

# Садъ, Огородъ и Вахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ ЧЕТВЕРТЫЙ.

Издание Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества.

Подписная цѣна на одинъ годъ съ пересылкой 1 руб. 50 коп.—Отдѣльный номеръ—10 коп.—Плата за объявленія—по соглашенію съ конторой.

**Содержаніе:** Вторая бесѣда Я. Ѡ. Шрейнера и испытаніе имъ садовыхъ опрыскивателей.—Собирайте опавшіе сливы, ренклоды, абрикосы и уничтожайте огнемъ. Я. Шрейнеръ.—Къ вопросу о разведеніи персиковъ въ болѣе сѣверныхъ районахъ, чѣмъ Астрахань. П. Шлейнингъ.—Отвѣтъ Шлейнингу. А. Фортунатовъ. Пособіе изъ земскихъ суммъ на энтомологическую станцію въ Астраханской губерніи.—Мухи—передатники болѣзни растеніямъ. (Жур. „Сельскій Хозяинъ“). Какъ предохранить капусту отъ порчи зимою. („С. Хозяинъ“).—О выпискѣ веществъ для борьбы съ вредителями.—Руководство къ примѣненію закона 14 іюня 1910 г.—Императорскій сельско-хозяйственный музей.—Лѣсная школа въ Ханской ставкѣ Астраханской губ. въ 1910 г. (Извлеченіе изъ устава низшихъ лѣсныхъ школъ Главнаго Управленія Земл. и Землед.).—Новый способъ приготовленія керосиновой эмульсіи. (Л. П.).—Отчетъ объ ожидающемся урожаѣ въ Голландіи сѣмянной торговли Энкгойсенъ.—Хроника.—Корреспонденціи.—Вопросы и Отвѣты.—Библиографія.—Объявленія.

## Вторая бесѣда Я. Ѡ. Шрейнера и испытаніе имъ садовыхъ опрыскивателей.

Въ воскресенье 1-го августа, въ саду Торговаго Дома „И. Свирилина С-ья“ состоялась въ присутствіи около 60 лицъ мѣстныхъ и пріѣзжихъ садоводовъ показательное испытаніе специально садовыхъ опрыскивателей и бесѣда о яблонной плодожоркѣ и сливяной толстоножкѣ.

Испытано было девять машинъ: ручныя—„Универсаль-спрыскъ“ Бр. Хольдеръ, англійская брызгалка Р. Кенца, гидропультъ № 2 Гульда, самодѣйствующій аппаратъ „Аутомаскъ“ К. Платцъ; конныя—Фрюйгаль, Помона, Сентинель и Кероватеръ завода Гульда и тачечный насосъ „Апалло“, при чемъ г. Шрейнеръ попутно указывалъ на конструктивныя и другія преимущества или недостатки каждой машины. Изъ испытанныхъ машинъ пользуются вполне заслуженной репутацией Фрюйгаль, Помона и Сентинель; Кероватеръ является для нашего края новостью, а потому объ этой машинѣ г. Шрейнеръ разсказалъ слѣдующее: водяная помпа типа Помона помѣщается внутри бочки и прикрѣпляется къ ней посредствомъ желѣзной скобы съ винтами; къ водяной помпѣ пристроенъ небольшой цинковый резервуаръ для керосина, снабженный маленькимъ насосомъ для выкачиванія этой жидкости. Сверху бочки, въ деревянной крышѣ находится отверстіе, чрезъ которое наполняется бочка водой, черезъ другое небольшое отверстіе наливается керосинъ въ маленькій резервуаръ. Оба насоса, водяной и керосиновый — соединены общимъ рычагомъ особаго устройства, качаніемъ котораго приводятся въ дѣйствіе одновременно. Кероватеръ устроенъ такимъ образомъ, что избавляетъ хозяевъ отъ кропотливой работы по приготовленію искусственныхъ эмульсій—керосиновой, карболовой и др., ибо даетъ ихъ сразу при выкачиваніи жидкостей,

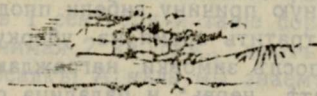
смѣшивающихся въ извѣстномъ процентномъ отношеніи. Для регулированія взаимнаго отношенія выкачиваемыхъ жидкостей имѣется регуляторъ съ переставляемымъ болтомъ и съ цифрами 5, 10, 15, 20 и 25. Перестановкой болота въ отверстіе съ соотвѣтствующей цифрой можно получить, при качаніи рычагомъ, желаемую процентную смѣсь керосина и воды, т. е. 5, 10, 15, 20 и 25% керосина въ послѣдней. Машина стоитъ рублей 50—60 у „Работника“ въ Москвѣ или С.-Петербургѣ; давъ о ней весьма хорошій отзывъ, г. Шрейнеръ рекомендовалъ ее особенно садоводамъ астраханскаго края, гдѣ свирѣпствуетъ медяница, клопикъ и различныя другія сосущія насѣкомыя, противъ которыхъ примѣняются, главнымъ образомъ, эмульсии, трудность и кропотливость приготовления коихъ извѣстны хозяевамъ. Самодѣйствующій опрыскиватель „Аутомасъ“, какъ и на первомъ испытаніи 25 іюля, понравился и на этотъ разъ многимъ садоводамъ, такъ какъ имѣетъ много преимуществъ предъ ранцами съ рычажнымъ насосомъ (см. сообщеніе объ испытаніяхъ „Аутомасъ“ 25 іюля, напечатанное въ № 6160 „Астраханскаго Вѣстника“ отъ 29 іюля 1910 г.).

Английская брызгалка Р. Кенца, поднимая струю жидкости на 8—9 аршинъ, разбрызгиваетъ ее настолько крупными брызгами, что является совершенно непригодной для опрыскиванія деревьевъ ядовитыми составами, примѣняемыми обычно противъ вредныхъ грызущихъ насѣкомыхъ: о правильномъ распредѣленіи ядовитой жидкости по опрыскиваемымъ растеніямъ нельзя и думать; тратится къ тому же понапрасну огромное количество ея, причѣмъ хозяинъ рискуетъ причинять ожоги листьямъ деревьевъ; при такомъ злоупотребленіи ядами неизбѣжно накопленіе ихъ въ почвѣ, а это, въ свою очередь, не можетъ оставаться безъ пагубнаго вліянія на растительность. „Универсаль-спрыскъ“ оказался весьма удовлетворительнымъ, такъ какъ снабженъ, между прочимъ, наконечникомъ, разбивающимъ жидкость въ весьма мелкую водяную пыль. Можетъ обслуживать небольшіе питомники, садики, оранжереи и заслуживаетъ вниманія въ крестьянскомъ садоводствѣ съ невысокими деревьями. Гидропультъ Гульда оказался, какъ и нужно было ожидать, тяжеловатымъ въ работѣ, но будучи снабженъ достаточно длиннымъ рукавомъ и трубкой съ наконечникомъ Сенека, даетъ весьма удовлетворительную картину распредѣленія жидкости, поднимая ее на значительную высоту. Указывалось на то, что этотъ гидропультъ пропускаетъ жидкость сверху у штока поршня, но это бываетъ лишь въ случаѣ порчи сальника, который легко можетъ быть смѣняемъ. „Аполло“ представляетъ обычный насосъ весьма высокаго давленія съ автоматической мѣшалкой, помѣщающейся въ желѣзномъ четырехугольномъ бакѣ ведеръ на 5—6 жидкости. Работаетъ недурно какъ опрыскиватель, но можетъ служить и для окрашиванія зданій краской, для известкованія плодовыхъ деревьевъ и назначенъ положительно для всякихъ жидкостей и составовъ.

Загѣмъ г. Шрейнеръ ознакомилъ присутствующихъ съ образомъ жизни плодоярки и сливяной толстоножки и со способами ихъ уничтоженія, демонстрировалъ весьма интересную коллекцію этихъ вредителей и ихъ поврежденій. Оказывается, что сливяная толстоножка была открыта г. Шрейнеромъ въ 1904 г. и тогда же личинка была показана г. Фортунатову, В. К. Шарлау, А. И. Свирилину и Петрушевскому. Насѣкомое въ состояніи личинки живетъ внутри косточки черной сливы, абрикоса и ренклода, описано г. Шрейнеромъ въ одномъ изъ спеціальныхъ нѣмецкихъ журналовъ за 1907 г. подъ названіемъ *Eurytma nov sp. Maug* и въ русскомъ трудѣ лектора «Борьба съ главными вредителями садоводства изъ міра насѣкомыхъ» издан. 1910 г.

Во время преній по поводу сдѣланнаго г. Шрейнеромъ сообщенія М. М. Швецовъ поднялъ вопросъ о томъ, нѣтъ ли возможности, кромѣ

рекомендуемыхъ мѣръ, бороться съ плодояркой посредствомъ паразитовъ ея? Г. Шрейнеръ тогда объяснилъ, что такой методъ борьбы возможенъ особенно при помощи одного паразита, открытаго лекторомъ въ 1903 г. въ Астраханскихъ садахъ; паразитъ этотъ уничтожаетъ яйца плодоярки, многоденъ и легко поддается искусственному выведению, при чемъ даетъ въ теченіе лѣта цѣлый рядъ генерацій. Американцы вывезли изъ Россіи паразитовъ непарнаго шелкопряда и златогузки и примѣняютъ ихъ противъ этихъ враговъ въ качествѣ союзниковъ, разводя ихъ искусственно на специальной станціи. То же самое можно сдѣлать съ яйцеѣдомъ плодоярки, но для этого необходимо продолжительное пребываніе особаго специалиста въ Астраханской губерніи; у г. Шрейнера сложились въ послѣднее время обстоятельства такъ, что командировки его сопряжены съ многочисленными разъѣздами, а потому и нынѣ онъ не имѣлъ возможности посвятить часть своего времени утилизаціи яйцеѣда въ борьбѣ съ плодояркой. Между тѣмъ, лекторъ наблюдалъ нынѣшнимъ лѣтомъ значительное количество паразита въ саду при школѣ Общества, гдѣ, по словамъ и. о. завѣдующаго школой г. Беритова, энтомологъ И. В. Васильевъ въ іюнѣ сего года въ теченіи трехъ дней набралъ до 5000 штукъ яйцеѣдовъ плодоярки, перевезъ ихъ въ Туркестанскій край для борьбы тамъ съ этой послѣдней. Въ Царевскомъ уѣздѣ г. Шрейнеръ, между тѣмъ, не нашелъ этого интереснаго паразита. Предсѣдатель Общества А. И. Свирилинъ заявилъ, что утилизація паразитовъ плодоярки, въ цѣляхъ ея уничтоженія, должна бы быть первоочередной работой Общества къ началу открытія въ Астрахани въ 1911 г. энтомологической станціи; но если бы открытіе этой станціи почему-либо не состоялось или отсрочилось бы, то предсѣдатель предлагалъ бы просить Департаментъ Земледѣлія командировать въ 1911 г. въ Астраханскую губернію Я. Э. Шрейнера для разработки вопроса о борьбѣ съ плодояркой при помощи ея паразита яйцеѣда. Это предложеніе было принято и присутствующіе просили представителей Совѣта Общества возбудить соотвѣтственное ходатайство, если въ 1911 г. не будетъ осуществлена Обществомъ энтомологическая станція. Бесѣда окончилась въ 1 часъ дня благодарностью лектору отъ слушателей.



## Собирайте опавшія сливы, ренклоды, абрикосы и уничтожайте огнемъ.

Огромные убытки причиняетъ одинъ новый вредитель вышеупомянутыхъ плодовъ, открытій мною въ 1904 году въ садахъ Астраханскаго края; съ этимъ вредителемъ я и хочу ознакомить нашихъ садоводовъ. Я называю его *сливяной толстоножкой*, а въ наукѣ онъ мною описанъ подъ названіемъ *Eurytoma sp. nov. (Schreineri)\**. Если во второй половинѣ лѣта вскрыты косточку кзкой-нибудь опавшей венгерской или другой сливы (ренклода, абрикоса, Анна Шпетъ), то мы найдемъ внутри этой косточки въ совершенно выѣденной миндалинкѣ „червячка“, отличающагося малой подвижностью и лежащаго, согнувшись, среди червотчины въ поврежденной

\*) Cp. Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie за 1907 г. и мою русскую работу „Борьба съ главными вредителями садоводства изъ міра насѣкомыхъ“ 1910 г.

оболочкѣ миндалинокъ. Тѣло „червя“ дугообразно согнуто, по концамъ сужено, лишено ногъ и достигаетъ до 7 мм. длины. Происхождение этого червя таково, что взрослое насекомое откладываетъ весною при помощи яйцеклада по одному крошечному яйцу въ мякоть молодого плода; изъ этого яйца вылупляется маленькій червячекъ, который пробуравливается въ миндалинку, съѣдаетъ ее, оставляя лишь изъѣденную оболочку ея. Начиная со середины іюня и къ началу іюля „червякъ“ въ своемъ затворѣ достигаетъ своей предѣльной величины, но не покидаетъ мѣста своего жительства, а остается въ косточкѣ до весны слѣдующаго года. Весною, когда солнце своими жгучими лучами начнетъ сильно нагрѣвать почву, на поверхности которой валяются опавшіе въ прошломъ году плоды, зараженные „червемъ“ послѣдній превращается въ бѣлую голую куколку, дающую вскорѣ совершенное насекомое, способное къ размноженію; оно прогрызаетъ въ стѣнкахъ косточки круглое отверстіе и выходитъ наружу. Это насекомое чернаго цвѣта, покрыто свѣтлыми короткими волосками, лишь брюшко голое блестяще-черное; голова и грудь матово-черныя, покрытыя глубокими частыми точками, на гладкомъ днѣ которыхъ замѣтень, при сильномъ увеличеніи, легкій бугорокъ съ волоскомъ на верхушкѣ. Усики колѣнчатые, четырехчленные, покрытыя свѣтлыми волосками. Ноги съ пятичленковыми лапками. Переднія ноги тонкія, заднія съ утолщенными бедрами, колѣнные сгибы этихъ ногъ желтовато-бурые, лапки и щупальцы желтоватыя. Крылья въ количествѣ двухъ паръ прозрачныя и покрыты на верхней сторонѣ сѣрыми чешуйками. Посрединѣ переднихъ крыльевъ находится по одному расплывчатому буроватому пятнышку. Длина тѣла мушки равняется 6—7 мм. Отложивъ свои яички, мушка умираетъ, не оставляя почти никакихъ внѣшнихъ признаковъ на плодахъ, которымъ ввѣрила свои яички. Плоды растутъ какъ ни въ чемъ не бывало, достигаютъ значительной величины, но вдругъ начинаютъ падать съ деревьевъ на землю, гдѣ морщатся, завядаютъ и, наконецъ, окончательно засыхаютъ, иные плоды опадаютъ даже лишь ко времени уборки урожая. Коварный житель внутри ихъ, нанося миндалинкѣ вредъ, довелъ развивающіеся плоды до опаденія и они покрываютъ въ іюнѣ—іюлѣ въ изобилии почву подъ деревьями. Хозяинъ недоумѣваетъ и готовъ приписать данное массовое опаденіе плодовъ какимъ-либо атмосфернымъ или почвеннымъ условіямъ, но, изслѣдовавъ одну-другую косточку, открываетъ истинную причину гибели плодовъ, махнетъ на нихъ рукой, не считая нужнымъ тратить время на уборку и уничтоженіе этихъ опавшихъ плодовъ, и они, послѣ зимовки, награждаютъ такого хозяина новыми мушками; въ результатѣ „червь“ и падалица отъ него.

Уже въ 1904 г. я наблюдалъ значительный уронъ венгерской сливы и ренклодовъ какъ въ пригородныхъ астраханскихъ садахъ, такъ и въ садахъ Черепахи. Вредъ отъ сливяной толстоножки, на основаніи моихъ нынѣшнихъ наблюденій, увеличивается, область вредителя расширяется и нынѣ мы можемъ сказать, что сливяной культурѣ грозитъ окончательная гибель, если хозяева не возьмутся серьезно и единодушно за уничтоженіе этого врага сливъ. Въ саду бр. Свирилинныхъ на Кутумѣ я собиралъ въ первой трети іюля подъ двумя деревьями-ренклодами около двухсотъ опавшихъ сливъ. С. М. Бутковъ собиралъ ихъ корзинками, а въ Черепахѣ въ саду Т. М. Захарова почва подъ деревьями-венгерками была обильно усыпана опавшими же плодами и всѣ плоды оказались у этихъ хозяевъ пораженными личинками сливяной толстоножки. Черепашинскій садоводъ К. В. Большаковъ, терпя уже съ 1905 года отъ настоящей толстоножки, въ послѣдніе годы лишился неизмѣнно урожая сливъ, почему совершенно отказался отъ дальнѣйшей культуры ихъ.

Кажется, нѣтъ ничего проще, какъ борьба съ этой толстоножкой: всякій можетъ собирать падалицу отъ нея и уничтожить огнемъ. Собирайте

же, садоводы, эту падалицу, раза 2—3, начиная съ половины юня вплоть до осени, уничтожайте ее огнемъ и тогда погибнетъ заключенный въ ней врагъ. Обращая вниманіе хозяевъ на эту мѣру, я напому въ то же время, что при небрежномъ отношеніи къ ней, падалица затапывается въ почву или, частью, разносится водой по саду во время полива деревьевъ, а при такихъ условіяхъ затрудняется тщательный сборъ и уничтоженіе падалицы.

Я. Шрейнеръ.



## Къ вопросу о разведеніи персиковъ въ болѣе сѣверныхъ районахъ, чѣмъ Астрахань.

На има автора статьи „Разводите персики“ г. Фортунатова поступило письмо. Приводимъ его въ выдержкахъ.

Статья „Разводите персики“, пишетъ П. Е. Шлейнингъ, меня сильно заинтересовала и я рѣшилъ, не откладывая дѣла въ долгій ящикъ, съ весны будущаго года приступить къ культурѣ этого цѣннаго фрукта. Разведеніе персиковъ у насъ, въ саратовской губ., я считалъ невозможнымъ, но по прочтеніи статьи измѣнилъ свое мнѣніе. Я узналъ, что персикъ можно вырастить въ кустовой формѣ, а обрѣзку вести на подобіе виноградной, удерживая кустъ низкорослымъ, что дастъ возможность закрывать его на зиму землею.

При послѣднемъ условіи можно и у насъ разводить персики съ тѣмъ же успѣхомъ, какъ теперь очень удачно въ Камышинскомъ уѣздѣ разводятъ виноградъ. Виноградъ закрываютъ здѣсь 2—3 вершками земли; поль этимъ „одѣяломъ“ онъ перезимовываетъ отлично, не плѣснѣя и не страдая отъ мороза. Въ средней части камышинскаго уѣзда даже поздніе сорта винограда посѣваютъ къ 1 сентября и такіе сорта, какъ толстокорый, казбинскій, гамбургскій\*), занимаютъ 2 кв. саж., даютъ до 4 пуд. винограда, начиная съ 5—6 года по посадкѣ. А вѣдь мы знаемъ, что персики, особенно ранніе сорта (амедень, миньонъ ранній), не нуждаются въ большемъ количествѣ тепла, чѣмъ виноградъ. И къ зимнимъ морозамъ онъ менѣе чувствителенъ послѣдняго.

Сравнивая персикъ съ виноградомъ, мы должны придти къ заключенію, что первый имѣетъ только одинъ существенный недостатокъ передъ вторымъ, а именно—его труднѣе закрыть землею.

Уяснивъ себѣ эти обстоятельства, я считаю, однако-жь, что для начала дѣла было бы полезнымъ получить отвѣты на слѣдующіе вопросы:

- 1) Откуда можно выписать посадочный матерьялъ и какихъ лѣтъ лучше брать саженцы для посадки на постоянное мѣсто?—Будутъ-ли эти саженцы уже выращены въ кустовой формѣ?
- 2) Какое время нужно признать болѣе благопріятнымъ для выписки кустиковъ и посадки? Нужно-ли персики сажать на такую-же глубину, какъ въ питомникѣ, или это обстоятельство не важно?
- 3) На какое разстояніе рядъ отъ ряда и другъ отъ друга нужно сажать персиковые кустики?
- 4) Персики я хочу посадить на южномъ склонѣ. Склонъ предвари

\*) Этотъ сортъ слѣдуетъ разводить и у насъ въ Астрахани. А. Ф.

тельно раздѣляю террасами и перекопаю переваломъ. Какъ въ такомъ случаѣ лучше закрывать персики на зиму?

5) Въ чемъ будетъ состоять уходъ въ первый, второй и послѣдующіе годы?

6) Насколько персикъ требователенъ къ водѣ по сравненію съ яблоней, вишней и виноградомъ?

7) Надо ли подвязывать вѣтви къ шпалерамъ?

8) Какъ производить осеннюю обрѣзку?

9) Съ какого года начинаютъ плодоносить персики?

10) Сколько лѣтъ можетъ простоять персиковый садъ?

13 іюня 1910 г.

П. Шлейнингъ.

Я запоздалъ съ отвѣтомъ. Помимо другихъ обстоятельствъ, прежде отвѣта П. Е. Шлейннгу, мнѣ хотѣлось посоветоваться о *промышленной* культурѣ персиковъ съ садоводами, имѣющими въ этомъ дѣлѣ опытъ. Съ этой цѣлью я побывалъ въ садахъ А. И. Алексѣева, Г. А. Андреева, И. Я. Жирнова и В. Е. Жирнова. Всѣ эти садоводы разводятъ персики и не отказали въ своей любезности выяснитъ выше поставленные вопросы. Плагаю, что отзывы практиковъ дѣла должны имѣть особую цѣну.

Мы вполне присоединяемся къ соображеніямъ г. Шлейнинга о возможности разведенія персиковъ въ такихъ мѣстностяхъ, какъ саратовская губернія.

Въ Астрахани выращиваютъ персики изъ косточекъ. Только въ рѣдкихъ случаяхъ персики прививаютъ. Это обуславливается тѣмъ, что стволъ персика на зиму приходится сильно пригибать, укутывать сѣномъ и затѣмъ забрасывать небольшимъ слоемъ земли (въ вершекъ толщиною). Понятно, что персиковое дерево отъ этого часто ломается и легко можетъ случиться, что изломъ окажется ниже мѣста прививки дерева. Кромѣ этого, хотя привитой персикъ даетъ опредѣленный сортъ и плоды крупные и лучше, но, вслѣдствіе упомянутой причины, онъ скорѣе подвергается наметеченію и засыханіямъ. Донской садоводъ г. Ереминъ также отдаетъ предпочтеніе разведенію персиковъ изъ косточекъ. Поэтому для разведенія персиковъ слѣдуетъ позаботиться приобрести изъ вѣрнаго источника косточки тѣхъ сортовъ, которые желательно было-бы разводить, выростить изъ косточекъ двухлѣтки и затѣмъ уже разсаживать.

Чтобы двухлѣтки лучше принялись, хорошо сѣянцамъ дать одну пересадку съ укороченіемъ стержневого корня.

Нѣтъ нужды, чтобы двухлѣтки были посажены уже развѣтвившимися; стволики бываютъ еще молодые, тонкіе и легко могутъ дать развѣтвленія послѣ посадки на мѣстѣ.

Двухлѣтки сажаютъ, какъ и всѣ деревья, т. е. неглубоко, съ уровнемъ земли почти наравнѣ съ корневой шейкой.

Посадки лучше располагать въ шахматномъ порядкѣ (персикъ любитъ свѣтъ и солнце) на разстояніяхъ кустъ отъ куста двѣ саж. и рядъ отъ ряда—три саж. Можно было-бы сажать кругомъ двѣ сажени, но ради удобствъ закапыванія персиковъ на зиму разстояніе рядовъ дѣлается болѣе широкимъ. Въ противномъ случаѣ является затрудненіе въ добываніи земли при закрытіи деревьевъ осенью.

Выборъ мѣста надо считать удачнымъ, если почва на немъ песчанистая (супесокъ, суглинокъ). На глинистыхъ холодныхъ почвахъ разводить персики не стоитъ. Образование наклона и отсюда—болѣе удобное закрываніе на зиму въ культурѣ персиковъ въ холодныхъ районахъ составляетъ важное обстоятельство, игнорировать которымъ не слѣдуетъ.

При раздѣлкѣ участка подъ посадку персиковъ надо стараться, чтобы каждая терраса представляла изъ себя не наклонную, а горизонтальную

площадь. Напротивъ, персики слѣдуетъ сажать наклонно, на южную сторону подъ угломъ около 40°. Тогда осенью ихъ легче будетъ пригибать къ землѣ, а позднѣе—меньше будетъ сломовъ. Однако-жь если это укрываніе на зиму будетъ производиться сразу, въ одинъ приемъ и безъ предостереженій, то поломы всетаки будутъ, и даже большія. Прежде чѣмъ пригибать къ землѣ слѣдуетъ подъ основаніе ствола персика, отступя, смотря по возрасту дерева, на аршинъ или два, подложить подставку изъ трехъ жердей (въ видѣ буквы П) или, если кустъ молодой, можно ограничиться подкладкой одного или двухъ сноповъ сѣна. Затѣмъ, если дерево трудно сгибается, то нельзя сразу на него наваливать полную покрывку изъ земли, а прежде, запутавъ персикъ сѣнсмъ (хорошо—соломой, сухой боковой картофеля, помидоръ, чапаномъ и т. д.) настолько, чтобы сквозь него не просыпалась земля, послѣднюю побрасывать только мѣстами и понемногу. Черезъ три—четыре дня персикъ самъ постепенно осядетъ и пригнется безъ поломки. Послѣ этого можно еще кое-гдѣ добавить земли.—Иначе можетъ случиться, что стволъ или развѣтвленія его перегнутся и изломаются. Земли много накладывать нельзя.

Подъ покрывку охотно залѣзаютъ на зимнее время грызуны. Надо это имѣть въ виду и, сообразно съ обстоятельствами, предупредить вредъ, который можетъ быть нанесенъ. Къ счастью персиковода грызуны нападаютъ все-таки рѣдко.

Особеннаго ухода, кромѣ образованія наклона и укрыванія на зиму, персикъ не требуетъ. Надо слѣдить, чтобы дерево было здорово, удаленію же подвергается только сушнякъ. Нерѣдки поломы отъ пригибаній, но удалять поврежденныя вѣтви надо только послѣ того, какъ онѣ отплодоносятъ или станутъ очевидно, что они сохнутъ или уже высохли. Весьма часто случается, что именно поломанныя вѣтви бываютъ усыпаны плодами.

Больше того чѣмъ требуетъ влаги яблоня персику не надо. Хорошій поливъ полезенъ, но надо чтобы почва всетаки просыхала, а плоды наливались, но не въ ущербъ ихъ прочности.

Персики начинаютъ плодоносить съ четвертаго года и если ихъ укрывать хорошо на зиму, а въ теченіе вегетационнаго времени ухаживать, давая удобренія и достаточно влаги, то они будутъ жить и плодоносить долго. Въ Астрахани не рѣдкость встрѣтить персиковыя деревья старше двадцатилѣтняго и болѣе возраста.

Изъ характера вопросовъ можно заключить, что И. Е. Шлейнингъ предполагаетъ эту культуру, требующую хлопотливаго ухода, т. е.—культуры очень интенсивной. Дѣйствительно, во многихъ руководствахъ трактуется именно съ этой точки зрѣнія о персикахъ. Но я полагаю, что въ нашей мѣстности время для интенсиѳикаціи этой культуры еще не наступило и задача персиковода заключается не въ томъ, чтобы ломать природу и естественное развитіе дерева, хотя бы и съ благой цѣлью увеличенія плодоношенія и улучшенія качества плодовъ, а въ томъ, чтобы только помогать этому дереву развиваться, устраняя неблагоприятныя для роста мѣстныя физико-метеорологическія условія. Основными факторами, обуславливающими плодоношеніе и качество плодовъ (количество тепла и свѣта), астраханско-саратовскій районъ настолько богатъ, что садоводъ, не создавая излишнихъ для себя затрудненій, можетъ рассчитывать на культуру персиковъ, какъ на одну изъ выгоднѣйшихъ.

Астраханскіе садоводы разводятъ персики, не мудрствуя много. Если они надъ чѣмъ и подумали, то только надъ болѣе цѣлесообразной защитой персиковъ отъ зимнихъ безснѣжныхъ и вѣтряныхъ стужъ. Но возможно, что въ саратовской губерніи, болѣе богатой снѣжными осадками, защита персиковъ на зиму представить дѣло менѣе трудное, чѣмъ у насъ, на югѣ астраханской губерніи. Во всемъ остальномъ астраханцы удѣляютъ не бо-

лѣе вниманія, чѣмъ другому плодovому дереву: поливають усердно, но осторожно, удобряютъ, выпальваютъ траву, дѣлаютъ прорѣзину, удаляютъ сушь, трущеся побѣги и, въ видѣ роскоши—борятся съ вредителями этого дерева. А когда и какъ надо производить всѣ эти операціи это каждому садоводу въ своей мѣстности, условіяхъ и своемъ саду виднѣе, чѣмъ садоводу другого района. У садовода, обладающаго досугомъ и желаніемъ, всегда имѣется необъятный просторъ для улучшеній какой угодно культурѣ. Точно такимъ же образомъ и въ культуры персиковъ. Послѣ аккуратнаго выполненія общенеобходимыхъ работъ по уходу за персиками садоводу представляется улучшить дѣло насколько онъ въ состояніи. „Могій вмѣстиши“ можетъ разводить привитые персики, вводить сложную и строгую рѣзку; развязывать вѣтви на кордоны и шпалеры и т. д. Но не всякаго рода интенсификація, особенно когда она касается сторонъ, точно не разработанныхъ мѣстнымъ опытомъ, бываетъ выгодной, оправдывающей себя.

Андр. Фортунатовъ.



## Пособіе изъ земскихъ суммъ на энтомологическую станцію въ Астраханской губерніи.

Астраханское Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства давно уже озабочено учрежденіемъ въ Астраханской губ. энтомологической станціи и кабинета-музея при ней и изыскивало на это средство. Теперь выяснилось, что содержаніе энтомологу даетъ Департаментъ Земледѣлія, зданіе для энтомологической станціи намѣрено выстроить Общество садоводства на школьномъ участкѣ и тамъ же отвести нужный участокъ земли, не хватало только средствъ на ежегодные расходы по содержанію самой станціи, какъ-то: разъѣзды энтомолога, отопленіе, освѣщеніе, наемъ сторожа и проч. Обществу въ дѣлѣ открытія станціи рѣшилъ помочь мѣстный губернской распорядительный комитетъ ежегоднымъ отпускомъ 1000 руб. изъ земскихъ суммъ. По этому вопросу уже состоялось постановленіе распорядительнаго комитета, въ которомъ онъ указываетъ, что благодаря почти исключительно вліянію мѣстнаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, за послѣднее время значительно развились садоводство и огородничество, а въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Астраханской губерніи сдѣлались единственнымъ и весьма доходнымъ промысломъ крестьянскаго населенія, что, въ свою очередь, послужило поводомъ къ улучшенію состоянія земской кассы и къ безнедоимочному въ той мѣстности, гдѣ развился этотъ промыселъ, поступленію земельныхъ окладовъ, а потому Комитетъ постановилъ: признать весьма желательнымъ придти на помощь этому солидному Обществу, плодотворная дѣятельность котораго направлена къ поднятію экономическаго уровня мѣстнаго населенія, большую часть котораго составляютъ крестьяне, внести въ смѣту губернскихъ земскихъ повинностей 1911—1913 гг. законодательнымъ порядкомъ къ ежегодному расходованію 1000 р. на покрытіе нѣкоторыхъ расходовъ по содержанію устраиваемой Обществомъ Садоводства энтомологической станціи съ кабинетомъ-музеемъ при ней.

Такимъ образомъ, учрежденіе при Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства энтомологической станціи является дѣломъ недалекаго будущаго и въ Астраханскомъ краѣ прибавится однимъ изъ полезныхъ учрежденій и трудящемуся крестьянскому населенію будетъ дана возмож-



ность съ вѣрою, умѣниемъ и поддержкою вести свое сельское хозяйство, не падая духомъ при появленіи тѣхъ или иныхъ вредителей садоводства, огородничества, бахчеводства и полеводства.



## Мухи—передатчики болѣзни растеніямъ.

Г. Э. Крыштофовичъ въ журналѣ „Сельскій Хозяинъ“ сообщаетъ слѣдующее: „Было время, когда мухи считались полезными насекомыми. Помню, одинъ итальянскій ученый доказывалъ, что мухи поѣдаютъ болѣзнетворныхъ бактерій и тѣмъ предупреждаютъ распространеніе заразныхъ болѣзней; что послѣднія быстро развиваются, когда по какимъ-либо причинамъ въ данный сезонъ выводится мало мухъ.

Время шло, и болѣе тщательныя наблюденія показали, что мухи являются не истребителями началъ заразныхъ болѣзней, а дѣятельными ихъ разносчиками, какъ среди людей, такъ и среди животнхъ. Тысячи разъ мухи были захвачены съ поличнымъ; у однѣхъ на хоботкѣ были найдены тифозныя бациллы, у другихъ на лапкахъ сибиреязвенныя, у третьихъ—въ кишечномъ каналѣ—чахоточныя и т. д.

Нужно удивляться, что бактериологи, изучавшіе съ этой стороны мухъ, просмотрѣли то, что только недавно замѣтилъ и изучилъ Н. А. Cobb, одинъ изъ специалистовъ бюро растеніеводства Министерства Земледѣлія Соединенныхъ Штатовъ.

Какъ извѣстно, большая часть болѣзней растеній, подобно тому, какъ и болѣзней людей и животнхъ, производится грибками или бактеріями. И вотъ Коббъ нашель, что въ числѣ дѣятелей, распространяющихъ болѣзни растеній, мухи занимаютъ первенствующее положеніе. Этотъ ученый взялъ на себя трудъ сосчитать количество споръ грибковъ въ испражненіяхъ мухъ, въ такъ называемыхъ „мушиныхъ слѣдахъ“. Въ одномъ такомъ слѣдѣ онъ нашель 700,000 споръ, а въ другомъ—въ два раза болѣе. Онъ произвелъ массу опытовъ, изъ которыхъ явствуетъ, что споры, проходя черезъ кишечный каналъ мухи даже дважды, не теряютъ отъ этого своей всхожести.

Нѣкоторые изъ болѣзнетворныхъ грибковъ развиваются въ различныхъ стадіяхъ на различныхъ растеніяхъ, и въ этихъ случаяхъ роль мухи, какъ переносчицы болѣзней, особенно дѣйствительна.

То, что сказано здѣсь о спорахъ грибковъ, относится всецѣло и къ бактеріямъ.

Коббъ, путемъ непосредственныхъ наблюденій, прослѣдилъ, переносъ мухами зародышей различныхъ болѣзней листьевъ, плодовъ, ствола и другихъ частей растеній. Сюда онъ относитъ пятнистую болѣзнь листьевъ, грушъ, и яблонь, скручиваніе листьевъ персиковъ, мильдю винограда, различные виды такъ называемаго „рака“ фруктовыхъ и мѣстныхъ деревьевъ, гниль плодовъ персиковъ, томатовъ, клубники и т. д.

Но и это еще не все. Коббъ наблюдалъ, какъ дерево уже въ подѣлкѣ, напримѣръ, въ видѣ столбовъ, заражается извѣстными болѣзнями тоже путемъ переноса ихъ зародышей мухами.

Наблюденія и выводы Кобба прибавляютъ къ извѣстнымъ уже намъ причинамъ еще одну—для объявленія войны мухамъ\*.



## Какъ предохранить капусту отъ порчи зимою.

При храненіи капусты зимою порча ея происходитъ отъ трехъ различныхъ болѣзней, причиняемыхъ грибами и бактеріями.

Грибки и бактеріи обыкновенно заносятся на капусту съ огорода и при благоприятныхъ условіяхъ развиваются въ значительныхъ количествахъ при храненіи капусты.

Черная гниль (Black rot)—самая опасная изъ болѣзней капусты. Она причиняется бактеріей *Bacterium campestris*, начинается на огородѣ и продолжается въ складѣ. Сама по себѣ эта болѣзнь рѣдко разрушаетъ головки капусты, но пораженные ею головки легко заболѣваютъ другими болѣзнями. При этой болѣзни наблюдаются участки чернаго цвѣта въ кочерыжкѣ и въ сосудахъ листьевъ.

Мягкая гниль (Soft-rot) зависитъ отъ нѣсколькихъ родовъ бактерій, которыя проникаютъ въ капусту черезъ разрѣзанныя, раздавленные, разбитыя въ листьяхъ мѣста и особенно поражаютъ тѣ головки, которыя уже больны черной гнилью. Нѣкоторыя другія овощи, напр., морковь и рѣпа, тоже поражаются мягкой гнилью.

Бактеріи мягкой гнили отличаются способностью быстро разрушать растенія при благоприятныхъ для нихъ условіяхъ температуры и влаги воздуха. Онѣ рѣдко поражаютъ здоровыя и не имѣющія пораженій головки, такъ какъ могутъ проникать въ ткань капустныхъ листьевъ только черезъ раны.

Листовая плѣсень Leaf blight обязана своимъ происхожденіемъ грибку (*Alternaria brassicae*) и можетъ поразить растеніе въ любой періодъ его роста. Болѣзнь эта появляется въ видѣ плѣсневыхъ пятенъ на листьяхъ. Въ теплыхъ складахъ, имѣющихъ влажный воздухъ, листовая плѣсень распространяется весьма быстро. Этотъ плѣсневый грибокъ не можетъ развиваться въ сухомъ воздухѣ и при температурѣ, близкой къ точкѣ замерзанія.

Правила сохраненія капусты зимой весьма просты и удобоисполнимы: 1) собирать, перевозить и укладывать капусту какъ можно осторожноѣе, 2) укладывать только здоровыя, неповрежденные головки, вверхъ срѣзами кочерыжекъ (чтобы могущія образоваться на потолкѣ капли не попадали внутрь головокъ), 3) помѣщеніе для храненія капусты должно имѣть толстыя стѣны для поддержанія равномерной температуры внутри, 4) помѣщеніе слѣдуетъ провѣтривать разъ въ сутки, за исключеніемъ тѣхъ случаевъ, когда погода слишкомъ тепла и влажна, 5) воздухъ въ помѣщеніи долженъ быть возможно сухимъ, и температуру его слѣдуетъ поддерживать около  $+10^{\circ}\text{R}$ , для этого ставится въ помѣщеніи желѣзная печь, которая топится во время провѣтриванія, если наружный воздухъ очень холоденъ. („С. Хозяинъ“).



## О выпискѣ веществъ для борьбы съ вредителями.

Департаментъ Земледѣлія увѣдомляетъ, что, въ цѣляхъ содѣйствія сельскимъ хозяевамъ въ дѣлѣ борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ, онъ попрежнему предлагаетъ свои услуги по безплатной выпискѣ изъ за границы на 1911 годъ швейнфуртской зелени и мѣднаго купороса, служащихъ для приготовленія жидкостей, примѣняемыхъ въ борьбѣ съ вред-

ными насѣкомыми и грибными болѣзнями культурныхъ растений, а также— гусеничнаго клея. Независимо отъ сего, Департаментъ предполагаетъ выписать на 1911 годъ изъ за границы и партію сѣроуглерода, примѣняемаго для затравливанія сусликовъ. Заказы на выпускъ этихъ веществъ принимаются Департаментомъ только отъ учреждений, т. е. отъ земствъ и сельско-хозяйственныхъ обществъ, частныя же лица, желающія имѣть эти вещества, должны заявлять о томъ или мѣстной земской управѣ, или мѣстному сельскохозяйственному обществу, на предметъ включенія сими послѣдними нужныхъ заказчикамъ веществъ въ общіе свои заказы Департаменту.

Вещества эти, попрежнему, будутъ выписаны Департаментомъ за счетъ самихъ учреждений, при чемъ зелень и клей могутъ быть заказываемы въ любомъ количествѣ (зелень въ количествѣ не менѣе 1 пуда, а клей—не менѣе 1 ящика въ 50 килограммовъ), мѣдный же купоросъ лишь въ количествѣ не свыше 10 пудовъ для каждаго учрежденія. Тѣмъ же изъ учреждений, кои встрѣтятъ надобность въ большомъ количествѣ купороса, надлежитъ обращаться или въ С.-Петербургскій Монетный Дворъ, вырабатывающій мѣдный купоросъ (технически—высокаго качества), какъ побочный продуктъ при изготовленіи мѣдной монеты, или же къ частнымъ русскимъ фирмамъ, имѣющимъ на своихъ складахъ мѣдный купоросъ англійскаго или русскаго производства. Что касается сѣроуглерода, то вещество это можетъ быть выписываемо бочками (въ 30 пуд.).

Безпошлинный пропускъ изъ за границы изъ числа означенныхъ веществъ—швейнфуртской зелени, мѣднаго купороса и гусеничнаго клея разрѣшенъ лишь до 1 января 1911 года, а потому заказы на всѣ эти вещества, а равно и на сѣроуглеродъ, должны быть представлены не позднѣе 1-го сентября сего года, съ указаніемъ требуемаго количества зелени, купороса, клея и сѣроуглерода, а также желѣзнодорожнаго—для груза и почтоваго—для дубликата накладной адреса.

Самыя вещества (за исключеніемъ сѣроуглерода), по полученіи ихъ изъ за границы, будутъ направлены въ Кіевъ, на складъ Южно-Русскаго Общества поощренія земледѣлія и сельской промышленности, которымъ и будетъ производиться, по указаніямъ Департамента, разсылка партій заказчикамъ. Швейнфуртская зелень (лучшей марки—707) будетъ выписана попрежнему въ пудовой упаковкѣ, а гусеничный клей въ ящикахъ по 50 килограммовъ (приблизительно сколо 3 пуд.).

Что касается цѣнъ на означенные химическіе препараты, то въ текущемъ году вещества эти обошлись Департаменту, съ доставкой въ гор. Кіевъ: швейнфуртская зелень—10 р. 20 к. за пудъ и мѣдный купоросъ 4 р. за пудъ, а гусеничный клей—5 р. 75 к. за 50 килограммовъ (около 3 пудовъ брутто). Вѣроятно приблизительно такую же цѣну окажется возможнымъ установить на означенныя вещества (безъ доставки, въ гор. Кіевѣ) и на 1911 годъ, но такъ какъ цѣны, въ частности, на мѣдный купоросъ и швейнфуртскую зелень измѣняются въ зависимости отъ колебанія цѣнъ на мѣдъ на международномъ рынкѣ, то за могощее быть повышеніе цѣнъ на эти товары Департаментъ Земледѣлія отвѣтственности на себя ни въ коемъ случаѣ не принимаетъ. Пудъ сѣроуглерода обошелся Департаменту въ текущемъ году, съ доставкой въ Вержболово, 2 р. 60 к., не считая стоимости бочекъ (15 руб.).

Расходы по пересылкѣ грузовъ (швейнфуртской зелени, мѣднаго купороса и гусеничнаго клея) отъ Кіева, а сѣроуглерода—отъ Вержболова до станціи назначенія будутъ начисляться на грузъ наложеннымъ платежомъ\*). Бочки, въ коихъ ввозится въ Россію сѣроуглеродъ, не освобождены отъ

\*) Швейнфуртская зелень, гусеничный клей и сѣроуглеродъ провозятся по желѣзнымъ дорогамъ по льготному тарифу (по  $\frac{1}{6}$  коп. съ пуда и версты), на основаніи особыхъ удостовѣреній, выдаваемыхъ Департаментомъ Земледѣлія.

пошлины (пошлина эта возвращается таможеню при обратномъ вывозѣ бочекъ за границу, но не позднѣе 6 мѣсяцевъ со дня пропуска ихъ таможеню), поэтому на грузъ сѣроуглерода будетъ, сверхъ того, наложенъ платежъ въ размѣрѣ взысканной таможеню суммы пошлины за бочки. Всѣ же прочіе расходы Департамента (по очисткѣ отъ пошлины, перевозкѣ веществъ отъ границы до ст. Кіевъ и отъ желѣзнодорожноі стціи на складъ Южно Русскаго Общества поощренія земледѣлія и сельской промышленности) и Южно-Русскаго Общества поощренія земледѣлія и сельской промышленности (перекупорка мѣднаго купороса, артельные расходы, складочные, почтовые и желѣзнодорожные при исполненіи различныхъ обрядностей) будутъ включены въ сумму стоимости вещества и сообщены заказчикамъ особыми счетами, вслѣдъ за отправкою грузовъ на мѣста назначенія.

Вмѣстѣ съ тѣмъ Департаментъ извѣщаетъ, что вслѣдствіе того, что нѣкоторые заказчики предшесіствующихъ лѣтъ оказались неисправными плательщиками, Департаментомъ установлена обязательность предварительнаго взноса заказчиками, въ видѣ задатка (путемъ перевода въ Петербургъ, на Главное Казначейство, въ депозиты Департамента Земледѣлія\*) двухъ третей стоимости заказа\*\*). Задаточныя деньги слѣдуетъ вносить одновременно съ заказомъ (о чемъ и сообщить Департаменту); до полученія изъ Главнаго Казначейства квитанціи, удостовѣряющей взносъ задатка учрежденіемъ, заказы послѣдняго не будутъ приняты къ исполненію.

При этомъ Департаментъ считаетъ долгомъ указать, что продажа на мѣстахъ беспошлинно получаемыхъ швейнфуртской зелени и заграничнаго мѣднаго купороса должна быть обставлена извѣстными условіями, которыя гарантировали бы употребленіе этихъ веществъ именно для цѣлей борьбы съ вредными насѣкомыи. Поэтому, въ случаѣ отпуска швейнфуртской зелени или мѣднаго купороса не по ранѣе принятымъ заказамъ отъ сельскихъ хозяевъ и садоводовъ, а (при выпискѣ крупныхъ партій) чрезъ посредство состоящихъ при земской управѣ (сельскохозяйственномъ обществѣ) складовъ или довѣренныхъ лицъ, посредники эти должны быть снабжены прошнурованными, за печатью даннаго учрежденія, книгами для записи расходимаго вещества, съ тѣмъ, чтобы эти книги, въ случаѣ возникновенія какихъ либо сомнѣній въ правильности произведеннаго отпуска продукта, были предъявляемы имѣющимъ быть уполномоченными на то Департаментомъ лицамъ, по первому требованію. По израсходованіи же данной партіи купороса или зелени книги эти, надлежащимъ образомъ завѣренныя, должны быть представлены въ мѣстное Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Въ заключеніе Департаментъ считаетъ нужнымъ подтвердить, что новые заказы отъ тѣхъ учрежденій, за которыми числятся долги по предыдущимъ такого же рода заказамъ, не будутъ приняты Департаментомъ впредь до погашенія ими полностью стараго долга.

Директоръ Гр. Игнатьевъ. Начальникъ Отдѣленія И. Мамонтовъ.



\*). Деньги за вещества надлежитъ вносить не въ мѣстныя казначейства, а исключительно въ Главное Казначейство (Петербургъ), въ виду того, что въ противномъ случаѣ Департаментъ получаетъ неполныя суммы, вслѣдствіе вычетовъ почтовыхъ расходовъ по переводу денегъ изъ мѣстныхъ казначействъ въ Главное, каковыя расходы надлежитъ нести заказчикамъ.

\*\*). Остальная часть стоимости вещества будетъ начисляться на грузъ наложеннымъ платежемъ.

## Руководство къ примѣненію закона 14 іюня 1910 г.

Министромъ внутреннихъ дѣлъ циркулярно преподаны губернаторамъ нижеслѣдующія указанія для руководства при примѣненіи закона 14 іюня 1910 года, объ измѣненіи и дополненіи нѣкоторыхъ постановленій о крестьянскомъ землевладѣніи.

1) Губернскія присутствія должны немедленно увѣдомить уѣздные сѣзды и земскихъ начальниковъ о днѣ обнародованія закона 14 іюня 1910 года, т. е. о днѣ полученія въ губернскомъ правленіи листа сенатскаго изданія, въ коемъ законъ этотъ напечатанъ (ст. 93 осн. зак.).

2) Уѣздные сѣзды обязаны заносить въ особый списокъ всѣ общества и селенія, по которымъ утверждены удостовѣрительные акты, хотя бы для отдѣльных домохозяевъ (ст. ст. 4—7), и о всѣхъ такихъ обществахъ сообщать податнымъ инспекторамъ.

3) При провѣркѣ приговоровъ о передѣлахъ (ст. 30 общ. пол.) земскій начальникъ обязанъ удостовѣриться, не принадлежитъ ли общество, постановившее такой приговоръ, къ числу обществъ, упомянутыхъ въ ст. I закона 15 іюня 1910 г., т. е. не производившихъ общихъ передѣловъ со времени надѣленія землею и потому признаваемыхъ перешедшими къ наслѣдственному (участковому или подворному) владѣнію. При утвердительномъ разрѣшеніи этого вопроса приговоръ не подлежитъ утвержденію (31 общ. пол.), какъ постановленный несогласно съ законами.

4) Дѣла по обязательнымъ выдѣламъ, начатыя до изданія закона 14 іюня 1910 года, подлежатъ производству и завершенію въ порядкѣ, установленномъ пожеланіемъ комитета по землеустроительнымъ дѣламъ, отъ 19 іюня сего года.

5) Дѣла объ оцѣнкѣ участковъ, выдѣлъ коихъ признанъ неудобнымъ или невозможнымъ (ст. 13 отд. I указа 9 ноября 1906 г.), производящіяся въ волостныхъ судахъ и не разрѣшенныя ими ко дню обнародованія сего года закона, подлежатъ прекращенію и передаются волостными судами въ подлежащія уѣздныя землеустроительныя комиссіи.

6) Дѣла по ходатайствамъ объ укрѣпленіи досрочно выкупленныхъ надѣловъ, не разрѣшенныя до дня обнародованія сего закона (ст. 17 отд. I указа 9 ноября 1906 г.), направляются въ порядкѣ, указанномъ въ статьяхъ 51 (прим.) и 53 новаго закона.

7) Дѣла объ удостовѣреніи права собственности на усадебные и подворные участки, производящіяся въ волостныхъ судахъ въ охранительномъ порядкѣ и не разрѣшенныя ко дню обнародованія сего закона, прекращаются производствомъ и передаются волостными судами земскимъ начальникамъ для направленія въ порядкѣ, указанномъ статьею 53 новаго закона. Циркуляръ министерства внутреннихъ дѣлъ, отъ 4 іюля 1907 года, за № 41, отмѣняется.

8) Относительно примѣненія статей 41 и 54—57 новаго закона послѣдуютъ особые указанія, по соглашенію съ министрами финансовъ и юстиціи и главноуправляющимъ землеустройствомъ и земледѣліемъ, по принадлежности.

9) Впредь, до снабженія крестьянскихъ учреждений новыми формами актовъ укрѣпленія (ст. 49), выдача укрѣпительныхъ и удостовѣрительныхъ актовъ производится примѣнительно къ прежнимъ формамъ, съ тѣми измѣненіями въ нихъ, которыя вызываются изданіемъ настоящаго закона.

Министровъ внутреннихъ дѣлъ, по соглашенію съ министромъ юстиціи и главноуправляющимъ землеустройствомъ и земледѣліемъ, ут-

верждены, рядомъ съ этимъ, нижеслѣдующія правила о порядкѣ выдачи удостовѣрительныхъ и укрѣпительныхъ актовъ, составляемыхъ на основаніи закона 14 іюня 1910 года

1. По дѣламъ объ удостовѣреніи права собственности на участки надѣльной земли въ общестахъ, не производившихъ общихъ передѣловъ и признанныхъ перешедшими къ наследственному (участковому или подворному) владѣнію (ст. 1 закона 14 іюня 1910 г.), просителямъ выдаются копии утвержденныхъ уѣздными сѣздами удостовѣрительныхъ актовъ, если акты были составлены для отдѣльныхъ домохозяевъ, либо выпиши изъ этихъ актовъ, если акты составлены на цѣлыя общеста или селенія.

2. По дѣламъ объ укрѣпленіи участковъ общинной земли въ общестахъ съ общиннымъ и смѣшаннымъ владѣніемъ заявителямъ выдаются копии утвержденныхъ уѣздными сѣздами укрѣпительныхъ приговоровъ сельскихъ и селенныхъ сходовъ и укрѣпительныхъ постановленій земскихъ начальниковъ.

3. Копіи и выписки (ст. ст. 1 и 2) изготовляются уѣздными сѣздами, завѣряются предсѣдателями сѣздовъ и затѣмъ или выдаются не посредственно на-руки лицамъ, упомянутымъ въ статьяхъ 1 и 2, или, въ случаѣ невостробованія въ мѣсячный срокъ со дня утвержденія подлинныхъ актовъ, отсылаются въ волостныя правленія для врученія по принадлежности.

4. Подлинные удостовѣрительные акты хранятся въ дѣлахъ уѣздныхъ сѣздовъ.

5. По дѣламъ объ удостовѣреніи правъ собственности на усадебные участки при общинномъ владѣніи, а также на надворные участки при подворномъ владѣніи и на досрочно выкупленные надѣлы выдаются земскими начальниками и соответствующими имъ должностными лицами завѣренныя копии утвержденныхъ ими удостовѣрительныхъ приговоровъ или же копии собственныхъ удостовѣрительныхъ постановленій. Подлинные удостовѣрительные приговоры и постановленія со всѣмъ производствомъ пересылаются земскими начальниками по истеченіи каждаго года въ уѣздные сѣзды для храненія.

6. Копіи удостовѣрительныхъ и укрѣпительныхъ актовъ и выписи изъ удостовѣрительныхъ актовъ (ст. ст. 1—5) пишутся на сѣро-синей плотной тряпичной бумагѣ съ государственнымъ гербомъ.

7. Въ случаѣ утраты удостовѣрительныхъ или укрѣпительныхъ актовъ, ходатайства о выдачѣ взамѣнъ ихъ новыхъ актовъ подаются въ уѣздный сѣздъ, который предварительно отсылаетъ изготовленные къ выдачѣ копии выписи старшему нотаріусу для отмѣтки въ реестрѣ крѣпостныхъ дѣлъ и выдаетъ ихъ просителямъ лишь по учиненіи этой отмѣтки.

8. При отчужденіи участковъ, полностью или частью, вмѣстѣ съ выписями нотаріальныхъ актовъ старшему нотаріусу представляются имѣющіяся на рукахъ у собственниковъ копии и выписи удостовѣрительныхъ и укрѣпительныхъ актовъ. Предварительно утвержденія акта объ отчужденіи участка или части его, старшій нотаріусъ вноситъ участокъ въ реестръ крѣпостныхъ дѣлъ, приобщая къ дѣлу представленные ему копии и выписи удостовѣрительныхъ и укрѣпительныхъ актовъ.



# Императорскій Сельскохозяйственный музей.

(СПБ. Фонтанка 10.)

## Чтенія по сельскому хозяйству.

Со времени основанія Императорскаго Сельскохозяйственнаго Музея, въ немъ ежегодно читались въ небольшомъ числѣ лекціи на различныя темы по вопросамъ сельскаго хозяйства. Въ виду усилившагося въ послѣднее время во всѣхъ слояхъ Общества интереса къ сельскохозяйственному дѣлу Музей, обладающій обширными, весьма цѣнными коллекціями по всѣмъ отраслямъ сельскаго хозяйства, задался цѣлью популяризировать сельскохозяйственныя знанія путемъ организациі ряда систематическихъ чтеній, не стѣсня слушателей ни образовательнымъ цензомъ, ни возрастомъ.

Курсъ этотъ ведется съ 1906 г., причемъ, цѣль чтеній составляетъ ознакомленіе слушателей съ тѣми научными основами, на которыхъ должны зиждиться рациональное земледѣліе и животноводство, и въ краткомъ описаніи отдѣльныхъ отраслей сельскаго хозяйства, указать—на что въ нихъ надо обратить вниманіе, гдѣ и какъ искать отвѣты на тѣ вопросы частнаго характера, которые каждому хозяину встрѣчаются на практикѣ. Читаемый при Музеѣ курсъ сельскаго хозяйства долженъ, такимъ образомъ, служить какъ бы введеніемъ къ самостоятельному изученію земледѣлія и животноводства по книгамъ и на опытѣ въ деревнѣ.

Принимая во вниманіе различную научную подготовку слушателей, лекціи въ Музеѣ читаются возможно популярно, примѣнительно къ общеобразовательному цензу ниже средняго, съ познаніями въ объемѣ четырехъ-шести классовъ среднихъ учебныхъ заведеній.

Отдѣльные предметы систематическаго курса распределены въ извѣстной послѣдовательной зависимости, но при этомъ порядокъ лекцій установленъ такъ, чтобы лица, не имѣющія возможности прослушать весь курсъ, могли слушать лекціи по отдѣльнымъ, почему либо болѣе интересующимъ ихъ, отраслямъ и предметамъ (отдѣльные курсы—по полеводству, животноводству и т. д.).

Спеціальнымъ предметамъ по сельско-хозяйственной техникѣ предпо- сылаются чтенія по химіи и физиологіи и систематикѣ растений, въ качествѣ введенія, для болѣе яснаго усвоенія послѣдующаго курса.

Входъ въ лекціи *безплатный*, предьявленія какихъ либо документовъ не требуется, —желающіе посѣщать лекціи должны письменно или лично заявить о томъ въ канцелярію Музея, гдѣ и выдается (безплатно) билетъ на право входа на лекціи.

Въ зиму 1910—1911 гг. въ Музеѣ будутъ прочитаны лекціи по слѣдующимъ предметамъ.

### 1. Въ осеннемъ полугодіи 1910 года.

1. Основная понятія по химіи (10 ч.). Лекторъ лаборантъ СПБ. университета П. Н. Соковнинъ. Между 20 и 28 сентября.
2. Основная понятія по анатоміи и физиологіи растений (10 ч.). Лекторъ магистръ сельскаго хозяйства Н. К. Недокучаевъ. Между 22 сент. и 3 октября.
3. Почва, ея удобрение и обработка (28 ч.). Лекторъ приватъ-доцентъ СПБ. университета С. П. Кравковъ. Между 30 сент. и 7 ноября.
4. Сельско-хозяйственная метеорологія (10 ч.). Лекторъ проф. СПБ. университета П. И. Броуновъ. Между 2 и 14 окт.
5. Воздѣлываніе сел. хоз. растений (Общее земледѣліе) (10 ч.). Лекторъ магистръ сел. хоз. Н. К. Недокучаевъ. Между 7 и 19 октября.
6. Растенія масличнаго, прядильно-волоконистаго, бобовыя, корнеплоды и клубнеплоды (14 ч.). Лекторъ магистръ сел. хоз. Н. К. Недокучаевъ. Между 20 окт. и 5 нояб.
7. Хлѣбные злаки (12 ч.). Лекторъ старшій специа-

листь 8. Кормовыя и сорныя травы (6 ч.) по сѣмяновѣдѣнію А. И. Ковенко. Между 1 и 20 нояб. 9. Сельскохоз. машины и орудія (16 ч.). Лекторъ завѣдующій бюро ученаго комитета по с. х. механикѣ Д. Д. Арцыбашевъ. Между 23 нояб. и 9 декаб. 10. Сельскохоз. экономика (12 ч.). Лекторъ Б. Д. Бруцкусъ. Между 9 нояб. и 12 декаб. 11. Общее животноводство (30 ч.) Лекторъ завѣдующій бюро ученаго комитета по зоотехніи Е. Ф. Лискунъ. Между 17 нояб. и 15 декабръ.

## II. Въ весеннемъ полугодіи 1911 года.

1. Сорговѣдѣніе (6 ч.). Лекторъ привать-доцентъ Д. Л. Рудницкій. 2. Луговоеводство (6 ч.). Лекторъ Ярославскій Губернскій Земскій агрономъ А. М. Дмитріевъ. 3. Вредители сельскохоз. растений и борьба съ ними, сельскохоз. энтомологія и болѣзни растений. Лекторъ специалистъ по прикладной энтомологіи Я. Ф. Шрейнеръ. Лекторъ старшій специалистъ по фитопатологіи А. А. Ячевскій. Лекторъ старшій специалистъ по прикладной зоологіи А. А. Силантьевъ. 4. Плодоводство (18 ч.). Лекторъ старшій специалистъ по садоводству В. В. Пшкевичъ. 5. Огородничество (6 ч.). Лекторъ ученый садоводъ П. А. Рѣзниковъ. 6. Табаководство (6 ч.). Лекторъ старшій специалистъ по табаководству С. А. Эгизъ. 7. Частное животноводство (22 ч.) рогатый скотъ, свиноводство, овцеводство. Лекторъ завѣдующій бюро ученаго комитета по зоотехніи Е. Ф. Лискунъ. 8. Молочное хозяйство (18 ч.). Лекторъ членъ ученаго комитета старшій специалистъ по молочному дѣлу А. А. Калантаръ. 9. Коневодство (12 ч.) Лекторъ магистръ ветеринарныхъ наукъ П. Г. Алтуховъ. 10. Сельскохоз. ветеринарія (10 ч.) (онъ-же). 11. Птицеводство (10 ч.) Лекторъ старшій специалистъ по сельско-хозяйственной части ученый агрономъ П. Н. Елагинъ. 12. Пчеловодство (10 ч.) (онъ же). 13. Рыбоводство и рыболовство (14 ч.) Лекторъ старшій специалистъ по рыболовству И. Д. Кузнецовъ. Специалистъ по ихтиологіи И. И. Арнольдъ. Специалистъ по рыбоводству Н. А. Бородинъ. 14. Сельско-хоз. архитектура (7 ч.) Лекторъ штатный преподаватель института гражданскихъ инженеровъ и СПБ. Политехническаго инст. А. И. Дитрихъ. 15. Глиновѣдѣніе (2 ч.). Лекторъ специалистъ по глиновѣдѣнію М. И. Бѣлавецъ. 16. Сел.-хоз. орудія и машины (12 ч.) Лекторъ завѣдующій бюро ученаго комитета по сельско-хоз. механикѣ Д. Д. Арцыбашевъ. 17. Экономика сельскаго хозяйства. (14 ч.) Лекторъ Б. Д. Бруцкусъ.

Въ текущемъ году лекціи начнутся съ 20 сентября и продолжатся до 15 декабръ. Въ весеннемъ полугодіи съ 7-го января до конца апрѣля 1911 года.

Лекціи читаются по вечерамъ отъ 7—9 час. вечера и по воскресеньямъ отъ 11 до 1 ч. дня.

Подробныя программы лекцій и росписаніе также бесплатно выдаются въ канцеляріи Музея (СПБ. Фонтанка, д. 10.) въ дни и часы, когда Музей открытъ для публики, (ежедневно, кромѣ понедѣльниковъ отъ 11 до 3-хъ час. дня). Эти программы пополняются указаніями на пособия и литературу по читаннымъ предметамъ.

По машиновѣдѣнію, по метеорологіи, по обработкѣ волокнистыхъ веществъ, по рыболовству и проч. устраиваются въ Музей практическія занятія и демонстраціи, а съ лекторами растениеводства, животноводства, птицеводства, пчеловодства и молочнаго хозяйства организуются экскурсіи на выставки, пригородныя фермы, бойню и т. д. Практическія занятія и экскурсіи устанавливаются въ дни и часы по соглашенію г.г. лекторовъ со слушателями. Въ дополненіе къ лекціямъ г.г. лектора даютъ слушателямъ разъясненія по интересующимъ ихъ вопросамъ и указанія практическаго свойства.

При Музей имѣется бібліотека-читальня съ выдачею книгъ на домъ.



Библиотека постоянно пополняется книгами по сельскому хозяйству и руководствами по указаніямъ г.г. лекторовъ, читающихъ лекціи въ Музеѣ.

Помимо систематическаго курса въ Музеѣ по воскресеньямъ отъ 2 до 3 ч. читаются народно популярныя лекціи по отдѣльнымъ вопросамъ сельскаго хозяйства. Всѣ лекціи сопровождаются демонстраціей приборовъ, коллекцій и пр. и поясняются свѣтовыми картинами.



## Лѣсная школа въ Ханской ставкѣ Астраханской губерніи въ 1910 г.

*Извлеченія изъ устава низшихъ лѣсныхъ школъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.*

§ 1. Низшія лѣсныя школы имѣютъ цѣлью готовить свѣдущихъ по лѣсной части лицъ для замѣщенія низшихъ должностей по лѣсному управленію.

§ 4. Обученіе въ лѣсныхъ школахъ имѣетъ преимущественно практической характеръ и состоитъ въ ознакомленіи учащихся съ производствомъ лѣсныхъ работъ и въ сообщеніи имъ свѣдѣній, необходимыхъ для служебной дѣятельности лѣсного кондуктора. Свѣдѣнія теоретическія сообщаются ученикамъ въ видѣ краткихъ положеній.

§ 5. Курсъ ученія въ лѣсныхъ школахъ продолжается два года.

§ 6. Означенный курсъ распределяется на 4 полугодія: 2 зимнихъ, преимущественно для классныхъ и домашнихъ занятій, и 2 лѣтнихъ, для работъ и практическихъ занятій въ дачахъ лѣсничества.

§ 7. Въ лѣсныхъ школахъ преподаются по утвержденнымъ Министромъ Земледѣлія и Государст. Имущ. программамъ: 1) законъ Божій; 2) русскій языкъ; 3) ариѳметика; 4) объясненіе явленій природы, насколько это необходимо для уясненія основъ лѣсоводства; 5) съемка и нивелировка съ черченіемъ плановъ; 6) лѣсоводство съ краткимъ курсомъ древоизмѣренія и лѣсоупотребленія; 7) элементарныя свѣдѣнія по строительному искусству съ черченіемъ; 8) необходимыя свѣдѣнія изъ законовъ и дѣлопроизводства, и 9) свѣдѣнія объ охотѣ.

§ 9. Обученіе и работы въ школахъ продолжаются въ теченіе всего года, за исключеніемъ воскресныхъ, праздничныхъ и табельныхъ дней, зимнихъ каникулъ съ 20 декабря по 10 января, Страстной недѣли и 7-ми дней Св. Пасхи.

§ 16. Къ приему въ лѣсныя школы допускаются молодые люди всѣхъ сословій не моложе 16 лѣтъ, имѣющіе свидѣтельство объ окончаніи курса не ниже двухкласснаго сельскаго училища Министерства Народнаго Просвѣщенія.

§ 17. Кромѣ означеннаго въ предущемъ § документа объ образованіи, поступающіе въ школу представляютъ также свидѣтельства метрическое\*) и о состояніи. Лица, пробывшія болѣе года внѣ учебнаго заведенія, обязаны представлять свидѣтельства о благонадежности.

§ 18. Всѣ поступающіе въ школу подвергаются испытанію изъ русскаго языка, ариѳметики, географіи и исторіи по программамъ двух-клас-

\*) Но не метрическую выпись.

сныхъ училищъ, и принимаются по выдержаніи экзамена, только въ 1-й классъ.

§ 19. Въ каждой школѣ полагается пятнадцать казеннокоштныхъ и опредѣленное по усмотрѣнію Министра Земледѣлія и Государст. Имущ., число своекоштныхъ учениковъ. Въ число казеннокоштныхъ принимаются лучшіе изъ выдержавшихъ при вступленіи въ школу повѣрочное испытаніе, или тѣ изъ своекоштныхъ, которые, обучаясь въ школѣ, оказали наилучшіе успѣхи.

§ 20. Число воспитанниковъ въ школѣ не должно быть болѣе 20.

§ 23. Никто изъ воспитанниковъ не можетъ оставаться въ школѣ болѣе двухъ лѣтъ; исключенія изъ этого правила могутъ быть допущены лишь въ случаѣ продолжительной болѣзни воспитанника или, по усмотрѣнію Лѣснаго Департамента, ввиду другихъ причинъ.

§ 24. Воспитанники, замѣченные въ дурномъ поведеніи или вообще въ умышленномъ нарушеніи правилъ дисциплины, лишаются полного казеннаго содержанія или увольняются изъ школы властью завѣдывающаго школою, о чемъ и доводится до свѣдѣнія Лѣснаго Департамента.

§ 33. Казеннокоштные воспитанники обязаны прослужить въ лѣсномъ вѣдомствѣ по полтора года за каждый годъ, проведенный ими въ школѣ на казенномъ содержаніи. Сокращеніе срока обязательной службы или совершенное освобожденіе отъ нея допускается съ разрѣшенія лѣснаго Департамента.

§ 34. Воспитанники лѣсныхъ школъ при поступленіи на службу получаютъ обмундировочныя деньги въ размѣрѣ сорока руб., а во время прохожденія оной пользуются заурядъ XIV классомъ по должности и IX разрядомъ по пенсіи, но безъ права на чинопроизводство. Время, проведенное на низшихъ должностяхъ (ст. 4), засчитывается на выслугу пенсіи.

§ 35. Отличнѣйшіе изъ лѣсныхъ кондукторовъ, за усердную и долговременную службу или за особыя заслуги по лѣсной части, могутъ быть награждаемы, кромѣ денежныхъ выдачъ, медалями въ порядкѣ, установленномъ для лицъ, не принадлежащихъ къ сельскому состоянію, а при выходѣ въ отставку званіемъ потомственного почетнаго гражданина.

§ 36. Преимущества, означенныя въ статьяхъ полож. о низшихъ лѣсн. школахъ, предоставляются и лицамъ, не обучавшимся въ лѣсныхъ школахъ, если они занимались въ теченіе двухъ лѣтъ практикою лѣснаго дѣла въ одномъ изъ казенныхъ лѣсничествъ и затѣмъ, по достиженіи 18-ти лѣтняго возраста, выдержали установленное для воспитанниковъ лѣсныхъ школъ выпускное испытаніе.

*Примѣчаніе.* Условія, на которыхъ упомянутыя лица могутъ быть допускаемы для занятій въ казенныя лѣсничества, а равно порядокъ производства имъ испытаній опредѣляются Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

### **Необходимыя поясненія.**

Лѣсная школа расположена въ г. Ханской Ставкѣ въ 50-ти верстахъ отъ желѣзно-дорожной станціи „Сайхинъ“. На время производства конкурсныхъ испытаній въ Ханской Ставкѣ можно найти необходимое помѣщеніе.

Вступительные экзамены производятся, обыкновенно, въ первые числа сентября. О назначенномъ времени для экзаменовъ заблаговременно публикуется въ болѣе распространенной мѣстной газетѣ, а на запросы посылаются особыя объявленія; прошенія (герб. сбор. не оплачиваются), вмѣстѣ съ вышеуказанными документами подаются лично или посылаются по почтѣ на имя завѣдывающаго школою, въ теченіе всего лѣта до дня экзаменовъ.

Вслѣдствіе запросовъ лицъ, желающихъ поступить въ школу, пояс-

няется, что для выдержанія вступительнаго испытанія не требуется подготовка по какимъ-либо опредѣленнымъ учебникамъ; подготовка при школѣ къ вступительному экзамену не допускается.

Всѣ воспитанники живутъ въ казенномъ помѣщеніи, за полное содержаніе своекоштные уплачиваютъ по 155 руб. въ годъ и полуказенно-коштные 77 р 50 руб., внося плату впередъ пополугодно не позже 1 октября и 1 марта. Всѣ, поступившіе въ школу, должны участвовать въ веденіи школьнаго хозяйства. Постель, бѣлье, одежда и пр. выдаются воспитанникамъ въ пользованіе, но нѣкоторые предметы могутъ быть выдаваемы и въ собственность по окончаніи курса, по усмотрѣнію завѣдывающаго школою.

Лѣснымъ кондукторамъ, состоящимъ по лѣсному вѣдомству, присвоено жалованье по 3-мъ разрядамъ: 500 руб., 400 руб. и 300 руб. въ годъ, при казенномъ помѣщеніи или квартирныхъ деньгахъ, разъѣздныя отъ 125 руб. до 150 руб. въ годъ, постоянная прибавка къ жалованію можетъ быть даваема въ размѣрѣ до 50%, сверхъ того, лѣсные кондуктора пользуются безплатно земельнымъ надѣломъ до 15 дес., гдѣ таковой отведенъ и правомъ пастбы скота въ лѣсу, находясь же въ составѣ лѣсоустройительной партіи, получаютъ командировочныя деньги. При поступленіи на частную службу за ними можетъ быть сохранено званіе лѣсного кондуктора, съ правомъ на награды отъ казны.



## Новый способъ приготовленія керосиновой эмульсіи.

По сообщенію журнала „Rosenzeitung“ (1909 г.—№ 5), въ Америкѣ вводится новый способъ приготовленія керосиновой эмульсіи, имѣющей то преимущество передъ обычнымъ способомъ полученія этой эмульсіи (при помощи зеленого мыла), что керосинъ не такъ легко выдѣляется изъ смѣси и самая операція полученія эмульсіи идетъ быстрѣе. При новомъ способѣ въ сосудъ, лучше всего въ открытую бочку изъ подъ керосина, вливаютъ немного меньше полведра керосина и прибавляютъ 2 ф. обыкновенной, по возможности тонкаго размола, муки (ржаной или пшеничной), безъ отрубей и тщательно размѣшиваютъ керосинъ съ мукой при помощи палки или метелки. Затѣмъ прибавляютъ 1½ ведра воды и размѣшиваютъ жидкость въ теченіе еще 5—6 минутъ. Потомъ приливаютъ еще 2 ведра воды и всю жидкость какъ можно лучше взбалтываютъ. Если чрезъ нѣсколько дней керосинъ выдѣлится на поверхность, то это покажетъ, что муки было прибавлено недостаточно и потому можно доавать ея еще 1 ф., тщательно размѣшавъ ее, какъ выше указано, при помощи метелки. Таковую смѣсь можно уже употреблять въ дѣло. (Л. П.).



## Отчетъ объ ожидающемся урожаѣ въ Голландіи сѣмян- ной торговли Энкгойзенъ

Теперь опять пора увѣдомить Васъ о вѣроятныхъ результатахъ нашего будущаго урожая различныхъ сѣмянъ. Безъ сомнѣнія каждый владѣлецъ сѣменохозяйства помнить прошлогоднюю неблагоприятную погоду. Она продлилась до осени и даже до зимы. Частые сильные дожди въ некоторыхъ уѣздахъ такъ затруднили обработку почвы, что нѣкоторые осенние посѣвы производились поздно или не могли сдѣлаться совсѣмъ. Вслѣдствіе излишка воды растенія нѣкоторыя не могла хорошо развиваться и несмотря на то, что зима была очень несуровая, они не перезимовали хорошо и гнили или не развились удовлетворительно послѣ зимы. Независимо отъ этого, вслѣдствіе совершеннаго отсутствія морозовъ, обработка почвы производилась при очень трудныхъ обстоятельствахъ и почва не была годна, особенно для нѣжныхъ огородныхъ и цвѣточныхъ растений. Весною стояла тепловатая погода, но несмотря на эти благоприятныя обстоятельства есть много плѣшивъ въ различныхъ поляхъ. Въ маѣ и іюнѣ мѣсяцахъ погода очень хорошая и теплая. Необыкновенные жары повредили многимъ предметамъ. Послѣ хорошей погоды началось скоро прохладная погода съ небомъ, почти постоянно покрытымъ облаками, и это превратилось въ послѣднихъ числахъ іюля мѣсяца въ суровую погоду съ сильными вѣтрами и обильными дождями, которые повредили почти всѣмъ плантаціямъ, что отразится на результатахъ нашихъ урожаевъ. Ниже слѣдуютъ нѣсколько свѣдѣній о нашихъ главнѣйшихъ предметахъ: Бобы кустовые. Довольно много страдали отъ буйныхъ вѣтровъ и дождливой погоды. Бобы высокие. Іюля мѣсяца. Теперь они поправляются и могутъ дать удовлетворительный сборъ при хорошей погодѣ. Бобы обыкновенные. Общѣаютъ урожай ниже средняго. Брюква. Предвидится хороший сборъ. Горохъ. Урожай будетъ ниже средняго. Капуста цвѣтная. Находится въ настоящее время въ хорошемъ состояніи и можетъ производить достаточное количество сѣмянъ при благоприятныхъ обстоятельствахъ. Капуста бѣло-кочанная, красно-савойская. Перезимовала хорошо и общѣала хорошей урожай въ началѣ сезона, но въ послѣднее время много растений начали опять отращать. Это очень повреждаетъ развитію зеренъ въ стручкахъ и результатъ урожая будетъ едва ли средняго размѣра. Капуста Брюссельская, листовая (Брунокъ). Стоитъ хорошо Кервель. Въ этомъ году ничего не пострадало отъ мороза, но много погбло отъ излишка воды. Остальное дало хорошей сборъ. Морковь. Много плантацій. Представляютъ хорошей видъ. Огурцы. Стоять въ настоящее время въ полномъ цвѣту и могутъ дать хорошей сборъ. Пастернакъ. Стоитъ ниже посредственнаго. Петрушка. Удовлетворительна Рѣдисъ. Представляется хорошимъ до сихъ поръ. Рѣдка. Нѣжныя разновидности частью портились въ ямахъ вслѣдствіе умѣренной зимы. Поздніе сорта стоять удовлетворительно. Рѣпа. Большинство плантацій хорошо перезимовали, но много погбло отъ излишка воды. Остальная часть вначалѣ хорошо развивалась, а рѣзкая пере-мѣна температуры въ іюнѣ мѣсяцѣ и болѣзни сильно уменьшили развитіе зеренъ. Вслѣдствіе этого сборъ будетъ едва ли средній. Свекла салатная (столовая). Урожай вѣроятно ниже средняго. Свекла кормовая и сахарная. Стоять хорошо до сихъ поръ. Растенія не развились роскошно, а производятъ достаточно сѣмянъ. Сельдерей. Въ различныхъ плантаціяхъ есть много плѣшивъ и урожай будетъ едва ли средняго размѣра. Скорпионеръ. Предвидится хорошимъ. Чеснокъ, шинать садовый. Хороший сборъ.

### Цвѣточные сѣмена.

Антирринумъ. Достаточно плантацій. Весною обработка почвы производилась при очень трудныхъ обстоятельствахъ и вслѣдствіе этого на многихъ плантаціяхъ плѣшины или нѣсколько плантацій даже погбли совсѣмъ. Остальная часть стоитъ хорошо. Вербена гибрида. Находится въ отличномъ состояніи. Виола. Стоитъ довольно хорошо. Урожай будетъ удовлетворительнымъ при благоприятной погодѣ. Гелихризумъ. Довольно хорошо до настоящаго времени. Гипсофила. Мало плантацій. Стоитъ хорошо. Диантусъ. Предвидится хорошей урожай. Иберисъ. Общѣаетъ хорошей урожай. Калліоненсъ. Удовлетворительное состояніе, не мало плантацій. Кампанула. Двухъ и многолѣтняя разновидности стоять хорошо. Часть растений не развилась удовлетворительнымъ образомъ осенью и вслѣдствіе этого много растений не пошли въ сѣмена или же погбли. Конвольвулусъ. Вообще растенія плохо развились и поэтому урожай незначительный. Лакъ-Фиоль. Перезимовалъ хорошо, но много растений не достигли полного развитія. Левкоя. Хороши. Лобелія. Ограниченное число плантацій. Ожидается хорошей урожай. Мимидусъ. Очень хорошо. Міозотисъ. Въ нашихъ складахъ находится уже хорошей сборъ всѣхъ сортовъ за заключеніемъ: „Викторія“, которая производила мало сѣмянъ. Папаверъ. Мало посѣвовъ. Предвидится обильный урожай. Петунія. Находится въ очень хорошемъ состояніи. Резеда. Весною много сѣмянъ не взошли вслѣдствіе неблагоприятнаго состоянія почвы. Мы ожидаемъ ниже средняго сбора съ остального. Роданте. Сулитъ хорошей сборъ. Тропеолумъ. Разведенъ менѣе чѣмъ обыкновенно. Состояніе хорошо до настоящаго времени. Флоръ Друммонди. Ожидается хорошей сборъ. Хейрантусъ маритимусъ Мало посѣвано.

Состояніе довольно хорошо. Центауреа. Пространство земли посѣяно подъ этимъ растеніемъ ограниченное. Состояніе довольно хорошо. Эшпозыца. Вообще плантаціи этого предмета находятся въ удовлетворительномъ состояніи.

Съ совершеннымъ почтеніемъ Слойсь и Гроотъ.  
Энглгойсень.—Августа 1910 года.



## Х Р Ъ Н И К А.

Съ сентября мѣсяца въ Петербургѣ въ помѣщеніи Біологической Лабораторіи П. Ф. Лесгафта открывается новое высшее учебное заведеніе СПб. высшіе курсы съ факультетами общеобразовательнымъ и спеціальными. Основной задачей этого учрежденія является устраненіе одного изъ весьма существенныхъ недостатковъ современной высшей школы, которая даетъ лишь спеціальныя знанія, безъ общаго выспаго образованія, результатомъ чего между средней и высшей школой является ничѣмъ не заполненный пробѣлъ. Признавая чрезвычайно важное значеніе общаго образованія въ высшей школѣ не только для развитія, но и какъ средство, соособствующее боѣе правильному выбору учащимся своей спеціальности, учредители вышшихъ курсовъ имени П. Ф. Лесгафта ввели въ учебный планъ курсовъ особый „общеобразовательный“ факультетъ, съ двухлѣтней программой, въ число предметовъ преподаванія котораго включены слѣдующія науки: Математика (лектора проф. Бауманъ, Каргинъ), физика (проф. Боргманъ, Иоффе, Алтуховъ, Тифтояъ), химія (проф. Байковъ, Лещенко), минералогія (проф. Федоровъ), астрономія (Н. А. Морозовъ) геологія (акад. Чернышевъ, Преображенскій), анатомія и гистологія д ра Красуская, Бутыркинъ), зоологія (Метальниковъ, Давыдовъ, Алтухова), физиологія (проф. Павловъ, кн. Ухтомскій) ботаника (акад. Бородинъ, Рихтеръ, Зинова), бактеріологія (Омельянский), ист. философія (пр. ф. Лосскій), психологія (проф. Лапшинъ), сравнительная психологія (проф. Вагнеръ), политическая экономія (проф. Туганъ-Барановскій), энциклопедія права (проф. Петражицкій, Гредескулъ), Государственное право (проф. Гессенъ), всеобщая исторія (проф. Тарле), всеобщая литература (Коганъ), социологія (проф. Максимъ Ковалевскій), исторія искусствъ (А. Венуа), исторія музыки (проф. Каль), рисованіе (проф. Матѣ), гимнастика по методу Лесгафта (Познеръ, Теренина). Лишь по окончаніи общеобразовательнаго факультета слушатель, спѣшно славшій соотвѣтствующія испытанія, можетъ поступить на одинъ изъ слѣдующихъ четырехъ спеціальныхъ факультетовъ, по своему выбору: физико-математическій, юридическій, историко-филологическій и педагогическій; минимумъ пребыванія на каждомъ изъ нихъ 2 года: объемъ преподаванія—университетскій. Важное мѣсто въ программѣ курсовъ отводится практическимъ занятіямъ по всемъ отраслямъ знаній, для которыхъ Біологическая лабораторія проф. Лесгафта предоставила свои учебныя пособія,—лабораторіи, музей и проч. Начало занятій—въ сентябрѣ 1910 г. Плата за елушаніе лекцій 75—руб. въ годъ. Прошенія и справки—СПБ. Англійскій, 32. Личныя объясненія—тамъ-же по понедѣльникамъ и пятницамъ.

отъ 5 до 6 час. веч. Неимѣющіе свидѣтельствъ сред.-уч. заведеній принимаются вольнослушателями и вольнослушательницами. Обязанности директора курсовъ принялъ на себя проф. Максимъ Максимовичъ Ковалевскій. Предсѣдатель Попечительнаго Совѣта—Н. В. Дмитріевъ.

Объ изданіи труда Л. П. Симиренко. „Крымское промышленное плодоводство“. Комитетъ по изданію труда Л. П. Симиренко „Крымское промышленное плодоводство“, образованный при Симферопольскомъ Отдѣлѣ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства, при участіи Феодосійскаго, Карасубазарскаго и Мелитопольскаго Обществъ Садоводства и Плодоводства, доводить до свѣдѣнія всѣхъ интересующихся отечественнымъ плодоводствомъ, что благодаря щедрой матеріальной поддержкѣ, которая оказана Комитету на изданіе вышеозначеннаго труда вѣдомствами, общественными учрежденіями и частными лицами въ настоящее время приступлено къ изданію этого труда и открыта подписка на I-ю часть труда Л. П. Симиренко «Крымское промышленное плодоводство». Эта часть, обнимающая собою общій отдѣлъ, яблоки и груши, выйдетъ въ одномъ томѣ большого формата (in 4<sup>o</sup>), заключающемъ въ себѣ до 400 страницъ текста и будетъ иллюстрирована многочисленными, болѣе 230, рисунками—репродукціями съ оригинальныхъ фотографій, художественно исполненными фирмой Брукмана въ Мюнхенѣ, а именно болѣе 80 отдѣльныхъ таблицъ плодовъ въ натуральную величину и до 150 рисунковъ въ текстѣ. Не преслѣдуя никакихъ матеріальныхъ выгодъ, а исполняя только желаніе автора труда Л. П. Симиренко—дать русскимъ плодоводамъ описаніе сортовъ, способы культуры и пр. плодовыхъ породъ одного изъ наиболее передовыхъ плодоводственныхъ районовъ Россіи—Крыма, въ видѣ художественно изданной книги, при цѣнѣ, окупающей только расходы по ея изданію, Комитетъ опредѣлилъ цѣну на 1-й томъ книги «Крымское промышленное плодоводство» по подпискѣ: 5 руб. безъ пересылки и 5 р. 50 коп. съ пересылкой. Въ коленкоровомъ переплетѣ: 6 руб. 50 коп. безъ пересылки и 7 руб. съ пересылкой. При выпискѣ 3-хъ и болѣе экземпляровъ пересылка за счетъ Комитета. Допускается разсрочка подписныхъ денегъ, а именно: при подпискѣ вносится 2 р; остальная сумма наложеннымъ платежомъ при полученіи книги (съ прибавленіемъ стоимости перевода платежа). Изданіе будетъ закончено въ текущемъ году. По выходѣ въ свѣтъ книги цѣна на нее будетъ увеличена. Вопросъ объ изданіи остальной части труда Л. П. Симиренко «Крымское промышленное плодоводство», т. е. II тома—косточковыя породы и виноградъ и III томъ—атласъ плодовъ въ краскахъ разрабатывается Комитетомъ. Цѣна за II и III томы въ настоящее время не можетъ быть опредѣлена т. к. будетъ зависѣть отъ количества экземпляровъ и отъ поступленія ожидаемыхъ средствъ, но по приблизительному подсчету составить 10-12 руб. за оба тома. Поэтому Комитетъ въ интересахъ общаго дѣла обрабатывается съ просьбой ко всѣмъ лицамъ, сочувствующимъ этому изданію, при подпискѣ на I томъ заявить о своемъ желаніи приобрести II и III томы. Подписка на I томъ принимается въ Симферопольскомъ Отдѣлѣ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства по слѣдующему адресу: Симферополь, Губернская Земская Управа, Комитету по изданію труда Л. П. Симиренко „Крымское промышленное плодоводство“.

Комитетъ.

Борьба съ муравьями въ саду. Въ стаканѣ коноплянаго масла размѣшиваютъ немного обыкновенной сажи до полученія густой краски и кисточкою наносятъ кольцо вокругъ ствола, шириною около 10 сан.

Запахъ этой смѣси такъ противенъ муравьямъ, что они не только не пытаются взобраться на смазанное ею дерево, но даже стараются держаться вдали отъ него.  
(«Кавказ. Хоз.»).

**Землеустройство.** Комитетомъ по землеустроительнымъ дѣламъ разъяснено землеустроительнымъ и крестьянскимъ учреждениямъ, что: а) всѣ дѣла о выдѣлахъ въ доброво ѡбомъ порядкѣ, начатыя до востребованія закона 14 июня 1910 г. объ измѣненіи и дополненіи нѣкоторыхъ постановленій о крестьянскомъ землевладѣніи, подлежатъ производству и завершенію въ порядкѣ утвержденныхъ 19 июня новыхъ правилъ о выдѣлахъ надѣльной земли къ однимъ мѣстамъ; б) начатыя до изданія закона 14 июня дѣла по выдѣламъ въ порядкѣ обязательномъ подлежатъ производству и завершенію: 1) если по этимъ дѣламъ состоялись постановленія уѣздныхъ сѣздовъ объ утвержденіи обязательныхъ выдѣловъ—въ порядкѣ правилъ 15 октября 1908 г. и 2) если таковыхъ постановленій къ этимъ дѣламъ еще не состоялось, или если состоявшіяся постановленія отмѣнены высшими инстанціями,—въ порядкѣ правилъ 19 июня, причѣмъ согласенъ этимъ же правиламъ подлежить разъясненію и вопросъ о возможности въ каждомъ случаѣ обязательнаго выдѣла.  
(«Губ. Вѣд.»).

**Новыя оросительныя товарищества.** Съ недавняго времени въ Ферганѣ функционируютъ два новыхъ оросительныхъ товарищества: «Ферганское оросительное» и «Каракчикумъ». Товарищества эти арендуютъ у туземцевъ участки неорошенной земли въ кокандскомъ и ходжентскомъ уѣздахъ и приступаютъ къ работамъ по ихъ орошенію, въ обоихъ случаяхъ заключающемуся въ подъемѣ воды изъ Сыръ-Дарьи посредствомъ паровыхъ насосовъ на опредѣленную высоту и въ распредѣленіи затѣмъ этой воды посредствомъ каналовъ по подлежащимъ орошенію площадямъ.

Общества эти берутъ подряды на орошеніе земель туземцевъ и въ уплату за это получаютъ опредѣленную часть урожая. («А. В.»).

**На Всеподданнѣйшемъ докладѣ** Министра внутреннихъ дѣлъ о вѣрноподданническихъ чувствахъ, заявленныхъ обществомъ крестьянъ с. Харабалей, чрезъ управляющаго земскимъ отдѣломъ, лично производившаго осмотръ работъ по разверстанію земель, по случаю перехода къ единоличному отрубному владѣнію, Государь Императоръ собственноручно начертать соизволилъ: *«Прочелъ съ удовольствіемъ»*.  
(„Астр. Губ. Вѣд.“).

2-й областной сѣздъ дѣятелей по холодильному дѣлу устраивается Одесскимъ отдѣленіемъ Императорскаго Русскаго техническаго общества совмѣстно съ холодильнымъ комитетомъ министерства торговли и промышленности 26 сентября текущаго года, въ г. Одессѣ, во время фабрично-заводской, художественно-промышленной и сельско-хозяйственной выставки.

**Къ развитію склада общества садоводства.** Совѣтомъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства получено свѣдѣніе отъ Департамента Земледѣлія, что въ смѣту 1911 г. Департаментомъ вносится расходъ на субсидію Обществу на развитіе склада сельско-хозяйственныхъ машинъ, орудій, лѣчебныхъ средствъ и проч.

**Отдѣленіе Садоводства и Огородничества харьковскаго общества сельскаго хозяйства устраиваетъ областную выставку хризантемъ съ отдѣломъ фруктовъ и овощей съ 17 по 24 октября 1910 г.**

Адресъ: Харьковъ Московская, 10. Комитетъ по устройству областной выставки хризантемъ.

**Станція для технической переработки плодовъ и овощей.** Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства входило съ ходатайствомъ объ устройствѣ въ Астрахани станціи для технической переработки плодовъ и овощей. представивъ смѣту на устройство и веденіе станціи. На единовременную затрату смѣтой предположено 8000 руб. ежегодный расходъ 1500 руб. Въ настоящее время Общество получило увѣдомленіе отъ Департамента Земледѣлія, что это ходатайство принято во вниманіе при составленіи смѣты на 1911 г.

**Льготный кредитъ для садоводовъ** Въ Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства имѣются свѣдѣнія о предложеніи ввести въ операціи Астраханскаго Отдѣленія Государственнаго Банка новую операцію сола-вексельнаго кредита на снабженіе садоводовъ Астраханской губерніи оборотными средствами. Объ этомъ кредитѣ Общество Садоводства неоднократно возбуждало ходатайства и вотъ теперь, по видимому, для садоводовъ устроится этотъ благодѣтельный кредитъ.

**Безплатная пересылка корреспонденціи Обществу Садоводства.** Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства возбуждалъ предъ Главнымъ Управленіемъ почтъ и телеграфовъ ходатайство о льготной пересылкѣ по почтѣ корреспонденціи и посылкамъ Общества, трехъ его отдѣловъ и инструкторовъ. Въ настоящее время отъ Главнаго Управленія Совѣтомъ получено увѣдомленіе о разрѣшеніи льготной пересылки. Общество ежегодно имѣло почтовыхъ расходовъ на сумму отъ 400 до 500 рублей.

**Четыре оросительныхъ станціи заказаны при посредствѣ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства мѣстному механическому заводу Д. А. Митрофанова въ с. Верхне-Погромномъ и Средне-Погромномъ.** Двигатели нефтяные 6 силъ; насосы центробѣжные турбинные 4-доймовые. На станцію будетъ испрошена ссуда изъ Государственнаго Банка. Одну станцію, изъ сказанныхъ, ставить въ своемъ саду предсѣдатель Приахтубинскаго Отдѣла Общества К. К. Фироевъ, а остальные—Я. П. Ивлевъ, Г. И. Лапшинъ и Д. И. Кассибинъ



## Корреспонденціи.

Инструкторъ Енотаевскаго уѣз., Астр. губ. Н. И. Шишкинъ письмомъ отъ 28-го августа сообщаетъ:—продажа фруктовъ и раннихъ овощей въ садахъ почти закончилась, теперь не трудно вывести заключеніе насколько настоящій годъ оказался выгоднымъ для крестьянъ-садоводовъ Енотаевск. уѣз. Несмотря на то, что урожай плодовъ и овощей былъ выше



средняго, многими крестьянами выручено было меньше, чѣмъ въ прошломъ году при небольшомъ урожаѣ. Хорошо и выгодно были проданы только первые плоды, экспортируемые въ Москву и Петербургъ, гдѣ цѣна на нихъ была 6—7 руб. ящикъ (ящикъ 2 п.), на мѣстахъ же съемщиками скупались по 60 и 70 к. и очень мало 90 к. и 1 р. 30 к. за пудъ. Отправлявшіе свои товары по Волгѣ въ Самару и Казань продавали по 1 р. и 1 р. 5 к. за пудъ, что за вычетомъ всѣхъ расходовъ оставалось не болѣе 50 и 60 к. за пудъ. Что касается овощей, то здѣсь также ранніе парниковые имѣли хорошій сбытъ и цѣну и то короткое время, дальше-же отправка положительно не оправдывала расходовъ; такъ за послѣднее время помидоры въ Москвѣ продавались по 1 р. 20 к. и канталупы по 1 р. 50 к. за пудъ, къ довершенію же всего названныхъ овощей, по сообщеніямъ комиссіонеровъ, иногда плохо переносили транспортъ. На мѣстахъ помидоры продаются 20 и 25 к. пудъ и канталупы 20 р. 1000 шт.

Позднихъ овощей—капусты и картофеля засажено много, въ особенности въ с. Сасыкольскѣ, но вслѣдствіе засухи и малой поллой воды всѣ ерика и ильмени, откуда въ большинствѣ берется вода для орошенія, высохли, что рѣзко сказалось на качествѣ и количествѣ назван. овощей; хороши овощи только въ огородахъ, расположенныхъ по рр. Ахтубѣ и Ашулуку. Нѣкоторыми садоводами уже совершаются сдѣлки на позднюю капусту, при чемъ цѣна колеблется 5 р. и 5 р. 50 к. за 100 шт.

Въ настоящее время въ сс. Харабали и Сасыкольскѣ имѣются 6 шт. двигателей.

1) Двигатель Григорія Трофимовича Попова въ с. Харабаляхъ приобрѣтенъ въ Москвѣ отъ фирмы Эдинбергъ системы «Авансъ», горизонтальный 9 силъ. Съ самаго начала Григорій Трофимовичъ имѣетъ машиниста, хотя самъ отлично приспособился къ нему. Насосъ центробѣжн. 4" высота подъема воды бываетъ различна—4 сажени и меньше въ полулю воду. Воды подаетъ до 8000 вед. въ часъ. Кромѣ полива двигатель приспособленъ къ мельницѣ, вырабатывая въ 10 час. до 150 п. муки, работаетъ двигатель все время замѣчательно.

2) Двигатель Василія Филипповича Миляева въ с. Сасыкольскѣ приобрѣтенъ изъ мастерской П. Пасхина и Бѣликова въ Астрахани, подходит къ системѣ «Авансъ», вертикальный—8 силъ, съ 5" центробѣжнымъ насосомъ 2-хъ тактовъ. Подъемъ воды 3 саж. и меньше. Въ послѣднее время Миляевъ имѣетъ машиниста, но раньше обходился безъ него. Работаетъ двигатель все время хорошо, подаетъ болѣе 5000 вед. въ часъ; стоитъ на Ашулукѣ, въ водѣ недостатка никогда нѣтъ.

3) Двигатель Федора Михайловича Булгакова въ с. Сасыкольскѣ приобрѣтенъ изъ Астрахани отъ мастера Калашникова, вертикальный 10 силъ системы «Авансъ»—2-хъ тактовъ. Подъемъ 3 саж., а въ полулю воду меньше. Въ началѣ работалъ плохо, но съ приобрѣтеніемъ турбиннаго 4" насоса сталъ работать хорошо. Подаетъ воды 5000 вед. въ часъ. Все время Булгаковъ обходится безъ машиниста.

4) Двигатель Ивана Симоновича Ермолаева въ селѣ Сасыкольскѣ приобрѣтенъ также отъ Калашникова въ Астрахани, также системы «Авансъ», вертикальный—5 силъ съ 3" сегментнымъ насосомъ, высота подъема воды равняется 5 саж., воду подаетъ очень слабо, часто останавливается, при этомъ сжигаетъ много нефти. Въ настоящее время работаетъ сносно, подаетъ до 1000 вед. въ часъ. Двигателемъ управляетъ садов. рабочій,—оборудованъ на р. Ахтубѣ.

5) Двигатель Ивана Григорьевича Коноплева въ с. Сасыкольскѣ совершенно такой-же, какъ и у Ермолаева, т. е. также 5 силъ вертикальный, приобрѣтенъ тоже у Калашникова, насосъ тоже 3" но высота подъема здѣсь не болѣе 2½ саж. Въ началѣ двигатель не работалъ, отчего зна-

чигельно пострадали овощи въ огородѣ. Теперь работаетъ сносно, но часто ощущается недостатокъ воды въ ерикѣ, гдѣ двигатель поставленъ. По-даетъ 2000 вед. въ часъ. Двигателемъ управляетъ самъ хозяинъ.

6) Двигатель Алексѣя Степановича Мамонтова тоже въ с. Сасыкольскѣ, выписанъ отъ международной компаніи машинъ въ Америкѣ изъ Ростова Н/Д. Описываемый двигатель совершенно иной конструкции, чѣмъ выше упомянутые. Работаетъ или бензиномъ, или т. н. бѣлой нефтью. Двигатель 3 силъ съ 3" насосомъ, вертикальный, поставленъ на ерикѣ р. Ахтубы. Высота подъема воды 3 саж. и меньше. Работалъ двигатель только въ началѣ и то плохо вмѣсто 2000 вед. въ часъ, какъ говорилось въ условіи, онъ подавалъ только 800 в. Въ настоящее время двигатель не работаетъ, такъ какъ Мамонтовъ никакъ не могъ достать бѣлой нефти, которой, кромѣ Баку, нигдѣ нѣтъ. Посаженные Мамонтовымъ овощи почти 4 десятины на пути къ гибели. Теперь Алексѣй Степановичъ старается или обмѣнить этотъ двигатель на нефтяной, или отдать его обратно фирмѣ.

Инструкторъ Царевского уѣзда П. Н. Растегаевъ сообщаетъ о засухѣ въ плодовыхъ садахъ: „Будучи въ поѣздкѣ съ 16-го по 20-е іюля по своему району, мнѣ пришлось на всемъ протяженіи отъ гор. Царева до с. Безроднаго наблюдать рѣдкую картину въ неорошаемыхъ садахъ отъ засухи.

Большинство деревьевъ стоятъ съ повисшими листьями. Особенно вишни и сливы. Засыханіе начинается съ верхушечныхъ побѣговъ. Температура стоитъ около 45° С.,—въ почвѣ влаги и слѣда нѣтъ, высохла, какъ зола. Мелкіе водоемы, питавшіе въ другіе годы сады, повысохли, чигири стоять безъ дѣйствія. На весну 1911 г., по моимъ предположеніямъ, должно погибнуть не мало вишневыхъ садовъ, а также долженъ повыситься рѣзко 0/0 ожоговъ на плодовыхъ деревьяхъ вообще“.

Письмомъ отъ 31-го іюля инструкторъ Царевского уѣзда П. Н. Растегаевъ сообщаетъ о вліяніи засухи и особенно солнечныхъ лучей въ жаркіе часы дня слѣдующее: „въ виду страшно засушливаго лѣта въ нашей мѣстности наблюдается необычайное явленіе въ садоводствѣ и огородничествѣ крестьянъ.

Большой 0/0 овощей (томатовъ, дынь и арбузовъ) припекло на корню, погорѣли плоды особенно на участкахъ песчаныхъ. Огурцы совсѣмъ погорѣли, пострадалъ и лукъ. Воды почти всюду (въ бассейнахъ закрытыхъ) не хватаетъ, какіе были источники изъ земли прекратили свое дѣйствіе. Передаточные чигири переставливаются на многія сотни саженой, водоемы углубляются—дабы хотъ нѣсколько достать воды; нѣкоторыя плантаціи уже заброшены. Цѣна на овощи стоитъ хорошая: капуста 10 руб. сотня, лукъ 80 коп. сотня, картофель 50 коп. пудъ, томаты 20 к. пудъ, (въ прошломъ году были въ это время по 7—11 коп. пудъ) огурцы 30—40 к. сотня, арбузы 7—8 руб. сотня

Нынѣшнее тяжелое лѣто для плантатчиковъ заставляетъ серьезно подумать надъ вопросомъ орошенія садовъ и огородовъ въ будущемъ.“



# Вопросы и Отвѣты.

**Вопросъ:** Прошу сообщить мнѣ слѣдующес:

Что за сорта яблони: Яндыковское, Красноярское красное, Килинчинское, Камышевское, лѣтніе или зимніе, десертные или хозяйственные?

По какой цѣнѣ будутъ продаваться однолѣтки яблонь, грушъ и вишенъ?

Съ какго времени производится отпраака растений осенью?

Не будетъ ли страдать „Мамутовское красное“ яблоко въ сѣверной части Царевского уѣзда (с. Быково) въ степи отъ морозовъ, которые бывають иногда свыше 30°. R?

**В. Ѳ. Гендрихъ.**

**Отвѣтъ:** 1) Яндыковское, Красноярское красное, Килинчинское и Камышевское—сорта лѣтніе. Изъ нихъ Красноярское красное (или красная скорспѣлка) поспѣваетъ раньше, весьма непрочно въ лежкѣ и можетъ быть разводимо только въ томъ случаѣ, когда имѣется поблизости рынокъ для быстрого сбыта. При этихъ условіяхъ сортъ вполне выгодный, такъ какъ урожаенъ (черезъ голь), а благодаря красотѣ плодовъ и сладкому вкусу охотно расушается.

Это яблоко, а также Яндыковское и Килинчинское—сорта столовые; Камышевское же—хозяйственный. Яндыковское менѣе прочно въ лежкѣ, чѣмъ Килинчинское и Камышевское; но все же можетъ быть отправляемо и на отдаленные рынки.

Про выносливость деревьевъ Мамутовскаго въ отношеніи холодовъ въ вашей мѣстности сказать что-либо опредѣленное затруднительно. Въ Астраханскомъ и Красноярскомъ уѣздахъ дерево вполне выносливо и не терпитъ ущерба при морозахъ свыше 20° при безснѣжной зимѣ.

**М. Ш.**

Однолѣтки яблонь, грушъ и вишенъ будутъ отпускаться изъ питомника Об-ва съ конца сентября и по цѣнѣ 25 к. за экземпляръ.

**Вопросъ** 53 крестьянъ-садоводовъ с. Соленого Займища Черноярскаго уѣзда, Астраханской губ., касающійся землеустроительнаго дѣла.

**Отвѣтъ:** Въ настоящемъ дѣлѣ слѣдуетъ поступить такъ:

На основаніи ст. 15 гл. 1 Высочайше утвержденного 14 іюня 1910 г. Закона о выходѣ изъ общины, за каждымъ домохозяиномъ укрѣпляются въ личную собственность всѣ участки общинной земли, состоящіе въ его постоянномъ, не арендномъ пользованіи.

Поэтому, и на основаніи п. п. И. и З. ст. 51 и ст. 52 гл. 4 того же Закона, Солено-Займищинскіе садовладѣльцы могутъ обратиться къ сельскому сходу своему съ требованіемъ о выдачѣ имъ удостовѣрительныхъ приговоровъ о принадлежности имъ усадебъ съ садами, сославшись на то, что земля эта отведена была имъ обществомъ въ надѣль. Если таковой приговоръ будетъ составленъ и надлежащимъ образомъ утвержденъ—дѣло тѣмъ кончится.

2) Если Общество выдастъ приговоръ только на усадебныя земли безъ сѣдовъ или вообще уклонится отъ составленія приговора—имъ, согласно 53 ст. гл. 4 Закона 14 іюня 1910 г., придется обратиться къ Земскому Начальнику съ ходатайствомъ объ укрѣпленіи права собственности на усадьбы и сады, толкуя, что земля подъ сады отведена имъ обществомъ къ усадьбамъ и что платимые налоги отнюдь не носятъ характера аренды.

3) Если сады не будутъ укрѣплены Земскимъ Начальникомъ, за

признаемъ, напр., что земля подъ садами непередѣляема, находится въ пользованіи всего Общества и лишь сдана имъ въ аренду—слѣдуетъ подать заявленіе старостѣ объ укрѣпленіи всего надѣла, т. е. всей земли, доставшейся имъ по послѣднему передѣлу, или, что тоже, о выходѣ изъ общины. Когда земля сходитъ или Земскимъ Начальникомъ будетъ укрѣплена за ними, съ указаніемъ неизмѣнной доли пользованія непередѣляемыми угодіями, т. е. садовою землею (19 ст. Закона 14 іюня)—обратиться въ Черноярно-Енотаевскую Уѣздную Землеустроительную комиссію съ ходатайствомъ о сведеніи ея къ одному мѣсту.

4) Если о садахъ въ приговорѣ или постановленіи Земскаго Начальника совѣтъ не было бы упомянуто, надо просить зачесть садами равноцѣнную часть укрѣпленныхъ земель.

Прошеніе это, чтобы выдѣлъ былъ произведенъ обязательно, слѣдуетъ подать отъ имени не менѣе 50 домохозяевъ.

Для ускоренія дѣла его лучше начать въ порядкѣ п. п. 3 и 4 настоящего мнѣнія, обратившись за совѣтомъ о подробностяхъ дѣла въ Черноярно-Енотаевскую Комиссію.



## Библіографія.

### Книги, поступившія въ редакцію.

Обыкновенный паутинный клещикъ (*Tetranychus telarius* L.) *И. В. Василевъ*. Съ 7-ю рис. въ текстѣ. (Труды бюро по энтомологии Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, издаваемые подъ редакціей завѣдывающаго бюро Т. VIII. № 7). СПБ. 1910 г. 20 стр.

Клещикъ, принадлежащій къ классу паукообразныхъ,—причиняетъ повсемѣстно, особенно же на югѣ и юго-востокѣ, весьма существенныя поврежденія самымъ разнообразнымъ культурнымъ растеніямъ, какъ-то: фасоли, гороху, люцернѣ, огурцамъ, арбузамъ, дынѣ, баклажану, смородинѣ, малинѣ, сливѣ, яблони и другимъ плодовымъ и садовымъ деревьямъ, а также хлопчатнику. Авторъ, изучивъ образъ жизни этого вредителя, признаетъ лучшимъ средствомъ истребленія клещика—посыпку или опыленіе пораженныхъ имъ растеній, при помощи особаго аппарата «торпиля», самымъ тонкимъ порошкомъ сѣры. При поврежденіи клещикомъ деревьевъ, рекомендуется замѣнять опыленіе опрыскиваніемъ, всего проще, мыльной водой. Такъ какъ клещикъ зимуетъ на опавшихъ листьяхъ тѣхъ самыхъ растеній, которыя служили ему пищей въ теченіе лѣта, то, сгребая такіе листья осенью въ кучу и сжигая ихъ, можно и такимъ путемъ уничтожить вредителя. Въ заключеніе своего труда авторъ, основываясь на произведенныхъ имъ точныхъ наблюденіяхъ, отмѣчаетъ, что завѣдомо неоплодотворенныя самки клещика могутъ, тѣмъ не менѣе, откладывать способныя къ развитію яйца, изъ которыхъ, впрочемъ, развиваются только самцы, т. е. у даннаго паукообразнаго наблюдается явленіе «партогенезиса», т. е. дѣвственнаго размноженія.

(.Извѣс. Глав. Упр. Зем. и Зем.“.)

**Капустная кила**—болѣзнь корней капусты и мѣры борьбы съ нею. Въ цѣляхъ ознакомленія сельскихъ хозяевъ и огородниковъ съ мѣрами борьбы съ капустной килой Департаментомъ Земледѣлія выпущенъ въ свѣтъ плакатъ Бондарцева объ этой болѣзни.

Сельско-хозяйственныя общества и ссудо-сберегательныя и кредитныя товарищества, при коихъ имѣются сельско-хозяйственныя библіотеки, могутъ получить по 1 экземпляру этого плаката бесплатно, причемъ съ просьбами о снабженіи ихъ этимъ изданіемъ имъ надлежитъ обращаться непосредственно къ мѣстному инспектору сельскаго хозяйства (уполномоченному по сельско-хозяйственной части) или правительственному агроному, коими это изданіе будетъ предоставляться также и мѣстнымъ казеннымъ учебнымъ заведениямъ и опытнымъ учреждениямъ. Прочимъ учреждениямъ, могущимъ содѣйствовать ознакомленію населенія съ мѣрами борьбы съ капустной килой, съ просьбами о высылкѣ этого изданія надлежитъ обращаться въ Департаментъ Земледѣлія, которымъ такого рода просьбы и будутъ удовлетворяемы по мѣрѣ возможности.

„Краткое руководство къ разведенію и удобренію картофеля“ А. Ковальковскій. Изданіе журнала „Рациональное удобреніе“ (С.-Петербургъ)

„Что такое земская агрономія“ (очеркъ земскихъ экономическихъ мѣропріятій). Составилъ П. Д. Копыловъ. Изданіе журнала «Рациональное Удобреніе» (С.-Петербургъ). Цѣна 40 коп.

„Краткое наставленіе къ выкормкѣ шелковичныхъ червей“ В. А. Бертенсона.

Иданіе департамента земледѣлія „Руководство къ разведенію тутоваго дерева и шелковичныхъ червей“. Югана Болле и Франца Гвозденевича съ 112 рисунками и 2 таблиц. Переводъ подъ редакц. В. А. Бертенсона. Одесса. Цѣна 30 коп.

Департаментомъ Земледѣлія выпущенъ изъ печати списокъ періодическихъ сельско-хозяйственныхъ изданій (по свѣдѣніямъ Департамента Земледѣлія къ 1 юля 1910 года). Всѣмъ учреждениямъ и лицамъ, интересующимся такого рода изданіями, настоящій списокъ Департаментомъ высылается бесплатно по первому требованію.

Къ урожаю! Вышла новая популярная брошюра „Сбытъ хлѣба въ крестьянскомъ хозяйствѣ и кооперація“. Составилъ Масо. Слѣв. Содержаніе: 1. Хлѣбная торговля. 2. Кооперативный сбытъ хлѣба. 3 Кредитъ подъ залогъ хлѣба и кооперація. Изданіе журнала «Крестьянское Земледѣліе» С.-Петербургъ Невскій 120. Цѣна 6 коп.

Книги библіотеки Крестьянскій Банкъ—журналъ „Хуторянинъ“. Изданіе второе. Выпускъ 4. Цѣна 15 коп. „Второй сборникъ сельско-хозяйственныхъ статей“. Изданіе второе. Выпускъ 3. Цѣна 25 к. „Главнѣйшіе выводы Полтавскаго опытнаго поля“. 1884—1909. Составили С. Ѳ. Третьяковъ и К. Л. Вербецкій. Изданіе второе. Выпускъ—1. Цѣна 10 коп.

Холодильное Дѣло. „Примѣненіе искусственнаго охлажденія къ сохраненію сельско-хозяйственныхъ продуктовъ“. Медисона Купера. Переводъ съ



— Удостоен. золотыхъ медалей. —

## Садоводство и Питомники Н. П. Корбутовскаго предлагаетъ на сухихъ мѣстахъ воспитанная

# ЯБЛОНИ

анисъ, антоновка, скруть, черн.  
дерево, мальтъ, украинское и проч.  
пром. сорта по очень умѣр. цѣ-

# ЯГОДНЫЯ

намъ разводимыя массама лучш. сорта

для лѣсонасажденій **дерева и кустарники** и торгов. питомни.  
отъ 50 коп. тысяча отъ 1 до 10 л. возр.  
лѣсныхъ, декоративныхъ для сухаго климата и плодовыхъ породъ.

# СѢМЕНА

д евесныя: яблоня, груша, вишня,  
акация, кленъ, ясень, лѣхъ и проч.,  
а также многолѣт., вьющ. и ком-

# РАСТЕНІЯ

натныя, спаржа, дички для прививки. Ивы 50 сорт.

## НОВЫЕ КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

Саратовъ, соб. д.

По случаю перемѣны плана питомника осенью назначена по  
особо дешев. цѣн. распродажа лучшихъ породъ для садовъ, жив. из-  
городей и защитныхъ полосъ.

Годъ III-й. Открыта подписка на 1911 г. журналъ.

# „ОПЫТНАЯ ПАСѢКА“

Органъ Тульского Общества Пчеловодства.

Программа журнала: 1) Отъ редактора. 2) Распоряженія Правительства, касающіяся пче-  
ловодства. 3) Описание опытовъ, производимыхъ при Тульскомъ О-вѣ Пчеловодства. 4)  
Оригинальныя статьи по пчеловодству. 5) Хроника. 6) Совѣты начинающимъ пчеловодамъ.  
7) Вѣсти съ пасѣкъ. 8) Изъ дѣятельности пчеловодныхъ обществъ. 9) Обзорніе русскихъ  
пчеловодныхъ журналовъ. 10) Обзорніе иностранныхъ пчеловодныхъ журналовъ. 11) Изъ  
переписки съ пчеловодами. 12) Вопросы и отвѣты. 13) Библиографія. 14) Изъ прошлаго.  
15) Смѣсь. 16) Указатель пчеловодной литературы. 17) Списокъ книгъ и брошюръ, по-  
ступившихъ въ редакцію. 18) Справочный отдѣлъ 19) Почтовый ящикъ. 20) Объявленія.

**Подписная плата:** Съ пересылкою и доставкою на 1 годъ . . . . . 1 р. 50 к.  
Для членовъ Тульск. Общества пчелов. внесшихъ  
членскій взносъ . . . . . 75 к.

### ◆◆◆ ПЛАТА ЗА ОБЪЯВЛЕНІЯ: ◆◆◆

Позади текста за 1 разъ: страница 6 руб., 1/2 страницы—3 руб., 1/4 страницы—2 руб., за  
2 раза по 5 руб., за 3 раза по 4 руб. и за 4 раза по 3 руб. Впереди-же текста вдвое.

Редакторъ А. С. Буткевичъ.

Тов. Редактора Г. В. Любомудровъ.

Адресъ редакціи:

Гор. Тула, Совѣтъ Общества Пчеловодства.

Отдѣльный № 25 к.

**ПЛОДОВЫЙ**

**ПИТОМНИКЪ**

**Астраханскаго Общества Садоводства,  
Огородничества и Полеводства**

имѣеть выпустить въ продажу осенью текушаго года **ОДНОЛѢТКИ** яблонь, грушъ и вишенъ, слѣдующихъ названій:

**Я б л о н и:**

Подвой *Pyrus Malus*. Полуштамб., имѣются эти же сорта и въ карлик. формѣ, привитые на подвоѣ *Pyrus bassata*.

Пешинъ литовскій, Макутовское красное, Яндыковское, Анисъ бархатный, Розмаринъ бѣлый, Зимній золотой парменъ, Ренеть обердика, Красноярское красное, Саратовское, Бѣлево, Килинчинское, Астраханское бѣлое, Камышевское красное, Апортъ Александръ III-й.

**Г р у ш и:**

Подвой *Pyrus communis* полуштамб.  
Французская, Бонъ-Кретье Вильямсъ, Московская, Лѣсная красавица.

**В и ш н и:**

Подвой *prunus acida* и *pr. Mahale* карлики.

Шпанка, Иерусалимская, Лотовка.

За подробными свѣдѣніями и цѣнами просить обращаться въ Канцелярію Общества, Артиллерійская ул., д. Свирилиной, телефонъ № 18. Адресъ почтовый: Астрахань, Об-ву Садоводства, Огородничества и Полеводства; для телеграммъ: Астрахань, Обществу Садоводства.

**Съ заказами просить обращаться заблаговременно.**