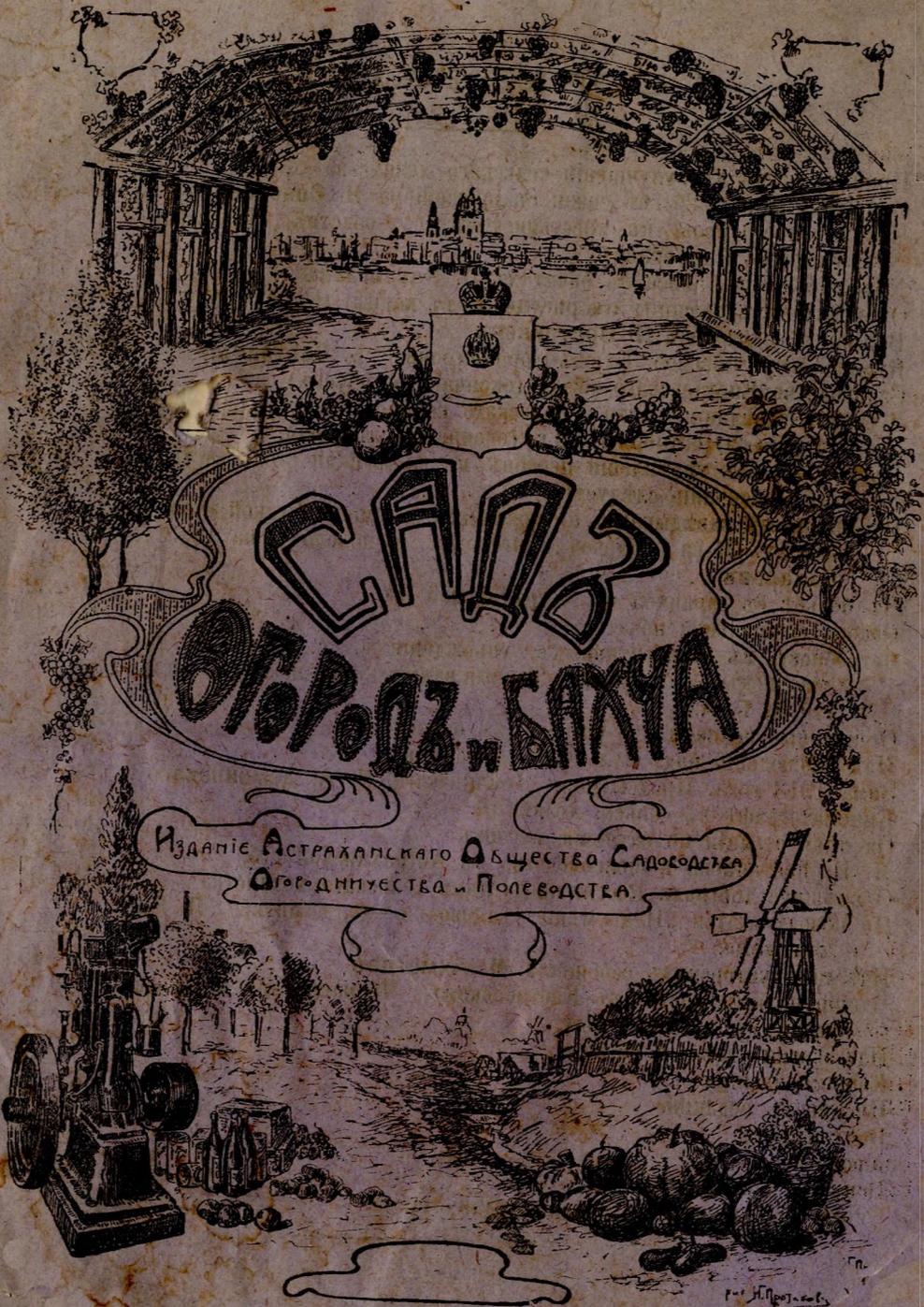


№ 1-й.

Январь 1913 г.

№ 1-й.



Изданіе Астраханскаго Общества Садоводства и Огороднищества и Полеводства.

АСТРАХАНЬ.

Типографія А. Штылько («Астрах. Вѣстника»).

1913.

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
Принятіе мѣръ для улучшенія сельскаго хозяйства	1— 2.
Селонцоватость почвы въ связи съ орошеніемъ Н. Соколовъ	2— 5.
Чигирь и его роль въ крестьянскомъ садоводствѣ Царевского уѣзда П. Растегаевъ	5— 9.
Храненіе яблокъ аниса въ бочатахъ П. Растегаевъ	9—11.
О вредителяхъ горчицы (съ рисунками въ концѣ) Н. Сахаровъ	11—16.
Вниманію садоводовъ П. Востриковъ	16—17.
Куржъ—пюре айвовое. Куржъ-пюре лимонное Б. Свѣтликъ	17—18.
Садоводство Енотаевского уѣзда (окончаніе слѣдуетъ)	19—20.
Журналъ засѣданія Астр.-Уральскаго комитета виноградар. и ви- нодѣлія 20 октября 1912 г. (окончаніе слѣдуетъ).	21—24.
Къ вопросу объ укрѣпленіи песковъ въ калмыцкой степи, Астрах. губ. (окончаніе слѣдуетъ)	24—27.
Планъ работъ завѣдывающ. и служащихъ энтомологической станціи Астрах. Об-ва Садовод., Огородн. и полевод. на 1913 г. Сахаровъ	27—31.
Къ борьбѣ съ саранчей въ Астраханской губ.	31—32.
Обзоръ специальной печати	32—36.
Потребность въ кооперативныхъ учрежденіяхъ, с.-х. лекціи для дѣвушекъ—крестьянокъ. Теплыя ванны для комнатныхъ расте- ній Я. Г. А.	36—
Стекланные колпаки для огородныхъ овощей	36—37.
Изъ наблюденій надъ культурой картофеля	37—38.
Зима 1913 года. Предсказанія Демчинскаго. Н. А. Демчинскаго	38—39.
Кинематографъ въ сельск. хозяйствѣ	39—
Опытная станція по изученію песковъ	39—41.
М. И. Гостинцева и шелководство въ Астраханской губ.	41—42.
О внѣшней торговли, Россіи продуктами сельскаго хозяйства	42—43.
По поводу статьи „Недоумѣніе садоводки—диллетантки“. П. Ра- стегаева	43—44.
Изъ инструкторскихъ сообщеній. И. Ахметовъ	44—45.
Чтеніе по полеводству въ Енотаевскомъ, Черноярскомъ и Царев- скомъ у. въ 1912 году.	45—46.
Изъ жизни отдѣловъ об-ва.	46—47.
Корреспонденція	47—48.
Письмо въ редакцію	48—49.
Библиографія	50—52.
Хроника	52—58.
Вопросы и отвѣты	58—60.
Книги, поступившія въ редакцію для отзыва.	60

№ 1-й—Январь 1913 г.

Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ СЕДЬМОЙ.

Издание Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Журналъ разсылается бесплатно всѣмъ членамъ Общества и лицамъ, сдѣлавшимъ взносы Об-ву не менѣе 1 руб. 50 коп. въ годъ на развитіе дѣль Об-ва.

Январь 1913 г.

СЪ НОВЫМЪ ГОДОМЪ!

Почти всегда и всѣ надѣляются поздравляемыхъ цѣлою кучею самыхъ различныхъ пожеланій. Когда слышишь такія пожеланія, то невольно является мысль—почему говорятъ такъ? Развѣ старое худое!? Нѣтъ,—оно не худо!.. Но всему свое время.

Жизнь неустанно идетъ впередъ и ея условія, которыя прежде отвѣчали потребностямъ человѣка, теперь, съ развитіемъ человѣчества, становятся для жизни уже неудобными и непримѣнимыми. Жизнь требуетъ все новыхъ и новыхъ приспособленій въ борьбѣ съ нею, а потому нужно идти впередъ.

Къ сожалѣнію, наше народное сельское хозяйство далеко отстало отъ жизни и стоитъ еще на низкомъ уровнѣ развитія.

Въ большой массѣ ведетъ крестьянинъ свое хозяйство какъ вель его прадѣдъ, разсуждая, что такъ жили наши отцы и дѣды и ни въ чемъ нужды не терпѣли и удивляясь тому, что теперь земля плохо родить, что жизнь стала тяжела.

Но когда наши дѣды жили, тогда и другія времена были. Нѣтъ уже тѣхъ вольныхъ необозримыхъ степей, на которыхъ, какъ море, волновались тучныя травы, прокармливая тысячные табуны скота. Они давно распаханы и хищническимъ способомъ пользованія истощены до крайности. чему свидѣтельствуетъ въ Астраханской губерніи наличность около 5 милліоновъ десятинъ песковъ.

Цѣны на продукты земледѣлія растутъ, земля дорожаетъ, а урожай вмѣсто того, чтобы увеличиваться, съ каждымъ годомъ становится все

меньше и меньше. Населеніе нашего края уже четвертый годъ испытываетъ недородъ.

Какъ же помочь этому дѣлу?

А помочь можно только сознательнымъ и толковымъ веденіемъ дѣла: правильной обработкой земли, хорошими посѣвными сѣменами, разумной сѣвной (сѣвооборотомъ) растений на поляхъ и огородахъ, соответствующимъ уходомъ за растеніями, примѣненіемъ необходимыхъ для правильного веденія хозяйства машинъ, орудій и проч.

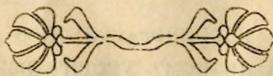
То, что у нашихъ крестьянъ нѣтъ еще въ достаточной степени ни знаний, ни опыта, не является препятствіемъ къ улучшенію хозяйства.

Всѣ усилія мѣстнаго общества садоводства, огородничества и полеводства, агрономическихъ и пещаныхъ организацій направлены къ тому, чтобы идти навстрѣчу населенію по вопросамъ сельскаго хозяйства. Агрономы, лѣсничіе и инструктора помогаютъ живымъ словомъ, показательными хозяйствами—примѣромъ; сельско-хозяйственные журналы, полезные книги и другія мѣрпріятія,—все это имѣетъ цѣлью помочь крестьянину въ его затрудненіяхъ.

Въ настоящемъ году Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства устраиваетъ въ Царевскомъ уѣздѣ, въ селахъ Рахинкѣ и Калмыцкой Балкѣ, а если позволятъ средства то и въ другихъ районахъ, показательныя поля, а также во всѣхъ уѣздахъ, гдѣ инструкторскіе пункты, ведутся уже опытно-показательныя сады и огороды. Предполагается въ Обществѣ увеличеніе инструкторской помощи по полеводству и садоводству.

Кромѣ этого, всегда къ услугамъ сельскаго населенія энтомологическая станція, музей, станція по переработкѣ плодовъ и овощей и плодовой питомникъ на Мансурѣ.

Пожелаемъ-же мы нашему земледѣльческому населенію въ новомъ году съ новыми силами, съ новой энергіей дружно взяться за переустройство своего хозяйства.



Солонцеватость почвъ въ связи съ орошеніемъ.

Въ теченіе нынѣшняго лѣта мнѣ пришлось ознакомиться съ почвами Астраханской губерніи, точнѣе двухъ уѣздовъ: Царевского и Астраханскаго. Собранный матеріалъ образцовъ почвъ будетъ подвергнутъ химическому анализу и тогда только представится возможность говорить по интересующему насъ вопросу—о солонцеватости почвъ края. А теперь, не имѣя возможности пользоваться данными химическаго состава почвъ, я позволю себѣ въ этомъ докладѣ остановиться вообще на солонцеватыхъ почвахъ и указать на ту зависимость, которая неразрывно связана съ необходимостью орошенія.

Основой мѣстнаго земледѣлія, огородничества, садоводства и пр. является орошеніе. Имъ преслѣдуются двѣ цѣли: во-первыхъ, увлажненіе почвы необходимой для жизни растенія водой, а во-вторыхъ, вымываніе солей въ глубже лежащіе слои. Вслѣдствіе незначительнаго количества атмосферныхъ осадковъ, выпадающихъ за годъ, почвенной воды оказывается далеко недостаточно, чтобы вымыть легко-растворимыя соли въ глубже лежащіе слои и подпочвенныя воды, благодаря чему мѣстныя почвы и являются, такъ сказать, насыщенными солями, и относятся къ типу почвъ солонцеватыхъ. Къ тому же высокая температура лѣтомъ заставляеть большую часть почвенной воды испаряться съ поверхности, такъ что и тѣ скудные осадки, которые перепадаютъ, проникаютъ въ почву на незначительную глубину.

Благодаря этому легко-растворимыя вещества выносятся только изъ самаго верхняго слоя и отлагаются сейчасъ же за нимъ.

Смотря по количеству осадковъ, по рельефу мѣстности соли проникаютъ на различную глубину.

Растеніе, какъ извѣстно, питается солями способными растворяться, но не всѣ растворимыя соли служатъ подходящей пищей для растеній. Наиболѣе вредными солями являются: поваренная соль (хлористый натрій, Na Cl), глауберова соль (сѣрникоислый натрій) Na_2 и сода (углекислый натрій, $\text{Na}_2 \text{CO}_3$), т. е. натріевы соли различныхъ So_4 кислотъ. Присутствіе этихъ трехъ солей въ небольшихъ, сравнительно, количествахъ (въ десятихъ, а иногда и въ сотыхъ %) уже губительно отзывается на нормальной жизни растеній и растенія погибаютъ, засыхаютъ, среда для корней является отравленной. Такъ, напримѣръ, при содержаніи въ почвѣ 0,203% соды, ячмень отказывался расти, тогда какъ при содержаніи 0,159% далъ полный урожай. Не стану приводить другіе примѣры, ихъ набралось бы слишкомъ много, укажу только на то обстоятельство, которое знаетъ каждый мѣстный хозяинъ губерніи, что на солонцахъ растенія жить отказываются.

Благодаря незначительному количеству осадковъ (около 150 за годъ) соли изъ почвы не вымываются, слѣдовательно почвы не обдѣняются питательными веществами и почвы губерніи нужно считать богатыми. Но какъ сказано выше, вмѣстѣ съ необходимыми питательными веществами находятся и вредныя соли, которыя могутъ губительно дѣйствовать на растенія. Орошая эти почвы мы даемъ растенію необходимую ему влагу, но вмѣстѣ съ тѣмъ и обдѣняемъ почву растворимыми солями, вымывая ихъ и отлагая гдѣ нибудь по сосѣдству на пониженныхъ мѣстахъ. Вмѣстѣ съ вредными солями уносятся и необходимыя, которыя только частью идутъ на питаніе растенія. Это условіе всегда нужно имѣть въ виду, пользуясь орошеніемъ. Подтвержденіемъ такого теоретическаго разсужденія можетъ служить садъ (одинъ изъ большихъ садовъ) на Черепакъ, расположенный на Баровскомъ бугрѣ.

Благодаря усиленному поливу верхняго сада соли вымываются по склонамъ и отлагаются у подножья и въ долинѣ, что и было замѣчено

окружными мелкими хозяевами, сады которыхъ должны погибнуть, ибо эта котловина засолилась. Отсюда является необходимость окружать такія мѣста глубокими канавами съ оттокомъ соленыхъ водъ. Бѣглый анализъ, произведенный мною въ Астрахани, показалъ содержаніе, напр., хлористаго натра.

(Na Cl) на самомъ возвышенномъ мѣстѣ сада (виноградникъ)—0,01%, тогда какъ внизу, за заборомъ сада (саж. 15 по направленію къ Ахматовской школѣ) 1—2%. Вода взятая изъ канавы въ саду А. Ф. Fortunatova (садъ также расположенъ на бугрѣ) съ самаго низкаго мѣста сада, оказалась содержащей 0,8% хлористаго натра (Na Cl).

Вообще, орошеніе почвъ должно быть связано съ извѣстными нормами, положеніями и пр., которыя должны быть выработаны на мѣстахъ.

Усиленный поливъ ведетъ за собою съ одной стороны къ обѣдненію почвъ питательными веществами (равно какъ и вредными солями) съ другой къ обогащенію сосѣднихъ участковъ солями, къ засоленію. Недостаточный же поливъ отзывается во-первыхъ, недостаточнымъ количествомъ нужной почвенной влаги, во-вторыхъ, ведетъ нерѣдко къ засоленію орошаемаго участка. Последнее явленіе происходитъ благодаря сильному нагрѣванію почвы съ поверхности, причиной чего является быстрое испареніе почвенной воды въ атмосферу. Исушенные верхніе слои заставляютъ подыматься растворы изъ глубже лежащихъ слоевъ, вода испаряется, а соли остаются, такимъ образомъ, въ верхнихъ слояхъ. Происходитъ засоленіе, такъ сказать, на мѣстѣ полива. Почвы различнаго механическаго состава различно реагируютъ на такого рода засоленіе. Въ почвахъ суглинистыхъ, какъ содержащихъ большій % мелкозема, почвенныя частицы располагаются плотнѣе, меньше остается пустотъ, по которымъ можетъ циркулировать вода и растворенныя въ ней соли. Въ супесчаныхъ разносяхъ, наоборотъ, % мелкозема незначительный, много меньше чѣмъ въ первыхъ), почвенныя частицы прилегаютъ не такъ плотно другъ къ другу и потому вода свободно просачивается. Во-первыхъ вода при поливѣ просачивается медленно вглубь и почва съ поверхности высыхаетъ не скоро, во-вторыхъ, впитываніе воды происходитъ быстрѣе и просачивается вода не только вглубь, но и въ стороны, не смачивая вокругъ даже поверхности. И вслѣдствіе испаренія съ поверхности растворенныя соли станутъ свободно и быстро подыматься кверху, засоляя свободно верхніе слои. Этого не бываетъ въ тяжелыхъ, суглинистыхъ почвахъ, гдѣ вслѣдствіе медленнаго проникновенія воды внизъ вся почва съ поверхность будетъ смочена. Чтобы предотвратить такое явленіе поднятія солей въ супесчаныхъ почвахъ необходимо сейчасъ-же послѣ полива такія почвы разрыхлять съ поверхности, чтобы этимъ приѣмомъ уменьшить испареніе. Болѣе тяжелыя почвы могутъ этого и не требовать. Къ тому-же вообще песчаныя и супесчаныя почвы (вслѣдствіе ихъ легкой проницаемости для воды) можно скоро обѣднить растворимыми солями, именно усиленнымъ поливомъ и тогда уже приходится подумать о внесеніи искусственныхъ удобреній, чтобы не дать растеніямъ голодать..

Эти и многія другія причины заставляютъ относиться къ орошенію съ большою осмотрительностью, чтобы избѣжать необходимаго засоленія, какъ то наблюдалось и наблюдается во многихъ мѣстахъ и случаяхъ и не только въ Астраханской губерніи.

На эту сторону орошенія я хотѣлъ-бы обратить вниманіе хозяевъ, жалующихся на засыханіе садовъ, уменьшеніе плодоношенія и пр. Часто приходилось слышать жалобы на современное состояніе садовъ—раньше, нѣсколько лѣтъ тому назадъ гдѣ росли прекрасно плодовые деревья, теперь садъ засыхаетъ. Объясненіе этому, думается мнѣ, нужно искать въ одной изъ указанныхъ выше причинъ, связанныхъ съ орошеніемъ. Химическій анализъ, повторяю, покажетъ содержаніе составныхъ частей почвъ въ различныхъ случаяхъ состоянія садовъ и тогда можно будетъ говорить съ цифрами въ рукахъ болѣе реально, сейчасъ же приходится высказывать чисто теоретическія соображенія.

Навѣрное, встрѣятся почвы обѣдненные питательными веществами, на которыхъ замѣчается засыханіе верхушекъ и пр. Такія почвы, конечно, будутъ благодарны за внесеніе въ нихъ искусственныхъ удобреній. Во всякомъ случаѣ, въ этомъ направленіи необходимо ставить опыты и особенно, имѣя въ виду сущесчяныя разности.

Въ заключеніе позволю себѣ указать, что случайныя изслѣдованія химическаго состава почвъ только нѣсколько помогутъ разобраться въ сложной зависимости плодородія почвъ отъ различныхъ факторовъ, главною же задачей выясненія тѣхъ мѣръ и приѣмовъ для улучшенія земель можетъ служить только полевой (садовый и пр.) опытъ въ самыхъ широкихъ размѣрахъ, какъ то уже сознано агрономической наукой. Только идя этимъ путемъ, можно успѣшно и плодотворно работать и получать желаемые результаты.

Н. Соколовъ.



Чигирь и его роль въ крестьянскомъ садоводствѣ Царевскаго уѣзда.

Въ мѣстностяхъ, гдѣ садоводство и огородничество безъ искусственнаго орошенія существовать не могутъ, вопросъ о способахъ подъема и подачи воды является однимъ изъ большихъ вопросовъ. Царевскій уѣздъ принадлежитъ именно къ такимъ мѣстностямъ, гдѣ серьезнаго разговора о садоводствѣ и особенно огородничествѣ безъ орошенія быть не можетъ. Однако несмотря на это, указанныя отрасли труда, какъ извѣстно, играютъ здѣсь довольно видную роль въ хозяйствѣ мѣстнаго населенія. Какимъ-же образомъ разрѣшенъ здѣсь вопросъ орошенія садовъ и огородовъ—всѣмъ извѣстно.

Отвѣтъ одинъ: примѣненіемъ чигиря.

Настоящимъ сообщеніемъ я имѣю въ виду обратить вниманіе интересующихся этимъ вопросомъ на работу этой скромной, кустарнаго издѣлія, машины, скромной по своей популярности, но трудно замѣнимой чѣмъ либо по своему значенію для десятковъ, сотенъ въ одномъ лишь Царевскомъ уѣздѣ, садовъ и огородовъ. Для передовыхъ садоводовъ Астраханской губерніи разсужденія о чигирѣ, пожалуй, будутъ неинтересны, и нѣкоторые, естественно, могутъ мнѣ возразить: что о чигирѣ если и нужно что либо говорить, такъ это только то, какимъ-бы образомъ его замѣнить другой машиной, требующей меньше затратъ и подающей больше воды. Съ возраженіемъ безусловно согласенъ и не разъ уже слышалъ его на мѣстахъ при посѣщеніи садовъ. Но тѣмъ не менѣе по отношенію къ чигирю взглядъ этотъ будетъ несправедливый. И настоящій съѣзд¹⁾ можетъ быть впервые долженъ, по моему мнѣнію, коснуться этого вопроса и своимъ авторитетомъ поднять популярность чигиря, конечно не для передовыхъ садовъ, а для начинающихъ и особенно для садоводства и огородничества другихъ губерній, гдѣ орошеніе необходимо и гдѣ о чигирѣ въ большинствѣ случаевъ совершенно не имѣютъ понятія. Астраханцы должны гордиться своимъ чигиремъ, несмотря на то, что дни его, по словамъ нѣкоторыхъ, уже сочтены. Въ исторіи Астраханскаго садоводства онъ уже занялъ свое мѣсто. Дни-же его, мнѣ кажется, далеко еще не сочтены, такъ какъ преемники его—двигатели разныхъ системъ и насосы—къ нашимъ роднымъ крестьянскимъ условіямъ пока съ великимъ трудомъ прилаживаются, несмотря на широкую публикацію. Къ тому-же и техника чигиря не стоитъ на мѣстѣ, а довольно быстро идетъ впередъ по пути измѣненія и усовершенствованія. Чигирей въ настоящее время въ одной южной части Царевского уѣзда по приблизительному подсчету работаетъ до 1500 штукъ. Двигателей-же и насосовъ съ ручными и конными приводами не будетъ и трехъ десятковъ. Чѣмъ это объяснить? Несвѣдомленностью крестьянъ-садоводовъ о существованіи двигателей и хорошихъ насосовъ?—Этимъ объяснить нельзя, такъ какъ въ любомъ селѣ садоводъ укажетъ у кого у нихъ поставленъ двигатель или кто завелъ себѣ насосъ, даже скажетъ, откуда выписалъ и сколько заплатилъ. Свѣдѣнія, касающіяся орошенія садовъ и огородовъ, облетаютъ довольно быстро всѣхъ интересующихся. Давно ли была введена цѣпь къ чигирю, теперь уже количество цѣпныхъ чигирей далеко превосходитъ число кулачныхъ. Примѣненіе-же водяного колеса изъ желѣза, а не изъ дерева, въ чигирѣ возникло всего годъ—два назадъ, и теперь быстро начали распространяться желѣзные водяные колеса, вытѣсняя деревянные, какъ менѣе прочныя. Такое большое количество чигирей, въ сравненіи съ числомъ поливныхъ машинъ другихъ видовъ, объясняется исключительно доступностью чигирей по технике и цѣнѣ каждому крестьянину и большой продуктивностью въ работѣ. Подача воды до 1200—1500 ведеръ въ

¹⁾ Сообщеніе это предназначалось къ заслушанію 2-го губ. съѣзда садоводовъ въ Астрахани.

часть на высоту отъ 1 до 6 сажени для исправнаго чигиря это—обыкновенная норма.

Цѣна-же его отъ 30 до 150 рублей. Къ тому-же почти въ каждомъ селѣ имѣется по нѣскольку мастеровъ чигирнаго дѣла, что опять-таки говорить за него, а не противъ. Популярности-же онъ не приобретаетъ лишь потому, что людямъ, привыкшимъ больше интересоваться чужимъ, чигирь, какъ доморощенная машина, ничего особеннаго не говоритъ. Когда же къ намъ въ Астраханскую губернію попадаютъ впервые люди, такъ или иначе причастные къ садоводству и огородничеству, то они прежде всего обращаютъ свое вниманіе на нашъ чигирь, внимательно осматриваютъ его, спрашиваютъ о достоинствахъ его и цѣнѣ, и въ концѣ-концовъ произносятъ обычную фразу: «Дешево и сердито». Дѣйствительно, если мы возьмемъ норію—тотъ-же чигирь, но измѣненный и усовершенствованный, то о какомъ либо сравненіи ее съ чигиремъ въ цѣнѣ и рѣчи быть не можетъ. Норія завода Я. Бронфенбрена въ Херсонѣ самая дешевая ручная съ подачей воды на 1 саж. высоты отъ уровня бассейна до 1000 ведеръ въ часъ—стоитъ на мѣстѣ отъ 125 р. до 185 р., конная-же съ подачей воды на высоту отъ 1 саж. до 10 саж., отъ 1500 ведеръ въ часъ до 2000 стоятъ уже до 500 р. на мѣстѣ; провозъ—рублей 20—25, и машина эта можетъ быть очень хорошая по качеству дѣлается уже недоступною для крестьянина не только бѣднаго, но и средней зажиточности.

Сообщая о чигирѣ, я имѣлъ лишь въ виду ту часть садоводовъ, годовой бюджетъ которыхъ едва позволяетъ сводить въ хозяйствѣ концы съ концами. Попытки заводить насосы, замѣняющіе чигири среди этого-же типа садоводовъ, тоже въ большинствѣ случаевъ оканчивались неудачами. Существующіе насосы крыльчатые, діафрагмовые, дисковые и проч.—прежде всего дороги цѣною, а затѣмъ они мало приспособлены къ цѣлямъ садоводства и мнѣ не разъ приходилось при посѣщеніи садовъ видѣть ихъ бездѣйствующими, заброшенными, несмотря на затраченные на нихъ 30—50 и болѣе рублей, тогда какъ обыкновенный бурдюкъ стоитъ гроши и вполне замѣняетъ подобный насосъ.

О двигателяхъ, стоящихъ не менѣе 1200 руб., и говорить нечего. Для лицъ состоятельныхъ это незамѣнимыя машины, особенно когда владелецъ безъ ущерба для своего хозяйства можетъ одну машину или запасную большую часть замѣнить другой. Для лицъ-же малосостоятельныхъ попытки приобрести двигатель нерѣдко приводили къ полному краху всего хозяйства. И немудрено. Во время весеннихъ работъ у насъ по крайней мѣрѣ въ Царевскомъ уѣздѣ большинство садоводовъ и плантаторовъ затрачиваютъ въ свои посѣвы и посадки послѣдніе ресурсы и, въ ожиданіи урожая, многіе существуютъ только благодаря кредиту, покупать двигатель при такихъ условіяхъ крайне рискованно. Купилъ двигатель—тотъ закапризничалъ, лошади и чигирь проданы. Сохни вся посадка и конецъ хозяйству. А на шеѣ остается масса долгу.

Однако, не смотря на все это, и среди мелкихъ садоводовъ часто можно слышать сѣтованія на чигирь въ связи съ стремленіемъ къ болѣе легкому способу орошенія. Жалуются на то, что для чигиря нужно имѣть и содержать рабочій скотъ, что чигирь часто требуетъ ремонта, а вотъ машина обходится безъ всего этого.

Думаю, что скотъ для хозяина является также, или еще болѣе, необходимымъ для перевозки урожаявъ и для заготовки навоза, и эти два фактора въ нашемъ садоводствѣ играютъ пожалуй не меньшую роль, чѣмъ поливка. Двигатель-же въ мелкомъ хозяйствѣ можетъ обслуживать только лишь одно—это поливку. На остальное-же хозяйство опять-таки необходимы особыя затраты.

Сочетаніе въ мелкомъ садово-огородномъ хозяйствѣ чигиря, рабочей скотины, поливки, удобренія и перевозки продуктовъ сада и огорода—является въ высшей степени цѣлесообразнымъ, къ тому-же большинство нашихъ мелкихъ и среднихъ крестьянъ-садоводовъ въ то же время являются и хлѣбопашами.

Нарушите вы что нибудь изъ этого сочетанія и въ силу необходимости самъ собой нарушится весь порядокъ хозяйства этого типа. Заведенный такимъ образомъ порядокъ часто даетъ возможность нѣкоторымъ, наиболѣе бѣднымъ, хозяевамъ не только сводить концы съ концами, и даже дѣлать небольшой запасъ сбереженія,—и вотъ тутъ то, нерѣдко, нѣкоторые хозяева дѣлають непоправимую ошибку, именно, не разсчитавъ своихъ силъ съ одной надеждой на крохотныя сбереженія и съ надеждой на заманчивыя льготы и разсрочки платежа покупають себѣ дорогую машину, которая не только разомъ уничтожаетъ ихъ сбереженія и дѣлаеть ихъ должниками, а и главнѣе всего,—нарушаетъ весь ходъ ихъ хозяйства.

Такъ какъ въ Царевскомъ уѣздѣ и, думаю, во всей Астраханской губерніи большинство составляютъ хозяйства садово-огородныя мелкаго и средняго типа отъ $\frac{1}{4}$ десятины до 2 десятинь, то въ ихъ же интересахъ слѣдуетъ помнить, что соответственныхъ этимъ хозяйствамъ оросительныхъ машинъ главнѣе образомъ по цѣнѣ, кромѣ нашего чигиря, пока нѣтъ. И характерно то, что запросъ со стороны населенія на новыя оросительныя машины громадный, но количество сдѣлокъ ничтожно; и хорошая доступная дешевая оросительная машина находится пока въ области мечты и пожеланія всякаго садовода. Чигирей въ настоящее время тоже существуетъ нѣсколько типовъ, различныхъ болѣе по качеству, нежели по цѣнѣ и изъ нихъ нужно остановиться на одномъ наиболѣе распространенномъ, а слѣдовательно самомъ практичномъ—это на чигирѣ цѣльномъ. Стоимость этого чигиря приблизительно такова въ гор. Царевѣ съ работой.

Водяное колесо изъ дерева 12 четвертей въ діаметрѣ—15 р., шкивъ изъ дерева 10 четвертей въ діаметрѣ—8 р., цѣпь—15 р., ведерный канатъ

—2 р., цѣль—10 р., 20 ведеръ деревянные—6 р., установка—15 р. Всего около 70 руб. *).

Это стоитъ вся машина, которая можетъ работать добросовѣстно и безъ починки лѣтъ 5, подавая воду на высоту отъ 1 саж. до 6 саж. въ количестве отъ 1200 до 2500 ведеръ въ часъ.

Дабы меня не упрекнули въ излишнемъ консерватизмѣ по отноше- нию къ указанному, считаю долгомъ сдѣлать слѣдующую оговорку: по- явление двигателей въ садоводствѣ я привѣтствую, но пусть настоящій съѣздъ всесторонне обсудитъ какъ свести дорогіе двигатели съ одной сто- роны и ничтожную кредитоспособность садоводовъ указанного типа съ другой.

Изъ литературныхъ источниковъ намъ извѣстно, что въ Запад- ныхъ Государствахъ даже такія машины, какъ соломорѣзки и пр. обслу- живаются вѣтряными двигателями, у насъ-же почему-то необходимы ма- шины для крестьянъ всегда дороги, а продукты его трудовъ крайне деше- вы. Малая-же кредитоспособность заставляетъ гоняться за дешевыми двигателями, которые пожеланія дѣла улучшить ни въ коемъ случаѣ не могутъ.

Въ заключение позволяю себѣ поставить на обсужденіе Съѣзда слѣ- дующіе тезисы:

1) Пока признать астраханскій чигирь самой соотвѣтственной оро- сительной машиной по цѣнѣ и качеству для мелкаго и средняго типа крестьянскихъ садовъ. 2) Войти въ сношеніе съ какимъ либо изъ суще- ствующихъ литейныхъ заводовъ о выработкѣ всего чигиря изъ желѣза за минимальную цѣну. 3) Просить Астрах. Об-во Садоводства, озаботиться составленіемъ популярной брошюры съ схематическимъ чертежомъ объ Астрах. чигирѣ. 4) Въ школахъ садоводства желательно ввести познанія о постройкѣ и установленіи чигиря наравнѣ съ постройками теплицъ и парниковъ.

*) Въ исчисленіе стоимости чигиря не включены: деревянные столбы, пе- рекладины, разныя связи, что—взятое вмѣстѣ нѣсколько удорожаетъ стоимость чигиря.

Редакція.

П. Растегаевъ.

ХРАНЕНІЕ ЯБЛОКЪ АНИСА ВЪ БОЧАТАХЪ.

Какъ извѣстно время плодоторговли у нашихъ садоводовъ крайне ограничено. До 10—15-го іюля плоды еще не совсѣмъ поспѣли, а 15 ав- густа—они уже сходятъ со сцены. За это короткое время съ 15-го іюля по 15-е августа всѣ кто имѣетъ плоды на сбытъ, какъ нарочно, наперерывъ другъ передъ другомъ спѣшать «раздѣлаться» съ ними. Тутъ везутъ на базары и падалицу и съемъ и понижая другъ передъ другомъ цѣны каж- дый, какъ можно скорѣе, старается сбыть свой товаръ. Цѣны въ это го- рячее время доходятъ до позорнаго минимума. Съемъ первый сортъ Ани- са въ урожайный годъ доходить до 50—60 коп. 100 штукъ, въ которыхъ, навѣрное, будетъ фунтовъ 30—35.

Если принять во вниманіе, что урожаи плодовъ у насъ обыкновенно бывають черезъ годъ, и что выручка за плоды есть ничто иное какъ уплата владѣльцу сада за его трудъ, то невольно задумаешься надъ тѣмъ, что же собственно заставляетъ садоводовъ, особенно глухихъ мѣстностей, такъ не расчетливо сбывать свой товаръ и не дополучать при этомъ добрую треть, если не всю половину вознагражденія за свои труды.

Ну, конечно всегда! Послѣ августа *наступаетъ сентябрь, а тамъ октябрь и ноябрь*, цѣлыхъ три осеннихъ мѣсяца, въ теченіе которыхъ возможно было бы распродать даже на сельскихъ базарахъ не одну тысячу пудовъ яблокъ. Тогда какъ въ это время яблока на базарѣ не найдешь ни за какія деньги.

Первое возраженіе по поводу послѣдняго вывода слѣдуетъ, конечно, то, что у насъ нѣтъ такихъ плодовъ, которые бы держались въ теченіи всѣхъ осеннихъ мѣсяцевъ, а нашъ Анисъ дольше августа держится съ трудомъ.

Однако какъ бы это положеніе ни было печально, оно всетаки поправимо. Нужно слѣдовательно разводить и зимніе сорта, а что касается Аниса, котораго такъ уже много разведено, нужно изыскивать способы храненія его въ лежкѣ безъ порчи. А что это вполне достижимо, подтверждается слѣдующими опытами: въ декабрѣ мѣсяцѣ 1911 года, я случайно встрѣтилъ женщину, разносившую по домамъ съ цѣлью продажи яблоки Аниса. При чемъ яблоки настолько были свѣжи, румяны и сочны, что всякій скажетъ, что они не больше 2—3-хъ дней какъ сняты съ дерева. Даже бѣловатый налетъ на нихъ сохранился въ цѣлости. Продавала ихъ женщина 25—30 коп. десятокъ, а сотня слѣдовательно обходилась въ 2 руб. 50 коп.—3 руб. Плоды средняго качества по съему; покунались къ Рождеству нарасхватъ и запасъ ея скоро истощился. Разспросивъ ее о способѣ храненія, я узналъ слѣдующее: Берется крѣпкій дубовый боченокъ на 3—4 сотни плодовъ. Въ днѣ его прорѣзывается круглое отверстіе, чтобы свободно проходила рука съ 1—2 яблоками. Къ отверстию дѣлается отъемная круглая же крышечка. Отбираются цѣльные плоды изъ съема, которыми и наполняется боченокъ до верху. Отверстіе закрывается крышечкой и заливается сургучемъ. Приготовленный боченокъ, если стоитъ теплая погода, ставится въ погребъ на ледъ, когда же наступаютъ холода, его ставятъ просто въ сухое холодное помѣщеніе. Яблоки Аниса при такомъ способѣ храненія совершенно не портятся до декабря мѣсяца.

Осенью сего 1912 года я лично способъ этотъ провѣрилъ и результаты получились въ высшей степени удовлетворительные. За неимѣніемъ хорошаго съема пришлось взять избитый, побывавшій даже въ Царицынѣ, Анисъ. Леду не было совсѣмъ и боченокъ сначала стоялъ просто въ погребѣ, а затѣмъ въ чуланѣ. Несмотря на это въ немъ къ 15 ноября неказалось ни одного стнившаго плода Аниса. Оказалось нѣкоторое количество треснувшихъ плодовъ, изъ самыхъ перезрѣвшихъ, но большинство

оказалось въ такомъ-же видѣ, какъ и у той женщины, что носила въ прошломъ году передъ Рождествомъ.

Особенно сохранились въ блестящемъ видѣ плоды, снятые въ прозелень или плоды изъ тьневыхъ мѣстъ кроны.

Если взять плоды совершенно не битые и сняты ихъ въ цѣляхъ храненія въ недозрѣвшемъ видѣ, то можно съ увѣренностью сказать, что они сохраняются все́ буквально до одинаго яблока. При этомъ характерно еще то, что привкусъ горечи, свойственный попортившимся плодамъ Аниса, при этомъ способѣ храненія совершенно отсутствуетъ, что, повидимому, объясняется недостаткомъ кислорода въ боченкѣ. Насколько дубовый боченокъ изолируетъ плоды отъ окружающей среды можно судить по тому, что въ томъ помѣщеніи, гдѣ стоялъ боченокъ съ яблоками, совершенно не чувствовалось запаха яблокъ.

Весьма желательно было-бы, если-бы кто изъ садоводовъ примѣнилъ этотъ способъ храненія съ промышленной цѣлью, заготовивъ 10—15 бочать по 3—4 сотни плодовъ въ каждомъ. Сдѣланные бочата свободно могутъ служить по 6—7 лѣтъ, если не дольше.

Гор. Царевъ.

П. Растегаевъ.



⑨ вредителяхъ горчицы.

Въ Астраханской губ. посѣвы горчицы занимаютъ далеко не послѣднее мѣсто, что подтверждается и статистическими данными *), такъ въ 1907 году для Царевского уѣзда посѣвная площадь горчицы выразилась 10322,5 дес., Черноярскаго 7150 дес. и Енотаевскаго 466 дес., а всего въ трехъ уѣздахъ имѣлось 17938 дес., что составило ко всей посѣвной площади въ губерніи 3,9⁰/₀.

Горчица въ Астраханской губ. не имѣетъ правильной культуры и не занимаетъ извѣстнаго положенія въ сѣвооборотахъ, обыкновенно, послѣдней занимаютъ тѣ земли, которыя по какой либо причинѣ не могутъ быть заняты пшеницей; при этомъ посѣвы горчицы можно встрѣтить и въ степяхъ, далеко отстоящихъ отъ поселковъ, и эти посѣвы имѣютъ видъ, въ полномъ смыслѣ слова, какихъ-то „заплатокъ“, затерявшихся среди безлюдной степи.

Имѣя въ виду, что горчица неприхотливое растеніе, мирится со всякими почвами и устойчива къ засухамъ, каждый хозяинъ не находитъ нужнымъ прилагать какой-либо уходъ за этимъ цѣннымъ растеніемъ. Вся забота хозяина, въ данномъ случаѣ, сводится къ посѣву и уборкѣ горчицы, если таковая уродилась и уцѣлѣла отъ цѣлага ряда вредителей.

*) Г. И. Лакинъ, хозяйственно-экономическіе очерки и наблюденія.

Между тѣмъ какъ горчица послѣ пшеницы является одной изъ выгодныхъ культуръ Астраханской губ. Нѣкоторые хозяева Царевского уѣзда пришли къ такому заключенію, что если горчица занимаетъ низкое мѣсто и пользуется поливомъ, такъ она становится куда выгодиѣ культуры помидоръ.

Горчица устойчива по отношенію засухъ и неприхотлива къ почвамъ, но долженъ сказать, что она имѣетъ цѣлый рядъ вредителей изъ міра насекомыхъ, отъ которыхъ сплошь и рядомъ погибаетъ цѣлкомъ. Вредители эти до сего времени въ Астраханской губ. не были обследованы, почему считаясь съ горчицею, какъ съ цѣнною культурою для края съ одной стороны и съ неизвѣстностью ея вредителей—съ другой, при своихъ кратковременныхъ экскурсіяхъ нашелъ нужнымъ обратить свое вниманіе на этихъ послѣднихъ и, такимъ образомъ, за истекшее лѣто успѣлъ зарегистрировать пока самыхъ главныхъ ея вредителей, съ которыми и хочу подѣлиться съ читателемъ настоящаго журнала.

Главными и злостными вредителями горчицы въ Астраханской губ. являются: блошки, рансовый пилильщикъ, горчичный листоѣдъ, горчичная бѣянка, канустная моль и менѣе важный вредитель—долгоносикъ и періодически еще горчицамъ могутъ наносить вредъ паразиты итальянской саранчи—разные виды парвальныхъ жуковъ—*Lonabris'ы*, вотъ тѣ вредители которые были зарегистрированы мною текущимъ лѣтомъ, при этомъ не считаю гусеницы лугового мотылька, который какъ извѣстно, уничтожилъ пшенишнымъ лѣтомъ не только горчицу, но и многія другія культуры.

Первымъ вредителемъ горчицы является **земляная блошка**—*Phyllotreta atra fabr.*; черная, съ синеватымъ отливомъ, надкрылая и грудной щитикъ въ мелкихъ точкахъ, усики черные, только основные членики, въ количествѣ трехъ, окрашены въ желтый цвѣтъ. Блошка эта въ теченіе лѣта появляется нѣсколько разъ и вредитъ она, главнымъ образомъ, первымъ своимъ поколѣніемъ на всходахъ горчицы и вредъ отъ нея въ это время бываетъ настолько значительнымъ, что иногда приходится прибѣгать къ пересѣвамъ; но при дальнѣйшемъ развитіи горчицы, блоха все менѣе и менѣе становится опасною для нея, какъ говорятъ: „горчица уходитъ отъ блохи“. Особенно отъ блошки сильно страдаютъ поздніе посѣвы горчицы, объясняется это тѣмъ, что отрожденіе блохи совпадаетъ съ появленіемъ всходовъ, а въ это время еще дикорастущихъ крестоцвѣтныхъ растений, за счетъ которыхъ блошка могла бы существовать, очень мало, почему она и сосредоточивается на всходахъ горчицы. Ранніе же посѣвы, по наблюденіямъ самихъ хозяевъ, въ большинствѣ случаевъ „уходятъ“ отъ блошки.

Не успѣетъ горчица оправится отъ блошки, какъ на нее вновь нападаютъ другіе вредители, объѣдая листову, цвѣты, завязь и корни и, въ зависимости отъ количества послѣднихъ, завянуть и урожай горчицы.

Рансовый пилильщикъ—*Athalia spinarum fabr.*, принадлежитъ къ группѣ перепончатокрылыхъ насекомыхъ; красножелтый, голова и усики черные, ротъ бѣлый, спинная часть туловища съ черными точками;

концы голеней и членики лапок съ черными кольцами; основаніе крыльевъ ($\frac{2}{3}$ всего крыла) желтое, съ желтыми жилками; концы крыльевъ (последняя $\frac{1}{3}$) бурые и съ бурими жилками, передній край крыла черный. Длина 9—10 *т. т.*, въ размахѣ крыльевъ 17—18 *т. т.* Пилильщикъ въ теченіе лѣта даетъ нѣсколько поколѣній и можетъ развиваться не только за счетъ одной горчицы, но и за счетъ многихъ дикихъ крестоцвѣтныхъ растеній.

Яички самкою откладываются съ нижней стороны листьевъ по жилкамъ, но всегда поодиночкѣ; яички продолговатая, бѣлая или слегка желтоватая; количество ихъ точно не удалось установить, но по нѣкоторымъ даннымъ, одна самка можетъ отложить ихъ 300 шт.

Лжегусеница пилильщика спереди расширенная, а къ задней части утонченная; грязно-желтая, вдоль спины идутъ три ясныя полоски бурого цвѣта, такія же полоски проходятъ и на бокахъ лжегусеницы по линіи дыхалець. Голова черная; три пары переднихъ ногъ тоже черныя, а семь паръ ложныхъ только съ бурими кончиками. Длина 17—18 *т. т.* Лжегусеница, достигнувъ нормальной величины, уходитъ съ растенія въ землю, гдѣ на глубинѣ $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ верш. дѣлаетъ себѣ сравнительно плотный кокончикъ и тамъ превращается въ куколку. Зимуетъ пилильщикъ въ состояніи лжегусеницы въ коконѣ.

Горчичный листоѣдъ—*Colaspidema sophiae Schall.* До сего времени этотъ листоѣдъ не былъ зарегистрированъ какъ вредитель, но наблюденія нынѣшняго года показали какъ самъ жукъ, такъ и его личинка причиняютъ громадный ущербъ не только горчицамъ, но вредятъ капустѣ, рѣпѣ, брюквѣ, между прочимъ у капусты въ молодомъ ея возрастѣ личинка и жукъ выгрызаютъ сердцевину и, такимъ образомъ, обезцѣниваютъ капустникъ.

Жукъ продолговато-яйцевидной формы, выпуклый; брюшко черное; ножки и лапки коричневыя съ черными коготками; голова, грудной щитикъ, надкрылья отъ темно-синяго до свѣтло-зеленаго цвѣта съ мелкими точками; усики коричневыя, слегка утолщенные къ концамъ, утолщеніе усика составляютъ пять члениковъ, которые окрашены въ бурый цвѣтъ; длина 5—6 *т. т.*

Личинка жука темно-коричневая, скорѣе черная, съ металлическимъ блескомъ, брюшко грязно-желтое; головка маленькая черная и съ очень короткими сяжками; ножки темно-коричневыя, каждая съ однимъ коготкомъ. Кольца тѣла сверху съ поперечно-продолговатыми бородавками. Длина 8—9 *т. т.* Лжегусеницы пилильщика и личинки листопада, въ большинствѣ случаевъ живутъ семейно, особенно въ молодомъ ихъ возрастѣ, одинаково объѣдаютъ листву, молодые побѣги и завязь у горчицы; по своему цвѣту эти два злостныхъ вредителя часто принимаются за одного—пилильщика.

Горчичная бѣлянка—*Pieris daplidice L.* Видъ этотъ имѣетъ сезонный диморфизмъ, т. е. бабочки весенняго вылета рѣзко отличаются отъ бабочекъ лѣтнихъ—своею интенсивною окраскою—черныхъ пятенъ сверху

и зеленымъ рисункомъ снизу. Весенняя форма носить названіе—*Pieris var. Bellidice* Нв.

Бабочка бѣлая, вершины переднихъ крыльевъ съ черными пятнами, нижнія крылья съ едва просвѣчивающимъ темнымъ рисункомъ. Нижняя сторона бабочки имѣеть тѣ же пятна, что и сверху, но не черные, а зеленые, при этомъ рисунокъ нижней стороны крыльевъ интенсивнѣе окрашенъ, чѣмъ сверху. Весенняя форма по рисунку ничѣмъ не отличается отъ лѣтней формы, но весь рисунокъ какъ съ верхней стороны, такъ и съ нижней окрашенъ рѣзче. Длина 40—43 *m. m.*

Гусеница зеленовато-желтая или сѣро-зеленая, на спинкѣ съ двумя свѣтло-желтыми продольными полосками. Тѣло гусеницы покрыто черными бородавками съ черными волосками и окаймлено темно-красными кольцами. Головка небольшая и тоже съ черными мелкими бородавками. Длина 30 *m. m.*

Куколка свѣтло желтая, очень похожа на куколку рѣпной бѣянки—*P. rapae*. Гусеница окукливается тутъ же на вѣткахъ горчицы или непосредственно на стручкахъ. Передъ окуклиеніемъ гусеница привязываетъ себя шелковинками, почему куколка на вѣткахъ держится очень крѣпко.

Горчичная бѣянка имѣеть много паразитовъ, которые вредоносность гусеницъ низводятъ до *minimum'a* особенно въ истекшемъ лѣтѣ, гдѣ паразиты уничтожили гусеницъ и куколокъ до 80⁰/о.

Изъ паразитовъ нужно отмѣтить:—*Anilasta ebenina*—наѣздникъ убиваетъ гусеницъ бѣянки въ третьемъ и четвертомъ возрастахъ и окуклется въ шкуркѣ гусеницы. Этотъ паразитъ въ свою очередь подверженъ мелкимъ паразитамъ, (паразиты второго ряда) которыхъ имѣю до трехъ видовъ.

Pteromalus puparum—паразитируетъ на куколкахъ бѣянки.

Третій паразитъ, особенно заслуживающій вниманія, какъ еще не зарегистрированный паразитъ на куколкахъ бѣянокъ—это *Chalcis flavipes*, довольно большой 8—9 *m. m.*, развивается въ каждой куколкѣ по одному экземпляру. Куколки, пораженные этимъ наѣздникомъ, легко узнаются по большому летному отверстию. Изъ всѣхъ паразитовъ, этотъ наѣздникъ является преобладающимъ; такъ, нынѣшнимъ лѣтомъ отъ него погибло до 50⁰/о куколокъ горчичной бѣянки. Паразитируетъ онъ и на куколкахъ рѣпной бѣянки *P. rapae*.

Капустная моль—*Plutella cruciferarum* Zell. Описывать капустную моль считаю излишнимъ въ виду того, что эта маленькая бабочка является вредителемъ многихъ крестоцвѣтныхъ культурныхъ растений, почему неоднократно описывалась разными авторами. При этомъ только долженъ указать, что капустная моль является рядовымъ вредителемъ горчицы, гдѣ ея гусеница объѣдаетъ молодые побѣги, завязь и портитъ листья. Гусеницу моли нельзя смѣшать съ другими вредителями горчицы—она маленькая, одноцвѣтно-зеленая и очень вертялая; при первомъ сотрясеніи кустика горчицы, она на паутинкѣ спускается на землю. Окуклается

на самомъ растеніи, дѣлая рѣдкій шелковистый кокончикъ. Въ теченіе лѣта усиѣваетъ дать нѣсколько поколѣній. Имѣеть, подобно горчицной бѣлянкѣ, много мелкихъ паразитовъ-паѣздниковъ *)

Горчицный долгон сикъ—*Lixus ascanii v. album marginatum*.

Жукъ продолговатый, узкій, черный, густо покрытъ свѣтло-сѣрыми волосками; хоботокъ слегка изогнутъ и по длинѣ равенъ грудному щитику, съ боковъ покрытъ желтоватыми волосками; глаза черные; грудной щитъ усѣянъ мелкими точками, а надкрылья правильно пунктированы; край надкрылій и бока грудного щитика съ бѣлою каймою, что очень характерно для долгоносика. Ноги, лапки одноцвѣтно-сѣрыя. Длина 10—11 *m. m.*

Взрослая **личинка** безногая, бѣлая, съ красною головкою и черными жвалами. Длина 12—15 *m. m.*

Для **куколки** долгоносика характерными признаками будутъ членики брюшка съ особымъ расположеніемъ шипиковъ; такъ, самый послѣдній членикъ заканчивается двумя короткими шипиками, второй—имѣеть особый гребень съ рядомъ ихъ, всѣ же другія кольца брюшка имѣютъ только по серединѣ и при этомъ короткіе шипики.

Долгоносикъ откладываетъ свои яички на шейкѣ растенія, по одному на каждомъ кустику горчицы. Личинка по выходѣ изъ яйца уходитъ внутрь, гдѣ нѣкоторое время живетъ, выѣдая сердцевину, а потомъ спускается въ корень, который вытачиваетъ сплошь, оставляя только стѣнки. Въ корнѣ личинка и окукливается.

Растеніе, поврежденное долгоносикомъ увядаетъ, а если и продолжаетъ расти, то при дальнѣйшемъ развитіи личинки растеніе надламывается при слабомъ вѣтрѣ и лежитъ тутъ же около корня. Этотъ видъ поврежденія очень характеренъ и напоминаетъ видъ поврежденія подсолнуха усачемъ, но только тамъ стебель надламывается гдѣ-нибудь въ серединѣ, а здѣсь, около корня.

Какъ я упомянулъ выше, мои наблюденія надъ вредителями горчицы были кратковременны, почему біологія таковыхъ имѣеть большіе пробѣлы и нуждается еще въ нѣкоторыхъ наблюденіяхъ и не только по изученію самихъ вредителей, но и мѣръ борьбы съ ними. Нынѣшнимъ же лѣтомъ опытовъ по борьбѣ совсѣмъ не пришлось ставить, но, между прочимъ, большинство вышеперечисленныхъ вредителей принадлежать къ грызущимъ насѣкомымъ, а поэтому такія мѣры, какъ опрыскиваніе горчицъ растворами парижской зелени или др. мышьяковистыми препаратами, несомнѣнно принесутъ пользу, только нужно выработать дозировки и считаться съ растянутымъ цвѣтеніемъ горчицы, т. е., какъ цвѣты горчицы относятся къ упомянутымъ препаратамъ—не будутъ-ли страдать отъ нихъ.

Поэтому, въ настоящее время рекомендовать какія-либо мѣры борьбы противъ указанныхъ вредителей, не установивъ послѣднихъ путемъ опыта—воздерживаюсь до будущаго года. Будущимъ же лѣтомъ мѣстная энтомоло-

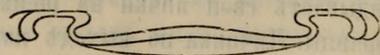
*) Пока неопредѣлены.

гическая станція ставитъ себѣ задачей специально изучить вредителей горчицы и выработать мѣры борьбы, съ таковыми результатами которыхъ сочтеть долгомъ вторично подѣлиться съ читателями журнала, и въ то же время имѣть надежду пополнить еще списокъ горчичныхъ вредителей.

Что касается парвннхъ жуковъ—паразитовъ саранчи, то хотя они и дѣйствительно объѣдаютъ нѣжныя части растений, но вредъ ихъ съ тою пользою, которую они приносятъ—уничтожая саранчу—ничтоженъ поэтому считать этихъ жуковъ за специальныхъ вредителей горчицы не будетъ имѣть мѣста. Въ данномъ случаѣ приходится выбирать одно:—имѣть горчицу слегка попорченную жукомъ или, при уничтоженіи жука совсѣмъ ее не имѣть, такъ какъ тогда саранча, не имѣя паразитовъ, будетъ съѣдать цѣликомъ горчицу. Но что парвнне жуки въ Астраханскихъ степяхъ сдерживаютъ массовое размноженіе саранчи—остается дѣйствительнымъ фактомъ, не требующимъ поясненій.

Н. Сахаровъ.

(Къ этой статьѣ смот. рисунки въ концѣ).



Вниманію садоводовъ.

Уничтожайте златогузку!

Кто не знаетъ, г.г. садоводы, какой вредъ приноситъ шелкопрядъ-златогузка нашимъ садамъ. Каждую весну мохнатый червь (гусеница) этой бабочки оголяетъ наши плодовые и лѣсныя деревья, поѣдаетъ ихъ листья, чѣмъ обезсиливаетъ плодоношеніе дерева на нѣсколько лѣтъ.

Бабочка этого шелкопряда чисто бѣлаго цвѣта и только конецъ брюшка у самки покрытъ золотисто-рыжимъ плотнымъ кольцомъ волосковъ.

Появляется эта бабочка у насъ въ астраханскихъ садахъ въ концѣ іюня и въ іюлѣ, въ это время у бабочекъ происходитъ спариваніе, послѣ чего самки откладываютъ свои яички кучкой на нижней сторонѣ листьевъ яблони, груши, вишни и др. деревьевъ. Яички бабочка покрываетъ золотистыми волосками отъ своего брюшка.

Черезъ 2¹/₂—3¹/₂ недѣли изъ яичекъ вылупляются маленькіе червячки-гусеницы, которые питаются мякотью листьевъ—скелетируютъ листь. Въ августѣ или сентябрѣ эти гусенички обтягиваютъ объѣденные листья бѣлыми паутинками, образуя плотное бѣлое шелковистое т. н. «зимнее гнѣздо». Зимой опытному садоводу, внимательно относящемуся къ своему саду, не трудно замѣтить зимнія гнѣзда златогузки, которыя въ видѣ бѣлыхъ хлопьевъ висятъ по деревьямъ.

Въ каждомъ такомъ зимнемъ гнѣздѣ сполняется нерѣдко до 500 и болѣе гусеничекъ.

Рано весной, какъ только появятся листья на деревьяхъ, гусенички вытѣзаютъ изъ своего зимняго убѣжища и набрасываются на почки и листья.

Во взросломъ видѣ гусеница златогузки сѣровато-черная съ красноватыми тонкими жилками, густо покрыта волосками, она расплзается по всему дереву и наноситъ большой вредъ, поѣдая листья и выгрызая образовавшуюся завязь.

Въ концѣ мая или вначалѣ юня, достигнувъ максимальной величины, гусеницы златогузки окуклиются. Куколки помѣщаются между листьями въ грязно-сѣромъ шелковистомъ сплетеніи. Изъ этихъ куколокъ въ концѣ юня, какъ сказано, появляются бабочки. Вотъ и весь круговоротъ жизни этого вредителя нашихъ садовъ.

Гг. садоводамъ рекомендуется обратить серьезное вниманіе на златогузку, особенно садоводамъ около самой Астрахани.

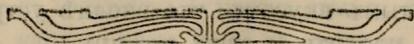
Средствъ для борьбы съ златогузкой много, но я хочу настоящей своей замѣткой подчеркнуть именно способъ борьбы въ зимнее время. Въ это, именно, время борьба съ златогузкой въ высшей степени проста и не требуетъ никакихъ значительныхъ затратъ. Борьба эта сводится къ собиранію и сжиганію зимнихъ гнѣздъ златогузки, что теперь въ январѣ или въ февралѣ очень удобно дѣлать, т. к. деревья не имѣютъ листьев и гнѣзда ярко выдѣляются на фонѣ кроны дерева.

Собирать гнѣзда можно просто руками, или, еще лучше, недорогимъ приборомъ въ видѣ желѣзнаго гребешка, называемаго «ежъ» *). Приборъ этотъ можно приобрести въ складѣ Астраханскаго Общества Садоводства. Имъ очень удобно, легко и быстро можно снимать съ дерева все гнѣзда.

Въ надеждѣ, что гг. садоводы, съ любовью относящіеся къ своему дѣлу, не пропустятъ зимней возможности покончить съ вредителемъ, еще считаю долгомъ напомнить, что все собранныя гнѣзда сейчасъ же необходимо сжигать.

И. о. помощника Завѣдывающаго Энтомологической Станціей

П. Востриковъ.



КУРЖЪ-ПЮРЕ АЙВОВОЕ.

Изъ тыквы и айвы имѣется возможность приготовить очень хорошій по вкусу продуктъ въ видѣ пюре-мармелада, который въ домашнемъ хозяйствѣ можно употреблять вмѣсто компота, для начинки пироговъ и кушанія съ хлѣбомъ. Это легкій и питательный продуктъ, такъ что даже доктора совѣтуютъ употреблять его въ пищу больнымъ.

*) См. «Садъ, Огородъ и Бахча» за 1912 годъ, № 3 «Къ сезоннымъ работамъ въ саду» Н. Сахарова.

Техника приготовления слѣдующая: Берутся двѣ вѣсовыя части айвы и одна часть тыквы. Айва промывается въ холодной водѣ, разрѣзается ножомъ на куски и разваривается въ мѣдномъ котлѣ или въ подходящемъ для этого тазу. Въ сосудъ, въ которомъ разваривается айва, вливается немного воды. На огнѣ держать айву, при постоянномъ помѣшиваніи, до тѣхъ поръ, пока она не станетъ мягкой. Разваренная айва перетирается черезъ какое-нибудь сито или протирачную машину.

Точно также подготавливается и тыква, кожица которой удаляется передъ развариваніемъ. При пробномъ приготовленіи этого продукта на 30 фунтовъ протертой массы айвы и тыквы было взято 6 фунтовъ сахара. Увариваніе производилось на плитѣ въ мѣдномъ тазу до тѣхъ поръ, пока масса достаточно не сгустилась, для чего потребовалось около 50—60 минутъ.

КУРЖЪ-ПЮРЕ ЛИМОННОЕ.

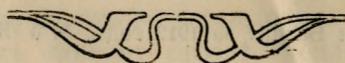
По вышеописанному способу была также приготовлена мроба пюре изъ тыквы и лимоновъ. Изъ 33 фунтовъ желтой тыквы получилось очищенной отъ корки, разваренной и протертой черезъ сито массы 16 фунтовъ. На это количество тыквы было взято 24 штуки лимоновъ, что составило по вѣсу $7\frac{1}{4}$ фун. Лимоны также, какъ и тыква, разрѣзывались на куски, разваривались въ небольшомъ количествѣ воды вмѣстѣ съ кожицею и протирались черезъ сито; протертой массы получилось $3\frac{1}{2}$ фунта. На приведенное количество протертой тыквы и лимоновъ взято 8 фунтовъ сахара. Увариваніе производилось въ мѣдномъ тазу, пока пюре достаточно не сгустилось. Уваренное пюре, котораго получилось 20 фунтовъ, разливалось въ 1 и 2-хъ фунтовыя стеклянныя банки, которыя сверху обвязывались пергаментною бумагою, а часть была разлита въ жестяныя банки. Последнія послѣ заправки проваривались въ кипящей водѣ въ продолженіи 20 минутъ.

Пюре въ жестянкахъ вполне гарантировано отъ порчи, тогда какъ въ стеклянныхъ банкахъ легко покрывается сверху плѣсенью, особенно при сохраненіи во влажныхъ и недостаточно прохладныхъ помѣщеніяхъ.

Приготовленное по этому способу пюре изъ тыквы и лимоновъ отличается слегка горьковатымъ вкусомъ, что вполне устраняется если передъ варкою лимоновъ удалить съ нихъ кожицу.

Приготовленные образцы переработки тыквы были представлены мною въ Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства и Полеводства для экспертизы и выясненія вопроса о томъ, можетъ-ли имѣть промышленное значеніе въ Астраханской губерніи этотъ видъ переработки тыквы съ айвою и лимонами. Совѣтъ нашель, что представленное пюре отличается хорошими вкусовыми качествами и такъ какъ это питательный и дешевый продуктъ, то онъ можетъ быть предметомъ массоваго потребленія.

Б. Святликъ.



САДОВОДСТВО ЕНОТАЕВСКАГО УЪЗДА.

Картина была такой, въ с. Михайловкѣ садовъ нѣтъ. Оутетствіе ихъ объясняется малоприспособностью мѣстнаго займища для цѣлей Садоводства. Далѣе раскинулось с. Удачное. При въѣздѣ въ него у склона горы расположено 2—3 десятка небольшихъ садовъ, не имѣющихъ промышленнаго значенія. Сады большею частью старые отъ 40 лѣтъ и старше. Вниманіемъ своихъ владѣльцевъ не пользуются, растутъ безъ орошенія. Въ слѣдующемъ за с. Удачнымъ въ с. Золотухѣ садовъ значительно больше. Золотушинскіе сады, какъ и сады с. Удачнаго, расположены вдоль горы. Размѣры ихъ немного болѣе предыдущихъ, но значительныхъ по величинѣ нѣтъ. Сады старые, запущенные со смѣшаннымъ насажденіемъ состоящимъ изъ яблонь, грушъ и вишенъ. Нѣкоторые изъ нихъ орошаются при помощи чигирей водою изъ близъ лежащаго ильмена. Изъ садоводовъ пришлось лишь видѣть Буз. Пим. Сапрыкина. Изъ разговоровъ съ нимъ видно, что Золотушинцы еще мало интересуются садоводствомъ. Главное занятіе жителей — хлѣбопашество и скотоводство. Заинтересованнымъ лицомъ вопросами садоводства является мѣстный священникъ.

Въ Пироговкѣ садовъ немного больше чѣмъ въ только что упомянутыхъ селахъ. Но садамъ такъ-же мало удѣляется вниманія. Ни прорѣзки, ни опрыскиватели здѣсь не примѣняются. Изъ среды садоводовъ выдѣляется по своему развитію, а также и по постановкѣ своего хозяйства сравнительно молодой садоводъ П. М. Власовъ. Его садъ расположенъ около Левкина-Хутора на берегу р. Ахтубы и занимаетъ собою площадь въ 5 десятинъ. Насажденія 7-лѣтняго возраста. Прорѣзка до времени моего посѣщенія не примѣнялась. Сортиментъ его сада состоитъ главнымъ образомъ изъ Ивановскаго, анисовъ, сѣраго и бархатнаго, и различныхъ золотовскихъ сортовъ. За молодостью своего сада, П. М. Власовъ сосредоточилъ свое вниманіе на огородныхъ культурахъ. Особенно много мѣста отводится подъ помидоры и капусту. Культивируется также и лукъ въ сортахъ: Испанскій и Мадерскій. Всего было собрано луку 50 пудовъ. Расцѣнка его была отъ 70 до 80 коп. за 100. Весною занято Власовымъ подъ виноградники около 1 десятины. Чубуки брались отъ М. А. Глазьева изъ Болхунъ. Во время моего посѣщенія имъ заложена тепличка на 13 рамъ. Въ текущемъ году выручено Петромъ Михайловичемъ со своего хозяйства 2000 руб. Про Власова можно сказать, что это человѣкъ сознательно трудящійся и если не охладѣетъ энергія къ дѣлу, то хозяйство его въ недалекомъ будущемъ станетъ на должную высоту. Въ Левкиномъ-Хуторѣ садовъ довольно много, но по культурнымъ своимъ качествамъ они нѣсколько не выдѣляются отъ только что разсмотрѣнныхъ. По недостатку практическихъ знаній сады запущены, вслѣдствіе чего является ихъ малопродуктивность. Насажденія садовъ гущины. Часто разстояніе между деревьямъ доходитъ до 2 сажень и при томъ отъ одного корня по обыкновенію допускается свободное развитіе отъ 2 до 6 стволовъ. Прорѣзка примѣняется лишь въ смыслѣ удаленія сухихъ вѣтвей, да и то въ рѣдкомъ случаѣ. Изъ вредителей распространенными являются: Майскій червь, плодожорка и древесница выдвигая. Особенно много послѣдняго вида. Мѣръ борьбы съ насекомыми, за рѣдкимъ исключеніемъ, почти совсѣмъ и не предпринимается. Въ благоприятномъ лишь случаѣ весьма немногіе садоводы для успокоенія себя разъ въ лѣто опрыснутъ свой садъ изъ злокачественныхъ брызгалокъ растворомъ мышьяка. Передовымъ садоводомъ въ Левкиномъ Хуторѣ считается Д. И. Каширскій, хотя и его

садъ не представляет ничего особеннаго, кромѣ запущенности. Подъ 60-лѣтнимъ насажденіемъ сада занято 5 десятинъ. Въ сортиментъ его входятъ: анисъ, Ивановское и различная золотовская смѣсь. Орошеніе сада ведется при помощи чигири изъ близъ расположеннаго ильменя. Однако ильменной воды хватаетъ лишь до августа мѣсяца. Дальнѣйшую поливку приходится продолжать изъ особо вырытыхъ ямъ, куда набивается родниковая вода. Вообще все сады Левкина Хутора плохо обезпечены въ отношеніи полива. Особенно выразился недостатокъ воды въ 1940 году, когда полая вода не вошла въ упомянутый ильмень. Сады въ это лѣто совершенно не поливались, что и повліяло сильно на ихъ благосостояніе, выразившееся въ болѣзненномъ развитіи деревьевъ и даже гибели нѣкоторыхъ изъ нихъ. Особенно много погибло вишни: яблоны, вишневыя насажденія были вырублены. Значительно такъ-же пострадали и яблони. Такія ненормальныя условія для развитія плодовыхъ деревьевъ послужили причиной къ заболѣванію ожогами и нападѣнію выдѣлливой древогубицы и короедовъ.

Въ селѣ Сокрутовѣ у каждаго домохозяина на его усадебной землѣ имѣется небольшой садикъ съ полсотнею яблонь. Сокрутовскіе сады болѣею частью 50—60-лѣтняго возраста. За измельченностью своею получаемые плоды особо промышленнаго значенія не имѣютъ. Все ихъ назначеніе отвѣчать спросу своихъ хозяевъ. Сравнительно лишь небольшой избытокъ плодовъ идетъ въ продажу. Деревья размѣщены безъ соблюденія порядка на 2—3 саженомъ разстояніи. Посадочный матеріалъ закупался у золотовцевъ и сажался съ расчетомъ на % пропажи по 5—6 корней въ одну ямку. Но въ нѣкоторыхъ благоприятныхъ случаяхъ многія деревца укоренялись, а такія деревца уже жаль было крестьянамъ уничтожать и такъ они оставались для дальнѣйшаго развитія. Крѣоны ихъ съ теченіемъ времени разрастаются, переплетались между собою и образовали заросль, сквозь которую не каждому свѣтовому лучу удавалось проникнуть во внутрь вѣтвей, чтобы благоприятствовать развитію плодовъ. Вслѣдствіе этого завязавшіеся на нижнихъ частяхъ дерева плоды, болѣе устойчивыхъ къ вѣтрамъ, за недостаткомъ свѣта отмирали. Изъ нихъ оставались лишь тѣ, которые находились на верхнихъ болѣе освѣщенныхъ частяхъ крѣонъ. Орошеніе мѣстныхъ садовъ производится разъ въ годъ, а именно—въ періодъ разлитія полой воды, которая заходила въ нихъ изъ сосѣдняго ильменя по вырытымъ съ этой цѣлю канавамъ. Первоначально вода распределяется по общимъ канавамъ, а ужъ изъ нихъ затѣмъ расходится по канавкамъ къ каждому въ садъ, гдѣ и разливается по всей площади. Сортиментъ сокрутовскихъ садовъ весьма неопредѣленный. Незначительная часть урожая яблокъ вывозилась въ Казань, гдѣ и продавалась по 1 р. за пудъ. Остальной же избытокъ развозился самими хозяевами по окрестнымъ селамъ. Изъ вредителей дѣятельность была проявлена Майскимъ червемъ и плодовойжоркой. По отсутствію знаній, мѣры борьбы съ таковыми не предпринимались. Огородныя растенія здѣсь культивируются лишь для личной потребности самихъ хозяевъ. Мною посѣщены сады братьевъ Н. Н., М. П. и И. П. Хвисенковыхъ, Ф. П. Лейбима и нѣкот. другіе. Сокрутовцами рѣшено подѣлать подъ сады все удобныя для этой цѣли займищныя гривы, въ виду чего меня и просили крестьяне произвести у нихъ зимой бесѣды, дабы подготовиться такимъ образомъ къ закладкѣ новыхъ садовъ. Населеніе весьма заинтересовано въ данный моментъ вопросами садоводства. Подъ бесѣды было обѣщано отвѣсти помѣщеніе церковно-приходской школы.

(Окончаніе слѣдуетъ).

Журналъ засяданія Астраханско-Уральскаго Комитета Виноградства и Винодѣлія 20 октября 1912 года.

Засяданіе открыто въ 8½ часовъ вечера въ помѣщеніи Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и проходило подъ предѣлательствомъ Исп. об. Начальника Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ Г. И. Колесникова, при участіи членовъ Комитета: Начальника Отдѣленія Казенной Палаты Ст. Сов. Е. С. Иванова, Войсковскаго Лѣнничаго Г. И. Лакина, Помощника Ревизора Контрольной Палаты В. В. Харитоновъ, Помощника Корабельнаго Смотрителя Астраханской Таможни П. А. Байкова, Завѣдующаго Энтомологической станціей П. А. Сахарова, Старшаго инструктора по технической переработкѣ плодовъ Б. Г. Свѣтлика, Предсѣдателя Сельско-Хозяйственнаго Общества Х. А. Скворцова и Специалиста по Виноградарству и Винодѣлію П. П. Волянскаго.

По открытіи засяданія г. Предсѣдатель прочиталъ слѣдующіе вопросы, значащіеся въ повѣсткѣ и составляющіе предметъ засяданія: 1) Сообщеніе Специалиста Волянскаго о произведенныхъ работахъ по изслѣдованію виноградниковъ въ отношеніи виноградныхъ вредителей. 2) Выработка постановленій, требуемыхъ закономъ 21 апрѣля 1910 года. 3) Планъ работъ на 1913 годъ. 4) Обь устройствѣ дезинфекціонной камеры для фуминаціи винограднаго посадочнаго матеріала. 5) О вознагражденіи дѣлопроизводителя Комитета. 6) О смѣтѣ Общества Садоводства и Огородничества по оборудованію и содержанію винограднаго питомника на островѣ Мансуръ; и 7) О мѣстѣ пребыванія инструкторовъ Комитета.

Комитетъ согласился вести засяданіе въ вышеозначенномъ порядкѣ.

Волянскій заявилъ, что его сообщеніе представляетъ изъ себя краткое извлеченіе изъ доклада, подготовляемаго имъ въ Департаментъ Земледѣлія.

Назначенный Департаментомъ въ распоряженіе Астраханско-Уральскаго Комитета Виноградарства и Винодѣлія въ концѣ октября 1911 года, я прибылъ въ Астрахань 10 ноября, послѣ состоявшихся засяданій Комитета (4, 5 и 7 Ноября), и мнѣ было поручено г. Предсѣдателемъ Комитета дѣлопроизводство Комитета, чѣмъ я завѣдываю и по настоящее время.

Въ Февралѣ и Мартѣ мѣсяцъ сего года мною читались лекціи и велись бесѣды по виноградарству въ Чернахахъ, Астрахани и Красномъ-Ярѣ. Бесѣды велись послѣ лекцій для болѣе полнаго выясненія вопроса. Изъ бесѣдъ я вывелъ впечатлѣніе, что населеніе не подготовлено къ борьбѣ съ садовыми вредителями, не придастъ никакого значенія грибнымъ болѣзнямъ, критически относятся къ лѣчебнымъ средствамъ, при составленіи жидкостей для опрыскиванія мало обращается вниманія на мѣру и вѣсъ, а все больше на глазъ, а неблагоприятные результаты отъ опрыскиванія объясняются негодностью рекомендуемыхъ средствъ. Впослѣдствіи при изслѣдованіи виноградниковъ въ отношеніи вредителей, я на дѣлѣ убѣдился въ полной неподготовленности населенія къ борьбѣ съ садовыми вредителями. Такъ, напримѣръ, отъ апрѣльскихъ заморозковъ, хотя и были разставлены (далеко не вѣсми) курныя кучи и костры, но не вездѣ были разставлены съ подвѣтренной стороны, не во-время зажигались—у однихъ до заморозковъ, а у другихъ послѣ того, какъ морозъ уже хорошо хватить; кромѣ того костры не выдерживаются нужное время, гасятся въ 6 и 6½ часовъ и

ранѣе, тогда какъ ихъ нужно поддерживать по крайней мѣрѣ до 9 час. утра. При такой постановкѣ виноградъ и плодовые деревья ежегодно страдаютъ отъ морозовъ. Въ настоящемъ году отъ морозовъ пострадалъ виноградъ и вишни, особенно въ низкихъ мѣстахъ. Еще хуже обстоитъ дѣло съ грибными болѣзнями: населеніе, не придавая имъ значенія, и борьбу вѣдетъ съ ними небрежно: опрыскиваютъ, когда вздумается, жидкость готовится, какъ попало, а если при этомъ бываютъ ожоги, то это прячется подъ негодности рекомендуемаго средства или матеріала. Многие же совсѣмъ никакихъ средствъ не употребляютъ.

Въ началѣ Мая и въ Юніѣ я производилъ изслѣдованіе виноградниковъ въ отношеніи виноградныхъ вредителей (кромѣ филлоксеры). Изъ грибныхъ болѣзней появился оидіумъ, а въ Юніѣ замѣтенъ былъ мильдіу и много животныхъ паразитовъ, не принесшихъ, однако, особенно чувствительнаго вреда винограду, кромѣ гроздовой листовертки, которая свирѣпствовала во всѣхъ садахъ и уменьшила урожай, по крайней мѣрѣ на 25%. На Собачьемъ бугрѣ въ виноградникахъ, находящихся близъ сладочнаго мѣста, ягода, листья и черенки были загажены мухами, такъ что виноградникъ имѣлъ видъ, какъ будто пораженный болѣзью.

Съ 1 Юлія въ распоряженіе Комитета Департаментомъ Земледѣлія назначены два инструктора Долговъ и Николаевъ, окончившіе—первый Бессарабское училище садоводства и винодѣлія, а второй Шикитское училище садоводства и винодѣлія.

Съ разрѣшенія г. Предсѣдателя Комитета, я поручилъ Долгову изслѣдованіе виноградниковъ въ филлоксерномъ и другихъ отношеніяхъ въ селѣ Началовѣ, а Николаеву съ 21 Юлія по 5-е августа въ селѣ Зацаревскомъ, а съ 5 августа онъ изслѣдовалъ со мной виноградники въ г. Астрахани. Кромѣ того, я наблюдалъ за работами въ с. Началовѣ и с. Зацаревскомъ. Результаты изслѣдованій таковы:

Въ селѣ Зацаревскомъ изслѣдованъ 31 виноградникъ на площади 17 дес. и изъ 21929 кустовъ раскопано и осмотрѣно 3654. Раскопка велась 6 кустомъ. Филлоксеры не обнаружено. Изъ другихъ вредителей распространены: оидіумъ, мильдіу, фититусъ, но больше всего гроздовой червь. Противъ мильдіу виноградники опрыскивались бордосской жидкостью тремя только садоводами одинъ разъ въ лѣто. Противъ червя химическихъ средствъ не употреблялось, червивая ягода собиралась и выбрасывалась въ уголь на своемъ-же виноградникѣ, или ссылали за заборъ, нѣкоторые вывозили на дорогу.

Въ Астрахани изслѣдовано 45 виноградниковъ (на Паробичевомъ бугрѣ, Собачьемъ бугрѣ, возлѣ Ильи Пророка, за Кутумомъ, противъ вокзала, на берегу бывшей Луковки, Казачьемъ бугрѣ, возлѣ кладбища и въ Покровскомъ Монастырѣ), на площади 97 десятинъ изъ 82245 кустовъ осмотрѣно 13713. Филлоксеры не обнаружено. Изъ другихъ вредителей замѣчены: оидіумъ, мильдіу и антракнозъ, послѣдній въ весьма незначительномъ количествѣ на мускатъ, казбикъ и скороспѣломъ; встречался, хотя и рѣдко, и на толстокоромъ. Изъ животныхъ паразитовъ замѣчены: *Rynchites betuleti*, *Cefonia hirta*, *Lefros cepholotes*, *Johitoptas Sphint elpenor*, богомолка, но эти вредители особаго вреда виноградникамъ не причинили, большой-же вредъ причиненъ гроздовымъ червемъ (*Eudemis botrana*). Зрѣлому винограду вредили птицы и осы. Противъ мильдіу виноградники хотя и опрыскивались, но не во время вѣтвистыхъ составовъ и листья на многихъ виноградникахъ пожжены. Противъ чер-

ва весьма немногіе употребляли парижскую зелень, но червивую ягоду собираютъ и выбрасываютъ.

Въ селѣ Началовѣ осмотрѣно 46 садовъ на площади 21,3 дес. и изъ 25569 кустовъ осмотрѣно 5261 кустъ. Раскопка въ Астрахани велась 6 кустовъ, а въ Началовѣ 5 и 6. Филлоксеры не обнаружено. Вредители тѣ-же, что и въ Астрахани. Въ низкихъ мѣстахъ виноградники пострадали отъ мороза. Нѣкоторые виноградники въ селѣ Началовѣ опрыскивались бордосской жидкостью по три раза и въ 11-ти садахъ изъ изслѣдованныхъ 38, грибныхъ болѣзней оказалось очень мало. Противъ червя—собираніе червивой ягоды.

Во всѣхъ изслѣдованныхъ пунктахъ осмотрѣно 122 виноградника на площади 126 десятинъ и изъ 129743 кустовъ осмотрѣно 22628.

Кромѣ того, съ цѣлью выясненія общаго состоянія виноградниковъ и опредѣленія площади подъ ними, осмотрѣны виноградники въ селахъ: Башмаковкѣ 31 виноградникъ, на площади 5,2 дес. (10383 куст.), въ Яксовѣ 35 виноградниковъ на площади 9 десятинъ (17356 куст.), Карагали 50 виноградниковъ на площади 9 дес. (17520 куст.) и въ Килинчѣ 36 виноградниковъ, площадь не выяснена.

Въ изслѣдованныхъ виноградникахъ (въ 3 пунктахъ) филлоксеры не обнаружено. Въ Черепакѣ изслѣдована очень незначительная часть виноградниковъ на площади въ 22 десятины, но принимая во вниманіе общее ихъ состояніе, не внушающее опасенія въ отношеніи филлоксеры, а также принимая во вниманіе, что черепашницы, какъ и другія села, пользуются мѣстнымъ посадочнымъ матеріаломъ, который главнымъ образомъ берется въ Астрахани, гдѣ филлоксеры не обнаружено, я полагаю—бы возможнымъ признать Астраханскую губернію благополучною въ филлоксерномъ отношеніи.

Комитетъ, выслушавъ сообщеніе Волянскаго и, принимая во вниманіе, что виноградный посадочный матеріалъ выписывается извнѣ только четырьмя садовладѣльцами, живущими въ Астрахани, въ садахъ которыхъ филлоксеры не обнаружено, а также утвержденіе многихъ садовладѣльцевъ, что при закрытіи виноградниковъ на зиму и открытіи ихъ весною, ими осматриваются корни и филлоксеры не замѣчено, постановилъ: **признать Астраханскую губернію благополучною въ филлоксерномъ отношеніи; изслѣдованія же въ откошеніи филлоксеры и другихъ вредителей производить и въ будущемъ самымъ тщательнымъ образомъ.**

Послѣ этого Комитетъ, во исполненіе ст. 14 и 15 закона 21 апрѣля 1910 года объ установленіи Комитетами правилъ передвиженія виноградныхъ лозъ, постановилъ:

а) Разрѣшить въ Астраханской губерніи и Уральской области передвиженіе окоренившихся виноградныхъ лозъ и однолѣтнихъ черенковъ съ частями двухлѣтняго и болѣе стараго растенія безъ всякаго ограниченія;

б) Разрѣшить вывозъ изъ Астраханской губерніи въ Уральскую область окоренившихся виноградныхъ лозъ и чубуковъ съ частями двухлѣтняго и болѣе стараго растенія при предварительномъ вымачиваніи ихъ въ продолженіи 5-ти минутъ въ 1% растворѣ мѣднаго купороса въ присутствіи уполномоченныхъ на то Комитетомъ лицъ и о снабженіи груза соответствующимъ свидѣтельствомъ.

в) Разрѣшить свободный вывозъ изъ Астраханской губерніи ягодъ, не упакованныхъ въ виноградныя листья.

г) Разрѣшить ввозъ изъ Астраханской губерніи въ Европейскую и Азіатскую Россію окоренившихся виноградныхъ лозъ и чубуковъ съ частями двухлѣтняго и болѣе стараго растенія при свидѣтельствѣ Комитета или уполномоченныхъ на то лицъ.

д) Разрѣшить ввозъ въ Астраханскую губернію изъ благополучныхъ по филлоксерѣ мѣстностей однолѣтнихъ виноградныхъ лозъ безъ пятокъ и костильковъ, сопровождаемыхъ свидѣтельствами мѣстныхъ Комитетовъ или уполномоченныхъ на то лицъ, удостоверяющихъ происхожденіе лозъ изъ благополучныхъ по филлоксерѣ мѣстностей. Лозы должны быть направлены въ Астраханскій портъ или на станцію желѣзной дороги Астрахань, гдѣ они, до сдачи по назначенію, должны быть подвергнуты дезинфекціи циането-водороднымъ газомъ, уполномоченными на то Астраханско-Уральскимъ Комитетомъ лицами, съ выдачей соответствующаго свидѣтельства.

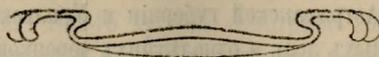
е) Воспрепятствовать ввозу въ Астраханскую губернію всѣхъ частей винограднаго растенія изъ Кавказа, Закавказья, Черноморской, Бессарабской, Херсонской и Екатеринославской губерній и Ялтинскаго уѣзда Таврической губерніи. Изъ вышеозначенныхъ мѣстностей разрѣшить ввозъ другихъ живыхъ растений, кромѣ винограднаго, если этотъ грузъ будетъ снабженъ свидѣтельствами отъ мѣстныхъ Комитетовъ, удостоверяющими о безопасности ихъ въ филлоксерномъ отношеніи.

ж) Разрѣшить ввозъ въ Астраханскую губернію виноградныхъ чубуковъ и окоренившихся виноградныхъ лозъ изъ заграницы, если таковыя будутъ снабжены свидѣтельствами, удостовѣреніями, сертификатами или другими гарантіями, свидѣтельствующими о безопасности ихъ въ филлоксерномъ отношеніи. При чемъ до сдачи ихъ по назначенію, они должны подвергнуться дезинфекціи въ присутствіи уполномоченныхъ Комитетомъ лицъ.

О вышеизложенныхъ постановленіяхъ, согласно 11 и 15 ст. ст. 1 Отдѣла и 7 ст. 2 Отдѣла Закона 21 апрѣля 1910 г. представить на основаніи ст. 10 того же закона, г. Астраханскому Губернатору въ части, касающейся Астраханской губерніи, а въ части касающейся Уральской области, Г. Уральскому Военному Губернатору.

Надзоръ по исполненію постановленій Комитета, составленныхъ на основаніи закона 21 апрѣля 1910 года въ предупрежденіе заноса филлоксеры въ Астраханскую губернію, представляется всѣмъ членамъ Астраханско-Уральскаго Комитета Виноградарства и Винодѣлая, а также специалисту и инструкторамъ Комитета.

(Окончаніе слѣдуетъ).



КЪ ВОПРОСУ ОБЪ УКРѢПЛЕНІИ ПЕСКОВЪ ВЪ КАЛМЫЦКОЙ СТЕПИ, АСТРАХАНСКОЙ ГУБ.

(По поводу 5-тилѣтія систематическаго производства работъ).

Пескоукрѣпленіе въ Калмыцкой Степи, Астраханской губ., является вопросомъ далеко не новымъ. Къ разрѣшенію его приступали мѣстные дѣятель: различными путями: то предпринимались изслѣдованія природы и характера

песковъ, съ цѣлью выясненія возможности или невозможности производства какихъ-бы то ни было культуръ (Деминскій. Пески Харахусовскаго улуса), то наблюденія и изученія выливались въ конкретныя формы и мѣстами производились по пескамъ, съ цѣлью ихъ закрѣпленія (посѣвъ песчаного овса, джигинда, кіякъ, *Elymus giganteus arenarius*, ур. Утта, Харахусовскаго улуса, культуры Н. К. Яковлева, ур. Зергента, А.-Багацохуровскаго улуса, посѣвы Старшины Уланъ Манджи Болданова). Правда, всѣ эти работы и обследованія были единичны и, конечно, вопросъ былъ слишкомъ далекъ отъ разрѣшенія въ положительномъ смыслѣ, тѣмъ не менѣе и эти выступленія свидѣлствуютъ о той, съ каждымъ годомъ возрастающей остротѣ, каковую принималъ песчаный вопросъ въ Калмыцкой Степи. Вредъ отъ увеличенія площади летучихъ песковъ за счетъ сѣнокосныхъ и пастбищныхъ угодій, слишкомъ очевиденъ для того, чтобы не обратить на него должнаго вниманія и всѣми возможными средствами не пресѣчь тѣхъ пагубныхъ явленій, которыя связаны съ развитіемъ песковъ.

Площадь летучихъ песковъ въ Калмыцкой Степи достигаетъ, по даннымъ съемки 90-хъ годовъ Савицкаго, 300 тысячъ десятинъ. Полагая ежегодный приростъ, по наблюденіямъ, въ размѣрѣ 1%, за 20 лѣтъ имѣемъ въ среднемъ увеличеніе песчаныхъ площадей тысячъ на 60. Параллельно съ процессомъ образованія песковъ, безусловно, идетъ процессъ естественнаго ихъ заростанія, слѣдовательно, вышеприведенный ариѳметическій расчетъ долженъ былъ бы расходиться съ дѣйствительностью, и казалось-бы, дѣйствительная площадь песковъ должна была-бы быть въ настоящее время много меньше 350 тысячъ десятинъ, на самомъ-же дѣлѣ безъ малѣйшей погрѣшности указанную цифру можно принять за соотвѣтствующую дѣйствительности, такъ какъ многихъ въ дѣйствительности существующихъ песковъ на картѣ Савицкаго не значится, тѣмъ не менѣе эти пески по обследованіи не являются совершенно новыми, образовавшимися за послѣдніе годы. Почвы Степи слишкомъ молоды геологически и легки по своей структурѣ, чтобы вынести неумѣло-хозяйническое скотоводство и въ особенности шпанководство. Сплошь и рядомъ приходится наблюдать переходъ крѣпкой полевой степи, мѣстами представляющей суходальные покосы, въ полувыбитыя и совершенно выбитыя песчаныя пространства, гдѣ полынь съ примѣсью злаковъ (ковыль, мятлинь и друг.) не только теряетъ послѣдніе, но вскорѣ и сама исчезаетъ, уступая мѣсто различнаго рода песколюбамъ (кумарчикъ, черная верблюжья колючка, кіякъ), которые въ свою очередь вскорѣ пропадаютъ, и на мѣстѣ прежнихъ, быть можетъ, покосовъ начинаетъ бушевать песчаное море, погребая подъ своими волнами все новыя и новыя угодія.

Необходимо замѣтить, что пески являются ниболѣе обитаемыми урочищами въ Степи: здѣсь и худуки съ прѣсною водою, здѣсь и первая зелень, для изголодавашагося за зиму скота, весной, здѣсь и убѣжище лѣтомъ отъ докучливыхъ насѣкомыхъ. Всѣ эти факторы не только поддерживаютъ существованіе песковъ, но и помогаютъ процессу ихъ образованія. Но лишь только пески почему-либо перестаютъ быть обитаемыми, какъ процессъ естественнаго заростанія даже при скромныхъ атмосферныхъ, Астраханскаго Края,

осадкахъ получаетъ сильное развитіе и съ еще, быть можетъ, большей быстротой начинается превращеніе песчаныхъ площадей въ кіячныя заросли, съ примѣсью колючекъ, которыя по мѣрѣ уплотненія почвы вымираютъ и уступаютъ мѣсто полянямъ, надвигающимся часто со злаками.

Такой процессъ самозаростанія не могъ не обратить на себя вниманія специалистовъ-пескоукрѣпителей. И вотъ, когда подъ ихъ руководствомъ песчаный вопросъ сталъ выливаться въ опредѣленные формы и съ пути исканій и опытовъ переходить на реальную почву, тогда въ основу всѣхъ мѣропріятій по борьбѣ съ песками и была поставлена тщательно организованная охрана предназначенныхъ къ закрѣпленію урочищъ. Вслѣдъ за охраной пошли съ культурой травъ, указуемыхъ самой природой, прежде всего и главнымъ образомъ кіякъ (джиггинда, песчаный овесъ, *Elymus arenarius giganteus*), кумарчикъ и т. д.

Результаты такого правильнаго расчета партіи не преминули сказаться, въ настоящее время, въ Степи вездѣ, гдѣ только заложены закрѣпляемые участки.

Охрана, идя рука объ руку съ культурой, дополняетъ послѣднюю и, гдѣ вслѣдствіе неблагоприятныхъ метеорологическихъ условій (отсутствіе осадковъ, сильные вѣтра и т. п.) культуры не удаются,—тамъ охрана дѣлаетъ свое дѣло и естественное зарощеніе идетъ довольно быстрымъ темпомъ. Примѣромъ можетъ служить Александровскій закрѣпляемый участокъ, въ Александровскомъ улусѣ, гдѣ вслѣдствіе охраны 1911 года появились массовыя заросли тамарикса, достигающаго величиною роста человѣка. На Бѣлоозерскомъ участкѣ, въ Эркетеняхъ, достаточно было внести въ обильномъ количествѣ сѣмена, какъ при благоприятныхъ растительныхъ условіяхъ 1910—1911 г. были достигнуты колоссальные результаты: однолѣтокъ кіякъ до 1 арш. высоты, засѣлъ густой щетиной на пространствѣ цѣлыхъ десятковъ десятинъ.

Систематическія работы по укрѣпленію песковъ въ Степи, предпринятія по почину Лѣснаго Вѣдомства, ведутся подъ руководствомъ чиновъ, командированныхъ специально для этой цѣли Лѣснымъ Департаментомъ.

Населеніе относится далеко не безучастно къ этому дѣлу общегосударственной и мѣстной важности. Сознавая колоссальный вредъ, приносимый летучими песками, и понимая основныя условія ихъ (песковъ), образованія и развитія, населеніе въ приговорахъ улусныхъ сходовъ, то начинаетъ регулировать свое и особенно крестьянское шпанководство, то совершенно запрещаетъ послѣднее—это на степяхъ; что-же касается песковъ, то бываютъ случаи совершеннаго изъятія нѣкоторыхъ урочищъ изъ пользованія, дабы не мѣшать естественному зарощенію песковъ. (Багацохуровскій улусъ). Это, такъ сказать, моральное участіе населенія въ дѣлѣ пескоукрѣпленія чрезвычайно важно, оно имѣетъ воспитательное значеніе, оно показываетъ, что населеніе доросло до сознанія великости и полезности общегосударственнаго дѣла и необходимости поступиться временно своими интересами въ пользу потомковъ. Кромѣ того населеніе нѣкоторыхъ улусовъ (Багацохуровскій, Харасусовскій и Эркетеневскій) принимаетъ активное участіе въ работахъ, вкла-

дывая въ послѣднія свой натуральный трудъ, достигающій иногда довольно крупной цифры (напр., въ 1910 году на работы по укрѣпленію песковъ въ Эркетеняхъ и Харахусахъ по переводѣ натурального труда на деньги—было выставлено свыше 3500 рублей). То или иное участіе населенія въ работахъ нельзя не признать за явленіе весьма отрадное, ибо оно помогаетъ Правительству съ меньшими матеріальными затратами разрѣшить этотъ наболѣвшій песчаный вопросъ въ Степи.

Что касается до организациі работъ, то она въ общихъ чертахъ такова. Въ наиболѣе песчаныхъ улусахъ (Александровскій, Эркетеневскій) изъ состава земель вырѣзываются, для цѣлей пескоукрѣпленія, участки земли площадью въ нѣсколько тысячъ и даже десятковъ тысячъ. (Александровскій уч.—30 тыс. десятинъ), Эркетеневскій одинъ—4 тыс., а второй—11 тыс. десятинъ).

За счетъ казны Лѣсное Вѣдомство возводитъ постройки для администраціи и стражи участковъ, организуетъ охрану и при томъ или иномъ участіи населенія ведетъ культурныя работы, главнымъ образомъ выражающіяся въ посѣвѣ кіяка. При первой возможности, по усмотрѣнію чиновъ пескоукрѣпительной партіи, населеніе допускается на участкахъ къ пользованію, или безвозмездно, если населеніе принимало матеріальное участіе въ работахъ, или по таксѣ, если работы производились за счетъ казны и общественнаго калмыцкаго капитала. Въ менѣе песчаныхъ улусахъ, или тамъ, гдѣ не встрѣчается большихъ массивовъ песковъ, а послѣдніе разбросаны незначительными урочищами,—тамъ не представляется возможности вырѣзыванія участковъ, а ведется такъ называемое «поурочищное» песчаное хозяйство, т. е. урочища, признанныя населеніемъ вмѣстѣ съ представителемъ пескоукрѣпительной партіи, подлежащими закрѣпленію заповѣдаются и охраняются отъ выпасовъ самимъ же населеніемъ или особо нанятыми сторожами; потомъ на такихъ урочищахъ съ помощью казны производятся культурныя работы и при первой затѣмъ возможности безвозмездно эксплуатируются населеніемъ.

(Окончаніе слѣдуетъ).



ПЛАНЪ РАБОТЪ ЗАВѢДЫВАЮЩАГО И СЛУЖАЩИХЪ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦІИ АСТРАХАНСКАГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА, ОГОРОДНИЧЕСТВА И ПОЛЕВОДСТВА НА 1913 ГОДЪ Г. САХАРОВА.

Предполагаемыя работы энтомологической станціи на 1913 годъ можно подраздѣлить на **чисто-научныя и показательныя.**

Къ научнымъ будетъ отнесено изученіе вредителей, біологія которыхъ не вполне точно выяснена по мѣстнымъ условіямъ, или же совсѣмъ неизвѣстна; показательныя же работы будутъ преслѣдовать исключительно чисто практическія цѣли.

Изъ вредителей, заслуживающихъ изученія, какъ выяснилось изъ моихъ кратковременныхъ поѣздокъ, будутъ: вредители горчицы, арбузный червь—иначе гусеница озимой совки.

Указанные вредители, действительно, заслуживают полного изучения, ввиду того, что урожай горчицы сплошь и рядом зависит от целой группы ее вредителей, а урожай арбузовъ—от гусеницы озимой совки.

Судя по нынешнему году, озимая совка видимо в Астраханской губернии начинает сильно развиваться, что вместе с этим, может угрожать и другим культурамъ—злакамъ. Озимый червь изучается уже несколько лѣтъ, но мнѣ кажется, что тѣ мѣры борьбы, которыя выработаны отъ него для центральныхъ губерний здѣсь не приложимы, ввиду того, что развитіе гусеницы озимой совки в Астраханской губернии проходитъ иначе, почему и нахожу нужнымъ поставить обследование указанного вредителя в первую очередь, т. е., что вредъ этой совки можно вполне сопоставить съ вредоносностью саранчи.

Попутно съ обследованиемъ указанных вредителей необходимо прослѣдить и другого очень важнаго вредителя полеводства—лугового мотылька, такъ какъ биологія послѣдняго имѣетъ очень много пробѣловъ, важныхъ для данной мѣстности, в то же время желательно присоединить для изучения жучка—*Oratum Sabucolum*, личинка котораго, подобно проволочному червю, вредитъ бахчевымъ растеніямъ и подеолухамъ.

Нельзя обойти молчаніемъ и нашихъ саранчевыхъ настькомыхъ, изученіе которыхъ необходимо по мѣстнымъ условіямъ, особенно желательно знать гнѣздилища—очаги, мѣста постоянного пребыванія азіатской саранчи в низовьяхъ Волги и по берегамъ Каспія.

Изъ другихъ вредителей полеводства, ввиду малаго моего знакомства съ губерніей, пока указать еще не могу; что же касается садовыхъ—то желательно было бы изучить почковую листовертку в Царевскомъ уѣздѣ и сдѣлать нѣкоторыя наблюденія надъ яйцеѣдомъ плодожорки; но ввиду бѣдности служебнаго персонала энтомологической станціи, едва-ли будетъ возможнымъ провести эти работы.

Къ группѣ научныхъ работъ считаю необходимымъ отнести рядъ опытовъ съ новыми лѣчебными средствами, ввиду того, что астраханскіе садоводы кромѣ бордосской жидкости, сѣры и парижекой зелени, ничего не употребляютъ, между тѣмъ какъ существуютъ средства, которыя имѣютъ большой успѣхъ в другихъ садовыхъ районахъ, почему желательно, напримѣръ, прослѣдить дѣйствіе в виноградникахъ: лазуринъ, скалеидъ, полисульфитъ, карболинеумъ, дакниенинъ, мышьяковисто-кислый натръ.

Дѣйствіе мышьяковисто-кислаго натра желательно провѣрить и на группѣ саранчевыхъ настькомыхъ.

Что же касается **работъ чисто-практическихъ и демонстративно-показательныхъ**, то къ этой группѣ работъ долженъ отнести: руководство завѣдывающаго станціей по борьбѣ съ саранчею в Астраханскомъ уѣздѣ, такъ какъ извѣстно, что со стороны департамента земледѣлія имѣется уже такое распоряженіе в мѣстное управленіе земледѣлія и государственныхъ имуществъ.

Демонстративно-показательныя работы по борьбѣ съ вредителями садоводства нахожу нужнымъ проводить непосредственно в садахъ садовладѣльцевъ, на условіяхъ, что лѣчебныя средства, машины и руководство будутъ со стороны общества, а выполненіе работъ со стороны хозяина, при этомъ имѣется ввиду, что сады эти не должны быть большими. В показательныхъ садахъ предполагается провести всѣ ра-

боты по борьбѣ съ вредителями, какія только будутъ въ данное время; работы начнутся съ ранней весны и кончатся осенью, при чемъ всѣ работы будутъ вестись руководител. въ строго определенное время, соответствующими лѣчебными средствами и машинами. При этомъ въ указанныхъ садахъ имѣется въ виду провести работы, главнымъ образомъ, противъ злѣйшихъ вредителей мѣстнаго садоводства, какъ-то: винограднаго червя, мильдю, оидіума и др. грибныхъ заболѣваній виноградной лозы, плодоярки, медяницы, яблоневой моли, долгоносиковъ, медвѣдки и т. п. пѣськовыхъ. Кроме того, въ этихъ садахъ предполагается провести работы по известкованію фруктовыхъ деревьевъ и правильной обмзкѣ ихъ, такъ какъ мѣстные сады очень нуждаются въ подобномъ уходѣ и особенно въ известкованіи деревьевъ раннею весною. Показательные сады желательно имѣть: одинъ садъ-виноградникъ въ Астрахани и нѣсколько (три) въ татарскихъ поселкахъ.

Цѣль въ устройствѣ такихъ садовъ—показать садовладельцамъ дѣйствіе инсектицидовъ и фунгицидовъ на разныхъ вредителей въ строго определенное время. Организация подобныхъ садовъ вызывается недоверіемъ большинства хозяевъ къ рекомендуемымъ мѣрамъ борьбы съ вредителями садоводства.

И такъ, изъ очередныхъ работъ для станціи на будущій годъ намѣчаются:

- 1) Обслѣдованіе горчичныхъ вредителей.
- 2) " озимаго червя.
- 3) " лугового мотылька.
- 4) " яйцеда плодоярки.
- 5) " Жучка—*Op. Sabucolum*.
- 6) " саранчевыхъ.
- 7) " почковой листовертки.
- 8) Руководительство работами по борьбѣ съ саранчюю въ Астраханскомъ уездѣ.
- 9) Наглядныя работы по борьбѣ съ вредителями мѣстнаго садоводства.

Для выполненія намѣченной программы необходимо при станціи имѣть пять человекъ—завѣдывающаго, помощника, инструктора и двухъ практикантовъ и тогда предполагаемыя работы распределятся въ порядкѣ:

- 1) Обслѣдованіе въ Царевскомъ уездѣ горчичныхъ вредителей, озимаго червя, лугового мотылька, жучка *Op. Sabucolum* и др. долженъ вести инструкторъ подъ руководствомъ завѣдывающаго.
- 2) Показательный садъ-виноградникъ въ Астрахани—помощникъ завѣдывающаго станціей г. Востриковъ, предполагая, что онъ не будетъ занятъ сусликами; онъ же во время отлучки завѣдывающаго долженъ замѣщать его на станціи.
- 3) Показательный садъ въ Черепахъ поручается практиканту.
- 4) Два показательныхъ сада въ татарскихъ поселкахъ—инструктору Ахметову.

Средства на двухъ практикантовъ департаментъ земледѣлія обязуется дать, намѣчается и инструкторъ, если же не будетъ указанныхъ лицъ, то предполагаемыя работы станціи будутъ выполнены только частично, т. е. можно будетъ имѣть три показательныхъ сада, а къ работамъ по изученію вредителей будетъ приступлено завѣдывающимъ станціи послѣ борьбы съ саранчюю и, въ всякаго сомнѣнія, намѣченный изслѣдованія цѣликомъ не будутъ проведены.

Какія потребуются средства на производство указанныхъ работъ, пока высчитать не могу, но необходимо имѣть нѣкоторыя машины, такъ какъ послѣднихъ у насъ нѣтъ, если не считать музейныхъ, а потому потребуются машины:

1 помонъ двухрукавный съ бочкой	55 р.
3 аутомакса № 1	69 р.
2 аутомакса № 2	40 р.
2 эксцельзіора	36 р.
6 опылителей «Грюнъ» и «Донъ-Ребо»	25 р.
Итого	225 р.

Кромѣ того нужно имѣть для опытовъ: лазурину 2 пуда 9 р. 60 к., полисульфидъ натріева 2 п. 8 р., джипсина 2 п. 28 р., скъльсида 2 п. 4 р. 80 к. Итого 50 р. 40 к. А всего на сумму 275 руб. 40 коп. Все это желательно получить къ началу весеннихъ работъ.

Инструкторы и практиканты, кромѣ порученныхъ имъ работъ будутъ въ свободное время давать совѣты и указанія по борьбѣ съ вредителями непосредственно въ садахъ хозяевъ и, кромѣ того, они будутъ знакомиться съ методомъ изслѣдованій вредныхъ насекомыхъ.

Всѣ намѣченныя работы будутъ выполняться инструкторами и практикантами по заранѣе приготовленному плану.

Время до наступленія весны—январь, февраль, мартъ—будетъ использовано чтеніями и бесѣдами по борьбѣ съ вредителями садоводства въ поселкахъ около Астрахани.

Энтомологическая станція, по примѣру прошлаго года, въ свою очередь будетъ открыта для всякаго желающаго, при этомъ долженъ указать, что за отсутствіемъ завѣдывающаго дежурнымъ остается его помощникъ.

Въ заключеніе настоящаго плана работъ Энтомологической станціи долженъ сказать нѣсколько словъ, касающихся вообще дѣятельности станціи, какъ губернскаго учрежденія.

Дѣло въ томъ, что настоящимъ планомъ предусматрѣны работы только почти около Астрахани, между тѣмъ какъ дѣятельность даннаго учрежденія должна распространяться и на уѣзды,—причина такого положенія кроется въ бѣдности служебнаго персонала самой станціи, конечно въ будущемъ, когда штатъ работниковъ увеличится, то съ этимъ вмѣстѣ, должно полагать, расширятся и работы станціи. Пока же, при существующемъ положеніи, станція можетъ удовлетворять уѣзды, давая совѣты, указанія по борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства, опредѣлять вредителей, выполняя это письменно или же чрезъ инструкторовъ общества.

Но, между прочимъ, станція и при настоящемъ своемъ положеніи можетъ дать для уѣздовъ и больше того, что только намѣтила, отъ выполнения предполагаемаго плана имѣется еще свободное время—осень и зима; вотъ это время я и предложилъ бы использовать исключительно для отдаленныхъ уѣздовъ, устраивая тамъ, по возможности въ садоводственныхъ районахъ кратковременные курсы по прикладной энтомологіи, другими словами, желалъ бы провести на дѣль часть своего доклада, ариватаго съѣздомъ 1912 года сельскихъ хозяевъ. Совѣтъ же общества, какъ по-

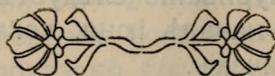
средника съезда, по принятому докладу, просиль бы возбудить ходатайство предъ господиномъ губернаторомъ о разрѣшеніи провести эти курсы въ уѣздахъ, а предъ департаментомъ земледѣлія ходатайствовать объ отпускѣ средствъ по предложенной ниже сметѣ.

Программа курсовъ: 1) Строеніе насѣкомыхъ. 2) Метаморфозы и размноженіе насѣкомыхъ. 3) Условія массоваго размноженія вредителей, характеръ поврежденій насѣкомыми сельско-хозяйственныхъ растений. 4) Убытки, причиняемые насѣкомыми въ садоводствѣ. 5) Механическій и химическій способы борьбы. 6) Естественные враги вредителей -- паразиты и какъ можно ими пользоваться для борьбы. 7) Инсектициды и фунгициды. 8) Вредители садоводства: плодоярка, яблоневая моль, долгоносики, коровки, непарный шелкопрядъ и колчатый, боярышница, оленка, златогузка, многоцвѣtica, древооточка, медяница, фруктовый клопикъ, вредители ягодныхъ кустарниковъ. 9) Вредители огорода: капустная бѣлянка, рѣнная бѣлянка, капустная совка, моль, бѣшки, клопъ, медвѣдка, 23—25 вредителей. Лекціи будутъ демонстрироваться свѣтовыми картинами, коллекціями и экскурсіями по садамъ, гдѣ каждый хозяинъ можетъ наглядно изучить зимовку насѣкомыхъ. Для выполненія настоящей программы потребуется: 25 лекцій по 1½ часа каждая=37½ часовъ×3 р.=112 р. 50 к. 3 полудня экскурсіонныхъ 12 часовъ×1 р.=12 р. Брошюры для раздачи слушателямъ и печатаніе свидѣтельствъ 50 р. На наемъ помѣщенія 25 руб. Итого 199 р. 50 коп.

Въ первую зиму курсы желательно устроить въ трехъ пунктахъ: въ Царевскомъ, Черноярскомъ и Енотаевскомъ уѣздахъ, слѣдовательно стоимость таковыхъ курсовъ выразится въ суммѣ 598 р. 50 к., что требуется испросить у департамента земледѣлія.

Что-же касается сусликовъ, то за неимѣніемъ средствъ на это дѣло съ одной стороны и служащихъ съ другой, мнѣ кажется, будетъ совершенно излишнимъ помѣщать эту работу въ планъ станицы, но между прочимъ, если позволить время, то станица займется изученіемъ тушканчика и его жилищъ, а также продолжитъ наблюденія надъ сусликами.

Этотъ планъ совѣтомъ астраханскаго об-ва садоводства, огородничества и полеводства, принять.



Къ борьбѣ съ саранчей въ Астраханской губерніи.

Бывшій въ сентябрѣ 1912 г. въ Астрахани съездъ садоводовъ и полеводовъ, созванный мѣстнымъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства, по обсужденіи доклада завѣдующаго Энтомологической станціей Н. Л. Сахарова о борьбѣ съ саранчей постановилъ сосредоточить ее въ рукахъ одной общей организаціи, подъ руководствомъ одного общаго специалиста и въ этихъ видахъ войти съ ходатайствомъ къ г. Начальнику Губерніи о созывѣ совѣщанія изъ лицъ, свѣдующихъ въ дѣлѣ борьбы съ саранчюю, для выработки плана борьбы и изысканія на борьбу необходимыхъ средствъ.

Вскорѣ послѣ съѣзда было созвано по распоряженію г. Губернатора сказанное совѣщаніе, которымъ были приняты въ основѣ пожеланія съѣзда.

Въ настоящее время г. Астраханскій Губернаторъ получилъ изъ Департамента Земледѣлія извѣщеніе, что г. Товарищъ Главноуправляющаго Землеустройств. и Земледѣл. вновь раздѣлитъ помянутый выше планъ борьбы съ саранчей, а также призналъ необходимымъ соединеніе этой борьбы въ рукахъ г. Губернатора. Кроме сего, изъявлено согласіе на назначеніе инструктора г. Лебедева главнымъ руководителемъ работъ по истребленію саранчи въ губерніи.

Въ виду того, что г. Лебедеву необходимо закончить работы по борьбѣ съ кобылкой въ Тобольской губ., отъ которой онъ освободится только къ осени сего года, то до него въ Астрахань назначаются руководителями работъ въ Астраханскомъ уѣздѣ завѣдующій Энтомологическою станціею Общества г. Сахаровъ, а въ Царевскомъ — губернской агрономъ г. Дабаховъ.

Батъми, на расходы по борьбѣ съ саранчей на казенныхъ оброчныхъ статьяхъ и на береговой полосѣ управленія каспійск.-волжск. рыбныхъ и тѣл. промысловъ. Департаментъ отпускаетъ около 5600 руб. Нужные же для борьбы аппараты и швейфуртская зелень предоставится Департаментомъ.



ОБЗОРЪ СПЕЦІАЛЬНОЙ ПЕЧАТИ.

Матеріалы по прикладной энтомологіи.

СРЕДСТВО ПРОТИВЪ ЯБЛОННОЙ МЕДЯНИЦЫ.

Инструкторъ по садоводству въ Орловской губ. И. Гайке дѣлалъ опыты по истребленію яблонной медяницы табачнымъ дымомъ. Результаты получались блестящіе въ особенности, когда окуривалось взрослое насѣкомое. Слѣдовательно, у насъ въ Астраханской губ. окуриваніе слѣдуетъ производить во второй половинѣ мая и въ началѣ іюня, когда взрослое насѣкомое не отложило еще яичекъ.

Для окуриванія сада употребляется табачная пыль отъ махорки, которую слѣдуетъ пріобрѣтать заранѣе отъ табачныхъ фабрикъ.

Поступаютъ такъ:

Между рядами плодовыхъ деревьевъ насыпаютъ кучки табачной пыли по 4—5 фун. въ каждой и на 15 арш. разстояній одна отъ другой. Чтобы пыль разгоралась, надо предварительно подложить подъ нихъ немного соломы. Зажигать кучки нужно вечеромъ или утромъ при тихой погодѣ. Очень удобно

это дѣлать послѣ дождя, когда воздухъ влаженъ и дымъ не поднимается вверхъ, а стелется по землѣ.

Окуриваніе слѣдуетъ производить не менѣе 2-хъ часовъ. Гибель медяницы замѣчается поголовно. Стоимость окуриванія одной десятины не превышаетъ 3 р. 50 к.

Цвѣтку яблони табачный дымъ не вредить. При этой операциіи погибаетъ часть яблоневои моли; на листовую же тлю табачный дымъ никакого вліянія не производитъ. Астраханскіе садоводы должны обратить серьезное вниманіе на окуриваніе, такъ какъ яблонная медяница у насъ—тяжелое зло.

Садовый варъ. Берется смѣсь изъ 6 фун. растительной смолы, 3 ф. терпентина и $2\frac{1}{2}$ бут. денатурированного спирта. Сначала въ котелкѣ распускается смола, затѣмъ добавляется указанное количество терпентина (скипидаръ). Послѣ легкаго охлажденія этой смѣси, вливаютъ постепенно $2\frac{1}{2}$ бут. денатурированного спирта, тщательно все размѣшиваютъ и въ теченіе 5 мин. подогрѣваютъ на огнѣ.

Получается безвредный садовый варъ. Его разливаютъ въ бутылки: при хорошей закупоркѣ варъ сохраняется нѣсколько лѣтъ. („Прогрес. Сад. и Огород.“).

Простое средство защитить питомникъ отъ зайцевъ. Ничего не стоящее средство въ борьбѣ съ грызунами, давшее на практикѣ прекрасные результаты,—это полынь, въ изобиліи растущая по межамъ огородовъ. Эту траву нужно собирать и обвязывать ею осенью и зимой плодовыя деревья. Зайцы и мыши не выносятъ запаха полыни и не портятъ растенія. Обвязка полыню предохраняетъ также деревья отъ поврежденія морозами.

(Селянинъ).

Борьба съ грибными болѣзнями: Растворъ желѣзнаго купороса въ пропорціи 1,5—2 фун. на ведро воды превосходно уничтожаетъ на деревьяхъ всевозможные мхи, лишай и грибныя болѣзни. Это доказано практикой. Опрыскиваніе производится въ безлиственномъ состояніи деревьевъ и кустарниковъ. 3⁰/₀ растворъ желѣзнаго купороса (1 ф. на ведро воды) послѣ одного—двухъ опрыскиваній совершенно освобождаетъ, напр., крыжовникъ отъ сферотеки.

(„Пловодство“).

Не мѣшаетъ нашимъ астраханскимъ садоводамъ испытать желѣзныи купоросъ въ борьбѣ съ грибными болѣзнями растеній и подѣлиться результатами этихъ испытаній на страницахъ журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“.

Поврежденіе коры деревьевъ морозомъ. Часто отъ дѣйствія морозовъ кора на стволахъ высыхаетъ отдѣльными полосками. Такія деревья на зиму слѣдуетъ защищать лапникомъ и смазывать стволы осенью или ранней весной известковымъ молокомъ съ примѣсью 1 фун. желѣзнаго купороса, раствореннаго въ водѣ, на каждое ведро известковаго молока

(Ячевскій).

О фунгисадахъ и инсектисадахъ. Часто борьба съ садовыми вредителями можетъ быть успѣшна только тогда, когда лечебныя средства приготовляются умѣло и употребляются во время. Зачастую домашнее приготовленіе лечебныхъ средствъ сопряжено съ большими трудностями. Въ данномъ случаѣ существующій въ Россіи химическій заводъ „А. Рублева и К^о“ (въ Θεодосіи Таврич. губ.) приходитъ садоводамъ на помощь: заводъ этотъ изготовляетъ готовые инсектисиды и фунгисиды съ указаніемъ точнаго количества вещества и воды для раствора. Садоводу остается только слѣдить, чтобы не упустить благопріятнаго времени для производства опрыскиванія.

Заводъ изготовляетъ: лазуринъ, натріевыя полисульфиды, джипсинъ, скэлсидъ и растительный гусеничный клей. Означенныя вещества были изслѣдованы и испытаны специалистами Деп. Земледѣлія—Ячевскимъ, Бондарцевымъ, Шрейнеромъ и др., и признаны заслуживающими серьезнаго вниманія.

Лазуринъ. Употребляется противъ мильдю, оидіума, сферотеки, противъ парши грушъ и яблонь, противъ гнили плодовъ, противъ ржавчины грушъ, сливъ и крыжовника, пятнистости грушъ, смородины, вишни, противъ курчавости листьевъ персика, грушъ, противъ ржавчины и пятнистости разныхъ огородныхъ растений.

Слѣдуетъ производить отъ 2 до 4 опрыскиваній въ удобное для этого время.

Растворъ готовится въ пропорціи 5 фун. лазурина на 8—16 ведеръ воды.

Натріевы полисульфиды. Пятисѣрнистый натрій употребляется противъ мучнисто-росянковыхъ грибковъ, противъ винограднаго клещика, грушеваго клещика и т. п.

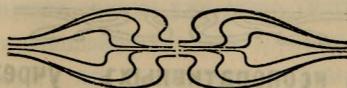
Составъ готовится въ пропорціи 1 фун. натрія на 5 ведеръ воды.

Джипсинъ въ растворѣ 1 фун. на 15 ведеръ воды противъ виноградныхъ листовертокъ, *Tortrix*—овъ и виноградныхъ блохъ.

Въ болѣе сильномъ растворѣ— $1\frac{1}{2}$ ф. на 15 ведеръ воды—джипсинъ употребляется противъ турецкаго скосаря, плодоярки, майскаго червя. противъ шелкопрядовъ и т. п.

Скэлсидъ употребляется для опрыскиванія осенью, зимой и рано весной, до распусканія почекъ, противъ щитовокъ и личинокъ зимующихъ вредителей ($1\frac{1}{2}$ в. скэлсида на $8\frac{1}{2}$ в. воды). Лѣтомъ и весной противъ яблонной тли, грушезой мѣдяницы, молодыхъ личинокъ щитовокъ и грушеваго клопика.

(Сельское Хоз.)



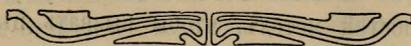
ПО ДОНУ.

Сельско-хозяйственная опытная станція. При Донскомъ 0-вѣ Сельскаго Хозяйства образована особая коммисія по разсмотрѣнiю вопроса объ устройствѣ въ Новочеркасскѣ областной опытной сельско-хозяйственной станціи. Въ настоящее время выработаны смѣты по нѣкоторымъ отдѣламъ станціи. Общая стоимость станціи съ 7 отдѣлами запроектирована въ 800 тыс. руб.

Донской Отд. И. Р. О. Садоводства предпринялъ среди виноградарей анкету, разославъ имъ опросные листы. Это вызвано необходимостью выбора сортовъ винограда, наиболѣе пригодныхъ по своимъ качествамъ для Донской Области и наиболѣе доходныхъ при мѣстныхъ почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ.

Въ сентябрѣ 1913 года въ Новочеркасскѣ устраивается областная юбилейная сельско-хозяйственная и промышленно-этнографическая выставка. По этому поводу Донскимъ Отд. И. Р. О. Садоводства возбуждено ходатайство о созывѣ съѣзда виноградарей Донской Области.

(Вѣст. Д. О. И. Р. О. С.)



ПО ТУРКЕСТАНУ.

Прививка деревьевъ зимой. Туркестанъ по своимъ климатическимъ условіямъ позволяетъ дѣлать прививку плодовыхъ деревьевъ даже зимой. Въ этомъ смыслѣ произвелъ опыты В. Зотовъ (Т. С. Х.) и всѣ они дали 100% удачи. Испытано пять способовъ прививки въ январѣ 1912 г. при 0° и 3° R холода: расщепъ, полурасщепъ, инкрустація, копулировка и окулировка.

Зимняя прививка, по мнѣнiю автора, имѣетъ больше практическое значеніе для Туркестана.

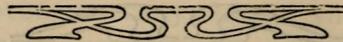
Вредители риса. Энтомологомъ И. Васильевымъ зарегистрированы въ Туркестанѣ слѣдующіе вредители рисовыхъ плантацій: перелетная саранча (какъ временный вредитель), *Erachromia thalassina* и *Parapleurus alleaceus* (какъ постоянные обитатели рисовыхъ полей).

Кромѣ того, рису вредитъ тля—*Toxoptera graminis*, которая на югѣ Россіи повреждаетъ озимую пшеницу и ячмень. Этотъ видъ тли въ качествѣ вредителя риса еще не отмѣчался въ энтомологической литературѣ. (Т. С.-Х.).

Энтомологическій календарь. Энтомологъ Радецкій занятъ составленіемъ энтомологическаго календаря для туркестанскихъ садоводовъ. Въ видахъ обобщенія всѣхъ свѣдѣній по борьбѣ съ вредителями и помѣщенія ихъ по временамъ года, издание этого календаря является назрѣвшей необходимостью. (Т. С.-Х.).

Новоз О-во Сельскаго Хозяйства. Въ октябрѣ мѣсяцѣ 1912 г. въ Самаркандѣ открылось Самаркандское О-во Сельскаго-Хозяйства.

П. Востриковъ.



Потребность въ кооперативныхъ учрежденіяхъ замѣтно съ каждымъ годомъ возрастаетъ и видимъ, что многія Земства идутъ этому благому начинанію навстрѣчу. Такъ, въ Кіевской губ. 7 уѣздныхъ земствъ вводятъ у себя штатъ инструкторовъ по коопераціи, а также уѣздныя земскія кассы мелкаго кредита.

С.-х. лекціи для дѣвушекъ-крестьянокъ.

Въ текущемъ году Главное Управление Землеустройства и Земледѣлія предполагаетъ открыть женскіе курсы для дѣвушекъ крестьянскаго сословія. Курсы будутъ открыты въ сѣверныхъ губ. и южныхъ—Херсонской, Бессарабской, Таврической. Для поступленія требуется образовательный цензъ—окончить сельскую школу и не моложе 15 лѣтъ.

Лекціи будутъ читаться по птицеводству, огородничеству, домоводству, счетоводству—словомъ по отраслямъ, отвѣчающимъ жизни деревни.

„Теплыя ванны“ для комнатныхъ растений. Одинъ нѣмецкій журналъ садоводства (по словамъ *Revue scientifique*, 1912, № 4) отмѣчаетъ слѣдующій простой методъ, чтобы вызвать цвѣтеніе вѣтокъ растений зимою въ комнатѣ: погруженіе вѣтокъ въ теплую воду при температурѣ 40° С.

Если поставить въ холодную воду вѣтку *syringa* (сирени?), она погибаетъ уже чрезъ нѣсколько дней. Въ водѣ же при 40° вѣтка зацвѣтаетъ не позже, чѣмъ послѣ 15 дней—даже если при отрѣзкѣ на вѣткѣ не замѣчалось еще ни одной почки. Затрудненіе состоитъ лишь въ томъ, чтобы удержать температуру при постоянномъ уровнѣ 40°. Но и это достижимо въ теплой комнатѣ—добавленіемъ порціи теплой (выше 40°) воды.

Я. Г. А.



Стеклянные колпаки для огородныхъ овощей.

Астраханскій стекольный заводъ Бр. Малышевыхъ доставилъ Совѣту Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства образцы стеклянныхъ колпаковъ для

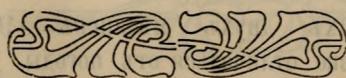
покрытія огородныхъ растений отъ заморозковъ при раннемъ выращиваніи таковыхъ въ грунтъ. Колпаки, повидимому, являются отрѣзами отъ цилиндровъ, идущихъ на выдѣлку листового стекла. Высота цилиндра—10 дм., діаметръ— $8\frac{3}{4}$ дм.

Советъ обсудивъ пригодность присланныхъ колпаковъ съ специалистами Общества, вынесъ заключеніе о полной пригодности ихъ при выращиваніи цѣнныхъ раннихъ овощей какъ то: томатъ, огурцовъ и т. п.

Назначенная заводомъ цѣна, 6 р. за сотню, найдена значительно высокой, ввиду чего Советъ Общества рекомендовалъ заводу такую понизить, дабы колпаки могли найти болѣе широкое распространеніе среди мѣстныхъ огородниковъ.

Колпаки съ деревянными рамами уже давно устрѣбляются огородниками Нетербурга и Москвы при выращиваніи раннихъ грунтовыхъ овощей и успѣхъ такой культуры вполнѣ оплачиваетъ все понесенные расходы по устройству защитныхъ колпаковъ. Вѣроятно все помнить, какъ весною минувшаго 1912 г. весенніе утренники погубили большое количество расады томатъ и какой огромный убытокъ отъ этого понесли огородники. Думаемъ, что у насъ колпаки особенно будутъ примѣнны при выращиваніи томатъ, какъ наиболѣе цѣннаго ранняго продукта.

Колпаки можно видѣть въ Канцеляріи, Складѣ, Музеѣ Общества и Школѣ Садоводства и Виноградарства.



ИЗЪ НАБЛЮДЕНІЙ НАДЪ КУЛЬТУРОЙ КАРТОФЕЛЯ.

Изъ многочисленныхъ сортовъ картофеля, появившихся за послѣдніе два десятилѣтія въ Германіи, наибольшее распространеніе получилъ картофель «Профессоръ Вольтманъ». Причины его широкаго распространенія лежатъ въ слѣдующемъ: онъ хорошо произрастаетъ и на легкихъ и на тяжелыхъ почвахъ богатъ крахмаломъ, выносливъ къ засухамъ и отличается неяснотомъ признаковъ.

Особенное отношеніе этого сорта картофеля къ влагѣ объясняется тѣмъ, что его листья и стебли имѣютъ наименьшее количество устьицъ изъ всѣхъ сортовъ. Тогда какъ у большинства сортовъ картофеля на 1 кв. м. м. поверхности листа приходится свыше 400 устьицъ, у «Вольтманъ»—только 280; извѣстно, что тѣмъ больше устьицъ на 1 кв. м. м. поверхности листа, тѣмъ больше тратится растеніемъ воды за одинъ и тотъ же промежутокъ времени.

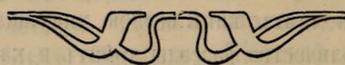
Сортъ «Вольтманъ» поглощаетъ воды изъ почвы меньше другихъ сортовъ картофеля, такъ какъ и меньше ее испаряетъ. Вотъ та причина которая помогаетъ хорошо развитію сорта «Вольтманъ» на почвахъ легкихъ, часто страдающихъ отъ недостатка влаги, и даетъ ему возможность относительно легко переносить засуху вообще.

Благодаря тому что этотъ сортъ поглощаетъ воды меньше чѣмъ другіе, онъ болѣею частью хорошо развивается на почвахъ тяжелыхъ, даже въ годы обильные осадками; на указанныхъ почвахъ строеніе его остается плотнымъ и тогда, когда у другихъ сортовъ оно становится рыхлымъ, вслѣдствіе избыточнаго потребленія воды.

Благодаря меньшему содержанию воды, клубни этого сорта прочнѣе другихъ сортовъ; при храненіи теряютъ меньше въ вѣсъ, устойчивѣе противъ загниванія и другихъ болѣзней.

Не меньшее преимущество этого сорта—богатство крахмаломъ. Какъ правило—этотъ сортъ по урожаю крахмала превосходить всѣ другіе сорта картофеля. Причина этого—въ относительномъ богатствѣ хлорофилловыми зернами листьевъ, какъ это видно изъ изслѣдованій Конрада Шлифака по сравненію съ другими сортами картофеля.

Путемъ отбора вышеупомянутому изслѣдователю удалось получить «Вольтманъ» съ бѣлой кожурой; по всѣмъ остальнымъ качествамъ этотъ новый сортъ тождественъ съ краснымъ «Вольтманъ». «Хозяйство».



Зима 1913 года.

ПРЕДСКАЗАНІЯ ДЕМЧИНСКАГО

(Январь и февраль).

Въ теченіе первыхъ двухъ мѣсяцевъ 1913 г. погода западной части Россіи будетъ рѣзко отличаться отъ погоды восточной Россіи: въ то время какъ въ восточной половинѣ будутъ все время держаться устойчивые морозы, въ западной части будетъ измѣнчивая погода съ частыми смѣнами тепла и холода, при значительномъ преобладаніи оттепелей по сравненію съ морозами. Линія, рѣзко разграничивающая на двѣ части всю территорію Европейской Россіи въ отношеніи особенностей погоды, проходитъ такъ: Петербургъ, Псковъ, Витебскъ, Черниговъ, Полтава, Ростовъ-на-Дону.

Сильные морозы конца декабря и начала января будутъ необычайно устойчивыми въ восточной части, достигнувъ 30—35° въ восточныхъ губ. и 20—25° въ центрѣ, на югъ-западѣ же они, достигнувъ максимума 15—18°, быстро смѣнятся значительной оттепелью около Крещенія,

Около 10—12 января на всемъ пространствѣ Европейской Россіи умѣренные морозы смѣнятъ собою сильные холода восточной части и оттепель западной и такая умѣренная холодная погода продержится до 20 января при обильномъ снѣгопадѣ на сѣверо-востокѣ, и даже на южныхъ окраинахъ продержится снѣговой покровъ.

Конецъ января и начало февраля характеризуется значительнымъ повышеніемъ температуры; чѣмъ западнѣе, тѣмъ сильнѣе будетъ это потеплѣніе. Въ то время какъ на востокъ окраин и въ Поволжьи оттепель едва будетъ замѣтна, на югѣ и западѣ въ этотъ періодъ пройдетъ полоса дождей; снѣгъ стаетъ настолько, что въ Басарабиі, напримѣръ, можно бы приступить къ полевымъ работамъ; въ привислянскихъ губерніяхъ

возможна даже гроза. Но это потепленіе обманчиво; уже около 4—6 февраля наступитъ рѣзкое охлаженіе, образуется гололедица, которая вообще характерна для текущей зимы. Опять выпадетъ снѣгъ, а сильные вѣтры образуютъ заносы на южныхъ дорогахъ и оголятъ возвышенныя мѣста полей. Холодъ этотъ продержится на всемъ пространствѣ Россіи до середины февраля; снѣгъ удержится на поляхъ до марта мѣсяца, исключая лишь южныя и юго-западныя окраины, гдѣ онъ сойдетъ почти тотчасъ послѣ прекращенія холодовъ, т. е. послѣ 15 февраля.

Въ восточной половинѣ весь февраль и начало марта будутъ держаться устойчивыя морозы. На западъ отъ помянутой выше черты февральская оттепель будетъ столь интенсивна, что къ концу этого періода вскроются западныя рѣки. Днѣпръ ниже Екатеринослава вскроется около 1 марта, Донъ у Ростова около 3-го и т. д.

При такой чисто весенней погодѣ запада за Волгой до конца первой трети марта будутъ держаться морозы до 20—22°.

Н. А. Демчинскій.

Торбино, декабрь, 1912 г.



Кинематографъ въ сельск.-хозяйствѣ.

Предстоитъ громадная будущность примѣненія біографа для цѣлей распространенія с.-хозяйственныхъ свѣдѣній среди населенія. За границей уже давно имъ пользуются для этихъ цѣлей. У насъ же въ этомъ направленіи пионерами являются агрономы Херсонскаго земства, которые все свѣдѣнія, получаемыя въ условіяхъ ихъ работы, хотять демонстрировать кинематографически. При соответствующей разработкѣ и развитіи этого дѣла успѣхъ обезпеченъ. Херсонское земство отпускаетъ для исполненія этого плана нѣсколько тысячъ рублей и столько же проситъ у Департамента Земледѣлія.

Если первый опытъ Херсонскаго Земства окажется удачнымъ, то надо думать, что и другія земства не замедлятъ использовать его для своихъ цѣлей.



ОПЫТНАЯ СТАНЦІЯ ПО ИЗУЧЕНІЮ ПЕСКОВЪ.

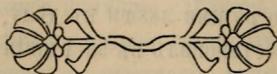
18-го декабря въ соединенномъ засѣданіи членовъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества по отдѣленіямъ географіи математической и географіи физической дѣйствительный членъ Общества В. А. Дубянский сдѣлалъ сообщеніе о поѣздкѣ въ Закаспійскую область лѣтомъ 1912 года для устройства станціи Геогра-

фическаго Общества для изученія песковъ (въ Репетикъ, средне-азітской жел. дор.) и объ изслѣдованіи песковъ Каракумы и ихъ дѣвственныхъ саксауловыхъ лѣсовъ. Идея о необходимости изученія песковъ въ Средне-Азіатской Россіи зародилась и выросла въ предѣлахъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ извѣстіяхъ котораго еще въ восьмидесятихъ годахъ появились и первые труды объ изслѣдованіи этихъ песковъ. Въ послѣднее время была устроена при Обществѣ временная коммисія по изученію сышучихъ песковъ, подъ руководствомъ которой велись изслѣдованія экспедиціоннаго характера. Эти изслѣдованія, чисто случайнаго характера, выяснили необходимость станціонарнаго изученія песковъ, для каковыхъ цѣлей и предположено было устроить въ песчаной мѣстности соотвѣтствующую станцію. Благодаря помощи министерства путей сообщенія, а также содѣйствію главной физической обсерваторіи и академіи наукъ, станція уже функционируетъ въ Закаспійской области съ прошлаго лѣта. Ближайшей задачей станціи является: изученіе климата страны, систематическія наблюденія движенія песковъ, влажности и температуры почвы на различныхъ глубинахъ и въ различное время года и, наконецъ, біологическое изученіе песчаной растительности въ различныхъ стадіяхъ ея появленія. Для этой цѣли имѣются въ трехъ мѣстахъ метеорологическія станціи, въ опредѣленныхъ пунктахъ установлены измѣрительныя рейки, гигрометры, почвенные термометры и др. Къ сожалѣнію по словамъ докладчика, подобныя работы не всегда выполнимы въ окрестностяхъ станціи частью по причинѣ сильнаго движенія песковъ, частью вслѣдствіе близости желѣзной дороги. Саксауловые лѣса, напримѣръ, вблизи станціи совершенно почти уничтожены и для изученія ихъ характера докладчику пришлось совершить поѣздку караваномъ за 100 верстъ къ югу отъ станціи Репетекъ, ср.-аз. ж. д., въ дѣвственные саксауловые лѣса.

Во время поѣздки докладчику удалось установить двѣ расы саксаула и выявить ихъ различія не только въ метеорологическомъ отношеніи, но и по условіямъ обитанія. Бѣлый или песчаный саксаулъ имѣетъ видъ небольшого кустарника, селится на вершинахъ бугровъ, въ рыхлыхъ пескахъ, соотвѣтствующихъ первой стадіи ихъ развитія. По мѣрѣ уплотненія песковъ, ихъ заслоненности, по направленію къ склонамъ бугровъ и въ низменностяхъ появляется черн. или солончаковый саксаулъ съ ясно выраженнымъ стволемъ, ростомъ до 3 и болѣе саженъ. Черный саксаулъ образуетъ конечную стадію развитія каракумскихъ песковъ и въ настоящее время является единственнымъ богатствомъ этой мѣстности: имъ пользуются какъ топливомъ на желѣзной дорогѣ, а также въ большомъ количествѣ получаютъ изъ него уголь. Изъ біологической особенности саксауловъ, по словамъ докладчика, вытекаютъ и условія рациональной эксплуатаціи саксауловыхъ лѣсовъ. Опытъ показываетъ, что при извлеченіи изъ песковъ стволовъ даже отжившихъ уже черныхъ саксауловъ происходитъ разрыхленіе почвы, а послѣднее ведетъ къ исчезновенію черныхъ саксауловъ и появленію на смѣну ихъ малоцѣнныхъ бѣлыхъ. Песчаной станціи предстоитъ въ будущемъ геологическое изслѣдованіе песковъ Кара-Кумы: песковъ въ степени возникновенія (у Фараба, Хаджи-Давлета и Молакую), барханныхъ песковъ, бугристыхъ песковъ и, наконецъ, заслоненныхъ песковъ.

Въ заключеніе докладчикъ вкратцѣ сообщилъ результаты посѣщенія имъ Botanical Laboratory of Carnegie Institution въ Америкѣ (Сѣв.-Амер. Соед. Шт.), аналогичной по своимъ задачамъ песчаной станціи Географическаго Общества. Имѣя

почву, подобно нашей, мало развитую и молодого происхожденія, американская станція между прочимъ, успѣшно культивируетъ растеніе, принадлежащее въ породѣ акаціи. По мнѣнію докладчика, это растеніе въ будущемъ возможно примѣнить для закрѣпленія песковъ и у насъ.



М. И. Гостинцева и шелководство въ Астраханской губерніи.

Въ 1900 г. въ Астрахань переселилась изъ Италіи уроженка гор. Турина М. И. Гостинцева. Ознакомившись съ мѣстн. сельско-хозяйственными условіями, М. И. Гостинцева пришла къ выводу, что причиною гибели въ Астраханскомъ краѣ шелководства, насажденнаго еще Петромъ Великимъ, была неправильная постановка дѣла и эпидемическія болѣзни шелковичныхъ червей и что съ устраненіемъ этихъ болѣзней есть полное основаніе воскресить въ краѣ эту отрасль хозяйства, дающую значительный доходъ мѣстному населенію.

Помимо того шелководство имѣетъ здѣсь еще и ту особенность, что используютъ трудъ туземныхъ женщинъ, которыя почти не принимаютъ никакого участія въ сельско-хозяйственныхъ работахъ населенія.

Для достиженія намѣченной цѣли Гостинцева ѣздила по окрестнымъ деревнямъ, пропагандировала при содѣйствіи учителей и мулъ о пользѣ шелководства, устраивала образцовыя показательныя выкормки, руководя лично всѣмъ дѣломъ и давая необходимыя указанія и разъясненія. Всѣ расходы по приобрѣтенію лелюярной грены изъ-за границы, шелководныхъ принадлежностей и пособій для курсовъ и бесплатной раздачѣ интересующимся шелководамъ, а также по собиранію тутовыхъ листьевъ, содержанію ученицъ и прислуги Гостинцева производила изъ своихъ средствъ.

На полезную дѣятельность М. И. Гостинцевой обратилъ свое вниманіе главноуправляющій Землеустройствомъ и Земледѣіемъ, сдѣлавшій распоряженіе объ оказаніи ей полного содѣйствія со стороны подвѣдомственныхъ учреждений, а также объ отпускѣ необходимыхъ средствъ для проведенія намѣченныхъ ею мѣропріятій; вмѣстѣ съ тѣмъ М. И. Гостинцевой представлено было почетное званіе сотрудника Департамента Земледѣія.

Дѣятельность М. И. Гостинцевой стала значительно расширяться. Мѣстныя татарки, относившіяся вначалѣ съ большимъ недовѣріемъ къ ея работѣ, при видѣ результатовъ ея трудовъ, сильно заинтересовались шелководствомъ и уже въ 1910 году на устроенныхъ ею курсахъ по шелководству мы видимъ въ числѣ 16 слушательницъ трехъ татарокъ. Въ 1911 году, имѣя въ своемъ распоряженіи подготовленныхъ помощницъ, Гостинцева организовала образцовую выкормку червей въ 6 пунктахъ Астраханскаго, Красноярскаго, Черноярскаго и Царевскаго уѣздовъ. Слушателей на курсы записалось 150, въ 1912 году число пунктовъ для образцовыхъ показательныхъ выкормокъ червей было доведено до 10.

Экспонаты М. И. Гостинцевой на выставкѣ садоводства и огородничества въ Астрахани минувшей осенью обратили на себя всеобщее вниманіе, крайне заинтересовавъ мѣстныхъ крестьянъ.

Ученый комитетъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, разсмотрѣвъ вопросъ о награжденіи г-жи Гостинцевой, явившей собою рѣдкій примѣръ служенія краю исключительно во имя любви къ дѣлу, въ стремленіи принести практическую пользу населенію, постановилъ въ засѣданіи 12 января сего года наградить М. И. Гостинцеву большою золотою медалью главнаго управленія землеустройства и земледѣлія.

Въ видахъ дальнѣйшаго развитія шелководства въ Астраханской губерніи, департаментомъ земледѣлія приглашенъ изъ падуанской шелководственной станціи въ помощь Гостинцевой ученикъ профессора Кваята-Пьетро Рокко и сдѣлано распоряженіе о расширеніи имѣющихся казенныхъ питомниковъ шелковицы и заложеніи таковыхъ на арендованныхъ у мѣстныхъ татаръ земляхъ и въ землеустроительныхъ районахъ. Въмѣстѣ съ тѣмъ отпускаются средства на выписку целолярной грены и учебныхъ пособій, устройство и оборудованіе показательныхъ выкормокъ, содержаніе практикантовъ и на изготовленіе въ Астрахани грены целолярнымъ способомъ.

(«Нов. Вр.»).

О ВНѢШНЕЙ ТРГОВЛИ РОССІИ ПРОДУКТАМИ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА.

Въ собраніи членовъ «Сѣвернаго сельско-хозяйственнаго общества» почетный членъ Н. А. Крюковъ *) сдѣлалъ докладъ на тему: «Внѣшняя торговля Россіи продуктами сельскаго хозяйства за десятилѣтіе 1901—1911 гг.».

Значеніе сельско-хозяйственныхъ продуктовъ въ общемъ вывозѣ изъ Россіи велико; мы вывезли всѣхъ товаровъ въ 1910 г. на 1.449 мил. руб.; $\frac{4}{5}$ всего вывоза составляютъ сельско-хозяйственные продукты, изъ нихъ половина вывоза падаетъ на хлѣбъ. Последняго въ 1910 г. вывезено на 748 мил. Отпускъ масличныхъ сѣмянъ и придильныхъ растений выражается въ цифрѣ 125 мил. руб. $\frac{2}{3}$ льна идетъ за границу. Здѣсь замѣчается весьма печальное явленіе: процентъ вывоза увеличивается, тогда какъ сборы льна уменьшаются. Продукты животноводства вывозятся на 200 мил. руб. Молочныхъ продуктовъ на 70 мил.—птицеводныхъ—97 мил. Русское масло—наилучшее по природнымъ качествамъ, благодаря несовершенству обработки и транспорта, идетъ по самой низкой цѣнѣ на внѣшнемъ рынкѣ. Средняя его расцѣнка 16 руб. пудъ, тогда какъ датское—19 руб. Международный рынокъ требуетъ однородный товаръ—у насъ разнородный, мелкими партіями, и часто фальсифицированный, что требуетъ серьезнаго вниманія и мѣръ борьбы.

Нашъ яичный товаръ расцѣнивается сотня по 3 руб. Датскій—по 5—6 руб. Причины тѣ-же,—несовершенства промысла, подготовки товара и длительная перевозка. Жмыховъ спирта, сахара вывозится на 69 мил. Привозъ въ Россію сел.-хоз. продуктовъ выражается въ громадной цифрѣ 1084 мил. руб. въ 1910 г. 33 проц. составляетъ привозъ волокнистыхъ матеріаловъ: хлопка, шерсти, 33 проц. продуктовъ

*) Н. А. Крюковъ также почетный членъ Астраханскаго об-ва садоводства, огородничества и полеводства.

животноводства и 10 проц. сел.-хоз. машины. Отсюда задачею русской сельско-хозяйственной политики является необходимость расширенія собственныхъ производствъ недостающихъ продуктовъ потребления.

Вывозъ въ зернѣ невыгодная и разорительная операція; усовершенствованіе мукомольн. дѣла и экспортъ въ видѣ муки повысили бы цѣнность хлѣбовъ. Докладчикъ полагаетъ, что главное вниманіе слѣдуетъ обратить, какъ правительственнымъ, такъ и земск. учрежденіямъ на паденіе скотоводческаго промысла и животноводства. Скотъ и количественно и качественно понижается. Откормочный промыселъ падаетъ, народу, для поднятія этой отрасли хозяйства, необходима инструкторская помощь. Вопросомъ государственной чести является необходимость учрежденія торговой инспекціи въ вывозныхъ портахъ, гдѣ, главнымъ образомъ, производится поддѣлка и ухудшеніе качества хорошаго товара, пришедшаго съ мѣсть.

«Россія».



ПО ПОВОДУ СТАТЬИ «НЕДОУМЪНІЕ САДОВОДКИ—ДИЛЛЕТАНТКИ».

«Саратовскій садоводъ» № 11—1912 года.

Неудача, постигшая г-жу Горизонтову съ разведеніемъ сада, принадлежитъ къ довольно частому явленію въ практикѣ садоводства, особенно въ болѣе южныхъ районахъ. Но, къ сожалѣнію, не такъ часто эти «неудачи» попадаютъ на страницы нашихъ специальныхъ журналовъ, а вслѣдствіе этого, причины, порождающія ихъ, не имѣютъ пока достаточныхъ объясненій со стороны компетентныхъ лицъ и учрежденій. Мы въ своей практикѣ по Царевскому уѣзду, Астраханской губерніи, гдѣ особенно развито плодоводство у крестьянъ, съ подобнымъ явленіемъ приходилось встрѣчаться довольно часто. Суть подобнаго явленія заключается въ томъ: деревья, особенно яблони, въ возрастѣ отъ 5—6 лѣтъ и до старости, ни съ того, ни съ сего начинаютъ заболѣвать «Сухевершишностью» по терминологіи нашихъ садоводовъ. Сначала блѣднѣютъ конечно листочки, по ихъ развитію уже видно, что ростъ деревьевъ не нормальный; затѣмъ отсыхаютъ верхинки однолѣтнихъ побѣговъ; за ними сохнутъ болѣе толстыя вѣтки; на толстыхъ сучьяхъ появляются ожоги и въ концѣ концовъ—дерево совсѣмъ погибаетъ. Въ возрастѣ 2—3—4—лѣтъ деревья этой болѣзни подвергаются крайне рѣдко, особенно же болѣзнь проявляется интенсивно у деревьевъ въ возрастѣ 10—12 лѣтъ. Это крайне печальное явленіе въ нашемъ садоводствѣ, повторяю, остается до сего времени безъ достаточнаго объясненія.

По моему глубокому убѣжденію причина здѣсь кроется исключительно въ неблагоприятныхъ условіяхъ той среды, въ которой развиваются корни.

Условія же эти могутъ быть таковыми:

- 1) Присутствіе солей, выщелоченныхъ откуда либо и скопившихся ва известной глубинѣ почвенныхъ слоевъ.
- 2) Излишняя влажность почвенныхъ слоевъ, въ которой разлагаются (гниютъ) главные работники плодовыхъ деревьевъ—корневые волоски.
- 3) Чрезмѣрная сухость и уплотненность почвенныхъ слоевъ, въ которой, какъ и во второмъ случаѣ, погибаютъ (засыхаютъ) вѣжные корневые волоски. Эти три вывода мною получены практическимъ путемъ послѣ цѣлаго ряда выкопки заболѣвшихъ деревьевъ.

Послѣднія двѣ причины заболѣванія деревьевъ легко поправимы. Когда за садомъ никто не ухаживаетъ, деревья заростають травой и совсѣмъ не поливаются, они непременно заболѣвають суховеишностью, но стоитъ лишь примѣнить къ нимъ уходъ и садъ оживаетъ.

Отъ излишка же влаги страдаютъ въ большинствѣ случаевъ деревья, среди которыхъ культивируются овощи, требующія много воды, особенно на мѣстахъ, съ глинистой подпочвой. Въ этомъ случаѣ стоитъ только лишь сдѣлать подъ деревьями «сухія» лунки, которыя бы не допускали близко къ деревьямъ воду, идущую на орошение овощей, и деревья опять таки поправляются и растутъ нормально.

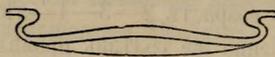
Въ первомъ же случаѣ, когда корни деревьевъ доходятъ до слоевъ, содержащихъ въ себѣ большой % солей, углекислыхъ или хлористаго натра, дѣло уже непоправимое.

Вообще слѣдуетъ, если есть возможность, передъ посадкой дер. брать образцы почвъ съ разной глубины, отъ 1—2 верш. и до 1½ аршина и производить химическій анализъ, хотя бы только на опредѣленіе % содержащихся солей, опасныхъ для жизни корней. Въ дѣлѣ г-жи Горизонтовой это единственный способъ опредѣленія настоящей причины болѣзни деревьевъ.

Минувшимъ лѣтомъ въ Царевскомъ уѣздѣ по этому вопросу работала почвовѣдъ Главнаго Управленія Землед. и Землеуст. Н. И. Соколовъ *), она брала образцы почвъ изъ разныхъ садовъ: и изъ тѣхъ садовъ, гдѣ ростъ деревьевъ идеальный и изъ садовъ, подобныхъ г-жи Горизонтовой. Цифры на содержаніе солей, послѣ анализа, получились **убѣдительно въ всякихъ предположеній.**

Въ зависимости отъ данныхъ анализа возможно уже будетъ посоветывать, чѣмъ использовать эту землю. Если соли залегаютъ сравнительно глубоко, болѣе 1 аршина отъ поверхности и въ теченіе всего года держатся этой высоты, то могутъ хорошо пойти деревья на карликовыхъ подвояхъ въ обыкновенныхъ нашихъ сортахъ, если же на ½ аршина отъ поверхности, а сверху земля хорошая, питательная, что возможно опредѣлить по дикой растительности, то хорошо могутъ пойти овощи или нѣкоторые ягодные кустарники, напр., клубника.

П. Растегаевъ.



Изъ инструкторскихъ сообщеній послѣдствія выставки.

Отдѣлъ плодоводства во второй губернской выставкѣ Садоводства и Полеводства, устроенной въ г. Астрахани въ сентябрѣ 1912 г., повидимому произвелъ очень хорошее впечатлѣніе на мѣстн. сгородниковъ-татаръ, т. к. почти всѣ тѣ, которые были на выставкѣ, обращаются ко мнѣ съ однород. просьбой о томъ, что—возможно-ли имъ съ успѣхомъ выращивать плодов. деревья и получить подобные же плоды, какіе были выставлены на выставкѣ?—Гдѣ достать такихъ сортовъ, нѣтъ-ли ихъ въ питомникѣ Об-ва Садов. и дорого-ли стоять? Даже, какъ будто совершенно не нуждав-

*) Командированный по ходатайству Астрах. об-ва садоводства.

шіеся въ помощи инструкторовъ и самые довольные до сихъ поръ своимъ положеніемъ крестьяне—татары, побывъ на выставкѣ и заручившись нужными имъ кой какими свѣдѣніями, какъ-то: о существующ. цѣнахъ на рынкахъ на тотъ или другой сортъ, о качествахъ таковыхъ, о культурѣ плодовыхъ деревьевъ и т. д.,—наконецъ, пришли къ заключенію, что дѣйствительно необходимо взяться за разведеніе плодовыхъ деревьевъ.

Поразительная по контрасту получается картина, когда сравниваемъ интересъ и взглядъ татаръ-огородниковъ на плодоводство до выставки и послѣ нея. Напримѣръ, восемь или девять мѣсяцевъ тому назадъ, т. е. во время производства чтеній и бесѣдъ зимой въ селахъ, мнѣ какъ-то трудно казалось убѣдить ихъ въ возможности и выгоды культуры плодовыхъ деревьевъ. Но теперь же, когда они имѣли возможность видѣть на выставкѣ дѣйствительную картину плодовъ, выращенныхъ въ той-же Астраханской губерніи,—создалось совершенно иное положеніе. Говорятъ: «Дайте, пожалуйста, намъ хорошій посадочный матеріалъ, научите насъ правильно сажать, ухаживать за плодовыми деревьями. Мы хотимъ быть настоящими плодоводами. Спасайте насъ еще отъ недобросовѣстныхъ золотовцевъ, которые все еще продолжаютъ навязывать намъ свои отбросы—деревья за очень дешевую цѣну».

Конечно, нельзя не порадоваться такому пробужденію татаръ.

17 декабря 1912 г.

И. Ахметовъ.



ЧТЕНІЯ ПО ПОЛЕВОДСТВУ ВЪ ЕНОТАЕВСКОМЪ, ЧЕРНОЯРСКОМЪ И ЦАРЕВСКОМЪ УѢЗДАХЪ ВЪ 1912 Г.

Съ 17 ноября и по 21 декабря 1912 года Инструкторъ-полеводъ Дворскій былъ командированъ Совѣтомъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства въ Царевскій, Черноярскій и Енотаевскій уѣзды, для производства въ селахъ чтеній и собесѣдованія съ крестьянами въ области сельскаго хозяйства.

Вопросы Инструкторомъ затрагивались слѣдующіе: примѣненія посѣва, пока еще новаго для Астраханскаго края растенія кукурузы. Отъ испытанія посѣва кукурузы въ Царевскомъ уѣздѣ, въ нѣкоторыхъ его районахъ получились результаты урожая, дающіе полное право обратить серьезное вниманіе на эту кукурузу. Можетъ быть, съ теченіемъ времени, кукуруза внесетъ въ жизнь сельскаго хозяина переломъ и займетъ первое мѣсто въ полевой культурѣ.

Возможность осуществленія такого предположенія вполне возможна и близка.

Пропагандировался посѣвъ травы люцерны. Во время чтеній затрагивались вопросы: обработка почвы (время и способы обработки); уходъ за растеніями въ періодъ роста; примѣненіе посѣва засухоустойчивыхъ растеній; примѣненіе посѣва пропашныхъ; подготовка сѣмянъ къ посѣву (сортированіе, потравливаніе); значеніе чередованія растеній. Одинъ изъ важныхъ вопросовъ для сельскаго хозяйства Астраханской губерніи примѣненіе различныхъ способовъ задержанія на поляхъ влаги и много другихъ вопросовъ, съ которыми населеніе обращалось къ лектору.

Впечатлѣніе, вынесенное Инструкторомъ таково, что чтенія оказываютъ громадную пользу, а польза видна изъ тѣхъ просьбъ, какія предъявляетъ населеніе.

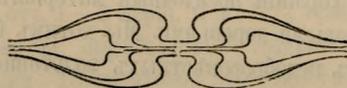
Населеніе нѣкоторыхъ сель просить устроить у нихъ показательныя поля и прокатныя пункты сел.-хозяйств. машинъ и орудій; тамъ гдѣ производились чтенія, уже, не въ первый разъ, не такъ часто слышны возгласы: «Что Богъ дастъ, такъ и теперь урожай будетъ».

Населеніе большинства сель готово идти на встрѣчу различнымъ нововведеніямъ въ сельск.-хозяйствѣ.

Чтенія сопровождались демонстрированіемъ свѣтовыхъ картинъ: даты—опытныхъ, показательныхъ полей, образцовыхъ частновладельческихъ имѣній, хозяйствъ Юго-Востока Россіи и т. д.

Чтеній за время поѣздки было устроено 21. Изъ нихъ въ Царевскомъ уѣздѣ 12; Черноярскомъ—6; Енотаевскомъ—3. На чтеніяхъ слушателей бываетъ отъ 75 до 300—400 человѣкъ. Время чтеній не менѣе 2—2½ часа.

Въ общемъ количество слушателей за время чтеній было до 3 тысячъ человѣкъ.



Изъ жизни Отдѣловъ Общества.

Протоколь

Общаго собранія Красноярскаго Отдѣла Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства 21 ноября 1912 года. Подъ предѣтельствомъ Г. А. Ларина, при секретарѣ Афанасьевѣ. Члены Общества, И. А. Поповъ, Е. И. Тарасовъ, Н. Г. Трясоноговъ, Г. П. Агаповъ, А. Г. Трясоноговъ, И. Н. Старцевъ, Г. Ф. Кульгави, М. В. Смирновъ, И. Димитріевъ, В. Гондаревъ, С. И. Долгополовъ, М. Сергѣевъ, О. В. Гультчевъ, Х. Соколовъ, С. Фисенко, Д. С. Аристовъ, Ф. И. Афанасьевъ, И. И. Афанасьевъ, А. И. Афанасьевъ, А. М. Ганюшкинъ, Н. Курановъ, В. Ивановъ, Фаина Малишевская и П. И. Грачевъ.

1) Общимъ собраніемъ членовъ Красноярскаго Отдѣла Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства на должность товарища предѣдателя избранъ Петръ Ивановичъ Грачевъ.

2) Единогласнымъ постановленіемъ общаго собранія на должности членовъ Совѣта Красноярскаго Об-ва Садоводства избраны: Александръ Михайловичъ Ганюшкинъ и Матвѣй Александровичъ Сергѣевъ.

3) Въ виду того, что нѣкоторымъ лицамъ членскій взносъ, до сихъ поръ существовавшій былъ непосиленъ, на собраніи гг. членовъ Об-ва постановлено: плату понизить до 50 к. безъ права полученія журнала. желающіе же получить журналъ, должны уплатить еще добавочныхъ 75 коп. Лица же, внесшія 50 коп., могутъ пользоваться журналомъ бесплатно въ библиотекѣ.

4) До сихъ поръ Красноярскій Отдѣлъ и уѣздъ не имѣли инструктора по садоводству, просить Астраханское Об-во Садоводства командировать если возможно инструктора по садоводству для постоянного жительства въ Красномъ Яру, къ которому бы садоводы обращались за совѣтами, въ противномъ же случаѣ войти въ согласіе съ инструкторомъ отъ Астрах. Казач. Войска съ г. Афанасьевымъ за извѣстное вознагражденіе въ размѣрѣ не менѣе 150 р. въ годъ.

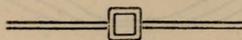
5) По личному предложенію инструктора по садоводству Астрах. Каз. Войска г. Афанасьева быть секретаремъ Красноярскаго Об-ва, а также и завѣдывать библіотекой, общее собраніе Красноярскаго Отдѣла Об-ва Садоводства постановило: принять предложеніе Афанасьева и зачислить секретаремъ и библіотекаремъ съ платою 30 р. въ годъ.

6) Въ виду того, что въ настоящее время спросъ на земледѣльческія орудія увеличивается, то собраніе постановило приобрести для склада усовершенствованныя одно и двухъ конные плуга, культиваторы системы „Планетъ“, ручные и конные, а также и садовые инструменты ножи, пилки, секаторы, скребки для очистки коры и т. д. изъ ближайшихъ сельскохозяйствен. складовъ.

7) На предложеніе Астраханско-Уральскаго Комитета виноградарства и винодѣлія по неясности показанія посадочнаго матеріала собраніе постановило запросить Астраханско-Уральскій Комитетъ, какой именно посадочный матеріалъ комитетъ предполагаетъ для бесплатной выдачи населенію, плодовые деревья или же декоративныя, какъ для защиты отъ вѣтровъ.

8) По примѣру прошлыхъ лѣтъ и находя полезнымъ устраиваемыя бесѣды по садоводству и огородничеству собраніе постановило чтенія по садоводству продолжать и въ будущемъ 1913 г., но такъ какъ чтенія приходится устраивать не только въ городѣ, но и по селамъ Красноярскаго уѣзда на что требуются расходы на разъѣзды, то Красноярское Об-во просить Астраханское Общество ассигновать суммы на разъѣзды по селамъ для устраиванія чтеній.

9) Постановлено: г. Фесенко принять членомъ Красноярскаго Об-ва Садоводства, а также и представителемъ-комиссіонеромъ по сбытію плодовъ и овощей въ г. Москвѣ.



Корреспонденція.

КЪ ВОПРОСУ О ГРОЗЯЩЕЙ ОПАСНОСТИ КРАСНОЯРСКИМЪ ПРИИЛЬМЕННЫМЪ САДАМЪ. *)

Въ прошлогоднюю зиму на собраніяхъ нашего Отдѣла Общества Садоводства былъ поднятъ вопросъ о грозящей опасности садамъ на случай безводныхъ лѣтъ. Го-

*) См. журн. «Садъ, Огородъ и Бахча» 1909 г. № 12.

ворилось, между прочимъ, о ремонтѣ вододержательныхъ валовъ и водопроводныхъ бороздъ, съ рѣчки «Поповки» и «Педгородняго Ерика».

Садоводомъ В. Божовымъ было высказано мнѣніе о приобрѣтеніи двигателя, но за неимѣніемъ средствъ вопросъ этотъ отложили до «лучшаго времени».

Такимъ образомъ, для улучшенія ильменя и задержанія въ немъ воды, ничего не было сдѣлано. А опасность, между тѣмъ, растетъ.. Не говоря уже о естественномъ его зарощеніи чаканомъ, травой, а также и заносѣ во время полой воды, у насъ есть еще другое зло, которое является значительнымъ помощникомъ въ дѣлѣ загрязненія и уменьшенія водоемкости въ ильменѣ. Каждый садоводъ имѣетъ желаніе увеличить свой садъ, а красноярецъ особенно этимъ страдаетъ, но двинуться ему некуда. Съ южной стороны его не пускаетъ бугоръ съ сѣверной—ильмень, а съ боковъ сосѣдъ—сосѣда жметъ.. И вотъ, нѣкоторые садоводы нашли исходъ: землю отъ бугра, мусоръ, сорныя кучи—возять и сваливаютъ въ ильмень. Отъ возки земли въ ильмень, (на низъ сада) садоводъ прибавляетъ садъ и передъ сосѣдомъ, который не возить, т. е. не заваливаетъ ильмень, похваляется своею ретивостью: «Я де завалилъ ильмень на цѣлую сажень!..»

За послѣдніе годы берега ильменя замѣтно суживаются и въ недалекомъ будущемъ, если только «ретивость» садоводовъ примѣтъ поголовный характеръ то ильмень будетъ походить на обыкновенный узкій ерикъ, черезъ который нашимъ садоводамъ останется только перекинуть доски и отъ нечего дѣлать ходить другъ къ другу «калякать». Отъ свалки-же сорныхъ кучъ въ ильменѣ прибавляется—тина.

Ясно, что при такихъ порядкахъ и отношеніи къ своему «полющу садовъ», хорошаго ожидать нельзя. Не говоря уже о не здоровомъ воздухѣ, который даетъ себя чувствовать на ильменѣ и водовмѣстилищѣ его, суживаніе береговъ ильменя годъ отъ года должно все болѣе беспокоить садовода и грозить садамъ.

Отсюда, поневолѣ, при посадкѣ молодыхъ деревьевъ невольно покрадывается грустное чувство...

Итакъ, чтобы окончательно разочароваться въ благонадежности ильменя и чтобы въ этомъ отношеніи чувствовать себя болѣе покойно, нашимъ садоводамъ стоитъ только:

- 1) Землю отъ бугра на низъ сада не возить и не сваливать кучъ въ ильмень.
- 2) Держать въ исправности вододержательные валы и водопроводные борозды.
- 3) Изыскивать средства къ приобрѣтенію—двигателя.

Красный-Яръ.

А. Ганюшкинъ.

Письмо въ редакцію.

Милостивый Государь,
Господинъ Редакторъ!

Въ виду того, что въ Обществѣ и въ печати (см. напр. „Сельское Хозяйство“ 1912 г. № 49, отвѣтъ В. І. Гомилевскаго и др.) въ связи съ ликвидаціей Американской с.-х. Агентуры Екатеринославскимъ Земствомъ, треніями при переходѣ и заминкѣ въ дѣлахъ, вызванною задержаніемъ

крупныхъ транспортовъ Агентуры въ Дарданелахъ изъ-за Итальяско-Турецкой войны, распространились неправильные слухи и создано ложное представление объ Американской Агентурѣ, просимъ напечатать настоящее сообщеніе въ Вашемъ уважаемомъ изданіи.

Американская Агентура по переходѣ къ Харьковскому Об-ву Сельскаго Хозяйства, (Харьковъ, Московская, 10) не только не сокращала своей дѣятельности, но всячески, по мѣрѣ возможности, ее развиваетъ и расширяетъ, распространяя обслуживаніе ею на всю Россію, не дѣлая никакихъ исключеній для жителей того или иного района.

Основаніемъ для этого намъ служить твердая увѣренность въ большой пользѣ отъ знакомства и общенія съ строемъ и техническимъ развитіемъ американскаго сельскаго хозяйства, что достигается путемъ, первое—а) ежемѣсячнымъ листкомъ Агентуры, рассылаемымъ бесплатно, в) монографическими изслѣдованіями различныхъ болѣе крупныхъ отраслей въ видѣ „Извѣстій Американской Агентуры“, г) Бюллетенями на болѣе узкія темы, д) личными письмами агентуры по запросамъ сельскихъ хозяевъ; второе—продажей принятыхъ на представительство и комиссіонной дѣятельностью Агентуры, способствующей и облегчающей, какъ выборъ, такъ и приобрѣтеніе тѣхъ или иныхъ сортовъ сѣмянъ, машинъ и орудій и т. п. (Проспектъ высылается бесплатно; иллюстрированный каталогъ готовится къ выходу въ свѣтъ).

Изданія сочувствующія задачамъ Агентуры, просимъ перепечатать настоящее письмо.

Примите увѣренія въ совершенномъ почтеніи и преданности

Завѣдующій Американской Агентурой

Харьковскаго Общества Сельскаго Хозяйства **Б. Н. Усовскій.**



Библиографія.

Новыя книги, поступившія для отзыва.

Изданія Московскаго Комитета по холодильному дѣлу при Московскомъ Об-вѣ сельскаго хоз. (Москва, Б. Лубянка).

Справочная книга по холодильному дѣлу. Инженеры М. Т. Зароченцевъ и Н. С. Комаровъ. Цѣна 1 руб. 50 коп.

Испытаніе и расчетъ существующихъ холодильныхъ машинъ съ амміачнымъ компрессоромъ. Переводъ съ нѣмецкаго инженера Н. С. Комарова, подъ редак. при Москв. Техн. Уч. С. М. Цируля Цѣна 1 рубль.

Примѣненіе искусственнаго холода въ мясномъ дѣлѣ. (Краткій очеркъ рациональной постановки мясного дѣла). Цѣна 10 коп.

Ледники. (Расчетъ, устройство и уходъ). Инженеры М. Т. Зароченцевъ—Н. С. Комаровъ. Цѣна 40 коп.

Холодильное дѣло въ Новой Зеландіи. Развитіе овцеводства въ связи съ холодильнымъ дѣломъ въ Новой Зеландіи. (Правительственное сообщеніе). Цѣна 10 коп.

Искусственный холодъ и плодоторговля. Цѣна 10 коп.

Испытаніе холодильныхъ машинъ на Московско-Казанскомъ холодильномъ складѣ въ Москвѣ. Цѣна 50 коп.

Описаніе работъ Туркестанской Экспедиціи. Проф. Д. Н. Головинъ. Цѣна 20 к.

6-ой съѣздъ по холодильному дѣлу въ Москвѣ (буллетени съ № 1-го по 7-й). Цѣна 50 коп.

ОТЗЫВЫ О НОВЫХЪ КНИГАХЪ.

М. Лебнеръ. Сортоводство для садоводовъ. Переводъ съ нѣмецкаго съ дополненіями А. Н. Челинцева, преподавателя въ Ново-Александрійскомъ институтѣ сельскаго хозяйства и лѣсоводства. Съ предисловіемъ В. В. Пашкевича. Съ 21 рисункомъ въ текстѣ и одной таблицей въ краскахъ. Изданіе Девриена. Ц. 1 р. 75 к. 1912 г.

Книга Лебнера касается вопроса о выведеніи новыхъ сортовъ растений. Въ виду того, что подъ сортами одни подразумѣваютъ одно, другіе иное, авторъ объясняетъ, что такое сортъ, раса, племя, сортъ открытаго грунта или районный сортъ и мѣстный сортъ.

Книга раздѣлена на двѣ главныя части:

1) **Общую**, гдѣ говорится о тѣхъ способахъ, какими можно выводить новинки и
2) **прикладную** о примѣненіи этихъ способовъ къ отдѣльнымъ растеніямъ, при чемъ въ качествѣ примѣровъ разсматриваются наиболее распространенныя и важныя въ промышленномъ отношеніи растенія:

Авторомъ разсматриваются **декоративныя растенія**: цикламень, пеларгонія, амариллисы, орхиден, сирень, розы, морозостойкіе рододендроны, жасминъ, дедія, хвойныя (туя *Thuja occidentalis fastigata uglobosa*) и серебристая ель (*Picea pungens argentea*; **плодовые**: персики, яблони, груши, и **ягодныя**: земляника, кры-

живникъ, малина, **сгордныя**: ревеня, спаржа, капуста цвѣтная и брюссельская, огурцы, морковь, кочанный салатъ, томать.

Способы полученія новинекъ, указываемые авторомъ слѣдующіе:

1) **Обыкновенный посѣвъ.** Посѣвъ во многихъ случаяхъ необходимъ массовый, такъ какъ часто изъ нѣсколькихъ тысячъ растений можно выбрать нѣсколько почему либо заслуживающихъ вниманія. Путемъ посѣва г. Кузьминымъ въ Ветлугѣ, г. Копыловымъ въ Сызрани были найдены морозостойкіе сорта для сѣвера «красная рѣпка» (Копыловъ) «ветлужанка» (Кузьминъ). Г. Олониченко въ Красноярскѣ изъ нѣсколькихъ тысячъ получалъ для Сибири болѣе крупныя морозостойкіе сорта. (Изъ дополненій къ книгѣ Лебнера А. Н. Челинцева).

2) **Отборъ на сѣмянники растений съ тѣми качествами, какія нужны садоводу.**

3) **Полученіе помѣсей путемъ скрещиванія (гибридизаціи):** Такъ, продуктомъ скрещиванія ремонтантныхъ розъ съ чайными явились чайныя гибридные сорта розъ, господствующіе, по мнѣнію автора, въ настоящее время въ торговлѣ.

4) **Отдѣленіе почечныхъ варіацій.** Иногда на растеніи какая-либо часть, напримѣръ, вѣтвь отличается отъ другихъ и представляетъ какую-либо цѣнность для садовода; отдѣливъ ее въ видѣ черенка (безполое размноженіе) является возможность получить новыя растенія. Такимъ образомъ получены многія пестролистныя декоративныя растенія.

Изъ другихъ способовъ взѣты новыя растенія авторомъ указывается примѣненіе взаимнаго дѣйствія привоя и подвоя. «Если привить пестролистный абутилонъ къ любому зелено-лиственному виду абутилона, къ *Malvastrum capense*, *Kitabelia vitifolia* или къ другимъ представителямъ изъ семейства мальвовыхъ—то отпрыски, находящіеся подъ мѣстомъ прививки на дичкѣ или вновь возникающіе на послѣднемъ, также становятся пестролистными. Черенки отъ этихъ отпрысковъ, посаженные въ землю и развившіеся въ самостоятельныя растенія, до извѣстной степени сохраняютъ свою пестролистность, если только вести строгій отборъ наилучше окрашенныхъ отпрысковъ». (Лебнеръ стр. 54).

Трудность размноженія нѣкоторыхъ растений въ культурѣ заставляеть при спросѣ на нихъ ввозить ихъ съ родины, какъ, напримѣръ, орхидей, хотя число ввозимыхъ растений естественно должно сокращаться по мѣрѣ успѣховъ культуры орхидей...

Вотъ тѣ способы полученія новыхъ растений, разсматриваемые Лебнеромъ. Въ книгѣ имѣются отдѣльныя главы «О сельско-хозяйственномъ садоводствѣ, о выгодномъ сбытѣ новыхъ сортовъ и «Краткія свѣдѣнія изъ исторіи работъ по плодовому садоводствѣ за границей и въ Россіи (между прочимъ о работахъ западно-сибирскихъ сортовъ, работахъ г. Мичурина въ Козловѣ, Тамбовской губерніи (культура въ грунтѣ винограда и ренклодовъ, о работахъ г. Берсенка).

Книга Лебнера представляетъ цѣнный вкладъ въ садовую литературу. Какъ была бы важна иллюстрація подобныхъ книгъ наглядными коллекціями музея, показательныхъ участковъ акклиматизаціонныхъ садовъ и коллекціями бранжереекъ музейныя. Показать, что представляли какія-либо растенія раньше и что достигнуто при ихъ культурѣ теперь—лучшее средство побудить къ новой работѣ въ томъ же направленіи.

Союзы и крестьянство. Библиотека журнала «Хуторянинъ» А. Е. Кулыжный. Полтава. Цѣна 20 коп.

За послѣднія пять—шесть лѣтъ, т. е., начиная съ 1907 года и по настоящее время особенно усиленно развиваются различныя кооперативныя учрежденія. Въ разсматриваемой книгѣ г. Кулыжный указываетъ прежде всего на то, какое значеніе имѣютъ всякаго рода товарищества, сельско-хозяйственныя об-ва, потребительныя лавки. Указываетъ на значеніе ихъ въ жизни крестьянства, можетъ-ли, по справедливости, при надлежащемъ развитіи сельскаго хозяйства, крестьянинъ безъ нихъ обходиться. Изложено все это ясно, толково. Болѣе важныя мѣста отдѣлены пунктами. Засимъ слѣдуетъ цѣлый перечень изданій, рекомендуемыхъ для чтенія проф. Фортунатовымъ. Послѣ этого идетъ приложение, въ которомъ указаны уставы и формы прошеній, коими слѣдуетъ руководиться при открытіи соответствующаго товарищества и т. д. и писать прошенія на разрѣшеніе устройства такового. Въ противномъ же случаѣ просьба администраціей не будетъ удовлетворена. Изданіе это представляетъ очень цѣнный матеріалъ и безусловно необходимый въ библиотекѣ крестьянскаго об-ва, ибо мысль его научаешь, какъ лучше можно существовать, какъ выйти изъ рукъ кулаковъ-міроѣдовъ и стать болѣе самостоятельнымъ правовымъ гражданиномъ.

В. Д.



Хроника.

Приглашеніе корзиночнаго мастера. Царевское кредитное товарищество въ г. Царевѣ устроило мастерскую по изготовленію разныхъ корзинокъ изъ ивы, для чего приглашенъ мастеромъ Пав. Фед. Тербрюховъ, служившій раньше семь лѣтъ мастеромъ въ Ахматовской корзиночной мастерской.

Лекторами по сельско-хозяйственнымъ чтеніямъ въ быково-балыклейскомъ отдѣлѣ Астраханскаго общества садоводства, огородничества и полеводства въ зимнемъ сезонѣ 1912—1913 гг. изъявили согласіе быть: Предсѣдатель отдѣла Ф. Е. Сухаревъ, тов. предсѣд. Д. А. Леонтьевъ, казначей П. П. Леонтьевъ и секретарь П. А. Дробковъ, а въ селѣ Средне-Ахтубинскомъ, Царевского уѣзда, Астраханской губ.—священники о. Левъ Бенедиктовъ и Петръ Степановъ, приставъ 3-го стана Василій Николаевичъ Зодьевъ, учитель школы Николай Харитоновичъ Юдинъ и Александръ Федоровичъ Рябцовъ.

◆ Слушатели С.-Петербургскихъ Агрономическихъ курсовъ Об-ва Народн. Университетовъ **выражаютъ благодарность** всѣмъ Сельско-Хозяйств. журналамъ и газетамъ, присылавшимъ для библиотекы слушателей курсовъ безвозмездно свои изданія въ теченіе 1912 года.

Покровскій Отдѣлъ Астрах. Об-ва Садовод., Огород. и Посевод. избралъ предсѣдателемъ Совѣта—мѣстнаго учителя Авраама Афанасьевича Горемыкина въ то-

варищи—Герасима Яковлевича Сурганова и въ казначей—Романа Ивановича Сурганова.

Новое министерство. Разрабатывается законопроектъ объ образованіи новаго министерства земледѣлія и землеустройства, въ составъ котораго войдетъ главное управленіе государственнаго коннозаводства.

Показательныя работы. Лѣтомъ текущаго года лѣснымъ департаментомъ предложено организовать въ Самарской губерніи показательныя работы по укрѣпленію овраговъ и при нихъ курсы для крестьянъ. Работы и курсы имѣютъ цѣлью подготовить знающихъ дѣло работниковъ, которые могли бы при работахъ по укрѣпленію овраговъ являться въ роли десятниковъ и старшихъ рабочихъ. Отсутствие на мѣстахъ такого контингента лицъ служить громаднымъ тормазомъ въ развитіи работъ, имѣющихъ для большей части губерніи громадное экономическое значеніе. На этихъ же курсахъ попутно будутъ преподаны свѣдѣнія по облѣбленію и укрѣпленію песковъ. Курсисты обязаны не только слушать теоретическій курсъ, но, главнымъ образомъ, производить сами всѣ работы. Курсы и работы предложено открыть гдѣ-либо около г. Самары и продолжительность ихъ будетъ около двухъ мѣсяцевъ. По окончаніи курсовъ курсистамъ будетъ произведенъ экзаменъ въ комисіи изъ представителей земства и лѣсного вѣдомства. (Волж. Сл. № 1604).

Запрещеніе сусликоваго эфира. Управляющій саратовской губерніею П. М. Борярекимъ циркулярно сообщено, для надлежащаго исполненія полиціймейстерамъ и уѣзднымъ исправникамъ Саратовской губерніи о постановленіи губернской санитарно-исполнительной комисіи относительно воспрещенія крест. Егору Горобченко заниматься приготовленіемъ сусликоваго цѣлебнаго эфира, какъ опаснаго въ смыслѣ распространенія чумной заразы, согласно данному по нему заключенію физико-медицинскаго общества въ гор. Саратовѣ и выяснившихся случаевъ заболѣванія сусликовъ чумой, а также въ виду невозможности обезпечить надлежащимъ медицинскимъ надзоромъ самый промыселъ.

Перевозка вина въ вагонахъ-теплушкахъ. На обсужденіе общаго съѣзда представителей желѣзныхъ дорогъ внесенъ вопросъ объ установленіи условій перевозки вина въ отопляемыхъ вагонахъ-теплушкахъ. Въ настоящее время этотъ способъ перевозки разрѣшенъ министерствомъ путей сообщенія въ видѣ опыта на либ.-ром. ж. д. для вина, ввозимаго изъ-за границы, но пригнѣнительно къ дѣйствующимъ условіямъ для перевозки въ вагонахъ-теплушкахъ фруктовъ и овощей, съ расчетомъ провоза за вагонъ, съ оплатою отпратителей проводника и отопленія и за его отвѣтственностью за порчу и сохранность груза.

О нормировкѣ торговли продуктами Садоводства. Въ Совѣтъ Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства подано заявленіе, подписанное многими мѣстными садоводами и фруктоотроговцами о наносимомъ существующей нормировкой вредъ сбыту фруктовъ, запрещающей торговлю свѣжими фруктами по праздничнымъ днямъ.

По смыслу заявленія видно, что потребление въ городѣ свѣжихъ фруктовъ должно естественно сократиться, развѣ массовый потребитель, главнымъ образомъ, покупаю-

цій свѣжіе фрукты, какъ лакомство по праздникамъ, будетъ лишень возможности приобрести фрукты въ эти дни. Приводятся также и другія соображенія, между которыми указывается, что подобныхъ условий нормировки для торговли свѣжими фруктами въ другихъ большихъ городахъ нѣтъ; въ Астрахани же—районъ большого плодородства, и подавно этого не должно бы быть. Заявители просятъ Совѣтъ Общества дать соответственный ходъ ихъ заявленію.

Къ борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства. За послѣдніе годы борьба съ вредителями сельскаго хозяйства въ Астраханской губерніи значительно увеличилась и продолжаетъ прогрессировать; такъ, изъ склада Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства за 1910—1912 г.г. отпущено: швейнфуртской зелени около 200 пудовъ, мѣднаго купороса 1300 пудовъ и кромѣ этого, значительное количество мышияка, квасціи, зеленого мыла, сѣрнаго цвѣта и др. Опрыскивателей разныхъ системъ отпущено свыше двухсотъ штукъ.

Курсъ холодильнаго дѣла при С.П.Б. курсахъ. Вначалѣ февраля сего года на С.П.Б. Сельско-Хозяйственныхъ курсахъ начнется чтеніе лекцій по вновь введенному курсу холодильнаго дѣла. Чтеніе лекцій по этому новому предмету поручено специалисту Главнаго Управленія Земледѣлія и Землеустройства Н. А. Бородину, завѣдующему кафедрой рыбоводства при С.-П.-Б. Сельско-Хозяйственныхъ курсахъ.

Саратовское Общество Садоводства въ засѣданіи 16 декабря 1912 года постановило открыть въ Саратовѣ школу садоводства повышеннаго типа. Общество имѣетъ войти въ Саратовскую Думу съ ходатайствомъ объ отводѣ волни города отъ 20 до 40 десятинъ земли для закладки практическаго сада и постройки школьныхъ зданій.

С.-Х. школы для взрослыхъ. Въ главномъ Управленіи Землеустройства и Земледѣлія составленъ нормальный уставъ для крестьянскихъ Сельско-Хозяйственныхъ школъ для взрослога населенія, гдѣ слушатели будутъ проходить курсъ обученія, приспособленный къ параллельному выполненію практическихъ работъ въ собственномъ ихъ хозяйствѣ.

Корзиночное производство въ г. Царевѣ. Царевскій инструкторъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства сообщаетъ, что корзиночная мастерская Царевскаго Кредит. Т-ва вырабатываетъ весьма красивыя, прочныя дерезныя корзины размѣромъ въ 6, 8, 10, 12 и 16 вершковъ. Но сбытъ въ Царевѣ весьма ограниченъ. Не можетъ ли Об-во посодействовать сбыту нашихъ корзинъ въ г. Астрахани? Или не крайней мѣрѣ сблизить насъ съ торговцами въ Астрахани корзинами, которые бы намъ давали заказы. При упорядоченіи дѣла, промыселъ этотъ здѣсь можетъ упрочиться, такъ какъ матеріалъ здѣсь очень дешевъ и рабочія руки тоже дешевыя. Об-во Садоводства, Огородничества и Плододства, содѣйствуя развитію корзиночнаго промысла въ краѣ, имѣющаго большое значеніе для сельскаго хозяйства и рыбопромышленности, принимаетъ мѣры къ упроченію производства корзинъ Царевской мастерской. Образцы корзинъ будутъ находиться въ Астраханскомъ складѣ Об-ва и, вѣроятно, дастся устроить продажу ихъ.

О фотографическихъ снимкахъ. Въ виду частыхъ запросовъ о приобретеніи фотографическихъ снимковъ группы 1-го и 2-го съезда Астраханскихъ садоводовъ и полеводо- вѣ, сообщается, что группы 1-го съезда можно приобрести въ фотографіи С. И. Климашевской (Астрахань, Канавы соборъ, домъ) матевые—2 р., акприв.—2 р.

50 к., упаковка—70 к. и пересылка по почтовымъ условіямъ; группы 2-го съезда—въ фотографіи, г. Бадень-Мюллеръ (Астрахань)—2 р. и 70 к. за пересылку и упаковку, кромѣ сего, въ послѣдней имѣется до 30-ти видовъ выставкн, бывшей въ сентябрь п.г.

Вниманію комиссіонеровъ по покупкѣ плодовъ и овощей. Въ селѣ Средне-Ахтубинскомъ Царевского уѣзда Астраханской губ. садоводы просятъ Г.г. комиссіонеровъ и фруктоотправителей сообщить свои адреса въ с. Средне-Ахтубинское, Царевского уѣзда Астраханской губ. Инструктору Садоводства Николаю Петровичу Рыжову. Желательно найти покупателей изъ Москвы, Петербурга, Сибири и другихъ крупныхъ городовъ. Въ с. Средне-Ахтубинскомъ бываетъ ежегодно урожаи яблокъ въ нѣсколько сотъ тысячъ пудовъ.

Еще Отдѣлъ Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и полеводства. 16-го декабря с.г. открытъ Сасыкольскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. По случаю открытія былъ отслуженъ молебень о. Іоанномъ Бобрусовымъ, членомъ Отдѣла, было сказано слово, а инструкторомъ Об-ва Ф. Кутинымъ былъ прочитанъ Уставъ Об-ва съ разъясненіемъ мѣсть относящихся къ Отдѣлу. Избраны: Предѣтелемъ Отдѣла—Миляевъ Василій Филипповичъ, Товар-Предѣдателя—о. І. Бобрусовъ, казначеемъ—Мамонтовъ Илья Лукьяновичъ, Секретаремъ—инструкторъ Ф. И. Кутинъ и членами Совѣта: Булгаковъ Ф. И., Мамонтовъ И. П., Бобровскій А. Н., Коломинъ В. И., Бобровскій Д. Е., и учителя: Поляковъ В. Н. и Бѣляковъ Ш. П. При Отдѣлѣ организуется и складъ лечебныхъ средствъ, инструментовъ и с. х. орудій.

Сады-виноградники на пескахъ. Пескоурыпительной партіей, во время прошлогоднихъ общественныхъ работъ въ с. с. Слободники, Бирючей балки и Широкаго, Царевск. у. были заложены на пескахъ показательные сады-виноградники. Опытъ этотъ, какъ намъ сообщаютъ, оказался удачнымъ,—всѣ насажденія, за исключеніемъ въ зиму вымершихъ вишенъ и абрикосъ, хорошо принялись. Виноградъ для посадки брался изъ садоводства г. Дмитріади, въ Астрахани и у Алешковского казеннаго питомника, въ Таврической губ.

Къ борьбѣ съ плодояркой. Плодоярка въ настоящее время является большимъ бичемъ Астраханскаго плододства, она ежегодно отнимаетъ у садоводовъ Астраханской губерніи сотни тысячъ рублей. Борьба съ такимъ бичемъ садовъ составляетъ одну изъ первыхъ заботъ мѣстнаго Общества Садовод. Огороднич. и полевод. Въ 1913 г. включены въ планъ работъ по энтомологической станціи Об-ва разработка вопроса о лучшей борьбѣ съ плодояркой въ условіяхъ Астраханскаго края и, кромѣ того, совѣтъ вошелъ съ ходатайствомъ о командированіи въ Астрахань энтомолога Я. Ф. Шрейнера для изученія паразитарнаго способа борьбы съ этимъ вредителемъ, а также ознакомленія съ нимъ и населенія.

Г. Шрейнеръ первый обратилъ у насъ вниманіе на паразита-яйцеѣда плодоярки. Этотъ паразитъ, по мнѣнію многихъ специалистовъ, долженъ сослужить большую службу въ дѣлѣ борьбы съ плодояркой. За яйцеѣдомъ плодоярки пріѣзжали въ Астрахань г. специалисты-энтомологи: Васильевъ, Радецкій и Шрейнеръ, двумя первыми специалистами паразитъ былъ вывезенъ въ ташкентскіе сады, а послѣднимъ въ сады кievской губерніи.

Къ истребленію сусликовъ въ Донской обл. При разработкѣ проекта объ истребленіи сусликовъ въ Донской области, на основаніи опытовъ въ сосѣднихъ губерніяхъ, агрономомъ г. Овчинниковымъ установлено, что для уничтоженія сусликовъ на 3 милл. десятинъ потребовалось бы 214.286 пуд. сѣроуглерода на сумму не менѣе 1.600.000 руб. Въ виду дороговизны сѣроуглерода предполагается уничтожить грызуновъ на $\frac{2}{3}$ всей пораженной сусликами территоріи выдвигиваніемъ ихъ водой и на $\frac{1}{3}$ территоріи—сѣроуглеродомъ. Сѣроуглерода для $\frac{1}{3}$ территоріи потребуется 71.421 п. на 535.711 р., пакли 8.176 п. на 16.352 р., на бутылки, крючки и проч. 6 тыс. руб., на вознагражденіе инструкторовъ 20.000 руб., всего 578 тыс. руб.

«Пр. Кр.».

Вышіе сельско-хозяйственные курсы въ Саратовѣ. Отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія получено официальное извѣщеніе о разрѣшеніи Саратовскому сельско-хозяйственному Обществу открыть съ осени настоящаго года вышіе сельско-хозяйственные курсы для учащихся обоихъ половъ. Условіями открытія постановлено: 1) четырехгодичный курсъ обученія и 2) представленіе въ Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія схематическаго плана практическихъ работъ для лѣтняго триместра. Требуемыя свѣдѣнія уже представлены главному управленію. На открытіе курсовъ въ текущемъ году изъ средствъ министерства отпускается на этотъ годъ 12.000 рублей единовременно и отъ 2.000 до 3.000 рублей на содержаніе курсовъ. Кроме того, отъ губернскаго земства общано 10.000 рублей, городская управа вноситъ въ думу докладъ объ отпускѣ на открытіе курсовъ 5.000 р. изъ средствъ города. (Сар. Лист.).

КАЛЕНДАРЬ «ХУТОРЯНИНЪ».

1913 г. Годъ изданія пятый. Полтава, цѣна 25 коп.

Въ календарь «Хуторянинъ» первые и послѣдніе листы заполнены объявленіями. Вслѣдъ за объявленіями слѣдуютъ календарныя свѣдѣнія. Россійскій Императорскій Домъ. Почта и Телеграфъ. Железныя дороги. Мѣры и монеты. Первая глава начинается отдѣломъ полеводства, самымъ обширнымъ по своему содержанію. Въ немъ помѣщены статьи: обработка почвы подъ озимые, чистые пары и тутъ же помѣщены рисунки орудій, применяемыхъ для ихъ обработки: культиваторъ Клейна, многолемешникъ Эккерта съ ножами, культиваторъ Долиевского; виды пара и вліяніе времени вспашки съ датами опытныхъ полей: Херсонскаго, Полтавскаго, Богородицкаго, Балашовскаго, Безенчучекаго и др.; луценіе пароваго поля до вспашки, занятые пары и безпарье; сѣвобороты и чередованіе растений и много другихъ статей многолѣтнихъ результатовъ опытныхъ полей, знаніе и примѣненіе которыхъ необходимо сельскому хозяину. Помѣщена въ календарь статья по выращиванію сѣмянъ свекловицы; культура конопли; объ улучшеніи луговъ, съ приведеннымъ цѣлымъ рядомъ орудій, для культуры луговъ; удобреніе луговъ. Машины для уборки урожая. Второй отдѣлъ животноводство. Въ этомъ отдѣлѣ найдено все необходимое по откорму телятъ на убой; уходъ за крупнымъ рогатымъ скотомъ при стойловомъ его содержаніи; мыть лошадей; отдѣлъ птицеводства, кролиководства, рыбоводства. Отдѣлъ пче-

ководства заключаетъ въ себѣ статью, какъ самому устроить улей (продолженіе) и устройство улья Дадана и Блатта. Садоводство—Карликовый садъ. Укрытіе полевыхъ овраговъ и заканчивается календарь кооперативнымъ отдѣломъ Московской народной банкъ и статьей «Какъ надо сберегать деньги». Несомнѣнно, что календарь этотъ имѣетъ для сельскаго хозяйства примѣненіе, но имъ могутъ пользоваться, главнымъ образомъ, жители малороссійскихъ, центральныхъ и другихъ смежныхъ губерній. Для жителей же юго-востока многія данныя календаря не имѣютъ такого примѣненія.

Д.

Кролики. Содержаніе, размноженіе и уходъ за кроликами; выдѣлка шкурокъ съ 23 рисунками. Составилъ К. Корчакъ. Изданіе значительно исправленное и дополненное Ѳ. Д. Алексѣевымъ, цѣна 30 коп.

Трудъ автора представляетъ изложеніе того, что, можно сказать, относится къ разведенію, воспитанію и т. д. одной изъ сельско-хозяйственной отраслей—кролиководства, особенно у насъ въ послѣднее десятилѣтіе, приобретающей въ глазахъ сельскихъ хозяевъ значеніе. На первыхъ страницахъ говорится о значеніи кролиководства, сопровождая свою мысль цифровыми данными, какія оно приняло на обширномъ районѣ территоріи другихъ государствъ и совѣтуетъ при этомъ всѣмъ обратить серьезное вниманіе на эту отрасль.

Дальше авторъ переходитъ къ подробному описанію существующихъ породъ кроликовъ съ указаніемъ отдѣльныхъ признаковъ, также характерныхъ чертъ каждой изъ нихъ. Послѣ описанія породъ слѣдуетъ изложеніе ихъ способа содержанія, гдѣ приведены рисунки кѣтокъ съ ихъ деталями. Указано и на способъ кормленія, размноженія, также болѣзни и способы леченія наиболѣе распространенныхъ среди нихъ болѣзней. Заканчивается книга отдѣльной главой, обстоятельно изложенной, о выдѣлкѣ шкурокъ и говоритъ при этомъ о тѣхъ громадныхъ размѣрахъ, какія приобрѣло кролиководство по употребленію ихъ шкурокъ для приготовленія тѣхъ или иныхъ принадлежностей костюма, какъ-то: замѣняетъ собою мѣха другихъ животныхъ для шубъ, перчатокъ и пр. и пр. и заканчивается указаніемъ способа выдѣлки шкурокъ. Въ заключеніе можно сказать, что книга эта при небольшомъ сравнительно объемѣ, заключаетъ полное, обстоятельное изложеніе того, что относится къ указанной выше отрасли и можно ее рекомендовать, для желающихъ заняться ихъ разведеніемъ, гдѣ найдется все необходимое, хотя, можетъ быть, только въ первые годы.

В. Д.

Е. Архипенко. Какъ самому устроить улей Дадана. Практическое руководство. Съ рисунками въ текстѣ и съ чертежами продольнаго разрѣза улья Дадана въ натуральную величину. Цѣна 20 коп.

Въ началѣ этого изданія, какъ и всякаго другого, идетъ предисловіе, гдѣ въ краткихъ словахъ изложена характеристика руководства, а затѣмъ уже авторъ приступаетъ къ подробному описанію съ приведеніемъ чертежей, указаніемъ точныхъ размѣровъ, какъ самого улья, такъ и всѣхъ частей къ нему принадлежащихъ, даже указавъ необходимые инструменты при изготовленіи его и заканчивается руководство Г. Архипенко на цѣломъ листѣ бумаги чертежомъ, продольный разрѣзъ котораго да-

еть возможность новичкамъ лучше ориентироваться при исполненіи этой работы. На обратной сторонѣ листа изображенъ чертежъ разрѣзъ нормальнаго улья Дадана съ указаніемъ точныхъ его размѣровъ. Руководство это изложено кратко, но ясно указаны всѣ размѣры и пр., почему при постройкѣ подобнаго улья вполне возможно воспользоваться руководствомъ Г. Архипенко.

В. Д.

ВОПРОСЫ И ОТВѢТЫ.

Вопросъ. Покорѣйше прому редакцію дать свѣдѣнія о мѣрахъ борьбы съ медвѣдками, тлею и сверчками. И. Лапину.

Отвѣтъ. **Ив. Гав. Лапину, с. Средне-Погромное.** Чтобы уничтожить медвѣдку, Вы должны при первой вспашкѣ своего огорода разбросать протравленную мышьякомъ кукурузу, въ количествѣ 6—7 п. на десятину.

Для приготовления кукурузы нужно взять 3 ф. мышьяку и 6 ф. извести на 1 пудъ кукурузы и варить въ котлѣ до тѣхъ поръ, пока зерно будетъ мягкое, воду—по мѣрѣ выкипанія—подливать. Разваренную кукурузу изъ котла откинуть на рогожу и тутъ-же разсѣвать по огороду—запахать и заборонить; послѣ 5—6 дней, можно будетъ приступать къ высадкѣ культурныхъ растеній. Подробно читайте въ журналѣ „Садъ, Огородъ и Бахча“ № 4. за 1911 г.

Отъ тли—возьмите 3 ф. квасци и варите въ котлѣ 2—3 часа, воду подливайте, если она будетъ выкипать, потомъ отваръ со стружками процѣдите черезъ рѣднину или ситку въ кадучку, куда положите 2 ф. зеленого мыла, хорошо размѣшайте и долейте водою такъ, чтобы получилось 9 вед. Приготовленнымъ растворомъ опрыскивайте тлю, гдѣ бы она ни появилась.

Сверчки погибаютъ, если ихъ опрыскать зеленымъ мыломъ въ количествѣ 1 ф. на 1 ведро воды, но такъ какъ сверчки у Васъ находятся въ теплицѣ, то чтобы не повредить пѣжнымъ растеніямъ, начните опрыскивать ихъ слабымъ растворомъ $\frac{1}{4}$ ф. на ведро, если этотъ растворъ не будетъ вреденъ для растительности—увеличивайте его.

Н. Сах.

Вопросъ. Меня очень интересуеетъ виноградъ бѣлый подъ названіемъ „бомба“, который цѣнится на столичныхъ рынкахъ. Прошу редакцію не отказать въ сообщеніи мнѣ слѣдующихъ свѣдѣній: имѣетъ ли „бомба“ другое еще названіе, гдѣ можно достать этого сорта чубуковъ, какова кисть и урожайность этого винограда?

Лучка, Астрах. губ.

В. П-въ.

Отвѣтъ. На столичныхъ рынкахъ подь названіемъ „бомба“ идетъ туркестанскій виноградъ, называемый тамъ „Маска“ или „Ката-Курганъ“. Относительно этого сорта въ журналѣ „Вѣстникъ садов., плодов. и огород.“ № 10, за 1912 г., стр. 823, Н. П. Шавровъ сообщаетъ слѣдующее. Сортъ промышленный. Его кисть имѣетъ обыкновенно нѣсколько округлую форму, длина бываетъ до 6—7 вершковъ, ширина отъ 4 до 5 вершковъ. Вѣтка кисти очень крѣпкая, толстая, равно какъ и ея развѣтвленія, приходилось видѣть кисти до 8 верш. длиною и 7 верш. шириною, которыя производили впечатлѣніе при величинѣ ягодъ прямо-гигантскихъ. Кисть средне-рыхлая и хорошо раздѣляется на отдѣлы. Ягоды, при полномъ и свободномъ развитіи, почти совершенно шаровидныя, но съвѣютъ и уклоненія къ нѣсколько овально-округлой формѣ. Въ діаметрѣ и въ длину онѣ бываютъ отъ 3 до 3¹/₂ и 4 сантиметровъ,—послѣднія въ видѣ исключенія. Кожина довольно плотная, иногда слегка шероховатая, окрашена въ золотисто-желтый цвѣтъ и нерѣдко омыта розовымъ румянцемъ. Нерѣдко и вообще весь оттѣвокъ ягоды переходитъ въ розоватый; при началѣ завяливанія появляются рыжеватая пятна и отбѣики. Мякоть средне-плотная, при зрѣлости очень сочная и вкусная; сѣмянъ мало.

Этотъ сортъ обратилъ на себя особое вниманіе и такъ какъ онъ очень проченъ, то вывозится въ значительномъ количествѣ на столичные и другіе рынки. Онъ начинаетъ созрѣвать въ Туркестанѣ въ концѣ іюля, но главнымъ образомъ созрѣваетъ въ концѣ августа и въ началѣ сентября.

По своимъ качествамъ, формѣ грозди и размѣрамъ онъ близокъ къ Дербентскому сорту ага-данъ.

Окоренившіеся чубуки „Ката Курганъ“ имѣются въ питомникѣ Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества, Полеводства, на Мансурѣ и пока отпускаются въ продажу въ незначительномъ количествѣ.

П. И.

Вопросъ. Прошу редакцію журнала не отказать въ сообщеніи, какую посеять траву въ низовьяхъ Волги на островахъ. Участокъ водой не покрывался. Почва известковая, но съ примѣсью песка, въ иныхъ же мѣстахъ черноземъ; гдѣ можно приобрести сѣмянъ травъ, ихъ стоимость и откуда выписать каталоги сѣмянъ. *Н.-Разбугорный Сельскій Староста.*

Отвѣтъ. На вопросъ первый—о посѣвѣ травы могу рекомендовать люцерну. Люцерна уже испытана въ условіяхъ Астраханскаго уѣзда, гдѣ дала результаты вполне удовлетворяющіе требованіямъ. Ваша почва оказывается самой пригодной для посѣва на ней люцерны. Скажу о люцернѣ нѣсколько словъ. Трава многолѣтняя, дающая въ теченіе лѣта одинъ, два и больше укосовъ. Трава, обогащающая своимъ произрастаніемъ почву. По питательному своему достоинству стоитъ въ ряду первыхъ. За два укоса съ десятины въ 2400 кв. саж. сѣна получается 250—300 и больше пудовъ. Зеленой массы съ квадратной саж. 20—25 фун.

Обработку почвы под люцерну лучше производить съ осени. Сбять если руками, то накрестъ. Ввиду легкости сѣмянъ слѣдуетъ смѣшивать ихъ при посѣвѣ съ пескомъ. Лучше сбять сѣялкой и въ первое время уничтожить на посѣвѣ сорную траву.

Сѣмянъ на десятину идетъ 1 пуд. 10 фун. или немного меньше, или больше. Косить ее съ началомъ цвѣтенія. Въ этотъ моментъ люцерна содержитъ наибольше переваримыхъ веществъ. При уборкѣ надо быть осторожнымъ. Уборку лучше производить еще до восхода солнца, на зарѣ — дабы сохранить въ цѣлости листики. Послѣ косыбы поле необходимо пробороновать. Такимъ путемъ поступать всякій разъ. Осенью люцерновое поле надо пройти бороной. Тоже сдѣлать и съ наступленіемъ весны. Если на полѣ образуются плѣшины, то съ наступленіемъ весны ихъ засеять и влагой сѣмена втянутся въ землю. Въ первый годъ не рекомендуется пускать скоть, ибо слабо разившіяся растенія могутъ быть выбиты копытами.

Если же пускать на люцерну скоть, то надо только съ восходомъ солнца, когда трава достаточно высохнетъ отъ почной росы — въ противномъ случаѣ можетъ быть заболѣваніе животныхъ. Сѣмена люцерны, а также каталоги сѣмянъ можете приобрести: г. Харьковъ, Московская № 10 О-во с.-х. и с.-х промышленности, г. Ташкентъ О-во сельского хозяйства. Тингутинекій казенный орошаемый участокъ, ст. Сарепта Царицын. у., Саратов. г. Пудъ сѣмянъ стоитъ приблизительно отъ 7 р. 50 к. и больше.

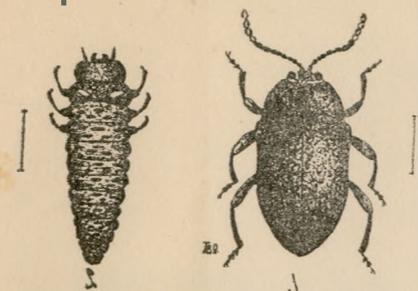
В. Д.

КНИГИ, ПОСТУПИВШІЯ ВЪ РЕДАКЦІЮ ДЛЯ ОТЗЫВА:

Труды полтавской сельско-хозяйственной опытной станціи. № 10 Химическая лабораторія станціи. Выпускъ Г. А. Накопленіе витратовъ почвы въ связи съ ея обработками (1910—1912 г.) Б. Измѣненія въ содержаніи подвижной фосфорной кислоты въ почвѣ. Состав. Б. М. Вельбель. Изд. Полтавскаго Об-ва сельского хозяйства. (Полтава). Цѣна 25 коп.

Тоже № 12. Опытное поле. Выпускъ 43. Данныя обследованія сѣмянъ полтавскаго опытнаго поля (съ 1886 по 1910 г.) и частныхъ хозяйствъ Полтавской губ (съ 1909 и 1910 г.) Составила А. П Сталинская. Цѣна 25 коп.

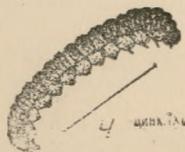
Календарь „Хуторянинъ“. Годъ изданія пятый 1913 г. (Полтава). Цѣна 25 коп.



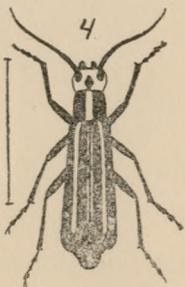
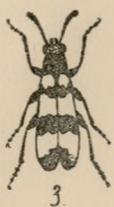
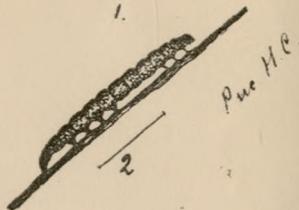
Горчичный листоѣдъ. *Colaspidema sophiae* Schall. 1—жукъ, 2—личинка.



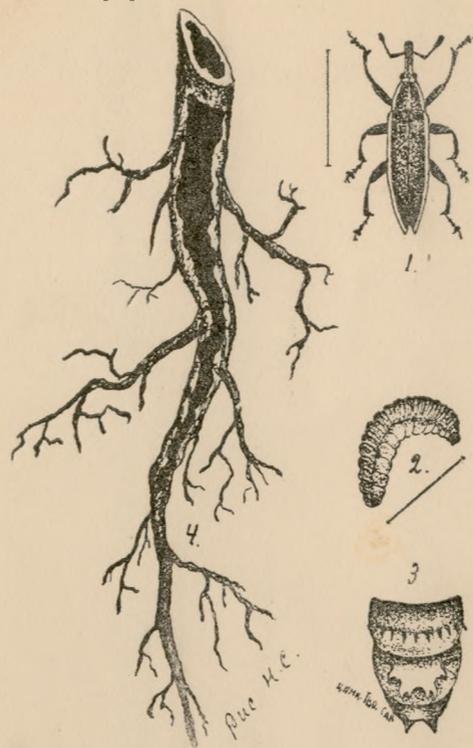
Горчичная бѣлянка—*Pieris rapae* L. 1.—бабочка; 2—я гусеница; 3—я куколка; 4—паразитъ—наѣзникъ; 5—куколка съ летнымъ отверстіемъ паразита; 6—блошка.



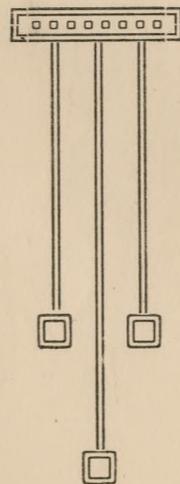
Рапсовый пилильщикъ *Athalia spinarum* Fabr. 3—пилильщикъ, 4—его лжегусеница.



Капустная моль. *Plutella crucifera* Zell. 1—моль; 2—я гусеница; 3, 4 и 5—нарывники,—паразиты саранчи.



Горчичный долгоносикъ.—*Lixus ascani* v. *album marginatum*. 1—жукъ; 2—его личинка; 3—задняя часть куколки долгоносика сверху, 4—корень поврежденный личинкою долгоносика.



Открыта подписка на 1913 годъ

на ежемѣсячный журналъ

„ЧЕРНОМОРСКОЕ Сельское Хозяйство“

Органъ Сухумскаго Общества Сельскаго Хозяйства,

10-й годъ изданія.

Въ качествѣ бесплатнаго приложенія подписчики получаютъ популярный сельско-хозяйственный листокъ „Черноморскій Селянинъ“. Изъявили согласіе сотрудничать въ журналъ: Александровъ, Бибилашвили, Винеманъ, Вуколовъ, Гейдукъ, Гиндровъ, В. Ю. Гросманъ, Н. Д. Ефремовъ, Земель, Костаревъ, Каминскій, Крыштофовичъ, Кудринъ, Д. И. Качановскій, Леонтовичъ, Лопатинъ, Мехике, Нинемяги, Х. Н. Норкинъ, Подгурскій, Преображенская, Радудловичъ, Россиковъ, Смецкой, Сибирь, Силантьевъ, Солоновъ, Сутугинъ, Старосельскій, Старкъ, Профессоръ Танфильевъ, Тимофѣевъ, М. Ф. Фроленко, Н. Н. Хицицкій, Чиковъ, Чернявскій, Якайтисъ и друг.

Журналъ содержитъ слѣдующіе отдѣлы: 1) Извѣстія о дѣятельности Общества. 2) Акклиматизація растений и успѣхи ея на Черноморскомъ побережьи. 3) Померанцовыя и ихъ культура. 4) Виноградарство и винодѣліе. 5) Плодоводство. 6) Огородничество. 7) Консервное дѣло. 8) Табаководство. 9) Погода и урожай Черноморскаго побережья Кавказа. 10) Бюллетень Сухумской Садовой и Сельско-хозяйственной Опытной Станціи. 11) Статьи и замѣтки по другимъ отдѣламъ растеніеводства и отраслямъ сельскаго хозяйства. 12) Животноводство. 13) Пчеловодство. 14) Подача агрономической помощи населенію. 15) Библиографія 16) Разныя извѣстія, обзоръ журналовъ и дѣятельности другихъ обществъ, мѣстная сельско-хозяйственная хроника и корреспонденціи. 17) Вопросы и отвѣты. 18) Бюро для найма садовниковъ, огородниковъ и садовыхъ рабочихъ. 19) Отдѣлъ справокъ. 20) Объявленія.

Подпиная плата съ доставкой и пересылкой 2 рубля въ годъ.

Для членовъ Общества 1 рубль.

Цѣна за журналъ прошлыхъ лѣтъ—2 рубля за каждый годъ, со всѣми приложеніями. Пересылка за счетъ подписчиковъ.

Подписка принимается въ конторѣ Сухумскаго ботаничesk. сада, гдѣ помещается и бюро О-ва, ежедн. съ 10 до 12 ч. дня, за некл. воскр. и праздн. дней. За объявленія взимается: за 1 страницу—8 руб., $\frac{3}{4}$ —6 р., $\frac{1}{2}$ —5 руб., $\frac{1}{4}$ —3 руб., $\frac{1}{8}$ —1 руб. 50 коп. Если объявленіе печатается два раза, то дѣлается скидка въ 10%, если 4 раза—15%, 6—20%, 8—25%, 12—30%. Съ востоянными подписчиками по согласенію.

Члены общества пользуются скидкой въ 10%.

Редакторъ предѣд. Сухумск. О-ва Сел. Хоз. В. В. Марковичъ.

КОМИТЕТЪ ШЕЛКОВОДСТВА

Московского Общества Сельскаго Хозяйства

Издаетъ ежемѣсячный бюллетень подъ заглавіемъ **Шелководство и Шелкопромышленность**, посвященный текущимъ вопросамъ шелковаго дѣла въ Россіи. Въ программу журнала входятъ обзоры мѣстныхъ и заграничныхъ шелковыхъ и коконныхъ рынковъ, справочныя цѣны на эти товары, мелкія статьи, посвященныя какъ практикѣ гренажа и шелководства, такъ и техники мотанія, крученія и ткачества, а также различныя статистическія свѣдѣнія

Годовая подписная цѣна 2 рубля. Въ 1913 году вѣдетъ 12 выпусковъ съ приложеніями.

Деньги на подписку просимъ направлять въ Редакцію журнала: Москва, Мал. Харитоньевскій пер., д. Политехническаго О-ва

VI годъ изданія.

Открыта подписка на 1913 годъ

НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЬ

Бессарабское Сельское Хозяйство

Издаваемый Агрономической секціей Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и Кишиневскимъ Отдѣломъ Императорскаго Россійскаго Общества плодоводства.

Журналъ выходитъ два раза въ мѣсяцъ, книжками размѣромъ не меньше 32 стр. in 8¹.

Подписная цѣна съ доставкой и пересылкой 2 р. 50 к.

Объявленія принимаются по цѣнамъ: за одинъ разъ: страница—20 р., $\frac{1}{2}$ стр.—10 руб., $\frac{1}{4}$ стр.—6 руб. Мелкія объявленія—по 10 коп. за строку пѣтита. При повтореніи объявленій плата устанавливается по соглашенію.

Подписка и объявленія принимаются въ конторѣ журнала „Бессарабское Сельское Хозяйство“, г. Кишеневъ, Острогская, 4. По этому-же адресу надлежитъ направлять рукописи.

Открыта подписка на 1913 годъ

НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЬ

Потребитель

Задача журнала: Отраженіе жизни кооперативныхъ учрежденій юга Россіи. Журналь является органомъ Т-ва Потребительныхъ Обществъ юга Россіи.

Ближайшее участіе въ журналь принимаютъ: С. Вирченко, А. Григоровскій, С. П. Дремцовъ, А. А. Евдокимовъ, К. А. Мацевичъ, В. С. Одеръ, В. А. Онуфриевъ, Т. Павловъ, Г. Н. Шелипенко, П. Т. Пушкаревъ.

Журналь будетъ выходить книжками до 2-хъ печатныхъ листовъ. Кромъ 12-ти номеровъ журнала подписчики будутъ получать до трехъ номеровъ въ мѣсяць **ТОРГОВАГО ОТДѢЛА** въ видѣ перечня товаровъ и цѣнъ на Харьковскомъ рынкѣ.

Подписна цѣна: съ пересылкой и доставкой: на годъ 2 р., на 1/2 года 1 р. 20 к., на 3 мѣс. 70 коп.

Адресъ Московская 10. Харьковъ.

Редакторъ А. К. Портноевъ.

Издатель — О-во Потребителей „Трудъ“ въ лицѣ своего представителя В. Ю. Мюллеръ.

БЕЗПЛАТНО

опытный садовникъ-пчеловодъ составляетъ смѣты по устройству образцов., доход. садоводства и промысл. пасѣки. Всевозможн. работы по повышенію доходности садоводства и эксплуатаціи промысл. пчеловодства исполняются по всѣмъ требов. соврем. техн. аккуратно и добросов., съ полной гарантіей, по весьма умѣр. цѣнѣ. Отличные отзывы, лучшія награды. Принять согл. годичн. мѣсто. Пересадка комнатн. раст. ухоть за ними. Ремонтъ старыхъ запущенныхъ садовъ.

Адресъ: „Лобня“ Сѣверн. ж. д. Садъ—пасѣка.

Ищу компаніона.

Открыта подписка на 1913 годъ на

„Журналь для Хозяекъ“

Двухнедѣльное изданіе: выходитъ 1-го и 15-го числа каждаго мѣсяца,
всего 24 №№ въ годъ.

Вступая во второй годъ изданія, „Журналь для Хозяекъ“, по прежнему имѣетъ цѣлью практическую помощь и нравственную поддержку русской женщинъ-семьянникъ, матери и хозяйкѣ.

Своими разносторонними отдѣлами журналь идетъ за женщиной-хозяйкой повсюду, гдѣ она должна быть. Идетъ за нею на кухню, въ дѣтскую, въ спальню, въ рабочую комнату, въ общество, и всюду и вездѣ тараится дать ей полезныя и рациональныя совѣты, стремясь поддержать ее и помочь справиться съ ея разнообразными, сложными и отвѣтственными обязанностями.

Вполнѣ признавая высокія задачи феминизма, какъ борьбы женщины за свои права и самостоятельное существованіе, журналь стоитъ, однако, на той точкѣ зрѣнія, что умѣлое руководство женщины, какъ матери, жены и хозяйки, есть дѣло не менѣе важное, имѣющее огромное общественное значеніе, отъ котораго въ большей мѣрѣ зависитъ наше благосостояніе.

И вотъ, посильно помочь женщинѣ въ этой, хотя и незамѣтной, но очень важной ея общественной дѣятельности у своихъ очаговъ, и ставить себѣ задачей „Журналь для Хозяекъ“.

Программа журнала:

стать по женскимъ вопросамъ и домашн. хозяйству; отдѣлы: кулинарный, модный, рукодѣлія, ручн. труда, воспит. и образов. дѣтей, гигиены и домашн. медицины, косметики, юридической; отд. подъ назв. „Красота въ повседневной жизни“, беллетристика, хроника искусства и литературы и друг., почтовый ящикъ.

Приложенія подписчикамъ въ 1913 году: 1) Не менѣе 50-ти вырѣзныхъ выкроекъ. 2) 12 номеровъ ежемѣсячнаго приложенія „Для нашихъ дѣтей“. 3) Кулинарный сборникъ рецептовъ, помѣщ. въ журналь за 1912 г. 4) Листъ гармоніи цвѣтовъ для матерій. 5) Годовая приходо-расходная тетрадь.

Кулинарный сборникъ, листъ гармоніи цвѣтовъ и приходо-расходная тетрадь будутъ высылаться лишь при годовой подпискѣ.

Подписная цѣна со всѣми приложеніями: Съ доставкой и пересылкой на годъ 3 руб., на 6 мѣс. 1 р. 75 коп., на 3 мѣс. 90 коп., безъ доставки на годъ 2 р. 50 к., на 6 мѣс. 1 р. 40 к., на 3 мѣс. 75 к., безъ прилож. и безъ доставки на годъ 2 руб., на 6 мѣс. 1 руб., на 3 мѣс. 50 коп., за границу на годъ 4 р. 50 к., на 6 мѣс. 2 р. 50 к.

Подписавшіеся до 15 декабря получаютъ декабрьскіе №№ бесплатно. Пробный № для ознакомленія высылается за 1 семикопѣчную марку.

Адресъ редакціи: Москва, Камергерскій, д. № 4., Тел. № 307—55.

Открыта подписка на 1913 годъ

на ежемѣсячный иллюстрированный журналъ.

Годъ II изданія. „САДОВОДСТВО И БОТАНИКА“ . Годъ II изданія.

Главная задача журнала—служить распространенію знаній по садоводству, отражать, по возможности, всё явленія садовой жизни и популяризировать ботанику.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

I. Нередовыя статьи по вопросамъ садовой жизни. II. Оригинальныя и переводныя статьи по различнымъ отдѣламъ ботаники. III. Оригинальныя и переводныя статьи по всемъ отраслямъ садоводства и садовой промышленности. IV. Оригинальныя и переводныя статьи по энтомологіи, фитопатологіи и охранѣ садовъ вообще. V. Обзоръ правительственныхъ и земскихъ мѣропріятій по садоводству и связаннымъ съ нимъ отраслямъ хозяйства и промышленности. VI. Дѣятельность садовыхъ обществъ, а равно и иныхъ учреждений и обществъ въ области садоводства и ботаники. VII. Хроника садовой жизни. VIII. Личныя извѣстія. IX. Библиографія. X. Корреспонденція. XI. Разныя извѣстія. XII. Садовый календарь. XIII. Цѣны на плоды и овощи столичныхъ и нѣкоторыхъ другихъ рынковъ. XIV. Метеорологическія наблюденія. XV. Вопросы и отвѣты. XVI. Справочный отдѣлъ. XVII. Спросы и предложенія. XVIII. Объявленія.

Журналъ выходитъ во второй половинѣ каждаго мѣсяца книжками не менѣе 2 печатныхъ листовъ.

Подписная цѣна внутри Россіи съ пересылкой и доставкой: 2 рубля на годъ 1 рубль на полгода, (за границу: на годъ 3 рубля, на полгода 1 руб. 50 коп.)

Годовыя подписчики, уплатившіе не позже 1 Февраля 1913 года сполна 2 р. получаютъ въ видѣ приложенія полный экземпляръ журнала „Садоводство и Ботаника“ за 1912 годъ и образцы огородныхъ и цвѣточныхъ сѣмянъ. Подписка и объявленія принимаются: въ главной конторѣ журнала; подписка кромѣ того—во всехъ почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ Россійской Имперіи. Главная контора и Редакція журнала помѣщаются въ г. Орлѣ, Покровская 18. Плата за помѣщеніе объявленій: за одинъ разъ. Впереді текста 1 стр. 20 руб., $\frac{3}{4}$ 15 р., $\frac{1}{2}$ 10 р., $\frac{1}{4}$ 5 р., $\frac{1}{8}$ 3 р., $\frac{1}{16}$ 1 р. 75 к. Позади текста 1 стр. 15 р., $\frac{3}{4}$ 11 р., $\frac{1}{2}$ 7 р. 50 к., $\frac{1}{4}$ 3 р. 75 к., $\frac{1}{8}$ 1 р. 75 к., $\frac{1}{16}$ 75 к. При напечатаніи однихъ и тѣхъ же объявленій 6 разъ дѣлается скидка 10%, а 12 разъ—20% съ вышеуказан. цѣнъ. Периодическія изданія и объявленія о нихъ охотно принимаются въ обмѣнъ. За разсылку при журналѣ отдѣльныхъ приложеній (объявленій, прейсъ-курантовъ, проспектовъ, каталоговъ, образцовъ и т. п.) вѣсомъ до 1 лота платится 5 руб. съ тысячи, свыше 1 лота—3 р. за каждый лишній лоть. Всякаго рода запросы должны снабжаться почтовыми марками или открытками для отвѣта. Редакторъ-издатель В. В. Радуловичъ.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА

НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ СЕЛ.-ХОЗ. ЖУРНАЛЪ

„ЗАПИСКИ“

ИМПЕРАТОРСКАГО Общества

Сельскаго Хозяйства Южной Россіи

на 1913 годъ.

Т. 83-й—(Восемьдесятъ третій годъ изданія)—83 й Т.

Являясь старѣйшимъ органомъ сельско-хозяйственной печати въ Россіи „Записки“ стремятся всѣми средствами выполнить основную задачу, возложенную Обществомъ содѣйствовать успѣхамъ всѣхъ отраслей южно-русскаго степного сельскаго хозяйства.

„Записки“ служатъ средствомъ обмѣна мыслей, наблюденій, мнѣній и опыта всѣхъ лицъ, интересующихся сельскимъ хозяйствомъ юга Россіи.

Въ научномъ отдѣлѣ „Записокъ“ публикуются самостоятельныя работы, освѣщающія вопросы степного полеводства, изслѣдованія и наблюденія мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ станцій, агрономическихъ лабораторій и опытныхъ полей, губернскихъ энтомологическихъ бюро юга Россіи, экономическіе, статистическіе, историческіе труды и очерки изъ хозяйственной жизни Новороссійскаго края, замѣтки и монографіи по всѣмъ отраслямъ сельскаго хозяйства юга Россіи, а также заслуживающіе вниманія южныхъ хозяевъ переводы работъ иностранныхъ ученыхъ и хозяевъ-практиковъ.

Вмѣстѣ съ симъ помѣщается текущій матеріалъ въ видѣ обзоровъ сельско-хозяйственной періодической печати, новостей литературы, извѣстій и сообщеній, касающихся сельскаго хозяйства, обзоры погоды, торгово-промышленныя свѣдѣнія, правительственныя распоряженія, журналы засѣданій Общества и Комитетовъ, доклады и проч.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на „ЗАПИСКИ“ на годъ:

Съ доставкою и пересылкою 5 руб. 50 коп.

Безъ доставки и пересылки 5 „ — „

Отдѣльныя книжки журнала стоятъ по 75 „

Продаются полные годовые экземпляры „Записокъ“ по цѣнѣ—4 руб. за годов. экзempl. за годы: съ 1890 по 1910 г.

Объявленія для напечатанія въ „ЗАПИСКАХЪ“ принимаются на слѣдующихъ условіяхъ: за печатаніе страницы въ теченіи года—30 руб., полугодом—15 руб. и одного раза—10 руб.; за полъ страницы въ теченіи года—20 руб., полугодом—10 руб. и одного раза—5 руб.; за строку—25 коп.

съ запросами всякаго рода обращаться по адресу: Одесса, Дерibasовская улица (Городской садъ), зданіе Общества.

Редакторъ „Записокъ“ А Бьчизинъ.

Объявленіе.

Садовникъ 28 л. холостой знаетъ всё отрасли садоводства, огородничества, плодководства, цвѣтоводства, устройство парниковъ, оранжерей и парниковыхъ культуръ; желаетъ перемѣнить мѣсто, жалованье отъ 35—40 р. въ мѣсяць, при готовой квартирѣ, столѣ, отопленіе, освѣщеніе. Обучавшійся въ садовомъ заведеніи Шоха въ городѣ Ригѣ. Адресъ: г. Дисна, Виленской губ.; Инструктору по садоводству, огородничеству и цвѣтоводству А. Е. Никитину, для передачи садовнику.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 годъ

на еженедѣльный журналъ

Управленія по дѣламъ мелкаго кредита

ВѢСТНИКЪ МЕЛКАГО КРЕДИТА

Второй годъ изданія.

Журналъ имѣетъ цѣлю: выяснитъ сущность и задачи учреждений мелкаго народнаго кредита; освѣщать ближайшія послѣдствія дѣятельности сихъ учреждений и вліянія ихъ на общественную жизнь той среды, въ которой они работаютъ; разъяснить возникающія въ ихъ средѣ вопросы и недоумѣнія; ознакомлять читателей съ положеніемъ дѣла народнаго кредита и соприкасающихся съ ними кооперативныхъ учреждений какъ въ Имперіи, такъ и за границей.

Подписка на „Вѣстникъ“, увеличивающій свой объемъ, съ 1 января 1913 г. установлена: на годъ—три руб.; на $\frac{1}{2}$ года—два руб.

Подписную плату слѣдуетъ высылать только наличными деньгами, а отнюдь не марками. Адресъ редакціи „Вѣстника“: С.-Петербургъ, Фонтанка, 76

Редакторъ И. М. Подольскій.

Т. д. Братья Лисицыны

Москва, Театральная пл., д. № 1.

С ъ М Е Н А

огородныя, цвѣточныя, полевая въ лучшихъ сортахъ, испытанной всхожести на собственной контрольной станціи.

Каталогъ высылается бесплатно.

И. Г. КАРЛСОНЪ, въ Воронежѣ

Сѣменная торговля, питомники и садоводство

СѢМЕНА: сельскохозяйственные, огородныя, цвѣточныя и древесныя
высшаго качества и испытанной всхожести на Воронежской контрольной сѣ-
менной станціи.

Иллюстрированный каталогъ высылается **БЕЗПЛАТНО**

ДЕРЕВЬЯ и КУСТАРНИКИ: фруктовые и декоративныя розы,
многолѣтнія и комнатныя растенія, луковичы и пр.

==== **Каталогъ высылается бесплатно.** =====

Произведенія фирмы удостоены высшихъ наградъ на выставкахъ.

С. М. БУТКОВЪ

Представитель завода Я. З. БРОНФЕНБРЕНЕРА, въ Херсонѣ, пред-
лагаетъ конныя машины для орошенія садовъ и огородовъ, наз. норія.
Машина очень легка въ работѣ, очень прочная, т. к. главныя части ея сдѣ-
ланы изъ желѣза и чугуна, поднимаетъ воду на высоту до 10 саж. отъ
600 до 3000 ведеръ въ часъ. За справками, съ заказами и для осмотра
машины на ходу обращаться ежедневно въ садъ Буткова на Криушѣ, пр.
ц. Ильи Пророка

Въ саду С. М. БУТКОВУ

(Криуша, пр. ц. Ильи Пророка),

продаются виноградныя черенки разныхъ сортовъ по 12 р. тысяча и 1 р.
40 к. сотни съ упаковкой: Въ задатокъ при заказѣ половина стоимости,
а половина положеннымъ платежомъ. Тамъ же продается нефтяной двига-
тель 8 силъ и центробѣжный насосъ (можетъ быть сданъ въ работѣ). Два
чана для винодѣлія по 200 в. каждый и 20 бочекъ для вина отъ 40 до
45 вед. годныхъ къ употребленію

Отрыта подписка на двухнедѣльный журналъ

ЕЛЕЦКАГО ОБЩЕСТВА СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА

1913 **„Наше Хозяйство“** III
Г О Д Ъ Г О Д Ъ

на 1913 годъ.

Журналъ ставитъ себѣ задачей—распространять среди населенія района дѣятельности Елецкаго Общества Сельскаго Хозяйства знанія по вопросамъ: сельскаго хозяйства, кустарно-ремесленной промышленности, сельскохозяйственныхъ производствъ, земскаго и городского самоуправленій и кооперации.

Первое мѣсто въ журналѣ отводится отдѣлу СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА въ широкомъ значеніи этого слова, а именно: полеводству, обработкѣ почвы, с.-х. орудіямъ, борьбѣ съ оврагами и вредителями полей, садоводству, огородничеству, животноводству—рогатому скоту, коневодству, свиноводству, кустарнымъ промысламъ, различнымъ с.-х. производствамъ и др.; второй отдѣлъ посвящается—городскому и земскому самоуправленіямъ: народному здравію, образованію, агрономіи, ветеринаріи и друг. вопросамъ, подлежащимъ вѣдѣнію означенныхъ учреждений; третій отдѣлъ—кооперации—потребительной, кредитной и производительной; четвертый отдѣлъ—внѣшнему обзору печати по всѣмъ вопросамъ программы журнала, а также въ тѣхъ-же рамкахъ и вопросамъ законодательства; пятый отдѣлъ—внутреннимъ извѣстіямъ: районнымъ и относящимся къ Елецкому уѣзду и городу, посвященнымъ гл. обр., дѣятельности сел.-хоз. обществъ и др.; шестой отдѣлъ—отзывамъ о поступающихъ въ редакцію книгахъ; седьмой отдѣлъ—почтовому ящику, а именно: вопросамъ читателей и подписчиковъ въ рамкахъ программы журнала и отвѣтовъ на нихъ редакціи; восьмой отдѣлъ—свѣдѣніямъ о цѣнахъ на зерновые продукты и о состояніи внѣшняго и внутренняго хлѣбныхъ рынковъ.

Журналъ выходитъ въ два печатныхъ листа плотнаго мелкаго шрифта, 1 и 15 числа каждаго мѣсяца.

Условія подписки: годовая цѣна съ доставкой—1 р. 50 к.; 1/2—годовая—1 рубль; розничная продажа отдѣльнаго №—10 к.

Приемъ объявленій: за каждую строку петита въ одинъ столбецъ на 1-й страницѣ—20 коп.; на другихъ 10 к.; а также и по соглашенію.

Адресъ Редакціи: г. Елецъ, Орловской губ., Уѣздная Земская Управа, Елецкое Общество Сельскаго Хозяйства.

Редакторъ-издатель ученый агрономъ А. В. Сытинъ.

Секретарь В. Одноблюдовъ.

Открыта подписка на 1913 годъ на журналъ

„ПТИЦЕВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО“

органъ ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго Общества Сельско-Хозяй-
ственного Птицеводства.

ГОДЪ ИЗДАНІЯ 15-й.

Подписная цѣна: на годъ—3 руб., на 1/2 года—1 руб. 50 коп.,
на 3 мѣсяца—75 коп. Для Членовъ Общества и Отдѣловъ, а равно для
сельскихъ школъ, народныхъ учителей и духовенства на годъ—2 руб. съ
доставкой и пересылкой во все мѣстности Россійской Имперіи.

Цѣна отдѣльнаго номера 15 к. За перемѣну адреса—10 к.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА ВКЛЮЧАЕТЪ ВЪ СЕБѢ СЛѢДУЮЩІЕ
ОТДѢЛЫ:

1.—Официальный: распоряженія правительства, извѣщенія отъ Обще-
ства, протоколы засѣданій Совѣтовъ и общихъ собраній Центрального Об-
щества и Отдѣловъ. II.—Отчеты о птицеводныхъ выставкахъ Центрального
Общества, Отдѣловъ и другихъ Обществъ. III.—Оригинальныя и перевод-
ныя статьи по птицеводству, кролиководству, козоводству, голубеводству и
пѣвчей птицѣ. IV.—Описаніе птицеводныхъ хозяйствъ. V.—Новости Птице-
водства. VI.—Замѣтки по птицеводству. VII.—Корреспонденціи. VIII.—
Среди газетъ и журналовъ. IX.—Хроника. X.—Вопросы и отвѣты. XI.—
Объявленія.

Подписка принимается въ конторѣ редакціи журнала „Птицеводное
Хозяйство“—Москва, Театральная площадь, Музей Птицеводства.

Редакторъ **Д. Халтуринъ.**

Цѣна 4 руб. ОТКРЫТА Цѣна 4 руб.

въ годъ. ПОДПИСКА НА 1913 ГОДЪ въ годъ.

на новый еженедѣльный иллюстрированный журналъ

„САДОВОДЪ и ОГОРОДНИКЪ“.

издаваемый Отдѣломъ Садоводства Кіевского Общества Сельскаго Хозяйства подъ редакціей Товарища Предсѣдателя Отдѣла С. В. Краинскаго, при участіи лучшихъ специалистовъ по различнымъ отраслямъ садоводства и огородничества.

Программа журнала:

Отдѣлъ I. Оригинальныя статьи съ рисунками и фотографіями по всѣмъ отраслямъ садоводства и огородничества. Отдѣлъ II. Садовое опытное дѣло. Отдѣлъ III. Научный отдѣлъ (физиологическое обоснованіе приемовъ, примѣняемыхъ въ садоводствѣ). Отдѣлъ IV. Обзоръ иностранной литературы. Отдѣлъ V. Корреспонденціи. Отдѣлъ VI. Школьное садовое дѣло и вопросы, связанные съ нимъ. Отдѣлъ VII. Обзоръ мѣропріятій земскихъ, правительственныхъ и общественныхъ. Отдѣлъ VIII. Дѣятельность садовыхъ и другихъ обществъ. Отдѣлъ IX. Библіографія. Отдѣлъ X. Вопросы и отвѣты. Отдѣлъ XI. Спросъ и предложеніе. ОБЪЯВЛЕНІЯ.

Подписная цѣна: на годъ—4 руб. на полгода—2 руб., на 3 мѣс.—1 руб. Члены Отдѣла, уплатившіе членскій взносъ на 1913 годъ (5 руб.), получаютъ журналъ бесплатно.

Подписка принимается: 1) Въ Редакціи журнала—Кіевъ, В.-Житомирская, 40, кв. 1.
2) Въ Кіевскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства.
3) Въ Садоводствѣ Мейера—Кіевъ, Сырецъ соб. д.
4) Въ магаз. К. Г. Мейера—Кіевъ, Никольск. б.

Объявленія—20 коп. отъ печатной строки. При помѣщеніи 10 и болѣе разъ цѣна по соглашенію.

1913 годъ.

12 годъ изданія.

О Т К Р Ы Т А П О Д П И С К А

на еженедѣльный иллюстрированный и практическій журналъ

Молочное Хозяйство

И

СКОТОВОДСТВО.

Редакторъ В. И. Лемусъ, ассистентъ Московскаго с.-х. института. Издатель Т-во „Агрономъ“.

Журналъ удостоенъ большой серебряной медали на Всероссийской выставкѣ молочнаго скота въ С.-Петербургѣ.

За десять лѣтъ въ журналъ были помѣщены статьи и замѣтки, принадлежащія перу 400 лицъ, изъ которыхъ главными сотрудниками журнала состоятъ профессора сел.-хоз. институтовъ, специалисты и инструкторы мол. хоз. и скотоводства, а также рядъ выдающихся практиковъ-хозяевъ и мастеровъ молочнаго хозяйства.

За 10 лѣтъ въ журналъ „Молочное Хозяйство“ было помѣщено свыше 700 рисунковъ, поясняющихъ самыя разнообразныя темы.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА: Техническія и общественныя условія производства и сбыта молока, масла сыра и всѣхъ другихъ продуктовъ молочнаго хозяйства; использованіе отбросовъ молочнаго хозяйства; содержаніе и кормленіе рогатаго скота; производство корма (луговоеводство, травосѣяніе, культура корнеплодовъ); выпойка телятъ и откормъ свиней; скотоводство молочнаго хозяйства; мѣропріятія правительства и земствъ; дѣятельность молочныхъ кооперативовъ и контрольныхъ союзовъ, выставки, сѣзды, курсы, новости техники молочнаго дѣла и др. вопросы современности.

Въ годъ 50 №№ съ пересылкой 3 руб.,

¹/₂ года—1 р. 75 к., 3 мѣсяца 1 руб.

Разсрочка годовой платы по 1 р.: при подпискѣ, къ 1 марта и къ 1 июня.

Подписка принимается только съ 1 января, 1 апрѣля, 1 іюля, 1 октября. Подписка принимается во всѣхъ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ и въ конторѣ журнала: Москва, М. Дмитровка, Телефонъ № 107—88.

Пробный № высылается бесплатно.

ВЪ КОНТОРѢ ЖУРНАЛА имѣются въ продажѣ: 1) комплекты журнала „Молочное Хозяйство“ за 1903, 1904, 1905, 1906; 1907, 1908, 1909, 1910 и 1911 годы. Цѣна 1903—1906 гг. по 1 р. 50 к., 1907—1908 гг. по 2 руб., 1909, 1910 и 1911 гг. по 3 р. Всѣ девять за 18 р. 2) 10 выпусковъ „Научнаго обзора молочнаго хозяйства“ (съ 1907 г.) по 50 коп. за каждый выпускъ съ пересылкой 58 коп.

Вѣстникъ

Новоузенскаго Земства

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 ГОДЪ.

Съ января 1912 года «Вѣстникъ Новоузенскаго Земства» выходитъ по широкой программѣ и за первые десять мѣсяцевъ (январь—октябрь) дасть нижеслѣдующія оригинальныя статьи:

Альманъ Б. Д. (врачъ). Вліяніе трахомы на экономическое положеніе поселянъ пѣмецкихъ колоній. **Архангельскій, А.** Томаты въ домашнихъ огородахъ.—**Вогану.** О сорныхъ травахъ. Кормовыя дачи по датекому способу.—**Гоппе.** Грибныя паразитныя болѣзни хлѣбовъ.—**Г. И. К.** Сѣроуглеродъ при истребленіи сусликовъ *).—**Дружининъ, И. (врачъ).** Изготовленіе фруктовъ и ягоды винъ домашн. способомъ. Арбузное вино.—**Юновъ, К. И. (врачъ).** Современная борьба челоѣчества за жизнь и здоровье. Задачи земской медицины.—**Катковъ, Н.** Выращиваніе расады раннихъ овощей. Лукъ песочный.—**Колесниковъ, Г. И.** Новоузенскій уѣздъ въ его прошломъ и настоящемъ.—**Львовъ, Н. П.** Экспортная скотобойня. Цѣны на мясо въ скотопромышленномъ районѣ. Стоимость холодильника.—**Маловъ, В.** Лѣсоразведеніе въ степи.—**Мамыкинъ, А.** О плодовомъ сортиментѣ.—**Масловъ, П. Г.** О подготовкѣ сѣмянъ къ посѣву. Уходъ за с.-х. машинами. Народный кредитъ и земство. Нужна ли крестьянской женщинѣ грамота? О значеніи и пользѣ пчеловодства.—**М.** О вредителяхъ и о борьбѣ съ ними. Борьба съ садовыми вредителями.—**Нейбергеръ, Е.** Пчеловожденіе въ Новоуз. у.—**Перовскій, А.** Культура кормовой свекловицы.—**Покровскій, Н. Н.** Доходность плодового сада. Огневица и мѣры ея предупрежденія и леченія. Значеніе орошенія.—**П. З.** Народная школа въ борьбѣ съ пьянствомъ.—**Ростовцевъ Н. Н.** Объ улучшеніи скотоводства. Ветеринарно-лечебное дѣло въ Новоуз. у.—**С. Р.** Крапивное сѣмя. Дешевый и хороший ледникъ. Развитіе лѣвой руки. Древонасажденіе. Общеобразовательныя поѣздки.—**С. С.** Воспитательное чтеніе въ народной школѣ.—**Тутышкинъ, И. П.** Народная школа и професс. образованіе. Ближайшая задача земства въ дѣлѣ народн. образованія.—**Учитель.** О способѣ поддержанія дисциплины въ пѣмецкихъ школахъ.—**Филимоновъ, И. И. (инженеръ).** Общественныя работы земства *).—**Харичковъ В. (врачъ).** Новыя задачи земской медицины. Стебель подсолнечника, какъ народное средство противъ маляріи.—**Чередниченко, П. Д.** Сельско-хоз. земскіе склады.—**Эйрихъ, Д.** Кустарные промыслы.—***). Въ чемъ польза отъ кроликовъ *). О сѣменахъ овощей. (Звѣздочкой отмѣчены статьи съ рисунками).

Кромѣ перечисленныхъ статей въ вышедшихъ книгахъ напечатано свыше пятидесяти болѣе или менѣе крупныхъ очерковъ и замѣтокъ по с.-х. нар. образ. и медицинѣ и—въ отдѣлахъ хроники мѣстной и общей—правительственныхъ распоряженій разныхъ извѣстій, вопросовъ и отвѣтовъ, совѣтовъ, библиографій, занимающихъ болѣе десяти печатныхъ листовъ—рядъ сообщеній текущаго характера. Подписная плата на годъ 1 р., съ доставкой и пересылкой, отдѣльный номеръ 10 коп., двойной 20 коп.

Объявленія помѣщаются по слѣдующей такѣ: предъ текстомъ страница 16 руб., послѣ текста 12 руб. за одинъ разъ. Болѣе частыя объявленія—по соглашенію. Подписка и объявленія принимаются въ Новоузенской земской управѣ, Новоузенскъ, Сам. губ.

Экземпляры «Вѣстника Новоузенскаго земства» за 1912 годъ можно выписывать съ платой 1 руб. 20 коп. (для подписчиковъ на 1913 г.—1 руб.) высылая переводомъ деньги и заказы по тому же адресу.

№ 1.

Садъ, Огородъ и Бахча.

Ученый Комитетъ Главн. Упр. 3. и 3.

Годъ 5 й.

ИЗВѢСТІЯ

Годъ 5-й.

Б Ю Р О**по сельскохозяйственной механикѣ**

Въ 1913 году предполагено выпустить 6 выпусковъ «Извѣстій»,
объемомъ каждый не менѣе 12 листовъ.

Программа: 1 Оригинальныя статьи по сельско-хозяйственной механикѣ. 2 Отчеты по испытаніямъ машинъ. 3 Отчеты испытательныхъ станцій. 4. Непосредственныя дѣятельн. Бюро. Отчеты о засѣданіяхъ и различныхъ мѣропріятіяхъ. Отвѣты на поступившіе въ Бюро запросы, имѣющіе общій интересъ. 5. Дѣятельность Департамента Землед., Переселенческаго Управления и Одѣла Сельской Экономіи и с. х. Статистики, а также земскихъ и общественныхъ учреждений по вопросамъ с.-х. машиностроения и машиновѣдѣнія. 6. Выставки и конкурсы русскіе и иностранныя. Свѣдѣнія о предстоящихъ выставкахъ, краткіе отчеты и т. п. 7. Обзоръ русскихъ привилегій по с.-х. машинамъ. 8. Обзоръ важнѣйшихъ иностранныхъ привилегій по части с.-х. машиностроения. 9. Новости с.-х. машиностроения. 10. Обзоръ помѣщенныхъ въ русск. и важнѣйшихъ иностранныхъ с.-х. журналахъ статей, касающихся машиностроения и машинопользованія. 11. Библиографія. 12. Различныя мелкія извѣстія. 13. Статистическія свѣдѣнія о производствѣ, ввозѣ и вывозѣ с.-х. машинъ и о торговлѣ и распространеніи ихъ

• „Извѣстія“ высылаются желающимъ отдѣльными выпусками съ платою по **75** коп. за выпускъ съ пересылкой. Наложнымъ платежомъ выпуски не высылаются.

АДРЕСЪ: С.-Петербургъ, Вас. Остр., 11-я линія, д. ⁵⁶/_А. Бюро по сел.-хоз. механикѣ Учен. Комит. Главнаго Управл. Землеустройства и Земледѣлія (Телефонъ 533—64).

**РУССКІЕ
НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ**

отъ 4 хъ до 60 силъ

БАЛАНДОВО НА ВОЛГѢ
САМАРСКОЙ ГУБ.

БР. МАМИНЫ

Модель 1912 г.

„Русскій Дизель“

Расходуеть ок. $\frac{1}{2}$ ф. на силу въ часъ

Конторы завода:

МОСКОВСКАЯ — Мясницкая ул. д. № 35).

САМАРСКАЯ — Панская ул. д. № 58.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Царицынь — Тимофей Михайловичъ Шаровъ.

Баку — Герасимъ Баяевъ.

Ростовъ н/Дону — Б.-Садовая ул., А. П. Машанкинъ

Лѣчебныя средства, примѣняемыя въ борьбѣ съ вредными насекомыми и грибными болѣзнями культурныхъ растений,

ПРОДАЮТСЯ **на СКЛАДѢ**

Астраханск. Об-ва садоводства и ороординчества (г. Астрахань, Большія Исады, магазинъ Свирилина), а также и въ отдѣлахъ общества—Приахтубинскомъ—с. Верхне-Ахтубинское, Балыклее-Быковскомъ отдѣлѣ—с. Верхне-Балыклейское, Красноярскомъ отдѣлѣ—г. Красный-Яръ, Сред.-Ахтубинскомъ отдѣлѣ—с. Средне-Ахтубинское, Покровскомъ отдѣлѣ—поч. ст. Царевъ, хуторъ Покровскій.

Срочно требуются

ПОВСЕМѢСТНО

агенты - сотрудники

безъ малѣйшихъ затратъ и риска на опредѣленное жалованье и $\frac{0}{100}$ %. Подр. услов. высыл. бесплатно. Иркутскъ. Контора газ. „СИМБИРСКІЙ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ“. Почтамтская, № 14.

Къ свѣдѣнію виноградарей !!!

Въ редакцію журнала часто поступаютъ запросы о посадочномъ матеріалѣ для разведенія виноградниковъ изъ астраханскихъ сортовъ. Поэтому редакция проситъ виноградовладѣльцевъ, имѣющихъ посадочный матеріалъ, сообщить: сколько, какихъ сортовъ и по какой цѣнѣ имѣется въ продажѣ чубуковъ и саженцевъ, чтобы въ свое время освѣдомлять покупателей.

Для срошенія садовъ и огородовъ, устройства мель-
ницъ и электрическаго освѣщенія

МАШИНО — СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ

ЗАВОДЪ

ДМИТРІЯ АНДРЕЕВИЧА

МИТРОФАНОВА

предлагаетъ по весьма доступнымъ цѣнамъ построенные на
собственномъ заводѣ, специальные — нефтяные, двигатели,
новой системы своего завода и центробѣжные насосы

Астрахань, Элингъ, песчаная Коса.

ТЕЛЕФОНЪ № 570

НАСЪКОМЫЯ,

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губернии
способы борьбы съ ними

Я. Э. ШРЕЙНЕРА,

специалиста по прикладной энтомологіи при Департаментѣ Земледѣлія и
почетнаго члена Астрах. о-ва садов, огор и полев. Брошюры въ 127
стр. съ 114-ю ил. въ текстѣ Цѣна 25 к. за экземпляръ продается въ
складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садовод. огорода и полевод;
первый на Большихъ Исадахъ при магазинѣ Свирилина, вторая — Артил-
лерійская ул., контора т. д. Свирилина С-вья. **ТЕЛЕФОНЪ № 18.**

При выискѣ почтой прибавляется почтовый расходъ по 10 к. за экз.

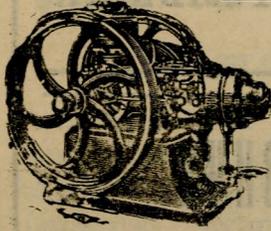
ВНИМАНИЮ САДОВОДОВЪ.

На международной выставкѣ двигателей въ С.-Петербургѣ 1910 г.

Только

шведскіе
нефтяные
двигатели

БОЛИНДЕРЪ



награждены

2-мя золотыми медалями

Изъ всѣхъ участвовавшихъ 44 фирмъ изъ
8 разныхъ государствъ только заводъ
„Болиндеръ“ получилъ

Д В Ъ Н А Г Р А Д Ы .

Въ Россіи болѣе

1000

двигателей въ работѣ.

Представитель Т-во К. ЭЛУХЕНЪ.

Астрахань и Н.-Новгородъ.

ЧУБУКИ

виноградные

(ЧЕРЕНКИ) и УКОРЕНЕННЫЕ САЖЕНЦЫ.

Исключительно столовыхъ промышленныхъ сортовъ крупныхъ ягодъ, толсто-
корого, скороспѣлаго, бакальнаго, сафьяннаго, кишмиша, осенняго, царскаго
чернаго венг. Первоклассный посадочный матеріалъ (гарант. отъ болѣзни).

Цѣны умѣренныя.

Предлагаетъ садоводство и винодѣліе

ДИМИТРИАДИ

АСТРАХАНЬ, садъ противъ Вокзала.

Телефонъ № 128.

Для САДА и ОГОРОДА!

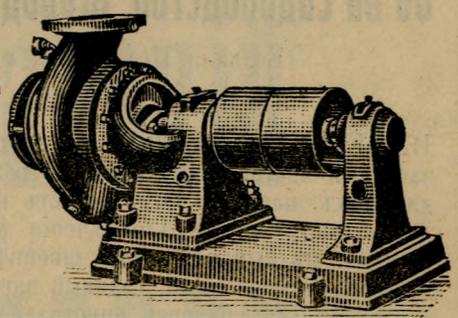
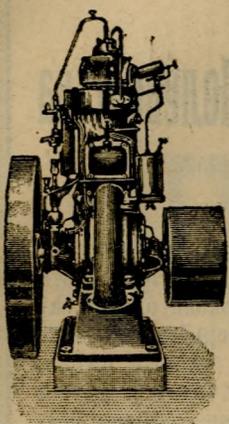
Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели

настоящіе

„АВАНСЪ“

настоящіе

== и ==



Центробѣжныя насосы.

Удостоены болѣе 60 золотыхъ медалей и высшихъ наградъ. болѣе 6500 двигателей „Авансъ“ находятся въ работѣ. На юбилейной 75 лѣтней выставкѣ, Садоводства, Полеводства и Огородничества, Имп. Рус. О-ва Садоводства въ Москвѣ въ 1911 г. настоящій двигатель „АВАНСЪ“, единственный

Удостоенъ золотой медали.

На Второй Губернской Выставкѣ, Садоводства, Огородничества и Полеводства въ гор. АСТРАХАНИ въ 1912 году.

Большая золотая медаль.

Справки и референціи:

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА
Э. А. ЭДЕНБЕРГЪ

Астрахань.

Эспланадная ул., домъ Свирлиныхъ.
Телеграммы, Эрикэденбергъ, Астрахань.

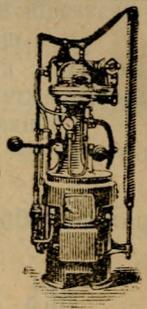
Отдѣленіе: г. Баку, Биржевая 1.
Главная Контора Москва, Мясницкая 38.
Телефонъ № 936.

Самодѣйствующій
НАСОСЪ

„Піонеръ“

(шведск. патентъ)

отопливается: дровами, углемъ или керосиномъ.



СКЛАДЪ

АСТРАХАНСКАГО

Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилина).

Телефонъ № 470.

ИМѢТЬ ВЪ ПРОДАЖЪ: плуги разныхъ типовъ и заводоѣ, запасныя части, опрыскиватели разныхъ системъ, запасныя части для нихъ, насосы Густавъ Листъ и др. заводоѣ, разнога рода садовые инструменты. Для лѣченія растений и для борьбы съ насѣкомыми: мѣдный купоросъ, швейнфуртскую зелень, сѣрый цвѣтъ, квасцію, зеленое мыло, садовый варъ, мышьякъ, кукурузу и другія средства. Для упаковки винограда пробочныя опилки. Обмена огородныя и цвѣточныя. **Выписываются по порученію:** копныя грабли, сѣнокосилки, жней-сѣнокосилки и др. сельско-хозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ изданиями Общества по садоводству и огородничеству. Имѣть въ наличности и выписываетъ по порученію сельско-хозяйственн издавія.

Адресъ склада для почты и телеграфа: Астрахань. Обществу Садоводства.

Учрежденная Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства

Энтомологическая Станція

помѣщается въ домъ Общества, на Канавѣ у Троицкаго моста.

Энтомологическая Станція имѣть цѣлью оказывать свое содѣйствіе сельскимъ хозяевамъ, садоводамъ, виноградарямъ, огородникамъ по борьбѣ съ вредителями изъ міра насѣкомыхъ, а также и грибнымъ болѣзнямъ.

Лица, желающія воспользоваться услугами станціи, могутъ видѣть завѣдывающаго Н. Л. Сахарова отъ 9 до 12 час. дня.

Обращающихся къ станціи завѣдывающій проситъ доставлять вредителей и образцы поврежденныхъ растений, или же отправлять таковыя по почтѣ въ крѣпкихъ деревянныхъ ящикахъ (во не въ письмахъ).

За отсутствіемъ завѣдывающаго принимаетъ его помощникъ г. Востриковъ.

Адресъ для письменныхъ запросовъ:

Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Телефонъ № 619.

Всѣ указанія и совѣты даются БЕЗПЛАТНО.

При станціи имѣются труды по прикладной энтомологіи специалистовъ Департамента Земледѣлія.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 ГОДЪ

НА

**„Астраханскій
Вѣстникъ“.**

БЕЗПЛАТНО.

СО ВСѢМИ ВЫХОДЯЩИМИ ПРИЛОЖЕНІЯМИ.

При подпискѣ на 1913 годъ выдается бесплатно всѣмъ новымъ подписчикамъ полный сброшюванный томъ „ЗАПИСКИ ОБЪ АСТРАХАНИ“ и иллюстриров. выпускъ „ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА“.

Удостоены высшихъ наградъ

воспитанные безъ орошения на высокомъ и сухомъ мѣстѣ
ЯБЛОНИ, ГРУШИ разн. сорт. ивы, вьющіяся хвойные, многолѣтніе
 и разн. плодовые и декоративные

Лучшіе
сорта

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ

Отличныя
корни

ЕЛИ амер. и обыкн. выращен. въ корзинахъ,—разн.
 размѣра. **ТОПОЛЯ** лучшіе сорта огромный запасъ,—
 разн. размѣра.

Сѣмена древесныя и разныя.

САДОВОДСТВО

Н. П. Корбутовскаго

Гор. САРАТОВЪ.

Каталоги бесплатно.

Сѣмена Китайской яблони

настоящ. сливолистной (*P. prunifolia*) своего свѣ-
 жаго сбора фунтъ 5 р. 50 к.—10 фун. 50 р.

За высокое качество сѣмянъ получено много благодарствен-
 ныхъ отзывовъ.

САДОВОДСТВО

Н. П. Корбутовскаго

г. Саратовъ соб. домъ.

ГОЛЛАНДСКІЯ ЛУКОВИЦЫ

выш. сорта и многихъ разновидно-
 стей продаются по умѣреннымъ цѣ-
 намъ. Требуяте немедленно высылку
 пр.-куранта.

Садоводство Э. В. БАГГОВУТА г. Кегель, Эстлянд. г.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 Г.

(7-й годъ изданія)

НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ

„Садъ, Огородъ и Бахча“

Издаваемый Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства, подъ редакціей С. М. Буткова.

ЖУРНАЛЪ СОДЕРЖИТЬ СЛѢДУЮЩІЕ ОТДѢЛЫ:

I) Извѣстія о дѣятельности Общества. II) Статьи: а) по плодоводству, б) виноградарству, в) огородничеству, г) бахчеводству, д) полеводству, е) спеціальнымъ культурамъ и ж) по борьбѣ съ вредителями сельско-хозяйственныхъ культуръ изъ міра насѣкомыхъ и грибныхъ болѣзней. III) Сельско-хозяйственному кредиту. IV) Холодильному дѣлу въ садоводствѣ и огородничествѣ. V) По технической переработкѣ плодовъ и овощей. VI) Корреспонденціи. VII) Обзоръ спеціальныхъ журналовъ. VIII) Вопросы и отвѣты. IX) Изъ инструкторскихъ сообщеній. X) Разныя извѣстія. XI) Библиографія. XII) Хроника и объявленія.

Кромѣ этого, редакція отводитъ въ журналѣ отдѣльное мѣсто вопросу о борьбѣ съ сыпучими песками въ Астраханскомъ краѣ, такъ какъ дѣло укрѣпленія песковъ имѣетъ громадное значеніе для экономической жизни населенія. Также въ журналѣ отведено мѣсто нарождающимся въ краѣ шелководству, пчеловодству и хлопководству.

Журналъ разсылается бесплатно всѣмъ членамъ Общества и лицамъ, сдѣлавшимъ взносы Об-ву не менѣе 1 руб. 50 коп. въ годъ, на развитіе дѣль Об-ва.

Журналъ Общества за пять лѣтъ своего существованія, благодаря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигъ значительнаго улучшенія какъ съ вѣшной, такъ и съ внутренней стороны. По мѣрѣ возможности, журналъ будетъ давать приложенія въ видѣ брошюръ по разнымъ вопросамъ.

Обществу Садоводства за журналъ и печатные труды присуждены золотыя медали: на Московской Юбилейной Акклиматизационной Выставкѣ, на IV Выставкѣ Ростовскаго на Дону Общества Садоводства, на Курской Выставкѣ Садоводства за журналъ, какъ освѣщающій всесторонне мѣстныя отрасли садоваго и огороднаго хозяйства и на 5-й Выставкѣ Россійскаго общества любителей садоводства; на Казанской Международной Выставкѣ за распространеніе въ населеніи полезныхъ и вполне компетентныхъ знаній путемъ изданія журнала «Садъ, Огородъ и Бахча», присуждена большая серебряная медаль Министерства Торговли и Промышленности. Пробный № журнала высылается желающимъ бесплатно.

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

Изданія Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

1. Практическіе совѣты по разведенію огородныхъ овощей въ Астраханской губ. И. И. Петрушевскаго.
2. Наставленіе къ посадкѣ деревьевъ по улицамъ и дворамъ.
3. Зимняя борьба съ вредителями садовъ.
4. Подача помощи при отравленіи мышьякомъ, мѣдной солью и карболовой кислотой.
5. Обязательное постановленіе о мѣрахъ противъ случайныхъ отравленій при лѣченіи садовъ, огородовъ и т. п. культуръ въ Астрах. губ.
6. О прививкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Ходжаевъ.
7. Мѣры борьбы, предложенныя энтомологомъ г. Шрейнеромъ противъ садовыхъ вредителей насѣкомыхъ.
8. Культура томатовъ въ Астрах. губ.—А. И. Васильева.
9. О необходимости уборки сора въ садахъ В. Э. Эйхельманъ.
10. О массовомъ появленіи мохнатой оленки. И. И. Петрушевскаго.
11. Опрыскиваніе плодовыхъ деревьевъ растворомъ извести.
12. Къ праздникамъ древонасажденія.
13. Труды съѣзда садоводовъ Астрах. края въ 1908 г.
14. Описаніе выставки садоводства въ 1908 г.
15. Отчетъ о совѣщаніи инструкторовъ общества.
16. О закрѣпленіи сыпучихъ песковъ. И. А. Деминскаго.
17. Средства и составы для борьбы съ вредными насѣкомыми А. Ф. Фортунатова.
18. То-же на татарскомъ языкѣ.
19. Выведеніе формы астраханскаго винограднаго куста. А. Ф. Фортунатова.
20. О посадкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Фортунатова и М. Швецова.
21. Насѣкомыя, вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханск. губ. и способы борьбы съ ними Я. О. Шрейнера.
22. О ссудахъ изъ астраханскаго отдѣленія Государственнаго Банка на покупку сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.
23. Второе инструкторское совѣщаніе въ г. Царевѣ съ 26-го по 30-е июля 1910 г.
24. Третье совѣщаніе инструкторовъ въ г. Астрахани съ 20-го августа по 1-е сентября 1911 г.
25. Культура, обработка и коммерція сливъ въ Сербіи, Франціи и Сѣверной Америкѣ. И. Апсиль.

