свободы для практическаго наблюденія за всѣми сельскими работами и управлениемъ крестьянами, безъ личной съ него, Костылева, отвѣтственности, при чёмъ онъ оказывалъ постоянно вниманіе, охоту и дѣятельность для практическаго изученія всего сельскаго управления и вслѣдствіе того я надѣюсь, что на слѣдующій годъ онъ въ силахъ будетъ управлять самостоятельно небольшимъ имѣніемъ. Къ чести Николая Костылева обязанъ сказать, что онъ вѣрь себя прилично благовоспитанному молодому человѣку.

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

Дано сіе свидѣтельство находящемуся у меня помощникомъ главноуправляющаго Александру Марселью, кончившему курсъ въ училищѣ, подъ вѣдѣніемъ 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 иметь 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 сельского хозяйства Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, Госифу Зеньковичу, въ томъ, что онъ, находясь въ продолженіи текущаго года въ имѣніяхъ нашихъ, Вязь и Огормъ, 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 должностнымъ успѣхомъ, въ чемъ и удостовѣряю за себя и



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

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

Считаю лестною для меня обязанностю дать сie свидѣтельство окончившему курсъ наукъ въ училищѣ сельскаго хозяйства Императорскаго Вольнаго Экономического Общества Адольфу Семеновичу Марциновскому въ томъ, что г. Марциновскій, получивъ специальное образованіе по части сельскаго хозяйства и прочихъ естественныхъ наукъ, вводить въ имѣніе сына моего устюжскаго помѣщика Семена Дмитріевича Трусова многія улучшенія и что представленныя г. Марциновскимъ результаты трудовъ дѣйствительны, въ чемъ, за отсутствіемъ сына, свидѣтельствую мою подписью, а вмѣсть съ тѣмъ приношу Императорскому Вольному Экономическому Обществу искреннюю благодарность за надѣленіе нась, помѣщиковъ, подобными сотрудниками.

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

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

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

Дано сie свидѣтельство бывшему воспитаннику училища сельскаго хозяйства Императорскаго Воль-

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

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

Г. Лашкаревъ, препровождая отчетъ воспитанника Благодарева обѣ исполненномъ имъ порученіи привести въ извѣстность господскія поля и обмежевать 7 деревень, со снятіемъ на планы, въ имѣніи наследниковъ г. тайного советника Лашкарева, свидѣтельствуетъ, что такое порученіе исполнилъ г. Благодаревъ отчетливо и, не прерывая занятій своихъ по межеванію, завелъ все шнуровые книги, необходимыя въ имѣніи; съ 1 же сентября введено ему управление вотчиною подъ главнымъ надзоромъ владѣльца.

— оно възникнало отъ това, че възможността на използването на този видъ оружие е ограничена и съществува опасност отъ то, че този видъ оружие ще бъде използвано за атака на гражданите и на мирните обекти. Тази опасност е толкова голяма, че е необходимо да се предвидят и да се извършат всички необходими мерки за предотвратяване на подобни действия.

Съществуващите възможности за използване на този видъ оружие са ограничени и съществува опасност отъ то, че този видъ оружие ще бъде използвано за атака на мирните обекти. Тази опасност е толкова голяма, че е необходимо да се предвидят и да се извършат всички необходими мерки за предотвратяване на подобни действия.

## О горячей вымочкѣ льна (\*).

Въ декабрѣ прошлаго года и въ минувшемъ апрѣль, по порученію господина вице-президента И. В. Э. Общества, имѣвъ честь сообщить Общему Собранию 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 употреблении, работа ея подвержена множеству случайностей, которыя имѣютъ болѣе или менѣе вредное влияніе на достоинство продукта. Способъ Шенка, имѣющій цѣлью устранить отъ сей операциіи 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 линяной промышленности», читанныя мною въ декабрьскомъ Общемъ Собранию. Въ подкрепленіе вы-

(\*) Читано непремѣннымъ секретаремъ И. В. Э. Общества въ Общемъ Собрании, 18 октября 1852 г.

сказанного тамъ мнѣнія по этому предмету, приведемъ здѣсь отзывъ о Шенковомъ способѣ изъ недавно изданного сочиненія известнаго писателя по части государственной экономіи и финансъ, члена Государственнаго Совѣта г. Тенгоборскаго. Вотъ, что пишетъ онъ въ своихъ изслѣдованіяхъ о производительныхъ силахъ Россіи, разсмотривая 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 льняного сѣмени для посѣва. Введеніе этого способа въ Россіи представляетъ еще другую весьма важную выгоду. Оно благопріятствовало бы раздѣленію работъ, которое такъ сильно содѣствовало усовершенствованію воздѣлыванія и обработки льна въ Бельгіи. Производителю оставалось бы только засѣвать и убирать ленъ, съ тѣмъ, чтобы поставлять его на устроенные для паровой вымочки заведенія, которыхъ могутъ приготовлять ленъ искуснѣе и тщательнѣе, тогда какъ нынѣ всѣ работы, отъ которыхъ зависитъ качество льна, производятся весьма небрежно самими земледѣльцами, не имѣющими болѣею частію 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 чёмъ такъ много содѣйствуютъ тамъ правительства и экономическія общества. Живое участіе въ этомъ дѣлѣ проявляется и въ дѣйствіяхъ недавно учрежденного 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 имѣеть 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. T. 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 виѣшнихъ вліяній. Если, по самому внимательному осмотру, замѣчено будетъ, что ленъ слѣдуетъ вынимать изъ мочилъ не сегодня, а завтра, или послѣ завтра, 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 виѣшнихъ вліяній; опытный работникъ никакъ не можетъ пропустить надлежащаго времени для прекращенія мочки и вся масса льна, вынутаго изъ мочильныхъ чановъ, оказывается вымоченою 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 мочилъ остается безполезною и даже вредною. По этимъ результатамъ, подробно объясненнымъ г. фонъ-Патовыми, оказывается, что Шенковъ способъ представляется 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 трепанаго льна при вымочекѣ по Шенкову и обыкновенному способамъ. Эти выводы говорятъ также въ пользу первого 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 предпріятіями, заведенія эти обещаютъ принести соотвѣтственную пользу и прямой успѣхъ, въ такомъ лишь случаѣ, когда онъ могутъ быть основаны на правильномъ производствѣ и въ изрядномъ объемѣ. Въ послѣднемъ отношеніи нынѣшний 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 известного ограниченаго числа копаний или мочилъ. На-

противъ того, при Шенковомъ способѣ количество мочильныхъ чаинъ 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, чмъ при обыкновенной холодной мочки; при томъ самая работа можетъ продолжаться безпрерывно въ теченіе цѣлаго года. Обыкновенный способъ мочки представляеть еще то неудобство, что невозможно или по крайней мѣрѣ было бы очень дорого пріобрѣсти на короткое время большое число приспособленныхъ къ этому дѣлу работниковъ. При Шенковомъ способѣ, напротивъ того, работники въ устроенному для мочки заведеніи могутъ быть заняты ею круглый годъ. Вымачиваля ленъ по обыкновенному способу самыи тщательнымъ образомъ, нѣть возможности отвратить, чтобы волокно въ какой нибудь партии льна не испортилось; при способѣ же Шенка, можно навѣрно расчитывать на хороший, всегда одинаковый, успѣхъ этой операции. 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 воздѣльваніе льна въ новѣйшее время усилилось лишь въ тѣхъ краяхъ Ирландіи, гдѣ возникли особыя 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 предпріимчивые люди, которые, оцѣнивъ пользу и важность Шенкова способа, примѣнили его къ практикѣ въ большихъ размѣрахъ. Но не вездѣ, однаждъ, 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 обѣлки льна въ совершенѣшемъ видѣ. Принимая въ соображеніе, что недостатокъ капиталовъ и предпріимчивости во многихъ мѣстахъ можетъ препятствовать 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 чаахъ была нагрѣваема искусственнымъ образомъ, а существеннѣйшая заслуга Шенка состоитъ именно въ томъ, что ему пришло на мысль устранить зависимость мочки отъ всегда перемѣнчивыхъ и непредвидимыхъ вліяній температуры воздуха и погоды, т. е. производить эту операцию въ закрытыхъ помѣщеніяхъ. Руководимый этимъ взглядомъ на примѣненіе горячей вымочки къ средствамъ самихъ производителей льна, г. Рейтернъ, смотритель вѣнскаго техническаго музеума, 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 основана.

вана. Г. Рейтернъ замѣчаетъ, что мочка въ холода-  
ной водѣ, производимая тщательно по бельгійскому  
способу, выходитъ во всѣхъ отношеніяхъ удовле-  
творительна, если только температура воздуха и  
другія виѣшнія условія ей благопріятствуютъ; но  
какъ и при этомъ способѣ обыкновенная мочка весь-  
ма часто оказывается не совсѣмъ удачною, то слѣдо-  
вательно неудача эта зависитъ лишь отъ того, что  
невозможно управлять виѣшними условіями, кото-  
рыя естественно могутъ быть благопріятными только  
въ теплую лѣтнюю пору. Но и въ теченіе этого ко-  
роткаго времени весьма часто случаются неблагопрі-  
ятныя 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 лѣт-  
ніе мѣсяцы, говорить г. Рейтернъ, температура  
воздуха днемъ и ночью довольно постоянна и  
не охлаждается внезапно сурвымъ вѣтромъ или  
холоднымъ дождемъ, то для совершенной вы-  
мочки льна въ Бельгіи считаются достаточнымъ  
продержать его въ мочилѣ не болѣе пяти дней. Тем-  
пература воздуха должна быть при томъ такова,  
чтобы вода удерживала въ себѣ тепла отъ 16 до 19°  
по Реоміору. Въ закрытомъ помѣщеніи, температура  
лѣтомъ достигаетъ такого же тепла, какъ на свобод-  
номъ воздухѣ, и поддерживается даже въ томъ слу-  
чаѣ, когда наружный воздухъ на время болѣе или  
менѣе охладится. Если же виѣшняя 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 помѣщениі, чрезъ искусственное нагреваціе онаго. Само собою разумѣется, что этого достигнуть можно не только лѣтомъ, но и во всякое время года. Если температура воздуха имѣеть въ такомъ помѣщениі постоянно надлежащую степень тепла, то и вода въ поставленныхъ тамъ чанахъ должна будетъ сохранять въ себѣ такую же степень тепла, какую она имѣеть на свободномъ воздухѣ при постоянномъ лѣтнемъ теплѣ; почему и слѣдуетъ заключить, что мочка льна въ тѣхъ чанахъ потребуетъ столько же времени и можетъ производима быть съ такимъ же успѣхомъ, какъ совершаются она въ Бельгии при самыхъ благопріятныхъ обстоятельствахъ. На этомъ предположеніи основанъ способъ г. Рейтерна и, какъ онъ утверждаетъ, 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 помѣщениі; но разница состоитъ въ томъ, во 1-хъ) что по способу г. Рейтерна надлежащая температура сообщается мочильной водѣ не прямымъ нагреваниемъ ея, а постоянно до известной степени нагрѣтымъ воздухомъ, слѣдовательно съ большею постепенностю; во 2-хъ) что температура воды доводится не до  $26^{\circ}$ , какъ по способу Шенка нужно, а только до  $16$  и не свыше  $19^{\circ}$ , и въ 3-хъ) что мочка продолжается вдвое дольѣ, но въ теченіе такого времени совершается также вполнѣ правильно. Г. Рейтернъ, судя во сдѣланномъ 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 имѣть и не можетъ имѣть тѣхъ недостатковъ, которые иногда оказываются во льнѣ, моченомъ по способу Шенка, и происходить отъ слишкомъ быстраго 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 быда не въ такой горячей волѣ и, въ слѣдствіе того, продолжалась бы дольше. Другое преимущество своего способа г. Рейтернъ находитъ въ томъ, что для онаго не требуются, какъ въ Шенковомъ способѣ, особыя помѣщенія съ нужными къ нимъ принадлежностями; следовательно, способъ его выгоденъ не для однихъ большихъ заведеній, но также можетъ употребляемъ быть и самими производителями льна. Мочильные ча-ны обойдутся не дорого, и во многихъ хозяйствахъ можно найти свободныя помѣщенія, которыя, или по своему положенію близъ другихъ отапливаемыхъ мѣстъ, или по другой причинѣ, довольно теплы, либо легко могутъ быть нагрѣты безъ особенныхъ издержекъ. Предложеніе это вполнѣ 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, говорить г. фонъ-Патовъ, ленъ, вымоченный по методѣ его, оказывается въ отношеніи легкости обработки, крѣпости, тонины и мягкости волокна, совершенно удовлетворительнымъ. Цѣлью этого ленъ, подобно приготовленному въ Силезіи по

Шенкову способу, былъ болѣе желтоватый, нежели серебристосѣрый; 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 операциіи или въ снарядахъ, между тѣмъ какъ въ Англіи и въ Ирландіи, где предпочитается во льнѣ сѣрий цветъ желтоватому, до сихъ поръ не возникало никакихъ жалобъ на счетъ цвета льна, подвергнутаго горячей вымочкѣ. Въ заключеніе г. фонъ-Натовъ присовокупляетъ, что какъ въ отношеніи большинства производителей, вовсе нельзя расчитывать 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 нагревать въ чанахъ паровыми трубами по способу Шенка, нежели придавать водѣ надлежащую теплоту чрезъ нагреваніе самыхъ помѣщеній, въ коихъ мочка производится. Преимущества Рейтернова способа вѣроятно могутъ быть примѣнены и къ Шенковой методѣ, если въ паровые трубы пускать менѣе пара или употреблять паръ не такъ сильный, чтобы и при этомъ способѣ вода была нагреваема медленнѣе и слабѣе, и чтобы чрезъ это мочка продолжалась долѣе. Напротивъ того, Рейтерновъ способъ, по видимому, заслуживаетъ рѣшительного 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 монки.

Между тѣмъ, какъ за границею 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 не отстелится 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 Собраниѣ (\*). Въ тоже время представлены были на разсмотрѣніе Общаго Собранія, полученные чрезъ посредство нашего корреспондента барона Сердобина образцы льна, вымоченного для опыта въ горячей водѣ. Опытъ этотъ былъ произведенъ въ псковской губерніи, въ имѣніи барона Вревского; но введена ли тамъ горячая вымочка льна въ замѣнѣ 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 близъ предгорій уральскихъ, въ пермской губерніи. Вотъ, что пишеть 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 улучшениі 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 Экономического Общества съ образцами льна, при томъ полученными.» О самомъ изобрѣтателѣ г. Теплоуховѣ 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 разсмотрѣнъ въ IV Отдѣлениіи Совета 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. Іонсонъ, которому Отдѣлениѳ поручило разсмотрѣть описанный Паздниковымъ спо-

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

собѣ вымочки льна, отозвался, что способъ этотъ вполнѣ соответствуетъ условіямъ нашего крестьянскаго быта, почему и заслуживаетъ вниманія нашихъ производителей.

## Замѣтки о сельскомъ хозяйствѣ въ Финляндіи.

(Окончаніе).

При обработкѣ болотъ находятъ на ихъ днѣ пни и корни дубовъ и буковъ необыкновенной толщины, одинъ возлѣ другаго, и возлѣ этихъ пней лежать полуусгнившіе ихъ стволы, срубленные топоромъ. По всему видно, что римскіе историки говорили правду, разсказывая, что вся Каледонія покрыта сплошнымъ лѣсомъ; этотъ лѣсъ служилъ убежищемъ 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 просекъ; въ какихъ размѣрахъ происходило это истребленіе лѣсовъ, можно судить по одному примѣру; Императоръ Севѣръ съ многочисленнымъ войскомъ все время похода употребивъ на истребленіе лѣсовъ. Туземцы не отваживались на стычки съ римлянами. Сколько же тысячи 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 междуусобныхъ войнахъ, частію въ

борьбѣ съ иноплеменниками, именно съ англичанами; тутъ часто недоставало рукъ для рубки, такъ дѣйствовали огнемъ, жгли лѣса. — Деревья, сваленные 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 охладительное дѣйствіе болотъ, изъясненное въ статьѣ объ утренникахъ. Это охладительное дѣйствіе болотъ разпространяется на всю страну, даже на мѣста высокія и удаленные отъ болотъ: понижается 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 лучшій лѣсъ, растутъ во мху, даже иногда и корнями не доставая до твердой почвы. Но болото можетъ быть побѣждено только усилиями 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 гниенію; пока пропитанъ влагою, сохраняется неизмѣнно цѣлые вѣка и даже недопускаетъ гниенія въ предметахъ, которые въ немъ находятся; — растенія, животные и искусственные издѣлія, погребенные во мшарникахъ, сохраняются тамъ неизмѣнными въ теченіе столѣтій. Его трубчатыя волокна пропитаны водою въ такомъ количествѣ, что онъ совсѣмъ не можетъ горѣть. Но этотъ мохъ теряетъ свою несгораемость и свою нетлѣнность, какъ только высыхнетъ, на этомъ основывается воз-

можность обращенія и этого растенія на пользу че-  
ловѣка. Другіе мхи и болотныя растенія гораздо ме-  
нѣе противостоять тлѣнію и скорѣе способны обра-  
зовывать перегнои. — Очень часто мохъ составляетъ  
только самыи верхній слой болота, а нижніе состо-  
ятъ изъ торфа, тѣмъ болѣе чернаго, чѣмъ глубже  
въ немъ рытия, т. е. чѣмъ болѣе онъ изтлѣлъ. —  
Торфъ, годный для топки, весьма легко можетъ быть  
превращенъ въ черноземъ. Черный горючій торфъ и  
белый болотный мохъ — вотъ двѣ крайности болот-  
ной почвы! Вообще болотную почву можно дѣ-  
лить 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 выро-  
сли подъ защитою лѣса. — На болѣе открытыхъ  
мѣстахъ, гдѣ вѣтеръ могъ въ сухое лѣто значитель-  
но осушать болото, тамъ мѣсто чистой мшарины за-  
нимаетъ торфянистая мшарина, которая состоитъ изъ  
разныхъ породъ мху, преимущественно вѣтвистаго  
(*hypnum*) болѣе или менѣе перегнившаго, съ при-  
мѣсью другихъ погнившихъ болотныхъ растеній,  
каковы: осока, багульникъ, клюква и т. п. — Трав-  
янистый торфъ, всегда болѣе или менѣе смѣшан-  
ный съ остатками животныхъ и съ землистыми ча-  
стями, встрѣчается чаще всего тамъ, гдѣ озерки, за-  
плески, старицы и т. п. превратились въ болото.  
Настоящій торфъ состоитъ, болѣею частію, изъ пе-  
регнившихъ остатковъ тайнобрачныхъ растеній, ино-  
гда совсѣмъ безъ примѣси мха. — Иное болото

(\*) Мшарникъ — моховое болото, мшарина — масса, его соста-  
вляющая. Также — торфяникъ и торфъ. *Авт.*

представляетъ слои всѣхъ четырехъ родовъ, въ другомъ преобладаетъ одинъ какои нибудь родъ болотной почвы, или даже вся масса однородна. Кромѣ того, болотная почва лежитъ иногда тонкимъ слоемъ, а иногда простирается до значительной глубины. Все это, вмѣстѣ со свойствами твердой подболотной почвы, обусловливаетъ выгоднѣйшій способъ обработки болотъ. Естественно, что такую обработку предпринимали не всегда люди, могущіе обсудить всѣ обстоятельства и умѣющіе къ нимъ приспособиться; поэтому и неудивительно, что далеко не все, занявшиеся этимъ дѣломъ, получили отъ него выгода, иные понесли и убытокъ! Въ этомъ дѣлѣ, какъ и во всякомъ другомъ нужно умѣніе и знаніе, снаровка и умъ, неудачные попытки охлаждаются рвение и въ предпринимателѣ и въ другихъ, такъ если кто решится на благое дѣло — обработку болота, пусть прежде изучить свое болото, чтобы решить 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, производить на его мѣстѣ землю, не отличную отъ другой плодородной земли.—Всѧ

ческое употребление болота на пользу человѣка приводитъ неразлучно съ собою тѣ благое слѣдствіе, что становится возможнымъ пролагать дороги по такимъ мѣстамъ, гдѣ до тогоѣ зѣда 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 стоять 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 тогоже 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 сплотнится, 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 состоить изъ почвы плодородной; если же торфяникъ лежитъ гдѣ нибудь на тощей подпочвѣ, то нижняго слоя торфа достаточно для удобренія тощей подпочвы. — Обработка болотъ часто прелста-

вляетъ 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 ссыдается и осыпаетъ ; но этотъ экстренный расходъ приносить такой же и доходъ. Стволы деревъ, провѣковавшихъ во мшаринахъ, часто даютъ еще прекрасный строевой материалъ. Стволы и корни болотного лѣса , какъ того, который держится на болотной поверхности, такъ и погребенного на днѣ болота , могутъ служить для добыванія смолы, углей и поташа ; кроме того ихъ перегной или зола можетъ служить и для удобренія полей. Сама болотная почва, не только торфъ, но и мшарина, даетъ превосходный материалъ для удобренія полей. Болотная почва , неизмѣненная человѣкомъ, въ своемъ естественномъ видѣ, не благопріятствуетъ другой растительности, кроме болотной, до такой степени, что на мшарникахъ наконецъ ничего не растетъ, кроме мха. Но эта бесплодная почва легко можетъ быть превращена въ чудесный черноземъ и притомъ въ этомъ случаѣ, какъ и всегда, ни добро, ни зло не приходитъ въ одиночку. Благое дѣло превращенія бесплодной болотной почвы въ плодоносную, награждается еще тѣмъ, что неразлучно съ собою приноситъ чистоту и опрятность, очищеніе воздуха отъ вредныхъ зловоній. — Разсмотримъ превращеніе въ перегной самой бесплодной изъ болотныхъ почвъ — мшаринѣ; чѣмъ больше болотная почва подходитъ къ торфу, тѣмъ менѣе хлопотъ для превращенія ее въ перегной. — Болотная почва способна превращаться въ плодо-

носную и просто отъ смѣшения съ пескомъ или глиною, особенно съ глиною известковатой (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: дохлый лошади, вообще пальский скотъ (во время падежа), битый звѣрь и всякая падаль служитъ 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 мѣрѣ въ газы, обильные аммоніакомъ, а при гніеніи во мху, эти газы идутъ на то, чтобы сгноить мохъ и сдѣлать его изъ почвы вредной, полезною. — Трупъ одной порядочной лошади способенъ превратить въ перегной до шести сотъ пудъ сущенной 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 некоторое понятіе о способахъ воздѣланія болотъ; но всякому воздѣльванію должно предшествовать осушеніе болота, или хоть 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 естественные и преимущественно въ проточныя. Образованіе болотъ иногда соединяется съ обмеленіемъ рѣкъ, а слѣдствіемъ осушки болотъ часто бываетъ увеличеніе воды въ рѣкахъ, служащихъ пріемниками 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 произходить только отъ того, что вода гдѣ нибудь да застаивается, среднимъ числомъ, не менѣе одной пятой количества влаги, падающей на земную поверхность, является въ видѣ рѣкъ и озеръ, гдѣ часть этой воды застаивается, тамъ происходятъ болота, вредныя по своему дѣйствию на климатъ. Отводомъ воды изъ болотъ въ естественные водохранилища устраниются 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 естественные водопроводы — въ озера и рѣки, тамъ образовать искусственные озера — пруды. Иногда мѣстность представляетъ возможность образовать подземное озеро, это бываетъ именно тамъ, гдѣ тонкій слой глины лежитъ на толстомъ слоѣ песку, 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 обработаніо землею, но въ большей части случаевъ, когда невозможенъ стокъ къ озеру или рѣкѣ, приходится рыть прудъ; хоть 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 водопой и купалку; 3) устроить искусственное орошеніе для полей и проч. — Кромѣ того земля, получаемая отъ копанья пруда, пойдетъ на возвышеніе и выравниваніе остального пространства, можетъ служить и материаломъ для удобренія полей. Землю, выкапываемую изъ пруда, располагать такъ, чтобы образовать на болотномъ пространствѣ склоны къ пруду, для удобнейшаго 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 лѣтнія ночи грѣеть воздухъ. Выборъ мѣста для пруда и канавъ, также определеніе глубины, направленія и частоты 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 несоответствуютъ своей цѣли, слишкомъ глубокія канавы могутъ быть не только бесполезны, но даже вредны, также какъ и слишкомъ мелкія; по назначенію своему канавы бываютъ: перенесныя,

сточная, отводная и межная; а по устройству— открытая и закрытая. Закрытые канавы выгодны тѣмъ, что могутъ гораздо дольше открытыхъ оставаться безъ починки и чистки, да еще тѣмъ, что земля надъ ними пашется, а не лежить подъ водою. Но закрытые канавы не вездѣ могутъ быть устроены, они требуютъ, для протока воды, большей крутизны склона и приличного материала для ихъ устройства. Большая канавы должны быть открытными, и при томъ на столько углубленными, чтобы вода при половодье не могла выступать изъ нихъ и заливать окрестность. Закрытые канавы роются очень круто, но разумѣется, нижняя часть ихъ значительно уже верхней, на нѣсколько вершковъ отъ дна канавы дѣлается родъ свода, который сверху цокрываетя толстымъ слоемъ булыжнику, а сверхъ булыжника усыпается хорошенько утоптанной землею такой толщины, чтобы плугъ не прохватывалъ до его. Края открытыхъ канавъ должны быть тѣмъ отложе, чѣмъ рыхлѣ почва, въ которой онѣ роются, чтобы земля не валилась въ нихъ; первоначальное проложеніе открытыхъ канавъ обходится дешевле закрытыхъ, но за то эти канавы легче засоряются и чаще требуютъ чистки. На глубокихъ трясинахъ проводятся только открытые канавы, потому что закрытые должны непремѣнно входить въ подпочву; а при первоначальной обработкѣ глубокихъ трясинъ, канавы не должны доставать до почвы: слишкомъ глубокія канавы требуютъ много труда и издержекъ, и вредны тѣмъ, что осушаютъ мшарину вдругъ до слишкомъ большой глубины, такъ что на такой мшаринѣ совсѣмъ нельзя расчитывать на урожай, корни зла-

ковъ должны доходить если не до подпочвы, такъ до сырого мху, сухой мохъ весьма невыгоденъ въ засуху. При копаныи 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, чтобы они служили только для осушки, или такъ, чтобы 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 скучить 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 разплываются, 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 похожою—то мѣсто, где была пала. Аст.

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, следовательно 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; прямые сточныя канавы, при устьѣ своемъ, болѣе или менѣе изкривляются, чтобы не образовать прямаго 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 перекресть со сточными, а на искосъ къ нимъ, примѣрно градусовъ въ 40. Межные 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 частностей подробному руководству обработки болотъ, замѣтимъ только, что

на топкихъ трясинахъ канавы копаются зимою, когда морозъ достаточно скрѣпить 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 человѣка. Глубокая трясина не можетъ быть въ короткое время осушена до того, чтобы было возможно приступить 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, которую окупается или весь трудъ первоначальной обработки, или хоть часть его. Благоразуміе хозяина рѣшаеть, 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 расчитать чѣго 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

подрываться излишнимъ рвениемъ, а изподоволь, на-  
досугъ, подготавлять его обработку. Трудъ воздѣл-  
ливанія болотъ непремѣнно вознаградится, но иногда  
это вознагражденіе приходитъ не такъ-то скоро,  
такъ лучше не ждать его прежде срока, а знать на  
передѣ, для кого мы работаемъ, трудясь надъ та-  
кимъ-то болотомъ: для себя ли, или можетъ быть  
только для нашихъ дѣтей. Обманутыя надежды чрез-  
вычайно вредны тѣмъ, что убиваютъ духъ предпрі-  
имчивости и могутъ быть даже разорительны, если  
мы, обольщенные ими, позволяемъ себѣ лишній рас-  
ходъ. Поэтому разсмотримъ прежде всего, по ка-  
кимъ примѣтамъ отличается болото доброкачествен-  
ное отъ плохаго. Одно изъ средствъ для опредѣле-  
нія качествъ болота, представляеть 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 торфя-  
никъ, торфянистый мшарникъ и наконецъ хуже  
всего чистый мшарникъ. Если слой болотной поч-  
вы не толстъ, то тутъ главное свойство подпочвы,  
въ такомъ случаѣ, уже при первомъ рытьѣ канавъ  
достигнемъ до подпочвы, и земля со дна канавъ пой-  
детъ на удобреніе болотной почвы.—Свойства болот-  
ной почвы и подпочвы опредѣлаютъ 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 вознаграждение всѣхъ трудовъ и издержекъ обработыванія болотной нови; въ такомъ случаѣ болотная почва исподволь смыкается со своей подпочвою. Если подпочва хороша, а болото состоитъ изъ мшаринъ, 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 мыслію, 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 примиць 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 удобренія. Если же подпочва сыпучій песокъ, тогда было бы весьма неблагоразумно торопиться сжигать болото, а надо стараться превратить его въ перегной, чтобы всею 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 сыпучий песокъ, не обещательны для поля. Изъ глинистыхъ почвъ лучшая та, въ которой есть известъ, а присутствіе извести и количество ея въ глине узнается такъ: положить глины въ стаканъ или въ чашку, налить водою и дать воздуху выйти, потомъ прилить немножко соляной кислоты, если тамъ известъ, 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 определенія, въ какой степени болото обещаетъ вознагражденіе трудовъ его обработки; этотъ второй способъ заключается въ разсмотрѣніи дикой растительности болота, гдѣ ростетъ ольха, тамъ смѣло можно приниматься за обработку болота, трудъ окунется въ самомъ непроложительномъ 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 окунится, сосна пойдетъ рости скорѣе и лучше, листъ большой доходъ, а почва станетъ мало по малу сама собой улучшаться и со временемъ слѣдится 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 засѣять, въ противномъ случаѣ—жаль хвоща. Луговикъ, также какъ и хвощъ, ростѣтъ только на хорошей почвѣ и въ сухое лѣто даетъ хорошее сѣно, но въ дождливое лѣто уступаетъ мѣсто осокѣ. По этому ясный расчетъ, обрабатывать такое болото, на которомъ растетъ больше всего травы луговикъ. Разныя породы осоки и пушкицы растутъ чаще на дурной, нежели на хорошей почвѣ, чѣмъ узколистѣе эти растенія, тѣмъ хуже почва; но ихъ легко извести палою, а ихъ зола и корни составляютъ хорошее удобрение. Изъ мховъ, кукушкинъ ленъ указываетъ всегда на близость подпочвы; вѣтвистый мохъ (*hupernum*) 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 расчитывать на время, проведя канавы для осушки болота, не спѣшить его обработкой, а дать ему время ссѣсться и измѣниться въ слѣдствіе осушки отъ дѣйствія на него перемѣнъ погоды, зимней стужи, лѣтняго жару и пр. Вообще надо знать, что для успѣшной осушки болотъ, особенно мшарниковъ, недостаточно одного проведения канавъ, а необходимо еще разрыхленіе верхняго слоя: полосы промежъ канавами надо, гдѣ можно, вспахать, а нѣть, такъ вскопать, или какъ нибудь избороздить. На топкомъ болотѣ и эта работа, также какъ и проведение канавъ и навозка земли или другаго удобренія, производится зимою. Разрыхленіе необходимо для того, чтобы вода лучше стекала и чтобы

верхний слой болотной почвы могъ удобно провѣтливаться и тѣмъ превращаться въ перегной.—Менѣ 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, чтобы улучшить его, а гдѣ нужно, можно и разводить его посадкою, которую можно начинать срѣду же послѣ провеленія 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, чтобы улучшить пастбище, но часто бываютъ нужны еще и другія средства, каковы: удобрение почвы и разведеніе травъ.—Почва удобряется двумя способами: 1) пустить палу, сжечь всю траву и кустарникъ на болотѣ, зола удобрить почву и сдѣлаетъ ее способною производить лучшую траву; 2) той же цѣли можно достигнуть, навозя на болото зимою и растреская по немъ песокъ, глину, опоку, или лучше всего, извѣсть и даже навозъ или перегной. Выборъ того или другаго способа зависитъ отъ свойствъ болота, и отъ того, до какой степени улучшенія 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-

стъ, гдѣ болотная растительность истреблена осушкой и палой или удобрениемъ. Съмяна пастбищныхъ травъ могутъ быть смѣшиваемы съ пескомъ, глиной, известью, вообще съ навознымъ поземомъ. Стоитъ только удачно выбрать роль травы, да смотрѣть, чтобы вода не застаивалась, чтобы болотные 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 употребляются его для сѣнокоса, а засѣваютъ травами — то зерновыми, то кормовыми. Когда болото совершенно разработано, тогда оно не отличается отъ всякой другой плодоносной 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 ирландского народа. Обработка посредствомъ лѣнивыхъ грядъ состоить въ томъ, что на трясинѣ, на мшарникѣ, по вырытіи осушительныхъ канавъ, раздѣляютъ все пространство на полосы, отъ двухъ до трехъ аршинъ шириной; одна изъ этихъ полосъ должна служить грядою, а другая между грядьемъ. Гряду немножко взрываютъ и кладутъ на нее картофель, одну картофелину отъ другой вершкахъ шести или семи, потомъ берутъ заступомъ все между грядьемъ и кладутъ его небольшими кусками и какъ можно

распорчастъе, рыхлѣе, на гряду сверхъ картофеля, по-  
томъ посыпаютъ сверху немнога земли, какая есть  
подъ рукой, посыпанье землей производится раза  
три въ лѣто, за то на мшаринѣ не нужно полоть и  
картофель рождается превосходно. На другой годъ каж-  
дая 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 хо-  
тя рожь или овесъ. Кромѣ картофеля съ большимъ  
успѣхомъ разводятъ по способу лѣпивыхъ 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 употреб-  
ляютъ ее не только на болотахъ, но даже въ су-  
хомъ лѣсу. Болотная пала существенно отлична отъ  
лѣсной. На всякой пожогѣ хлѣбъ рождается хорошо,  
разумѣется только, пока она свѣжка, а когда дождь  
выщелочитъ ее, тогда удобрительное дѣйствіе золы  
кончилось. На болотной пожогѣ остаются послѣ то-  
го отъ золы ея землистыя частицы, которыя при  
слѣдующемъ удобреніи пойдутъ въ прокѣ. А лѣсная  
пала истребляетъ лѣсъ, всего для какихъ нибудь  
трехъ, четырехъ жатвъ, изъ которыхъ первая бы-  
ваетъ весьма урожайна, а послѣдняя плоховата;  
потомъ лѣсная пожога становится на много лѣть  
безплоднѣйшею почвою, уголь ея, своимъ противо-

гнилостнымъ дѣйствіемъ, препятствуетъ всякой растительности. Отъ мха и травъ нѣтъ угля, а только зола, следовательно отъ болотной палы нѣть такихъ непріятныхъ 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, по сырую, дождливую, чтобы зола не разлеталась, а оставалась тамъ, куда ее кладутъ. Иные и торфъ, или мшарину сжигаютъ вмѣстѣ съ деревянными 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 материала,  $\frac{1}{20}$  улетаютъ въ воздухъ, следовательно, 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 гниенія, и следовательно, выгодно тамъ, где время и трудъ дороже материала. Пала въ большей части случаевъ сберегаетъ 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-

годище , 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 дѣйствиемъ огня и смѣшениемъ 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 горить 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 распределить по всей пожогѣ. 3) Когда болото состоять изъ глубокой топкой мшаринь, тогда можетъ быть расчетливо — палою , какъ способомъ ускореннымъ, получить вознагражденіе издержекъ первоначальной обработки, не усиливая этихъ издержекъ навезеніемъ значительного количества извести или перегноя. Пала требуетъ, для своего производства, снаровки и постояннаго вниманія , необходимо , чтобы огонь проникалъ вездѣ, сколько возможно, до одинаковой глубины, когда огонь вѣдется гдѣ нибудь слишкомъ глубоко , 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 развернуть, весьма полезно производить палу, посыпавъ прежде болото землею , въ такомъ случаѣ меныше полезнаго улетаетъ въ воздухъ и

еразу получается бóльшíй слой плодородного назему. При производствѣ палы надо соображаться съ направлениемъ и силою вѣтра; съ направленіемъ, чтобы работники были виѣ дыму, а съ силою, чтобы огонь могъ распространиться; чѣмъ сырье и моховатѣ болото, тѣмъ сильнѣйший нуженъ вѣтеръ. Пала одна удобряетъ болото не на долго — на годъ, на два, не больше, если обработка болота ограничивается одною палою, то эту операцию надо повторять каждый второй или третій годъ; гораздо продолжительнѣе удобрѣніе, если болото сгнаивается или и сжигается, да еще посыпается землею; въ Финляндіи хорошо народъ увѣренъ, что продолжительность урожаевъ на болотѣ находится въ строгой зависимости отъ количества навезенной глины, чѣмъ больше навезешь глины, тѣмъ долѣе болото не потребуетъ палы или другаго удобренія. Глина возится на болото всегда зимою, пропитавшись воздухомъ и испытавъ дѣйствие перемѣнъ погоды, глиняные глыбы, о веснѣ разсыпаются. Цѣль всякаго удобренія — превратить болотную почву въ черноземъ, а средства для этого многоразличны, болотная почва превращается въ перегной и дѣйствиемъ золы на пожогахъ и всѣми тѣми веществами, которые способны гноить болотную почву, каковы: остатки животныхъ и растеній, 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 гноитъ болото и дѣлаетъ 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 смышивать 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, чтобы поскорѣе добраться до плодородной подпочвы, собирая между тѣмъ на пожогахъ вознагражденія понесенныхыхъ 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 выть снять болѣе сочную траву. Для этого необходимо, по мѣрѣ ссыданія болотной почвы, углублять осушительные канавы. 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 воздѣльывать исподволь, 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 непремѣнно отблагодаритъ за осушку болота, какъ только начнется его воздѣльваніе. 2) Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что утренники своимъ происхожденіемъ обязаны болотамъ; осушка болотъ, хотя бы толь-

ко ихъ верхняго слоя , уничтожаетъ это бѣдствіе, улучшаетъ климатъ. Поэтому болота нужно обсушать уже и для того, чтобы спасти свои и чужія поля отъ опустошительныхъ утрениковъ. На нашихъ русскихъ равнинахъ охладительное дѣйствіе болотъ выказывается на огромномъ разстояніи самимъ непріятнымъ образомъ. Слѣдовательно, къ осушкѣ болотъ должны побуждать каждого, не только собственная выгода, но и долгъ христіанина и патріота.—Топкія болота не сдерживаютъ лошади или воловъ съ плугомъ, поэтому приходится ихъ копать заступомъ; что впрочемъ производится съ меньшимъ усилиемъ, нежели на другой почвѣ. Кроме 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 сплотнить ее сколько возможно больше. Вторичное укатываніе имѣетъ туже цѣль: доставленіе болотной почвѣ большей плотности.—На болотѣ , хорошо воздѣланномъ , успѣщо разводятся всякия растенія, свойственные климату ; притомъ, чѣмъ болѣе болото обрабатывается , тѣмъ къ большему разнообразію растительности оно способно. — При началѣ обработки предпочтительно разводить растенія болѣе сносивыя , 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, чтобы 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 жатвѣ, 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 пожелтѣеть на четверть аршина ниже колоса. Послѣ того зерно уже не пополнѣеть, а выгоды такого ранняго сбора не маловажны: 1) зеленая солома вкуснѣе для скота и выгоднѣе для навоза; 2) нива еще не успѣла скомкнуться, такъ что въ такомъ случаѣ очень удобно косить; а коса передъ серпомъ имѣеть 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, наблюдаемыя въ Фин-

ляндіи и въ другихъ мѣстахъ. Предоставляя специальному сочиненію объ этомъ предметѣ описаніе подробностей и объясненіе ихъ чертежами, заключимъ эту главу выводами изъ статистическихъ данныхъ, въ той мѣрѣ, какъ это намъ возможно. — Финляндская официальная газета Finlandsatlm nna finding, въ своемъ 286-мъ № отъ 9 декабря 1851 года, сообщаетъ слѣдующее: «Съ 6-го апрѣля 1842 года, Всемилостивѣйше назначено губерніямъ: с. михельской, куопіоской, вазасской и улеоборгской по 1,200 руб. сер. въ годъ на вспомоществование при осушкѣ болотъ и трясинъ, особенно такихъ, которые вредятъ близкимъ 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 вспомоществование 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 произведенаго еще не вполнѣ исчисленъ. «Не вся сумма, назначенная для вспомоществованія осушки болотъ могла каждый годъ издерживаться вполнѣ, потомучто выдается пособіе

(\*) Когда большее число землевладѣльцевъ бываетъ не въ состояніи производить разработки болотныхъ новей собственными средствами. *Лет.*

съ разборомъ, только лицамъ, заслуживающимъ довѣріе; остатки хранятся въ казначействѣ, какъ запасъ на будущее время. — По засвидѣтельствованію мѣстнаго начальства, разработка болотъ въ это пятилѣтіе принесла землевладѣльцамъ ту пользу, что превратила безполезныя 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 саженъ (=слишкомъ 90 верстъ) осушительныхъ канавъ. Въ нѣсколькихъ приходахъ вазасской губерніи обработка болотъ производится рациональнымъ образомъ; особенно заслуживаетъ похвалы въ этомъ отношеніи приходъ Ильмоля (Ilmola), въ которомъ издавна существуетъ приходское общество обработки болотъ. Дѣятельности этого приходского общества слѣдуетъ главнѣйше приписать честь того выгоднаго преобразованія, которое поразительно въ этомъ приходѣ: бывши прежде одни изъ самыхъ бѣдныхъ въ губерніи, онъ принадлежитъ теперь къ числу самыхъ богатыхъ; поля въ этомъ приходѣ прежде беспрестанно страдали отъ утренниковъ, а теперь это несчастіе 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

владееть землею въ 320 десятинъ; этотъ участокъ былъ купленъ, превращенъ изъ болота въ 200 десятинъ полей и 120 десятинъ луговъ, засѣваемыхъ кормовыми травами, и цѣнится теперь въ 1660 руб. сер. Кромѣ того общество обработало въ 24 года своего существованія — до 580 десятинъ земли, которую оно брало въ аренду отъ земледѣльцевъ со-сѣднихъ 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 земледѣльческой промышленности въ этомъ краѣ и следовательно принадлежать болѣе къ содержанію слѣдующихъ главъ моихъ замѣтокъ, для которыхъ я продолжаю собирать свѣдѣнія.

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

## Описаніе воронежскаго садовод-ственаго питомника. (\*)

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

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

етраслей сельского хозяйства, по этому свѣдѣнія 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 практическими, какихъ, безъ сомнѣнія, у насъ и вездѣ несравненно больше, чѣмъ первыхъ. Хотя поэтому я и желалъ сдѣлать это описаніе, по возможности, популярнымъ, новынужденъ былъ удержать, при перечисленіи разведенныхъ въ питомникѣ растеній, не для всѣхъ понятныя латинскія ихъ названія, иногда даже безъ присоединенія къ нимъ русскихъ. Всѣмъ известно, 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 растеній 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 языке, и каждое изъ разнообразныхъ растеній, во всѣхъ странахъ, гдѣ только оно растетъ, известно было подъ однимъ и тѣмъ же названіемъ, то и изученіе ихъ въ этомъ отношеніи не представляло бы никакой сбивчивости. Но на самомъ дѣлѣ, какъ известно, существуетъ и много языковъ, и столько же, если не болѣе, различныхъ названій для одного и того же растенія; потомучто даже не только въ одномъ государствѣ, какъ наприм. у насъ въ Россіи, но въ разныхъ ея губерніяхъ, часто одно какое нибудь растеніе известно подъ разными народными названіями. Такимъ образомъ и при исчислении разведенныхъ въ описываемомъ здѣсь питомникѣ растеній, чтобы сдѣлать это описаніе понятнымъ для всѣхъ, слѣдовало бы означить всѣ многочисленныя народные названія каждого изъ растеній не только на русскомъ, но и на всѣхъ иностранныхъ языкахъ. Съ другой стороны, нѣкоторыя изъ этихъ растеній вы-

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

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 названий растеній. 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 общежитіи; потому что для этого потребовалось бы передѣлать на новый ладъ всю ботаническую литературу, а всѣхъ существующихъ ботаниковъ перечить; 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 названий растеній; потому что и произношеніе и правописаніе его не представляютъ такихъ затрудненій, какія обыкновенно встрѣчаются въ другихъ языкахъ; притомъ этотъ языкъ, мертвый и—следовательно, не измѣняющійся.

Изъ сказанаго теперь видно, что латинскія названія растеній 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 растенія свойственно только ботаникамъ, а не простымъ любителямъ цветовъ. Не рѣдко случается видѣть не малое удивленіе нѣкоторыхъ лицъ, даже и образованныхъ, по неботаниковъ, когда крестьянскіе маль-

чики, обыкновенно находящіеся для обученія и прі-  
смотра въ оранжерѣи или въ какомънибудь ботани-  
ческомъ саду, на вопросъ этихъ посѣтителей: «что  
это за растеніе?»—бѣзко отвѣчаютъ его латинское  
название, 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 подобные отвѣты на латинскомъ язы-  
кѣ:—«говори ты мнѣ по-русски, вѣдь я не бота-  
никъ»(!).—А эти мальчики, при такомъ требованіи,  
разумѣется, становятся въ туникѣ, хотя иногда и  
совершенно безвинно, потомучто и знаменитый бо-  
таникъ не всегда можетъ перевести съ латинскаго  
языка, наприм. на русскій, название такого расте-  
нія, которое не только не растетъ у насть, но даже  
никогда и не привозилось въ Россію, а следов. и не  
имѣеть на этомъ языкѣ названія. Но положимъ да-  
же, что вмѣстѣ съ латинскимъ пазваніемъ 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 не-  
имѣніемъ ученыхъ познаній, запасемся хотя печат-  
ными свѣдѣніями о разныхъ растеніяхъ (\*), тогда и  
безъ знанія ботаники, не боясь можно подойти, наприм.  
въ описываемомъ здѣсь питомникѣ, къ любо-  
му растенію съ находящимся передъ нимъ на до-  
сечкѣ латинскою надписью, прочтя которую, легко  
уже будетъ найти и подробная о немъ свѣдѣнія въ  
имѣющемся у насть ботаническомъ или сельско-хоз-  
яйственномъ сочиненіи, на какомъ бы языкѣ оно  
было написано.—Вотъ почему каждый ботаникъ  
такъ дорожитъ систематическимъ, на латинскомъ  
языкѣ, названіемъ растенія, забывая иногда его на-  
звание на своемъ родномъ языкѣ.

Теперь я долженъ сказать и о цѣли описанія во-

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

роиежского древеснаго питомника. Мое желаніе состояло единственно только въ томъ, чтобы показать какого рода и для какого назначенія разведены въ питомникѣ разнообразныя растенія, какіе до сего времени сдѣланы въ немъ успѣхи въ этомъ отношеніи (для чего я долженъ былъ сдѣлать и топографическое описание занимаемой имъ мѣстности) и, наконецъ, какое вліяніе этотъ садъ имѣеть и можетъ еще имѣть впослѣдствіи на садоводство, огородничество и цвѣтоводство жителей здѣшняго края. Описывая съ болѣшею или менышею подробностю способы разведенія только нѣкоторыхъ изъ находящихся въ питомникѣ растеній, я имѣлъ цѣлію выставить на видъ только то, что казалось мнѣ болѣе замѣчательнымъ и сколько нибудь отличающимся отъ общеупотребительныхъ пріемовъ въ этомъ дѣлѣ. А потому подробное изложеніе способовъ разведенія всѣхъ находящихся въ питомникѣ растеній и ухода за ними, какъ несомнѣнно необходимое предположеніе цѣли, не вошло въ это описание. При этомъ нельзя не замѣтить, что подобного рода книжная практическая наставленія, составляя драгоценное пособіе для ученыхъ, хотя и не опытныхъ еще хозяевъ, напротивъ, для хозяевъ незнакомыхъ съ наукой о природѣ вообще и о сельскомъ хозяйствѣ въ особенности, какъ показали многие примѣры, часто бываютъ безполезны, а иногда дѣлаются даже причиною многихъ неудачъ, охлаждающихъ дѣятельность производителей. Вотъ почему не рѣдко и приходится слышать отъ многихъ, не посвященныхъ въ таинства науки о природѣ и сельскомъ хозяйстве, порицанія всего того, что по этой части пишется въ разныхъ газетахъ, журналахъ и другихъ сочиненіяхъ. Для опроверженія же этой, хотя вскоренившейся, но совершенно несправедливой идеи, сдѣлаемъ только сравненіе сельского хозяйства съ медициной, гдѣ также есть своя практика и неразрывная съ нею теорія, въ совокупности составляющая одно цѣлое — науку.

Въ медицинѣ много напечатано, такъ называемыхъ,

лечебникою, 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 наставлений: павѣрное 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 полнаго 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 умѣть 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 заѣзжимъ гостемъ въ Воронежъ и остановились въ лучшей его гостинице, на большой дворянской улицѣ, въ домѣ г. Шванвича. За недостаткомъ достопри-

мъчательностей внутри города, вы желаете ознакомиться съ его окрестностями, между которыми, безъ сомнѣнія, заслуживаетъ особенного 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 извозчию пролетку, которую всегда можно найти возлѣ гостинницы, даже и въ глухую полночь, потому что здѣсь же помѣщается и клубъ, — ёдете красивою дворянскою улицею, шириной едва ли не равняющейся Невскому проспекту, котораго если не видѣли, то непремѣнно обѣ немъ слышали; мимо васъ мелькаютъ справа — почтовый домъ, корпуса присутственныхъ мѣстъ, за ними площадь и главный съѣздъ въ нижнюю и древнюю часть города, называемую Акатово, за которую вдали видѣнъ луговой берегъ р. Воронежа и длинная, осененная деревьями дамба, тянущаяся къ слободѣ Придачѣ; — слѣва остались за вами домъ начальника губерніи, комиссариатъ, а противъ сказанного съѣзда, вдали, — профиль великолѣпного 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, трескучий звукъ колесъ вашего экипажа вдругъ измѣнился въ тихий, глухой и болѣе плавный. Вы за городомъ. Воздухъ дѣлается менѣе прозрачнымъ отъ подымающихся клубовъ пыли, встревоженной идущимъ впереди стадомъ; сквозь эту пыль, на лѣво отъ васъ виднѣется довольно обширная площадь съ невысокой оградой кругомъ, и тремя на противоположной отъ васъ сторонѣ довольно изящной наружности бесѣдками: это мѣсто для рысистыхъ бѣговъ. Далѣе, по той же сторонѣ дороги, блеститъ штыкъ часоваго возлѣ хлѣбнаго магазина, потомъ дача и за ней засѣянныя поля, на правой — опять часовой у вин-

наго подвала, за тѣмъ другая дача и начинаются домики пригородной слободы Троицкой, составляя одинакожъ непрерывную цѣпь съ городскими строеніями, хотя и рѣзко отъ нихъ отличаюсь 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 задымились трубы, а по улицамъ суетятся молодицы съ ведрами на плечахъ, или выгоняютъ изъ своихъ двориковъ породистыхъ коровъ къ собирающемся въ путь на паству стаду, между тѣмъ какъ пастухи пока закуриваютъ свои люльки. Вотъ изъ нѣкоторыхъ оконъ высунулись, зѣвающія 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 вѣсъ запахомъ жита и васильковъ; въ воздухѣ прохлада, отъ которой одинакожъ вы не думаете защищаться, въ полной надеждѣ на теплотворное солнце; уже заискрившееся въ безчисленныхъ капляхъ павшей на траву росы. Всѧ 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, разсѣянныя 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 видныя желтые и зеленые разныхъ оттенковъ засѣянныя поля, луга, около небосклона — темная полоса, напоминающая лѣсъ, и кое-гдѣ еще мелькаютъ сѣрыя пятна скученныхъ на зеленомъ фонѣ изѣбъ 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 оградою рощѣ; на лѣво отъ васъ безпорядочный, полуоцищанный кустарникъ, который распространяясь въ даль, вдругъ исчезаетъ во рву, и потомъ опять какъ бы всползая на противоположный край оврага, совершилъ 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 архиерейскимъ домомъ; это мѣсто имѣть 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 разширяться 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 можетеѣхать, 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 разсмотретьъ его съ точки, называемой *a vole d'oiseau*. Подъ воздушнымъ, золотистоголубымъ, свѣтлымъ навѣсомъ, зеленое, съ разными оттенками непрозрачное дно широкаго, вдоль растянутаго оврага, правильно и неправильно, вдоль

(\*) Такое общеприятное здѣсь мнѣніе объ этой каретѣ подлежитъ еще сомнѣнію, потому что не подтверждается ни какими историческими доказательствами. Аст.

и поперегъ изрѣзано, то параллельными, то пересѣкающимися желтоватаго цвета дорожками, которые, мѣстами, или живописно изгибаются змѣйкой, или представляютъ правильные круги, мѣста же вовсе исчезаютъ въ зелени, или концами тонутъ въ прудахъ. Бордюры этихъ дорожекъ большею частию яркихъ колеровъ, отъ множества разнообразныхъ цветочныхъ растеній; но пестрѣе всего центральная часть сада, къ которой вы и спускаетесь по аллѣѣ, осѣненной уже порядочнаго роста деревами итальянской тополи, и окаймленной темнозеленымъ бордюромъ скучившихся молодыхъ шелковицъ. Ароматъ въ воздухѣ становится замѣтно сильнѣе и вы наконецъ очутились среди видѣнныхъ вами издали цветниковъ, 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 человѣка, — на эти вопросы мы и постараемся теперь представить въ должномъ порядкѣ, по возможности удовлетворительные отвѣты.

Цѣль учрежденія разныхъ садовыхъ заведеній въ  
Россії.

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 сѣмьа улучшений, по разнымъ причинамъ не получили должнаго развитія и большою частию пришли въ упадокъ. Только съ началомъ нынѣщаго 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 управлениі ими не было одной, общей цѣли, ясно узаконенной; не было опредѣленного плана дѣйствій, основанного на коренныхъ потребностяхъ государства.

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

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

(\*) На Чижевѣ. Этотъ садъ, заключающій въ себѣ до 700 деревьевъ съ виноградникомъ, теперь принадлежитъ частному владельцу, помѣщику г. Викуану. Ает.

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 Екатеринославлѣ , 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 растеній и овощей , свойственныхъ мѣстному климату и почвѣ . Въ такие питомники обращены : константиноградскій садъ въ полтавской губерніи , симферопольскій въ таврической губ. , и разведенный близъ Херсоніи ; 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 садового капитала Министерства . Въ питомники принимаются одни лишь

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

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

При всѣхъ вообще садахъ учреждаются: а) огороды для посѣва красильныхъ, масличныхъ, торго-выхъ и огородныхъ растеній, и б) шелководство и пчеловодство, гдѣ они возможны по мѣстности. Продажа растеній производится по каталогамъ, воз-обновляемыхъ чрезъ каждые три года (\*\*).

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

*Топографическое описание мѣстности, занимаемой воронежскимъ питомникомъ.*

Изъ сказанного теперь видно, что описываемый питомникъ составляетъ воспитательное заведеніе малютнихъ питомцевъ растительного царства, которымъ окончательно развиться, выrosti и приносить плоды предназначено не здѣсь, но уже на землѣ того заботливаго владѣльца, который предоставить 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 требова-нію разныхъ хозяевъ.

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

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

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

Воронежскій питомникъ расположено на правомъ берегу р. Воронежа, въ разстояніи болѣе 100 саженей 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°39' с. ш. и 56°52' вост. долг. мерид. парижск. Количество земли, занимающее питомникомъ, составляетъ 20<sup>o</sup> 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., подъшелковичною плантациою  $\frac{1}{2}$  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 пролегаетъ 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 неправильного пятиугольника, имѣющаго наибольшую длину до  $\frac{3}{4}$  версты и наибольшую ширину въ 150 сажень.

Почва земли въ самомъ оврагѣ глинисто-песчаная, а на возвышеностяхъ 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, здоровая, потому что нѣкоторые изъ городскихъ жителей постоянно за ней присылаютъ для домашняго употребленія. Сравнительно съ рѣчною (изъ р. Воронежа), она легче яя, на штофъ пятью золотниками. По изслѣдованію содержателя аптеки въ Воронежѣ г. Гофмана, въ одномъ фунтѣ этой во-

ды оказалось 11 грановъ твердыхъ веществъ, которые составляли: гипсъ (*CaS*), мѣль (*CaS*), глауберова соль (*Nas*), поваренная соль (*NaCL*) и хлористокислая магнезія (*MgCL*). Судя по такому составу воды, свойства ея должны быть разрѣшающія (*solvens*). Этотъ ключъ течетъ въ близь находящійся прудъ, котораго длина въ 25 и ширина въ 10 сажень; въ него пущено, для завода, нѣсколько линей и другой мелкой рыбы, которая теперь начала размножаться. Ближе къ югосточному концу сада, у подошвы горы, вырытъ колодезъ, 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 тающего 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 возвышеностяхъ оврага, кроме сѣверной его стороны, занятой въ послѣднее время подъ посѣвъ и посадку разныхъ древесныхъ породъ; но далѣе за питомникомъ, 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 питомнике, кроме сказанныхъ деревянистыхъ породъ, въ большемъ или меньшемъ изобиліи дико растутъ еще слѣдующія:

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

*Cornus sanguinea* L. Курносельникъ. *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 Chaetaeerasus*. 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 растеній встрѣчаются слѣдующія: *Achillea Millefolium* L. Тысячелистникъ обыкнов. *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. *Actitum Lappa* L. Лапушникъ. *Artemisia vulgaris* L. Чернобыльникъ настоящій. *Asarum euro paeum* L. Копытень европейскій. *Barbarea vulgaris*. Bro. Сурѣпица обыкновенная. *Betonica stricta*. Ait., officin L. Буквица. *Campanula persicifolia* L. Колокольчикъ персиколистный. *Capsella Bursa pastoris*. Moench. Су-мочникъ 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 нивянникъ. *Chrysanthemum Parthenium* L. Поповникъ маточный. *Cichorium Intybus* L. Цикорій. *Convolvulus arvensis* L. Вьюнчикъ полевой. *Convolvulus sepium* 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 хлопушка. Суноглоссум officinale L. Чернокорень обыкновенный. Del-

phinium Consolida L. Живокость фиолетовая. Dianthus delthoides L. Гвоздичка травянецъ. Dracocephalum thymiflorum L. Змѣголовникъ ѿміаноцвѣтный. Echinops bannaticus Roch. Мордовникъ банаопскій. Equisetum arvense L. Хвоцъ полевой. Equisetum sylvaticum L. Хвоцъ 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 вонючий. Galeopsis Tetrahit L. Пикульникъ конопляный. Galium rubroides L. Подмаренникъ мареновидный. Galium verum L. Подмаренникъ настоящій. Geranium pratense L. Гераній луговой. Glechoma hederacea L. Будра плющевая. Helichrysum arenarium. DC. Сушеница песчаная. Hieracium Pilosella L. Ястребинка мохнатая. Hyoscyamus niger L. Бѣлена черная. Hypericum montanum L. Звѣробой горный. Inula Britannica L. Девясиль пушистый. Inula hirta L. Девясиль щетинистый. Lamium maculatum L. Пчелососка пестрая. Lamium purpureum L. Пчелососка пурпуровая. Lathyrus pratensis L. Гороховникъ луговой. Leontodon autumnale L. Одуванчикъ осенній. Leontodon Tagaxacum L. Одуванчикъ обыкновен. Leonurus Cardiaca L. Пустырникъ, глухая крапива. Linaria vulgaris Desf. Льнянка обыкновенная. Lotus corniculatus L. Лядвенецъ рогатый. Lychnis Viscaria L. Горицвѣтъ 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. Огненцвѣтникъ дубровный. Melampyrum vulgatum Pers. Огненцвѣтникъ обыкновенный. Mentha arvensis L. Мята полевая. Nepeta nuda L. Котовикъ непушкистый. Nonnea pulilla DC. Ноноя темноцвѣтная. Origanum vulgare L. Душица обыкновенная. Orobis 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 Iacq. Скороспѣлка весенняя, барашки. Rupella 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 весенний. *Rhinanthus Cristagalli* L. Копеечникъ гребенчатый. *Rubus fruticosus* L. Ежевика. *Rumex Acetosa* L. Щавель 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 cernua* M.B. Подснѣжникъ. *Sedum acre* L. Очитокъ ёдкий. *Sencio Iacobaea* L. Крестовникъ двуперистый. *Silene noctiflora* L. Смолевка почечнѣтная. *Silene viscosa* L. Смолевка клейкая. *Sisymbrium Sophia* L. Гулявникъ аптекарский. *Solanum Dulcamara* L. Пасленъ сладко-горький. *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. Чабръ. *Trifolium arvense* L. Трилистникъ паровой. *Trifolium hybridum* L. Трилистникъ выродочный. *Trifolium pratense* L. Трилистникъ кормовой. *Trifolium repens* L. Трилистникъ ползучий. *Turritis glabra* L. Вѣжечка голая. *Tussilago Farfara* L. Мать да мачиха. *Valeriana exaltata* Mik. *Valeriana officinalis* L. Мяунъ лекарственный. *Veronica Chamedrys* L. Вероника дубровная. *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, появляющиеся 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 вентилаторовъ, которыхъ они сначала пугались и убѣгали; но впослѣдствіи 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 наступлении зимы, подрывши землю у корня молодыхъ деревьевъ, наклоняетъ ихъ къ ней, удерживая ихъ въ такомъ положеніи посредствомъ петель изъ хвороста, и потомъ засыпаетъ землею и сухимъ листомъ; толстые же пни обвязываетъ соломою. Однакожъ 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 обвязанного соломой пня, чрезъ что мыши не въ состояніи уже пробраться изъ своихъ подземныхъ норъ сквозь плотно притоптанный слой снѣга, который онъ, разумѣется, не разлакомится грызть. Эта 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 насекомыхъ, въ особенности разныхъ гусеницъ. Конечно, посѣянныя сѣмена и ихъ всходы не подвергаются замѣтному опустошенію отъ птицъ, отчасти по причинѣ небольшихъ размѣровъ самыхъ посѣвовъ въ питомникеъ, а частію и потому еще, что въ немъ весь день находятся рабочіе люди, да и нерѣдко посторонніе посѣтители, приѣзжающіе сюда для прогулки изъ города. При такомъ движеніи людей, очень натурально, что пти-

цы не могутъ спокойно здѣсь оставаться.— Изъ во-  
дящихся здѣсь гадовъ, хотя всѣ совершенно без-  
вредны для растеній, можно однако же указать на  
огненную жабу (*Bufo igneus* L.), которая своимъ  
страннымъ и довольно громкимъ кваканьемъ, не-  
рѣдко привлекаетъ любопытныхъ прохожихъ къ  
прудамъ, гдѣ она находится. — Изъ насѣкомыхъ  
въ концѣ іюня 1850 г. первый разъ съ основания  
питомника въ значительномъ количествѣ замѣчена  
была шпанская муха\* (*Lyta vesicatoria* L.) на ясени  
(*Fraxinus excelsior* L.) и жимолости (*Lonicera tatarica* L.); въ концѣ же августа появившися гусеницы  
шелкопряда золотисто-краснаго (*Phalena Bombyx-chrysorrhoea* L.) совершенно истребили дубовый листъ,  
что замѣчено было и во многихъ мѣстахъ воронеж-  
ской и курской губерній. Слѣдующею же за тѣмъ  
весною 1851 г. изъ несмѣтного множества заготов-  
ленныхъ съ прошлой осени гнѣздъ, вышедшия гусе-  
ницы снова истребили на тѣхъ же деревьяхъ только  
что начавшія развертываться лиственныя почки,  
почему дубъ въ томъ году и не цвѣлъ. Такимъ об-  
разомъ къ концу апрѣля мѣсяца, когда всѣ уже де-  
ревья и кустарники, по причинѣ ранней весны, по-  
крылись листомъ, дубовые деревья были соверше-  
нно обнажены, издали представляя какъ бы ржавчи-  
ну между свѣжею и ярко зеленою другихъ расте-  
ній. Лишенные своей любимой пищи гусеницы  
устремились тогда на другія породы: боярышникъ,  
чишковое дерево (*Mespilus Cotoneaster* L.), итальян-  
скую тополь, яблони, груши и др.; татарскій же  
кленъ и ольху почти не трогали. Съ дерева на де-  
рево онѣ переносились посредствомъ вѣтра, спустив-  
шись на длинныхъ паутинахъ съ вѣтвей объѣден-  
ныхъ. При такомъ переселеніи гусеницъ, не смотря на всѣ предосторожности, рѣшительно не было воз-  
можности пройти по лѣсу, чтобы не опутать все  
лице и платье паутиною съ сотнями этихъ червяч-  
ковъ, которыхъ легко опадающіе волоски, приставъ-  
къ тѣлу, производили на кожу довольно сильное

раздражение, проходившее не ранѣе нѣсколькихъ дней. Къ 17-му мая, когда уже значительная часть этихъ опустошителей превратилась въ куколки, обнаженные деревья и кусты начали одѣваться зеленою, 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 сильного дѣйствія солнечной теплоты и малаго движенія воздуха, появляются микроскопическая насѣкомая, называемая *тля* (*Aphis Pruni*, *A. Persica*, *A. Pyri Mali* и др.), въ видѣ блѣдоватой пыли, похожей на муку. Для уничтоженія этихъ вредныхъ животныхъ, съ большою пользою употребляется здѣсь обмываніе пораженныхъ ими листьевъ и самыихъ вѣтвей настоемъ корня обыкновенного хрѣна, а также коры лиственницы или другихъ хвойныхъ растеній, въ кипяченой водѣ, которая для этого употребляется по охлажденію. Для защиты же огородныхъ растеній отъ прожорливыхъ личинокъ, нерѣдко испребляющихъ, какъ извѣстно, всю ботву на нихъ, г. Бемъ посыпалъ при концѣ грядъ, съ обѣихъ сторонъ, по нѣскольку зеренъ исполинской конопли, которая, отдѣляя изъ себя наркотической испаренія, недопускаетъ чрезъ это бабочекъ кладь въ этихъ мѣстахъ свои яички, а выведшихся изъ нихъ личинокъ, поселяться на близь растущей огородной зелени — капусты, кукурузы и проч. Въ тѣхъ же мѣстахъ, где не было конопли, прошлымъ лѣтомъ зелень отъ червей не уцѣлѣла. — Медвѣдка (*Gryllus Gryllotalpa s. Gryllotalpa vulgaris*), извѣстный по своему вреду для сосновыхъ и еловыхъ школъ (т. е. посыпавъ и молодымъ въ гряздахъ разводимымъ деревцамъ), обѣдая корешки и, при прокладываніи подземныхъ своихъ ходовъ, выбрасывая много сѣянцевъ, изрѣдка встрѣчается въ питомникѣ, почему и вредъ отъ этого насѣкомаго пока еще не ощущителенъ.

Указавъ отчасти на флору и фауну питомника, 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 известно, 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 растеній, 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 довольноствоваться тѣмъ, что есть. Впрочемъ, не смотря на не постоянство 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 характеристикахъ 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 таблицѣ представленъ средній выводъ для каждого 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°Р.; высшая точка стоянія ртути въ термометрѣ + 18°, низшая — 30°.

Касательно дующихъ 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 сѣянныя.
2. — съ плодоносящими древесными породами.
3. — съ лѣсными — — — —
4. — съ огородными и полевыми растеніями.
5. — съ цветочными растеніями.
6. Теплица и парники.
7. Пчельникъ.

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

*Древесные растенія, разводимыя сѣяннами, и способы посѣва нѣкоторыхъ изъ нихъ.*

*Назначенная для посѣва, равно какъ и для пе-*

*Томъ IV. — Отд. II.*

ресадки, всѣхъ вообще растеній въ питомникъ почва обыкновенно взрывается заступами (\*). Посѣвъ производится большею частию осенью, и притомъ рядами, отстоящими другъ отъ друга на 4—6 вершковъ. Посѣянныя 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, грекіе орѣхи—слоемъ земли въ  $1\frac{1}{2}$  вершка; разные же виды *Spiraea* — вовсе не прикрываются, а тутовыя покрываются только сухими листьями и соломою. Всѣхъ грядъ въ питомникъ 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 . . . . .	$\frac{1}{4}$	—
кожевенникатрилистнаго ( <i>Ptelea trifoliata</i> L.) . . . . .	20	—
ясени . . . . .	20	—
кленовыхъ ( <i>Acer platanoides</i> L.) . . . . .	20	—
лоховыхъ ( <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.) . . . . .	20	—
грекихъ орѣховъ обыкновенныхъ. . . . .	5	—
черныхъ грек. орѣховъ ( <i>Juglans nigra</i> L.) . . . . .	5	—
сибирской акации ( <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.) . . . . .	$\frac{1}{4}$	—

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

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

защищено хотя не высокимъ, но густымъ лѣскомъ, и будучи возвыщено, подвержено умѣренному движению воздуха; такое же мѣстоположеніе, какъ известно, для шелковицы предпочтается 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 не-подтвержденными сомнѣнію опытами.

Яблочная сѣмяна здѣсь сѣятся на грядахъ особымъ способомъ, который, какъ убѣдился г. Бемъ изъ опыта, гораздо удобнѣе и благовадежнѣе, нежели обыкновенный посѣвъ сѣмянами. Этотъ способъ состоять въ слѣдующемъ: зрѣлые яблоки сначала толкнуть въ деревянной ступѣ до тѣхъ поръ, пока мякоть плода не превратится въ тестообразную массу; при чёмъ не надобно опасаться, что сѣмяна будутъ раздавлены, потомучто они, имѣя гладкую поверхность выскользаютъ изъ подъ песта, даже при самыхъ сильныхъ ударахъ. Полученная такимъ образомъ масса, вмѣстѣ съ сѣмянами, 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 изгороды, производится здѣсь способомъ, также заслуживающимъ особеннаго вниманія хозяевъ. Собранныя осенью зрѣлые сѣмяна этого растенія, смѣшавъ съ равнымъ количествомъ (по объему) сырой земли, ссыпаются въ ящикъ или другой какой либо деревянный сосудъ, который ставится потомъ въ безопасный отъ морозовъ подвалъ, гдѣ и остается до слѣдующей весны.

Съ наступлениемъ этого времени, сохраненные сѣмяна засѣваются на приготовленныя для нихъ гряды, и прикрываются слоемъ земли не толще полувершка. При такомъ уходѣ посѣянныя сѣмяна, пролежавшія всю зиму въ незамерзшей и влажной землѣ, тою же весною и проростаютъ, 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 погибаютъ отъ засухъ (следующую 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 завѣдываемаго 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 посѣянныя 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 гибнутъ.

Пересадка съ сѣянныхъ грядъ производится какъ весною, такъ и осенью; но послѣднеѣ удобнѣе для сбереженія весеннаго времени на другія

работы, если только проходятъ 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 растеній. Во время засухи, какъ это случилось въ 1848 г., посадка фруктовыхъ деревъ — яблонь, вишень и сливъ, произведена была особымъ способомъ, извѣстнымъ подъ названіемъ посадки *въ растворѣ*, т. е. поставивъ назначенное для посадки деревцо въ приготовленную для него яму, постепенно насыпается туда земля и при этомъ льютъ воду, отъ чего земля плотно ложится около корней, такъ что уже нѣтъ надобности послѣ этого притоптывать около посаженного 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 каждого 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 корни, 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.) посѣянъ запрошлю осенью въ ящикахъ, взошелъ 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 побѣгъ въ 1 саж. длины.

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

Бобовникъ или калмыцкій орѣхъ (*Amygdalus nana* L.) 5-ти лѣтній, около  $1\frac{1}{2}$  арш. въ вышину; прошлымъ лѣтомъ принесъ первые плоды, которые совершенно вызрѣли въ сентябрь мѣсяцѣ.

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

Береза гибкая 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 посѣяна (въ ящикахъ),<sup>8</sup> 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. вышин. и въ палецъ толщиною.

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

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

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

Боярышникъ красный, пунцовыи, обыкновенный и вишневолистный (*Crataegus sanguinea*, Pall., *C. coccinea* L., *C. Oxyacantha* L. et *C. prunifolia* Bosc.) 2-хъ лѣтній, въ  $\frac{1}{2}$  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. rigigineus* 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; ростеть здѣсь кустомъ.

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

Можжевельникъ обыкновенный и виргинскій (*Iupiperus communis* L. et *I. 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 діаметрѣ, и не смотря на зимнюю обвязку соломой, ежегодно теряетъ отъ морозъ верхушки; другой видъ въ 1 верш. въ діаметрѣ и болѣе 1 сажени ростомъ, также съ обвязанной верхушкой. Есть еще одно дерево съраго греческаго 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* L.), 2-хъ лѣтняя, 1½ арш. выш. и ½ верш. въ діам.

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

lea. Lin., L. tatarica β. alba et 8 rubriflora L. villosa Mühl., L. Caprifolium Lin.), 3-хъ лѣтъ, до  $1\frac{1}{2}$ , арш.

Кизильникъ (Mespilus Cotoneaster L.), чишковое дерево, въ  $\frac{1}{2}$ , пальца толщиною и ростомъ въ 1 арш. и выше; 3-хъ лѣтній; съ сѣянныхъ 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 покрытия, ежегодно приходилось срѣзать поврежденные сильными морозами верхушки ея стеблей. Впрочемъ на первомъ году жизни на зиму покрываютъ ихъ сухимъ листомъ.

Павловнія (*Pavlovia imperialis*), 3-хъ лѣтнія, до 4 арш. вышиною и болѣе вершка въ диаметрѣ; верхушки ея нѣсколько разъ обрѣзались для большей густоты вѣтвей; лѣтомъ ростетъ въ грунту, а на зиму переносится въ подвалъ.

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

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

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

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

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

Серебренникъ кустовый (*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: абрикосъ 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 діаметрѣ и около 1 сажени вышиною; 5-ти лѣтняя.

Кожевѣтъ 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.*), съянъ прошлою весною и далъ ростки въ  $\frac{1}{4}$  аршина.

Бѣлоцвѣтная душистая акація (*Robinia Pseudacacia L.*), и красноплодная (*R. hispida L.*), 4-хъ лѣтніяя,  $1\frac{1}{2}$  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 выдергивается здѣшней зимы даже и подъ прикрытиемъ, 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 лѣтніяя. Рябина печальная (*Sorbus hybrida L.*), въ 1 арш., 4-хъ лѣтніяя.

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

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

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

листная 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 совершенного возраста и всѣ цвѣтуть; очень удобно разводятся сѣмянами.

Кистевая сибирская ягода (*Sympetrum racemosum* 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 лѣтний, въ 1 аршинъ.

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

*Древесные растенія, разведенныя отводками, черенками и возобновленіемъ отъ побеговъ.*

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 побеговъ понятно безъ объясненія.

Здѣсь же кстати присоединить, что перенесеніе съ одного дерева на другое глазка (лиственной почки) съ частію коры, называется окулировкою, 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 діаметрѣ 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; будущую весною предназначень для пересадки въ грунтъ.

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

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

Айва (*Cydonia vulgaris* Pers., *japonica* Pers.), въ 1½ арш. вышины и ¼ верш. въ діаметрѣ, 2 и 3-хъ лѣтняя, — отводками.

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

Бересклеть европейскій, жигалокъ (*Euonymus 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) сделаны прививки и окулировка къ обыкновенной ясени (*Fraxinus excelsior* L.).

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

Можжевельникъ (*Juniperus communis* L.) хотя обыкновенно разводится сѣянами, но г. Бемъ, для опыта, лѣтомъ 1850 года, сделалъ 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 (*Eonicera* E.) всѣхъ вышеозначенныхъ видовъ, разводимыхъ сѣянами, 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 дѣйствие на это растеніе сильныхъ морозовъ, вслѣдствіе чего нѣсколько разъ приходилось срѣзывать стебли его; вообще оно съ трудомъ переноситъ здѣшній климатъ, несмотря 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 иѣменскій 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 многие представляютъ значительный деревца, какъ наприм. душистая тополь около  $2\frac{1}{2}$  саж. въ вышину и до  $2\frac{1}{2}$  верш. въ диаметрѣ; сердцевиднолистная —  $1\frac{1}{2}$  саж. выш., и болѣе 1 вершка въ диаметрѣ; бѣлая — болѣе 4 саж. ростомъ и до 2 вершк. въ діам.; 5-ти лѣтня,

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

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

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

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

Уксусное 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 сие 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 питомнике, разведена отводками, а именно:

a) Съ цветками простыми;

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

b) Съ цветками 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*: a) *Artemisia* b) *alba plena*, c) *regina*,

d) *cortnea plena*, e) *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. caprea 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 снежная ягода (*Symporia racemosa* Pursh.) и *S. glomerata* Pursh. — отводками.

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

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

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

Негніючка 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.) — побъгами 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) некоторые изъ нихъ принесли первые плоды, совершенно вызревшіе. Въ настоящее время всѣхъ виноградныхъ кустовъ уже 86, въ числѣ которыхъ находятся слѣдующія породы:

Шасселя красный, *Chasselas rouge.*

— королевскій, — *royal.*

— черный, — *noir.*

Камарский красный, Camarau rouge. Токай черный ранний, Früher schwarzer Tokai. Каталонский ранний желтый, Früher gelber Catalonier. Эльбингеръ желтый, Gelber Elbinger. Изабелла Александрина, Isabelle Alexandre. Мадленъ бѣлый, Madelaine blanche. Рейнскій бѣлый, Pineau blanc. Пино-франкъ, Pineau Franc. Рислингъ бѣлый, Riessling blanc. Испанская роза скоропильная, Rose d'Espagne précocе. Траминеръ красный, Rother Traminer. Бѣлый цибебе, Weisse Cibebе. Венгерскій, Armbrust aus Ungarn.

*Древесные растения, разведенныя прищепомъ и окулировкою.*

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

*Яблони (Pyrus Malus L.)*

Анисъ желтый. Апортовское (Aport Alexander-Apfel). Арапка. Бендерское зимнее (Winter-Apfel aus Bender). Большое бѣлое лѣтнее. Большое бѣлое зимнее. Боровичка. Брауншвейгское молочное (Braunschweiger Milch-Apfel). Бѣлевое. Виноградное кислое (Weinsauerer-Apfel). Гетманскій бобъ. Грушевобразное (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. Карлезіанецъ зимній красный (Rother Winter Karläuser). Крымское прололговатое зимнее. Курское большое. Липка. Лимонное бѣлое (Weisser Citronenapfel). Мраморное осеннее (Marmotiger Herbstapfel). Овечий носъ (Schaafsnase). Осеннее большое (Pomme d'automne). Померанцовое (Pomeranzen-Apfel). 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. Винзорский (R. verte tardive de Windsor). Р. Венский (Wiener R.). Р. Диля (R. Diel). Р. Кальвиль (R. Calville). Р. Карпантенъ (R. Carpantin). Р. китайский (R. de Chine). Р. королевский (R. royale). Р. красный пармень (R. Parmain rouge). Р. лимонный (Rothe Limonien-Reinette). Р. Марципанъ (Matzipan-Reinette). Р. позлащенный (R. dorée de Bordeaux). Р. плоский (R. platte). Самое большое красное зимнее. Сахарное (Pomme sucrée). Сладкая грушевка. Тюльпанное (Tulpenapfel). Укропное красное (Fenouillette rouge). Фиалковое (Veilchenapfel). Франкениль (Franckenille). Царский шипъ. Чернаго дерева. Характерное зимнее (Winter characterapfel).

*Груши* (*Pyrus communis L.*).

Аксула армудъ (Aksoulu armoud). Бези де Шомонтель (Bezi de Chomontelle). Бергамотъ зимний (Bergamotte d'hiver). Бергамотъ лѣтній (B. d'été). Бергамотъ мускусный (B. musqué). Бергамотъ пасхальный (B. de Paques). Бергамотъ при дворный (B. de la cour). Бергамотъ осенний круглый (B. d'automne). Бѣрре бѣлый (Beurre blanc). Бѣрре ванъ-монсъ (B. van-mons). Бѣрре Окенъ (B. Oken). Бѣрре реймской (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 (Muscat 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). Грюта пѣменская (Griotte d'Allemagne). Майская двойная (Doppelte Maykirsche). Майская крупная (Grosse Maykirsche). Морель ранняя (Frühe Morelle). Натъ двойной (Double Natté). Турецкая крупная (Grosse türkische Sauerkirsche). Эрфуртская очень большая (Große Erfurter-Sothkirsche).

**Черешни** (*Prunus avium* L.).  
(Привиты къ вишневымъ дичкамъ).

Бигаро крупный белый (Bigareau a gros fruit blanc).  
— — — черный ( — — — noir).

Бютнерова поздняя красная (Bütner's späthe Knorpelkirsche). Красная французская. Лучшая черная (Schöne schwarze Kirsche). Любская желтая хрящеватая (Lübische gelbe Knorpelkirsche). Сердцеобразная желтая (Gelbe Herzkirsche). Шанская настоящая (Aechte spanische). Шанская ранняя красная и крупная черная.

### **Сливы (*Prunus domestica* L.).**

Акъ-Эрикъ (Ak-Erik. Prune blanche de Crimée).  
Венгерская зеленая (Ungarische grüne Zwetsche). Дамас-  
ская фиолетовая (Damas de violette). Дамасская турская  
(Damas de Tours). Диапре красная (Diaprée rouge). Дра-  
доръ (Drap d'or au double Mirabelle). Императорская  
фиолетовая (Imp. violette). Крупная желтая яичная  
(Grosse gelbe, Eierpflaume). Крупная красная (Grosse  
rote Pflaume). Ренъклодъ (Reine-Claude verte). Р. круг-  
лый зеленый.

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

(Привиты къ сливнымъ дичкамъ).

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

## **Миндаль (*Amygdalus communis* L.).**

(Привитъ къ сливнымъ дичкамъ).

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

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

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

*Примѣч.* Всѣ вышеозначенные сорты груши, че-  
ремень, сливы, персиковъ и миндальника не выдер-  
живаютъ здѣшней зимы безъ прикрытия, и потому  
посажены въ грунтовомъ сараѣ.

## *Огородные и полевые растения.*

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

Томъ IV. — Отд. II.

ставляет цѣль второстепенную, а потому оно и производится здѣсь въ меньшемъ объемѣ сравнитель но съ разведеніемъ предыдущихъ породъ растеній.

Изъ овощныхъ, кормовыхъ и корнеплодныхъ растеній 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 мущенія : высокій простой, картофельный, съ фиолетовыми стручками и флорентийскій.

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

Картофель 20-ти сортовъ.

Кольраби : ранній бѣлый вѣнскій (weiser wiener Glaskohlrabi), ранній бѣлый обыкновенный и синій поздній.

Лукъ поррей зимній.

Люцерна (*Medicago sativa L.*).

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

Огурцы : муромскіе плодовитые, большіе зеленые голландскіе, индійскіе.

Пастернакъ длинный обыкновенный.

Петрушка длинная сладкая бордэвикская.

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

Рѣдька : зимняя длинная черная и зимняя бѣлая.

Рѣпа : майская желтая круглая.

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

**Свекла :** красная большая сахарная и темнокрасная маленькая сахарная

Сельдерей рѣпчатый крупный.

Спаржа белая крупная.

Тимофеева трава (*Phleum pratense*).

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

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

Щавель большой широколистный.

Изъ торговыхъ растений :

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

б) **Пряные и душистые**: анистъ, базиликъ мелколистный, огуречная трава (*Borago*), зоря душистая, иссопъ, кервель кудрявый, майоранъ, портулакъ желтый, укропъ, чаберъ, шалфей крупнолистный.

с) **Врачебныя**: Борецъ (*Aconitum Napellus L.*), Водосборъ (*Aquilegia vulgaris L.*), Бадьянъ лікій (*Dictamnus 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.*), Вайды (*Isatis tinctoria L.*).

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

Въ 1849 году, для опыта, посыпаны были семена мариландского табака — въ парникѣ; разсада была пересажена въ гряды. Въ концѣ октября того же года собраны листья, которые, по должностной 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 прикрытиемъ отъ солнечныхъ лучей. Вскорѣ же по всходѣ сѣмянъ, для скорѣйшаго роста появившихся стебельковъ, земля около нихъ была покрыта тонкимъ (равнымъ толщинѣ листа сѣрой обверточной бумаги) слоемъ для этого приготовленного порошка изъ совершенно перегнившаго и высушенаго коровьяго помета. 10 мая табачная рассада, въ числѣ 600 экземпляровъ, въ 1—2 вершка вышиною, была пересажена въ гряды на пространствѣ 64 кв. сажентъ 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 достижениіи 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 чёмъ 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 горохового цвета разной величины крапинки, былъ сборъ табаку, который, послѣ известнаго приготовленія, оказался весьма хорошаго достоинства. Стебли, оставленные для сбора сѣмянъ, достигли болѣе 2 арш. роста; съ нихъ также были обрываемы боковые побѣги, кроме 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 растеній:

Шеница темниковская, полба шведская и фран-

пузская, ячмень гималайский (Weisse Hymalaja - Gerste), скороспелый, небесный, двухгранный, рисовый, овесъ картофельный (Kartoffel Hafer), камчатскій; кумберландскій, кустовый, односторонній, арабскій-кукуруза ранняя желтая (*Zea praesox*), крупная (*Grosser ganzblassgelber Mais*), пестрая, красная (*Grosser rother Mais*).

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

Сюда же можно присоединить и опытъ разведенія новаго (для европѣйцевъ) замѣчательнаго корнеплоднаго растенія — *пикотіаны* (*Psolarea esculenta*). По причинѣ своей твердой, въ родѣ глазури, оболочки, сѣмяна эти проростали очень медленно, такъ что иѣкоторыя 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 соломину. 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 перетираю въ мѣшечкѣ съ пескомъ, посѣялъ ихъ безъ всякихъ приготовленій, обыкновеннымъ способомъ, на томъ основаніи, что подобнаго рода операциіи 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-хозяйственному 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.

### Цвѣточные грунтовыя растенія.

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

а) Съ прикрытиемъ на зиму сухимъ листомъ или наземомъ:

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

Куколь вѣнечный белый (*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 мохровыми цв. (*Bellis perennis L.*).

Гвоздика турецкая (*Dianthus barbatus L.*), обыкновенная, разныхъ колеровъ (*D. Caryophyllus L. fl. pl.*), картезианская (*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 прикрытиемъ, а потому теперь на зиму переносятся въ оранжерю.

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

Подсолнечникъ многолѣтний мохровый (*Helianthus multiflorus L. fl. pl.*). Нѣсколько разъ на зиму онъ оставляется безъ прикрытия, но вымерзаль.

Левкой лѣтній, осенний и весенний (*Matthiola incana R. Br.*) десяти колеровъ, мохровый. На зиму высаживается въ горшки и сохраняется въ подвалѣ. Прошлымъ лѣтомъ левкой съ вѣнчиками тѣлеснаго и бѣлаго цвета, засѣянный на нѣсколькихъ грядахъ, въ особенности былъ замѣчатель по полнотѣ и обилию своихъ цветковъ, совершенно прикрывшихъ собою зелень листьевъ и стеблей ихъ.

Лаванда аптечная (*Lavandula officinalis. Cb.*).

Лилія огненная или луковиценоносная (*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.*).

Онагрикъ или ослиникъ кустовый (*Oenothera fruticosa L.*).

Лаконость виргинскій (*Phytolacca decandra L.*).

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

Шалфей аптечный (*Salvia officinalis L.*).

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

Фіалка трехцвѣтная большая (*Viola tricolor maxima*).

b) Безъ прикрытия на зиму:

Борецъ таврическій (*Aconitum tauricum Reich.*).

Воронецъ вѣтвистый (*Actaea racemosa L.*).

Лукъ бѣлыи (*Allium album*).

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

Воловикъ или воловій языкъ (*Anchusa latifolia*).

Ломоносъ прямой (*Clematis erecta All.*) и цѣльно-листный (*C. integrifolia L.*).

Ландышъ обыкновенный (*Convallaria majalis L.*).

Живокость или кавалерскія шпоры (*Delphinium Ajacis L.*), двуцвѣтная (*D. bicolor*), разноцвѣтная (*D. discolor*), высокія (*D. elatum L.*), китайская (*D. chinense Fisch.*) и бѣлыя (*D. ch. fl. albo*).

Ясенецъ бѣлый (*Dictamnus albus L.*).

Синеголовникъ альпійскій (*Eryngium alpinum L.*).

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

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

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

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

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

Вечерница или ночная фіалка (*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 яркокрасный (*Lychnis chalcedonica L.*).

Мальва мускусная (*Malva moschata L.*).

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

Душица обыкновенная (*Origanum vulgare L.*).

Татарникъ (*Opopordon 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.*). Живущій корень этого растенія, будучи прикрытъ зимою значительнымъ количествомъ навоза, недѣли черезъ

дѣвъ послѣ этого, пускаеть листья, употребляемые вмѣсто щавеля въ пищу. Неоднократно сдѣланные г. Бемомъ эти опыты, показали, что въ молодыхъ листьяхъ этого растенія значительно развито извѣстное 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 растеній прошлымъ лѣтомъ въ питомнике было до 85-ти разныхъ видовъ, а именно :

Куколь, небесная роза (*Agrostemma Coeli rosa L.*), Женишокъ мексиканскій (*Ageratum mexicanum Bot. Mag.*), Амарантъ троичный цвѣтъ (*Amaranthus bicolor et A. monstrosus.*), Курасальпникъ 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. fl. atropurpurea Hook. Calliopsis Drummondii. Gord.*, Колокольчики (*Campanula Pentagona et C. Speculum L.*), Бѣлонистъ лушистый (*Centaurea moschata DC.*), Левкой лѣтній (*Cheiranthus incanus L. annuus.*), Кларкія (*Clarkia 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*), Соломенныи цвѣтъ (*Helichrysum bracteatum. W.*), *Eutoca viscida*, Гилля 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 горький, перистый, точечный (*Iberis amara L., Ib. pinnata. Gau., Ib. punctata et Ib. regia.*), Бальзаминъ съ бѣлыми, розовыми, красными и фиолетовыми цв. (*Impatiens Balsamina L.*), Чина (*La-*

*thyrus odoratus* L. et L. *speciosus*.), Хатьма (*Lavatera trimestris* L., *Lav. speciosa*), Льнянка (*Linaria bipartita* et *Linaria grandiflora*), Лютникъ или водчій бобъ (*Lupinus mutabilis* Sw. et *L. hirsutus*. L.), Молохъ или то-пель розовый (*Malope grandiflora* L.), Дьяволикъ хру-стальний (*Mesembrianthemum crystallinum* L.  $\beta.$  *annuum*). Гребенникъ (*Mimulus cardinalis* et *M. variegatus*.), Чудоцвѣтъ белый, красный и длинноцвѣтный (*Mirabilis Jalappa* L. *alba*, *rubra* et *longiflora*), Лѣсо-любка (*Nemophila insignis*. Benth.), Чернушка дѣвичья красота дамасская (*Nigella damascena* L.), Псинки или вишни жиловскія (*Nicandra physaloides*. Gaertn.), Бази-ликъ (*Ocymum Basilicum* L.), Ослинникъ или она-грикъ (*Oenothera acaulis*. Cav.), Макъ снотворный 5-ти колеровъ, мохровый (*Papaver somniferum* L.). Петунія бѣлая крупноцвѣтная (*Petunia alba grandiflora*.), Свя-зочникъ двуперистый (*Phacelia bipinnatifida*.), Пламене-никъ Друммонда (*Phlox Drummondii*.), Горецъ восточ-ный (*Polygonum orientale* L.), Резеда лушистая (*Reseda odorata* L.) Клещевица обыкновенная, африканская и красная (*Ricinus communis* L., *R. africanus* et *R. ga-beri*.), Рудбекія (*Rudbeckia amplexifolia*. Jacq.), Санви-талія (*Sanvitalia procumbens*, Lam.), Скабіоза (*Scabiosa atropurpurea* L.), Смолянка розовая (*Silene Armeria*. M.B. fl. *roseo*.), Яичный яблока или бѣшеные ягоды (*Solanum Melongena*. L. *fructo albo*.), Бархатка прямая съ мохров. цв. и малѣшная (*Tagetes erecta* L. fl. pl. et *T. minima*.), Повертень или кашуцина большой (*Tropaeolum majus*. L.), Фіалка трехцвѣтная большая (*Viola tricolor* L. *maxima*.), Циннія (*Zinnia elegans*. Jacq.  $\beta.$  *alba*, *Z. coccinea*, *Z. lutea*. Gaertn., *Z. multiflora* L. et *rubra* DC., *Z. flava*.).

Изъ этого списка грунтовыхъ цвѣточныхъ расте-ній видно, что въ цвѣтникахъ питомника разводятся не только общепринятые растенія въ цвѣтоводствѣ, но и некоторые изъ дикорастущихъ въ окрестностяхъ г. Воронежа, где не мало еще есть такъ называе-мыхъ дикихъ травъ, достойныхъ искусственного раз-веденія по красотѣ и пахучести своихъ цвѣтковъ.

*Оранжерейные и тепличные растенія.*

Оранжерейные и тепличные растенія помѣщают-

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

Необходимая для разводимыхъ здѣсь растеній земля берется въ разстояніи одной или полуторыи версты за питомникомъ. Къ этой землѣ примѣщается часть песку, обыкновенно четвертая, смотря впрочемъ по роду растенія; кроме этого, для нѣкоторыхъ изъ нихъ, какъ наприм. кактусовъ, азалей, вересковъ и др., въ эту смѣсь прибавляется еще толченый уголь и кирпичъ.

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

Акація (*Acacia horrida* W.). Яванкукъ (*Achimenes rosea*.) Милейный: Нарцисъ широколистный (*Agapanthus latifol. variegat.*). Агава американская (*Agave americana* L.). Аравакарія (*Araucaria brasiliensis et imbricata*). Аронникъ или аронова бородка (*Arum macrorhizon*). Амарикъ или сжевикъ восточный (*Arbutus Andrache.* L.). Азалея, каменный кустъ (*Azalea indica fl. violacea, nudiflora et rubra*). Бамбукъ (*Bambusa arundinacea*. W.). Бегонія (*Begonia incarnata, B. semperflorens etcet.*). Бокконія (*Bocconia frutescens* L.). Оунунція (*Cactus Opuntia* L.). Ночнекрасъ (*Cereus grandiflorus*. Mill., *C. hexagonus*. Haw., *C. Martianus*, *C. Napoleonis*, *C. monstruosus*.). Кузовникъ (*Caladium cucullatum*.). Фіалка куманская (*Calceolaria phidias*). Камеллія (*Camellia japonica* L. *florida*, *C. incarnata*, *C. alba plena*, *C. Saccoi nova*, *C. valeriana*, *C. heteropetala alba*, *C. Gavazzi*). Канна (*Canna angustifolia et C. discolor*.). Кассія (*Cassia speciosa*. Schrad.). Сладкий рожокъ (*Ceratonia Siliqua* L.). Любовнос 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 nova*). Стопнякъ, плющъ индійскій (*Cissus antarctica*. Vent.). Дріаква, свиной хлѣбъ (*Cyclamen europaeum* L.). Апельсинное, 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.). Цергунъ, счастливое дерево (*Clerodendron fragrans*. Vent.). Кобея вьющаяся (*Cobaea scandens*. Cav.). Кофейное дерево (*Coffea arabica* L.). Вязель, вѣночъ (*Coronilla glauca* L.). Розмогъ (*Cotyledon orbiculata* L.). Кипарисъ (*Cupressus sempervirens* L. et *C. horizontalis*.). Куркума (*Curcuma aromatic* Salisb.). Пупкоплодъ (*Curculigo recurvata*). Саговникъ (*Cykas revoluta* L.). Волчникъ (*Daphne Dauphinii* (hybrida)). Драконка (*Dracaena terminalis*). Дуранта (*Duranta microphylla*.). Островершка (*Epacris 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. Rigollette*, *F. sans pareil*, *F. Ludoviciana*, *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, морецвѣть (*Hemerocallis cordifolia*). Кетмія (*Hibiscus Rosa sinensis* L. et *H. syriacus* L.). Гидрангія (*Hydrangea japonica* Siebold. et *H. mutabilis*). Ластовичникъ, гоія (*Hoya carnosa*. R. Br.). Звѣробой (*Hypericum monogynum* L., *chinense*. Retz.). Ямбоза, евгенія (*Jambosa vulgaris* D. C.). Жасминъ (*Jasminium grandiflorum*., *J. lucidum*., *J. Sambac* L. *J. revolutum*). Юстиція тѣлесная (*Justicia carne*a). 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 Tanckervilleae*.). Мелкосѣменникъ (*Leptospermum scandens*. Forst.). Мальпигія (*Malpighia punicaefolia* L.). Маранта (*Maranta Zebrina*). Маврандія (*Maurandia Barclayana*

Lindl.). Чёрно-бъло индійское міртовое дер. (*Melaleuca hypericifolia* Sm. et M. *linarifoli* Sm.). Шеломайникъ, (*Metrosideros lophanthes* Vent.) Гребенникъ (*Mimulus cardinalis*). Бананикъ (*Musa discolor* et *M. coccinea*). Миртъ (*Myrtus communis* L. et *M. latifolia*. Spr.). Мимоза стыдливая (*Mimosa pudica* L.). Олеандъ (*Nerium Oleander* L.). Пуховникъ пахучий (*Nerium odoratum plen.* Lam.). Піонъ бѣлоцвѣтный и древесный (*Paeonia albiflora fragrans*. Pal. et P. *arborea* papaveracea Don.). Силуетъ (*Pancratium speciosum*.). Кавалерникъ, страстицвѣтъ (*Passiflora capsularis* L., P. *coerulea* L. et P. *edulis*. Juss.). Пеларгоній (*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. *Mazepa*, *Natalie von Weiss*, *Natalie Senborn*. P. *rubrum*, P. *rosa mundu*, P. *Zonale* W.). Гранатникъ (*Punica Granatum* L.) Финиковая пальма (*Phoenix dactylifera* L.). Мягкосъменникъ китайский, тобира (*Pittosporum Tobira*. Ait.). Бичецвѣтъ (*Plectranthus fruticosus*.). Первинка китайская (*Primula chinensis*. Lindl.). Лавровая вишня (*Prunus Laurocerasus* L.). Раписъ, корифа (*Rhipis flabelliformis*.). Альпійская роза (*Rhododendron arboreum* Sm., Rh. *maximum* L. et Rh. *hybridum*.). Ривинія (*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), Руеллія (*Ruellia formosa*. Andr., R. *varians*.). Шалфе (*Salvia fulgens*, S. *involucrata* et S. *varians*). Глистогонъ (*Santolina squarrosa* W., S. *viridis*. W.). Камнеломка (*Saxifraga Cotyledon* L.). Молодило (*Sedum Sieboldii* L.). Спарманнія афр. (*Sparmannia africana* L.). Испанскій дрокъ (*Spartium junceum* L.). Стапелія (*Stapelia variegata*.). Тисъ ягодный (*Taxus baccata* L.). Очанка (*Teucrium Marum* L.). Однодневница (*Tradescantia discolor*.). Желѣзнякъ (*Verbena Drummondii*, V. *puchella* et V. *teucrioides*.). Португальская калина (*Viburnum Tinus* L.). Барвинокъ (*Vinca major* L. et V. *rosea*). Непорочный агнецъ, цѣломудренникъ (*Vitex Agnus castus* L.). Волкамерія японская (*Volcameria japonica*.). Древолистъ (*Xylophylla falcatâ* Ait.). Юкка (*Jucca gloriosa*.).

*Пчеловодство и шелководство.*

Шелководство и пчеловодство, учрежденные для образца при питомнике, по недавнему своему заведению, 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, полученныхыхъ изъ Крыма; въ большемъ количествѣ разведеніе червей еще невозможно предпринять, по молодости тутовыхъ деревьевъ. Этотъ же опытъ былъ сдѣланъ только съ изключительной цѣллю дать на практикѣ садовническимъ ученикамъ понятіе о коконоводствѣ. Вышедшиа изъ сказанныхъ яичекъ гусеницы къ концу юна мѣсяца свили до 70 коконовъ, замариванія куколокъ небыло, но всѣ онѣ сохранены для нового 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 вынуто 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 впослѣдствій, по мѣрѣ возможности, будутъ устроиваемы и другихъ родовъ усовершенствованные ульи, не только для образца, но и для продажи желающимъ пріобрѣсть ихъ. При этомъ пчельникъ находится опытный пчеловодъ изъ государственныхъ крестьянъ, ученикъ Прокоповича.

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

со временемъ составить важный источникъ доходовъ. Кромѣ той пользы, какую обѣщаютъ эти образцовые заведенія впослѣдствіи, они служать еще справочнымъ мѣстомъ для неопытныхъ въ этомъ дѣлѣ хозяевъ, и наконецъ могутъ даже навести на благую мысль иногда и тѣхъ лицъ, которыхъ вовсе и не думали заниматься этимъ хозяйствомъ, но случайно заглянувъ во время прогулки по саду на благоустроенный пчельникъ или шелковичную плантацию, пожелають сдѣлаться подражателями этого для своей же собственной пользы. Вотъ и живой этому примѣръ: одинъ изъ посѣтителей питомника, покупая въ немъ запрошлю осенью прививки для своего сада, и узнавъ, какъ о вновь заводимомъ въ немъ пчельникѣ, такъ и о цѣли его учрежденія — улучшении пчеловодства, до того заинтересованъ былъ этою мыслю, что, имѣя въ своемъ помѣстїи небольшой пчельникъ, о существованіи котораго онъ зналъ потому только, что когда случалось ему проходить около него на охоту или прогулку, всегда спѣшилъ, закрывъ лицо, скорѣе пройти мимо занимаемаго имъ мѣста, изъ опасенія пчелиныхъ жаль; теперь съ весны прошлаго года самъ получилъ желаніе внимнуть въ благосостояніе своихъ пчелъ, къ которымъ въ продолженіи цѣлаго лѣта успѣлъ даже пристраститься; 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 современного, усовершенствованного пчеловодства, почему и долженъ былъ обратиться къ находящемуся при питомнике пчеловоду, который, осмотрѣвъ его улья, удовлетворилъ желанію хозяина ихъ. Этотъ же почтенный любитель пчелъ теперь безъ всякихъ предосторожностей подходитъ къ нимъ и вблизи разсматриваетъ ихъ, и не смотря на это, ни одна еще пчела не ужалила его; можетъ уже отли-

чить рабочую пчелу отъ трутня и матки; кромъ то-  
го, онъ замѣтилъ много любопытнаго въ образѣ  
жизни этихъ полезныхъ насѣкомыхъ, а для будуща-  
го лѣта заказалъ сказанному пчеловоду устроить  
стеклянный улей для наблюденій, не изъ одного  
только любопытства, но и съ цѣллю извлечь изъ  
нихъ материальную пользу — улучшеніе своего пчель-  
ника, 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 быть поняты и  
примѣнены къ дѣлу какъ должно, да, пожалуй, и  
окажутся еще безполезными.

### Занятія садовническихъ учениковъ.

Выше мы видѣли, что для практическаго образо-  
вания въ садоводствѣ, огородничествѣ и цвѣтоводствѣ,  
а также въ шелководствѣ и пчеловодствѣ, принимают-  
ся въ питомникъ ученики. Чтобы составить себѣ  
понятіе, въ чемъ именно заключается это практиче-  
ское образованіе учениковъ, приведемъ для примѣра  
выписку изъ отчета по питомнику за 1850 г. о за-  
нятіяхъ этихъ учениковъ:

«Въ теченіи весны занимались приготовленіемъ  
парниковъ, грядъ для посѣва и посадки огородныхъ  
и цвѣточныхъ сѣмянъ и растеній, посадкою черен-  
ковъ тополевыхъ, иловыхъ, виноградныхъ, сморо-  
динныхъ и др., а также прищепомъ фруктовыхъ  
деревьевъ».

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

«Осеню — разсадкою деревьевъ, школьныхъ дич-  
ковъ, планировкою куртинъ, обвязкою грунтовыхъ  
деревьевъ соломою для защиты зимою отъ гололе-  
дицы, зайцевъ и проч., покрытиемъ кустарниковъ и

другихъ растеній листвою, наземомъ, для защиты отъ морозовъ, также чисткою лѣсныхъ деревьевъ по 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 вишень, 456 кустовъ смородины, 190 таволги, 1838 воздушного жасмина, 1040 жимолости татарской, 336 шотландскихъ розъ, 950 дерна, 200 бересклета, 188 горохника низкорослого, 25 уксуснаго дерева, 1000 ясени, 234 симфореи, 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 саженъ, изъ ивы и тополей, 2400 деревъ, въ разстояніи полъаршина другъ отъ друга».

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

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

### Строенія.

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

- 1) Оранжерей и теплица, описанныя уже выше.
- 2) Грунтовый сарай, длиною въ 12 и шириной 6 саженъ.

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

строенъ на горѣ, съ съверной стороны питомника. Замѣчательно, что это зданіе вмѣстѣ съ садомъ слы-  
вѣтъ у жителей около лежащей пригородной слободы  
Троицкой подъ названіемъ звѣринца. Причиной этого  
странныго названія, говорятъ, былъ кто-то изъ на-  
ходившихся при работахъ, когда еще только при-  
ступали къ разведенію питомника: чтобы скорѣе от-  
дѣлаться отъ докучливыхъ вопросовъ многочислен-  
ныхъ сосѣдей объ одномъ и томъ же—«къ чему все  
это строится и что здѣсь будетъ?» — этотъ острякъ  
придумалъ на это короткій и ясный отвѣтъ: «звѣри-  
нецъ» — и съ тѣхъ порь 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 об-  
разцомъ для постройки усовершенствованной кресть-  
янской избы изъ материаловъ самыхъ дешевыхъ, съ  
удобствами и прочностію возможно лучшими. Стѣны  
сложены изъ тонкихъ бревенъ и снаружи уса-  
жены деревянными гвоздями въ близкомъ другъ отъ  
друга разстояніи, а потомъ обложены слоемъ гли-  
ны, которая, при помощи означенныхъ гвоздей, проч-  
но могла пристать къ стѣнѣ, не обваливаясь; потомъ  
въ сырую еще эту глину и также въ вѣсъма близ-  
комъ другъ отъ друга разстояніи, насажены куски  
битаго кирпича; за тѣмъ эти стѣны снова вымазаны  
уже болѣе тонкимъ слоемъ глины и наконецъ вы-  
бѣлены (\*). Крыша изъ соломы, которая предвари-  
тельно была напитана растворомъ глины съ извест-  
кой, наполнившихъ такимъ образомъ внутреннюю  
пустоту каждой соломины. Такого рода крыша, имѣя  
достаточную, впрочемъ не обременительную для стро-

(\*) Этюю своего рода штукатуркою, известною здѣсь подъ на-  
званіемъ, *мазало* или *лепило*, въ цѣлой губерніи занимаются исключи-  
тельно женщины малороссіянки, или, какъ ихъ здѣсь обыкновен-  
но 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 цветоводства въ воронежской губерніи.*

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

a) *Садоводство.*

Не говоря уже о томъ, что изъ городскихъ садовъ, замѣчательныхъ своею обширностию и разнообразiemъ 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 бесполезнымъ. Готовыя уже и большою частію старыя крыши обили 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 смѣлась и преобразованная на время крыши, опять приняла 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 большую частію изъ плохихъ сортовъ, очень стары, бесплодны и не поддер-живаются уходомъ своихъ владѣльцевъ, не рѣдко жалующихся на неблагопріятное вліяніе климата и, особенно, на опустошительныхъ червей, причиняю-щихъ 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 за-ведена обязѣка молодыхъ деревьевъ на зиму, шпа-леры и проч., а для предохраненія садовъ отъ чер-вей, принято за правило: ежегодно весною при рас-пусканіи листьевъ, и осенью послѣ опаденія оныхъ, тщательно осматривать каждое дерево, и очищать съ него всѣ гнѣзда вредныхъ насѣкомыхъ, находя-щихся еще въ зародышѣ и потому весьма удобныхъ для уничтоженія. Это правило, хотя и всѣмъ извѣст-ное, но не вошло между здѣшними жителями въ обычай, такъ что часто садъ рачительного хозяина терпитъ отъ червей, развелшихся въ саду безпечнаго сосѣда. Въ этомъ случаѣ однакожъ некоторые изъ здѣшнихъ хозяевъ иногда съ успѣхомъ предохраня-ютъ свои плодовые деревья, обмазывая основаніе ихъ птицей легкемъ, по которому черви не могутъ всползти съ земли на вѣтви. Но это средство не дѣй-ствительно, если оба сада находятся въ весьма близ-комъ между собою разстояніи; потому что черви переносятся съ дерева на дерева на своей паутинѣ посредствомъ вѣтровъ.

Пожалуй, быть можетъ, нѣкоторые, забывъ, что садоводство, наравнѣ съ другими отраслями сельска-го хозяйства, составляетъ немаловажный источникъ народнаго богатства, возразятъ, что для здѣшнихъ жителей, по крайней мѣрѣ востаточныхъ, нѣтъ на-добности хлопотать о томъ, чтобы были свои ябло-

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

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

### ЯБЛОКИ.

#### а) Лѣтнія.

- 1) Грушевка—мелкое, на вкусъ пріятное.
- 2) Звонки—средней величины, сладкое.
- 3) Ханское—благо цвѣта, крупное, сладкое.
- 4) Сквозница—мелкое, съ кваскомъ.
- 5) Малитѣ или виноградка, мелкое, сладкое.
- 6) Золотаревскія — крупные, красного цвѣта, но не вкусны.
- 7) Федосѣна—благо съ слабымъ кваскомъ, имѣть запахъ дыни, довольно крупное и очень плодовитое.
- 8) Сладкая розовая съ наливомъ, средней величины.
- 9) Малиновка—цвѣта розового, сладкое съ легкимъ кваскомъ и пріятнымъ запахомъ.
- 10) Бѣлая налива—очень сочные и довольно крупные.

#### б) Осення.

- 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) Скрутѣ—рѣповидное, вкуса кисловатаго, вяжущаго; бываетъ двухъ сортовъ: *красный* и *стрыгий*.

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

16) *Анисовая* или *возниковская*, красная.

17) *Кашинская* — бѣлая и розовая, мелкая, очень плодовиты.

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

в) *Зимняя*.

19) *Добрый крестьянинъ*.

20) *Стеклянковое*, лѣтъ 50 тому назадъ, первоначально привезено въ здѣшнюю губернію изъ мѣстечка Но-совки, кіевской губ.

21) *Стеклянное* или *молдаванское*.

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

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

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

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

26) *Горская зеленка* разведена преимущественно въ залонскомъ уѣзде; идетъ для кондитерскихъ; въ Воронежѣ встречается рѣдко.

27) *Арапка*—крупное и крѣпкое синеватое яблоко, вкуса кислаго; три сорта ея отличаются: *алая*, въ видѣ рѣшки, *павловская спѣрая*, вкусомъ пріятнѣе предыдущей и доходитъ иногда до 1 фунта вѣсомъ; собственно арапка.

28) *Крѣпкая карожа* средней величины, сладковатое.

29) *Спѣрый Ренетъ*.

30) *Проходенка воронѣкъ* и *собств. проходенка*, могутъ пролежать больше года.

31) *Закорытное* прололговатое, обратно дулевидное, синеватаго цвѣта съ розовыми боками, на вкусъ слабо-кисловатое.

32. *Саблукъ* коричневаго цвѣта, средней величины

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

### ГРУППИ и ДУЛИ (\*).

- 1) *Гданскія* зимовыя, плодовиты и долго лежать;
- 2) *Лимонная* желтаго цвета, очень крупныя, лѣтнія. Длговѣчные деревья ихъ не рѣдко приносятъ до 20-ти четвериковъ плодовъ каждое.
- 3) *Лаковыя*—средней величины, бѣлыя и гладкія.
- 4) *Безсъмянки* — очень сладки и плодовиты.
- 5) *Кievskія*—сладкія и очень крупныя, иногда до 1 фунта вѣсомъ; встречаются довольно рѣдко.
- 6) *Чуцуевскія* — черноватыя.
- 7) *Красносочинъя.*
- 8) *Преображенскія*, средней величины, созреваютъ къ Преображенію.
- 9) *Цесарки* или *разсыпныя*, мелкія, новкусны.
- 10) *Бѣлоглѣвки* — посредственной величины и вкуса.
- 11) *Спасовскія*—мелкія, созреваютъ къ Спасову дню.
- 12) *Зеленые сахарныя*, мелкія.
- 13) *Козица.*

### БЕРГАМОТЫ.

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

Только эти три сорта бергамотовъ и известны въ про-  
дажѣ по цѣлой губерніи. Вообще должно замѣтить, что  
бергамотные деревья не выдерживаютъ здѣшнихъ мо-  
розовъ, почему очень рѣдко и замѣтно переводятся.

### СЛИВЫ.

- 1) *Настоящая красная*, 2) *синяя*, 3) *венгерки*—остро-  
носия, 4) *бѣлыя* и 5) *черносливъ*.

Черешни известны только подъ этимъ общимъ на-  
званиемъ, очень рѣдки и потому незамѣчательны.

### ВИШНИ.

- 1) *Владимирскія* черныя, 2) *родительскія* алыя, со-  
ставляющія здѣсь лучшій сортъ и 3) безъ особенного  
названія, похожи на владимирскія, но на вкусъ кисловаты.

(\*) *Дулими* здѣсь называютъ крупныя груши.

ТЕРНЬ.

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

2) *Федуловский* дико растетъ на пространствѣ 500 десятинъ, и въ окружности до 12 верстъ, на двадцативерстномъ разстояніи отъ г. Воронежа, въ Федуловскомъ займище, отчего и получилъ свое название.

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 уѣзовъ во многомъ имъ уступаютъ. Укажемъ на главныіе изъ этихъ садовъ, принадлежащіе разнымъ гг. владѣльцамъ.

*Въ землянскомъ уѣзде:*

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

2) Прибылкова, 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 деревьевъ.

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

6) Охотникова, въ с. Красной Полянкѣ, 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 уѣзде:*

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. Устье, до 1000 дер.
- 25) Черткова, въ с. Устье, до 1000 дер.
- 26) Паренаго, въ д. Гремячемъ, до 1000 дер.
- 27) Простянскаго, въ д. Сторжевой, на Дону, до 1000 дер.
- 28) Подейскаго
- 29) Дьякова { въ д. Лопаткахъ, до 750 дер. въ кажд.
- 30) Юрьева {

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) Павлищева, 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 салу 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. Подейского.

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

*Въ бобровскомъ уѣздѣ:*

- 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 уѣздѣ:*

- 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 уѣздѣ:*

- 55) Боролкина, въ с. Салки, на 20 десятинахъ до 2000 деревьевъ.  
56) Въ с. Верхососеньѣ, у государственныхъ крестьянъ, почти при каждомъ домѣ садъ, гдѣ разводятся въ большомъ изобилии груши, которые въ сущеномъ видѣ отправляются на продажу кромѣ воронежской, во многія другія губерніи.

57) Въ с. Лихой Полянѣ, также государственные крестьяне занимаются разведеніемъ яблокъ, преимущественно двухъ сортовъ—зелёники и проходёнки, 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 уѣздѣ:*

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

Въ прочихъ уѣздахъ губерніи нѣтъ замѣчательныхъ садовъ. (\*)

О значеніи садоводства здѣшней 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 сбыть этихъ продуктовъ бываетъ затруднителенъ въ Воронежѣ. Главнѣйшее мѣсто сбыта въ 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 исчислении 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 укладыванія — полдень въ хорошую погоду. Авт.

рыхъ, впрочемъ очень немногихъ владѣльцевъ не-значительные огороды съ самою обыкновенною ово-щью, служа только для ограниченного удовлетворе-ния домашнихъ потребностей, не могутъ считаться полезными для города. На здѣшніе же базары ого-родную зелень привозятъ крестьяне изъ ближай-шихъ къ городу деревень, особенно изъ казенной деревни Монастырщенки, отстоящей на  $1\frac{1}{2}$  версты отъ города. Всѣ крестьяне ея занимаются разведе-ніемъ огородныхъ овощей, преимущественно въ пар-никахъ, почему и снабжаютъ городъ ранними огур-цами, салатомъ и др. зеленью. Лѣтъ десять тому назадъ, Авдей Коровинъ, одинъ изъ крестьянъ этой деревни, первый подалъ примѣръ парниковаго ого-родничества, за что отъ одного изъ Обществъ сель-скаго хозяйства въ Россіи удостоенъ былъ награды.

Крестьяне села Малышево, находящагося въ 15 верстахъ отъ города, также занимаются огородни-чествомъ и снабжаютъ городъ зеленью, преимущест-венно въ лѣтнее время, и хотя не имѣютъ парни-ковъ, но она у нихъ появляется довольно рано, сравнительно съ другими мѣстами, по причинѣ вы-годнаго мѣстоположенія и песчанаго грунта земли въ ихъ огородахъ.

Замѣчательно еще по своей обширности и поль-зѣ для города, огородничество государственныхъ крестьянъ въ деревняхъ по рѣкѣ Усмани, — въ Со-бакиной, Рѣпномъ и Выкрестовомъ. Сѣмьяна 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 засѣвае-маго вмѣстѣ съ огородными растеніями, или на бак-шахъ, въ селѣ Алексѣевкѣ (бирючскаго уѣзда) со-ставляетъ особую отрасль промышленности и произ-водится 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. встречаются здѣсь изрѣдка, а помидуры и артишоки даже неизвѣстны, по крайней мѣрѣ для овощныхъ торговцевъ на базарѣ. — Впрочемъ, помидуры едва ли извѣстны и для публики, потому что, не смотря на значительное количество этой нѣжной, вкусной и здоровой овощи, разводимой уже несолько 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 занятymi 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 домикѣ.

Въ числѣ овощей еще важную роль играютъ здѣсь дыни и въ особенности арбузы, которыхъ цѣлые горы бывають навалены не только на базарныхъ площадяхъ, но даже почти предъ каждою мелочкою лавочкою, въ разныхъ частяхъ города. Въ одинъ базарный день въ Воронежѣ ихъ распределяется отъ 100 до 800 возовъ, среднею пѣною, по рублю сер. за каждый; въ продолженіи же цѣлой осени — около 30,000 возовъ, на сумму, приближающуюся къ 30,000 руб. сер. Сбытъ и потребленіе 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 самые лучшіе, отборнѣйшия 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-ми и шириной съ версту, густо было покрыто арбузами. Тамъ, на мѣстѣ, возъ этихъ плодовъ продавался по 4 коп. сер., и не смотря на такую дешевизну, много ихъ еще остались непроданными.—

какъ совершенно неудобная для сохраненія въ свѣжемъ 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 умѣренныя 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 зеленою пошлютъ въ теплицу только тѣ лица, которые 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 какогонибудь 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 произведения были и весьма умѣренныя, все таки не многіе повара, а простираяухъ 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 рожею 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 растеній, но не большая, и притомъ по цѣнамъ нельзя сказать чтобы умѣренныя, по той причинѣ, что гг. владельцы 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 огородные овощи: свѣдущимъ огородникамъ известны другія для этого средства.

ный интересъ. Кроме этого, въ прошломъ году прѣз-  
жий иностранецъ г. Кильянъ приступилъ къ устрой-  
ству въ городѣ новой оранжерей и парниковъ, съ  
исключительною цѣлію вести торговлю какъ цвѣточ-  
ными, такъ и огородными растеніями.

По воронежскому уѣзду можно насчитать до шес-  
ти болѣе или менѣе значительныхъ оранжерей, при-  
надлежащихъ разнымъ гг. помѣщикамъ.

### Заключение.

И такъ учрежденіе въ здѣшнемъ краѣ образцо-  
ваго садового заведенія, которое способствовало бы  
развитію въ народѣ садоводства, огородничества и  
цвѣтводства, было совершенно необходимо.

Въ настоящее время, если вы воронежскій жи-  
тель и желаете вновь развести садъ, или наполнить  
старый молодыми новыхъ и лучшихъ сортовъ фрук-  
товыми 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, подоб-  
но тому, какъ въ богатомъ магазинѣ или на выстав-  
кѣ вы не рѣдко знакомитесь и приобрѣтаете такую  
вещь, о существованіи которой вы даже и не думали. Равнымъ образомъ, въ питомникѣ каждый годъ  
есть что нибудь изъ современныхъ новостей по са-  
доводству, огородничеству и цвѣтводству, о чёмъ  
неусыпно заботится начальство, въ вѣдѣніи котораго  
онъ находится, а дѣятельный садовникъ его съ  
полнымъ знаніемъ и опытностью успѣшно осущест-  
вляетъ это на дѣлѣ. Такъ наприм. въ прошломъ  
году, какъ уже выше сказано, слѣланъ опытъ раз-  
веденія *пикотіаны* (*Psoralea esculenta*), нового корне-  
плодного растенія изъ сѣверной Америки, замѣняю-  
щаго собою картофель; также возращены сѣмяна  
кормовой *виргинской кукурузы* (конскій зубъ), возвѣ-  
дившей особенное вниманіе сельскихъ хозяевъ по

своему чрезвычайному плодородию и пользу для корма домашнего скота. Для наступающей же весны имются уже клубни американского растения уллюко (*Ullucus tuberosus* Loz.), заменяющего картофель, еще получены съяниа превосходного гаванского фруктового растения чито, и китайского клевера мусой. (\*)

Такимъ образомъ хотя еще недавно учрежденъ воронежскій питомникъ, но его благодѣтельная дѣятствія уже очень замѣтны: нашлись многіе любители садоводства, которые успѣли уже приобрѣсти изъ него почти 40,000 разныхъ деревьевъ и кустовъ; нашлись и предпримчивые хозяева, понявшиѳ всю важность огородничества, положивъ основаніе значительнымъ огорода, которые, находясь вблизи огорода (\*\*), безъ сомнѣнія обѣщаютъ принести впослѣдствіи 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 угнетаемой 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 разсады сколько угодно можно получить изъ питомника; имѣющіе же у себя для украшенія комнатъ доморошенные лимоны, апельсины и т. п., большою частію не привитые, по причинѣ затрудненія въ пріисканіи прививковъ, а въ особенности прививателя, теперь легко могутъ достигнуть удовольствія видѣть въ своихъ комнатахъ цвѣтущіе и созревающіе лимоны и проч., для чего стоитъ только въ концѣ весны или лѣтомъ отпра-

(\*) Въ послѣдствіи оказалось, что растеніе, названное Мусой-цао есть известное кормовое растеніе люцерна посѣянная (*Medicago sativa* L.) И. Ш.

(\*\*) По дорогѣ къ питомнику.

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

Кромѣ всѣхъ существенныхъ въ хозяйственномъ отношеніи выгода 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 съездъ городской публики. Даже по утрамъ, съ восходомъ солнца, въ мѣсяцы пятья минеральныхъ водъ и разныхъ аптекарскихъ эссенцій, при вдыханіи чистаго загороднаго воздуха, этотъ садъ иногда посещаютъ разнаго рода больные; однакожъ, подобныя прогулки для нихъ едва ли могутъ считаться полезными въ саду, который, какъ уже замѣчено выше, расположенъ во рву и вблизи рѣки, отчего водяныя испаренія, собирающіяся обыкновенно въ подобной мѣстности, т. е. низменной и закрытой, дѣлаютъ воздухъ сырымъ. Въ справедливости этого всякий могъ увѣриться, кто только посещалъ 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, поднимаясь 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 следовательно и этотъ послѣдній недостатокъ восполняется для тѣхъ лицъ, которыя вздумаютъ пріѣзжать сюда съ вышеозначенною цѣлью.

Преподаватель въ орловскомъ Бахтина кадетскомъ корпусѣ  
**Н. ТАРАЧКОВЪ.**

*Списокъ растеній, находящихся въ воронежскомъ питомнике, съ показаніемъ числа ихъ сортовъ и экземпляровъ. (1851 года.)*

НАЗВАНІЯ РАСТЕНИЙ.	Число сортовъ	Число растеній.		
		Привитыхъ.	Непривитыхъ.	
<b>A. Грунтовыя растенія.</b>				
<i>I.) Фруктовыя деревья:</i>				
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 ( <i>Juglans</i> ) . . . . .	2	—	38	
Каштанъ ( <i>Castanea</i> ) . . . . .	1	—	220	
<i>II.) Кустарники плодоносящіе:</i>				
Виноградина . . . . .	16	—	86	
Малина . . . . .	4	—	2,430	
Крыжовникъ . . . . .	10	—	3,141	
Смородина . . . . .	6	—	2,118	
Барбарисъ . . . . .	2	—	453	
<i>III.) Травянистые плодоносящія растенія:</i>				
Клубника и земляника . . . . .	4	—	2,392	
<i>IV.) Деревья, служащія для украшенія и проч.</i>				
Бородавчатое дерево ( <i>Ailanthus</i> )	1	—	395	
Робинія ( <i>Robinia</i> ). . . . .	4	6	9,924	
Боярышникъ ( <i>Crataegus</i> ) . . . . .	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
Кожевенникъ (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 (Lirio dendron) . . . . .	1	—	21
Черемха . . . . .	2	—	25
Ясень (Fraxinus) . . . . .	3	—	25
Шелковица (Morus) . . . . .	2	—	13,595

V.) Кустарники, служащие для украшения и прои.

Аморфа (Amorpha) . . . . .	2	—	193
Бересклетъ (Evonymus) . . . . .	1	—	80
Самшитъ (Buxus) . . . . .	1	—	15
Бузина (Sambucus) . . . . .	3	—	6,187
Дикий виноградъ Vitishederacea)	1	—	22
Барвинокъ (Vinca) . . . . .	1	—	190
Гребенщикъ (Tamarix) . . . . .	1	—	12
Бѣлосирень (Philadelphia) . . . . .	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. spec-</i> <i>tab.</i> et <i>P. ovalis</i> ) . . . . .	3	—	—	958
Серебренникъ ( <i>Potentilla</i> ) . . . . .	1	—	—	1,448
Жизненное дерево ( <i>Thuja</i> ) . . . . .	2	—	—	6
Малина благовонная ( <i>Rubus</i> <i>odoratus</i> ) . . . . .	1	—	—	392
Роза . . . . .	23	—	—	500
Сибирская ягода ( <i>Symphoria</i> ) . . . . .	2	—	—	556
Сирень . . . . .	3	—	—	1,443
Таволга ( <i>Spiraea</i> ) . . . . .	8	—	—	2,197
Ракитникъ ( <i>Cytisus</i> ) . . . . .	5	—	—	986
<b>VII.) Цвѣточныя растенія:</b>				
Многолѣтнія . . . . .	105	—	—	2,905
Однолѣтнія . . . . .	85	—	—	—
<b>VIII.) Огородныя и полевыя растенія:</b>				
Овощныя . . . . .	59	—	—	—
Зерновыя хлѣбныя . . . . .	25	—	—	—
Кормовыя . . . . .	2	—	—	—
Масличныя . . . . .	2	—	—	—
Пряные . . . . .	12	—	—	—
Лекарственные . . . . .	11	—	—	—
Фабричныя . . . . .	6	—	—	—
Б. Оранжерейныя и теплич- ныя растенія . . . . .	249	98	—	577
Всѣхъ вообще растеній . . . . .	864	20,112	—	131514(*)

(\*) Въ это число не вошли еще цвѣточныя однолѣтнія, ого-  
родныя и полевыя растенія.

# ВЪДОМОСТЬ

о состояніи воронежскаго древеснаго питомника въ 1851-мъ году.

ЧИСЛО РАСТЕНИЙ.												Успѣхи щелководства и пчеловодства.				Выручено отъ продажи произведеній съ учрежденія питомника.				Продано и безденно отпущено съ учрежденія питомника.				Число учениковъ.		Расходы вообще въ голль.		
Фруктовыхъ.	Деревьевъ.	Лѣсныхъ.	Плодоносныхъ.	Кустарниковъ.	Виноградн.	Неплодоносныхъ.	Цвѣточныхъ.	Сортовъ.	Сортовъ.	Сѣяній.	Огородныхъ и полевыхъ.	Выведено червей.	Добыто коконовъ.	Размотано шелку.	Число ульевъ.	Пуль.	Вынуто мела.	Руб. с.	Коп. с.	Растен.	Сѣм.	Казенныхъ.	Выпущеное съ учреждения питомника.	Частныхъ.	Казенныхъ.	Находится въ частныхъ.	Руб.	Коп.
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 $\frac{1}{2}$	39573 (*)	Фун. 58 $\frac{1}{2}$	3	3	1	10	1945	1005	

(\*) Изъ этого числа около 1000 экземпляровъ разданы безденно, остальные проданы.

國 球 聯 合 會

**Средній выводъ изъ термометрическихъ наблюденій, производившихся въ воронежскомъ питомнику въ 1849, 1850 и 1851 годахъ, съ особыми замѣчаніями о состояніи погоды и пр.**

(Термометръ Реомюра. Время по старому стилю).

1849 ГОДА.	Низшая точка стояния ртутинъ терм. при восходѣ и здѣніи солнца, въ тѣни.	Высшая точка стояния ртутинъ терм. при восходѣ и здѣніи солнца, въ тѣни.	Крайніе предѣлы стоянія ртутинъ въ термометрѣ въ полдень, въ тѣни.	Крайніе предѣлы стоянія ртутинъ въ термометрѣ вечеромъ, въ тѣни.	Средняя утренняя температура.	О С О Б Ы Я З А М Ъ Ч А Н І Я.	
						СРЕДНІЕ	ПОДІЛЫ
Январь . . . . .	- 11°	+ 2	—	—	- 5,3	Погода почти цѣлый мѣсяцъ пасмурная, часто шель снѣгъ и иногда дождь, при ЮВ. вѣтре.	
Февраль . . . . .	- 9	+ 4	—	—	- 2,7	Часто были сильные вѣтры и падалъ снѣгъ, образовавшій слой въ $1\frac{1}{2}$ арш. толщины.	
Мартъ . . . . .	- 18	+ 1	—	- 12 до 0	- 8,9	Погода б. ч. пасмурная; при постояннѣмъ, большою частью З. вѣтре 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. вѣтре.	
Май . . . . .	0	+ 12	до + 24	—	+ 6,7	Погода б. ч. ясная и дождей не было, отчего посѣвъ яроваго хлѣба остановился, а посѣянный — не взошелъ.	
Июнь . . . . .	+ 5	+ 14	до + 26	до + 15	+ 11,3	Часто проходили дожди, благодѣтельно действовавшіе на растительность.	
Июль . . . . .	+ 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. вѣтре и $+10^{\circ}$ Р., шель 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. вѣтре.	
Декабрь . . . . .	- 13	0	—	—	- 6,1	Погода б. ч. пасмурная и по временамъ снѣгъ; морозы почти постоянные.	
Въ продолженіи цѣлаго года . . . . .	- 18	+ 15	до + 26	—	+ 1,7		

1850 ГОДА.						
Январь . . . . .	— 30	0	—	—	— 16,6	Погода суровая съ сильными С. и З. вѣтрами и частымъ снѣгомъ, глубиною, мѣстами, въ $1\frac{1}{2}$ сажени, отъ чего корни растеній были хорошо защищены, но самыя деревья частію пострадали отъ морозъ.
Февраль . . . . .	— 14	+ 2	—	—	— 4,6	Погода болѣе пасмурная и часто снѣгъ, иногда дождь при Ю. вѣтрѣ.
Мартъ . . . . .	— 14	+ 1	—	—	— 5,7	Погода болѣе пасмурная, снѣжная, при частыхъ ЮВ. и иногда Ю. вѣтрахъ.
Апрѣль . . . . .	— 2	+ 8	до + 16	—	+ 2,4	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 подснѣжникъ ( <i>Scilla siberica. M.B.</i> ) былъ въ полномъ цвѣтѣ; 15-го числа первый дождь съ громомъ при З. вѣтрѣ, и появились ласточки, а 25 — кукушка. Послѣдній морозъ — $1^{\circ}$ Р. былъ 18-го числа, а 30-го ч. при $0^{\circ}$ .
Май . . . . .	+ 5	+ 11	+ 16 до + 22	—	+ 7,4	Погода ясная, изрѣдка дождь; 8-го числа зацвѣлъ одуванчикъ ( <i>Leontodon taraxacum L.</i> ); 10-го числа вишни и яблони были въ полномъ цвѣту; въ концѣ мѣсяца на дубовыхъ деревьяхъ появились гусеницы.
Июнь . . . . .	+ 8	+ 13	до + 15 (на солнцѣ до + 40).	—	+ 10,6	Погода болѣе ясная и тихая. На разныхъ видахъ ясени ( <i>Fraxinus</i> ) явилась шпанская муха, которая въ продолженіи предшествовавшихъ 4-хъ лѣтъ не была еще замѣчена. Въ послѣднихъ числахъ мѣсяца созрѣли вишни.
Июль . . . . .	+ 10	+ 15	до + 23	—	+ 12	Послѣ порядочныхъ дождей, посѣянія весною сѣмян яровыхъ хлѣбовъ, а также и многихъ цвѣточныхъ, начали всходить, но уже не успѣли поправиться и были очень плохи.
Августъ . . . . .	+ 8	+ 15	до + 27	—	+ 10,8	Погода постоянно ясная и тихая; въ послѣднихъ числахъ иногда шелъ дождь. Гусеницы въ необыкновенномъ множествѣ оплетали дубовый листъ для гнѣздъ.
Сентябрь . . . . .	— 4	+ 9	—	—	+ 1,9	Погода болѣе ясная. Въ началѣ м. созрѣлъ виноградъ <i>Chasselas royal</i> и ранній венгерскій; 12 ч. первый морозъ — $2^{\circ}$ Р.
Октябрь . . . . .	— 8	+ 6	—	—	+ 0,9	Погода пасмурная съ частыми дождями; 14-го числа дождь съ громомъ.
Ноябрь . . . . .	— 18	+ 3	—	—	— 4,7	Поперемѣнно дождь и снѣгъ, большою частію при З. вѣтрѣ.
Декабрь . . . . .	— 21	+ 2	—	—	— 5,1	Погода болѣе пасмурная, часто шелъ снѣгъ, иногда дождь.
Въ продолженіи цѣлаго года . . . . .	— 30	+ 15	до + 27	—	.+ 0,8	

## 1851 ГОДА.

Январь . . . . .	— 25	— 5	—	— 19 до — 6	— 15,4	
Февраль . . . . .	— 20	0	—	— 15 до + 3	+ 10,9	Погода чаще ясная, а по временамъ снѣгъ.
Мартъ . . . . .	— 19	0	—	— 10 до + 6	+ 4,4	Погода болѣею частію пасмурная и часто шель снѣгъ при З. вѣтре.
Апрѣль . . . . .	0	+ 10	—	до + 12	+ 4,5	Съ 10 числа б. ч. оттепель и постоянный густой туманъ при ЮЗ. вѣтре; 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 пшеницы.
Май . . . . .	+ 3	+ 14	до + 22	—	+ 7,6	Погода болѣею частію пасмурная и дождливая. Съ первыхъ чиселъ зацвѣлъ подснѣжникъ ( <i>Scilla siberica</i> . М.В.); 12-го числа первый дождь съ громомъ и кончившейся градомъ величиною съ обыкн. орѣхъ; 16-го числа явились ласточки и были раскрыты виноградныя кусты, оказавшіеся въ совершенной цѣлости; 23-го числа пристѣла кукушка.
Июнь . . . . .	+ 5	+ 15	—	+ 11 до + 27	+ 10	Ясная погода часто смѣнялась обильными дождями, отъ чего растительность была необыкновенно хороша.
Июль . . . . .	+ 8	+ 18	до + 30 (на солнцѣ до + 40°).	+ 14 до + 20	+ 12,8	Погода болѣе пасмурная съ частыми дождями: 30-го числа, мѣстами, началась уборка ржи.
Августъ . . . . .	+ 5	+ 14	до + 27	+ 10 до + 25	+ 10,2	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 кровяниаго шара съ рѣзкими краями; 12-го числа туманъ исчезъ; 16-го числа во время солнечнаго затмѣнія, погода была ясная.
Сентябрь . . . . .	0	+ 10	—	до + 15	+ 4	Погода болѣею частію ясная и знойная.
Октябрь . . . . .	— 6	+ 6	—	— 5 до + 4	+ 0,2	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 З. вѣтре 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 малпны, а продажа растеній въ питомникѣ опять возобновилась.

Ноябрь (*) . . . . .	—	—	—	—	—		Почти весь мѣсяцъ дулъ Ю. вѣтеръ, иногда ЮВ.; погода теплая, большою частію сухая; ясные дни были не рѣдки.
Декабрь . . . . .	—	—	—	—	—		Погода большою частію пасмурна (изрѣдка сиѣгъ), при господствующихъ З. и ЮЗ. вѣтрахъ.
Въ продолженіи 10-ти мѣсяцевъ . . .	— 25	+ 18	до + 30	до + 27	+ 1,8		

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

**Наблюдения надъ развитиемъ нѣкоторыхъ растенийъ, разведенныхъ въ воронежскомъ древесномъ питомникѣ, производившихся въ 1851 г. Н. Т.**

НАЗВАНИЯ РАСТЕНИЙ	Появление первыхъ листьевъ.	Олиственіе.	Появление цветоносныхъ почекъ.	Начало цветенія.	Полное цветеніе.	Отцѣщеніе.	Послѣдніе цветы.	Первые плоды.	Полное созреваніе плодовъ.	Желѣзіе и отпадение листьевъ.	Обезлистеніе.
<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.	не бы	ло	»	»	»	»	»	»	»
<i>Amorpha fruticosa</i> L. Аморфа. . . . .	»	»	2 мая	»	»	28 юл.	»	»	»	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	»	»	»	»	»	»
<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> . Пѣтушина вожка . . . . .	20 апр.	26 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	»
<i>Crataegus prunifolia</i> Bosc. Боярышникъ . . . . .	21 апр.	»	»	»	26 мая	»	»	»	»	»	»
<i>Cytisus nigricans</i> L. Ракитникъ черноватый. . . . .	»	»	»	»	5 июня	»	»	»	»	»	»
<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. Вѣничникъ царскій. . . . .	»	11 апр.	17 апр.	23 апр.	27 апр.	»	»	»	»	»	»
<i>Galega orientalis</i> Lam. . . . .	»	»	»	»	17 июня	»	»	»	»	»	»
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. Облепиха. . . . .	18 апр.	»	24 апр.	»	»	»	мая	12 сен.	4 окт.	»	»
<i>Isatis tinctoria</i> L. Вайды красильная. . . . .	»	»	26 апр.	7 мая	9 мая	17 мая	»	19 июня	»	»	»
<i>Juglans nigra</i> L. Черный американский орѣхъ. . . . .	20 апр.	»	не бы	ло	»	»	»	»	»	»	»
<i>Juglans regia</i> L. Грекій орѣхъ. . . . .	»	»	не бы	ло	»	»	»	»	»	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 июня	6 июля	»	4 окт.
<i>Lupinus perennis</i> L. Лупинъ многоголовый. . . . .	14 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	вторич- но цвѣ- ла.
<i>Lychnis chalcedonica</i> L. Горицвѣть. . . . .	16 апр.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
<i>Menispermum canadense</i> L. Луносъменинникъ. . . . .	»	»	»	»	12 июня	»	»	»	»	»	»
<i>Mespilus Cotoneaster</i> L. Кизильникъ чашк. дер.	16 апр.	26 апр.	20 апр.	5 мая	»	»	»	»	28 июня	»	»
<i>Morus alba</i> L. Тутовое дерево . . . . .	24 апр.	7 мая	»	9 мая	»	»	не бы	ло	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 белая . . . . .	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. лавролистная . . .	»	20 апр.	»	»	»	»	»	»	»	16 сен.	»
<i>Potentilla fruticosa</i> L. Серебреник кустовый . .	14 апр.	22 апр.	»	11 мая	17 мая	»	»	»	»	»	»
<i>Prunus Armeniaca</i> L. Абрикосъ . . . . .	»	27 апр.	не быв ло	»	»	»	»	»	»	»	»
<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. Кожецвѣтъ трилистный .	»	»	»	28 апр.	»	»	»	»	»	15 окт.	»
<i>Pyrus communis</i> L. Груша . . . . .	»	»	»	3 мая	7 мая	8 мая	»	»	»	15 окт.	»
<i>Pyrus malus</i> L. Яблонь . . . . .	»	»	»	24 апр.	»	29 апр.	4 мая	»	»	24 июн.	»
<i>Pyrus Amelanchier</i> L. Альпийская груша . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16 сент.	вторич- но цвѣ- ла.
<i>Pyrus spectabilis</i> Ait. Китайская красноцв. яблонь	18 апр.	»	»	»	17 мая	»	»	»	»	»	»
<i>Rheum palmatum</i> L. Ревень копытчатый . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
<i>Rheum undulatum</i> L. Ревень . . . . .	»	24 апр.	29 апр.	6 мая	»	»	»	»	»	»	»
<i>Rhus Cotinus</i> L. Желтникъ парниковый . . . .	»	»	»	»	17 июня	»	»	»	»	11 окт.	»
<i>Rhus typhina</i> L. Желтникъ оленій . . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11 окт.	»
<i>Ribes aureum</i> Prsh. Смородина золотистая . .	»	»	21 апр.	26 апр.	»	»	10 мая	»	»	»	»
<i>Ribes Grossularia</i> L. Крыжовникъ . . . . .	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. Гороховникъ низкий .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11 окт.
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. Роза . . . . .	21 апр.	»	»	19 мая	»	»	»	»	»	»	»
<i>Rubus roseus</i> Poir. Малина розоцвѣтная . . .	»	»	»	15 июн.	»	»	»	»	»	»	»
<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> T. Таволга верониколист.	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> T. звѣробойполистная .	»	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.	»	»	24 апр.	»	»	»	»	»	»	»
<i>Tulipa Duc van Toll.</i> Тюльпанъ . . . . .	»	»	»	17 мая	»	»	»	»	»	»	»
<i>Viburnum Lentago</i> L. Канадскій гордъ . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
<i>Vitis vinifera</i> L. Виноградина . . . . .	22 апр.	»	»	»	»	»	»	»	11 сен.	»	»

## Простой способъ леченія домашняго скота отъ червей (\*).

Въ періодическихъ сельскохозяйственныхъ изданіяхъ много помещается 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 обѣ оной мнѣніе: «Статья г. Птицына относится до такой болѣзни, которая дѣйствительно случается нерѣдко, начинаясь въ лѣтнее время и въ слѣдую- щую весну обнаруживаясь выходомъ личинокъ овода изъ внутреннихъ и наружныхъ полостей. Впрочемъ совѣтъ наблюдателя—заливать полости скапидаромъ, не только не уничтожитъ яичекъ, полагаемыхъ оводомъ во время лѣта, но даже можетъ быть причиною вредныхъ послѣдствій, такъ какъ скапидаръ есть вещество сильно раздражающее. Профес- соръ Нюманъ испыталъ множество средствъ противъ личинокъ овода почти безъ всякой пользы. Вместо скапидара без- редко можно принять совѣтъ впрыскивать сокомъ запуш- никса (*arctium*), если только можетъ онъ оказывать полез- ное дѣйствіе.—Вѣрийшая мѣра состоять въ предупрежде- ніи такой болѣзни, смазывая края полостей, напр. носо- выхъ, ушныхъ, залѣнепроходныхъ легтемъ, который удер- житъ гораздо долѣе свой противный насѣкомымъ запахъ и долѣе будетъ отклонять ихъ, хотя и сокъ запушника, полыни, орѣшника и т. п. небезполезны.—Что же касается до червей въ ранахъ, то, не соглашаясь съ наблюдателемъ, чтобы они были причиной потоковъ крови въ ранахъ, что вѣрно про- исходить отъ расчесыванія ихъ животными, можно одно- коже съ пользою слѣдоватъ, совѣту, автора, какъ истреблять червей въ ранахъ посредствомъ извлеченія ихъ и заливанія скапидаромъ и какъ заживлять раны присыпкою угольного порошка.»

вальныхъ, какъ чума рогатаго скота, или болѣзней наиболѣе встречающихсяъ съ домашними животными, но не сложныхъ, лечение которыхъ доступно всякому сельскому хозяину, безъ помощи ветеринарного 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 состоить въ появленіи червей въ разныхъ органахъ домашнихъ животныхъ. Черви же ни что иное, какъ личинки насѣкомыхъ, которыя, по инстинкту, кладутъ свои яйца обыкновенно въ такую среду, которая даетъ первую и самую естественную пищу выплодившимся изъ яицъ личинкамъ. Нѣкоторыя неповрежденныя и всѣ вообще поврежденныя части животнаго организма представляютъ весьма удобную среду насѣкомымъ, для кладки яицъ. Органы, имѣющіе внѣшнія отверстія, какъ то: дѣтородныя части, задній проходъ, уши и проч. весьма часто служатъ жилищемъ личинокъ насѣкомыхъ 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 расчешетъ себѣ задницу; то на другой, на третій день непремѣнно появятся черви въ поврежденномъ мѣстѣ. Боль, причиняемая скотинѣ этими паразитами, нестерпима. Чѣмъ дольше животное остается безъ всяаго, со стороны хозяина, пособія, тѣмъ болѣе размножается червей, которые глубоко проникаютъ въ пораженное мѣсто и наконецъ столь сильно разъѣдаютъ рану, что изъ

нее начинаютъ литься потоки крови. Воть болѣнь, лечение которой, известное въ здѣшней 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 они стремятся для кладки яицъ. Но такъ какъ скапидарный запахъ по времени выдыхается, то и слѣдуетъ эту операцию повторять чаще.— Еще болѣе привлекаютъ насѣкомыхъ внешнія раны, обнаженные отъ кожи. Истребленіе червей, появляющихся въ этихъ ранахъ, однимъ скапидаромъ, весьма недостаточно. Скапидарный запахъ во внешнихъ ранахъ исчезаетъ быстро; нападаютъ новые насѣко-мыя и черезъ день опять являются черви. Поэтому истребивъ червей, частію механическими средствами, частію скапидаромъ, нужно еще заботиться о скрѣйшемъ заживленіи раны. Неопасныя раны сами по себѣ заживаютъ весьма скоро, если не разъѣдаются червями. Слѣдовательно нужно какъбы скрыть отъ насѣкомыхъ рану, такъ чтобы не видно было обнаженного мяса и крови, на которыхъ 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 кровоточеніе 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 пристаетъ къ ранѣ гораздо лучше, нежели пыль. Къ тому же я часто видаль, что угольный порошокъ употребляется чернорабочими для заживленія порѣзовъ, сдѣланныхъ по неосторожности, топоромъ или ножемъ. Очевидно, что вся польза угольного порошка, при этомъ случаѣ, заключается въ томъ, что онъ, прилипнувъ къ ранѣ и смѣшившись 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. Размыть 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 самое 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 случалось въ жаркое время, то въ ранѣ непремѣнно явились бы черви, если бы оставить корову на произволъ судьбы. Описанное мною средство, по совѣту моему употребленное, совершенно предохранило 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 настоитъ 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 вполнѣ домашнее и сподручное.

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

Орѣль. 1852 года.

Августа 25 дня.

## О корнѣ кермекѣ (*statice tatarica*), какъ дубильномъ материалѣ (•).

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

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

бываютъ его на мѣстѣ, частью отправляютъ туртами въ среднія и сѣверныя губерніи. У такихъ промышленниковъ, кромѣ сала, остаются шкура, мясо, рога, кости и копыта. Эти побочные продукты, за изключениемъ шкуры, приносятъ въ степныхъ мѣстахъ весьма небольшой процентъ: по малочисленности народонаселенія мѣстный расходъ мяса не значителенъ, а сбытъ его въ видѣ соловины 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 хорошия 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 выгодою отправлять ихъ въ сѣверныя и среднія губерніи. Вмѣстѣ съ тѣмъ оживилось бы и усилилось самое скотоводство. Впрочемъ всякое производство тогда только наиболѣе выигрываетъ, когда оно имѣеть подъ рукою не только материа1ъ, требующій переработки, но и тѣ материа1ы, съ помощью которыхъ обработка совершается, а также и средства въ сбыту обработанного товара; первое и послѣднее условія благопріятствуютъ распростране-

нію кожеенныхъ заводовъ на югѣ Россіи, о второмъ же, казалось, этого сказать нельзя. Въ самомъ дѣлѣ, важнейшій материалъ для обработки шкуръ дубленіемъ, есть дубло, т. е. продуктъ, содержащий 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 изключительно принадлежитъ растительному царству: упомянутая кислота содержится въ твердыхъ деревянистыхъ частяхъ растеній, 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 выгодою 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 материала для кожевенныхъ заводовъ. Дубильныя свойства кирмета давно известны: азіатцы и частію русскіе употребляютъ корни этого растенія для дубленія подошвенного товара.—Въ прошедшемъ году г. вице-президентъ И. В. Экономического Общества, получивъ отъ г. ставропольского гражданского губернатора, генералъ-маіора А. А. Волоцкаго, нѣкоторое количество корня кермека, распорядился произвести въ Удѣльномъ Землемѣльческомъ училищѣ, при содѣйствіи г. директора онаго, члена В. Э. Общества А. А. Потулова, опыть дубленія этимъ корнемъ телячьихъ кожъ, — и одна изъ приготовленныхъ такимъ образомъ, кожа послана была къ г. Волоцкому въ

Ставрополь.—Мѣстные кожевенные заводчики, которымъ показанъ былъ этотъ образецъ, объявили, что хоя для дубленія кожъ они употребляютъ, по переданному имъ отъ отцѣвъ 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 искусствами 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 увѣичаетъ опыты, приглашены были самые искусственные и благонадежные мастера для устройства въ ставропольской губерніи кожевенныхъ заводовъ въ большомъ 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 материалахъ, употребляемыхъ въ дубленіи.

бліемомъ 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 дубильного 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 дубильного вещества въ кермекѣ разъ уже было опредѣлено химикомъ московскаго Общества сельскаго хозяйства г-мъ Шлиппе, который нашелъ:

Дубильного вещества содержится:

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

Принимая количество дубильного вещества въ ивой корѣ = 100, и сравнивая эту кору съ другими материалами, оказывается что дубильного, вещества:

ивовая кора содержитъ . . . . .	100 частей
еловая и сосновая шишки. . . . .	{ 114 114
дубовая кора. . . . .	170
кермекъ . . . . .	248

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

кермека, осажденный животнымъ kleemъ, даль  
36 частей дубильного вещества.— Способъ опредѣ-  
ленія количества дубильной кислоты, избранный г.  
Шлиппе, не можетъ однокожъ, даже при осажденіи  
чистой дубильной кислоты, привести къ точному ре-  
зультату, потому, во 1-хъ, что соединеніе кляя съ  
дубильною кислотою не имѣетъ постояннаго соста-  
ва, и во 2-хъ, что вполнѣ осадить дубильную ки-  
слоту съ помощью кляя весьма трудно: отъ недостатка  
кляя—не все количество ея осаждается, отъ  
избытка же кляя растворяется самый осадокъ. При  
осажденіи дубильной кислоты изъ воднаго экстракта  
кермека, этотъ способъ тѣмъ болѣе не можетъ по-  
служить къ удовлетворительному заключенію, что  
красильныя вещества, присутствуя въ корняхъ и рас-  
творяясь въ водѣ, присоединяются къ осадку.»—При  
испытаніи кермековыхъ корней въ лабораторіи с.-пе-  
тербургскаго университета, г. Скобликовъ сначала  
избралъ способъ, основанный на свойствѣ дубильной  
кислоты давать нерастворимое соединеніе съ закисью  
олова (смот. «Курсъ Химической Технології» профес-  
сора 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 кермекового отвара  
закисью олова, бываетъ сильно окрашенъ; это слу-  
житъ признакомъ, что закись олова, вмѣстѣ съ ду-  
бильною кислотою осаждаетъ и красильное вещество.  
Поэтому г. Скобликовъ обратился къ другой точ-  
нѣйшей методѣ, основанной на свойствѣ дубильной

кислоты легко растворяется въ смѣси спирта съ эаиромъ. Этотъ способъ привелъ его къ результату, который значительно разнится отъ вывода, сдѣланаго 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 кермековыхъ корней содержится дубильной кислоты не болѣе 21,5%. Изъ этого числа еще нужно вычесть нечто для красильного вещества, потому что 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 материалы. 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, подготовлены 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 винокуренія само- квасомъ.

Устраивая у себя въ 1844 году небольшой винокуренный заводъ въ 6000 ведръ для улучшения моего земледѣлія, я искалъ для руководства описаній винокуренія; но все сочиненія, по этому предмету, не уясняли мнѣ процесса такъ, чтобы я могъ самъ наблюдать за дѣйствиемъ вино кура на практикѣ (\*). Между тѣмъ, винокуры, за неудачные результаты, смигались, 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 все 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 напалъ на русского мужичка, который тотчасъ повелъ дѣло просто, выгодно, безъ особой работы; все видѣли какъ онъ дѣлаетъ, и я, и приставленный мною для ученья человѣкъ, скоро постигли всю несложную

---

(\*) Недостатокъ этотъ будетъ, сколько намъ известно, втечениіи будущаго 1853 года пополненъ И. В. Э. Обществомъ, которое, издавая рядъ «Хозяйственныхъ и Техническихъ Руководствъ», издасть полное «Руководство къ винокуренію». Ред.

процедуру его. Съ тѣхъ поръ манера этого простаго мастера, утвердилась у меня на заводѣ, и уже теперь, гонитъ 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 никогда еще доселѣ не находилъ подробнаго описанія для практики такъ, чтобы можно было бы получить понятіе самому руководить производствомъ и наблюдать за его дѣйствиемъ. Нынѣшимъ 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 порядке: — За два дня до настоящаго затора приготавляются 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 сушеної 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, жидкo 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., потомучто 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 размякнутъ мучныя крупинки. По обыкновенію черезъ 2 часа начинаютъ заваривать тѣсто и доводять отъ 48—53 град. теплоты, продолжая все это время бить гребками. Здѣсь весьма важно наблюдать чтобы 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 блузговатый, а буро-красноватый и бѣлыхъ крупинокъ мало. По

большой 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 слаше оно, при спускѣ, тѣмъ вѣрнѣе хороший 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 разхоложенія. Въ этомъ чанѣ остается оно до другаго утра, и изрѣдка до того времени его помѣшиваются, чтобъ оно успѣло простоять къ такому же часу слѣдующаго дня отъ 20—30 град., смотря по внешней температурѣ воздуха: въ тепло болѣе, въ морозъ менѣе, такъ что среднее разхоложеніе 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 спускать въ холодильный чанъ, то берутъ одинъ ушатъ этого новаго тѣста, разхолаживаютъ поспѣшище 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 приготовитъ, 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, которые совершили свое броженіе къ 48 час. такъ, что не болѣе какъ часа за два до спуску 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 не обрѣзались, то считаются молодыми, и должно впередъ тѣсто для нихъ ставить по теплѣе; если же уснули, какъ говорится, часа за 2 или 3 до спуску, 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, чтобы 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 ложкю порошка натра, но къ этому надобно прибѣгать какъ можно рѣже, а лучше заводить новые дрожжи, какъ въ началѣ. — Теперь перейдемъ къ самому затору. Когда надобно будетъ опускать его въ квасильникъ, то нанашивается прежде въ послѣдній столько льду, чтобы 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. чтобы 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 чтобы 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  $\frac{1}{2}$ , и даже 1 град. менѣе, а въ холодное, столько же болѣе. Однакожъ это удача, потому что на другой день можетъ погода перемѣниться, и вашъ заторъ или не поспѣтъ къ 6-му дню, или переспѣтъ.

Расхолодивъ заторъ, вливаются въ него дрожжи, размѣшиваются, и квасильникъ оставляется не закрытымъ часовъ 6-ть, пока начнется броженіе, но тогдѣ закрывается герметически, замазавъ швы краши глиною. Этимъ оканчивается работа надъ заторомъ, и начинается его собственная, внутренняя, до полнаго 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 обѣ устраниніи изъ нея малѣйшей закиси, не буду здѣсь и говорить — это первое условіе хорошо содержимаго завода.—Такимъ образомъ совершаются процессъ приготовленія заторовъ къ гонкѣ, и получению изъ нихъ вина. Но гдѣ нѣтъ особыхъ аппаратовъ, какъ-то: искусственныхъ 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 трубницы.—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, чтобы онъ не шелъ теплый; но подъ 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 замѣтить что онъ начинаетъ идти подпослѣдокъ слишкомъ слабымъ, то и вовсе останавливаетъ 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 заторомъ въ бардовикѣ. 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 стеклянчуку, для чего, по обыкновенію, употребляется аптечная съ горлышкомъ, въ которую онъ подъ конецъ безпрестанно наливаютъ текущаго спирту, и заткнувъ горлышко пальцемъ, взбалтываютъ 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 винокуромъ 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 значитъ что оно въ немъ еще есть.

Всё сказанное мною здѣсь относится къ мелкимъ заводамъ, гдѣ незатѣйливо заведеніе, и невозможно употреблять большихъ издержекъ, по дешевизнѣ вина и дороговизнѣ хлѣба, на дорогie аппараты и на наемъ ученыхъ винокурровъ. Желаю чтобы это описание послужило въ пользу начинаящимъ производить винокуреніе безъ предварительныхъ ученыхъ и практическихъ знаній.— Всякий опытъ не долженъ оставаться нынѣ въ секрѣтѣ у испытывающаго, когда есть такой органъ какъ «Труды» для обобщенія хозяйственныхъ свѣдѣній, и даже попытокъ, а быть полезнымъ хотя чѣмънибудь, составляетъ утѣшеніе каждого благомыслящаго человѣка.

Членъ, Е. ЛАДЫЖЕНСКОЙ.

С. Тягуще порховскаго уѣзда.

24-го октября 1852 года.

## Испытанныя врачебные свойства обыкновенного шиповника, ястребинки и рожечковатого лядвенца.

Современная медицина сдѣлала весьма большие успехи 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 всеми употребляются самые полезные медикаменты. Есть много людей бѣдныхъ, для которыхъ аптечныя лекарства, по дорожизнѣ своей, недоступны; есть даже очень много и такихъ, которые, по предразсудкамъ своимъ, скорѣе обратятся къ простому захаю, чѣмъ къ опытному врачу; есть наконецъ и такие, которые, не смотря на свою вѣру въ пользу лекарствъ, не хотятъ принимать ихъ, по ихъ непріятному вкусу или запаху. По этому очевидно, сколь полезно открытие 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 свойствахъ лекарствъ. Такія средства дѣйствительно можно часто находить и между неметодическій образоваными людьми, которыхъ совѣтами не мѣшаетъ иногда воспользоваться, особенно, если видишь успѣхъ ихъ на самомъ дѣлѣ. Эти врачебные средства тѣмъ болѣе достойны бывають вниманія, чѣмъ чаще и чѣмъ опаснѣе бывають 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 известно и описано уже очень много, и хотя многія изъ нихъ болѣе или менѣе несомнѣнны, однако жъ не мѣшаѣтъ присоединить къ нимъ и другія, не менѣе полезныя, но еще не многимъ известныя, которыхъ польза доказала многократнымъ успѣшнымъ употребленіемъ.

Начнемъ съ описанія употребленія первого изъ показанныхъ мною въ заглавіи растеній:

I) *Обыкновенный шиповникъ, или дикая роза* — *Rosa canina*, известна ученымъ какъ растеніе, по системѣ Линнея, принадлежащее къ XII классу — *icosandria*, къ отряду *polyginia*, а по естественной, къ семейству розовидныхъ — *Rosea*. У насъ это растеніе известно не ученымъ людямъ подъ именемъ *шипшины*, которую они знаютъ по красивымъ краснымъ плодамъ, употребляемымъ селянками, часто хоть на короткое время вместо ожерелья. Это растеніе 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, сплюснутыми и крючковато-согнутыми колючками. Листья не парно-перистые, состоящіе изъ 2 или 3 паръ клеточекъ, продолговато-ovalныхъ, остроконечныхъ, съ обѣихъ сторонъ гладкихъ, острозубчатыхъ, коихъ нижняя сторона нѣсколько блѣднѣе верхней. На черешкахъ также находятся колючки. Цвѣты обыкновенно единичные, цвѣта блѣдно-розового. Плодъ овальный, гладкій, обвисшими раздѣлами чашечки покрытый и, по созреваніи, красно-карминнаго цвѣта.

Такое полное описание этого растения сдѣлано для того, чтобы его узнали всѣ и употребляли съ такою же пользою, какую оно, къ большому моему удовольствію, на дняхъ оказалось 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. Чрезъ нѣсколько дней лихорадка опять воротилась; но скоро прошла безъ лечения. Чрезъ недѣлю явилась опять непрошенная гостья и стала мучить дитя каждый день. По совѣту доктора, я опять приготовилъ хинный сиропѣ; но прежде употребленія его, услышалъ о довольно вѣрномъ средствѣ, которымъ сказывали, лечать 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 первого 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 первого, не выдавать этого секрета никому, ни подъ

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 истечений. По изслѣдованию 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 извѣсть; 8, кремноземъ и 9, окисль желѣзный. Дѣйствующія начала ихъ извлекаются водою, виннымъ спиртомъ и уксусомъ. Вѣроятно большая часть началь этихъ содержится и въ корнѣ этого растенія. Не знаю всѣ ли эти начала находятся на обыкновенной дикой розѣ. Знаю только, что отваръ ея корня имѣеть цвѣтъ темнѣе краснаго французскаго вина, безъ запаха и почти безъ вкуса, только, кажется, немного вяжетъ. Болѣе меня ученымъ больше, конечно, и известно. Для насъ довольно того, что главный обладатель этимъ секретомъ излечилъ въ эту весну больше 10 человѣкъ, лечилъ успѣшно и сына его; наконецъ, я, убѣдившись въ совершенномъ успѣхѣ этого спасительного средства не намѣренъ скрывать его отъ другихъ, желая отъ души, чтобы и всѣ средства леченія были такъ вѣрны, удобны, сподручны и дешевы. —

Корни обыкновенного шиповника, изрѣзанные мелко, отвариваются и сухіе и сырые; на 6 стакановъ воды довольно одного стакана нарѣзанного корня, который увариваются сильно, пока не останется въ горшкѣ  $\frac{2}{3}$  воды, и этотъ отваръ простывшій даютъ вместо 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 необходи́мо.—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 изобилии. На вопросъ, для чего это, онъ отвѣчалъ, что онъ отваромъ высушенныхъ этихъ плодовъ вылечилъ себя и другимъ помогалъ отъ камней, образующихся въ мочевомъ пузырѣ. Знаю, что чиновникъ говорилъ мнѣ правду; не знаю только, известно ли уже это средство въ медицинѣ.

Дай Богъ, чтобы эти спасительные средства столь известнаго всѣмъ растенія подтвердились съ успѣхомъ на опыте всѣми, имѣющими въ нихъ нужду, а меня добрые люди известили о дѣйствительности моего открытия.

II) Родъ Ястребинки — *Hieracium* — имѣеть до 12 видовъ; изъ нихъ для насъ нуженъ видъ, известный 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 сѣристо-желтаго цвѣта, подъ чашечкой котораго черноватые и желтоватые волоски сидятъ погуще. 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 окружныхъ цвѣточковъ на нижней поверхности своей имѣютъ красную полоску. Это растеніе любить солнце и цвѣтки свои, утромъ и вечеромъ свернутые, раскрываетъ только въ часы полуденные. На Волыни это растеніе известно простолюдинамъ подъ именемъ — не чуй витеръ, 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 яструбинки, я велѣлъ промывать этимъ отваромъ раны больной собачки и давалъ ей пить его по нѣсколько 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 яструбинки, которую велѣлъ сварить и отваръ принимать дѣтямъ. Но кромѣ этого растенія, я велѣлъ принять дѣтямъ съ молокомъ по порошку изъ 3 жуковъ *цвѣтолюбовъ* (*meliphili*), 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 неизвестная 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 бывшия уже ничего и не пившия, 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 совершенного выздоровленія.

III) Для этой же цѣли, т. е. противъ водобоязни, въ житомірскомъ уѣздѣ употребляютъ отварь лядвенца. Этимъ врачеваніемъ, преимущественно, занимаются нѣкоторые старовѣры, или старообрядцы, живущие въ селѣ Пилипахъ, отъ чего они тамъ называются Пилипонами. Нѣкоторые изъ нихъ содержатся главнымъ образомъ различнымъ врачеваніемъ. Мнеъ 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 знахари употребляютъ отварь всего растенія—корней, листьевъ и цветковъ лядвѣнца рожечковатаго. Этотъ отварь даютъ больнымъ людямъ и животнымъ преимущественно предъ новолуніемъ и полнолуниемъ, 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 известенъ подъ именемъ *kotonicu*, а волынскіе простолюдины зовутъ его *гороховыкомъ* и *лапчатымъ горошкомъ*, потомучто стручки на цветочной оси представляютъ видъ птичьеи 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 цветки образуютъ сплюснутую головку. Чашечка колокольчатая, по большей части гладкая. Вѣнчикъ прежде совершенного разцвѣтанія болѣе или менѣе краснаго или померанцоваго, по разцвѣтаніи желтаго, а по высыханіи, особенно въ травникѣ, зеленаго цвета. Стручки, въ видѣ пальцевъ на птичьеи ножкѣ, на одной плоскости расположенные, по созрѣваніи грязнозеленаго цвета, содержатъ много семянъ почти чернаго цвета.

Объ этомъ растеніи, или о похожемъ, кажется, уже писали; но какъ мнѣ самому удалось видѣть успешный 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 июня 1852 г.

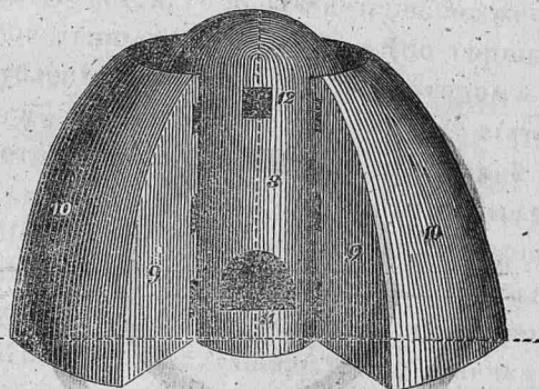
---

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

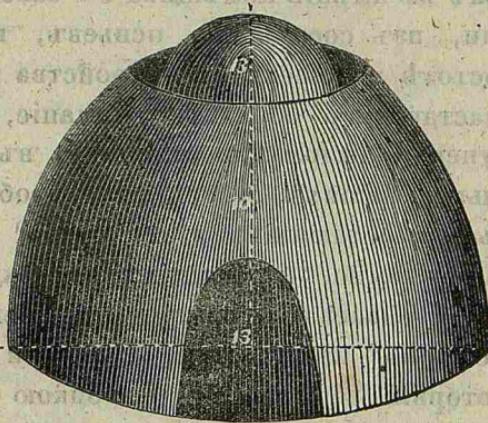
— ненадеялся он и на будущее свою видеть счастливой (?)  
уединисткой окончан, было же впереди забытое Е. И. Ильин  
как живописец он все-таки был блестящий, — писал в  
журнале «Литератор» профессор Г. В. Кирсанов в статье

**ВЫГОНКА СМОЛЫ ПЕЧКАМИ ИЗЪ СОСНОВЫХЪ ПЕНЬЕВЪ.** Во время проѣзда моего 1846 года въ но-  
ябрь мѣсяцъ, новгородской губерніи чрезъ устюженской уѣздъ, я видѣлъ въ имѣніи помѣщика У. заводъ, въ ко-  
торомъ печками, изъ сосновыхъ пеньевъ, выгоняютъ смолу. По простотѣ и дешевизнѣ устройства завода, не-  
вольно онъ заставляетъ обратить вниманіе, тѣмъ бо-  
льше, что доступенъ каждому крестьянину, въ особенно-  
сти въ сѣверныхъ нашихъ губерніяхъ, изобилующихъ лѣсомъ и пенями, остающимися отъ сруба деревьевъ.  
Эти пенни, по незнанію, въ другихъ мѣстахъ, съ ни-  
ми обращаться и извлекать пользу, отъ времени безъ вся-  
каго употребленія изгниваютъ. А если и находятся такія люди, которые 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 равненіи выгоняемой изъ печекъ.—Я счелъ не лиш-  
нимъ снятый мною рисунокъ съ одной печки, выгоня-  
ющей изъ сосновыхъ пеньевъ смолу, передать въ слѣ-  
дующемъ видѣ:

№ 1.

*Спереди.*

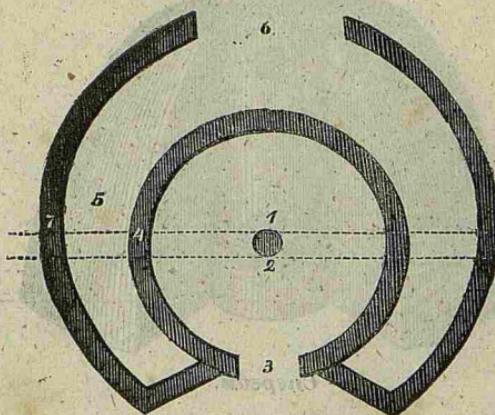
**№ 2.**



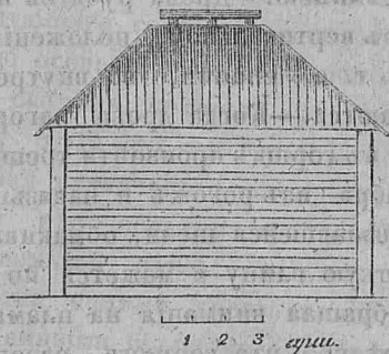
*Схема.*

1 2 3 4      четверти  
1 2 3      архи

**№ 3.**



№ 4.



Сарай для закрытія печки.

Вотъ описаніе сарада для закрытія печки: 1) Внутренность, куда помѣщаются расколотые пенье. 2) Дыра, въ которую стекаетъ смола. 3) Устье горшка, въ которое полагается расколотое пенье. 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 заду.—Печка дѣлается; горшокъ изъ необожженныхъ, а спанча изъ обожженныхъ кирничей.—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 снаружи.—Горшокъ обтягивается желѣзными обручами.—Пенье, 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 пеньи 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 вполнѣ, а потомъ устье горшка и окошечка закладывается не обожженными кирпичами и замазывается глиною.—Дрова рубятся не длинѣе аршина, ставятся въ вертикальномъ положеніи, чрезъ устье печки съ заду, т. е. спанчи, 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 житкую глину и мажется по щелѣ и около горшка, не обращая вниманія на пламя огня.—Случается хотя и рѣдко, что горшокъ разорветъ и покажется будеть 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 уголье и въ то же время мажется шваброю внутренность горшка.

Кириловскій помѣщикъ, АЛЕКСАНДРЪ РАТЬКОВЪ. (Р.)

С. Вознесеніе

10 Ноября 1852 года.

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ 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 благопріятное лѣто такъ будетъ сильна и буйна, что поляжетъ — и переродъ будетъ хуже недороду. Яровые хлѣба, кромѣ конопли, также у насъ удобренія не требуютъ, не изключая и картофеля, который родится у меня довольно хорошо и въ простомъ пару, будучи при томъ вкуснѣе, не водянистъ и менѣе подвергаясь болѣзни. И такъ земля, выходя изъ полѣ яровыхъ хлѣбовъ въ арѣ, раздѣляется на двѣ части и приготавливается къ

озимому посеву следующимъ двоякимъ образомъ. И снятіи яровыхъ хлѣбовъ и до окончанія яровыхъ посевовъ послѣдующаго года или до свободнаго между ними времени, всю осень и весну, обѣ части парового поля выбиваются скотомъ, который въ награду за кормъ платить земль, ходя по ней, удобрениемъ. За тѣмъ та часть, которая назначается подъ рожь, въ началѣ лѣта поднимается или вспахивается у меня пароконными, такъ называемыми здѣсь салтыковскими, плужсками (изобрѣтѣнными самими крестьянами), и слѣдомъ боронуется деревянными боронами (желѣзныхъ у насъ нѣть, такъ какъ въ нихъ большой необходимости не имѣется); потомъ паръ двоится поперецъ бороздъ тѣми же плужсками и черезъ нѣкоторое время скородится (боронуется); наконецъ засѣвается рожью подъ соху безъ боронъ. Время посева съ конца юля до половины и даже до конца августа, среднее — около 6 этого мѣсяца. Лучше всего сѣять тотчасъ послѣ дождя; но когда его нѣть — я слѣдую пословицѣ: «хоть въ золу, да въ пошу». Другая часть пара, предназначаемая подъ озимую пшеницу, удобряется навозомъ. Время, способъ, количество удобренія и запашка онаго разнообразны въ различныхъ хозяйствахъ и составляютъ, по моему мнѣнію, весьма важный предметъ при посевѣ у насъ озимой пшеницы. Минъ случалось видѣть способы унакоживанія въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ с. петербургской, московской, владимирской и рязанской губерній; сообразивъ тамошніе пріемы, я приспособилъ ихъ къ моимъ посевамъ пшеницы на глубокомъ нашемъ черноземѣ, около аршина возвышающемся надъ глиняною подпочвою. Это сдѣлало противъ обыкновенно принятаго здѣсь унакоживанія нѣкоторую разницу, которую крестьяне мои и многіе изъ сосѣдей одобрили, иные переняли; но нѣкоторые однако посѣвываются еще надъ мою 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 разлещенныя заблаговременно клетки; за тѣмъ крестьянки разбрасываютъ навозъ свечера на всѣмъ томъ пространствѣ, какое назначается на другой день сохами запахать — и урожай бывають, слава Богу, хороши. Число возовъ привозимаго у нихъ па сороковую десятину навоза — отъ 300 до 400; величина или вѣсъ ихъ неизвѣстенъ, да и ельва ли не произволенъ: мѣриломъ кажется служить для крестьянина сила его лошади. Вотъ мой способъ улобренія пара: всякій легко усмотрить, въ чёмъ состоитъ разница. Къ сожалѣнію не могу представить результата долголѣтнаго опыта, ибо только другой годъ мои поля унавоживаются такимъ образомъ; но предоставляю каждому судить по его усмотрѣнію. Такъ какъ не всегда успѣшь лѣтомъ вывозить весь навозъ въ поле; то частію вывозится онъ туда зимою и кладется большими кучами , чтобы онъ не вывѣтились. Когда приходитъ время навозницы (въ маѣ и началѣ іюня) предварительно разлещаются у меня поле на клѣтки по 4 сажени во всѣ стороны, т. е. въ 16 саж.; что составить 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 глазомъ. Навозъ употребляется у меня всякий (ибо ни на какое другое дѣло не идетъ): и изъ хлѣбовъ конскій, коровій, овечій и проч., и изъ птичныхъ дворовъ, и изъ навозныхъ гноищъ (куда, кромѣ очищенія конюшень, цѣлый годъ льётся и бросается всякая нечистота).

та), и собираемый съ гуменъ и около избъ, и наконецъ изъ кучъ, въ поле зимою вывезенныхъ, словомъ всѣ, что только своимъ перепрѣваніемъ и гнiemъ можетъ служить къ удобренію или раже къ разрыхленію почвы. — Мнѣ дѣлали возраженіе, что гуменный навозъ не уढритъ землю, а засоритъ. Я съ этимъ не могу согласиться: если и найдутся въ немъ несгнившія семена разныхъ растеній; то они взойдутъ и подпашутся прежде посѣва пшеницы; а хотя этотъ навозъ и не такъ полезъ какъ сочный скотскій, все же таки онъ будетъ способствовать къ разрыхленію земли и не дасть ей очень осѣсть; на предбудущее же время онъ мало по малу уढритъ еї, сопрѣвая на пашнѣ постепенно. — Крестьянъ для возки удобренія назначенныхъ, раздѣляютъ на двѣ партіи: одна возитъ сочный, жирный, хлѣвный навозъ; другая — всякий остальной. Для каждого 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 скидывается на возъ вдоль своей лехи, 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 дальне другаго дня не оставляется въ кучахъ. Пароловыи плужки тяжелѣе пароконныхъ, идуть глубже и лемехи у нихъ нѣсколько шире. — Разбивка навоза и запашка производится такъ: бабы становятся въ линію вдоль первой лехи на 160 сажень (эта-то правильность и навлекла на меня насмѣшки нѣкоторыхъ сосѣдей; но я по опыту знаю, что правиль-

ность и ёдинообразіе много способствуютъ успѣху и скорости механической работы; сначала разбивъ (или, какъ въ простонародіи назвали, расчесавъ) хорошенъко вилами или граблями кучи навоза въ каждой клѣткѣ, разбрасываютъ его потомъ по оной или раструшаютъ сколь возможно ровно, перемѣшивая тощій навозъ съ сочнымъ и не оставляя ничего на тѣхъ мѣстахъ, где лежали навозныя кучи, потому что тамъ во всякомъ случаѣ останется довольно мѣлочи, которой ни вилами ни граблями захватить невозможно. Хотя съ первого 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, неизменно останутся сверхъ оныхъ незапаханными, лишивъ землю лучшихъ частей удобренія и сдѣлавъ напрасною возку по крайней мѣрѣ третьей доли удобренія, — или придется гоняться съ вилами и граблями за скользящимися комьями навоза по всей десятинѣ и даже раздирать ихъ руками, что слѣдуетъ такую египетскую работу не сравненно мѣшкатнѣе противъ разбивки комьевъ въ кучкахъ, где они, растираясь обѣ остальной навозъ, не отскакиваютъ и не ускользаютъ отъ ударовъ. Приготовивъ такимъ образомъ первую леху въ 4 саж. ширины и на 160 саженъ длиннику, бабы переходятъ на третью леху, производя всегда разбивку и раструску навоза черезъ леху потому, что воловыи плужки нельзя круто поворачивать. Лишь только первая леха бабами отѣзана, какъ идутъ вдоль ея пароволовыи плужки и глубоко (пластами не менѣе въ 4 вершка) запахиваютъ навозъ съдомъ за разбивающимъ его крестьянами. Вотъ расчертъ рабочихъ на день: для 4 сороковыхъ десятинъ назначается 10 пароволовыхъ плужниковъ и 27 бабъ, которымъ и раздѣляютъ каждую леху въ 40 клѣтокъ по

3 клѣтки на 2 бабы, только послѣдней достанется 1 клѣтка. Дабы не было воламъ простоя по утру, допускается по необходимости у меня только, чтобы бабы всегда приготавляли съ вечера для другаго дни 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 ленъ, т. е. втеченіе 24 часовъ, могъ быть также свѣжъ, силенъ и столько же принести пользы землѣ, какъ навозъ тотчасъ же запаханный по раструскѣ и не успѣвшій еще потерять много своихъ соковъ: я самъ на мѣстѣ наблюдалъ, какъ быстро сохнетъ хорошой мѣлко разбитый навозъ въ знойный день, особенно при вѣтре. — Крестьянамъ понравился введенный мною способъ унавоживанія по двумъ причинамъ: во 1) они видятъ себѣ большое облегченіе въ томъ, что удобренный паръ подъ озимую пшеницу мечутъ помѣщичьи волы, а не ихъ лошади; во 2) при прежнихъ обыкновенныхъ пріёмахъ или надобно было всемъ 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 уходя впередъ плужковъ и, дабы не высыхаль навозъ отыхающій, выжидая приближенія воловъ. Сверхъ того, кромъ 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 воловыми плуж-

ками достается часть цѣлины изъ подъ пахатнаго слоя, которая, въ соединеніи съ навозомъ, постепенно улучшать будетъ достоинство земли; выпашки же при моемъ распределеніи полей опасаться нельзя: ибо удобрение и углубленная пашка возвращается постоянно черезъ 6 лѣтъ на каждое поле. Обратимся однако къ приготовленію земли въ пару. Запаханный вышеозначенный 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 скоролится, чтобы не вытеребить 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 поперегъ бороздъ); но уже не воловыми, а параконными плужскими 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 застѣвается 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. Урожая 1852 года озимая пшеница вѣситъ болѣе 50 фунтовъ въ мѣрѣ, за-продана по 16 р. ас. за четверть, что составляетъ воловаго доходу отъ каждой десятины (не исключая сѣмянъ) по 240 р. ас. или 68 р. 57 к. сер. На 1853

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

Года	Со сколь- кихъ деся- тинъ.	Сколько копенъ.	По скольку копенъ кру- гомъ на де- сятинъ.	Количест- во зерна въ четвер- тяхъ.	Что дали:	
					Копна.	Десятина.
1847 — урожайн.	20	311	15½	120	ок. 3 м. 6 четвер.	*
1848 — неурож.	68	629	мен. 4.	88½	2 м. 5½ г. 1 ч. 2½ м.	*
1849 — урожайн.	73	846½	съ н. 11½	270½	2 м. 2 гар. 3 ч. 5²/₃ м.	
1850 — неурож.	100	261	ок. 2½	42½	1 м. 2½ г. —3 м. 2³/₂ г.	
1851 — средній	51	830¹/₄	ок. 16¹/₄	385½	3 м. 5³/₄ г. 7½ четвер.	
1852 — урожайн. для озимой.	88	081	23²/₃	1320	около 5 м. 15 четвер.	

годъ посѣяно мною 98 дес.; — зеленя ровныя, густыя (\*), такъ что сосѣди пріѣзжали ими любоваться. Но чѣмъ Богу угодно будетъ благословить труды земледѣльца въ будущемъ году — неизвѣстно. Участь урожая зависитъ — отъ многихъ случайностей. — Оконччу мою статью нѣсколькими словами о сѣмянахъ: для всѣхъ вообще посѣвовъ, кромѣ гречихи, которая сѣется и рогаткою, я сѣяна беру отъ чела, т. е. самыя крупныя, тяжеловѣсныя, чистыя, не взирая на постоянныя возраженія и убѣжденія моихъ старостъ, что — «къ году всякия сѣяна хороши, а не къ году — и самыя лучшія пропадутъ.» Въ 1850 году одинъ мой добрый сосѣдъ, отличный агрономъ, совѣтовалъ мнѣ перемѣнить мои дрянныя сѣяна озимой пшеницы. — Нельзя было мнѣ этого сдѣлать — и я рѣшился посѣять озимую пшеницу своими сѣмянами, отдѣливъ 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 менять сѣяна и повторилъ съ ними тоже дѣйствіе, раздѣлавъ ихъ для посѣва какъ нельзя лучше и отдѣливъ 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 вѣсастой пшеницы. Впрочемъ я это пишу не для того, чтобы опровергать истину, что менять черезъ нѣсколько лѣтъ сѣяна всякихъ хлѣбовъ весьма полезно; но говорю къ тому, что и при перемѣнѣ сѣянъ неслѣдуетъ жалѣть отчищать отъ нихъ тщательно соръ и мѣлочь, и что наконецъ, дабы усилить ростительность сѣянъ или сдѣл-

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

лать ихъ крупнѣе полѣзно, не пожалѣвъ земли, сѣять ихъ въ меньшемъ противъ обыкновенаго количества.

Усманскій помѣщикъ, статскій совѣтникъ, ГРИГОРІЙ ВЛАНКЪ (Р.)

**ОПИСАНИЕ ПОСѢВА, РАЗСАДКИ И ОБРАБОТКИ АМЕРИКАНСКАГО ТАБАКА.** (\*) Занимаясь съ 1823 года разведеніемъ американскаго табака, и руководствовался многими сочиненіями, по этому предмету напечатанными въ журналахъ и отдельными 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, слѣдя 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, дѣляется 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 устроеныи 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 хорошенко, и тогда парникъ готовъ. Втораго вида парникъ лѣается слѣдующимъ образомъ. Избравъ открытое противъ полдня

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

мѣсто, вырыть въ направленіи отъ запада къ востоку канаву, произвольной длины, шириной въ полтора и въ аршинъ съ четвертью, глубины въ аршинъ съ четвертью; въ предосторожность отъ кротовъ, и прочихъ животныхъ (гдѣ такія могутъ быть), дно канавы выклѣсть 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 такія же откосыя 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 рамѣ наклеить бумагу клейстеромъ, а чтобы бумага отъ дождей не размокла, напитать ее постнымъ масломъ. Всѣ стороны парниковъ, для предохраненія отъ холода, обложить потолще навозомъ.—*O паровыхъ грядахъ.* Паровые гряды дѣлать слѣдующимъ образомъ. Вскопавъ землю желѣзными лопатками дѣлать гряды произвольной длины, шириной въ аршинъ съ четвертью. На каждую гряду настлать слой овечьяго навоза въ вершокъ; на этотъ слой наложить слой чернозема хорошошаго вершка на три, потомъ слой навоза и слой земли, и такъ выводить гряду до трехъ четвертей аршина, постоянно стыживая къ верху, и наблюдая при томъ, чтобы ширина гряды была въ верху три четверти аршина и на обѣ стороны откосы. Такія гряды дѣлать въ холодномъ климатѣ и на холодной почвѣ, а въ теплыхъ странахъ дѣлать ихъ не представляется на-

лобности, потому что въ грядахъ излишнее искусственное тепло можетъ повредить растенію. И потому необходимо дѣлать разсадники такие, какъ для посѣва сѣмянъ капусты, или обыкновенная гряды: перекопавъ хорошенко землю, вывести ихъ на четверть вышены, и разбивши землю какъ можно мягче, сровнять поверхность. За тѣмъ, для предохраненія отъ морозовъ и холдной погоды, дѣлать, какъ у паровыхъ грядъ, такъ и у послѣднихъ, слѣдующее: вбитъ 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 составить 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 полотня лурной 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 столяра, который бы могъ сдѣлать рамы къ нимъ.—*О годности сѣмянъ.* Сѣмяна испытываются рошенiemъ ихъ въ мокромъ и въ тепломъ мѣстѣ, или посѣвомъ подъ колпакомъ въ комнатѣ или теплицѣ: если сѣмена даутъ ростки въ 8, 9 или 10 день, то они надежны и къ посѣву годны. — *О рошеніи сѣмянъ.* Для ускоренія всхода сѣмянъ, предъ посѣвомъ дней за десять ихъ ростятъ слѣдующимъ образомъ: сѣмяна испытанныя въ годности, назначенные на посѣвъ, насыпать въ хол-

щевые мѣшечки по сортамъ и мочить въ теплой водѣ отъ захожденія до возхожденія солнца; за тѣмъ, обвернувши мѣшечки овчинками, или потолще шерстью, положить подъ 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 соблюденіи сказанного правила, сѣмяна пустятъ ростки, тогда тотчасъ сѣять ихъ въ приготовленныхъ парникахъ. Такимъ же образомъ, въ свое время, ростить сѣмена и сѣютъ на разсадникахъ или грядахъ, наблюдая при томъ, чтобы они были посѣяны рѣже, потому что густой посѣвъ вреденъ растеніямъ и разсадка выйдетъ тонкая и слабая.—*О времени посѣва сѣмянъ.* Въ полуленной сторонѣ посѣвъ начинается въ парникахъ съ половины февраля мѣсяца, а на грядахъ или разсадникахъ, какіе лѣгаются 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 пріучить себя, а чтобы видѣнъ былъ посѣвъ, то поверхность гряды слегка, сквозь рѣшето, просѣять золою. Посѣвъ сѣмянъ покрыть на полъ-пальца мягкимъ черноземомъ или перегорѣвшимъ совершено конскимъ навозомъ, превратившимся уже въ землю, просѣяннымъ сквозь рѣшето, за тѣмъ придавить слегка лопатою или легкимъ деревяннымъ каткомъ.—*О поливѣ разсады.* Посѣянныя сѣмяна тотчасъ полить изъ лейки съ густымъ ситомъ; гдѣ такой лейки нѣтъ связать изъ самыхъ мелкихъ прутиковъ вѣникъ, омачивать его въ воду, не холодную, при-

готовленную въ ведрѣ или калкѣ, 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 разсадниѣ листья начнутъ желтѣть, то поливку на время остановить, потому что это знакъ излишней сырости.—*O полоть сорной травы и о чистовозошедшей разсадѣ.* Сорные 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. Всякий 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 нѣжнымъ листьямъ.—*O предохраненіи парниковъ и грядѣ отъ морозовъ и холодной погоды.* Посѣявъ сѣмяна табака въ парникахъ или грядахъ, въ тоже время накрывать по рамамъ щитами (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 тяжестю своею онъ не повредили растенія. Въ холодные и ненастные дни и ночи покрыши 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

растётъ скорѣе; при всемъ этомъ надо бно 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 вниманіемъ 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 лѣается 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 лѣтать, 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 июня 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 цѣлинная, или пролежавшая послѣ посѣва хлѣба иѣсколько лѣтъ, затвердѣвшая. Почва супесокъ предпочитается чернозему. Предъ самою высадкою разсады, распахать землю плугомъ, слѣдующимъ образомъ: пройти плугомъ вдоль по мѣсту, назначенному подъ табакъ, и поворотя плугъ назадъ, пройти, держась къ бороздѣ ближе, такъ чтобы между ими вся земля была поднята; за тѣмъ, отступивъ отъ этой полосы на полтора аршина или два шага, проводить другую полосу, и такъ продолжать столько, сколько потребуется для высадки разсады. На этихъ полоскахъ лѣтать лунки, одна отъ другой на два шага и вечеромъ садить разсаду въ ямки, которыя лѣтать въ лункахъ палочкою въ полвершка толщины; при этомъ

наблюдать, чтобы корешки кустика были хорошо расположены 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 перегнившаго въ лунки вовсе не подсыпать, потому что онъ сообщаетъ табаку запахъ вонючій и для курительного табака иенужную крѣость; при томъ наблюдать, будетъ ли предстоять надобность повторять поливку или нетъ. 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 выростаетъ стебель табака до  $2\frac{1}{2}$  аршинъ и выше, а листья длиною до аршина, при вѣтре, листья отъ одного куста не доставали листьевъ другаго; промежутки жъ оставляются 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 оставленныхъ верхушки сломать, для того чтобы сила растительности обратилась въ листья; также и на оставленныхъ кустахъ для сѣмянъ обломать листья и побѣгги, какіе послѣ того рости будутъ, чтобы вся сила растительности шла въ головки и сѣмяна высѣтили 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 опадетъ.

деть 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 разсаду, только поливку необходимо нужно по усмотрѣнію повторять. Эти отводки хорошо принимаются и даютъ хорошій сборъ листьевъ.—*О сборѣ сѣмянъ табачныхъ.* Когда каштавовый цветъ головокъ и сѣмянъ покажетъ зрѣлость ихъ, тогда срѣзать вѣтки съ головками, связать въ пучки, каждый сортъ табака особо, и подвѣсить 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 вѣрхушекъ семянныхъ, растущія между полными головками тощія и маленькия обрывать, для доставленія силы и зрѣлости полнымъ большимъ сѣмяннымъ головкамъ. —*О сборѣ табачныхъ листьевъ.* За зрѣлостію листьевъ табачныхъ имѣть постоянное наблюденіе. Какъ скоро листья свѣтло-зеленаго цвета переходитъ будуть въ темно-зеленый, а у лучшихъ сортовъ въ свѣтло-желтый или желто-красный цветъ, и покажутся на нихъ желтые или багровые пятны, листья сдѣлаются шероховатыми, концы ихъ опускаться къ землѣ, будуть 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 обсохнутъ) обламывать листья съ опи-

санными признаками, начиная съ низу; листъ складывать на ручные носилки, или на распуски, листъ на листъ осторожнѣе, чтобы сберечь его отъ поврежденія, и относить въ назначеннное мѣсто, въ сарай или особое строеніе. Такимъ образомъ обламывать листья и послѣ созревшіе, 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 смышивать одного съ другимъ. Въ жаркомъ климатѣ послѣдній сборъ листьевъ бываетъ въ концѣ юля или началѣ августа. Тогда, собравши всѣ листья, можно срѣзать стебли при землѣ, и если не случится дождя, поливать водою; чрезъ нѣсколько дней покажутся отъ корня новые отпрыски, изъ которыхъ сильные можно пустить въ ростъ, а прочие сломать; остальные въ короткое время достигаютъ настоящаго роста и выкидываются цвѣть. Съ этимъ новымъ табакомъ должно поступать также, какъ и съ табакомъ перваго сбора, сла-мывать верхушки и пасынки, а листья 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 листья обламывать; если же корешки у этихъ листьевъ не будутъ еще ломаться, что значитъ, они не высохли со-вершенно, 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 листъ въ папуши и поступать съ нимъ описаннымъ ниже порядкомъ. Этотъ табакъ качествомъ будетъ ниже первыхъ сборовъ, и собранный зрѣлыми листьями можетъ употребляться для куренія, а срѣзанный кустами употребляется болѣе для нюхальнааго табака. Во многихъ мѣстахъ Азіи еу-

шатъ табакъ слѣдующимъ образомъ: во 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 оставаться будутъ соки и что, по мнѣнію москвича, ихъ слѣдуетъ разрѣзывать вдоль описаннымъ порядкомъ и досушивать.— *О складываніи собранныхъ листьевъ для первого броженія.* Листья табака складывать въ сараѣ рядами листъ на листъ, лицевою стороною къ землѣ, по 20 и болѣе, чтобы согрѣлись, вспотѣли и пожелтели. Промежутокъ между рядами оставлять на аршинъ. Надобно наблюдать при томъ, чтобы какъ скоро листья въ срединѣ лежавши пожелтели, тотчасъ отбирать желтые въ особое мѣсто; можно даже отбить и тѣ, у которыхъ только половина пожелтела; тѣ же листья, которые еще не пожелтели, складывать тѣмъ же порядкомъ рядами листъ на листъ, верхній на низъ, а нижній на верхъ, и такъ продолжать пока все листья пожелтели. — *О сушкѣ листьевъ.* Сушка табака производится въ сараѣ и въ сараѣ, подъ павѣсомъ, съ предосторожностию, чтобы воздухъ обнималъ табакъ и чтобы табакъ свободно защищеннъ былъ какъ подъ павѣсомъ, такъ и въ сараѣ отъ сквознаго вѣтра. Работа дѣлается слѣдующимъ порядкомъ: отобранные желтые листья, разрѣзавши ножемъ корешекъ, вдоль отъ толстаго конца на вершокъ, тотчасъ надѣвать на приготовленныя заранее деревянныя тонкія палочки, позѣ 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 листъ отъ листа быль на вершокъ или болѣе. Эти пруты класть на приготовленныя жерди, одинъ конецъ на одну жердь, а другой на другую, чтобы листья висѣли въ срединѣ жердей, и листъ листа не касался. Такія жерди могутъ быть устроены, смотря по ширинѣ и вышинѣ сараля, 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 смыкающей, натягивать, какъ можно туже, и листья по шнуру развести такъ, чтобы листъ 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. Желающіе же имѣть табакъ желтаго цвѣта, должны дѣлать въ сараѣ, или другомъ какомъ строеніи, изъ досокъ полки или изъ тонкихъ плетней нары, отступя отъ стѣнъ на аршинъ. Эти полки дѣлать въ одинъ аршинъ съ четвертью шириной, одну наль другою въ нѣсколько рядовъ, оставляя промежутки на аршинъ; на эти полки настилать солому не мятую, на полвершка толщиною. На этой соломѣ раскладывать листья съ разрѣзаннымъ вдоль корешкомъ на вершокъ, или болѣе, рядами, такъ чтобы листъ листа не касался; застлавши листьями всю полку, накрыть соломою на полвершка толщины и продолжать раскладывать листья такимъ же порядкомъ,

и прикрывать соломою рядовъ по 10 и болѣе сколько помѣститься можетъ между полками. Такимъ образомъ листья предохранятся отъ воздуха, и сохранять желтый цветъ; сохнувшіе же на палочкахъ или шнурахъ, отъ воздуха принимаютъ цветъ темнѣе. *О признакѣ 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 листъ на листъ лицевою стороною къ верху. Листья сортируются слѣдующимъ порядкомъ: желтые цѣлые въ первый сортъ, желтые поврежденные въ другой, а потемнѣвшіе въ третій сортъ. — *О второмъ броженіи табака.* Для втораго и самаго важнаго броженія табака назначается зданіе, куда бы сквозной воздухъ не могъ проходить. Тамъ папуши кладутся на памощенныхъ 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 другаго, равнымъ образомъ и боковыя стороны папушъ захватывать части смѣжныхъ, чтобы этимъ соблюсти ровную толщину въ грядахъ. 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 заимѣвать тепло: ежели табакъ началъ согреваться выше обыкновенной теплоты, то въ тоже время перекласть гряды на другое мѣсто, соблюдая при томъ чтобы лежавшія папуши въ верхнихъ рядахъ класть на низъ, а нижнія на верхъ. И такъ повторять эту нерекладку 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 окончитъ второе броженіе и будетъ сухой, тогда укасть 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 замѣнѣ 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 папушѣ табака въ бочки или ящики.* Такимъ образомъ обработывая 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.)

**РАЗВЕДЕНИЕ АНАНАСОВЪ.** Искусственное разведеніе ананасовъ въ теплыхъ оранжереяхъ такъ известно и такъ успешно примѣняется, особенно въ послѣднемъ полувѣкѣ 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 материалъ ни былъ употребленъ съ этой цѣлью; дрова ли, каменныій уолъ или трофъ, — все равно, результаты почти всегда удовлетворительны; но средства для достижениія этого успѣха очень дороги и по этому самые плоды ананаса

и дороги и рѣдки. Мы изложимъ здѣсь нѣкоторыя подробнѣости о малоизвѣстной и малоупотребительной, но очень выгодной методѣ, которая подтверждается опытыми вѣсколькихъ лѣтъ и постоянно успешными результатами. Условія, необходимыя для успѣха въ этомъ способѣ разведенія ананасовъ, состоять въ дѣятельномъ наблюденіи 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 сюсевъ, потребныхъ на годъ. Чрезъ нѣсколько дней выкапываются, въ самой сухой и теплой части сада, яму въ шесть съ половиной футовъ ширины, а длиной соотвѣтствующему числу ананасовъ, которое предположено развести; въ глубину имѣеть она около четырехъ аршинъ; яму наполняютъ слоемъ собранныхъ листьевъ, толщиною около трехъ футовъ, и обливаютъ его водой изъ лейки, если онъ очень сухъ. Потомъ ставить па эту слой, ящики въ четыре фута длины и ширины, и накладываютъ на него слой чернозема или же торфа, толщиной въ 14 вершковъ, наконецъ закрываютъ ящики соотвѣтствующими стеклянными рамами. Когда, чрезъ нѣсколько дней, теплота достигнетъ 24 град. Реом., то зарываютъ въ слои горшки, въ 9 или 10 вершковъ диаметромъ, наполненные пересквой землею, и размѣщаются 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, потому что сырость слоя достаточна для роста; когда они всѣ пустятъ корни, въ чёмъ 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 уро-вень съ рамами накладываютъ листья, а самыя рамы должно покрыть двойной или тройной рогожей: или да-же слоемъ листьевъ, смотря по стѣпени холода; эти ро-гожи должно приподнимать не иначе какъ когда наступа-етъ теплое время и при солнцѣ. — Съ наступленіемъ апрѣля мѣсяца, дѣлаютъ вновь такой-же слой, съ тою разницею, что вмѣсто чернозема употребляютъ вереско-вую землю, и когда этотъ слой, достаточно нагрѣется, въ него сажаютъ молодые абанасы вмѣстѣ съ ихъ землею, размѣщая ихъ по шести вмѣстѣ. Посадивъ та-кимъ образомъ абанасы, должно покрыть землю соломою въ два съ половиною вершка толщиною, поставить ихъ въ этомъ положеніи до ноября мѣсяца, заботясь во вре-мѧ лѣта только о томъ, чтобы ящики были приподни-маемы по мѣрѣ того, какъ растенія выростая, касают-ся стеколъ, и поливая слои во время сильныхъ жаровъ. — Эти растенія, при хорошемъ надзорѣ, могутъ въ ноябрѣ имѣть уже три фута высоты.—Въ первыхъ числахъ ноя-бря, когда весенній слой охладится, должно замѣстить его новымъ, во всемъ сходнымъ съ предъидущими, на-валить на него около 11 вершк. чернозему и закрыть ящики на высоту, соотвѣтствующую высотѣ растеній. Когда этотъ слой достаточно нагрѣется, должно осторо-но выкопать растенія изъ прежняго слоя, и оставляя на корняхъ старыя глыбы земли, величиною съ кулакъ, перемѣстить ихъ въ горшки, имѣющіе только 13 верш-ковъ 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 наполнятъ 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 предыдущіе, и помѣщаютъ на него до полтора аршина вересковой земли; когда эта земля достаточно согреется, 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 хороший плодъ. Но нужно остерегаться отъ пересаживания растеній прежде чѣмъ покажется плодъ потому, что иначе они начнутъ рости 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 атмосфѣрѣ и дать плоду возможно большее развитіе; должно также предохранять ихъ отъ солнечныхъ лучей, окрашивая стекла рамъ белой краской и провѣтривать ихъ, смотря по теплотѣ погоды. — Ананасы, взращенные съ этой точностью и заботливостью, даютъ плоды вѣсомъ отъ 4 до 7 фунтовъ, длинной 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, взрошеннымъ съ большими расходами, въ теплыхъ оранжереяхъ по старому способу, употребляемому до настоящаго времени. (*Indépendance Belge*). (Р.)

**О ПОМЪСТИЛИЩАХЪ, ЗАМЪНЯЮЩИХЪ ПОГРЕБА ДЛЯ ВИНОГРАДНЫХЪ ВИНЪ.** При безпрестанно болѣе и болѣе распространяющейся промышленности винодѣлія, заведеніе и устройство мѣстъ, гдѣ вино должно совершить свое броженіе и пріобрѣсти требуемыя качества, есть дѣло большой важности; притомъ такія помѣстылища 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 предлежащей цѣли необходимо нужно: то позволяю себѣ изложить нѣкоторыя замѣчанія относительно правильно проведенного броженія, какъ первого 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 виѣшней, 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 перенести въ другія прокуренныя бочки, кои, закупоривъ, оставить не трогая до весны; однако многіе владѣльцы оставляютъ вино на дрожжахъ до весны и тогда только сдѣливаютъ 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 сусло находящіяся перемѣнимыя вещества—сахаръ, слизь не превращены въ спиртуозность или, при небрежномъ обхожденіи, въ уксусъ, и тогда уже не отдѣляются дрожжи въ видѣ осадка. Обстоятельство медленнаго отдѣленія дрожжей, — важное препятствіе безопаснай 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 медленнѣмъ броженіемъ, лишь въ 3-мъ году получаютъ свой настоящій букетъ и вкусъ, *le gout de yéusté*, но какъ дорого стоять такія 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 устроиваемы, смотря по грунту или мѣстности. И такъ опишу сперва ходъ и результатъ опыта, а послѣ устройство мѣста, гдѣ произвести его. Пріскавъ хорошія дубовыя бочки разной емкости, завинованныя, *avinés*, я приказалъ обить ихъ желѣзными обручами, тщательно окрасить и еще тщательнѣе просушить. Прокуренные горючей сѣрой бочки были поставлены въ назначенныя мѣста; одна въ обыкно-

венный погребъ, другая въ комнату, устроенную изъ кирпича глинянаго, необожженного, съ прочнымъ потолкомъ, двойными окнами и дверьми, которая отнюдь не пропускала воздухъ; въ этой комнатѣ находилась печь, удобно нагревающая ее до  $20^{\circ}$  + Р.; она обыкновенно служила для выѣлки уксуса. Обѣ эти бочки налили до 3 вершковъ ихъ емкости хорошимъ сусломъ. Въ скорости въ обѣихъ мѣстахъ сусла начали бродить, только нахолившееся 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 зажженнай лучина, надъ открытымъ тулочнымъ отверстиемъ, горѣла свѣтло, безъ малѣйшаго притяствія; вино или, лучше сказать, сусло дышалось всей сладости и начало уже дѣлаться прозрачнымъ, — ни малѣйшаго шипѣнія не было слышно. Тогда уменьшивъ нагреваніе комнаты, я закупорилъ плотно бочки. По истеченіи двухъ недѣль, удостовѣрившись, что вино совсѣмъ очистилось, я вѣдѣль перецѣдилъ его въ другую бочку, равную первой, тоже хорошо прокуренную сѣрою, опять закупорилъ ее прочно и вновь сталъ поддерживать въ этой комнатѣ температуру до  $18^{\circ}$ , пока весной наружная температура дошла до  $16^{\circ}$ . Тогда прервавъ топленіе со всѣмъ и впуская воздухъ днемъ и ночью въ это мѣсто, я, по истеченіи 8 дней, перецѣдилъ вино опять въ бочку извѣстнаго 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 сѣдили 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 перепечѣнія въ м. августѣ утихло и очистилось; напротивъ того, вино въ комнатѣ неподверглось никакому движению и осталось совершенно тихимъ и чистымъ. При перепечѣніи въ послѣднихъ числахъ августа, это вино было совершенно чисто, болѣе погребнаго и, по сужденію знатоковъ, походило вскусомъ на вино, болѣе чѣмъ двулетнное; на днѣ бочки почти незамѣтны были отдѣлившіяся частицы дрожжей, конечно въ неоспоримое доказательству тому, что во время первого 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 пониженнай, какъ при замерзаніи. Притомъ достойна вниманія значительная разница въ количествѣ произведенаго 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 различающимъ цѣнамъ, одно за старое, другое за годичное вино. Предъидущее описание служить достаточнымъ показаніемъ относительно устройства магазиновъ, совершенно замѣняющихъ погребъ; каждый сарай, хорошо устроенный изъ сырцового 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 утверждательно 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 напоминаетъ путешествія мадерскихъ винъ, когда бочки съ ними помѣщаются въ трубы кораблей, идущихъ въ восточную Индію, откуда возвращаясь они подвергаются вліянію тропическихъ жаровъ; почему же не попытаться достичь той же цѣли, средствомъ или устройствомъ домашнимъ, безъ всякаго риска? М. Судакъ. Таврической губерніи Химикъ И. ЗИБЕРЪ. (Р.)

**ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ЛѢСОВЪ.** Нѣть сомнѣнія, что тѣ страны болѣе благополучаютъ, въ которыхъ сохранилась действительная 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 служить 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. Возвышение надъ поверхностью моря,

мѣстность, качество земли, географическое положеніе и т. д. суть тѣ постоянные дѣятели, которые въ весьма различныхъ направленіяхъ, оказываютъ свое влияніе, на опредѣленіе дѣйствительной соразмѣрности лѣсовъ къ воздѣлываемымъ полямъ. При всемъ томъ, въ иѣ-которыхъ мѣстностяхъ смыло 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 соотвѣтственного 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 убеждаютъ насъ, что лѣса: 1) Уменьшаютъ чрезмѣрность температуры. 2) Имѣютъ благодѣтельное влияніе на степень влажности въ атмосферѣ, на образованіе дождя и т. д. 3) Противодѣйствуютъ силѣ стихій. 4) Удерживаютъ дождевую и снѣжную воду и этимъ способомъ производятъ, что она усиливается дѣйствіе родниковъ, медленнѣе стекаетъ и не стремится съ горъ потоками, следовательно охраняютъ отъ наводненій, разливовъ и засореній. 5) Препятствуютъ осыпаться горамъ и берегамъ рѣчнымъ; и задерживаютъ снѣжныя въ горахъ лавины; напослѣдокъ, 6) Доставляютъ соотвѣтственные средства къ оборонѣ страны. Отъ того-то, въ странахъ, гдѣ истреблены лѣса, обыкновенно господствуютъ большиe 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, изчезаніе родниковъ, высыханіе источниковъ, частыя бури и грозы, а въ гористыхъ мѣстахъ осипаніе горъ и пониженіе границъ прозибанія. Вліяніе такихъ вредныхъ дѣйствій увеличивается по мѣрѣ уничтоженія лѣсовъ и можетъ наконецъ, превратить въ пустыни, самыя изобилійныя и населенные жителями страны. И такъ, если сохраненіе соотвѣтственнаго пространства лѣсовъ, имѣеть благодѣтельное вліяніе и на климатъ, и на урожаи, и при этомъ приноситъ намъ посредствомъ другихъ большую пользу, то и выгоды, какія непосредственно отъ лѣсовъ, мы получаемъ, не менѣе бывають значительны. Выгоды эти главнѣе происходятъ отъ продажи: а) больше мѣрныхъ деревьевъ, на постройку кораблей, зданій и на производство разныхъ ремесль; б) дровяного лѣса, на потребности домашняго хозяйства, пивоварень, винокурень, стеклянныхъ, поташныхъ, сахарныхъ, же-лѣзныхъ заводовъ, фабрикъ и т. п. в) маломѣрныхъ деревъ употребляемыхъ на домашнія надобности, для разныхъ издѣлій, посуды, а также на водяныя постройки; г) коры на дубленіе кожъ, смолы, леатя, угольевъ и т. д.; наконецъ д) подстилка для скота, пастбищъ, сѣна, ягодъ, грибовъ, дичи и т. д. Цѣнность этихъ лѣсныхъ произведеній, всегда пробуждала въ людяхъ желаніе, обладать лѣсомъ, подстилкою и пастбищемъ. 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 материала возрасли до такой степени, что во многихъ мѣстахъ заграждаются 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 материаломъ. 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 незабочась о естественной поросли, отъ чего произошли пространства совершенно отъ лѣсовъ обнаженные, которые 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 пастьба скота на вырубленныхъ лѣсокъкахъ умножала въ лѣсныхъ дачахъ прогалины, столь вредныя для лѣсонасажденій. Нынѣ, съ уменьшеніемъ лѣсовъ, умножилось народонаселеніе, а вмѣстѣ съ тѣмъ увеличились болѣе прежняго требованія лѣсныхъ материаловъ. По истинѣ 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 вполнѣ 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 расчистить и обратить подъ хлѣбопашество, не опасаясь имѣть недостатокъ въ лѣсномъ материалѣ на будущее время. Но иначе, при излишнемъ собираніи подстилки, уничтожаются условія, отъ которыхъ, по мудрому закону природы, зависитъ производительная сила растительности, и тогда лѣса изчезаютъ

и цѣлые страны превращаются въ пустыни (\*). Привязанность къ странѣ, въ которой мы живемъ, и самое отношеніе наше къ будущему потомству, возлагаются на насъ обязанность, всѣми мѣрами стараться о сохраненіи въ надлежащемъ видѣ лѣсовъ, какъ общаго народнаго сокровища, безъ котораго, ни современному поколѣнію, ни потомству, обойтись 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 сохранятъ свое плодородіе, но и увеличатъ 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, обойтись не можетъ. Смотря на лѣсъ съ этой

(\*) Съ истребленіемъ лѣсовъ, безъ внутренняго ихъ улучшенія, страны, нѣкогда изобилівавши и населенные миллионами 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 богатыя жатвы, вмѣсто многочисленныхъ стадъ, которыхъ удобряли поля — находитъ лишь голыя скалы, горячіе пески, и скучныя села. Тщетно ищетъ онъ многихъ рѣкъ, которыхъ имена сохранились въ Исторіи: — онъ изчезли съ лица земли. (Изъ Лѣснаго Словаря, изданного департаментомъ Корабельныхъ лѣсовъ въ 1845 году).

точки зрењія, каждый владѣлецъ, обязывается всѣми силами сберегать лѣса для собственной и общей пользы. Многіе владѣльцы, прельщенные единовременнымъ получениемъ дохода, или вынужденные внезапною необходимостю, позволяютъ 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 цѣлые пространства бывшія подъ лѣсомъ, обращаются въ степи, а почва, открытая солнечному жару, дѣлается совершенно бесплодною. Небольшая издержка на наемъ рабочихъ для садки деревьевъ раннею весною или въ позднюю осень, когда мало работы при обработкѣ пашни; нѣсколько рублей на приготовленіе древесныхъ сѣмянъ, для засѣвъ 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 плантациіи, скажемъ, что молодыя поросли чрезъ нѣсколько лѣтъ даютъ прутья, за тѣмъ, въ скоромъ времени, сообразно роду деревъ, тычинки для бобовъ, гороха и хмѣля, обручи и колы для изгородъ, наконецъ, прочищающая посѣянный лѣсъ, собирается не малый запасъ топлива, и все это гораздо раньше 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 онъ можетъ приносить процентовъ, нарушаетъ свой капиталъ и теряетъ впослѣдствіи и капиталъ и проценты; кто же пожелаетъ извлекать еще большие выгоды, тотъ нарушаетъ уже самую сущность лѣса, уничтожаетъ его и наконецъ прійдетъ къ тому, что не будетъ имѣть ни лѣса, ни дохода. Земледѣлю необходимы лѣса, не только для полученія лѣсныхъ материаловъ, но и для пастбищъ и для собиранія подстилки. Послѣдняя, во многихъ мѣстахъ, цѣнится дороже самаго дерева; и такъ лѣсная почва, лишенная листвьевъ 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, еслибы богатые владѣльцы, переставъ её 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, принадлежать 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 собирашеніе подстилки и топлива, привольная пастьба въ лѣсахъ, приведутъ ихъ непрѣмѣнно къ уничтоженію, и мѣсто ихъ заступятъ вредный верескъ (\*) и бесполезный 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 силы и возможности, содѣйствуетъ къ достижению этой цѣли, пусть нужды свои соразмѣряютъ съ пространствомъ и состояніемъ лѣсовъ, лабы земледѣліе и лѣсоводство, идя дружно рука объ руку, могли выполнить свое предназначение. (Рам. Gospodarski). (Р.)

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

(\*) *Egisa vulgaris*, верескъ обыкновенной, признанный вреднымъ для лѣсного 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 деревъ. Обыкновенный верескъ покрываетъ большія пространства степей во всей Европѣ. Впрочемъ растеніе это, когда еще молодо, даетъ хороший кормъ овцамъ и козамъ; увѣряютъ, что овцы, питающіяся имъ бывають тучище, здоровѣе, и шерсть на нихъ гуще. Коровы и дикие звѣри питаются также этимъ верескомъ. Съ цветковъ его собираютъ пчелы много меду. (Примѣч. переводчика).

(\*\*) Корреспондентъ И. В. Э. Общества В. М. Линьковъ, получившій отъ его сіятельства господина вице-президента Общества некоторое количество зерень гаванскаго растенія *Xito*, разведен-

дынь, исполинскихъ огурцовъ (\*) и прочихъ растеній, следовательно до присылки еще ко мнѣ сѣмянъ—хито; когда же получилъ ихъ, (апрѣля 25 числа), я на другой же день приступилъ къ дѣлу: высадя изъ двухъ среднихъ рамъ растенія, изъ только, что приготовленныхъ паровыхъ грядъ, нашель, что конскій навозъ въ парни-кѣ охладѣть, или имѣть теплоту первого молока, почему въ тужъ минуту приказалъ землю снять и вынуть слой охладѣвшаго навоза въ 4 вершка глуби-ною, вместо котораго тотчасъ наложилъ и разров-нялъ, нѣсколько съ выпуклою срединою, — свѣжаго, на который насыпалъ отъ  $2\frac{1}{2}$  до 3 вершковъ слой садо-ваго чернозема, съ примѣсью 4 доли на мѣру совершенно перегнившаго навоза, и далъ ему согрѣться. Желае-мая 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) Посьѣ. Апрѣля 30 приго-товивъ своими руками 40 луночекъ, по 20 въ рамѣ, глубиною въ  $\frac{1}{2}$  вершка на серединѣ, съ 8 и 9 вершко-вою окружностю и внутреннею по краямъ отсыпью, въ которыя, посадивъ по одному зёрнышку, засыпалъ ихъ тою же землѣю 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 блестательные результаты, послѣдствіями коихъ дѣлится со всѣми подписчиками на «Труды» 1853 года, заявившими свои требованія до 1 января 1853 года, потому что они получатъ по пакетику съ зернами этого замѣча-тельнаго, чрезвычайно вкуснаго и ароматнаго плода. — Г-нъ Линьковъ дополнилъ свою услугу подробнымъ описаніемъ воздѣл-ки, достойнымъ вниманія. Ред.

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

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 просохшою 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 зелёныхъ листочка растеній, при взглядѣ на которыхъ — восторгъ душевной радости объяль меня невольно..... За всѣмъ тѣмъ, мнѣ хотѣлось и не хотѣлось вѣрить, чтобы это взошли сѣмья — 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 такие же листочки, какъ и прежніе; тутъ уже ни какое сомнѣніе не могло поколебать меня въ истинѣ точнаго растенія — хито; а наконецъ къ слѣдующему утру взошли и послѣднія. Тогда, возблагодаривъ Всевышнаго, что удостоилъ меня взростить хито, я посвятилъ усердіе мое, чтобы выхолить ихъ непремѣнно до конца, къ чему побуждалъ меня еще обѣть: оправдать святую довѣренность той высокой особы, которая повѣрила мнѣ эти сѣмьяна. Вслѣдствіе чего, я неусыпно занимался о семъ небываломъ, въ нашей Имперіи, растеніи, и при малѣйшемъ осущеніи земли поливалъ ихъ въ вечернее время рѣчною водою. Свѣжій опытъ доказалъ мнѣ, что растеніе это любить влажную землю и небольшую прохладу отъ сильнаго зноя; почему, кроме вечерней поливки, я всегда отѣнялъ 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 томными. 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 подъ другія освобожденныя и также слегка возобновленныя навозомъ и землею — рамы; а, спустя дней 6 высадилъ и на паровыя гряды. — 3) *Пересадка растеній и уходъ по пересадкѣ.* Когда въ парникахъ поль всѣми рамами приготовлены были ямки, для принятія въ себя пересаживаемыхъ стеблей, я, 28 мая, предъ захождѣніемъ солнца, приступилъ къ пересадкѣ растенія хито, что исполнилъ слѣдующимъ образомъ: за часъ до пересадки всѣ стебли растенія полилъ водою; взявъ потомъ поварской твёрдый (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, потомъ съ третьей и наконецъ съ четвертой стороны; но всегда такимъ образомъ, что, при впущеніи ножа въ землю и выниманіи его изъ нея, я сильно надавливалъ его отъ растенія къ вѣшнимъ сторонамъ земли (\*), чтобы не разломать той, въ которой сидѣло растеніе, послѣ чего, обрѣзавъ, на мѣстѣ еще, уголки отъ квадратныхъ кусковъ земли — отребалъ ее прочь, затѣмъ съ болѣшимъ вниманіемъ подсовывалъ сжатые пальцы подъ вырѣзанную съ стеблемъ землю и вынималъ её такъ, что ни въ какомъ мѣстѣ не была потревожена она; потомъ, 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 нѣжности или чувствительности своей и совсѣмъ пропадаетъ; что случилось у меня съ 8 стеблями, о которыхъ я долго скорбѣлъ — и щяя на свою неосторожность. В. Линьковъ.

тотчасъ осыпалъ кругомъ землею, съ лёгкимъ придавливаниемъ оной къ новоперенесенной; послѣ чего пересаженные стебли, съ ихъ землёю, поливалъ довольно хорошо. При пересадкѣ растеній, я строго наблюдалъ, чтобы сторона сидѣвшаго стебля на мѣстѣ отъ рожденія къ полдню, непремѣнно 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 закрывалъ ихъ плотно съ тѣмъ, чтобы на новыхъ мѣстахъ скорѣе могли согрѣться; что всѣ 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 поливалъ ихъ по вечерамъ, особенно послѣ знойныхъ дней, а съ 6 по пересадкѣ дня и 9 часовъ утра до 5 и 6 часовъ вечера—держаць рамы съ возвышенаго 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 постепенного сближенія ихъ къ новому климату и новой дождевой водѣ, растенія мои видимо подавались въ ходъ, а наконецъ стали пускать и

---

(\*) Только то нехорошо, что я сажалъ въ раму не по одному, а по два стебля, отчего они, при разрастаніи своеемъ, 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 паровыхъ грядахъ. Вообще, тѣмъ рѣже они сажаются, тѣмъ плодъ получается отъ нихъ крупнѣе, сочнѣе и ароматнѣе. В. Линковъ.

плети, которымъ давая отростать до полуаршина, съ осторожнѣю потомъ я расправлялъ ихъ, давая правильное имъ направленіе неплотнымъ пришиливаніемъ деревянными крючками къ землѣ; когда же земля отъ частой поливки около корня дѣлалась твердою, я съ тщаниемъ, чтобы не повредить корня, разрыхлялъ её маленькою деревянною лопаточкою и переминалъ руками мягко. Нѣга еще болѣе способствовала росту и добротѣ 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 смилою рукою я оборвалъ; послѣ чего на другой и третій день показались новые цвѣточки, но уже не все пустоцвѣты, а до 8 доли были и съ завязью; ихъ, оставивъ неприкосновенными, пустоцвѣты снова оборвалъ весь, что повторялъ уже всегда, при каждомъ появленіи цвѣтковъ на плетяхъ. Къ концу іюня мѣсяца изъ многихъ завязей образовались плоды, величиною отъ голубинаго до куринааго яйца, а къ 15 іюля разрослись они отъ большаго апельсина до гусинааго яйца, и даже на третью долю были такие, которые равнялись почти съ тою іерусалимскою тыквою, (*vegetable marrow*), которую имѣть честь представить въ прошедшемъ году въ И. В. Э. Общество. Всѣ эти прекрасныя Хиты были или кругловатыя, долговато-овальныя, съ отличною глянцовитою свѣтло и темнозеленою кожицею, разрисованной по своимъ гранямъ и выпуклостямъ, какъ на малахитѣ, еще темнѣйшими по ней неправильными полосами и мраморомъ; были нѣкоторыя и съ бѣло-палевою кожицею, безъ всякихъ отмѣтинъ. Съ того времени, (съ 15 іюля), нѣкоторыя изъ нихъ стали, дозрѣвая, желтѣть, другія измѣняться въ тусклоболотный и бронзовый цвѣтъ. А

въ 22 число, я имѣлъ рѣдкое счастіе, въ присутствії нѣсколькихъ почтенныхъ особъ, снять и разрѣшить 3 штуки этихъ дивныхъ, нисъ чѣмъ несравненныхъ, Хито, ароматъ и неизъяснимый вкусъ которыхъ всѣхъ настъ приводилъ въ неописанное удивленіе. — Тѣло въ нихъ было разныхъ цвѣтовъ: однѣ имѣли палевое, другія ярко-ранжевое и многія ярко-боготное 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 фвоощамъ, отказалось въ своемъ благотворномъ вліяніи. Хито, впрочемъ, в 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 благороднѣйшаго 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 растеній приготавлялъ для 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 растеній «хито» производилась мною по совѣту «Трудовъ» И. В. Э. Общества, въ 30 саженяхъ отъ персидскихъ дынь, (о которыхъ грѣхомъ считаю умолчать, тоже въ своемъ родѣ превосходнѣйшія), дабы первыя, по сосѣдству, не могли переродится въ послѣднія. *В. Линьковъ.*

т. е. одно отъ другого 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 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 разростались, отѣняли ихъ въ жаркіе дни отъ солнца соломенными щитами, а къ ночи всегда закрывали щитами, кладя, или растилая ихъ на вбитыхъ колышкахъ, у конца самыхъ плетей, переложенныхъ тонкими, отъ коры очищенными жердочками, не допускающими щитамъ касаться листковъ растенія. Въ половинѣ августа (17 числа) замѣтилъ я, что отъ непомѣрной густоты листьевъ плодъ началъ вызрѣвать медленнѣе, почему тотчасъ сдѣлана была операциѣ: взявъ ножницы, я съ осторожностію обрѣзаль ихъ такъ, чтобы ко всякому хито 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—послѣднія. Отъ бурь и сильныхъ вѣтровъ, я защищилъ ихъ кругомъ стѣною изъ камыша, привязываемаго къ перекладинамъ, укрѣпленнымъ къ колыямъ, вышина 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 грядахъ соломенными щитами, а въ парникахъ рамами и сверхъ нихъ такими же щитами, чѣмъ и сохранилъ ихъ всѣ невредимыми. Доказательствомъ этого служатъ, представленные отъ меня его сіятельству, г-ну вице-президенту И. В. Э. Общества, князю В. В. Долгорукову, 37,200

зеренъ, и оставленныя 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.

Корочекъ, уѣзда, слобода Ивица.

**СЛУЧАЙНОЕ ОТКРЫТИЕ НАДЪ БОЛѢЗНЮ КАРТОФЕЛЯ.** Въ настоящемъ 1852 году многія отрасли сельскаго хозяйства, лѣстившія 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 беспокойство пчелъ сопровождалось уже не малымъ вредомъ для хозяина; ибо, при каждомъ движениіи 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, изобиливши запасшись мухою, но не имѣя въ жилищѣ своемъ меда для кормленія молодыхъ пчелъ, сильно роилася. Нерѣдко случалось, что одинъ улей выгонялъ по семи и девяти роевъ. Такое обстоятельство, хотя по видимому увеличивало пасеку, но вмѣстѣ съ тѣмъ значительно уменьшало доходъ пчеловода; ибо, расходъ при уборкѣ

роевъ увеличивался, а между тѣмъ взяточъ пчель не представлялъ никакихъ вознагражденій. Вывозки пчель на грѣчику, хотя первоначально и листили хорошую надеждою нашихъ пчеловодовъ, но вскорѣ случившіяся въ самомъ сильномъ цвѣтеніи гречихи холодные и продолжительные дожди, совершиенно убили всю надежду пчеловодовъ, потому что пчела, кроме того, что ничего не запасла для себя и пчеловода; но сильно осипалась и много поѣдала готоваго меду. Такимъ образомъ, вслѣдствіе этого неблагопріятнаго для пчелы и самого пчеловода обстоятельства, для послѣдняго готовилось нечто еще непріятнѣе, что дѣйствительно къ концу августа и открылось. При наступленіи, въ послѣдней половинѣ августа, хорошей погоды, пчела, не имѣя уже взятки, сильно нападала не только на чужую, но на свою пасеку, отчего изъ многихъ ульевъ и послѣдній медъ сильная пчела снесла и погубила много мухи. Вотъ въ какомъ беспокойствѣ и непріятности находился во всѣмъ пчеловодъ Переяславской мѣстности. Но не только въ этой отрасли хозяйства, хозяинъ терпѣлъ неудобство, онъ терпѣлъ ненріятность и въ другихъ. Сено и огородные овощи на низменныхъ мѣстахъ почти совершенно вымокли. Особенно, въ настоящемъ году произошло то неудобство для пригородныхъ хозяевъ, что картофель, который доставляется довольно значительную выгоды для пригороднаго хозяина, подвергся гнильной болѣзни, о которой нѣсколько лѣтъ уже заграницею пишутъ; но у насъ до сихъ поръ вовсе она была неизвѣстна для нашихъ хозяевъ, а только знали обѣ 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 надѣя 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, подъ конецъ тогда, я отыскалъ два мѣшка картофеля; но и то весьма дурнаго. Картофель этотъ былъ ямный и весьма сильно зараженный 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 многие удивлялись мнѣ, какъ я рѣшаюсь садить такой картофель и что изъ него можетъ быть. Руководствуясь, однокожъ, тѣмъ замѣнѣемъ, что чѣмъ луковица вѣтче высаживается, тѣмъ доставляетъ крупнѣе плодъ, я высадилъ одинъ мѣшокъ этого картофеля. По истечениіи двухъ недѣль картофель мой началъ всходить; но поелику посадка его произвѣдилась воспитанниками семинарії: то по этому трудно было слѣдить мнѣ за каждымъ воспитанникомъ, на какую глубину должно садить картофель, отъ чего произошелъ довольно неправильный всходъ его. По истечениіи 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 ботву, 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 подвергаемъ 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, садить самой мелкой картофель, что действительно я и совершаю въ теченіи уже шести лѣтъ; во 2-хъ, необходимо шишки предъ посадкою ихъ хорошо завилить, 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 случайнѣмъ открытиемъ; то по этому спѣшу передать редакціѣ «Трудовъ» вышеописанное мною открытие, 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 известно, что когда теплота, воздухъ и влажность находятся въ пропорціональномъ отношеніи, тогда и процессъ рошенія и гніенія 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 непремѣнно подвергнуться гнили, потомучто влажность въ шишки втягивается лишняя; когда же картофель будетъ посаженъ сухой, въ такомъ случаѣ это количество влаги будетъ для картофеля только достаточное, потомучто

для возбуждения заяленныхъ ростковъ, естественно нужно, большее количество влаги, чмъ 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 известныхъ 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 общий 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 описание покажутъ, какъ я это устроилъ. Весь механизмъ поворачиванія крыши, основанъ на двухъ кругахъ, на нижнемъ неподвижномъ, обыкновенно дѣляемомъ изъ 5 вершковыхъ сосновыхъ брусьевъ, какъ можно шире и служащемъ верхней связью мельницы; въ него наглохо вдѣланы 9 чугунныхъ станковъ съ чугунными же катками, чер. 1. а. а. а; и на верхнемъ, служащемъ основаніемъ подвижной крыши и дѣляемаго обыкновенно изъ 5 вершковыхъ дубовыхъ или какого другаго крѣпкаго дерева брусьевъ, для того, что въ него вбиваются кулаки, способствующіе повороту крыши. Чертежъ 2-й изображаетъ верхний кругъ, обороченный низомъ вверхъ, въ него вдѣланъ жолобъ изъ толстаго, полоснаго желѣза, расклепаннаго столько, чтобы вышло по мѣрѣ и выгнутаго

(\*) Статья эта, за которую мы очень благодаримъ ея почтенного 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, придѣзываются 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. б. б. б. 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, д. чугунный катокъ, е. станокъ для катка, тоже чугунный, ф. кулакъ. Рельсъ С. Чер. 2, 3, долженъ быть сдѣланъ, какъ можно правильнѣе и радиусъ круга середины рельса (въ чер. 2 показанъ точками), долженъ быть одной мѣры съ радиусомъ круга, проходящаго чрезъ верхушки катковъ, а не становъ (чер. 4 означено точками). Въ чер. 2. д. д. д. набивные кулаки, посредствомъ которыхъ съ помощью 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 снizu, вставленнымъ въ веретено рычагомъ с. Въ мельницахъ огромнаго размѣра и при необыкновенно-тяжелой крышѣ, можно придѣливать два требка съ противоположныхъ сторонъ и ворочать крышу двумъ рабочимъ. Чер. 5. Чугунный катокъ сверху. Чер. 6. Чугунный катокъ сбоку. Помѣщикъ новомосковскаго 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 применено ученіе о скрытой теплотѣ: каждая перемѣ-

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

на въ объемѣ тѣль сопровождается проявлениемъ, или поглощениемъ определенного 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. Всѣдствіе этого закона въ изрѣженномъ воздухѣ находится больше открытой теплоты, нежели въ сжатомъ. По этому при сильномъ сжатіи воздуха, теплота, скрываясь въ немъ, становится явною и въ состояніи производить высокую степень жара; а сжатый воздухъ разширяясь, поглощаетъ въ себя теплоту и дѣйствуетъ весьма охладительно. На этихъ свойствахъ воздуха основаны многія изъ новѣйшихъ изобрѣтеній, весьма важныхъ въ практическомъ отношеніи. На этомъ же физическомъ законѣ основывается и предложеніе Эдуарда Амона въ Вирцбургѣ устроить пожарную гасительную машину, дѣйствующую не водою а сжатымъ воздухомъ. Малый огонь человѣкъ давно ужъ умѣеть и разуть и задуть по произволу. Г. Э. Аммонъ доказываетъ возможность этого и въ большомъ размѣрѣ. — Чтобы понять этотъ способъ гашенія, нужно прежде дать себѣ и отчетъ — почему вода гаситъ? — А вода гасить 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 береть она изъ пламени и тѣмъ охлаждаетъ и гасить его. Точно такое же дѣйствіе производить струя сжатаго воздуха, направленная на огонь: вырываясь на волю, сжатый воздухъ быстро разширяется и при этомъ поглощаетъ также количество теплоты, что охлаждаетъ и гасить пламя точно также какъ и вода. — Охлаждающее дѣйствіе выпускемаго сжатаго воздуха уже примѣнено къ прохладженію воздуха въ глубокихъ рудникахъ, въ которыхъ до этого изобрѣтения 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; холо-дильное дѣйствіе выпускемаго сжатаго воздуха, равно согрѣвающему дѣйствію сгущаемаго воздуха, а такое разгоряченіе бываетъ такъ сильно, что въ состояніи разкалить металъ; поэтому-то не обходимо окружать насосы холодною водою, чтобы не допустить ихъ до разкаленія. — Эти общеизвѣстныя истины доказываютъ основательность предположенія Амона, 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 верѣдко пожаръ усиливается только потому, что нѣтъ воды. 2) Воздухъ гасить 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 машиной 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 замрзнуть, ни испаряться, какъ вода. 6) Вода, употребляемая при тушеніи пожара, можетъ портить стѣны и пр., спасаемыя сю отъ огня; воздухъ только спасаетъ, а ничего не портитъ. 7) Дѣйствовать духовою гасительною машиной гораздо удобнѣе и легче, нежели водяною. — Конечно въ этомъ дѣлѣ, какъ и во всякомъ другомъ, нужно сколько-нибудь умѣнія и знанія, чтобы дѣйствіе было успѣшно; впрочемъ искусство управлять духовою гасительною машиной весьма не трудно; главное: чтобы такая машина была устроена хорошо. — Машина, предлагаемая Аммономъ, устройства очень простаго: въ роль воздушного насоса или паровой машины; воздухъ накачивается въ приемникъ силою человѣка или людей, вертящихъ маховое колесо, которое движетъ поршни. Подробное наставленіе какъ устроивать такія 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 вачала, 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 советникъ, **СТ. БАРАНОВСКІЙ.** (Р.)

Гельсингфорсъ.

## ОБЪЯСНЕНИЯ ПО ПОВОДУ СУДЕДЕНИЙ О СЕЛЬСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ.

Въ майской книжкѣ «Трудовъ» И. В. Э. Общества была помѣщена, отдельно отъ прочихъ статей номера, статья подъ заглавіемъ: «Сельская метеорологія, сочиненіе г. Ястржембовскаго, переводъ съ польскаго Д. Рейтовича». Но такъ какъ этого приложенія къ журналу, который расходится по Россіи въ числѣ 6,000 экземпляровъ, было недостаточно для уловлетворенія 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, изключая «Библіотеки 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; за тѣмъ для показанія содержанія книги и ея достоинства она выписала нѣсколько мѣстъ различныхъ отрывковъ книги.— Всѣ рецензіи, до сихъ поръ появившіяся, касаются только слога и шутокъ надъ тѣмъ, что въ книгѣ приведены какъ предвестники погоды разныя мелкія животныя, незаслуживающія, по мнѣнію рецензентовъ, вниманія, напр. пауки и даже блохи. Всякому, кто имѣеть сколько нибудь основательнаго познанія въ естественныхъ наукахъ, известно, что настѣкомыя и особенно пауки имѣютъ самую наибольшую чувствительность къ малѣйшимъ перемѣнамъ атмосферы, следовательно, по мнѣнію гг. рецензентовъ, самый чувствительный или самый совершенный инструментъ для предъугадыванія погоды не стоилъ того, чтобы обѣ немъ и

(\*) Августъ 1852 года.

упоминать. Что же касается слога, то онъ дѣйствительно имѣеть свои недостатки въ белльетрическомъ отношеніи. Недостатки эти произошли сколько отъ самого существа предмета (т. е. не белльетрическаго содержанія), столько отъ желанія въ возможной точности передать оригиналъ (\*), и наконецъ были промахи неизбѣжные отъ той быстроты, съ которой печаталась книжка. Въ этихъ недостаткахъ мы и сознаемся откровенно. — Но дѣло въ томъ, что критики наши не касались серьезно содержанія книги. Слѣдовательно отвѣтъ 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 книжѣ 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 книжѣ; къ тому же какъ гг. критики приводили одни и тѣ же четыре или пять примѣровъ, то всакій, 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: «Пре-  
«достерегаемъ 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 хозяйственной, тотъ знаетъ съ какою трудностію можно въ точности передать оригиналъ на русскомъ языке, т. е. можно утверждительно сказать, что съ польского переводить нельзя на русскій, а можно только передѣлывать, приближалась къ основной мысли оригинала. Д. Р.

смотримъ какія положенія ученаго критика привели его къ такому рѣшительному заключенію, и начнемъ съ «дипломатическою точностью» 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 землемѣдѣлія и лѣсоводства Войцеха Ястржембовскаго.» Не говоримъ о невѣрности выписки: на заглавномъ листѣ «Сельской Метеорологии» сказано: «Сочиненіе магистра философіи, профессора маримонтскаго института...» Всякому извѣстно, что агрономическій институтъ не можетъ и не имѣть права давать степень магистра философіи, и при томъ же наши институты не имѣютъ права давать и магистра агрономіи. — Причастіе критики ощутительно на первой страницѣ. Въ начальствіи введеніи сказано, что здоровье скота находится въ зависимости отъ погоды и, что это здоровье имѣть существенное вліяніе не только на сельское хозяйство, но и на быть народный. Здѣсь рецензентъ дѣлаетъ ошибку, говоря: «намъ кажется, что здоровье скота именно вліяніемъ своимъ на хозяйство, имѣть вліяніе на быть народный». Сибирская язва напр., главною причиною которой служитъ жаркая погода и засуха, поражаетъ рогатый скотъ, лошадей и людей, следовательно 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 извошниковъ и чумаковъ, и это не можетъ ограничиваться однимъ исключеніемъ, потомучто, не говоря уже оконныхъ извошникахъ, чумаки—огромный классъ лю-

дей, составляющихъ самыхъ главныхъ извощиковъ всего нашего обширнаго южнаго края, которые часто проходягъ со своими волами отъ евпаторійскихъ соляныхъ озеръ до Москвы и Витебска, слѣдовательно вліяніе чумакиныхъ воловъ на распространеніе сибирской язвы гораздо болѣе, потомучто волы эти легче подвергаются, проходя огромное пространство (до 2,000 верстъ) и большою частію по обнаженнымъ сухимъ степямъ при недостаткѣ водопоя язвѣ, нежели скота, содержимаго 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 Метеорологии» основывалъ свои предсказанія погоды на законахъ науки. На этотъ пунктъ особенно вооружается рецензентъ «Современника». Посмотримъ же въ какой степени сильны доводы ученаго рецензента. Онъ говоритъ: (стр. 78) «Но прежде чѣмъ мы познакомимъ читателя съ плодами этого чтенія, мы должны» признаться, 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 указываются, 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 утвержденію г. Реутовича, своими учеными трудами. Можетъ быть г. Реутовичъ поможетъ намъ указать на книгу, которая содержитъ въ себѣ ученыя труды, упрочившіе извѣст-

ность г. Ястржембовскаго въ ученомъ мірѣ.» — Желая помочь рецензенту и избавить его, можетъ быть, отъ дальнѣйшихъ «копотливыхъ изысканій», мы выписываемъ некоторыя извѣстныя намъ сочиненія, которыхъ прежде всего слѣдовало бы поискать на польскомъ языкѣ, критикуя переводъ съ польскаго. Сочиненія, повторяемъ, г. Ястржембовскаго извѣстны намъ слѣдующія: 1) *Uklad Swiata, zastosowany do potrzeb powszechnych, wъ dwochъ частяхъ.* 2) *Historia naturalna ogólna, zastosowana do potrzeb zgeia pracycznego i do rzeczy krajowych, издание второе.* 3) *Stygologia, czyli nauka o poczatkachъ wszech rzeczy, zastosowana do potrzeb ogólnych.* 4) *Mineralogia, czyli nauka o kameniachъ, zastosowana do potrzeb zycia praktycznego i do rzeczy krajowych.* 5) *Karta klimatologiczna Warszawy, Jako Srodkowego punktu Europy, переведена на французскій языкъ.* 6) *Kompas polski, czyli narzeczenie stuzace: za kompas powszechny, za narzedie do kreslenia i budowania kompasow na wszelkichъ powierzchniachъ i t. d.* — Другихъ сочиненій мы пока не знаемъ. Къ нашему предмету относится преимущественно, изданная имъ въ 1846 году метеорологическая карта Варшавы, въ которой нагляднымъ образомъ представлены всѣ метеорологическія явленія, внизу карты помѣщено описание, или лучше, указатель. Карта эта была представлена, между прочимъ, сколько намъ извѣстно, лондонскому астрономическому обществу, отъ котораго составитель карты, вмѣстѣ съ выражениемъ живѣйшей благодарности, получилъ въ подарокъ всѣ изданія общества. Карта эта находится и въ нашемъ Географическомъ Обществѣ, гдѣ можно видѣть ее, для удостовѣренія, что это «не кое-какія варшавскія наблюденія», какъ (г. критикъ) выразился. — Критикъ упрекаетъ автора книги въ томъ, что метеорологическія явленія раздѣлены на необыкновенные, случайные и обыкновенные, но называя это оригинальнымъ, не весьма ученымъ, однако жъ не доказываетъ почему это такъ.

Въ «Метеорології» сказано, что въ съверномъ полу-  
шарі іюль самый теплый, а августъ самый влажный  
мѣсяцъ, рецензентъ опровергаетъ это тѣмъ, что въ Петер-  
бургѣ августъ самый теплый мѣсяцъ. Кажется всяко-  
му понятно, что приморская многолюдная и стѣсненная  
столица, расположенная на низменномъ мѣстѣ, должна  
составлять изключение изъ общихъ законовъ метеоро-  
логическихъ явлений; къ тому же критикъ не прини-  
маетъ во вниманіе стиль, по которому происходитъ счи-  
сленіе времени, а основываетъ свое опроверженіе на  
изключеніи, на метеорологическихъ явленіяхъ громадного  
города, который конечно не можетъ быть принятъ въ  
расчетъ тамъ, гдѣ единственную важность имѣютъ сель-  
скія метеорологическія явленія, а не городскія, тѣмъ  
болѣе столичныя. Критикъ говоритъ, что и сутки,  
относительно температуры, раздѣлены неправильно,  
но въ чёмъ именно состоитъ эта неправильность, онъ  
не объясняетъ (\*). Критикъ требуетъ, чтобы мы по-  
яснили различіе между холодомъ и морозомъ, тепломъ  
и оттепелью. «Сельскую Метеорологію» онъ счелъ за  
отвлеченное астрономическое сочиненіе, а не за систематическое изложение признаковъ погоды; въ обыкновенномъ быту нѣсколько градусовъ тепла называется холодомъ, такъ напр. говорится, что лѣтомъ холодно, хотя термометръ не опускается ниже нуля, а это имѣеть весьма важное влияніе на точность понятія о  
хозяйственныхъ обстоятельствахъ и работѣ 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 Гум-  
больдтъ, и Араго, и Пайенъ, и Мурчисонъ, опровергаютъ съ до-  
казательствами. Ред.

ють значенія въ хозяйствѣ; но продолжительность тепла, когда начинаетъ таять снѣгъ, что называется оттепелью, весьма ощутительно: тутъ могутъ попортиться дороги, даже вскрыться рѣки, слѣдовательно переправы черезъ нихъ сдѣлаютъ зимній путь крайне затруднительнымъ и проч. Минь 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 нужноѣ большимъ расчетомъ пользоваться благопріятной 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 которая, конечно, составляютъ самое главное ея достоинство.—Наконецъ намъ показалось чрезвычайно страннымъ мнѣніе критика, что замѣчанія о погодѣ, основанныя на свойствѣ растеній и животныхъ не входятъ въ область науки, т. е. другими словами одно изъ полезнѣйшихъ для человѣка свойствѣ растеній и животныхъ не достойно помѣщенія въ ботаническихъ и зоологическихъ сочиненіяхъ, которымъ, т. е. важнейшимъ сочиненіямъ этого рода, какъ можно полагать, критикъ не откажеть въ причисленіи 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 изключены изъ области науки зоологии.—Впрочемъ естественно должно было ожидать множество разнородныхъ суждений, издавая въ первый разъ на русскомъ языкѣ книжку объ этомъ предметѣ. Въ заключеніе намъ кажется страннымъ, что критикъ нашъ, имѣющій дѣло съ определеннымъ именемъ, которому возражаетъ, самъ, между тѣмъ, скрываетъ въ неизвѣстности. — Такая критика, какъ мы 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 обычай и правила журнала И. В. Э. Общества, не допускающаго на страницахъ своихъ анонимы и псевдонимы, — подписываетъ свое имя.

**ДМИТРИЙ РЕУТОВИЧЬ,** корреспондентъ И. В. Э. Общества и преподаватель Сельскаго Хозяйства въ училищѣ Общества.

## К Н И Г И.

*Краткое и простое руководство к построению удобныхъ, прочныхъ и наименье безопасныхъ отъ огня крестьянскихъ избъ, ригъ, овиновъ, крышъ, печей въ избахъ и устройству колодезей и водоподземныхъ къ онымъ приводовъ изъ материаловъ не дорогихъ и подручныхъ. Составилъ Федоръ Нестеренко. — Вспомогательная книга для и. помѣщиковъ, управляющихъ имѣніями и сельскихъ хозяевъ (\*).* С. Петербургъ. 1852. въ 16 л. 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 полноцѣнно 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 советуетъ для крестьянъ мазанки на фундаментѣ, сложенному на извести или на глиѣ, стѣны штукатурить съ известью, потолки плетневые, обмазанные глиною, крыши соломенные, изъ тоненькихъ скоцковъ, обмакнутыхъ предварительно въ растворъ глины съ повареною солью, квасцами и коровьимъ пометомъ. «Я выстроилъ», говоритъ авторъ, такой домъ въ нижегородской губерніи; въ восьми комнатахъ были только три голландскія печи, и несмотря на жестокіе 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 жженыхъ кирпичей или глиняныхъ, въ которыхъ глина набивается между двухъ предварительно сдѣланныхъ соломенныхъ плетей. Трубы совѣтуютъ авторъ колѣнчатыя, изогнутыя сверху внизъ и потомъ опять вверхъ, для безопасности отъ огня. Далѣе совѣтуются избы изъ жженаго кирпича. Третій роль избъ состо-

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

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

ить въ томъ, что лѣаютъ рѣшетчатыя стѣны и промежутки закладываютъ кирничемъ. 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 кіевской, подольской, херсонской, полтавской и пр. выстроены изключительно такимъ образомъ, а также южныя военные 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 онъ не отличаются своею прочностію, потомучто достаточно перегнить 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 ость-зейскихъ губерніяхъ, равно какъ въ тѣхъ, которыхъ проходятъ напр. отрасли Карпатовъ, какъ въ кіевской, волынскай и подольской губерніяхъ; это дорого стоитъ и въ нашихъ безлѣсныхъ губерніяхъ, а также многія мѣстности по нижнимъ частямъ Днѣпра, Ингуста, Буга, Дона и пр. представляютъ огромный запасъ камня. Постройки эти, хотя конечно будутъ стоить дороже мазанокъ, но за то въ прочности превосходятъ всякия другія обыкновенныя постройки, къ тому же онъ не представляютъ большаго затрудненія тамъ, где матеріалъ находится подъ руками, потомучто лѣать кирпичи едва ли не труднѣе даже чѣмъ собирать во множествѣ разбросанныя вокругъ камни. Въ городѣ Махновкѣ, кіевской губерніи, намъ случалось видѣть голландскія печи, сложенные изъ небольшихъ камней на глинѣ, онъ нагреваются скоро и чрезвычайно долго, при топкѣ соломою удерживаютъ теплоту (больѣе сутокъ), что кажется немаловажно, особенно тамъ, где топливо имѣеть значительную цѣну.— О глиnobитныхъ и песчаныхъ постройкахъ, весьма удобныхъ для крестьянскаго быта, не сказано ни слова. Авторъ совѣтуетъ устраивать ригу такимъ образомъ, чтобы печь была совершенно отдѣлена отъ сушильного 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, устраниеніе отъ дыма, будуть скоро портиться, т. е. такимъ образомъ высушенный хлѣбъ будетъ во всемъ сходенъ съ сыромолотнымъ. О колодезяхъ, хотя и обѣщано въ заглавіи, но сказано очень мало; въ хозяйствѣ главное дѣло выбрать мѣсто для колодезя, а въ руководствѣ обѣ 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 описание этого привода нѣсколько затруднительно, но устроеніе 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 имѣть хотя энциклопедическихъ познаній въ сельскихъ постройкахъ?) не будетъ имѣть нужды въ этомъ, да 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 коллежскими союзникомъ и кавалеромъ А. Кутеповымъ. 1852 г. Москва. — П. 7 р. сер. (Въ книжн. магазинахъ П. А. Ратькова) (\*).* Чтобы дать понятіе читателямъ о взглядѣ сочинителя на современное улучшеніе вкуса въ архитектурѣ, выписываемъ нѣсколько строкъ изъ

(\*) Библіографический отчетъ обѣ этомъ изданіи г-на Кутепова написанъ, по приглашенню редакціи «Трудовъ», человѣкомъ, специально знакомымъ съ архитектурою, постоянно ею занимающимся и слѣдящимъ за всѣмъ новымъ и замѣчательнымъ въ этомъ искусствѣ, молодымъ архитекторомъ Ф. И. Нестеровымъ, статьи и рисунки котораго будутъ съ будущаго 1853 года украшать «Труды» И. В. Э. Общества. Ред.

предисловія этой книги. «Въ посльдніе десѧтилѣтіе, говоритъ авторъ «при измѣненіи вкуса въ украшеніи домовъ очевидно произошла разница въ построеніи оныхъ противъ прежняго, такъ вмѣсто большего частію гладкихъ стѣнъ у оконъ по фасадамъ, нынъ окна обводятся наличниками; сверхъ оныхъ (?) сандриками, и дѣлаются разнаго вида украшенія, вмѣсто колоннъ, которыя такъ инойдѣ не кстати употреблялись, нынъ ставятъ ихъ съ большою разборчивостію и замѣнены пилastersами, или гладкими инойдѣ со впадинами выступами и въ оныхъ лѣпною работою, въ замѣнѣ однообразныхъ фронтоновъ ставятся парapеты разныхъ формъ и виду, съ разными для украшенія изображеніями и много другихъ перемѣнъ къ улучшению,» и потому-то изданы эти 60 листовъ чертежей разныхъ проектовъ. — Разсмотрѣвъ внимательно всѣ рисунки, мы никакъ не можемъ согласиться, чтобы проекты этихъ фасадовъ были составлены, какъ говорить 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 лачь, 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 пилastersы, напр. на фасадѣ, листъ 6-й, сделаны пилastersы съ капителями тонического 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 пилastersами, 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 обремѣнены столярными и рѣзными украшеніями. — А кому не извѣстно, что столярная работа, кромѣ дороговизны, чрез-

вычайно не прочна, особенно мелкихъ частей, тѣмъ  
больѣ на открытомъ воздухѣ, гдѣ подвергаясь безпред-  
станнымъ перемѣнамъ атмосферы, она требуетъ частаго  
исправлениія, чрезъ что вводить домохозяина въ напрасныя издержки; тогда какъ всякий хозяинъ, строю-  
щий себѣ домъ, старается, чтобы строеніе было прочно,  
удобно, красиво безъ вычуръ, возможно дешево и не  
требовало бы частаго ремонта; чего отъ домовъ, по-  
строенныхъ по чертежамъ, листы 6-й и 14-й, ожидать  
трудно. — Не смотря однакожъ на многіе недостатки,  
въ этомъ изданіи есть проекты очень хорошия по удоб-  
ству расположенія плановъ и по красивой простотѣ  
фасадовъ, напримѣръ, три сельскіе деревянныя дома,  
листы 51, 53 и 54-й, которые пригодились бы любому  
помѣщику, а сколько есть сельскихъ хозяевъ, нуждаю-  
щихся въ подобныхъ проектахъ, и не имѣя по близо-  
сти себя опытнаго архитектора, принуждены бывають  
выписывать его за нѣсколько сотъ верстъ, что, конечно,  
сопряжено съ большими издержками и остановками; —  
пріобрѣти же сочиненіе, въ которомъ, отыскавъ по  
своему желанію и средствамъ, проектъ, 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 по-  
лезное изданіе. Но, къ сожалѣнію, всѣ чертежи зданій,  
заключающіеся въ этой книгѣ, изданы безъ разрѣзовъ.  
(\*) Не говоря уже о детальныхъ рисункахъ, которые въ  
иныхъ случаяхъ очень необходимы, но даже проекты  
двухъэтажныхъ домовъ здѣсь безъ плановъ нижнихъ  
этажей, и не объяснено какія помѣщенія въ нихъ пред-  
полагаются: неполнота эта можетъ затруднить желаю-  
щаго строить по такому проекту, не только человѣка  
не коротко знакомаго съ строительною вообще частію,  
да и архитектору, которому бы поручено было постро-  
ить дома, напримѣръ по чертежамъ, листы 18 и 41-й,  
придется дѣлать много дополненій въ этихъ проектахъ,  
безъ-чего даже трудно составить подробную смету. —  
Представляемъ теперь нашимъ читателямъ самимъ су-  
дить, для кого издана эта книга, а также о настоящемъ  
достоинствѣ и пользѣ ея. Взаключеніе скажемъ, что

---

(\*) Мы не упоминаемъ о проектахъ однихъ только фасадовъ.

изданіе «Проектовъ для строеній домовъ и другихъ раз-  
наго рода построекъ» довольно изящно; чертежи гра-  
вированы очень удовлетворительно, и печатаны на хо-  
рошой бумагѣ.—За всѣмъ тѣмъ цѣна (7 р. сер.) слиш-  
комъ значительная для этого, далеко не удовлетвори-  
тельный, сборника, такъ называемыхъ, сельскохозяй-  
ственныхъ построекъ.

— *Описаніе новаго рода хлѣбохранилища*, изобрѣ-  
теннаго В. Журавлевымъ. М. 1850 г. 16 стр. въ 12  
д. л. съ литогр. черчежемъ. Ц. 1 р. сер.

— *Описаніе картофельной сажалки*, изобр. В. Жу-  
равлевымъ. М. 1850 г. въ 12 д. 16 стр. съ литогр. чер-  
тежами. Ц. 1 р. сер.

— *Описаніе двойной картофельной сажалки*, изобр.  
В. Журавлевымъ. М. 1850 г. въ 12 л. л. 14 стр. съ  
литогр. чертежемъ. 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 изобрѣ-  
тенія г-нъ В. Журавлевъ довольно усердно хвалить,  
какъ въ предисловіяхъ къ своимъ брошюркамъ, отне-  
чаннымъ еще въ 1850 году и продававшимся тогда вмѣ-  
стѣ съ правомъ на изготавленіе 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. Жу-  
равлева не видали, похвалъ же читали много въ газе-  
тахъ и журналахъ, но какъ, болѣею частію, похвалы  
эти не сопровождались необходимыимъ, именно автори-  
тетомъ извѣстнаго и свѣдущаго хозяина, то и не рѣ-  
шаемся очень полагаться на нихъ. Впрочемъ о хлѣбо-  
хранилищѣ г-на В. Журавлева, помнится, отзывался  
съ выгодной стороны въ «Журналѣ Министерства Го-  
сударственныхъ Имуществъ», извѣстный нашъ хозя-  
инъ—писатель, авторъ «Записокъ болховскаго хозяина»  
Ив. Вас. Лавровъ, имя котораго, по нашему мнѣнію,  
можетъ служить авторитетомъ. Весьма бы желательно  
намъ получить дѣльную статью обѣ этихъ двухъ  
сажалкахъ и обѣ этомъ хлѣбохранилищѣ отъ кого либо  
изъ нашихъ читателей—хозяевъ—практиковъ, который,  
приобрѣти эти три брошюрки, приказалъ бы, по чер-

тежамъ, изготовить означенные снаряды, подвергнуль бы ихъ дѣльному, раціональному испытанію, а о результатахъ этого испытанія сообщилъ бы въ редакцію «Трудовъ» И. В. Э. Общества, разумѣется, не анонимно и псевдонимно, потомучто редакція 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 цветоводство*, которую хорошо бы издать отдельною книгою, заключаетъ въ себѣ въ этихъ №№ : а) Уходъ за всѣми оранжерейными растеніями въ открытомъ грунте, и б) Уходъ за тепличными растеніями. Замѣчательна ученая статья извѣстнаго батаника, Шлейдена, *Географія растеній*.— Вотъ любопытный Способъ вынуждать фуксіи въ короткое время къ образованію порядочнаго куста. Для этого въ концѣ января должно черенки по одинакѣ посадить въ 3-хъ дюймовые горшки; какъ скоро они укоренятся до того, что достигнутъ 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 растеній и воздухъ давать только около полудня. Потомъ взять одну часть неупотреблявшейся, но перегорѣлой дерновой земли, одну часть вересковой или листвянной земли, и одну часть совершенно перегорѣлага, но хорошаго жирнаго навоза, къ этому прибавить рѣчнаго песку и муки изъ костей — послѣднее особенно важно, потомучто оно въ одно и то же время служить сильнымъ удобрѣніемъ и по свойству отвѣчаетъ и за древесный уголь.— Это почитается самою лучшою смѣсью. 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, при томъ давать имъ въ обилии свѣжій воздухъ, достаточно поливать и почаше опрыскивать по утрамъ и вечерамъ, если только погода не сыра. Ежели маленькия растенія разовьются цвѣточными почками, то ихъ тотчасъ сощипнуть; обрѣзки никакой не нужно дѣлать, развѣ только боковыя вѣтви уростутъ далеко. Вообще должно только заботиться о томъ, чтобы развить средній стебель, ибо тогда растеніе получается красивый видъ съ частію висячими, частію стоячими вѣтвями. Если вѣтвей очень много будетъ развиваться, такъ что онъ станутъ заслонять другъ другу свѣтъ и воздухъ, то излишняя нужно вырѣзать. При завязи цвѣтовъ употребляютъ побольше навозной воды, если горшки проросли корнями; днемъ и ночью даютъ имъ сколько возможно болѣе воздуху и съ конца юна пре-кращаютъ опрыскиваніе. Къ этому времени культура черенковъ бываетъ окончена и растенія можно употреблять кудаугодно. А хотите ли знать, — *какіе цвѣты не должно малоопытному цвѣтоводу, не имеющему оранжерей, возвращать?* Не распространяясь въ подробностяхъ, для малоопытныхъ цвѣтоводовъ довольно затруднительныя, скажемъ кратко, что имъ, ежели у нихъ нѣтъ оранжерей, не совѣтуютъ держать: 1) *Agapanthus umbellatus*, 2) *Azalia indica*, 3) *Azalia pontica*, 4) *Brugmansia dis color*, 5) *Hoya (Asclepias) carnosa*, 6) *Cordyline glauca*, 7) *Fuchsia corymbiflora*, 8) *Hibiscus ros sin. fl. pl.*, 9) *Passiflora coerulea*, 10) *Paeonia arborea*, 11) *Paeon. papaucacea*, 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 гдѣ, 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) Причи-на пестроты камеллій; 3) О питомникахъ, ст. г-на С. Лаврентьева; 4) О болѣзняхъ плодовыхъ деревъ и

средствахъ къ излечению ихъ (изъ соч. Ф. Рубенса); 5) Пристановка луковичныхъ растеній; 6) Обрѣзка корней у плодовыхъ деревъ; 7) Ацалія для зимняго цвѣтения въ комнатахъ; 8) Олеандръ; 9) Коностефіумъ; 10) Исполинскій крыжовникъ Шмидта въ Эрфуртѣ; 11) Нѣкоторыя общія замѣчанія по цвѣтоводству; 12) Легкое размноженіе волкамеліи; 13) Поправленіе попорченныхъ плодовыхъ деревъ; 14) Новая акація для оранжерей; 15) Садовый кressъ, 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, подъ которой надпись «Копенгагенъ». Это портретъ того золотисто-рыжаго, 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 Алжирѣ, равно какъ не вдаваясь въ пространное описание лошадей Сахары и примѣтъ лошадей у арабовъ, равно какъ не повторяя окончанія статьи г-на Буркова о чумѣ рогатаго скота, статьѣ прежде помѣщенной цѣликомъ въ 10 № «Трудовъ» нынѣшняго года, не можемъ однако не упомянуть о новоизобрѣтенномъ 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, которая признавались неизлечимыми, оправдалось полнымъ успѣхомъ, такъ что эти лошади, предназначенные къ истрѣблению, стали опять съ пользою исполнять прежнюю, даже трудную работу, какъ напримѣръ возку омнибусовъ. Средство Маджора замѣчательно тѣмъ, что совершенно безвредно, замѣнняя между тѣмъ болѣзненную операцию прижиганія и съ удачею даже въ тѣхъ случаяхъ, где послѣднее при всей жестокости своей оставалось безъ успѣха. Г. Маджоръ еще не открылъ лѣчебнаго заведенія, но занимается пока практикою въ Спенсеръ Стратъ (Бритишъ-Квинъ, Канонбери); остается желать, чтобы онъ подѣлился съ публикою своимъ открытиемъ.

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

— Записки И. Общества Сельского Хозяйства Южной Россіи (№ 10). Здесь продолжаются Отвѣты на вопросы о запрудахъ въ степныхъ мѣстахъ херсонской губерніи. Теперь отвѣтаетъ г-нъ Кедринъ. Мы почти увѣрены, что эти отвѣты, ежели они участятся въ этомъ журнале, то, конечно, будутъ драгоценными материалами для дѣльного сочиненія объ этомъ предметѣ, имѣющемъ большую важность. Нельзя не благодарить Д. Н. Струкова за возбужденіе этого вопроса. — Словарь садовыхъ, лѣсныхъ, огородныхъ, врачебныхъ и другихъ растеній идетъ своимъ прекраснымъ путемъ. — Ученому садовнику г-ну Денгинку нельзя не быть признательнымъ за его: Климатическая наблюденія въ окрестностяхъ Кишинева. Статья г-на Н. А. Райко: О шелководствѣ, — интересна; но вотъ Фактъ въ подтверждение 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, — пустилъ раковъ въ норы крысъ, — и дивное дѣло! все крысы — вдругъ невѣсть-куда изчезли, и съ той поры, повѣрьте, я не вижу у себя ни одной крысы. — Сосѣдъ мой сказывалъ мнѣ и другой случай по этому

предмету. — Его заполонили клопы. Онъ началъ употреблять различныя снадобья, даже персидскій порошокъ, — но всѣ эти средства не имѣли блестательного 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 сущая 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 отдельъ 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 отдельною книгою. Тогда, какъ обѣ отдельной 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 особыннымъ интересомъ остановились мы на статьѣ: *О табачной промышленности въ Малороссии*, которой окончаніе будетъ въ № 12. Дѣльная и полезная статья эта заключаетъ въ себѣ историческая и статическая свѣдѣнія о табачной промышленности въ Малороссіи, равно какъ техническія указанія всѣхъ пріемовъ табаковоздѣлыванія въ этомъ краѣ, гдѣ табаководство существовало до присоединенія онаго къ Россіи, когда пріостановилось 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 усовершенствованного положенія. Въ № 1 «Трудовъ»

1853 года мы надеемся дать нашим читателямъ подробный отчетъ собственно о самомъ производствѣ табаковъ разныхъ сортовъ въ Малороссіи, по этой замѣтальной статьѣ, не вдаваясь, впрочемъ, въ статистической подробности. — Достойна вниманія статья: *О сборѣ и храненіи яблокъ и грушъ.* Статья эта есть отрывокъ изъ втораго тома «Курса Древоводства», приготовляемаго къ изданію по распоряженію ученою комитета министерства государственныхъ имуществъ, одарившаго уже нашу хозяйственную литературу многими весьма дѣлыми и вполнѣ полезными изданіями. Съ нетерпѣніемъ ожидаемъ выхода въ свѣтъ этого перевода прекраснаго сочиненія г-на Дюбрёля, *Agroculture*, и впередъ поздравляемъ съ этимъ подаркомъ русскихъ хозяевъ, которые, конечно, всѣ поспѣшаютъ приобрѣсти себѣ эту необходимую книгу. — Даѣе известный архитекторъ И. И. Свіязевъ напечаталъ статью: *О причинахъ дымленія печей.* Тутъ всякий хозяинъ найдетъ для себя много дѣлныхъ указаний и наставлений, которыя тѣмъ важнѣе, что почтенный сочленъ нашъ И. И. Свіязевъ въ особенности хорошо знаетъ пиротехническую часть строительного искусства. — Къ № этому приложень видъ загороднаго дома, къ сожалѣнію, какъ хорошенъкій 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 журналь фасады неразлучны съ планами и съ дѣлными объясненіями, что дѣлаетъ его практическимъ и удобнымъ къ употребленію въ примѣненіи къ практикѣ, что и есть существенное назначеніе журнала, посвященнаго хозяйственнымъ постройкамъ и разнаго рода сооруженіямъ. Въ октябрскомъ № «Сельскаго Строителя» мы находимъ слѣдующія статьи, подробнѣ и отчетливо обработанныя и могущія, смѣло можемъ сказать, служить Руководствомъ неопытнымъ строителямъ даже тогда, когда у нихъ нѣтъ иной помощи кроме доморощенныхъ плотниковъ, столяровъ, каменщиковъ, штукатуровъ и маляровъ: 1) Глино-сырцовая постройки; 2) Обжиганіе алебастра, посредствомъ горячаго водяного пара; 3) Безопасная отъ пожара овинная печь;

4) Работа живыхъ движителей, — человѣка и животнаго; 5) Таблица о числѣ лошадей, потребныхъ въ одинъ день, въ лѣтнее или зимнее время года, для перевозки 10-ти кубическихъ саженей разныхъ строительныхъ матеріаловъ и 10,000 кирпича, по дорогамъ удобопроѣзжимъ 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: *Обѣ употребленіи торфяной золы въ строительномъ дѣлѣ.* Статья эта столь важна въ примѣненіи къ практикѣ, что съ дозволеніемъ почтеннаго издателя журнала «Сельскій Строитель», мы знакомимъ съ нею нашихъ читателей, которыми, т. е. тѣмъ изъ нихъ, которые занимаются хозяйственными постройками, совѣтуемъ запастись этимъ полезнымъ періодическимъ изданіемъ, объявление 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 замѣнѣ угольной (древесной), гдѣ послѣдней нѣть или она дорога, но и во многихъ другихъ отношеніяхъ. Прежде она шла иногда на удобреніе сырыхъ почвъ. Для воспрепятствованія образованію, и уничтоженію въ строеніяхъ сырости: совсѣмъ, 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 сделаны 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 торфяную 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 шириной, которые и наполняются простою, черною или каменною солью (бузуномъ) въ смѣщеніи съ тройнымъ количествомъ песка. Половыя балки не должно укладывать вплоть къ стѣнѣ.

намъ, но отступа отъ нихъ, вершка на два. По верхъ балокъ настилается 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 смѣшаніи съ известью, оказалось весьма полезнымъ для окраски каменныхъ и фахверковыхъ стѣнь. Для полученія этой экономической краски берутъ два ушата или обрѣза (бочку, распиленную въ срединѣ поперегъ) и ставятъ одинъ подъ 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 жѣлезное сито или проволочное рѣшето, вотъ всѣ нужные для сего приборы. Рѣшето лѣжаютъ 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 подкрепляется жѣлезными прутьями. Въ другой обрѣзъ насыпаютъ три полныхъ ведра золы, сверхъ 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 осадеть на дно и сверху отстоится слабый щелокъ, то его осторожно сливаютъ, а оставшее выпускаютъ черезъ кранъ. Потомъ по прошествії двухъ или трехъ дней, смотря по погодѣ, когда онъ нѣсколько попросохнетъ, снимаютъ верхній слой осадка помошію 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 срѣзываются ножемъ нижняя нѣсколько песчаная ея сторона, и складывается въ ящики или въ

какуюнибудь посуду, въ которой и сохраняется въ сухомъ мѣстѣ, впредь до употребленія. Такимъ образомъ могутъ быть, безъ особенной потери времени, приготавляемы въ недѣлю два подобныхъ обрѣза, что составить около 14 фунтовъ сухой торфяной охры. Остающаяся, въ незначительномъ количествѣ въ краскѣ, щелочная соль, при смѣшаніи ея съ известью или клеевыми красками, ей вовсе не вредна; напротивъ того, получаемый отъ промывки золы, сверху отстоявшейся, чистый щелокъ, доставляетъ разводимой на немъ извести, или какой либо красной краскѣ, которою часто покрываютъ новыя стѣны подъ разшивку, связующее свойство. До смѣшанія 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 другое произвольные цвѣта. Растиртая на ма-слѣ съ прибавкою мѣла и другихъ красильныхъ веществъ, она весьма хороша для первой, грубой загрунтовки. Кому приходится поддерживать чистоту окраски большихъ поверхностей стѣнъ,частою обѣлкою известью, тотъ скоро оцѣнитъ употребленіе торфяной охры съ малой примѣсью болѣе цѣнныхъ красокъ. Изъ этого видно, какъ важны въ строительномъ дѣлѣ, иногда, по видимому, ничтожныя примѣненія. — Въ библиографіи этого № помѣщенъ дѣльный разборъ книжки: «Опыты достовѣрные и испытанные, 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 мальярномъ дѣлѣ*, въ которомъ такъ нуждаются наши хозяева. — Рисунки № 10, прекрасно выполненные, представляютъ: 1) Поясненія къ статьѣ о земляныхъ и сырцовыихъ постройкахъ; 2) *Овинъ* (въ планѣ), и 3) Мебель въ современномъ вкусѣ.

**Медицинская Газета Россіи будеть издаваема (на нѣмецкомъ языке) и въ будущемъ 1853 году подъ редакціею докторовъ М. Гейне, Р. Квебеля и Г. Тильмана.**

(Д е с я т ы й г о д ь).

Цѣль этого періодического изданія и на будущее время остается та же. Она состоить въ томъ, чтобы изданіе это служило врачамъ всего государства средоточіемъ для быстрѣйшаго распространенія ихъ опытovъ, замѣчательныхъ наблюдений, вообще всего того, что касается до врачебной науки. Медицинская газета будетъ заключать въ себѣ слѣдующія отдѣлы: I. СОЧИНЕНИЯ 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 безпредвзятому 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 ИЗВѢСТИЯ, какъ то: Высочайшия благоволенія, повышенія въ чинахъ, некрологи и т. п. V. БИБЛІОГРАФІЯ. 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 Сельского Хозяйства Южной Россіи.

Журналъ этотъ будетъ издаваться въ 1853 году по той же программѣ, которая была принята для нихъ на 1852-й годъ, вмѣнно 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 соотвѣтствовать 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 растеній, 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 каждого 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 въ Одессѣ платятъ за пересылку 1 р. 20 к.—Полная готовность моихъ членовъ Общества и хозяевъ Новороссіи, доставлять различныя сельско-хозяйственные свѣдѣнія, можетъ поручиться, что «Записки» не будутъ лишены интереса. Участіемъ вѣкоторыхъ сотрудниковъ и въ особенности рѣвностнымъ содѣйствіемъ инспекціи сельскаго хозяйства юж. Россіи, значительный запасъ материаловъ собранъ на 1853 годъ. Матеріалы эти чисто сельско-хозяйственные и имѣющіе непосредственное приложеніе къ здѣшнему краю; потомучто большая часть изъ нихъ доставлена извѣстными своею опытностью хозяевами Новороссіи. «Словарь садовыхъ, лѣсныхъ, огородныхъ, врачебныхъ и другихъ растеній»

будеть продолжаться и въ слѣдующемъ году, занимая въ каждой книжкѣ отъ 1 до  $2\frac{1}{2}$  лист. мелкой печати, въ два столбца. Въ вынѣшнемъ году помѣщены: I отдѣлъ — *растенія тайнобрачныя* — и первая часть II отдѣла — *р. явнобрачныхъ*, — заключающа въ себѣ *растенія односѣменодольные*, или семейства: *Папоротниковыхъ*, *плауновыхъ*, *грибовъ*, *злаковъ*, *киперовыхъ*, *каммелиновыхъ*, *ситниковыхъ*, *аронниковыхъ*, *рогозовыхъ*, *панановыхъ*, *пальмъ*, *осенниковыхъ*, *лилейныхъ*, *амарилловыхъ*, *куричаволистниковыхъ*, *діоскорейныхъ*, *кастаниковыхъ*, *гемодорейныхъ*, *ананасныхъ*, *помедерейныхъ*, *банановыхъ*, *канновыхъ*, *инбирныхъ*, *ятрышниковыхъ*, *лясушниковыхъ*, *сусаковыхъ* и *частушныхъ*. Большая часть растеній этихъ семействъ воспитываются какъ *растенія цвѣточные*, 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 большою частію *растущія на открытомъ воздухѣ*, именно: разныѣ лѣсные, плодовые деревья и кустарники, овощныя и огородныя растенія, красильныя и лекарственныя, не говоря уже о множествѣ растеній, исключительно составляющихъ предметъ цвѣтоводства. Съ особеною полнотою будутъ обработаны тѣ семейства или вчастности *растенія*, которые имѣютъ ближайшій интересъ для хозяевъ. — Можно надѣяться, что «Словарь» къ 1854 году кончится. Къ нему приложится 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, одобравъ помѣщеніе «Словаря» въ своихъ «Запискахъ», надѣется, что это сочиненіе будетъ полезно для хозяевъ — и не только Новороссіи, но и другихъ краевъ нашего отечества. Стѣпные наши жители вполнѣ сознаютъ, что кромѣ главной — хлѣбной производительности, для нихъ необходимо, полезно, выгодно заняться лѣсоводствомъ, огородничествомъ и разведеніемъ другихъ цѣн-

ныхъ растеній, которыемъ могутъ благопріятствовать и теплота новороссийскаго климата, и тучность земель. Но между тѣмъ многіе изъ хозяевъ, при полной готовности заняться тою или другою изъ означеныхъ 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 Импера́торскаго Общества с. хозяйства юж. России Ивану Устиновичу Палимпестову, въ Одес-  
сль. (Съ оставленіемъ на почтѣ). По этому же адресу благоволяющіе относиться въ Редакцію желающіе помѣщать свои статьи. Гг. дѣйствительные члены относят-  
ся съ требованіями на «Записки» прямо въ Совѣтъ Об-  
щества.

## ОБЪЯВЛЕНИЕ О КНИГѢ Г-НА ЮНСОНА : « 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. Юнсона: «Практическія правила къ руководству при покупкѣ лошадей», продающейся для неподписчиковъ за 50 коп. сер.; деньги дол-  
жны быть присланы въ редакцію «Тру-  
довъ» или въ редакцію «Mittheilun-  
gen». — 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 иностраннѣхъ 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 политическихъ пажей.

**ЖУРНАЛЪ  
СЕЛЬСКІЙ СТРОИТЕЛЬ,  
въ 1853 году.**

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

съ планами и чертежами. При каждой книжкѣ будетъ прилагаться одинъ и больше чертежей и рисунковъ Альбома. Подписанная 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 просить съ требованіями обращаться безотлагательно, дабы можно было опредѣлить число экземпляровъ, какое должно печатать.

# Объявленіе объ изданіи въ 1853 году: Mittheilungen der Kaiserlichen freien ökonomischen Gesellschaft (Записокъ И. В. Э. Б.- щества) на немецкомъ языке. (\*)

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 Ge genstände 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 ungefähr zwei Jahren hauptsächlich für solche Pferdekauf er 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 anständischen landwirtschaftlichen Journale

---

Журналъ этотъ, состоящій подъ редакцію сочлена нашего, доктора философіи и магистра агрономіи Я. И. Іонсона, отличается неотъемлемыми достоинствами и необыкновенною дешевизною: шесть №№ въ годъ съ чертежами и политипажами, всего 1 р. сер съ пересыпкою. Число подписчиковъ въ 1852 году на Mittheilungen столь увеличилось, что первыя 4 книжки этого журнала изданія 1852 года будутъ отпечатаны вторичнымъ тиражемъ. Въ 1853 году мы увѣрены, что прекрасный журналъ г-на Іонсона будетъ имѣть еще значительнѣйший успѣхъ. Ред.

übergang, 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 müste. Der Inhalt ist durch 14 in dem Text befindliche Abbildungen erläutert. — Man subskribirt auf die Mittheilungen: in St. Petersburg: im Hause der Kaiserl. freien ökonomischen Gesellschaft (an der Obuchowschen Perspektive und der vierten Rente des Ismailowschen Regiments) und bei den Buchhändlern Eggars. und Comp. (im Rossikowskischen Hause an der Newskischen Prospektive), und E. Götz (an der Ecke des Admiralitätsplatzes und der Newskischen Perspektive); in Moskwa in der Samenhandlung von Georg Holst (въ Депо хозяйственныхъ съмянъ 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. Reyher, und in Warschau bei Dr. Franz Beckhold (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 немецкаго журнала Императорскаго Вольнаго Экономического 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 цѣллю: извѣщать о дѣйствіяхъ правительства по сему министерству, распространять рациональныя и практически полезныя свѣдѣнія по государственному и по сельскому хозяйству въ особенности; преставлять любознательнымъ хозяевамъ данные, ведущія къ разрѣшению современныхъ практическихъ вопросовъ по всѣмъ отраслямъ нашего хозяйства; слѣдить за усилѣями, открытиями, 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 потерю времени, труда и капиталовъ; разборами замѣчательнѣйшихъ хозяйственныхъ сочиненій и землемѣрческою хроникою, въ которой ежемѣсячно обозрѣваются всѣ замѣчательнѣйшія въ области хозяйства события, и которая сама по себѣ составляетъ, такъ сказать, движущуюся современную статистику сельского хозяйства.

Слѣдя за хозяйственными новостями, редакція не предлагаетъ ихъ безъотчетно читателямъ потому только, что объ нихъ напечатано въ томъ или другомъ журнале или газетѣ; она указываетъ лише на тѣ изъ нихъ,

въ справедливости которыхъ она не имѣть повода сомнѣваться, и которые, 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 сельского хозяйства коммисіею.

### Атласъ сельскихъ построекъ,

заключающій на 50 листахъ до 100 проектовъ плановъ крестьянскихъ домовъ, дворовъ, овиновъ, и другихъ сельскихъ строеній.

Подписанная цѣна за годовое изданіе Журнала Министерства Государственныхъ Имуществъ вмѣстѣ съ Сборникомъ и Атласомъ, 8 руб. 50 коп. сер. съ пересылкою и доставкою на дѣмъ.

Лица не получавшіе журнала въ 1852 году и подписавшіеся на 1853 годъ, могутъ, по надлежащемъ уведомленію редакціи, получить вышедшія доселѣ статьи Сборника и слѣдующіе къ нимъ чертежи съ планами и фасадами домовъ (\*).

(\*) Въ «Сборнике» доселѣ были помѣщены слѣдующія статьи: вышепомянутые условия, отъ которыхъ зависятъ прочность и удобство сельскихъ построекъ; — объясненіе плана и перспективного вида крестьянскаго или сельскаго домика, для южной и средней половины Россіи, составленного известными нашими архитекторами И. И. Свиблевымъ и Н. Л. Бенуа; — о всѣхъ и наилѣпшѣй способности торфа; — о вставкѣ зимнихъ переплетовъ; — полное руководство къ возведенію глиняныхъ и земляныхъ построекъ; — перспективный видъ загороднаго дома; — о причинахъ дымленія печей. Для будущихъ №№ въ распоряженіи редакціи имѣются между прочимъ слѣдующія статьи: руководство къ устройству разнаго рода крыщъ; — наставленіе о выѣздахъ 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 преспектѣ, на углу Малой Морской, въ домѣ Бейльштейна.*

*Въ Москвѣ: Въ книжномъ магазинѣ П. А. Ратькова, на Тверской, въ домѣ Мятлевой.*

*Во всѣхъ изубернскихъ 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 I. A. Кумберга.

Для пользы нашихъ многочисленныхъ, въ особенностіи иногородныхъ читателей, спѣшимъ извѣстить ихъ, что въ С. Петербургѣ въ л. Демидова, въ Малой Садовой улицѣ, близь Невскаго Проспекта есть прекрасное заведеніе, — это фабрика привилегированныхъ «Съверныхъ лампъ», а равно и магазинъ всѣхъ родовъ лампъ I. A. Кумберга. Эта «съверная ламиа» 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 прикреплено къ резервуару; потомъ снимается крышка, и лампу наливаютъ масломъ или жиромъ. Тогда, поднявъ нѣсколько свѣтилью, посредствомъ бокового винта, снова накладываютъ крышку, обрѣзываютъ свѣтилью, наровнѣ съ проходящею внутри ея трубочкою, и выдвигаютъ ее на  $\frac{1}{8}$  вершка. Теперь можно зажигать лампу, причемъ не должно расщепливать свѣтилью, какъ это обыкновенно дѣлается, а дать ей хорошенъко разгорѣться кругомъ. Потомъ уже надѣваютъ на пламя стекло, вертятъ его нѣсколько разъ кругомъ, чтобы оно ровно нагрѣлось, и затѣмъ привинчиваютъ его обручемъ къ резервуару. Чтобы загасить лампу, надо бно опустить свѣ-

тилью вровень съ крышкою, а стекло накрыть мѣдною его крышечкою. Свѣтильня, однажды вставленная въ бороздчатую трубочку, служить на цѣлуу недѣлю. Пере-мѣнять ее не нужно, а надо только ежедневно обрѣзывать сверху на  $\frac{1}{8}$  вершка. Вставлять же свѣтильню въ трубочку надо такъ, чтобы снизу оставалось  $\frac{1}{4}$  вершка, а остальное все выходило кверху. Пропустивъ свѣтильню въ бороздчатую трубку, ее надѣваютъ на среднюю воздухопроводную трубочку, находящуюся внутри резервуара, и потомъ вертятъ винтъ до тѣхъ поръ, пока она опустится до низу.—«Сѣверные лампы» не требуютъ никакой чистки: въ нихъ не остается, какъ въ другихъ лампахъ, осадка отъ масла, потому что ихъ свѣтильна 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 иногороднимъ читателямъ всѣ свѣдѣнія о размѣрахъ и цѣнахъ этихъ «Сѣверныхъ лампъ», которыя про-даются 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 принадлежащими 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 піедестали изъ золоченой бронзы, отъ 8 руб. до 15 руб. сер. — Подставки, состоящія изъ французской вазы въ золоченой бронзовомъ оправѣ, 13 руб. сер. — Для средней величины лампъ піедестали, а равно и ручки на стѣну, отъ 2 руб. до 10 руб. сер. — Изъ золоченой 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. піедестали и руч-

ки, а бронзовые отъ 15 до 40 руб. сер. — Вазы северского фарфора есть до 120 руб. сер. — Можно людямъ, не любящимъ издерживать лишнихъ денегъ, рекомендовать по прочности и по красотѣ, всѣмъ нравящейся, — мѣдные постаменты, отдѣленные подъ чепуаху. Изъ нихъ малые въ 3 руб., средніе въ 4, а большиe въ 6 руб. сер. — Лампы всѣхъ размѣровъ сдѣланы изъ бѣлой мѣди. Въ особенно дорогихъ лампахъ съ вазами бронзы отдѣлана подъ матъ, почему не требуетъ особенной чистки какъ обыкновенная мѣдь и имѣеть, при необыкновенной своей прочности, тотъ самый видъ какъ матовое 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 ширмы, малыя, 1 руб. 50 коп. сер., а также 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 въ 10 руб., — среднія; въ 10, 12 и 15 руб. сер. большія. — г) Лампы для особенного 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 онъ на усмотрѣніе и выборъ заказывателя. — Въ этомъ же магазинѣ можно имѣть фонари разнаго рода для спальни, кабинета и гостиной, — изъ шлифованного 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 преполезныхъ ламповыхъ принадлежностей.

Мыувѣрены, что многіе изъ нашихъ иногородныхъ читателей, раздѣляющіе мнѣніе, что цѣль журнала И. В. Э. Общества, журнала, благодареніе Богу, читаемаго во всей Россіи, знакомить своихъ многочисленныхъ читателей со всѣмъ полезнымъ въ области хозяйства и домоводства,— будуть намъ очень признательны за вѣрную и справедливую рекомендацию «Сѣверныхъ лампъ» г-на Кумберга, который старательностю 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 учёныхъ соченовъ нашихъ, весьма любопытныя свѣдѣнія о различныхъ лампахъ и вообще освѣтительныхъ материалахъ, 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, ка-сающихся до нихъ, обстоятельствахъ:

а) Мы получаемъ еще и понынѣ, не смотря на неоднократные объявленія, требованія, съ приложеніемъ денегъ, на «Труды» 1850 года, тогда какъ изданіе это давнѣмъ давно разошлось все совершенно въ количествѣ 6,500 экз. и составляетъ библиографическую рѣдкость, продающуюся за несравненно высшую, противъ подпісной, цѣну въ книжныхъ магазинахъ (въ Петербургѣ и Москвѣ) г-на Наливкина, успѣвшаго какъ-то сформировать нѣсколько экземпляровъ. И такъ убѣдительнѣйше просимъ къ намъ, на приобрѣтеніе «Трудовъ» изл. 1850 года, денегъ не высыпать.

б) Иные, не взирая на всѣ наши объявленія, почтатъ редакцію «Трудовъ» какимъ-то комміssіонерскімъ агентствомъ и обременяютъ ону разными порученіями, до изданія журнала и книгъ, вовсе не относящимися, и даже возлагаютъ порученія подписываться на чужие журналы. Покорнѣйше просимъ выписывать чрезъ редакцію только тѣ книги, которыя на оберткѣ каждого № нашего изданія значатся, продающимися отъ редакціи, тѣ же даже книги, которыя продаются у комміssіонера 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 приславшій ихъ, вспомня, что деньги въ редакціи, не по ручить ей выслать ему на эту сумму такихъ книгъ или такихъ сѣмянъ, какія, вслѣдствіе объявленій редакціи, отъ нея продаются. За симъ убѣдительнѣйше просимъ всѣхъ желающихъ имѣть книги, изданныя не редакціею «Трудовъ» И. В. Э. и не особеннымъ редакціоннымъ комитетомъ Общества, издающимъ «Хозяйственная и техническія Руководства», обращаться такъ: *Въ С. Петербургѣ, комміssіонеру И. В. Э. Общества книгопродавцу Кораблеву и К°.* — Кто пожелаетъ имѣть посѣвныя сѣмія, не объявленныя въ продажѣ отъ редакціи, имѣть писать такъ: *Въ С. Петербургѣ. Въ Сѣмянное Депо И. В. Э. Общества.* — Кто хочетъ имѣть свѣдѣніе о какихъ либо машинахъ, снарядахъ, моделяхъ, опытахъ и проч. пишеть: *Въ С. Петербургѣ. Въ И. В. Э. Общество.* — Кажется все это очень ясно, а мы вынуждены бесѣдоватъ объ о всемъ этомъ уже неоднократно; но теперь *въ послѣдній разъ*.

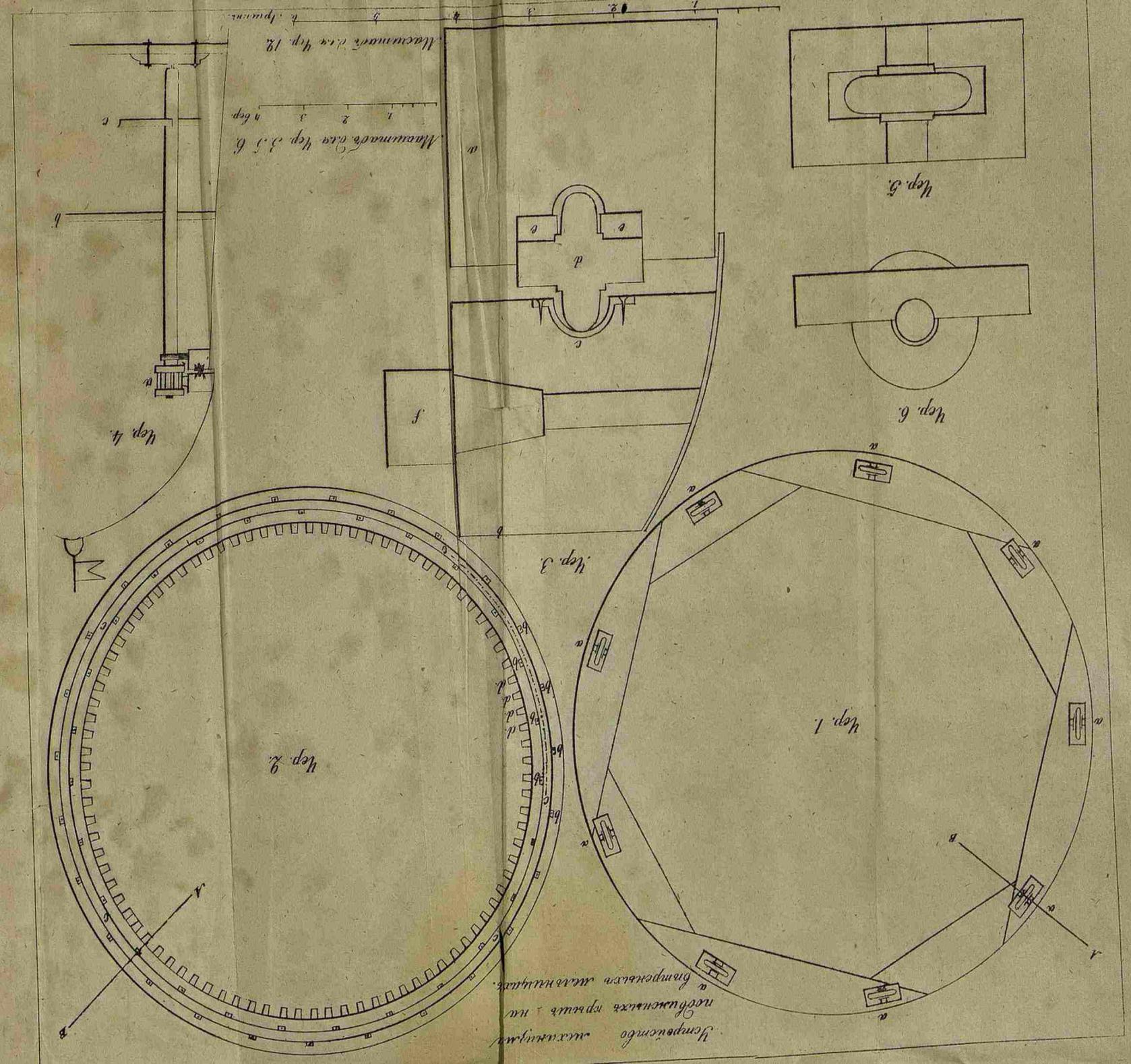
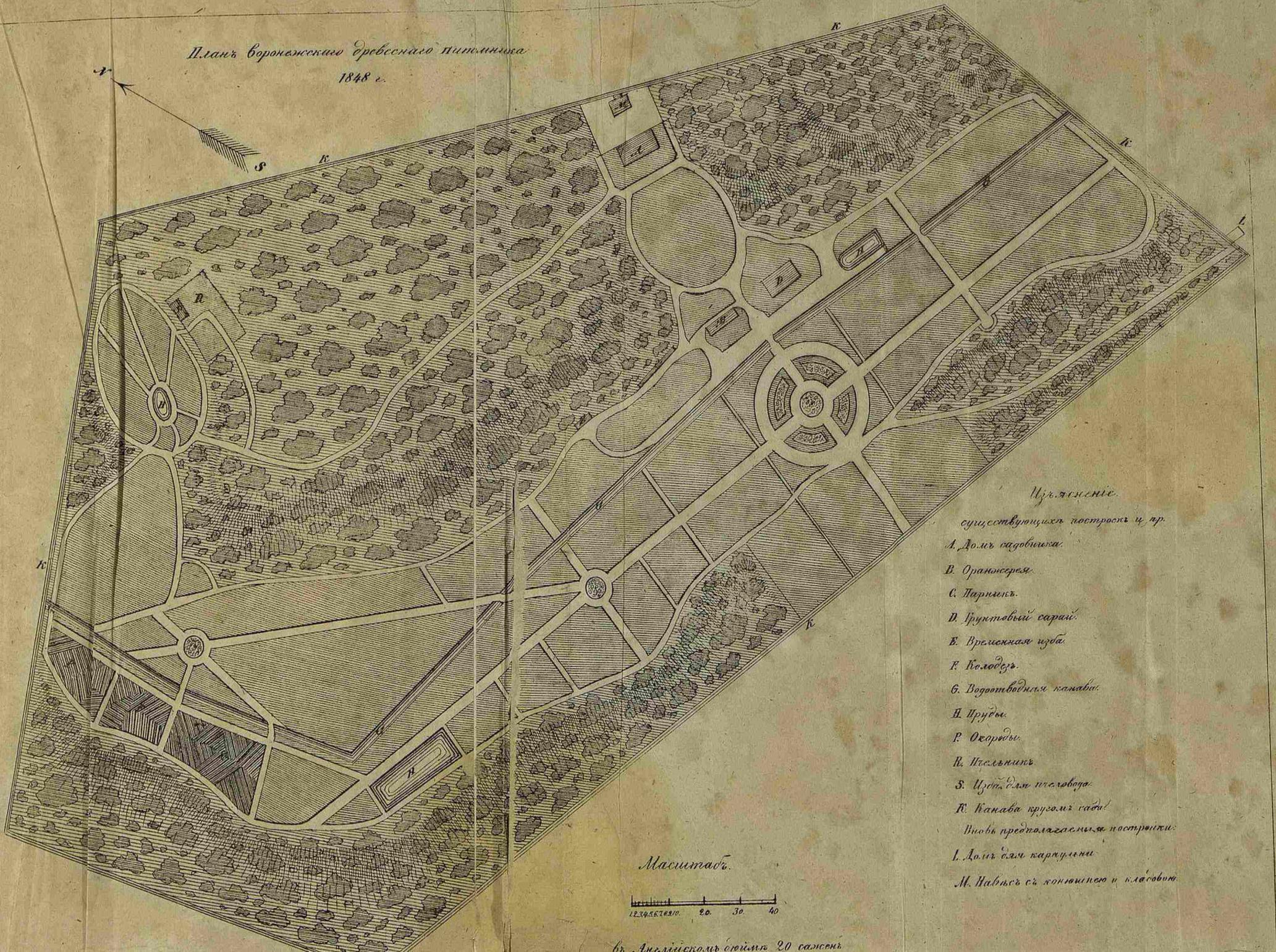
в) Нѣкоторые сообщаютъ намъ списки тѣхъ драго-

цѣнныхъ сѣмянъ, которыя они хотятъ имѣть въ пакетикахъ. — Исполненіе этихъ указаний невозможно: оно превосходитъ не только скучныя средства журнала, издающагося только, что не даромъ; но было бы тяжко и для всякаго, имѣющаго высокую цѣну изданія. Всепокорнѣйше просимъ не обременять себя этими указаниями, потомучто мы не можемъ исполнить ихъ, а стараемся и будемъ стараться доставлять подписчикамъ нашимъ сколь можно болѣе полезнаго, любопытнаго, пріятнаго.

г) Другіе пишутъ намъ цѣлыми тетради своихъ совѣтовъ и наставлений. Но и эти совѣты, и эти наставления мы исполнять не можемъ, потомучто и они также превосходятъ, рѣшительно, наши материальныя 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 *псолареи*, напр. которой каждое зерно продавалось, въ чужихъ краяхъ, по 15 к. сер. на наши деньги; наконецъ какъ можемъ мы, въ видѣ приложений къ журналу, разсыпать, въ особенныхъ ящичкахъ, сдѣланнныя изъ *carton pierre* или изъ гутта-перчи разнаго рода модели землемѣрческихъ машинъ и снарядовъ? — Трудно повѣрить всему тому, что иногда до-сужее расположеніе совѣтовать заставляетъ бросать на бумагу, которая складывается въ пакетъ и летитъ по почтѣ. Пожалуйста, вмѣсто этихъ совѣтовъ, присылайте-тесь-ка намъ статьи, съ вашимъ адресомъ, съ вашимъ именемъ, ясно и чотко прописаннымъ, статьи, изложенныя просто, отчетисто, положительно о различныхъ вашихъ хозяйственныхъ опытахъ и наблюде-ніяхъ. Всѣмъ такимъ статьямъ найдется мѣсто въ жур-налѣ.

За симъ, кончивъ это объясненіе съ некоторыми, т. е. съ меньшинствомъ, снова обращаемся къ многимъ, т. е. къ большинству, извѣщаю, что въ будущемъ 1853 году журналъ И. В. Э. Общества будетъ издаваться все на томъ же основаніи; но наружный видъ его будеть красивый: бумага будеть несравненно болѣе, шрифтъ будеть изящный, особенно тогда когда изгото-вятся превосходные шрифты гартовые съ гальваноплази-

рованнымъ мѣднымъ очкомъ, изобрѣтенія г-на Іохима; политипажи и чертежи будуть значительно усовершенствованы и умножены; а относительно статей, которыхъ у насъ множество въ запасѣ, скажемъ только, что всѣ статьи II Отдѣла разсмотриваются Отдѣленіями Совѣта Общества и утверждаются Совѣтомъ къ напечатанію; а Отдѣлы III и IV принадлежать, большею частію, редакціи.—Въ первомъ № 1853 года читатели «Трудовъ» прочтутъ обширную статью извѣстнаго нашего энтомолога В. И. Мочульскаго: *O саранчѣ.* Въ статьѣ этой, снабженной превосходными рисунками, не только будетъ заключаться подробное энтомологическое описание этого вреднаго для полей нашихъ наскъкомаго, описаніе, смѣло можемъ сказать, какаго нѣть ни въ одномъ иностраннѣ сочиненіи; но будетъ рядъ всѣхъ способовъ и средствъ къ истребленію этого бича земледѣлія, столь, къ несчастию, нерѣдко, поражающаго наши русскія хозяйства, особенно въ болѣе или менѣе южныхъ мѣстностяхъ.

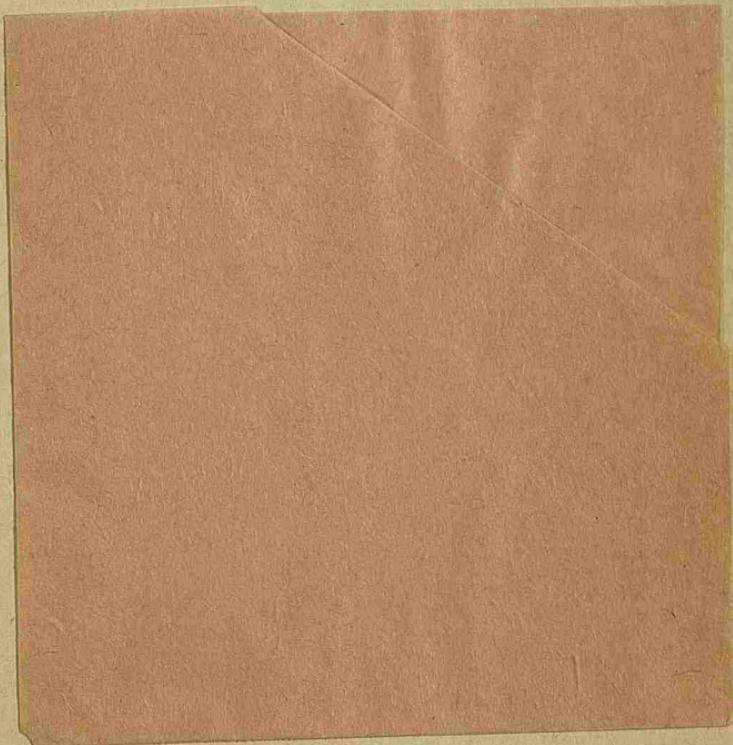


- 18 ИЮЛ









✓

