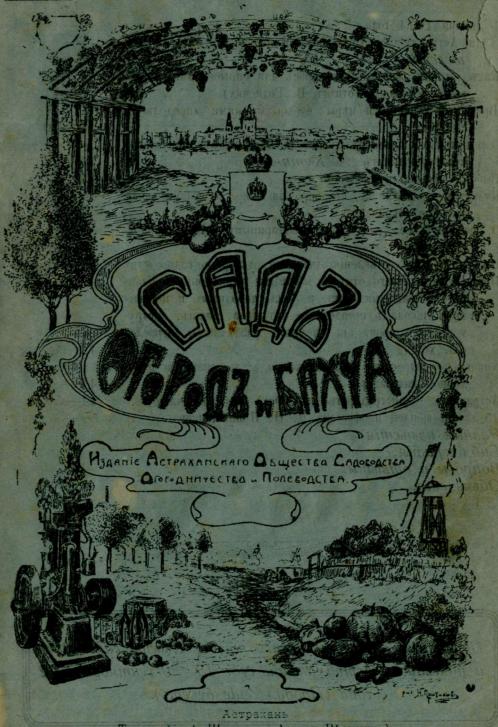
(13) 1,2,3,3,12

№ 1-Ň.

Январь 1914 г.

№ 1-й.



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

1914 F.

Эле тронная смблиотска Астраханская краевед ческая коллекці

N-1 W содержанте 1 января 1914 года 1 анваря 1914 года Дуля Астраханская (Московская) осенняя: И. Петрушевский Какъ готовить железный купорось для опрыскивания илодовыхъ деревьевъ (отвътъ В. Родченку). Вредители горунцы и меры борьбы съ ними (продолжение сльдуеть) О степлинных волижахъ: пригодныхъ для ранней груптовой культуры томать. А. Кутина. 30 -32 Выборъ места для плодового сада. Культура крыжовника, его промышленное и хозниственное значене (окончаніе) О постройка желазной дороги. Царицына Астрахана К. Фирсовъ Программа для составленія отчетамиструктора по садоводству Правила безплатнаго отпуска мъзгными учрежденимих Главнаго Управленія Земл. и Зёмл. народнымь и церковнымь школамъ посадочнаго матеріала, свиянъ, протрументовъ и проч. для веденія различнихъ отраслей. ce.1. X03/ Анкета по вопросамъ популяризации с. х. знаши и популярной дитературъ Астраханское виноградарство въ 1912 году (окончаніе) з 25-латий юбилей профессора Д. Н. Прянишникова Разныя извистія. Библіографія. Вопросы и отвыты. Max WEND SHOOK Объявленія.

При этомъ № прилагаются труды Съпзда садоводовъ и полеводовъ Астраханской губ. 15—20 сентября 1912 года (Продолжение будеть).

№ 1-й-Январь 1914 г.

Садъ, Огородъ и Бахча.

Изданія Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Журналъ разсылается безплатно всёмъ членамъ Общества и лицамъ, сдёлавшимъ взносы Об-ву не менте 1 руб. 50 коп. въ годъ на развите дёлъ Об-ва.

1 января 1914 года.

Съ новымъ годомъ, съ новымъ счастьемъ!

По принятому обычаю, редакція журнала "Садъ, Огородъ и Бахча" поздравляєть своихъ читателей съ наступившимъ новымъ годомъ и высказываеть свое пожеланіе—скорѣйшаго открытія въ Астраханской губерніи опытной сельскохозяйственной станціи.—Станція эта весьма необходима нашимъ сельскимъ хозяевамъ, работающимъ въ сложныхъ малоизслѣдованныхъ условіяхъ, отклоняющихся отъ общихъ нормъ, что тормозитъ правильное развитіе сельскаго хозяйства въ краѣ.

Вопросъ объ открытіи опытной станціи разсматривался на съвздв садоводовъ и полеводовъ Астраханской губерніи, созванномъ Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства въ г. Астрахани, въ сентябрв 1912 г., и было выражено пожеланіе скорвйшаго учрежденія въ крав такой станціи.

Въ настоящее время Совѣтомъ Общества принятъ рядъ мѣръ, ведущихъ къ созданію станціи и имѣются уже соображенія по этому дѣлу спеціалиста Департамента Земледѣлія по сельско-хозяйственной части Н. И. Соколова, работавшаго въ 1912 и 1913 г.г. въ Астраханской губ. по ходатайству Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства по изслѣдованію солонцовыхъ почвъ въ краѣ.

По мнівнію г. Соколова, на первое время Станція должна основать:

- 1) Сельско-хозяйственную химическую Лабораторію, задача которой, въ общихъ чертахъ, должна заключаться въ изследованіи состава почвъ, растеній, продуктовъ и т. п.
- 2) Заложить опытный участокъ, состоящій изъ поля, сада, огорода и пр., гдъ будуть изслідоваться различныя растенія, поставленныя въ раз-

личныя условія относительно почвъ, удобренія, обработки, способовъ орошенія, количества оросительныхъ водъ и т. п.

3) Вмѣстѣ съ опытнымъ участкомъ, или полемъ, преслѣдующимъ на первомъ мѣстѣ чисто практическіе результаты, необходимо устроить вегстаціонный домикъ, гдѣ будутъ также выращиваться растенія, но не прямо въ почвѣ, а въ сосудахъ, наполненныхъ почвой или пескомъ съ примѣсью изслѣдуемыхъ веществъ, солей и пр. Эта серія опытовъ будетъ освѣщать теоретическіе вопросы, отъ которыхъ не трудно перейти и къ практическимъ выводамъ. Напримѣръ, этимъ вегетапіоннымъ методомъ можно подойти къ установленію тѣхъ нормъ содержанія солей въ почвѣ, при которыхъ растеніе не страдаетъ и пр.

Такимъ образомъ, сообразно этимъ тремъ отвѣтамъ предполагаемаго учрежденія, работа будетъ итти въ трехъ направленіяхъ, которыя будуть въ концѣ концовъ сходиться въ одной конечной цѣли,

Присоединяя къ этимъ учрежденіямъ имѣющіяся уже у Общества станціи: энтомологическую, микологическую и мансурскій помологическій садъ, Астраханскій Край будеть имѣть нѣчто законченное въ смыслѣ опытномъ и можеть съ успѣхомъ работать самостоятельно, идя шагъ за шагомъ къ разрѣшенію необходимыхъ вопросовъ.

Что касается числа лицъ для такой организаціи, то вопросъ долженъ быть решенъ въ такомъ смысле:

- 1) химикъ для производства анализовъ
- 2) завъдывающій опытнымъ полемъ-агрономъ
- 3) завѣдывающій опытнымъ садомъ, огородомъ и пр. садоводъ, лицо, способное руководить общей организаціей дѣла, такъ какъ сказать завѣдывающій всей станціей, состоящей изъ вышеназванныхъ трехъ отдѣловъ.

По схематическому подсчету г. Соколова на проведеніе такого плана потребуется, безъ покупки земли и постройки зданій, на оборудованіе лабораторіи, опытнаго поля, сада и вегетаціоннаго домика тысячъ 6—10 и эжегодныхъ расходовъ около 10-ти тысячъ.

И такъ, скорое созданіе опытной сельско-хозяйственной станціи въ Астраханской губерніи составляеть сердечное пожеланіе сельскимъ хозяевамъ Астраханскаго Края въ наступившемъ году.



ДУЛЯ АСТРАХАНСКАЯ (МОСКОВСКАЯ) ОСЕННЯЯ.

(Матеріалы по изученію помологіи Астраханскаго Края).

Плодоводство издавна существуеть въ Астраханской губерніи. Почва и климать вполнѣ ему благопріятствують. Но харкатерь промышленный плодоводство пріобрѣло въ послѣдніе два десятка лѣть и только съ недавняго времени ему удѣлено вниманіе.

Съ промышленнымъ направленіемъ плодоводства, выдвинуть вопросъ о правильномъ выборѣ сортовъ для насажденія, которымъ не страшна была бы конкуренція на тѣхъ рынкахъ, гдѣ имъ придется занять опредѣленное мѣсто.

Въ Астраханскомъ краб имъется уже рядъ такихъ мъстныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, кеторые вполнъ уже опредълились на иногороднихъ рынкахъ и занимаютъ тамъ видное мъсто. По мъръ возможности, мы будемъ знакомитъ читателей журнала «Садъ, Огородъ и Бахча» съ этими сортами.

Въ данномъ случат мы познакомимъ съ дулей Астраханской (московской) осенней, разводимой въ большихъ размърахъ въ садахъ южныхъ утвовъ Астраханской губ. Дуля эта, главнымъ образомъ, идетъ въ отправку на столичные и поволжскіе рынки и, какъ пользовавшаяся симпатіями въ столицахъ, получила побочное названіе—«Московской».

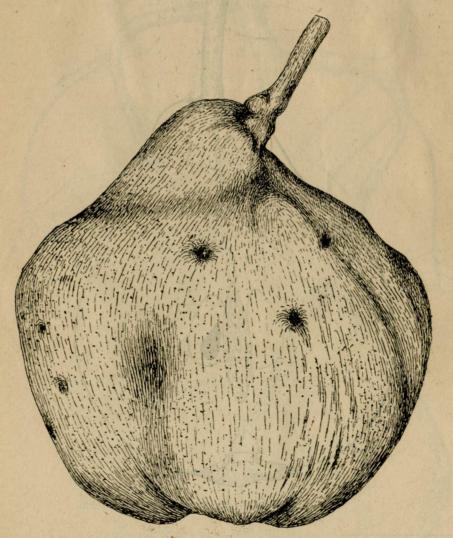


Рис. № 1-й. Дуля Астраханская (Московская) осенняя,

Происхожденіе этого сорта не извъстно, но только онъ самый старинный и распространенный въ Астраханской губерніи, особенно въ южной ея части.

 Φ о р м а и в е ли ч и н а п л о д а, какъ это можно судить по помъщеннымъ рисункамъ 1), очень измънчивы.

Крупные плоды часто встрѣчаются очень неправильной формы съ выпуклыми шишками и углубленіями, (см. рисун. № 1), съ сильными наростами кругомъ чашечнаго углубленія, отдѣленными другъ оть друга бороздками. Поперечный разрѣзъ плода съ выдающимися тупыми широкими ребрами, портящими правильность окружности. Межкіе плоды бывають болѣе правильны, хотя нѣсколько неравнобоки. (См. рисун. № 2).

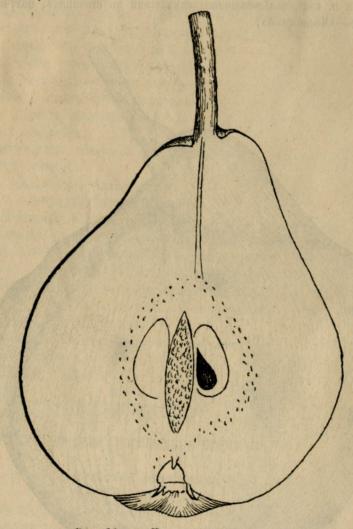


Рис. № 3-й. Дуля въ разрѣзѣ.

¹⁾ Клише рисунковъ любезно предоставлено Департаментомъ земледълія и труды В. В. Пашкевича «Плодоводство въ Астраханской губ.».

Электронная библиотека "Астраханская краеведческая коллекция" Садъ, Огородъ и Бахча. 5

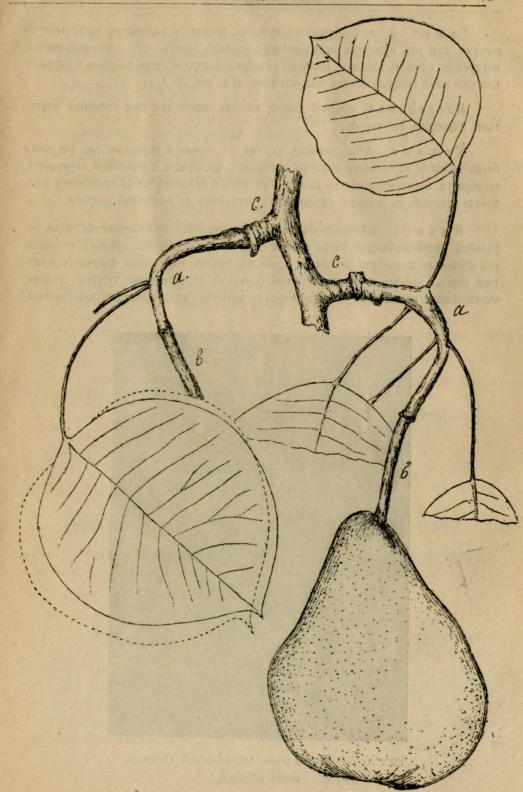


Рис. № 2-й. Дуля Астраханская (Московская): а) плодушка; в) плодоножка; c) основаніе вѣтки.

Чашечка со сходящимися зубцами, иногда съ маленкими мясистыми на ростами, при ихъ основани отдѣленными въ видѣ зеренъ отъ поднимающихся внутреннихъ боковъ впадины. Чашечная впадина зачастую очень широкая и окружен ная сильными неправильными выпуклинами. (См. рис. № 3).

Плодоножка средней длины, толстая, сдвинутая при основании мясистымь наростомъ въ сторону.

К о ж и ц а матово-зеленая, толстая, съ неровной поверхностью, усѣянная очень мелкими съроватыми точками, которыя у чашечки и плодоножки сгущаются, не образуя, впрочемъ, рокового налета. При полной зрѣлости плодъ становится желтовато-зеленый, съ легкимъ киноварнымъ оттѣнкомъ съ солнечной стороны.

М я к о т ь зеленовато-бълая, кругомъ сердечка грубо-зернистая, а въ остальной массъ зернышки болъе тонкія, такъ что, въ общемъ, зръломъ состояніи она нъсколько жидковата, но сочная и рыхлая, вполнъ вызръвшая, получаеть пріятный вкусъ. Сердечко почти ромбической формы съ округленными тупыми угламъ, окруженными катышкими. Камера довольно крупная; зерна длинныя, заостренныя.



Рис. № 4-й Дерево дули Астраханской (Московской) осенней.

Плоды созрѣваютъ къполовинъ сентября. Во-время собранные плоды (что очень важно) сохраняются вълежкъ, не вянувъ, не морщась и не загнивая до декабря, но, по даннымъ В. В. Пашкевича, въ хорошемъ подвалѣ они могутъ пролежать до января мъсяца.

С в о й с т в о $\ \,$ д е р е в а. Дерево растеть довольно сильно, съ широко разставленными въ сторону сучьями, негустой кроной (см. рис. № 4).

На почву неприхотливо; не лишне давать ему защищенное отъ вътровъ мъсто, такъ какъ илодъ очень тяжелъ.

Листья крупные, округлые съ широкимъ основаніемъ и внезапно заостренной вершинкой, мелкопильчатые и почти перистонервные, съ густостоящими вторичными нервами, довольно грубые, почти кожистые, черешки тонкіе длинные.

Плодовыя вѣточки несуть весьма характерныя вытянутыя топкія и иногда согнутыя плодушки, какъ это видно на рисункѣ (въ а). Побѣги коленчатые съ темносѣрой корой, почти крупные.

Сорть урожайный, начинаеть родить на 6—7 году. Отборные плоды продаются на мъсть до 20 рублей за тысячу штукъ.

Деревья этого сорта имѣются въ питомникъ Астраханскаго общества Садоводства, Огоредничества и Полеводства.

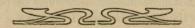
И. Петрушевскій.



Какъ готовить желѣзный купоросъ для опрыскиванія плодовыхъ деревьевъ,

(Отвътъ В. Родченку).

Жельзный купоросъ употребляется для уничтоженія на запущенныхъ и старыхъ деревьяхъ мховъ и лишайниковъ. Для этой цьли употребляется обыкновенно 5-ти или 10-ти процентный растворъ, для чего на 10 ведеръ воды берется 15—30 фунтовъ жельзнаго купороса. Опрыскиваніе плодовыхъ деревьевъ жельзнымъ купоросомъ производится или раннею весною (до набуханія почекъ) или осенью (по опаденіи листьевъ).



вредители горчицы

и мѣры борьбы съ ними,

(По предварительнымъ наблюденіямъ).

Культура горчицы въ Астраханской губерніи имѣетъ свою давность.—Сто слишкомъ лѣтъ тому назадъ, Императорскимъ Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ, 1) были высланы сѣмена въ окрестности Сарепты, а оттуда культура ея перешла въ уѣзды Астраханской губерніи.

Въ настоящее время горчица культивируется во всъхъ уѣздахъ губерніи и занимаетъ между другими культурами далеко не послѣднее мѣсто; такъ, если принять процентное отношеніе площади каждаго рода хлѣбовъ въ губерній ко всей посѣвной площади, то горчица займетъ четвертое мѣсто—3,9%, между тѣмъ, какъ ишеница составляетъ 50,6%, рожь 28,5%, просо 4,5%, слѣдующее же мѣсто за просомъ будетъ имѣть горчица. По уѣздамъ же посѣвная площадь горчицы въ 1907 году выразилась для Царевскаго уѣзда 10322,5 дес., Черноярскаго 7150 дес., Енотаевскаго 466 дес., а всего въ трехъ уѣздахъ имѣлось 17938,5 дес. 2), Что касается Астраханскаго и Красноярскаго уѣздовъ, то здѣсь горчица культивируется сравнительно въ незначительномъ количествѣ и исключительно по ильменямъ, гдѣ даетъ очень прекрасные результаты.

Съ 1907 года, точныхъ статистическихъ данныхъ по отношенію культуры горчицы не имѣется, но если принять тѣ цифровыя данныя, которыя мною получены отъ владѣльца горчичнаго завода С. П. Шелекето ³), то они будутъ говорить за то, что засѣваемая площадь этой культуры съ каждымъ годомъ увеличивается, что и видно изъ приведенныхъ таблицъ.

¹⁾ Сельско-Хозяйственная Энциклопедія.

²⁾ Т. И. Лакинъ, Хозяйственно-экономические очерки и наблюдения.

з) За что Степану Пантелеймоновичу Шелекето я очень благодаренъ.

Производительность заводовъ въ Царицынъ:

Воронина 200 т. п. Миллера 60 т. п. Войкина 40 т. п. Этигина 30 т. п.

Въ Дубовкъ:

Ваахъ 80 т. п. Фильбертъ 25 т. п. Небещетновъ 45 т п.

Въ Сарептъ:

Глича 100 т. п. Кноблохъ 25 т. п.

Николаевской слободъ:

Шелекето 70 т. п. Всего 675 тыс. пудовъ.

Кромѣ этихъ заводовъ существуеть еще рядъ мелкихъ заводовъ крестьянскаго тина, принимая переработку и этихъ масленокъ, то полученную цифру можно округлить въ 800 т. п., а въгоды урожайные и въ милліонъ пудовъ.

Урожайность и цана на горчицу за пять последнихъ латъ:

1909 годъ—30 п. съ дес. 1 р. 80 к. пудъ.
1910 " —15 п. " 3 р. 25 к. "
1911 " — 5 п. " 2 р. 50 к. " (было плох. зерно)
1912 " 0—20 п. " 2 р. 75 к.—3 р. 25 к.
1913 " —35 п. " 1 р. 50 к. пудъ.

Въ среднемъ . 20 п. 2 р. 40 к.

Принимая во вниманіе производительность заводовъ въ 800 т. пуд. (а урожай горчицы исключительно попадаетъ только на эти заводы) и среднюю урожайность десятины въ 20 пудовъ, то посъвная площадь горчицы выразится уже въ 40 тыс. десятинъ, слъдовательно съ 1907 года она увеличилась на 22 тыс. десятинъ, увеличеніе же это нельзя принять для одной Астраханской губерніи, такъ какъ указанные заводы обслуживають еще Саратовскую и

часть Тамбовской, а потому не будеть ошибкой, если мы для Астраханской губерній примемъ увеличеніе посѣвной площади горчицы за послѣдніе годы въ 7—8 тыс. десятинъ, то-есть $^1/_3$ отъ 22 тыс.

Приведенныя цифровыя данныя говорять сами за себя, что горчица дѣйствительно является одной изъ цѣнныхъ культуръ (цѣна ея не спускалась ниже 1 р. 50 к.) Астраханской губерніи и, какъ мы видимъ, посѣвы ея съ каждымъ годомъ увеличиваются, почему она должна заслуживать вниманія не только со стороны каждаго сельскаго хозяина, но это вниманіе должно быть удѣлено и со стороны мѣстныхъ агрономическихъ организацій.

Несмотря на то, что горчица для хозяевъ является цѣнной культурой, но мы видимъ опять-таки изъ приведенныхъ данныхъ, что она здѣсь даетъ удивительно малые урожаи, несмотря на то, что это растеніе очень устойчиво къ засухамъ и мирится съ тяжелыми почвами. Урожаи ея колеблятся отъ 0 до 35 п.; несоотвѣтствіе же это объясняется слѣдующимъ:

Во-первыхъ, засухами; во-вторыхъ, не пользуется со стороны хозяевъ должнымъ вниманіемъ и, въ третьихъ, на пониженіе ея урожаевъ сильно вліяютъ вредныя насѣкомыя.

Не выясняя нервыхъ причинъ, но что касается вредныхъ насѣкомыхъ, то какъ показали наблюденія послѣднихъ лѣтъ, дѣйствительно, вредители горчицы очень разнообразны и многочисленны. Горчица ежегодно сильно истощается ими, а въ годы усиленнаго размноженія ихъ и совсѣмъ погибаетъ, не достигнувъ полной зрѣлости. Вообще нужно сказать, что на пониженіе урожаевъ горчицы вліяютъ не столько засухи, сколько вредныя насѣкомыя, что подтверждаютъ и сами сельскіе хозяева.

О необходимости изученія горчичныхъ вредителей, неоднократно докладывалось Обществу Садоводства инструкторомъ но Царевскому уїзду ІІ. Н. Растегаевымъ; Общество же съ своей стороны указывало на эту группу насѣкомыхъ Я. О. Шрейнеръ, но до сего времени изученіе этихъ вредителей оставалось какъ то въ сторонѣ. 1)

¹⁾ Изъ частныхъ разговоровъ съ Я. Ө. Шрейнеръ видно, что опъ предпо лагалъ издать свои наблюденія, но до сего времени этихъ работъ въ печати не пибется.

Изслѣдованіе вредителей горчицы въ Астраханской губерніи являлось для настоящаго года заданіемъ Энтомологической Станціи, но послѣдняя желая обслѣдовать этихъ вредителей насколько возможно полнѣе,—не могла обработать ихъ въ теченіе одного года, какъ было указано въ планѣ ея работъ,—помѣхой къ этому было отвлеченіе персонала Станціи на другія болѣе спѣшныя работы; почему въ настоящее время, изъ группы горчичныхъ вредителей выдѣлены блошки, которыя требуютъ еще повторныхъ опытовъ по борьбѣ съ ними; что-же касается другихъ вредителей, то таковые, хотя и не вполнѣ изучены, но считаю не лишнимъ подѣлиться съ тѣми данными, что мы уже имѣемъ по этому вопросу за истекшій голъ.

Вредителей горчицы, по образу ихъ жизни, можно подраздълить на четыре группы:

II е р в у ю группу составляють ть вредители, которые живуть за счеть листьевъ горчицы, изъ коихъ будуть:

Листовдъ—Colaphus sophia Schall.

Листовдъ-Entomoscelis adonidis Pall.

Бълянка—Pieris daplidice L.

Рыная былянка—Pieris rapae L.

Капустная моль—Plutella cruciferarum Zell.

Совка-гамма-Plusia gamma L.

Рансовый пилильщикъ Athalia spinarum Fabr

Къ этой группъ нужно отнести и блошекъ, но какъ указаль выше, работа эта будетъ издана отдъльно—послъ вторичной повърки мъръ борьбы съ ними.

Вторую группу составять вредители, которые повреждають стрючки горчицы, изъ таковыхъ зарегистрована только одна гусеница бабочки—Euergestis extimalis Sc.

Кътретьей группъ нужно отнести личинку долгоносика Lixus ascanii v. albomargin itum Boh, которая развивается за счетъ корня горчицы.

И, наконецъ, четвертую группу составять сосущія насткомыя, какъ-то: Eurydema ornata Linn.—клопъ.

- , ornata Linn v. dissimilis Fieb.
 - festivum Linn v. chlorotica Horv.

Poeciloscytus cognatus Fieb.
Carpocoris purpureipennis Deg
Codophila varia Fabr

Dolycoris baccarum Linn " Aphis brassicae L.—тля канустная.

Кром'в указанных в нас'вкомых в, на горчиц в развивается еще паразитный грибок — Cystopus candidus Lev, иначе—бълая ржавчина крестоцв'в тных в, от в которой одновременно страдают в: стебли, листья и стрючки.

листо в дъ

(Colaphus (Colaspidema) sophia Schall 1).

Листовдъ этотъ является самымъ обыкновеннымъ жучкомъ для многихъ губерній, такъ мнв извъстно отъ любителей энтомологовъ, что онъ встръчается въ Крыму, Донской области, Харьковской губерніи, Полтавской, Петроковской, и мною лично находилея въ Курской, Воронежской, Калужской (ръдко), Тамбовской, Елисаветпольской, Тифлиской ²). Жучекъ, въ указанныхъ губерніяхъ, живетъ главнымъ образомъ на растеніяхъ изъ рода дикихъ сурънокъ Barbarea. Въ Астраханской и Саратовской губерніяхъ я встрътилъ его также на дикихъ крестоцвътныхъ, но въ массъ же—на посъвахъ горчицы.

Насколько мит извъстно, этотъ листовдъ, какъ вредитель сельско-хозяйственныхъ культуръ еще не отмъчался, тъмъ болже какъ рядовой вредитель горчицы. Изъ этого рода извъстенъ только одинъ видъ *Colaphus atrum Oliv*, приносящій вредъ въ Германіи и Франніи поствамь люцерны 3).

Вредитель этотъ проводить зиму въ состояніи жука гдѣ-либо подъ сухой травой, въ трещинахъ земли, подъ камиями и въ дру-

¹⁾ По опредълению покойнаго А. И. Яковлева.

²⁾ Въ Тифлиской губ. встрѣчается еще и другой видъ. С. Höfti Men.

з) Ө. Кенценъ, О. Кирхнеръ.

гихъ подобныхъ мѣстахъ. Съ наступленіемъ теплыхъ весеннихъ дней, жучки выходятъ изъ мѣстъ зимовокъ и, первое время, до появленія всходовъ горчицы, питаются дикими крестоцвѣтными, которыхъ на поляхъ всегда имѣется въ достаточномъ количествѣ (являются постоянно сорными травами). Съ появленіемъ же всходовъ горчицы, жуки перелетаютъ на послѣдніе, кормятся ими и тамъ откладываютъ свои яйца.

Жукъ имѣетъ слѣдующіе характерные признаки:—онъ яйцевидный, сильно выпуклый, голова наклоненная, втянута въ грудной щитъ почти до самыхъ глазъ; усики красно-коричневые, за исключеніемъ послѣднихъ пяти члениковъ, которые утолщены и окрашены въ бурый цвѣтъ. Грудной щитъ почти вдвое больше своей длины. Голова, надкрылья, грудной щитъ отъ темно-синяго до свѣтло-зеленаго съ мелкими точками. Брюшко черное. Ноги красно-коричневые, коготки лапокъ бурые. Длина самки съ запасомъ яичекъ 6—7 m.m., самца 4—5 m.m.

Жуки живутъ сравнительно долгое время, при этомъ самки въ теченіе своей жизни спариваются нѣсколько разъ и, послѣ каждаго спариванія откладывають нѣсколько штукъ янцъ. Изъ отложенныхъ въ разное время яичекъ, отрожденіе личинокъ изъ нихъ идетъ неравномѣрно, почему въ періодъ роста горчицы мы, одновременно, имѣемъ: яйца, личинокъ разныхъ возрасотвъ и, тутъ же видимъ лазящихъ парочками самихъ жучковъ.

Яйцо листотда желтоватаго цвъта, продолговато-овальное совершенно гладкое, оболочка яйца тонкая, нъжная; длина—1 m.m.

Яички откладываются на листья, стебли, но въ большинствъ случаевъ на листья съ нижней стороны ихъ, всегда кучками, при чемъ какого-либо опредъленнаго порядка въ раскладкъ яицъ самки не придерживаются—обыкновенно яички лежатъ кучками другъ на другъ, слабо склееныя между собою. Каждая кучка заключаетъ въ себъ разное количество—ихъ бываетъ 5—20—25, но встръчаются поодиночкъ и больше 25 шт.

Стадія яйца длится четыре дня. Личинка по выходѣ изъ яйца, немного больше одного миллиметра, одноцвѣтно-темно-коричневая, и сравнительно густо покрыта короткими бурыми волосками.

Взрослая личинка—сгорбленная, бурая, скорѣе черная, но съ металлическимъ блескомъ; брюшко грязно-желтое. Голова небольшая, черная, съ очень короткими сяжками. Грудной щитъ гладкій, по бокамъ съ морщинистымъ вдавленіемъ. Ножки темно-коричневыя, каждая съ однимъ коготкомъ. Кольца тѣла сверху съ поперечно-продолговатыми бородавками. Длина 7 тм.

Личинка, достигнувъ предъльнаго возраста, что обыкновенно наступаетт по прошествін 18—21 дней, уходить въ землю, на глубину ¹/4 вершка и, здѣсь въ приготовлненомъ, рыхломъ земляномъ кокончикѣ превращается въ куколку.

Куколка лимонно-желтаго цвѣта, по формѣ очень напоминаетъ самого жучка— сильно выпуклая, голова также сильно втянута въ сравнительно большой грудной щитъ. На третій-четвертый день у куколки на ияти первыхъ брюшныхъ кольцахъ становятся яснозамѣтныя, отороченныя черной каемкой, дыхальца. Посрединѣ всѣхъ брюшныхъ колецъ, сверху, проходитъ ясная, углубленная бороздка. Кончикъ брюшка заканчивается двумя короткими тупыми бугорками. Длина куколки 6 m.m.

Стадія куколки длится 10—12 дней.

Жуки сами по себѣ не приносять горчицѣ замѣтнаго вреда, но ихъ прожорливыя личинки, которыя тѣмъ болѣе живутъ колоніями, сильно объѣдаютъ листья и молодую завязь; въ случаѣ же недостатка зеленыхъ частей того растенія, на которомъ личинки отродились, онѣ легко переходятъ на другія—рядомъ стоящія.

Какъ замѣчено, жуки неохотно перелетаютъ съ одного поля на другое и, вообще, я очень рѣдко налбюдалъ ихъ полеты въ теченіе всего лѣта, поэтому разъ понавъ на горчичное поле, они живутъ и размножаются на немъ до тѣхъ норъ, пока горчица совсѣмъ не подсохнетъ; послѣ же уборки горчицы, если всходовъ падалицы нѣтъ, тогда жуки разселяются по дикимъ травамъ или же переходятъ на огородныя растенія (капусту, рѣдьку, рѣпу), если таковыя имѣются поблизости.

Капуста, ръдька, ръна повреждается жуками, что уже въ свое

время мною отмѣчалось 1), особенно жукъ опасенъ для капусты ранней весной, когда онъ выгрызаетъ у нея верхушечную почку (сердцевину).

листоъдъ

(Entomoscelis adonidis Pall).

Жукъ этотъ отличается ярко-краснымъ цвѣтомъ своихъ надкрылій, грудного щита, головы, и черными продольными полосками на элитрахъ. Полосокъ бываетъ три, изъ коихъ одна проходитъ по шву, а другія двѣ по бокамъ ея, но есть особи, которыя не имѣютъ боковыхъ полосокъ, а имѣютъ только одну по шву. Голова жука съ чернымъ пятномъ посрединѣ. Грудной щитъ тоже съ чернымъ иятномъ посрединѣ и точками по бокамъ. Щитикъ между элитръ (Scutellum) черный. Брюшко, ноги, усики, черные. Длина 6—9 m.m.

Указанный листедъ и его личинка, какъ видно изъ статьи, А. Ф. Шрейберъ ²), приноситъ вредъ горчицамъ только въ Саратовской губерніи—въ Камышинскомъ, Царицынскомъ уфздахъ, гдѣ этотъ листофдъ имъ отмѣчается тамъ за рядового вредителя горчичныхъ полей. Въ Астраханской же губерніи, несмотря на то, что послѣдняя отдѣляется отъ Саратовской только одной Волгой, листофдъ этотъ на горчицахъ встрѣчается рѣдко, почему считать его здѣсь вредителемъ данной культуры не приходится.

БЪЛЯНКА

(Pieris daplidice L).

Бабочка эта является самымъ распространеннымъ видомъ; она встръчается, за исключеніемъ крайняго Съвера, во всъхъ губерніяхъ Россіи, Кавказа и Сибири. Она легко отличается зеленымъ рисункомъ на нижней сторонъ заднихъ крыльевъ. Вершина переднихъ крыльевъ съ черными пятнами, которыхъ у самца меньше, чъмъ у самки, кромъ того, имъется еще черное пятно на поперечной жилкъ (Transversa) Грудь бабочки покрыта густыми зеленоватыми волосками, брюшко тонкое, снизу бълое, сверху бурое. Усики булавовидные, булава силюснута. Этотъ видъ бълянки имъетъ сезонный диморфизмъ, почему бабочки перваго весенняго поколънія ръзко отличаются отъ послъдующихъ покольній—льтнихъ. Обык-

¹) Отчеть по станціи за 1912 г.

²) Сел.-Хоз. Листокъ Камышинскаго Земства, 1913 г., № 5. «Вредители гор чицы изъ міра насѣкомыхъ».

новенно,-крылья весеннихъ бабочекъ имѣютъ интенсивно-черный рисунокъ сверху, а снизу они окрашены такъ же, какъ у бабочекъ лѣтнихъ поколѣній. Весенняя форма извѣстна подъ именемъ Pieris var. belli lice Hr.

Обыкновенно бабочки эти летають все лѣто, по временамъ увеличиваясь въ количествѣ, въ теченіи же всего лѣта она даеть минимумъ три поколѣнія.

Вѣлянка зимуетъ въ состояніи куколокъ, изъ которыхъ съ наступленіемъ теплыхъ весеннихъ дней вылетаютъ бабочки. Откладка яицъ самки, на раннихъ посѣвахъ горчицы, обыкновенно совпадаетъ съ развитіемъ двухъ, трехъ настоящихъ листьевъ, на нозднихъ же, бабочка откладываетъ ихъ на первые листочки всходовъ. Яички откладываются поодиночкѣ, всегда съ нижней стороны листьевъ или же въ затѣненныхъ ихъ мѣстахъ, причемъ на одномъ и томъ же листѣ-она откладываетъ ихъ 3—5 и больше, но всегда поодиночкъ. Отложенныя яички представляются какъ будто воткпутыми въ листовую пластинку горчицы.

Яйцо бѣлянки имѣетъ грушевидную форму, окрашено въ желтый или блѣдно-желтый цвѣтъ. Яйцо горчичной бѣлянки очень похоже на яйцо рѣпной, но только у яйца первой выпуклость продольныхъ ребрышекъ выражена слабѣе, чѣмъ у второй, при этомъ ребрышки, сходясь на вершинѣ яйца, образуютъ зубчики. Межреберное пространство равномѣрно штриховано. Основная часть яйца плоско срѣзана, благодаря чему оно на пластинкѣ листа сидитъ довольно устойчиво. Длина его пемного больше одного миллиметра.

Зародышъ развивается въ яйцѣ въ теченіи 8—10 дней, гусепичка по выходѣ изъ него, пергое время объѣдаетъ кожицу и мякоть листа, но впослѣдствіи, съ увеличеніемъ ея роста, увеличивается и вредъ отъ нея,-она начинаетъ проѣдать листья, оставляя на нихъ отверстія разной величины или же съѣдать ихъ цѣликомъ, исключая только грубыя жилки.

Взрослая гусеница достигаеть 15—17 m.m., она круглая, основной цвѣтъ ея желтый съ тремя продольными красноватыми (скорѣе слабо-фіолетовыми) полосками. Все тѣло и голова покрыты разной величины черными блестящими бородавками, окаймлиными красной каемкой (каемка бываетъ не у каждой гусенички) и тонкими свѣтлыми волосками, волоски же на бородавкахъ окрашены

въ бурый цвътъ, и онъ немного больше, чъмъ волоски на тълъ. Брюшко гусеницы одноцвътно-желтое. Гусеница развивается въ теченіе 22—24 дней.

Куколка бѣлянки желтаго цвѣта съ очень мелкими черными точками, угловатая и очень похожа на куколку рѣиной бѣлянки, по только немного больше ея—20 m.m.

Окукленіе гусеницъ происходить тутъ-же на вѣткахъ и стрючкахъ горчицы. Куколка обыкновенно прикрѣплена къ растенію въ двухъ мѣстахъ—кончикомъ брюшка, и шелковистымъ довольно крѣпкимъ пояскомъ перекинутымъ чрезъ ея спинку. Положеніе куколокъ на вѣткахъ горчицы или по межникамъ на сорныхъ травахъ всегда вверхъ головой

Стадія куколки длится 10—12—14 дней.

Гусеница бълянки для горчичныхъ посъвовъ Астраханской и Саратовской губ. является рядовымъ вредителемъ, гдъ она появляясь въ массъ, объъдаетъ листья, а иногда и молодую завязь, принося такимъ образомъ, громадный ущербъ указанной культуръ.

Кром'в того, что гусеница этой облянки приносить вредъ горчиць, она еще мною, обыкновенно, въ августъ мъсяцъ находилась на канустъ въ Саратовской губерніи и, въ теченіи всего лѣта, на томъ же растеніи въ Астраханскомъ уѣздъ.—Здѣсь она наноситъ вредъ канустъ наравиѣ съ другими оѣлянками (Pieris rapae P. brassicae).

Гусеницы горчичной бѣлянки подвергаются нападенію цѣлаго ряда паразитовъ изъ міра насѣкомыхъ, которые въ полномъ смыслѣ являются регуляторами размноженія указаннаго вредителя, почему я здѣсь и нахожу нужнымъ дать въ краткихъ чертахъ описаніе этихъ паразитовъ, хотя нѣкоторые изъ пихъ, являясь одновременно и паразитами рѣпной бѣлянки, въ настоящее время уже описаны "), но между ними нашлись и такіе, которые зарегистрованы мною впервые. Такими паразитами являются:

1. Chalcis flavipes Черный. Голова, грудь въ грубыхъ точкахъ и покрыты короткими желтыми волосками. Усики короткіе, толстые, прикрѣплены на срединѣ лба. Стебелекъ брюшка короткій, кольца

і) Я. Ө. Шрейнеръ, «Вредители капусты».

брюшка блестяще-черныя, съ короткими золотистыми волосками. Иереднія ноги, голени среднихъ и заднихъ съ желтымъ кольцомъпри вершинѣ; заднія бедра сильно утолщены, черныя и также съ желтыми кольцами при вершинѣ и желтымъ продолговатымъ пятномъ при основаніи. Крылья слегка дымчатыя. Длина 6 m.m.

Личинка навздника—безногая, бълаго цвъта, съ явственно примътными кольцами, постепенно суживающаяся къ обоимъ концамъ. Длина 10 m.m.

Набздникъ живетъ за счетъ куколокъ облянки, при этомъ одна куколка вредителя даетъ возможность развиться только одной личинкъ паразита. Личинка паразита, использовавъ все содержимое своего хозяина, тамъ же въ оставшейся куколочной оболочкъ окукляется сама. Окрыленный набздникъ выходитъ черезъ круглое, довольно большое отверстіе продъланное имъ гдъ-либо сбоку куколки. По летному отверстію этого- набздника можно точно опредълить процентъ погибшихъ куколокъ облянки. Набздникъ этотъ является самымъ энергичнымъ паразитомъ горчичной облянки, онъ уничтожаетъ куколокъ послъдней до 50%.

- 2) Вторымъ, не менъе важнымъ, паразитомъ является наъздникъ Pteromalus puparum который также развивается за счетъ куколокъ оълянки. Грудь и голова этого наъздника окрашена въ яркозеленый цвътъ и изрыта мелкими точками. Брюшко темно-зеленое съ сильнымъ олескомъ, короче груди и немного заостренное. Усики темные, ноги свътло-желтые, крылья съ радужнымъ отливомъ и съ темными ръдкими волосками. Длина самца 2,5, самки 3,5 m.m. Въ каждой куколкъ оълянки этихъ наъздниковъ развивается нъсколько лесятковъ; по окрыленію, они прогрызаютъ одно или нъсколько летныхъ отверстій и, по одному выходятъ изъ нея. Куколка оълянки зараженная этимъ наъздникомъ, обыкновенно бываетъ черпаго цвъта, если такую куколку надлемить, то изъ нея будутъ вынадать мелкія личинки паразита или же выползать наъздники, если въ это время послъдніе сформировались.
- 3) Anilasta ebenina Grov. Чернаго цвъта, усики нитевидные, брюшко стебельчатое, ноги красныя, дапки заднихъ ногъ бурыя, крылья дымчатыя. Длина 7—8 m.m.

Натадникъ этотъ паразитируетъ на гусеницахъ отлянки, при чемъ въ каждой гусеницъ развивается по одной личинки натадни-

ка. Гусеница бѣлянки, пораженная этимъ наѣздникомъ, всегда погибаетъ отъ него въ третьемъ или въ предпослѣднемъ—четвертомъ возрастѣ, но не какъ въ состояніи взрослой гусеницы, приготовившейся къ окуленію, какъ это указываетъ Я. Ө. Шрейнеръ. Гусеницы, дѣйствительно, прикрѣпляютъ себя шелковинками къ листу, но это еще далеко не указываетъ, что она есть взрослая, готовящаяся къ окукленію. Нужно замѣтить, что гусеницы какъ P. daplidice, такъ и P. rapae испускаютъ паутинку съ момента отрожденія ихъ изъ яйца, при этомъ у гусеницъ пораженныхъ указаннымъ наѣздникомъ, выдѣленіе паутины всегда усиливается. Если сравнить головку гусеницы, которая остается на коконѣ паразита, то она окажется всегда вдвое меньше головы взрослой гусеницы и это показываетъ, что гусеница была убита паразитомъ въ молодомъ ея возрастѣ.

Тусеница облянки, съ развитіемъ въ ней личинки паразита становится очень вялой и, какъ указалъ выше, все время усиленно выдъляетъ паутинку, прикръпляя себя послъдней къ листу и, въ концъ концовъ, погибаетъ. Личинка паразита выъдая все содержимое гусеницы, за исключеніемъ шкурки и головы послъдней, коконпруется въ ней. Коконъ наъздника облый, боченкообразный, конны его и два кольца посрединъ черные и онъ обтянутъ шкуркой гусекицы облянки, голова же послъдней остается подтянутой къ концу кокона.

Паразитъ этотъ, въ свою очередь, уничтожается другими мелкими наразитами (паразитами второго ряда), которыхъ мною получено изъ кокона *Anilasta* три вида, относящеся къ *Chalcidae*.

4) Apanteles glomeratus L. Черный съ металлическимъ блескомъ; усики интевидные, равные длинѣ тѣла, ноги желтыя, вершина заднихъ бедръ и лапки бурыя. Крылья прозрачныя съ ясными бурыми жилками, узелокъ треугольный темно-бурый. Длина 3 m,m.

Самка навздника откладываеть нѣсколько десятковъ своихъ янцъ въ гусеницу оѣлянки. Личинка паразита, развившись въ тѣлѣ гусеницы, проѣдаютъ ея шкуру и выходятъ изъ нея для окукленія, которое происходитъ тутъ же на умирающей гусеницѣ въ золотистожелтыхъ кокончикахъ, связанныхъ между собою шелковинками.

5) Отъ указанныхъ навздниковъ погибаютъ гусеницы и куколки бълянки, что же касается янчекъ ея, то таковыя въ свою очередь, какъ оказалось, не застрахованы отъ нападенія подобныхъ же насъкомыхъ.—Въ Астраханскомъ увздъ янчки горчичной бълянки и рънной, отложенные бабочками на капусту, были заражены яйцеъдомъ плодожорки — Pentanthron carpocapsae Aschm. Зараженное яйцо указалнымъ наразитомъ было черичге цетта, изъкотораго потомъ вылетало по 3—4 яйцеъда (29 іюня).

Ръпная Бълянка

Pieris rapae L.

Гусеница этой бабочки встрѣчается на посѣвахъ горчицы, но сравнительно въ небольшомъ количествѣ, поэтому считать ее рядовымъ вредителемъ не приходится. Излишнимъ считаю и ея описаніе, такъ какъ опа уже неоднократно описывалась разными авторами, какъ вредитель капусты. Въ данномъ случаѣ ограничиваюсь только помѣщеніемъ рисунка самой бабочки. Паразиты горчичной бѣлянки одновременно являются и паразитами рѣнной, за исключеніемъ наѣздника Apanteles glomeratus, который на гусеницахъ рѣпной бѣлянки не паразитируетъ.

КАПУСТНАЯ МОЛЬ

Plutella cruciferarum Zell.

Бабочка капустной моли небольшая, въ спокойномъ состояніи крылья складываетъ кровлеобразно, гдѣ въ это время бахромка переднихъ крыльевъ приподнята въ видѣ гребня. Переднія крылья узкія, цвѣтъ ихъ сильно варьируетъ, даже у бобачекъ одного и того же поколѣнія. Бабочки, полученныя между 13 и 15 іюня, были отъ густо-чернаго цвѣта до пепельно-сѣраго; при этомъ нѣкоторые экземпляры, какъ черные, такъ и сѣрые были совершенно безъ характернаго для капустной моли зубчатаго рисунка, но большинство бабочекъ имѣли таковой и, который былъ или въ видѣ бѣлой полоски вдоль внутренняго края крыла или же онъ имѣлъ два, три зубчика. Что касается заднихъ крыльевъ, то онѣ одноцвѣтно-пепельно-сѣрыя, ланцевидныя, съ большой бахромкой. Усики бабочки нитевидные, сѣрые, съ узкими черными кольчиками, въ спокойномъ состояніи бабочка вытягиваетъ ихъ впередъ. Длина 8—8,5 м.м., въ розмахѣ крыльевъ 16—17 м.м.

Самка откладываеть янчки въ углахъ листовыхъ жилокъ, пос-

лѣднія раскладываются самками поодиночкѣ, неподалеко другъ отъ друга, по 5—7 шт. Яички желтоватыя, овальныя, длиною около 1/2 ш,ш.

Гусеница моли одноцвѣтно-зеленая, съ желтой или зеленоватожелтой головкой. Тѣло гусеницы къ обоимъ концамъ сужено и покрыто рѣдкими бурыми волосками. Длина 10—12 m.m. Несмотря на то, что гусеница моли небольшая, но ее пельзя смѣшать съ какойлибо другой, такъ какъ она очень подвижна—при первомъ прикосновении къ листу, она быстро на паутинкѣ спускается на землю, но мкновании же опасности, она вновь по ней взбирается на прежнее мѣсто. Положенная на руку, она дѣлаетъ быстрыя движенія всѣмъ своимъ тѣломъ и, двигаясь впередъ или назадъ, старается уйти съ нея или же затаиться въ складкѣ ладони и пальцевъ.

Окукленіе гусеницъ происходитъ тутъ-же, на кормовомъ растенін—на стрючкахъ, листьяхъ, стебляхъ, при этомъ на послѣднихъ гусеничка приготавливаетъ продолговатый бѣлый кокончикъ, стѣн-кн котораго бываютъ плотныя или же настолько рѣдкія, что сквозь ихъ видно куколку.

Куколка моли желтая; передъ выходомъ изъ нея бабочки она темиъетъ и по спинъ ея въ это время проходятъ двъ бурыя продольныя полоски. Длина 6—7 m.m.

Бабочки капустной моли, на горчицахъ въ Астраханской губ., усивваютъ дать три полныхъ поколѣпія. По наблюденіямъ въ с. Вернихъ Балыклеяхъ, на раннихъ горчицахъ, летъ перваго поколѣнія наблюдался между 3—8 мая, бабочки второго поколѣнія были получены изъ куколокъ между 12—17 іюня и, наконецъ, третье поколѣніе появилось въ концѣ іюля и первыхъ чиселъ августа. На этой третьей генераціи и были прерваны наблюденія, такъ какъ— горчица созрѣла и убиралась. Но извѣстно, что моль зимуетъ въ стадіи куколки, то нужно полагать, бабочки третьяго поколѣнія должны дать еще четвертое—зимующее.

Вредъ отъ гусеницъ этой маленькой бабочки заключается въ слѣдующемъ:

Въ молодомъ возрастѣ гусенички обыкновенно скелетируютъ листъ горчицы, съѣдая верхнюю или нижнюю кожицу листа, отчего послѣдній на съѣденныхъ мѣстахъ прорывается, образуя сквозныя отверстія большой или меньшей величины. Взрослая гусеница уже

не скелетируетъ листъ, а проъдаетъ только сквозныя отверстія и, кромъ того, она объъдаетъ завязавшіеся молодые стрючки.

Капустная моль вредить не только горчиць, но и многимъ другимъ растеніямъ изъ семейства крестоцвѣтныхъ, такъ извѣстно она вредитъ капустѣ, рѣиѣ, брюквѣ, повреждаетъ латукъ, озимый рапсъ °). На указанныхъ культурахъ вредитель этотъ годами размножается въ массѣ и, такимъ образомъ, приноситъ громадный ущербъ хозяйству. Примъромъ массоваго размноженія капустной моли можетъ послужить 1897 годъ, когда гусеница этой моли уничтожила на Маріинской фермѣ въ Саратовской губ, яровой рапсъ °°).

Что же касается массоваго появленія этого вредителя на горчицахъ въ Астраханской губерній, то таковое еще не отмъчалось, но долженъ сказать, что гусеница капустной моли въ большихъ или меньшихъ количествахъ, не ежегодно встръчается на указанной культуръ.

За счетъ гусеницъ и куколокъ капустной моли живутъ нѣсколько видовъ паразитовъ-наѣздниковъ, изъ коихъ миѣ пока извѣстенъ только одинъ видъ, какъ наиболѣе энергичный, и, отъ котораго погибло въ годъ наблюденія до 40% гусеницъ моли.

По опредъленію Н. Р. Кокуева, этотъ навздникъ есть Sagaritis latratus (?), который черный, съ черными нитевидными устками; брюшко ясно-стебельчатое, три первыхъ его кольца снизу желтыя; ноги желтыя, при чемъ концы голеней и ланки заднихъ ногъ—бурыя. Крылья дымчатыя, съ ясными бурыми жилками и съ радужнымъ отливомъ. Навздникъ этотъ паразитируетъ на гусеницахъ моли, которыя погибаютъ отъ него въ своемъ коконъ. Наразитъ, уничтоживъ гусеницу вредителя, самъ от кляется въ коконъ моли, приготовивъ предварительно боченкоооразный кокончикъ, темно-бураго цвъта, съ пояскомъ посрединъ.

СОВКА-ГАММА

Plusia gamma L.

Какъ извъстно гусеница совки-гаммы очень многоядна, почему можетъ наносить вредъ разнымъ сельско-хозяйственнымъ культурамъ, напримъръ, она вредитъ льну ***), табачнымъ и свеклович-

^{*)} Опытъ борьбы съ вредит, озим. ранса. Предв. сообщ. Бессараб. Энтом. Ст. **) Я. Ө. Шрейнеръ, «Вредители Капусты».

^{***)} И. М. Красильщикъ «Льияная совка и и**т которые** другіе вредители льна из Съверномъ Кавказъ».

нымъ плантаніямъ и повреждаеть еще рапсь, рыжикъ, кукурузу, горохъ, бобы, капусту *). Въ Саратовской губ. вредъ отъ гусеницы этой бабочки мнѣ приходилось наблюдать на конопляхъ (с. Поновка), тоже и въ Тульской губ. (въ Богородицкомъ уѣздѣ). Въ Астраханской же губ., гусеница этой бабочки, какъ показали наблюденія, вредитъ и горчицамъ, гдѣ она встръчается въ довольно изрядномъ количествѣ и, главнымъ образомъ, на посѣвахъ, расположенныхъ въ низкихъ поемныхъ мѣстахъ по берегамъ Волги, иначе въ «займищныхъ»; кромѣ тоѓо, гусеница эта на огородахъ около Астрахани является и вредителемъ капусты.

Гусеница совки-гаммы, объедая листья горчицы, темъ самымы ведеть растеніе къ его истощенію, а при массовомь появленіи этого вредителя, посевы указаннаго растенія могуть быть и съёдены ими нацело, особенно когда указанный вредитель нападаеть до цветенія горчицы, въ моледомъ ея возрасте.

У бабочки этой совки, основной цвътъ переднихъ крыльевъ съро-желто-бурый, по краю котораго проходитъ темно-бурая широ-кая поперечная полоска, иногда отливающая золотистымъ блескомъ, кромъ того на крыльяхъ имъются поперечныя узкія бълыя полоски, и, по серебряному знаку похожимъ на греческую букву "у" (гамма). Заднія крылья свътло-сърыя, съ темной широкой полоской у края. Бахромка бълая. Усики нитевидные. Бабочки летаютъ днемт и ночью.

Совка-гамма очень плодовита,—такъ отъ пойманной совки съ воли, въ условіяхъ опыта я имѣлъ болѣе 500 яичекъ. Яйцо ея очень маленькое, не болѣе $^{1}/_{2}$ м.м. въ діаметрѣ, совершенно оѣлаго цвѣта (молочнаго), изарообразное, немного сплощено и слабо ребристое. Откладку яицъ совкою мнѣ не пришлось наблюдать въ природѣ, но находя на каждомъ растеніи не болѣе 1—3—5 гусеницъ, это уже указываетъ на то, что яички свои она откладываетъ поодиночкѣ, или же кучками не болѣе 3—5 штукъ вмѣстѣ.

Гусеница совки, по выходѣ изъ яйца одноцвѣтно-зеленая, съ коричневой головой, тѣло ея покрыто рѣдкими, короткими, бурыми волосками.

Гусеница, какъ по выходъ изъ яйца, такъ и взрослая, имъетъ

^{*)} О. Коппенъ.

три пары настоящихъ грудныхъ ногъ и три пары ложныхъ. По количеству ложныхъ ногъ и по образцу ея передвиженія, гусеницы совки похожи на гусеницъ пяденицъ. Чтобы передвинуться гусеницѣ съ одного мѣста на другое, она укрѣпившись передними ногами, подтягиваетъ къ нимъ задиюю часть тѣла, изгибая среднюю часть петлеобразно вверхъ. Взрослая гусеница до 30 м.м., она одноцвѣтно-зеленая или зеленовато-желтая, съ тремя продольными бурыми полосками, голова желтая съ темно-бурыми глазами. Тѣло покрыто рѣдкими волосками.

Окукленіе происходить на растеніяхъ, при этомъ гусеница приготавливаеть гдѣ-либо въ свернутомъ листѣ рыхлый бѣлый коконъ, въ которомъ и превращается въ куколку.

Куколка одноцвѣтно-темно-коричневая съ болѣе свѣтлымъ брюшкомъ или почти черная, но тогда у куколки глаза, кенцы будущихъ крыльевъ и брюшко свѣтло-желтые. Кончикъ куколки сильно вытянутъ и онъ съ четырьмя маленькими крючками и однимъ раздвоеннымъ большимъ. Величина ея 16—20 m.m.

Въ условіяхъ Астраханской губерній бабочка эта для полнаго своего развитія требуеть 43—44 дня, что видно изъ датъ, полученныхъ при наблюденій:

Самка пойманная съ воли отложила свои яички 17 іюня. Отродились гусеницы 23 іюня—въ стадіи яйца 6 дней. Окуклились гусеницы 20 іюля—въ стадіи гусеницы 27 дней. Вылеть бабочекъ 30 іюля—1 августа въ стадіи куколки 10—12 дней.

Исходя изъ полученныхъ наблюденій, видно, что совка-гамма въ Астраханской губерніи можетъ успѣть дать три поколѣнія. Зимуетъ эта совка въ состояніи куколки или же стадіи бабочки *).

На гусеницахъ совки-гаммы наразитируютъ разные навздники, изъ которыхъ мнѣ пока извѣстенъ Zitomastix truncatellus Dalm Въ гусеницѣ совки развивается этихъ наѣздниковъ нѣсколько сотъ штукъ. Гусеница зараженная наѣздникомъ бываетъ буквально набита его мелкими личинками или куколками.

^{*)} Н. А. Холодковскій «Курсъ Энтомологіи теор. и прикл.».

Кромѣ того, гусеницы совки въ сильной степени подвержены грибной болѣзни—фляшеріи (?), отъ которой онѣ гибнутъ во всѣхъ своихъ возрастахъ.

РАПСОВЫЙ ПИЛИЛЬЩИКЪ

Athalia spinarum Fabr.

Рансовый инлильщикъ принаделжитъ къ отряду перепончатокрылыхъ насъкомыхъ. Онъ красножелтый, голова и усики черные; ротъ бълый, передняя часть груди красная, верхняя же—черная, концы голеней и членики лапокъ съ черными кольцами. Основаніе крыльевъ (2/3 всего крыла) желтое, съ желтыми жилками; конпы крыльевъ (послъдняя 1/3) бурые и съ бурыми жилками; передній край крыла и родинка черные. Длина 9—10 m.m. въ розмахъ крыльевъ 17—18 m.m.

Янчки самка пилильщика откладываеть на нижнюю сторону листьевь, вдоль листовыхъ жилокъ, рядкомъ другъ около друга. Яйдо пилильщика продолговато-овальное, немного силюснутое съ нижней его стороны, оно бѣлое или слегка желтоватое оболочка его очень нѣжная, длина немного больше ½ m.m. По даннымъ θ , Кепнена, одна самка пилильщика можетъ отложить 250—300 янчекъ.

Молодая личинка одноцвѣтно-грязно-бурая, съ черной головкой. Взрослая же—желто-бурая, съ тремя продольными темными нолосками. Грудная часть личинки сильно вздута. Тѣло голое безъ волосковъ, но съ глубокими ноперечными морщинами; голова сравнительно малая, черная, съ очень короткими сяжками. Личинка эта, какъ и др. личинки пилильщиковъ, имѣетъ 22 ноги, изъ коихъ три пары настоящихъ грудныхъ и 8 наръ ложныхъ. Указаннымъ кодичествомъ ногъ личинка иначе лжегусеница, отличается отъ гусеницъ бабочекъ. Длина ея 17 m.m.

Окукляется личинка въ землѣ, въ боченкообразномъ кокончикъ, стѣнки котораго довольно плотныя и темно-коричневаго цвѣта. Залегаютъ эти коконы на глубинѣ $^1/_4$ — $^1/_2$ вершка, тутъ же, неподалеку отъ кормового растенія или же при его корняхъ; величина кокона 7—8 m,m.

Зимуетъ пилильщикъ въ стадін личинки въ коконъ, которая окукляется весною.

Въ условіяхъ Астраханской губерній этотъ вредитель даеть въ теченіе лѣта нѣсколько поколѣній, что видно изъ времени, которое онъ требуетъ для полнаго своего развитія

Стадія яйца длится 6—7 дней 15 мая—21, 22 мая. " личинки " 22 дня 22 мая—13 іюня.

" куколки " отъ 11 до 16 дн. 13 іюня—24, 29 іюля.

Всего 39-45 дней

Пилильщикъ есть рядовой, если не главный вредитель горчичныхъ посъвовъ. Взрослое насъкомое отрождается изъ зимующихъ личинокъ сравнительно рано—въ концъ апръля. Отрождение это совпадаетъ съ появлениемъ всходовъ горчицы, пилильщикъ нонавъ на горчичное поле, уже держится на немъ до полнаго подсыхания ея зеленыхъ частей—до полной зрълости горчицы.

Повреждение горчичныхъ полей указаннымъ вредителемъ бываетъ разное, такъ при массовомъ появлении его личинокъ на всходахъ, послѣдние сплошь пропадаютъ или же сильно изрѣживаются, если же пилильщикъ появляется въ небольшомъ количествѣ, то въ этихъ случаяхъ скопившияся личинки гдѣ-либо въ одномъ мѣстѣ образуютъ повреждения въ видѣ: «плѣшинъ», «кулижекъ», послѣдния бываютъ очень замѣтны среди сплошныхъ посѣвовъ горчицы.

Вообще личинку этого перепончато-крылаго насѣкомаго можно всегда встрѣтить на посѣвахъ горчицы въ большихъ или меньшихъ количествахъ и, нужно сказать, что послю земляныхъ блошекъ, личинки пилильщика, листопьда и гусеницы бълянки являются главными вредителями указанной культуры, отъ которыхъ сплошь и рядомъ зависитъ урожай горчицы.

Кром'в перечисленных вредителей, которые живуть за счеть листьевъ горчицы, посл'вдняя еще можетъ случайно повреждаться гусеницами лугового мотылька *Phlyctaenodes sticticalis L*. что и наблюдалось въ 1912 году, когда горчица была сплошь объвдена ноявивнимся въ массъ гусеницами указаннаго вредителя. Въ указанный год э гусеницы мотылька събли не только листья, но ими были объвдены стрючки и молодые стебли горчицы.

Молодые листья и лепестки цвѣтовъ горчицы служать еще приманкою для нарывныхъ жучковъ—паразитовъ саранчи. Въ Аст-

раханской губерній указанныхъ жуковъ встрѣчается нѣсколько видовъ, такъ извѣстны:

Zonabris 4—punctata L.

variabilis Pallas.

impar Thunb.

" 14 punctata Pall.

" floralis Pallas.

" dejeani qyll.

" 10—punctata Oliv.

, zebraea Mars.

crocata Pall.

" calida Pall.

v. adamsi Fisch.

Epicauta erythrocephala Pall.

Дъйствительно, всъ перечисленные виды очень любять полакомиться нъжными лепесками горчицы и, иногда эти жуки довольно таки сильно объъдають горчицу, но считать ихъ вредителями таковой въ данномъ случать не приходится, такъ какъ вредъ ихъ съ тою пользою, которрую они приносять—уничтожая саранчевыя явца—инчтоженъ. Жалобы со стороны хозяевъ на этихъ жучковъ, какъ на вредителей горчицы, мит кажется, будутъ неосновательны, такъ какъ уничтожая указанныхъ жуковъ, мы тъмъ самымъ обрекаемъ другіе наши поствы (разные хлъба) на сътденіе саранчевыми насткомыми—прусику и другимъ степнымъ кобылкамъ.

мъры борьбы.

Какъ извъстно, насъкомыхъ по образу ихъ интанія можно подраздълить на двъ группы: один насъкомыя, чтобы удовлетворить свой голодъ непосредственно съъдаютъ часть листьевъ, стеблей, цвътка, забираются внутрь илодовъ, проъдая въ нихъ отвесртія разной величины,—такихъ насъкомыхъ принято называть грызущими, въ отличіе отъ насъкомыхъ сосущихъ, у которыхъ питаніе происходить путемъ высасыванія особымъ хоботкомъ изъ клѣтокъ растенія нужныхъ имъ растительныхъ соковъ. Съ сосущими насѣкомыми мы будемъ имъть дѣло впослѣдствіи.

Всѣ же вышенеречисленныя насѣкомыя относятся, какъ мы видѣли, къ группѣ грызущихъ насѣкомыхъ, слѣдовательно, чтобы уничтожить таковыхъ, необходимо взять такое средство, которое будучи нанесено тонкимъ и равномърнымъ слоемъ на тъ части растенія, которыя съъдаются насъкомыми, попадало бы вмъстъ съ ними въ желудокъ вредителей и, такимъ образомъ, отравляло бы ихъ.

Такихъ ядовъ въ настоящее время имѣется изрядкое количество и большинство изъ нихъ есть мышьяковистые препараты, такъ намъ извѣстны: парижская зелень, джипсинъ, мышьяковокислая известь и мн. др.

Имѣя въ виду, что большинство нашихъ хозяевъ являются одновременно и садоводами,—гдѣ имъ приходится имѣть дѣло больше съ парижской зеленью,—умѣютъ съ ней обращаться и, кромѣ того она имѣется въ каждомъ сельско-хозяйственномъ складѣ, то для борьбы съ указанными насѣкомыми и была взята только парижская зелень *).

Парижская зелень берется въ количествъ 1/2 фунта на 12 в. воды, съ прибавленіемъ негашеной извести 1 фунтъ и, для лучша о прилипанія частичекъ зелени къ листьямъ, прибавляется еще 1/2 фунта зеленаго мыла. Приготовление же инсектисида идеть слъдующимъ порядкомъ: предварительно въ кадку (емкостью въ 12-15 вед.) вливають одно ведро воды и въ немъ растворяють 1/2 ф. зеленаго мыла, взонвая его сильно мъщалкой или въникомъ, затъмъ отвъщанное количество зелени смачивають небольшимъ количествомъ воды въ отдельной посуде, въ противномъ же случае, если высынать зелень въ кадку, то она будеть собираться въ комочки и долгое время плавать на поверхности. Изъ взятой негашеной извести приготавливаютъ такъ называемое известковое молоко, для чего известь высынають въ ведро съ водой и дають ей ифкоторое время погаситься (лучше известь гасить за 1-2 дня до работъ), потомъ тщательно ее взмѣшивають и процѣживають чрезъ мелкое сито прямо въ кадку, гдѣ уже есть мыло, туда сливають и смоченную. зелень, когда все это будеть такимъ образомъ приготовлено, тогда въ кадку наливаютъ столько воды, чтобы всей жидкости было 12 вед. Передъ наливаніемъ приготовленнаго инсектисида въ опрыскиватель, его необходимо каждый разъ взмѣшивать, въ противномъ случав, зелень, въ виду ея тяжести, будеть осаживаться на дно кадки. Время отъ времени инсектисидъ налитый въ опрыскиватель тоже взбалтывается. Опрыскиватели могутъ быть употреблены любой системы-Вермореля, Илатцъ, Аутомаксъ и др.

^{*)} Районнымъ агрономомъ П. Е. Простаковымъ (с. Быково) употреблядся мышьякъ, въ количествъ 1 фун. на 50 вед. воды.

При указаніи системъ опрыскивателей нахожу нужнымъ здъсь упомянуть объ испытанномъ нами особомъ наконечникъ, приспособленномъ фабрикой «Платца» спеціально для опрыскиванія горучуную пелей.

Наконечникъ этотъ состоитъ изъ длинной мѣдной трубки, въ два аршина длиной, на которой приспособлены три Верморельскихъ наконечника или же два, но тогда трубка имѣетъ 1 арш. 6 верш. длины.

Наконечникъ привинченный къ опрыскивателю «Аутомаксъ» превосходно распыляетъ инсектисидъ и ускоряетъ производство самой работы.

Къ сожалънію по цънъ, трубки эти непосильны для рядового крестьянина—большая стоить 7 р. 50 к., малая 6 р. 25 к.

Время опрыскиванія. Какъ мы видѣли, всѣ перечисленные выше вредители появляются на горчичныхъ поляхъ съ появленіемъ всходовъ и здѣсь размножаясь, увеличиваясь въ количествѣ. Самый же разгаръ разрушительной дѣятельности этихъ насѣкомыхъ падаетъ на время,—за нѣсколько дней до цвѣтенія горчицы, въ это время буквально можно имѣть всѣхъ указанныхъ насѣкомыхъ и, особенно, личинокъ листоѣда, пилильщика и гусеницъ бѣлянки, поэтому самымъ подходящимъ моментомъ для опрыскиванія посѣвовъ горчицы будетъ:

Первое опрыскиваніе—при появленіи всходовъ, когда образуются два, три первыхъ листочка.

Второе до появленія цвътовъ на горчиць.

Если это двойное опрыскиваніе будеть надлежаще выполнено, т. е. растенія будуть покрыты тонкими и равномѣрными капельками, но никакъ не крупными каплями, которыя скатываются съ растенія, то оно уже вполнѣ гарантируеть гибель вредителей и можно вполнѣ ограничиться этими двумя опрыскиваніями. Въ крайнемъ же случаѣ, если вредителей очень много, тогда слѣдуетъ горчицу опрыскать третій разъ—послѣ образованія первыхъ стрючковъ или же послѣ цвѣтенія горчицы.

Если посл'ь опрыскиванія пройдуть дожди, которые, какъ изв'єстно, смывають инсектисидь съ листьевь, опрыскиваніе въ этихъ случаяхъ сл'єдуеть повторять

При аккуратномъ и тщательномъ опрыскиваніи зелени расходуется на десятину не болѣе 2—2½ фунт.. что видно изъ приведеннаго вычисленія.

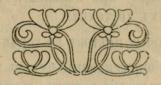
Однимъ ранцевымъ опрыскивателемъ, емкостью въ одно ведро воды, опрыскивается площадь $2\times25=50$ кв. саж., что на десятину придется вылить инсектисида 48 ведеръ: по нашему рецепту, на каждыя 12 вед. воды требуется $^{1}/_{2}$ фунта зелени, слѣдовательно на 48 ведеръ потребуется ея 2 фунта. Въ деньгахъ же это выразится:

- 2 фунта зелени $\times 40$ к.=80 коп.
- 4 фунта извести-- 3 коп.
- 2 фунта зеленаго мыла=30 коп.

И такъ, чтобы опрыскать одинъ разъ десятину горчицы, нужно загратить на матеріалъ 1 руб. 13 кон.

Но эта цифра будеть увеличена на нѣсколько копеекъ, если инсектисидъ приготовить немного крѣпче, такъ какъ горчица допускаеть употребленіе и болѣе крѣпкихъ (6—7 зол. зелени на ведро) растворовъ, что намъ извѣстно изъ работъ прошлаго года, но вътакихъ растворахъ нѣтъ надобности. Если желательно сдѣлать болѣе крѣпкій растворъ для вторичнаго опрыскиванія, то нужно оставить тотъ же рецептъ (½ ф. зелени), но употребить не 12 вед., а 9—10 ведеръ.

(Продолжение слъдуетъ).



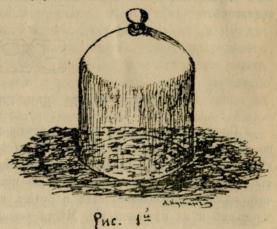
О стеклянныхъ колпакахъ, пригодныхъ для ранней грунтовой культуры томатъ.

Очень и очень многіе наши огородинки занитересованы выращиваніемъ раннихъ грунтовыхъ томатъ (помидеръ), которые даютъ имъ несравненно болѣе дохода, нежели поздніе. Это можно усмотрѣть изъ цѣнъ, существующихъ на рынкѣ: ранніе плоды продаются но 5—10 коп. штука, попудно 4 руб. 50 коп.—6 руб. Затѣмъ цѣны, съ каждымъ днемъ, понижаются и ко времени массоваго созрѣванія доходятъ до 15—20 к. за пудъ.

Ранніе томаты идуть въ отправку на рынки Поволжья, столицъ и др. городовъ Россіи, гдѣ находять себѣ прекрасный сбыть. Въ виду очевидной выгодности ранняго выращиванія томать, огородники стараются пораньше выгнать разсаду, пораньше высадить въ грунть, но при этомъ часто попадають впросакъ и вотъ почему. Въ десятыхъ числахъ Апрѣля у насъ бываетъ соблазнительно-теплая погода, даже жаркая, почва въ это время настолько прогрѣвается, что можно высаживать въ грунть имѣющуюся разсаду. Отъ этого удерживаеть боязнь утренниковъ и большинство выжидаетъ минованія таковыхъ. Болѣе-же смѣлые сажають "на авось", именно тѣ, которые не могуть удержаться отъ соблазна—получить плоды пораньше. Такіе смѣльчаки въ большинствѣ случаевъ страдаютъ за свой рискъ, ибо первый утренвикъ побиваетъ ихъ разсаду такъ, что она или гибнеть, или же становится наполовину ослабленной. Такого рода случаи подъ Астраханью бываютъ, почти, ежегодно и все таки не останавливаютъ иѣкоторыхъ огородниковъ отъ риска несвоевременной высадки.

Между тъмъ, есть способъ, который былъ-бы примънимъ при пашей ранней грунтовой культуръ томатъ, довольно сильно распространенный вблизи крупвыхъ центровъ съверной и средней Россіи— это культура подъетеклянными колпаками. (См. рис. 1-й, изображаетъ стеклянный колпакъ, вригодный для защиты растеній отъ утренниковъ).

Какъ я уже сказалъ, въ десятыхъ числахъ Апрѣля у насъ етоитъ теплая погода днемъ, холодаетъ къ вечеру, а по утрамъ бываютъ иногда заморозки, вслѣдетвіе чего разсаду задерживаютъ въ высадкѣ до минованія утренниковъ. Между тѣмъ, почва уже прогрѣта, тепла для роста растеній вполнѣ достаточно. Вотъ здѣсь-то колпаки и могутъ избавить отъ утренниковъ и тѣмъ дать возможность высадить раз-



саду ранѣе педѣли на полторы. Высаженная разсада, если тепло, днемъ остается безъ покрышки, накрывается часа въ 4—5 вечера, нока не охладѣлъ воздухъ, вслѣдствіе чего подъ колнаками собирается тепло, которое и держится цѣлую ночь. Утромъ, когда солице обогрѣетъ, приблизительно около 8 часовъ утра, колпаки снимаютъ и ставятъ рядомъ съ растеніями. Такъ продолжаютъ накрывать на ночь до тѣхъ поръ, пока минуетъ опасность въ заморозкахъ и наступятъ теплыя ночи. Если бы день оказался холодиымъ, то колпаки не снимаютъ, а только провѣтриваютъ воздухъ подъ ними, слегка приподнимая таковыя надъ землей. (См. на рис. 2-мъ, изображенъ кустикъ томата, покрытый стекляннымъ колпакомъ).



Раньше колпаки делались иначе: связывалась деревянная рамка ящикомъ и въ нее вставлялись стекла. Теперь стекольные заводы выпускаютъ цёльные стеклянные колпаки, какъ побочный продуктъ при производствё листового стекла. Цёна на такіе колпаки—отъ 6 р. до 10 руб. за сотню. У насъ въ Астрахани стеклянные колпаки, по особому заказу, изготовляетъ Софійскій стекольный заводъ Бр. Малышевыхъ, который и назначилъ вышевыхъ, который и назначилъ выше-

приведенныя цѣны,

Хотя въ Астрахани опыта еще не производилось съ культурой томата подъ колпаками, но, думаю, что это дело можетъ привиться вследствие своей доходности—надо заняться одному, а тамъ отъ него позанмствуютъ и другіе. Нынешней весной въ Мансурскомъ уч. Общества, ввиде опыта, будуть выращиваться 50 шт. томатъ раннихъ, съ применениемъ стеклянныхъ колпаковъ.

А. Кутинъ.



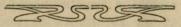
Выборъ мъста для плодового сада.

Плодоводство можетъ успѣшно итти при всякомъ мѣстоположеніи садовъ, но при условін защиты отъ холодныхъ (сіверныхъ) и сухихъ (восточныхъ) вътровъ, достаточной влажности и питательности почвы, а главное любви къ этому дълу и знанін его. Тъмъ не менье умьло выбранное мъсто облегчить разведение плодового сада и будеть имъть громадное вліяние на ростъ деревьевъ и на плодоношение. Мъста ровныя или слегка покатыя, невысокія считаются наилучшими для насажденія плодового сада. Сады на возвышенныхъ, хотя и ровныхъ мъстахъ, часто страдаютъ отъ недостатка влаги. На крутыхъ же, сильно покатыхъ мъстахъ хотя и возможны насажденія, но они требують умьлой и дорогой обработки почвы для задержанія влаги и предохраненія деревьевъ отъ сніжныхъ наносовъ. На містахъ прилужныхъ, низкихъ, съ подпочвенною водою болъе чъмъ на 3 арм. отъ поверхности земли, сады не бывають долговъчны, хотя растуть и плодоносять хорошо. Мъста низкія, приръчныя, съ подпочвенною водою менъе 3-хъ арш. отъ поверхности земли и, кремѣ того, заливаемыя весною водою выступающихъ изъ береговъ рѣкъ, совсѣмъ непригодны для насажденія плодовыхъ деревьевъ.

Выбравъ подходящій по мѣстоположенію участокъ, мы должны еще узнать качество земли этого участка, т. е. осмотрѣть сначала верхній слой земли этого участка, называемой почвою, а затѣмъ уже осмотрѣть подпочву, т. е. слой земли, лежащій глубже почвеннаго слоя. Для плодовыхъ садовъ нужпы почвы суглинистыя, черноземныя и мергельныя, а затѣмъ ужетлинистыя и супесчаныя, которыя много хуже первыхъ трехъ. Къ неудобнымъ же почвамъ принадлежатъ: торфянистыя, песчаныя, известковыя, солончаковыя и подзолистыя. На этихъ почвахъ садить деревья можно только тогда, когда мы ихъ предварительно улучшимъ. Торфянистыя почвы улучшаются прибавкою къ нимъ мергеля или глины, извести и песку; песчаныя почвы улучшаются частой перекопкой или перепашкой и обильной поливкой. Подзолистыя же почвы не стоитъ и улучшать, такъ какъ ничего изъ этого не выйдетъ.

Подпочвы, находящіяся близко къ поверхности почвы и состоящія изъ міла, извести, песку, чистой плотной глины и каменистых пластовь, какь только до нихъ достигнуть кории, оказывають губительное дъйствіе на ростъ деревьевъ и плодоношение, такъ какъ извъстно, что подпочвы, состоящія изъ мѣла или извести, настолько вредно вліяють на корни растеній, что вызывають сначала желтизну листьевъ и отмирание вътокъ, а затъмъ и гибель деревцовъ. Песчаныя подпочвы осущають почву тъмъ, что, быстро пропуская почвенную воду, лишають этимъ почву необходимой влаги для растущихъ на ней растеній; наобороть, чистая плотная глина задерживаеть воду и дълаетъ этимъ почву сырою и холодною; каменистые же пласты црепятствуютъ правильному развитію и росту корней. Опыты разведенія садовъ по скатамъ указали, что наклоны мъстоположеній, обращенные на югь, юго-западъ или юго-востокъ, болве благопріятны, чемъ склоны свверные, стверо-западные или стверо-восточные. На мъстахъ ровныхъ. открытыхъ съ съвера, съверо-запада и съверо-востока, для защиты сада отъ сильныхъ холодныхъ вътровъ следуеть устроить защиту-опушку въ 2-3 и болбе рядовъ высокорастущихъ лёсныхъ деревьевъ, лучше всего изъ елей. Кром'в того, разводить сады въ усадьбахъ, гдв остался слежавщійся навозъ, не следуеть, потому что посаженныя здёсь деревца подвержены заболеваніямъ, а затемъ и совсемъ пропадають.

("Курск. Сад., Плод. и Огород.").



Культура крыжовника (его промышленное и хозяйственное значеніе).

(Окончаніе).

Болъзни и враги.

Самый опасный врагь крыжовника—личинка желтаго крыжовниковаго пилильщика, которая вследствие быстроты размножения и прожорливости мо-

жетъ причинить значительный вредъ въ короткое время. Основная окраска пилильщика желтокрасная и только на головѣ, ногахъ и спинѣ съ чернымъ рисункомъ. Личинка желтоватозеленая съ черной головой; тѣло ея усажено множествомъ щетинистыхъ бородавокъ. Вредъ отъ объѣданія гусеницами, которыя при небрежномъ уходѣ могутъ уничтожить всѣ листья на кустахъ, а плоды послѣ потери листьевъ останавливаются въ ростѣ, а иногда совсѣмъ обваливаются и плодовая древесина кустовъ къ слѣдующему году остается истощенной.

Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ можно ожидать появленія личинокъ, слѣдуетъ ежедневно осматривать внимательно кусты, такъ какъ своевременная борьба съ врагомъ, всего успѣшнѣе. Изъ средствъ борьбы считаются нзилучшими, безъ вреда для кустовъ и плодовъ, это посыпка опрыскиваніе кустовъ швейнфуртской зеленью въ пропорціи 2 зол. на ведро воды, отъ чего личинки скоро погибаютъ. Есть еще и другіе враги изъ царства насѣкомыхъ, такъ напр. черной крыжовниковый пилильщикъ и крыжовниковая пяденица, бабочка которой имѣетъ бѣлыя крылья, а на тѣлѣ черныя и желтыя точки. Но благодаря своему незначительному и рѣдкому появленію не бываютъ опасны, во всякомъ случаѣ истребляются также посыпкой порошкомъ извести.

При плохомъ уходъ за кустами крыжовника неръдко на молодую и старую древесниу какь кустовъ такъ равно и штамбовыхъ деревцовъ нападаеть въ большомъ количествъ бурая, имъющая форму выпуклаго щита, такъ называемая щитовая тля. Появленіе этого вреднаго, высасывающаго соки растеній насъкомаго почти всегда зависить отъ недостатка доступа воздуха къ вътвямъ. Тлю эту, не очень плотно сидящую, легко счищаютъ щеткой и очень полезно послѣ этого опрыснуть растеніе мыльной или известковой водой. Изъ растительныхъ наразитовъ, причиняющихъ серьезную бользнь крыжовнику, является мучнисто-росянковая бользнь, или какъ ее называють мучнисто-войлочная роса. (Sphaerotheca). Въ Россіи эта болъзнь появилась впервые въ 1901 году и стала распространяться съ неимовърной быстротой. Въ настоящее время бользнь эта распространилась по всей Россіи и стала бичемъ крыжовника, до того-же времени она была только въ Канадъ и Соедин. Штат. Съверной Америки и дъйствовала такъ опустошительно, что тамъ должны были совершенно отказаться отъ разведенія крупноплодныхъ сортовъ и завести мелкоплодныя разновидности туземныхъ видовъ. Болезнь эта выражается въ томъ, что на молодыхъ побъгахъ и листьяхъ, а затъмъ и на молодыхъ ягодахъ, появляется бълый и рыхлый паутинисто-мучнистый налеть, который превращается затымь въ темно-коричневое плотное войлочное сплетеніе. Налеть этоть состоить изъ грибныхъ нитей-гифовт; гифы эти снабжены особыми сосальцами, которыми они плотно прикрѣпляются къ поверхности вѣтокъ и ягодъ, которыхъ они извлекаютъ себъ пищу.

При появленіи этой бол'взни, листья развиваются плохо, становятся курчавыми и бл'єдными, а поб'єги останавливаются въ рост'є, н'єсколько

утолщаются и искривляются. Зараженныя ягоды плохо развиваются и никогда не дозрѣваютъ. Разъ появившись, болѣзнь эта распространяется по всей плантаціи и носить безусловно эпидемическій характеръ.

Наиболье радикальной мьрой борьбы съ этой бользнью признается опрыскиваніе кустовъ крыжовника сфристымъ каліемъ (kalium sulfuratum) извъстнымъ въ продажъ подъ названіемъ "спрная печень". Растворъ для опрыскиванія не долженъ быть слабымъ: на 1 ведро воды 4 лота стринстаго калія. Первое опрыскиваніе производится до распусканія почекъ; затъмъ слъдующія опрыскиванія чрезъ каждые 10-12 дней. Въ литературъ садоводства существують указанія, что при тщательномъ и умъломъ опрыскиваніи сфринстымъ каліемъ можно совершенно избавиться отъ болъзни. Однако это не вполнъ правильно, такъ какъ позднъйшие опыты показали, что сфринстый калій совершенно не излічиваеть болізни, а только ивсколько ослабляеть ее, и что не во всвхъ мъстностяхъ бользнь эта развивается съ одинаковой силой. Кромъ того, не всъ сорта крыжовника подвержены въ одинаковой степени этой ужасной бользии; во всякомъ случав до сихъ поръ еще у насъ не найдено болъе радикальныхъ мъръ борьбы съ этой бользнью. Есть еще и другія грибныя бользни крыжовника. онъ при опрыскиваніи бордосской жидкостью быстро уничтожаются.

Промышленное и хозяйственное значеніе.

Въ Западной Европъ, а особенно въ Англіи и Съверной Америкъ, культура ягодныхъ кустарниковъ, въ виду ея огромнаго промышленнаго значенія, приняла самые обширные размъры, вслъдствіе чего ягоды въ этихъ странахъ стали обыденнымъ продуктомъ потребленія.

Между тъмъ у насъ въ Россіи, какъ указано раньше, только еще недавно начало проникать сознаніе о хозяйственномъ и промышленномъ значеніи ягоднаго плодоводства.

Крыжовникъ даетъ ягодъ отъ 5—10 фунт. съ куста, въ среднемъ 8 ф.; съ десятины получается отъ 1.400 до 1.800 пудовъ, въ среднемъ по 2 руб. пудъ—составитъ сумму отъ 2.800 р. до 3.600 руб. Подъ Кіевомъ валовая доходность неръдко доходитъ до 4.000 руб., въ зависимости отъ сорта.

Въ промышленномъ дѣлѣ ягодные кустарники далеко еще не пользуются должнымъ вниманіемъ. А между тѣмъ культура ягодныхъ кустарниковъ имѣетъ свои преимущества не только для любительскаго, но и для промышленнаго дѣла.

Прежде всего необходимо замѣтить, что плодоношеніе ягодныхъ кустарниковъ наступаеть значительно раньше плодоношенія плодовыхъ деревьевъ, вслѣдствіе чего результаты работъ ягодной плантаціи ощущаются значительно раньше результатовъ работъ по закладкѣ плодоваго сада. Каждому извѣстно, что плодовый садъ начинаетъ плодоносить не раньше седьмого, восьмого года, а иногда и значительно позже, тогда какъ ягодные

кустарники дають обильный урожай уже съ третьяго года, а иногда и раньше. Кромѣ того, для полученія значительныхъ урожаєвъ, ягодные кустарники не требуютъ столь обширнаго мѣста, какъ требуютъ того плодовыя насажденія. Далѣе, въ смыслѣ выбора мѣста, ягодные кустарники значительно менѣе требовательны къ почвеннымъ условіямъ, нежели плодовыя деревья, и наконецъ устройство защитныхъ насажденій для ягодниковъ совершенно не нужно, тогда какъ для плодоваго сада это необходимо. Что касается климатическихъ условій, то въ этомъ отношеніи ягодные кустарники имѣютъ значительное преимущество предъ плодовыми деревьями, такъ какъ они могутъ свободно культивироваться не только на югѣ, но и въ такихъ сѣверныхъ широтахъ, гдѣ о культурѣ плодоваго дерева не можетъ быть и рѣчи.

Помимо сказаннаго, слѣдуетъ еще отмѣтить, что уходъ за плодовымъ деревомъ и всѣ техническіе пріемы требуютъ значительно большихъ знаній, нежели культура ягодныхъ кустарниковъ. Кромѣ того, ягодныя плантаціи въ значительно меньшей степени подвергаются нападенію вредителей, при чемъ и борьба съ ними не представляетъ собою такой сложности, какъ въ плодовомъ саду.

Что касается промышленнаго значенія, то въ этомъ отношеніи культура ягодныхъ кустарниковъ не только не уступаетъ культурѣ плодоваго дерева, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ является даже болѣе выгодной.

Ягодные кустарники дають продукть, годный не только для употребленія въ сыромъ видѣ, но еще больше въ переработанномъ. Въ этомъ отношеніи ягодноводство стоитъ, пожалуй, выше плодоводства, такъ какъ продукты переработки ягодъ болѣе разнообразны, нежели продукты переработки плодовъ, имѣющіе въ общемъ и значительно меньшій спросъ на рынкѣ.

Изъ ягодъ получаются превосходныя вина и наливки; ягоды прекрасно поддаются сушкѣ и значительно легче, чѣмъ плоды; онѣ превосходно удаются въ различныхъ консервахъ, идутъ цѣлыми массами на конфектныя фабрики, гдѣ имѣютъ самое широкое примѣненіе; крыжовникъ также не лишенъ значенія въ кондитерскомъ производствѣ, гдѣ онъ идетъ на обкладку тортовъ, пирожнаго, различныя начинки; въ домашнемъ употребленіи онъ идетъ на пудинги, соусы къ рыбѣ, варенья; сваренный въ бутылкахъ опъ зимою находитъ разнообразное примѣненіе. Вообще крыжовникъ находитъ широкое примѣненіе во всевозможныхъ хозяйственныхъ заготовкахъ.

Въ настоящее время, съ развитіемъ у насъ ягоднаго винодѣлія, наибольшимъ спросомъ въ Россій пользуется крыжовникъ, который идетъ въ большомъ количествѣ для приготовленія ягоднаго вина. Во многихъ мѣстностяхъ культура ягодныхъ кустарниковъ ведется крестьянами въ большихъ размѣрахъ и даетъ не малые доходы. Такъ напр. въ селѣ Царская Славянка, подъ Иетербургомъ, крестьяне занимаются культурою ягодниковъ, которые доставляются въ Питеръ и питаютъ огромный столичный рынокъ почти безпрерывно въ теченіе всего періода плодоношенія этихъ кустарниковъ. Большія культуры ягодниковъ существують также въ окрестностяхъ Кіева, Харькова и другихъ городовъ. Ягоды съ этихъ плантацій находять себѣ широкій сбыть не только на мѣстномъ рынкѣ, но и на другихъ, болѣе отдаленныхъ, и въ громадномъ количествѣ, цѣлыми вагонами, отправляются въ Одессу, Петербургъ, Москву и Варшаву.

Въ заключение нельзя не пожелать, чтобы у насъ въ России культура ягодныхъ кустарниковъ приняла болѣе широкое распространение и сдѣлалась предметомъ всеобщаго употребления какъ въ сыромъ, такъ и въ перерабо-

танномъ видъ.



О постройкъ жельзной дороги Царицынъ-- Астрахань.

(Мнѣніе Представителя Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства Члена Государственной Думы К. К. Фирсова).

Постройка проэктируемой желѣзной дороги, помимо общей государственной пользы, несомиѣнио окажетъ благопріятныя дѣйствія на ростъ экономическаго благосостоянія населенія обширнаго края нашей заволжской степи и быстро разовьетъ культурныя начинанія въ области сельскаго хозяйства.

На собраніи говорилось о б'вдности и некультурности нашего края; зд'всь я согласенъ только съ тімъ, что дійствительно культура общаго благоустройства государства не коснулась еще нашего края, что же касается б'вдности, то я совершенно другого мнізнія. Край этотъ съ обширными его полями я представляю себі залежью нетронутаго еще культурою богатства.

Въ Царевскомъ уъздъ имъется: 1) громадная площадь заливныхъ луговъ, такъ называемыхъ займищъ, одаренныхъ природными богатствами: лъсомъ, сънокосомъ и рыбными ловлями. 2) Площадь эта заключаетъ въ себъ болъе 50 тысячъ десятинъ земли, пригодной для садоводства и огородничества съ природными водоемами для орошенія. 3) Большая часть песчаной полевой земли, весьма пригодной для бахчеводства. 4) Часть полевой пахотной земли сравнительно плодородной, пригодной для хлъбопашества и 5) обширныя степныя поля, пригодныя для скотоводства.

Культура проникаеть и въ нашъ край, теперь уже имѣются искусственно орошаемыя поля и ощущается сильное стремленіе къ развитію садоводства, которое въ нашемъ край займетъ видное мѣсто. До 5-ти тысячъ займищной земли занято уже садами и съ каждымъ годомъ сельскія общества займищную землю отводятъ подъ сады и не далеко то время, когда вся займищная земля будетъ занята садами и на общей своей площади сады создадутъ богатство края и болѣе ста милліоновъ пудовъ дадутъ фруктъ къ вывозу за его предѣлы.

Что же касается бахчеводства и огородничества, такъ же сильно развитаго въ этой мъстности, то и оно дало бы не меньшій грузъ къ вывозу, если бы были открыты мъста сбыта, такъ какъ вслъдствіе перепроизводства этихъ продуктовъ много имъется въ запасъ земель, пригодныхъ для этой отрасли сельскаго хозяйства. Кромъ того значительное количество изъ Царевскаго уъзда вывозится хлъба въ зернъ, горчицы, скота, мяса, кожъ, сала и шерсти.

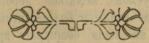
Крестьянскія хозяйства нашей мѣстности далеко богаче крестьянскихъ же хозяйствъ центральныхъ губерній и ихъ сравниваютъ съ помѣщичьими.

О ввозъ я не говорю, такъ какъ не имъю свъдъній, но естественно, что имъется и ввозъ и такъ же значительный.

По линіи желѣзной дороги, если бы таковая была проведена, создадутся богатыя молочныя хозяйства.

Представляя настоящію копію Сов'ту Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, я им'єю честь сообщить, что свое мн'єніе на письм'є я представиль Комиссіи по постройк'є новыхъ желівзныхъ дорогь въ вид'є конспекта къ слову, сказанному мною въ собраніи въ защиту постройки желівзной дороги Царицынъ-Уральскъ.

16 декабря 1913 года. Представитель Общества К. Фирсовъ.



ПРОГРАММА ДЛЯ СОСТАВЛЕНІЯ ОТЧЕТА ИНСТРУКТОРА ПО САДОВОДСТВУ.

1. Краткое описаніе почвенных в и климатических условій участка съ указаніемъ районовъ (волостей), гдѣ плодоводство или огородничество особенно развиты.

П. Состояніе погоды. Охарактеризовать общее теченіе прошедшей зимы. Если зима отразилась какими либо поврежденіями, то въ какихъ частяхъ участка, какія породы и въ какомъ возрастъ пострадали больше всего. Какія приняты мѣры къ устраненію поврежденій. При какой погодъ протекло цвѣтеніе. Указать время начала цвѣтенія разныхъ породъ, созрѣваніе и сборъ плодовъ. Свѣдѣнія объ осадкахъ (если можно) съ распредѣленіемъ послѣднихъ по мѣсяцамъ.

III. О развитіи плодоводства въ участкю. Выяснить, развивается ли и насколько садоводство въ отдѣльныхъ районахъ, волостяхъ и селахъ, съ опредѣленіемъ площади садовъ и отношенія послѣдней къ общей площади землевладѣнія. Объяснить причины, благопріятствующія развитію или его тормозящія, а также указать площадь и число уничтоженныхъ въ отчетномъ году садовъ и причины ихъ уничтоженія.

IV. Обработка садовъ. Какъ производится обработка садовъ. Замътны ли какія либо улучшенія и въ какихъ селахъ. Въ чемъ именно заклю-

чается улучшеніе. Что послужило причиной к пучшенію ухода за деревьями или же за почвой, т. е. имѣль ли вліян инструкторскій персональ, показательные ли сады, или частновладѣльческіе, или какіе либо другіе факторы. Примѣняеть ли кто нибудь искусственныя удобренія, какія, въ какой дозировкѣ и каковы результаты.

V. Распространеніе посадочнаго матеріала. Представить св'єд'єнія (цифровыя данныя) о томъ, гд'є, что и сколько посажено, какіе именно сорта посажены и изъ какихъ источниковъ взять посадочный матеріалъ.

VI. О распространеніи ягодныхъ кустарниковъ. Дать свѣдѣнія о томь, развивается ли эта отрасль садоводства и съ какою цѣлью, т. е. для сбыта ли свѣжихъ плодовъ или для технической переработки.

VII. Питомники. Сколько въ участкъ промышленныхъ питомниковъ и кому они принадлежать, съ точнымъ указаніемъ ихъ адресовъ. Сколько илодовыхъ саженцевъ выпущено питомниками въ текущемъ году и какихъ породъ. Куда направленъ выпущеннный матеріалъ, въ предълы ли Астраханской или другихъ губерній. По возможности указать, увеличиваются ли зъ числъ питомники. Улучшаются ли въ качествъ существующіе. питомники.

VIII. Школьные сады. Число ихъ. Состояніе ихъ. Число вновь разведенныхъ въ текущемъ году, съ указаніемъ, по какому плану они разбиты. Какіе изъ садовъ считаются лучшими по уходу и результатамъ и кто зав'вдуетъ вми (имя и фамилія). Сообщить, им'вли ли эти сады благопріятное вліяніе на развитіе, а также и улучшеніе садоводства въ сред'в населенія того района, гд'в находится школа и въ чемъ выразилось это вліяніе.

IX. Показательные сады. Число садовь въ участкъ. Гдъ они расположены, имена и фамиліи владъльцевь. Возрасть деревьевъ. Сколько лъть обрабатываются, какія работы произведены въ садахъ. Стоимость обработки. Результатъ работь. Оказывають ли вліяніе показательные сады на обработку окружающихъ садовъ. Какъ относятся къ показательнымъ садамъ крестьяне. Желательно ли увеличить числе показательныхъ садовъ и въ какихъ пунктахъ. Вообще по отношенію показательныхъ садовъ слъдуетъ дать по возможности подробныя свъдънія, а помимо того и экономическій учеть.

Х. Сады при хуторахъ. Сколько состояло садовъ къ началу отчетнаго года, гдѣ и у кого они были заложены. Какое количество, гдѣ и у кого
они были заложены въ отчетномъ году. Породы и сорта посаженныхъ деревьевъ. Размѣры. Время посадки. Состояніе садовъ. На какомъ разстояніи произведена посадка. Кто разбивалъ, кто садилъ. Откуда полученъ
посадочный матеріалъ. Какія введены въ садахъ промежуточныя культуры. Каково отношеніе хуторянъ къ садамъ. Нѣтъ ли воровства или злоумышленной порчи деревьевъ, огорожены ли садики. Не наблюдается ли
порча деревьевъ только потому, что сады не огорожены. Вообще о хуторскихъ садахъ датъ точныя и по возможности подробныя свѣдѣнія,

XI. Огродиичество. Гдѣ и какое нашло развитіе. Культивируются ли овощи и какія, для себя или для продажи, на пріусадебных участкахъ или въ поляхъ. Если огородничество слабо развито, то какія причины тому. Имѣются ли огородныя сѣмена при мѣстныхъ с.-х. складахъ. Откуда они получаются. Соотвѣтствуетъ ли подборъ мѣстнымъ условіямъ. Какой на нихъ спросъ. Провѣряются ли сѣмена на всхожесть и кѣмъ. Какое касательство имѣетъ инструкторъ къ сѣмянному отдѣлу. Существуетъ ли бахчевая культура и въ какихъ размѣрахъ.

ХИ. Вредители садовъ и огородовъ. Какіе изъ вредителей были замѣчены. Какіе принесли наибольшій вредь. Какіе села или цѣлые районы больше всего пострадали. Время появленія вредителей. Размѣръ принесеннаго вреда. Какія мѣры и кѣмъ предпринимались для уничтоженія вредителей. Какое участіе принялъ лично участковый садоводъ, а также и техникъ въ уничтоженіи вредителей. Какія мѣры оказались самыми цѣлессобрезными. Судя по закладкѣ яичекъ, возможно ли въ будущемъ году сжидать появленія нѣкоторыхъ изъ вредителей, какихъ именно, въ какихъ мѣстахъ и размѣрахъ. Если производились опрыскиванія, то кѣмъ, чѣмъ и въ какихъ селахъ. Указать составъ употребленныхъ лѣчебныхъ средствъ (рецептъ). Кто руководилъ опрыскиваніями и на чей счетъ они произведены: т. е. за счетъ ли хозяевъ или какихъ либо общественныхъ учрежденій. Какія мѣры необходимо было бы предпринятъ, по мнѣнію инструктора, въ будущемъ году. Вообще вопросъ о вредителяхъ необходимо освѣтить полнѣе.

XIII. *Прокатныя станціи*. Сколько ихъ. Гдѣ онѣ устроены. Чѣмъ оборудованы. Стоимость оборудованія каждой. Воздѣйствіе на населеніе.

XIV. Склады лечебныхъ средствъ. Гдѣ они устроены, что въ нихъ находится. Стоимость оборудованія. Какое количество и чего продано за годъ. Наблюдается ли усиленный спросъ на какіе либо матеріалы и на какіе именно.

XV. Сборъ и сбыть плодовъ. Остановиться особенно подробно. Каковъ быль урожай. При какихъ условіяхъ собирались плоды. Куда сбывались. Существовавшія на мѣстахъ цѣны, какъ на лѣтніе, такъ и зимніе сорта, а также и ягоды. Каковая существовала арендная плата съ десятьны и лучше всего съ корня. Кто были арендаторы: мѣстные или пріѣзжіе. Повышается ли аренда или падаетъ. Какіе сады въ участкѣ идуть по самой высокой цѣнѣ и какія причины тому. Указать на самые доходные сады. Сбывають ли крестьяне сами плоды и гдѣ, или же сдають сады въ аренду и кому. Какая самая употребительная упаковка въ участкѣ. Въ какую посуду упаковываются. Размѣръ. Сортируются ли плоды. Если да, то какъ. Замѣчается ли улучшеніе въ упаковкѣ, т. е. примѣненіе древесной шерсти и болѣе аккуратное отношеніе. Какія мѣры желательно примѣнить для улучшенія упаковки. Въ какіе торговые пункты были направлены плоды въ текущемъ году. Былъ ли мѣстный спросъ, въ ка-

комъ размѣрѣ и какъ онъ оплачивался. Въ какихъ торговыхъ пунктахъ проданы плоды по наивысшей цѣнѣ.

XVI. Техническая переработка плодовъ. Состояніе ея въ участкъ. Какой родь технической переработки больше всего развить, какъ въ огородничествъ, такъ и въ полеводствъ для собственнаго потребленія или пля продажи. Какіе способы переработки примъняются. Какіе сорта, какого разбора идуть на сушку, приготовленіе пастилы и проч. Насколько развита мочка яблокъ. Имъются ли въ участкъ у кого либо усовершенствованныя огневыя плодосушилки. Если да, то гдъ онъ находятся и какого типа. Кто, гдъ и въ какихъ размърахъ занимается винодъліемъ и другими родами переработки. Какіе изъ продуктовъ огороднаго хозяйства подвергаются технической переработкъ съ промышленною цълью.

XVII. *Чтеніе и бестьды съ крестьянами*. Когда и гдѣ, т. е. въ какихъ селахъ произведены чтенія. На какія темы. Кѣмъ организованы были чтенія. Общее число чтеній. Въ какихъ помѣщеніяхъ производились чтенія. Приблизительное число слушателей. Что и чѣмъ демонстрировалось.

XVIII. Консультативная дъятельность. а) Письменная консультація, число таковыхь; б) Устная консультація на м'єстахъ жительства; в) Устная консультація на м'єстахъ въ участк'в. Главн'єйшія темы консультацій.

XIX. Наблюденія и выводы изъ техники садоводства. Какіе были произведены опыты инструкторомъ и какіе получились результаты. Сообщить (по возможности) результаты опытовъ, произведенныхъ болъве или менъве выдающимися садоводами въ участкъ.

XX. Участіє въ литературт по садоводству. Сообщить о томъ, принимали ли участіє въ какомъ либо спеціальномъ журналъ, въ какомъ именно, съ наименованіемъ помъщенныхъ статей.

XIXI. Демонстраціи. Въ чемъ он' заключались. Въ какихъ пунктахъ произведены. Результаты.

XXII. Вытьзды. Сколько было сдѣлано выѣздовъ. Сколько потрачено дней на разъѣзды. (Въ особомъ приложеніи дать сводку посѣщенныхъ мѣсть—селъ и деревень, а также въ отдѣльности и садовъ). По какимъ надобностямъ были сдѣланы выѣзды (разбить по числу выѣздовъ и надобностей).

XXIII. Участіе общественных организацій въ миропріятіяхъ по садоводству. Въ чемъ заключается это участіе, указавъ на матеріальную помощь со стороны этихъ учрежденій. Кромъ того сообщить, что сдѣлано для участка со стороны мѣстныхъ Отдѣловъ Общества садоводства сельскихъ обществъ и другихъ.

XXIV. Описаніе выдающихся садовъ въ участкю. По возможности по той программѣ, при семь прилагаемой,включивъ кромѣ того въ описаніе все то, что инструкторъ находить нужнымъ дать для освѣщенія полной картины участковаго садоводства.

Правила безплатнаго отпуска мъстными учрежденіями Главнаго Управленія Землеустройства и Земледълія народнымъ и церковнымъ школамъ посадочнаго матеріала, съмянъ, инструментовъ и проч. для веденія различныхъ отраслей сельскаго хозяйства.

(Утверждены г. Товарищемъ Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледъліемъ 23 февраля 1907 года).

- § 1. Въ видахъ ознакомленія учениковъ народныхъ и церковныхъ школъ и мѣстнаго населенія съ садоводствомъ, огородничествомъ, пчеловодствомъ и другими отраслями хозяйства, Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія, по Департаменту Земледѣлія, оказываеть содѣйствіе къ устройству при школахъ, располагающихъ землей, садовъ, огородовъ, питомниковъ, опытныхъ участковъ, пасѣкъ и т. п. путемъ безплатнаго отпуска черезъ посредство мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ органовъ и учрежденій Главнаго Управленія, растеній, сѣмянъ, удобрительныхъ туковъ, садовыхъ орудій и инструментовъ, ульевъ, пчеловодныхъ принадлежностей, грены, спеціальныхъ руководствъ и брошюръ.
- § 2. Съ ходатайствами о безплатномъ отпускъ поименованныхъ въ § 1-мъ предметовъ, учителя народныхъ школъ и завъдывающіе церковными школами обращаются, по возможности заблаговременно (къ веснъ не позже 1 февраля, къ осени до 1 іюня), къ мъстнымъ инспекторамъ сельскаго хозяйства, уполномоченнымъ по сельскохозяйственной части и правительственнымъ агрономамъ, гдъ же таковыя должности не учреждены въ Управленіе Земледълія и Государственныхъ Имуществъ соотвътствующаго района.
- § 3. При удовлетвореніи отдѣльныхъ ходатайствъ вышепоименованными лицами и учрежденіями (§ 2), въ предѣлахъ, отпускаемыхъ на это Департаментомъ Земледѣлія средствъ, рѣшающее значеніе имѣетъ, независимо отъ очереди поступлнія ходатайствъ, цѣлесообразность велущихся или намѣченныхъ при школахъ сельскохозяйственныхъ отраслей, въ отношеніи ихъ пользы для мѣстнаго крестьянскаго хозяйства, а потому въ ходатайствахъ, кромѣ точнаго указанія наименованія и количества просимыхъ матеріаловъ и предметовъ, должны быть сообщаемы свѣдѣнія о размѣрахъ и естественныхъ условіяхъ школьнаго участка, о ведущихся или намѣченныхъ къ устройству сельскохозяственныхъ отрасляхъ и ихъ значенія для мѣстнаго хозяйтва и о личной практической подготовкѣ учителя данной школы.
- § 4. Кром'в данныхъ, поименованныхъ въ § 3, въ каждомъ ходатайств долженъ быть ясно обозначенъ способъ доставки просимыхъ предметовъ, съ указапіемъ ближайшей станціи жел взной дороги или нароходной пристани и точнаго почтоваго адреса для посылокъ и заказной корреспонденціи.

- § 5. Стоимость отпущенныхъ въ теченіи года растеній и сѣмянъ, не считая накладныхъ расходовъ по упаковкѣ и пересылкѣ ихъ, не должна превышать 15 рублей въ среднемъ на одну школу даннаго района; равнымъ образомъ такой же суммой (15 руб.) ограничивается стоимость прочихъ отпускаемыхъ учителямъ предметовъ (удобреній, орудій, инструментовъ, книгъ и проч.) по каждому отдѣльному ходатайству.
- § 6. Повторныя ходатайства школъ о посадочномъ матеріалѣ могутъ быть удовлетворяемы въ общемъ порядкѣ настоящихъ правилъ въ зависимости отъ степени важности ходатайствъ, успѣшности ведущагося школьнаго хозяйства и др. уважительныхъ причинъ.
- § 7. Учители народныхъ школъ и завѣдывающіе церковными школами, по полученіи безплатнаго посадочнаго и посѣвнаго матеріаловъ и прочихъ предметовъ, отпущенныхъ для той или другой отрасли хозяйства школы мѣстными учрежденіями Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, увѣдомляютъ объ этомъ названныя учрежденія и полученные предметы (кромѣ матеріаловъ) заносять въ инвентарную книгу школьнаго хозяйства.
- § 8. Школы, получившія растенія и сѣмена, должны сообщать лицамъ и учрежденіямъ (§ 2), чрезъ коихъ получены эти предметы, въ теченіе первыхъ трехъ лѣть на особыхъ разсылаемыхъ завѣдывающимъ школами вопросныхъ листкахъ, свѣдѣнія о результатахъ культуры полученныхъ безплатно растеній и сѣмянъ.
- § 9. На лица и учрежденія, распоряженіемъ коихъ производится отпускъ школамъ поименованныхъ въ § 1-мъ предметовъ, возлагается, по мѣрѣ возможности, осмотръ на мѣстѣ школьныхъ хозяйствъ, пользовавшихся означенной поддержкой.

Примъчаніе. Мѣстное учебное начальство поставляеть въ извѣстность о тѣхъ лицахъ, которымъ будеть порученъ осмотръ школьныхъ хозяйствъ, въ цѣляхъ оказанія нужнаго техническаго руководства для веденія этого дѣла.

§ 10. За образцовое веденіе им'вющихъ показательное значеніе школьныхъ садовь, огородовъ и проч. и усп'єшное распространеніе садоводства, огородничества и другихъ отраслей сельскаго хозяйства среди м'єстнаго населенія учителя народныхъ школъ и зав'єдывающіе церковными школами могутъ быть награждаемы денежными и почетными наградами, по представленіямъ Начальниковъ Управленій Землед'єтія и Государствечныхъ Имуществъ, инспекторовъ сельскаго хозяйства, уполисмоченныхъ по сельско уозяйственной части и правительственныхъ агрономовъ, по предпарительномъ сношеніи сихъ лицъ съ ближайщимъ учебнымъ начальствомъ.



Анкета по вопросамъ популяризаціи с.-х. знаній и популярной литературъ

Кіевское Агрономическое Общество, черезъ спеціальную комиссію, предприняло обширную анкету, имѣющую главной своей цѣлью выяснить нѣкоторые вопросы популяризаціи с.-х. знаній въ массѣ и настроеніе той среды, въ которой протекаеть данная отрасль работы общественной агрономіи. Несомнѣнно, что анкета имѣеть крупный интересъ, т. к. должна освѣтить одну изъ очередныхъ задачъ агрономической дѣятельности и притомъ мало разработанную, а именно—задачу литературной популяризаціи с.-х. знаній. Анкета должна охватить весь югъ Россіи; бланки разсылаются всѣмъ агрономическимъ работникамъ и желающіе принять въ анкетѣ участіе могутъ получить анкетные листы въ Прав. Кіев. Агр. Об—ва (Кіевъ, Трехсвятительская 9—23). Результаты анкеты будутъ разработаны и напечатаны въ видѣ стдѣльной брошюры, или помѣщены въ одномъ изъ сборниковъ комиссіи по просмотру популярной с.-х. литературы. Было бы крайне желательно, чтобы дѣятели общественной агрономіи отнеслись къ анкетѣ съ должнымъ вниманіемъ.

Вопросу о популярной сельско-хоз. литератур'в Общество уд'вляеть много вниманія, такъ что, если оно разовьеть свою д'вятельность въ этомъ направленіи достаточно широко и такъ сказать спеціализируется, общественная агрономія получить въ помощь новую организацію, которая будеть сод'в второномическому персоналу въ оріентировк'в среди разростающагося издательства народной сельско-хозяйственной литературы.

Осенью текущаго года Обществомъ изданъ первый выпускъ библіографическаго бюллетеня подъ названіемъ: «Обзоръ текущей популярной сел.-хоз. литературы» (Кіевъ 1913 г., стр. 25). Разсмотрѣнныя въ этомъ выпускѣ общедоступныя изданія, были предварительно напечатаны въ журналѣ «Хозяйство» въ отдѣлѣ библіографіи.

«Зап. Импер. Об—ва Сельс, Хоз. Южн. Россіи» № 11-й



Астраханское виноградарство въ 1912 году.

(Окончаніе).

Ранній сборъ винограда.

Въ своихъ замѣткахъ по виноградарству я уже отмѣчалъ о томъ громадномъ вредѣ который приноситъ несвоевременно ранній сборъ винограда сбыту его и цѣнамъ на него. Дѣлались попытки бороться съ этимъ зломъ, но существенныхъ результатовъ не было получено. На ноябрьскомъ засѣданіи 1911 года Астраханско-Уральскаго комитета виноградства и винодѣлія этотъ больной вопросъ снова былъ затронутъ. Выяснилось, что хотя за поступленіе на рынки незрѣлыхъ плодовъ и наблю-

даеть штать санитарных врачей, но вь виду незначительности такового, онъ не имъетъ физической возможноти фактически выполнять этотъ налзоръ. О нормировкъ срока сръзки винограда неоднократно поднимался вопросъ на общихъ собраніяхъ Общества садоводства, но противъ нормировки срока оказывается много противниковъ, такъ какъ даже для одного и того же сорта винограда трудно установить одинъ общій срокъ ибо вызръвание ягоды зависить какъ отъ мъста произростания кустовъ, такъ отчасти отъ умѣнія виноградаря. Въ виду этого слѣдовало бы запретить продажу на рынкахъ и вывозъ на продажу незрълаго винограда. Наблюдать за соблюденіемъ этого постановленія могли бы особыя, избранныя обществомъ садоводства лица, уполномоченныя на то комитетомъ. Комитеть просиль астраханское общество садоводства избрать для наблюденія за появленіемъ на рынкъ неспълаго винограда особыхъ лицъ, которыхъ и представить на утверждение комитету виноградарства и винодълія. і тостановленіе это однако Департаментомъ земледѣлія не было утверждено. Департаментъ указалъ, что такого рода надзоръ какъ мъра санитарнополицейская, не относится къ числу прямыхъ задачъ комитетовъ виноградарства и винодълія, Департаменть считаеть болье правильнымъ, чтобы полномочія членовъ названнаго Общества утверждались не Астраханско-Уральскимъ Комитетомъ, а Астраханскимъ губернаторомъ предъ которымъ Комитетъ могъ бы поддержать это начинание Общества, удостовъривъ, что поступление на рынокъ незрълаго винограда отрицательно вліяеть на посл'ядующій спрось на него, если бы Комитеть призналь, что это дъйствительно такъ.

На основаніи вышеизложеннаго разъясненія Департамента, комитеть постановиль поддержать просьбу Общества садоводства предъ г. губернаторомъ о недопущеніи къ продажѣ въ Астрахани незрѣлаго и зеленаго винограда.

Распространеніе знаній.

Распространеніе свъдънія о культуръ винограда среди населенія идеть и до сихъ поръ иногда причудливыми путями. Напримъръ въ Царевскомъ уъздъ одного старика садовника научилъ сажать и обръзать виноградъ ссыльный съ Кавказа грузинъ, другого какой-то прівзжій часовщикъ. Одна женщина научилась на Афонъ куда вздила на богомолье. Получивъ кое-какія свъдънія по виноградарству лица эти стали птонерами ръ своемъ мъстожительствъ, глядя на нихъ завели виноградники и другіе. Многіе потерпъли неудачу, при недостаткъ знаній дъло не клентся, научиться же не у кого. Тъ кто освоились съ культурой винограда не дълятся своими знаніями, ибо боятся создать себъ конкуррентовь.

Събздъ инструкторовъ Общества Садоводства и Огородничества на своемъ четвертомъ совъщаніи пришель къ заключенію, что населеніе свъерныхъ убздовъ губерніи очень интересуется виноградарствомъ—этой

доходною отраслью садового хозяйства. Събздъ постановилъ: крайне необходимо имъть на весь съверный районъ хотя-бы одного инструкторавиноградаря и открыте въ эземъ районъ винограднаго питомника въ цъдяхъ снабженія населенія доброкачественнымъ посадочнымъ матеріаломь и въ цъляхъ учебно-показательныхъ. Только тогда можно разсчитывать, что не молодое уже виноградарство съвернаго района будетъ прогрессировать, а нерегрессировать въ своемъ развитіи и изъ любительскаго
и кустарнаго превратится въ настоящее промышленное виноградарство.

По поводу лучшей постановки виноградарства и винодѣлія въ губерніи правительственнымъ спеціалистомъ на губернскомъ съѣздѣ садоводовь быль сдѣланъ докладъ «къ виноградарству въ Астраханской губерніи». Вотъ главныя положенія этого доклада:

- 1) Организовать долгосрочный кредить виноградарямь въ Государственномъ Банка какъ для воснособленія виноградарству, такъ и для газведенія виноградныхъ насажденій.
- 2) Организовать сбыть продуктовь, при чемь такіе факты какъ запретигельныя мѣры практикуемыя по отношенію черепашинцевь (жители большого села, гдъ культура винограда и составляеть основной промысель),, которымъ запрещено до 4 час. вечера привозить свои продукты на рынокъ не должны имѣть мѣста.
- 3) Расширить питомникъ О-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства и организовать при немъ прививочные курсы для прививки мъстныхъ сортовъ на американскихъ подвояхъ.
- . 4) Разводить виноградники на пескахъ, при чемъ земли должны раздаваться правительствомъ населенію на льготныхъ условіяхъ съ обязательствомъ насажденій въ изв'єстный срокъ фруктовыхъ и виноградныхъ садовъ.
- 5) Просить Астраханско-Уральскій Комитеть Виноградарства и Винодѣлія усилить штать инструкторовь для обслуживанія сѣверныхъ уѣздовь, снабжая ихъ посадочнымъ матеріаломъ для раздачи населенію.
- 6) Просить Астраханскую песчано-Овражную Организацію снабдить населеніе вм'єст'є ст. другимъ посадочнымъ матеріаломъ также и виноградными черенками.
- 7) Просить Астраханско-Уральскій Комитеть Виноградарства и Винодѣлія заняться въ ближайшемъ будущемъ опредѣленіемъ характера мѣстнаго суєла въ цѣляхъ использованія его для производства церковныхъ виноградныхъ винъ.

На выставкѣ О-ва С-тва въ сентябрѣ 1912 г. по отдѣлу виноградарства были присуждены: одна большая золотая медаль и одна малая серебряная за сортиментъ винограда, 2 малыхъ золотыхъ за виноградъ и за то же по 2 большихъ и малыхъ серебряныхъ медалей.

Распространеніе культуры виноградниковъ.

Астраханское виноградарство сосредсточено главнымъ образомъ въ Астраханскомъ убздв и на земляхъ г. Астрахани. Въ указанныхъ мъстахъ виноградарство испытываетъ въ настоящее время кризись. Кризисъ этотъ отражается на состояніи виноградниковь, а также ведеть къ безконечными со всёхи стороны жалобамы виноградарей. На городскихы земляхъ и ближайшаго села «Черепахи» замътно настроение скоръе развязаться съ виноградниками и заняться чёмъ нибудь другимъ болъе доходнымъ. Всъ поголовно жалуются на большіе раходы, сопряженные съ уходомъ и содержаніемъ виноградниковъ, большіе налоги и малую доходность или даже убыточность. Напр., налоги съ виноградниковъ на городскихъ земляхъ берутся не съ дъйствительной доходности, а съ оцвночной суммы за квадр, сажень, а оцвнка высока, отъ 5 руб. до 1 р. смотря по м'ясту положенія садовъ. На малодоходность Астраханскихъ садовь указываеть какъ на примъръ, слъдующій фактъ: одинъ изъ виноградареи арендовалъ на 20 лъть виноградникъ съ 3600 кустами разныхъ сортовъ. Виноградникъ былъ сильно запущенъ. Арендаторъ принялся усиленно за улучшение и въ первый годъ онъ получилъ 459 руб., во-второй 700 руб., въ третій 800 руб., въ четвертый 1200 руб. и въ пятый—1912 г. 1022 руб. Уменьшеніе доходности въ 1912 г. объясняется твмъ, что и при высшей доходности достигнутой имъ въ 1200 руб. все же онъ терпить от культуры винограда не малый убытокъ.

Въ противоположность Астраханскому рајону за последніе годы на виноградарство стало обращаться вниманіе въ Красноярскомъ и Енотаевскомъ увздахъ. Въ Красномъ-Яру замътно стремление къ расширение виноградарства, заводятся школки дълаются новыя насажденія. Уходъ за виноградниками удовлетворительный есть къ нимъ любовь. Для дальнъйшаго развитія виноградарства имъется благопріятное условіе; обиліе воды, удобная дешевая земля. Первые опыты въ с.с. Болхунахъ. Харабаляхъ и въ Сасыколяхъ Енотаевскаго увзда дали хорошіе результаты и тъмъ положили начало къ закладкъ новыхъ виноградниковъ. Такъ въ 1910 и 1911 годахъ изъ Астрахани въ с. Сасыколи было выписано 20,000 виноградных в чубуковъ по цѣнѣ около 4 руб. за тысячу. Въ 1911 году виноградники заложены въ рајонъ у 9 лицъ въ 5 сельскихъ сбществахъ. У 6 лицъ виноградники уже плодоносили у остальныхъ 3 лицъ гиноградники были заложены съ весны. Всего въ 1911 году въ указанномъ разонт было собрано до 900 пудовъ. Въ съверномъ Царевскомъ увздв губерніи виноградарство продолжало находиться въ зачаточномъ состояніи. Однако здісь на лицо всі главнійшия условія иля усившнаго веденія культуры винограда. Имвется изобиліе и світа и тепла и воды для орошенія, и плодородная почва и близость рынковъ сбыта. Такимь образомъ естественно экономическія условія убзда вполнь благопріятствують самому широкому развитію культуры винограда вь

немъ уже имѣются виноградники у 6 лицъ въ г. Царевѣ и еще въ 6 селахъ у 10 лицъ. Изъ всѣхъ этихъ виноградниковъ правильную распланировку и образцовый уходъ имѣютъ только 2, остальные ведутся неправильно, а подчасъ и небрежно. Это виноградники домащняго-кустарнаго типа. Самый большой изъ нихъ 1 дес. другіе отъ ½ дес. до нѣсколькихъ квадрат. саж. Однако даже и при примитивномъ уходѣ даютъ значительный доходъ. Такъ виноградарь-кустарь Малышевъ г. Царева ежегодно получаетъ съ десятины отъ 200 до 300 руб. дохода. Немногочисленные виноградники далеко не удовлетворяютъ мѣстный спросъ; на мѣстныхъ базарахъ и ярмаркахъ очень часто можно встрѣтитъ привозный виноградъ. Доводомъ за обезпеченный успѣхъ виноградарства въ сѣверномъ Царевскомъ уѣздѣ можетъ служитъ и то обтоятельство, что хорошіе образцовые виноградники имѣются въ Саратовской губ. въ раіонѣ, лежащемъ еще болѣе сѣвернѣе, гдѣ климатическія и почвенныя условія не лучые, чѣмъ въ Царевскомъ уѣздѣ.

Районъ распространенія культуры винограда увеличится весьма значительно, если по опытамъ заложеннымъ на летучихъ пескахъ, выяснится возможность успѣшнаго произростанія на пескахъ виноградной лозы и ея доходность. Въдь въ губерніи исчисляется около 5 милліон. десят. летучаго песка. Опытный виноградникъ заложенъ въ 18 верстахъ отъ г. Астрахани на пескахъ Дурновской станицы. Въ 1911 г. въ школу и на мъсто посадили 12 различныхъ преимущественно мъстныхъ сортовы винограда. Сорта: толстокорый, скороспълый, Индъйскій, кишмишъ, Ришь-Баба, Сафьянный, Казбинка бълая, Бакальный, Осенній бълый, Венгерскій черный, чубуки крымскихъ сортовъ съ Алешкинскихъ несковъ. На мъсто виноградъ сажался 2-хъ лътн. укоренившимися чубуками. При посадкъ 1911 г. направление рядамъ виноградника дали съ запада на востокъ при коловой культуръ. При посадкъ въ 1912 г. направленіе рядовъ дано съ съвера на югь при Астраханской двухсторонней культуръ. Чубуки сажались на мъста въ 1911 г. во рвы глубинею 1 арш. и 1 арш. шириною. Въ первый годъ роста чубуки дали надземный побътъ въ 8-10 вершк. при толщинъ 1-го сантиметра, а корневая система достигла 11/4 аршина. Удобреніе примінялось въ школі оба года --конскій навозъ съ глиною. На м'єстахъ въ 1911 г. удобреніе не клалось. а въ 1912 г. клался конскій навозъ съ глиною.

Поливъ въ школѣ въ 1911 г. на кустъ давался по 3 ведра черезъ 3 дня; въ 1912 г. по 4 ведра; винограднику на мѣстѣ въ 1911 г. давали по 2 ведра воды на 1½ погоннаго аршина; въ 1912 г. по 4 ведра. Рыхленіе лунокъ и прищипка примѣнялись какъ въ школѣ, такъ и на мѣстахъ. Виноградная лоза въ школѣ и на мѣстахъ имѣла въ сентябрѣ веселый жизненный видъ.

Въ 1911 году во время общественныхъ работь на пескахъ селъ Слободки, Бирючей Балки Царевскаго уъзда пескоукръпительной партіей были заложены показательные сады виноградники. Чубуки виногра-

да брались Астраханскіе, а также изъ Алешковскаго питомника Таврической губерніи. Изъ всёхъ сравнительно немногихъ данныхъ, которыми обладала партія, было видно, что разведеніе винограда на пескахъ Астраханской губерніи діло вполнів возможное, но лишь при условіи полива посаженнаго винограда. Произведенная культура винограда безъ полива по большей части вся погибла, а оставшіеся немногіе 3—4 л'єтніе кусты совершенно не дають плодовъ. Въ заложенномъ небольшомъ виноградномъ питомникъ при Сасыколяхъ вслъдствіе неудачно выбранной почвы (солонцеватой) получился большой отпадъ. Вполнъ пригодныя для виноградарства песчанныя пространства им'вются въ Красноярскомъ увздв, а также правобережная полоса р. Волги отъ Дурновскихъ несковъ до г. Енотаевска. На всёхъ этихъ пространствахъ легко можетъ быть оборудовано орошеніе пръсной водой. Что же касается степныхъ песковъ, то дѣло здѣсь обстоить немного иначе, хотя эти пески по своему составу въ большинствъ случаевъ и вполнъ пригодны для разведенія винограда, но весьма трудно оборудовать здёсь надлежащее орошение пръсной водой: колодцы дають почти всегда воду соленую, а пользованіе водой изъ худуковъ не обезпечиваеть поливъ, въ виду малаго количества воды въ худукахъ, да часто бывають случаи, что вода въ худукахъ сначала пръсная со временемъ дълается соленой. Въ распоряжении песчано-укръпительной партіи имъются песчаныя пространства на Михайловской, Зензелинской и Басинской оброчныхъ статьяхъ и пески на этихъ статьяхъ вполнъ пригодны для произростанія винограда, но вслъдствіе трудности устройства орошенія пр'єсной водой вопросъ о ц'єлесообразности здёсь виноградарства можеть пока остаться открытымъ.

На засъданіи Астрах. Уральск. Комитет. Виноградарства и виноградія предлагалось на степныхъ пескахъ устройство аббиссинскихъ колодиевъ, обходящихся сравнительно не дорого и могущихъ дать мъстами пръсную воду. Высказано было мнтеніе, что пески следовало бы разбить на двъ категоріи по отношенію къ виноградарству. Къ первой категоріи отнести пески, на которыхъ сейчасъ же возможло бы пристунить къ разведенію винограда въ виду обезпеченности таковыхъ пръсней волой, и ко второй песчаныя пространства не обезпеченныя пръсной водой и на каковыхъ потребуется производство предварительнаго изследованія на пръсную воду.

Къ і-ой категоріи возможно бы отнести всю правобережную песчаную полосу рѣки Волги до г. Енотаевска, но казаки владѣльцы этой полосы до сихъ поръ не отдають таковую въ распоряженіе пескоукрѣпительной партіи, или же предъявляють непріемлемыя условія, но вѣроягно въ ближайшемъ времени состоится соглашеніе съ казаками. Было бы вполнѣ цѣлесообразно теперь же разводить на этой полосѣ большіе випоградинки, тѣмъ болѣе, что пески въ своемъ настоящемъ видѣ приносять громадный вредъ, почему было бы вестма желательно, если бы Комитеть могъ способствовать скорѣйшей передачѣ этихъ песковъ въ распоряженіе пескоукрѣпительной партіи. По поводу казачыхъ песковъ

Комитеть постановиль: просить казачье вѣдомство по возможности ускорить передачу прибрежныхъ песковъ р. Волги въ распоряжение пескоукрѣпительной партіи съ цѣлью разведенія на ней хотя бы не большихъ виноградниковъ. Степные же пески должны быть предварительно обслѣдованы гидротехниками по отношенію прѣсной воды.



Двадцатилятильтній юбилей профессора Д. Н. Прянишникова.

10-го декабря 1913 года исполнилось звадцатипятильтие научной и

преподавательской деятельности проф. Д. Н. Прянишникова.

Въ виду громаднаго значенія работы Д. Н-ча какъ въ сферѣ развитія научнаго агрономическаго знанія, такъ и въ сферѣ распространенія этого знанія при посредствѣ сельско-хозяйственной школы, литературы, докладовъ въ различныхъ обществахъ, на съѣздахъ и пр., въ средѣ учрежденій и обществъ, съ коими была связана дъятельность Д. Н-ча, возникла мысль отмѣтить исполнившуюся в билейную дату организъціей чествованія Д. Н-ча, придавъ этому чествованію широкій общественный характеръ въ соотвѣтствіи съ обществ ннымъ значеніемъ всей дъятельности Д. Н-ча.

Въ этихъ цѣляхъ образовался особый Комитетъ для организаціи юбилейнаго чествованія Д. Н-ча. въ составѣ котораго приняли участіе представители слѣдующихъ учрежденій и обществъ: Московскаго Селькохозяйственнаго Института—директоръ Института проф. И. А. Ивероновъ, Голицынскихъ женскихъ сельскохозяйственныхъ курсовъ—Г. М. Турскій и А. Г. Дояренко, Агрономической Лабораторіи Императорскаго Московскаго Университета—И. П. Жолцинскій, Лабораторіи частнаго земледѣлія Московскаго Сельскохозяйственнаго Института—В. П. Кочетковъ и И. В. Якушкинъ, Общества взаимопомощи русскихъ агрономовъ—И. Н. Клингенъ, Москов каго Общества сельскаго хозяйства—президентъ Общества А. И. У римовъ и секретарь М. Е. Шатерниковъ и организаціи опытнаго дѣла Московскаго Губернскаго Земства—А. П. Левицкій.

Въ засъданіи Комитета 7 дакабря 1913 г было постановлено пріурочить чествованіе Д. Н-ча къ 13 февраря 1914 года (четвергъ на масляной недълъ), организовать его въ формъ публичнаго засъданія Общества взаимономощи русскихъ агрономовъ и освъдомить о томъ при посредствъ общей и спеціальной печати и путемъ разсылки особыхъ циркулярныхъ оповъщеній вст учрежденія и лица, кои пожелаютъ принять участіе въ предстоящемъ юбилейномъ чествованіи Д. Н-ча. Комитетомъ выдълена Комиссія въ составъ М. Е. Шатерникова, А. Г. Дояренко, И. В. Якушкина и А. П. Левицкаго, на каковую Комиссію возложена вся исполнительная часть по организаціи чествованія и вст сношенія, съ нимъ связанныя.

Во исполнение постановлений Комитета настоящимъ обращениемъ исполнительная Комиссія имътъ честь увъдомить вст учрежденія, общества и дъятелей на поприщъ сельскаго хозяйства, кои пожелаютъ почтить Д. Н-ча присылкой депутацій, адресовъ и привътствій, что всю корреспонденцію по этому поводу слъдуетъ направлять по адресу секретаря Общества взаимопо-

мощи русскихъ агрономовъ-Москва, Смоленскій бульваръ, д. № 57.

Разныя извъстія.

Представителями отъ Губернскаго Земства въ учрежденія Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства назначены тласные: въ Совътъ общества — Л. А. Піотрашко, Н. Ф. Юштинъ и наблюдательный Комитетъ Астраханской школы Садоводства, Огородничества и Полеводства— Л. А. Піотрашко и А. А. Хлъбниковъ.

Къ земельному вопросу для садоводства. Въ засѣданіи Общаго Собранія Всероссійской-сельскохозяйственной Палаты, имѣющемъ быть въ февралѣ сего года въ Петербургѣ, Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, какъ Членъ Палаты, уполномочилъ принять участіе К. К. Фирсова, Члена Государственной Думы и Члена Общества.

Г. Фирсовъ на Собраніе имѣетъ представить докладъ по садовому земельному вопросу въ Астраханской губерніи

Къ развитію мѣстнаго плодоводства. Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, озабочиваясь выработкою мѣстнаго оригинальнаго сортимента плодовыхъ деревьевъ для Астраханской губерніи, проситъ Россійскихъ Консуловъ Персіи выслать ему деревьевъ и черенковъ лучшихъ сортовъ зерновыхъ и косточковыхъ породъ, культивируемыхъ въ Персіи.

По им'вющимся въ Сов'т даннымъ, персидские сорта плодовыхъ деревьевъ должны лучше всего подходить къ Астраханской губернии.

Пониженіе провозной платы. Зав'єдующій Астраханской Городской Станціей Общества Рязано-Уральской жел'єзной дороги В. И. Данъ ув'єдомиль Предс'єдателя Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, что при сод'єйствій Правленія дороги, уважено ходатайство о пониженій тарифа на консервы изъ овощей и фрукть и пюре-томать.

Ранѣе эти продукты разсчитывались по диференціоналу № 3 по—пудно и обходились отъ Астрахани до Москвы по 83 копейки пудъ, теперь по пудно по диференц. № 7 по 62 коп., а повагонно по дифер. № 13 по 35 коп. Ходататайство же Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства о пониженіи тарифа на свѣжіе томаты Тарифнымъ Комитетомъ отклонено. Совѣтъ Общества снова возбуждаетъ ходатайство о пониженіи тарифа на свѣжіе томаты, ставшіе теперь продуктомъ народнаго (потребленія.

О льготныхъ тарифахъ Совътъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства возбудилъ ходатайство о льготномъ тарифъ на жестянки, идущія для продуктовъ садоводства и огородничества, въ видахъ развитія консервированія сельско-хозяйственныхъ продуктовъ и на соленые помития консервирования сельско-хозяйственныхъ продуктовъ и на соленые помития консервирования сельско-хозяйственныхъ продуктовъ и на соленые помития консервирования сельско-хозяйственных продуктовъ и на соленые помития сельско-хозяйственных продуктовъ и на соленые помития консервирования сельско-хозяйственных продуктовъ и на соленые помития и

доры, песлъдній продукть повидимому, получить громадное массовое потребленіе на иногороднихъ рынкахъ. Также возбуждено ходатайство о пониженіи тарифа на свъжія помидоры.

Къ сръбъ съ вредителями сельскаго хозяйства. Совътъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, признавая вполнъ цълесообразнымъ проведеніе въ населеніе однообразныхъ способовъ борьбы съ вредителями сельскаго хозяйства, уполномочилъ: Члена Совъта И. И. Петрушевскаго, Завъдующаго Энтомологической Станціей Н. Л. Сахарова, Старшихъ Инструкторовъ по садоводству А. И. Кутина, по полеводству В. А. Дворскаго принять участіе въ совъщаніи, созываемомъ Правительственнымъ Агрономомъ Н. А. Беевымъ для объединенія всъхъ инструкторскихъ организацій въ Астраханской губерніи въ дълъ однообразныхъ способовъ борьбы съ вредителями.

Совъщание по борьбъ съ са анчею. Въ Тифлисъ, образованное по распоряжению Намъстника совъщание по борьбъ съ саранчею въ Закавказскомъ крав въ 1914 г., закончило работы. Совъщание признало наиболъе пригоднымъ для борьбы съ саранчею химический способъ уничтожения ея путемъ отравления растительности въ мъстахъ вылупления и нахождения саранчи мышьяковисто-кислымъ натромъ. На организацию борьбы съ саранчею въ текущемъ году ассигновано 250.000 р.

Коммис'я по борьбѣ съ засолоненіемъ земель. Главноуправляющій З. и З. ст.-секретарь А. В. Кривошеннъ призналь необходимымъ организовать при гидрологическомъ комитетѣ, по докладу предсѣдателя сего-комитета, проф. В. Е. Тимонова, особую комиссію по вопросу о борьбѣ съзасолоненіемъ земель при примѣненіи искусственнаго орошенія.

Задача коммисіи заключается въ выработкѣ практически осуществимыхъметодовъ изслѣдованія солончаковъ и установленія способовъ борьбы съ засолоненіемъ почвъ при производствѣ искусственнаго орошенія.

Съ развитіемъ оросительныхъ работъ за счетъ средствъ гос. казначейства въ нашихъ ср.-азіатскихъ владѣніяхъ и въ Закавказъѣ, а также съ развитіемъ частной предпріимчивости въ дѣлѣ оживленія пустующихъ земель путемъ орошенія, вопросъ объ изученіи солончаковъ, какъ физико-географическаго явленія вообще и, въ частности, вопроса, о засолоненіи почвъ при неправильномъ пользованіи оросительной водой—являются крайне важными.

Англійскіе и американскіе инженеры, при производствѣ своихъ оросительныхъ работъ, нерѣдко впадали въ крупныя ошибки, вслѣдствіе чего плодородныя земли превращались въ солончаки. Подобные примѣры имѣются и въ Россіи.

Для того, чтобы не повторить печальныхъ ошибокъ и образована вышеупомянутая коммисія гидрологическаго комитета. Астраханское Об-во Садоводства, Огородничества и Полеводства также уже два года ведеть работы по борьбѣ съ солонцами въ краѣ, ежегодно расширяя по мѣрѣ возможности опыты.

Виноградарей-техниковъ Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства въ текущемъ году будетъ имѣть двухъ вмѣсто одного. Одинъ будетъ вести показательный и опытный виноградники въ Мансурскомъ хозяйствѣ Общества, другой—обслуживатъ виноградарство въ сѣверныхъ уѣздахъ губерніи. Въ виноградникахъ Астраханскаго и Красноярскаго уѣздовъ работы включены имѣющимся у Общества двумъ инструкторамъ.

Праздникъ древонасажденія. Въ селѣ Харабаляхъ весною текущаго года Харабалинскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства предполагаетъ устроить праздникъ древонасажденія. Г. Начальникъ губерніи разрѣшилъ Отдѣлу созывъ Комитета для организаціи праздника и изысканія необходимыхъ средствъ для этого.

О безакцизчемъ отпускъ сахара, для Астраханскаго винодѣлія, возбуждается вопросъ въ Обществъ Садоводства, Огородничества и Полеводства. Необходимость подкрыпленія винограднаго сусла, сахаромъ, особо рѣзко выдвигается, качествомъ ягоды, урожая послѣднихъ двухъ лѣтъ, какъ извъстно отличающихся пестрой погодой, весенними и осенними заморозками, сильнымъ развитіемъ грибныхъ болѣзней. Все это дѣлало ягоду слабой не удобной къ вывозу и храненію, заставляло виноградарей продавать ягоду для вина, послѣднее же выходило слабымъ по крѣпости, вслѣдствіе малой сахаристости ягоды вино получается кислаго вкуса и плохо сохраняется при выдерживаніи.

Виноградари несли значительные убытки и нѣкоторые приступили къ замѣнѣ виноградниковъ другими культурами.

Краевой музей въ Царевъ. Царевскій городской гласный, членъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства А. Ф. Соловьевъ подалъ городскому старостъ докладную записку, въ которой, указывая на историческое значеніе Царевскаго края, а также на необходимость наглядныхъ пособій для лучшаго знакомства съ краемъ мъстнаго населенія, —предлагаетъ внести на разсмотръніе Думы вопросъ объ учрежденіи въ г. Царевъ краевого музея съ обращеніемъ къ уъздному земству и частнымъ лицамъ за матеріальной и моральной поддержкой.

Въ музъе предполагает я организовать отдълы: историческій, естественно-историческій, этнографическій, сельско-хозяйственный и кустарный.

Отъ себя А. Ф. Соловьевъ предлагаетъ пожертвовать будущему музею имъющіяся у него коллекціи древнихъ татарскихъ (мамаевскихъ) монетъ, а также ботаническія и зоологическія коллекціи, составленныя его родствен-

никомъ, студентомъ И. П. Нъжинцевымъ изъ представителей мъстныхъфлоры и фауны.

Предсказанія Демчинскаго о погодъ. Демчинскій опубликовальвъ "Р. Сл." свои предсказанія на весну 1914 г.

Онъ увъряеть, что въ началъ марта, послъ оттепели въ февралъ, будутъ морозы и снъгъ, но на короткое время. Въ серединъ марта—тепло и ясно. Побъгутъ ручьи, быстро вскроются ръки.

Волга вскроется на всемъ протяжении за полторы недъли раньше нормы.

Быстрое и дружное таяніе снѣга вызоветь необыкновенно сильные розливы рѣкъ. Весеннее половодье будеть рѣдкое по размѣрамъ.

Въ апрълъ пройдетъ волна холода по всей Россіи и въ восточномърайонъ. Возможны морозы, неблагопріятные для всходовъ озимыхъ. Середина апръля теплая, изсушающіе вътры. Засуха на Дону, во всемъ Поволжьи, губительная для хлѣбовъ, въ нижневолжскомъ районъ—мгла (помоха), колебаніе суточной температуры, грозы, неравномърные осадки, Конецъ апръля—холодный, дождливый. Въ мат (вначалъ) заморозки—губительные для садовъ и бахчей. Затъмъ засуха въ юго-восточныхъ губерніяхъ и въ предкавказіи, вътры. 6—8 мая волна холода уйдетъ, станетъ тепло, почти жарко (за исключеніемъ холодныхъ 13—16 мая). Осадки вовторой половинъ мая случайные, ливни быстропроходящіе, особенно въ Поволжьи, преобладать будетъ засуха. Въ первой половинъ іюня—дожди грозовые и градъ—вредъ полямъ.

Исльдование крестьянского землеустройства. При департаменть: Государственныхъ земельныхъ имуществъ, подъ председательствомъ директора департамента П. П. Зубовскаго, состоялся рядъ совъщаній для установленія програмы разработки анкетныхъ листковъ по хуторскому землеустройству. Какъ выяснилось разработка анкетныхъ данныхъ оказывается очень сложнымъ дъломъ, въ виду громаднаго количества опросныхъ карточекъ-до 26.000 шт. Въ основу системы сводки анкетныхъ листковъ положены следующія начала: 1) сведенія о землеустройстве на надельныхъземляхъ; 2) свъдънія о землеустройствъ на земляхъ Крестьянскаго банка, и 3) свъдънія о землеустройствъ на казенныхъ земляхъ. Въ совъщаніяхъ приняли участіе, кром'в чиновъ відомства землеустройства, также земскіе статистики, обследовавшіе хуторскія хозяйства, представители центральнаго статистическаго комитета и уполномоченные землеустроительнаго комитета и др. лица. Въ въдомствъ землеустройства этой работъ придается очень важное значеніе, такъ какъ результаты ея дадуть точную картину вліянія нашего аграрнаго законодательства на улучшение крестьянскаго земленользования и землевладенія.

Результаты обслѣдованія агрономической помощи въ 1912 г. Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія закончена общая сводка отчетовъ по предпринятому въ 1912 г. обслѣдованію агрономической помощи въ раіонахъ землеустройства по 25 губерніямъ Европейской Россіи.

Результаты обследованія приводять, по мненію ведомства, къ выводу, что накопленный за последніе годы опыть даль возможность, путемь постепенныхь улучшеній, приблизиться къ удачному разрешенію техь новыхь и притомъ весьма сложныхь задачь, которыя встали предъ местными учрежденіями со времени возникновенія хуторскихъ и отрубныхъ владеній. Не подлежить также сомненію, что именно за эти годы населеніе стало усиленно стремиться къ улучшенію хозяйствъ и достигло въ этомъ отношеніи самыхъ благопріятныхъ результатовъ.

Зернохранилища Государственнаго банка. Изъ числа разръшенныхъ къ постройкъ и строящихся зернохранилищъ Государственнаго банка - открыли действіе следующія: грязское въ Липецкомъ уезде. Тамбовской губ. при ст. Грязи, Юго-Восточн. ж. д., емкостью въ 1,700 тыс. пуд., валуйское - въ Валуйскомъ убздъ, Воронежской губ. при станціи Валуйки, Юго-Восточн. ж. д. емкостью въ 500 тыс. пуд., толкайское-въ Бугурусланскомъ увздв, Самарской губ. при ст. Толкай, Самаро-Златоуст. ж. д., емкостью въ 300 тыс. пуд., абдулинское-въ Бугурусланскомъ увадь, Самар. губ., при ст. Абдулино, Самаро-Златоуст. ж. д., емкостью въ 700 тыс. пуд., таловское - въ Бобровскомъ утздъ, Воронежск. губ. при ст. Таловая, Юго-Восточн. ж. д. емкостью въ 500 тыс. пуд., лискинское — въ Бобровскомъ увздв Ворон. губ. при ст. Лиски, Юго-Восточн. ж. д. емкостью въ 500 тыс. пуд., бугурусланское-въ Бугурусланскомъ увздъ, Самарск. губ. при ст. Бугурусланъ, Самаро-Златоустовской ж. д. емкостью въ 600 тыс. пуд., неприкское-въ Бузулукскомъ увздв, Самарской губер. при ст. Неприкъ, Ташкентской ж. д. емкостью въ 300 тыс. пуд. и миллеровское-при Донецкомъ Округъ, Области Войска Донского при ст. Милерово, Юго-Восточныхъ ж. д.

Донской областной съвздъ виноградарей. На областной съвздъ виноградарей, прибыли представители Крыма, Цымлянскаго и Раздорскаго разоновъ Донской области. Предсъдательствуетъ профессоръ Лялинъ. На очереди около 30 докладовъ. Съвздомъ посланы телеграммы съ выраженіемъ върноподданническихъ чувствъ Государю Императору и привътственная Главноуправляющему Землеустройствомъ и Земледъліемъ. Съвздъ виноградарей между другими вопросами постановилъ просить областное начальство при первомъ удобномъ случав возбудить вопросъ объ открытіи въ Новочеркасскъ большого виннаго подвала съ цълью выдерживать донскія вина. Въ цъляхъ содъйствія виноградарству постановлено ходатайствовать объ увеличеніи штага инструкторовъ по виноградарству и винодълію, по возможности безидатно снабжать и сельеніе посадочнымъ матеріаломъ и содъйство-

вать развитію кооперативовъ изъ мелкихъ виноградарей и винодѣловъ— Предъ закрытіемъ постановлено признать необходимомъ открытіе гидротехническихъ школъ на юго-востокѣ и учрежденіе въ Донской области лѣсоводной опытной станціи съ цѣлью изученія условій закрѣпленія песковъ долголѣтними растеніями.

Объ отнесеніи Вълецкаго увзда, Вессарабской губерніи, къ числу неблагополучныхъ по филлоксерв и неподлежащихъ защить отъ нея мъстностей. Главноуправляющій Землеустройствомъ и Земледьліемъ, 14 ноября 1913 года, донесъ Правительствующему Сенату, для распубликованія, что согласно ст. ІІ Высочайше утвержденнаго 21 апръля 1910 года закона о мърахъ борьбы съ филлоксерою и другими виноградными вредителями и на основаніи утвержденнаго имъ, Главноуправляющимъ, постановленія Бълецкаго увзднаго комитета винградарства и винодълія, къ числу неблагополучныхъ по филлоксеръ и неподлежащихъ защить отъ нея мъстностей, относится Вълецкій уъздъ, Бессарабской губерніи.

М. д. ль образцоваго села. 13-го января въ Царское Село вывзжали Предсватели Губернскихъ. Земскихъ Управъ: С.-Петербургской— Яковлевъ, Московской—ПІлиппе, Симбирской—Бъляковъ и Таврической—Харченко, а также Заввдывающій художественной частью музея Московскаго Губернскаго Земства Бартрамъ и З кустаря. Всв вышеозначенныя лица были приняты Государемъ Императоромъ въ Большомъ Царскосельскомъ Дворцъ, куда Его Величество прибылъ съ Его Императорскимъ Высочествомъ Наслъдникомъ Цесаревичемъ и Великимъ Княземъ Алексвемъ Николаевичемъ. Представителями Земства была поднесена Наслъднику Цесаревичу изготовленная къ полувъковому юбилею введенія земскихъ учрежденій въ Россіи исполненная изъ дерева модель образцоваго села работы кустарей. Государь Императоръ удостоилъ представителей земства милостивыхъ разспросовъ.

"Т. П. Г."



Библіографія.

КНИГИ, ПОСТУПИВШІЯ ВЪ РЕДАКЦІЮ.

Труды полтавской сельско-хозяйственной опытной станціи. Отдѣлъ сельско-хозяйств. энтомологін. Выпускъ VII № 18. Изданіе полтавскаго Об-ва сельскаго хозяйства. Цѣна 25 коп. Составилъ Н. В. Курдюмовъ.

Тоже выпускь I № 19. Вегетаціонные опыты. Результаты вегетаціонных опытовь, произведенных на полтавском опытном полта въ періоць съ 1898 г. до 1910 г. Составиль С. Ө. Третьяковь. Данныя по вопросу о корневой систем в накоторых культурных растеній. Составиль Юр. Юр. Соколовскій. Изданіе Полтавскаго Об-ва селыскаго-хозяйства. Цана 60 коп.

М. Н. Раевскій. Плодовая школа и плодовый садь. Руководства жъ культуръ плодовыхъ деревъ въ Южной половинъ Россіи. Изданіе седьмое, вновь исправленное и дополненное двумя главами: «Кустовое плодоводство» и «Ягодники» подъ редакціей кн. Анатолія Гагарина. Съ портретомъ М. Н. Раевскаго и 184 рисунками въ текстъ. Изданіе А. Ф. Деврієва (С.-Петербургъ). Цѣна 1 руб.

«Техническое черченіе. Практическое руководство». Я. П. Ясинъ-Антиповъ. Книгоизд. К. И. Тихомирова, Москва 1913 г. Книга седержить 17 стр., съ 77 рис. въ текстъ. Цъна —50 коп.

Въ своемъ руководствъ авторъ толково и просто излагаетъ простъйшіе способы черчевія и до конца остается въренъ взятому курсу. Авторъ заранѣе поставилъ себъ на видъ, что руководство должно быть полезнымъ и въ томъ случаѣ, если читатель мало знакомъ съ математикой. Иллюстрир, рисунки наплядны и вполнъ сливаются съ мыслью, изложенной въ текстъ. Разсматриваются въ началѣ чертежные инструменты и принадлежности, затъмъ необходимыя свъдънія по геометріи. Далѣе—съемка плановъ въ масштабъ, метрическая система, поперечный масштабъ, съемка плановъ въ масштабъ, метрическая система, поперечный масштабъ, съемка плана мъстности, техническое черченіе со всъми подробностями и т. п., и наконецъ упражненія. Настоящее рукводство можетъ быть рекомедовано для лицъ малограмотныхъ, которымъ такъ или иначе требуется знатъ, до нѣкоторой степени, способы техническаго черченія.

A. K.

«Сельская кооперація въ Россіи». П. Б. Шимановскій. Изданіе журнала «Крестьянское Земледьліе», С.-Петербургъ 1912 г. Броннора въ 49 стр. текста, стоить—15 коп.

Въ старину люди жили попросту, имъя все необходимое отъ своихъ ховийствъ, дълая все своими силами: ткали полотно, валяли валенки, шили саноги, изготовляли необходимый инвестарь и тъмъ удовлетворялись. Излишки обмънивались, всъ были сыты и сидъли въ теплъ. Теперь жизнь стала не та. Сельскому хозяину нужно продукты своего хозяйства сбывать на рынокъ, что-бы получить больше денегь для удовлетворенія своихъ нуждь и также заплатить подати, сборы и долги. Рынки стали требовательны, расширились, развилась сильивйшая спекуляція, образовались синдикаты и пр. и пр. Помимо улучиненія продуктовъ своего хозяйства, сельскому хозяину надо умъть сбыть, надо имъть оборотныя средства. Всего этого какъ разь и вътъ. За послъднее время въ Россіи развилась кооперація, проникшая въ самыя отдаленныя мъста нашей Родины. Сельскіе хозяева создиняются въ сельско-хоз. Общества, что-бы ковмъстно изучать сельское хозяйство. Они образують сельско-хоз. товарищества для совмъстнаго пріобрътенія кельско-хоз. машинъ, ору-

дій, сѣманъ и т. п. Они открывають кредитныя судо-сберегательныя товарищества, гдѣ-бы всякій членъ его за сравнительно небольшой мюлъ-бы сдолжить денеть на различныя нужды своего хозяйства, а при случаѣ и помѣстить излишекъ своихъ денеть, въ видѣ вклада. Что-бы избавиться отъ кулака лавочника въ деревиѣ, они сткрывають потребительныя общества. Наконецъ они образують различныя Товарищества по переработкѣ и сбыту предметовъ своего труда—молочныя, маслодѣльныя артели, картофле-терочные заводы, товар, по сбыту яицъ, овощей и плодовъ, зеряз и пр. и пр. Всѣ эти виды кооперативовъ—результатъ измѣнившихся экономическихъ условій и приспосбленія мелкаго сельско-хоз, предпріятія и сельскаго хозяина къ повымъ для нихъ экономическимъ условіямъ денежнаго капиталистическато рынка.

Брошюра содержить въ себъ слъдующія главы: 1) Введеніе; 2) Сельско-Хозяйств. О-ва; 3) Случныя товарищества; 4) Контрольные союзы; 5) Комиссіонные союзы; 6) Сельско-Хоз. товарищества; 7) Товарищ. для совмъстнаго пользованія сельско-хоз. машин. и оруд.; 8) Товарищ. по переработкъ и сбыту молочныхъ продуктовъ; 9) Т-во по сбыту янцъ; 10) Тов-во по сбыту продуктовъ пчеловодства; 11) Уставъ виноградарей; 12) Товаришество технической переработки плотовъ и овощей; 13) Сбытъ хлъба; 14) Договоръ картофеле-перечнаго завода; 15) Кредитные кооперативы; 16) Потребительныя о-ва; 17) Заключеніе. Изложеніе въ брошюръ вполнъ понятное и толковое. Горячо рекомендуемъ для распространенія въ средъкрестьянъ, въ сельскія и общественныя библіотеки.

A. K.



ВОПРОСЫ и ОТВЪТЫ.

Вопрось. Покорнъйше прошу сообщить мнъ откуда можно пріобръсти самодъйствующій насось «Піонеръ! и за какую цъну. Будеть ли онъ годень для полива сада размърсмъ 3 десятины.

Ф. Г. Кашинъ. (С. Средне-Погромное).

Отвъть: Насосъ «Піонеръ» для Вашей цѣли не подходящъ. Рекомендуемъ пріобрѣсти нефтяной двигатель съ центробѣжнымъ насосомъ, что можно съ разсрочкой платежа, если представите удостовъреніе о своемъ имущественномъ положеніи, засвидѣтельствованное правительственнымъ учрежденіемъ. Что же касается стоимости двигателя и насоса, то таковую точно опредълить пока затрудняемся.

Нужны данныя общей высоты подъема оть уровня воды до слива по вертикали. Если-же будеть расположение трубопревода и горизонтальное, то и эти данныя необходимы. Фирмою Э. А. Эденбергь и другими выпускается типъ передвижныхъ оросительныхъ станцій устанавливаемыхъ на простыхъ обыкновенныхъ крестьянскихъ телѣгахъ. Этотъ типъ обычно состоить изъ 6-ти сильнаго двигателя, соединеннаго общимъ валомъ съ центробѣжнымъ насосомъ въ 4" монтированные на общей чугунной плитъ. Производительность такой станціи до 600 ведеръ воды въчасъ и при общей высотъ подачи при вертикальномъ расположеніи трубъ до 15-ти аршинъ. Стоимость такой станціи въ полномъ оборудованім, но безъ крестыянской телъти и трубопровода отъ насоса приблизительно 1500 руб.

Вопрось. Прошу отвътить, откуда можно выписать минеральныя удобренія. которыя бы отличались доброкачественностью и вполив заслуживали довърія со стороны содержанія питательных веществь. Такъ же прошу отвітить, какіе изь дзухъ сортовъ огурцовъ ранъе поспъвають: Аксельскіе или Монастырскіе?

А. С. Рабиновичь. (Г. Гадячь, Полтавск. губ.).

Отвъть. Минеральныя удобренія сов'ятуемъ выписать отъ фирмы Густавъ Сиверсъ въ Петербургъ (Васильевскій островъ, Сред. пр. 10). Изъ названныхъ Вами двухъ сортовь огурцовъ намъ извъстенъ только сорть Аксельскій. Подъ названіемъ «Монастырскіе» есть ранніе арбузы, не смішали ли Вы? Аксельскіе отурцы очень хорошо удаются въ среднихъ губерніяхъ, по времени поспъванія—средне-ранніе. Изъ раннихъ рекомендуемъ Муромскіе и Астраханскіе (Галаховскій), особанно хорошо удаются на югь послыдніе.

A. K.



Отвътственный редакторъ журнала С. М. БУТКОВЪ.

Требуется

на Черноморское побережье трезвый садовый рабочій, желательно съ женою, но безъ дътей.

Предложенія адресовать: Береговое почтовое отдъленіе, Черноморской губ., Семену Григорьевичу Калитаеву.

Земляника (клубника)

исполинская и

Малина (мальборо)

въ саду т-ва Вейнеръ

(Около Приказа Общественнаго Призрѣнія).

Спросить у садовника

цъны по соглашению,



И. Г. Карлсонъ въ г. Воронежъ.

Съменная торговля, питомникъ и садоводство.

CHMEHA

огородныя, сельскохозяйственныя, цвъточныя и древесныя высшаго качества и испытанной всхожести цвъточныя луковицы, георгины и пр.

Илинстрированный каталогъ

BUCCHARTCA BESNAATHO

Плодовыя и декоративныя деревья, ягодные кустарники и розы.

Произведенія Фирмы удостоены высшихъ наградъ на всероссійскихъ и международныхъ выставнахъ.

Торг. Д. Бр. Лисицины. Театральная пл., д. № 1.

≪CEMEHA

Огородныя—цвъточныя—полевыя въ лучшихъ сортахъ, испытанной всхожести на собственной контрольной станціи

Каталогъ высылает я безплатно.

Къ свъдънію отправителей посъв-

Астраханскому Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства предоставлено право выдавать свидѣтельства на льготный провозъ сѣмянъ по желѣзнымъ дорогамъ по тарифу № 20 1902 года.

Свидътельства можно получить въ Канцеляріи Сбщества, Артиллерійская ул., контора торговаго дома И. Свирилина Сыновья.

Свидътельства выдаются безплатно

въ 1914 году

.....

всѣ годовые подписчики получать:

52 № № журнала.

Въ каждомъ номерѣ:

Беллетристика и популярныя статьи, Хроника русской и заграничной жизни. Церковная жизнь. Военный
отдѣть н воздухоцлаваніе. Вѣсти и слухи
Отдѣть сельскаго и
домашняго хозяйства.
Справочныя цѣны.
Биржа. Свѣдѣнія о новыхъ книгахь и др.

на годъ

2 p. 20 H.

съ пересылк.

XII-й годъ изданія.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ

ЖУРНАЛЪ-ГАЗЕТА

ДРУЖЕСКІЯ РВЧИ"

Безпристрастно освъщаетъ всъ выдающіяся событія въ области текущей политическ., обществен. и научной жизни

Даетъ ннтересный матеріалъ для легкаго чтенія и самообразоваяія.

Цѣна 2 р. 20 к. съ перес. въ. годъ

Адесъ Редакція и Главной Конторы журнала:

СПБ., Фонтанка, 39.

Пробный № высылается

БЕЗПЛАТНО.

KPOMT 52 NºNº

всѣгодовые подписчики получатъ безплатно

в премій:

1. Настольный "Дружескій Календарь" на 1914 г. 2. Картинаолеографія 13 × 10 верш., въ 12 краскаха с.
Смотрины" 3. "Птицеводъ - Практикъ" ("Х. Ежег.", г. VII).
Куры, утни, гуси и индъйки. Практ. рук. по птиц., 4. "Великіе люди всѣхъвремень и народовъ", въанекдотахъ и разсказ. со временниковъ, 5—8.

"Сельское хозяйство и домоводство" 4 сез. выпуска: 1. Весна, 2. Лѣто, 3. Осеньи 4. Зима. Сезон. практ. совѣты по хоз., домов., шитью простой одежды и рукодѣлію.

Подписчики на «ДРУЖЕСКІЯ РЪЧИ» въ 1914 г., доплачивающіе къ годовой подписной плать еще 1 р. 80 к., а всего 4 р., кромъ 52 № № журнала и 8 безплатныхъ премій, получать, вмъсть съ первымъ номеромъ журнала, въ январъ 1914 г., еще слъдующія ТРИ БЕЗПЛАТНЫЯ ПРЕМІИ: 1) «Дъловой Письмовникъ»—необх. наст. книга для кажд. Кн. выдерж. 9 изданій. Сост. подъ ред. Чл. Сов. Главноупр. Земл. и Земледъл., д. с. с. В. И. Бафталовскаго; Свыше 450 формъ прош., заявл., жал. и пр. 320 стр., 2) Сборникъ стих. лучш. рус. поэтовъ: «Наши поэты». 266 стр., съ рис. и 3) Руков. по огородничеству: «Что нужно знать каждому огороднику», сост. канд. ест. наукъ Н. Н. Шавровъ. Въ кн. свыше 200 стр.

ПЛОДОВЫИ ПИТОМНИКЪ Б. Г. СВЪТЛИКА.

Ст. ЕЛИСАВЕТОПОЛЬ, Зак. жел. дор.

Предлагаетъ богатъйшій выборъ разныхъ плодовыхы дегевьевъ, особенно персиковъ, абрикосовъ, айвы и черешенъ въ лучшихъ сортахъ.

цвны умвренныя.

Каталоги высылаются безплатно.

Требованія просятъ адресовать:

г. Астрахань, Кирочная ул., № 84, домъ Общества Садоводства Б. СВБГЛИКУ.

Плодовый Питомникъ Л. П. Симиренко.

Городище, Кіевской губ.

Предлагаетъ плодовыя деревья: яблоки, груши, вишни, сливы, персики, айву; ягодные кустарники: розы въ большомъ сортиментѣ; парковыя деревья и кустарники; дички; черенки для прививки.

ТРЕБУЙТЕ КАТАЛОГЪ на осень 1913 и весну 1914 года, который высылается по первому требованію БЕЗПЛАТНО. Правильныя практическія сельско-хозяйственныя знанія сообщаемыя журналомъ "ХУТОРЪ". помогутъ Вамъ значительно увеличить доходность Вашего хозяйства.

Самый распространенный сельско-хозяйственный журналъ.

Открыта подписка на 1914-й годъ. ІХ-й годъ изданія,

зо множествомъ рисунковъ въ текстъ и многими отдъльными приложеніями, практическій СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ журналъ

XHTOPЪ

Имъющій задачей распространять практически-полезныя по сельскому хозяйству свъдънія, главнымь образомъ пригодныя для небольшихъ хозяйствъ. Выходить ежемъсячно подъ редакціей ученаго агронома П. Н Елагина. "Хуторъ" допущенъ въ библіотеки учебныхъ заведеній всъхъ въдомствъ, народныя читальни и во вст войсковыя части.

Для увеличенія доходности земли хозяева нуждаются въ правильныхъ сел.-хоз. знаніяхъ, которыя они и найдуть въ журналѣ "Хуторъ". Хозяйства при народныхъ училищахъ, церковныхъ причтовъ, подгородныя усадьбы—дачи, все это также можно назвать "хуторами" и при соотвѣтственныхъ познаніяхъ на много увеличить ихъ доходность. Служить интересамъ всѣхъ такихъ хозеевъ, работающихъ на своей землѣ, въ своихъ "усадьбахъ", и есть назначеніе нашего изданія. Исключительно практическое направлєніе журнала "Хуторъ" даетъ намъ возможность отвѣчать на вопросы: какъ и что иужно дѣлать, чтобы правильно устроить хозяйства и поднять ихъ доходность.

"Хуторъ" отмътенъ многими отличными отзывами. Напримъръ: газета "Новое Время" : "Хуторъ" редактируется извъстнымъ спеціалистомъ въ области сельскаго хозяйства П. Н. Елагинымъ. При развитіи въ настоящее время мелкаго землевладънія и многочисленныхъ внъгородскихъ поселковъ, журналъ "Хуторъ" является подспорьемъ желающимъ заняться сельскимъ хозяйствомъ въ небольшихъ ртзмърахъ. Журналъ "Пчеловодство": "Обиліе матеріала чисто практическаго характера и масса рисунковъ выгодно выдъляютъ его среди извъстиыхъ намъ сел -хоз. изданій. Зная, что наши читатели преимущественно люди, живущіе землей, мы горяче рекомендуемъ "Хуторъ", чтобы съ помощью его указаній и совътовъ правильно устроить хозяйство и поднять его доходность".

Программа: всё отрасли сельскаго хозяйства, ремесла и домоводство Б зплатныя приложенія: 1. Чертежи и планы сельско-хозяйствен. построекъ. 2. Семена лучшихъ огородныхъ, садовыхъ и полевыхъ растеній. ПОДПИСНАЯ ЦѣНА: съ пересылкою ДВА руб. въ годъ.

Адресь: Журналь "ХУТОРЪ", С.-Петербургъ, Соляной пер., д. 9-1.



Поступили въ продежу



СЛЪДУЮЩІЯ ИЗДАНІЯ:

Устройство помъщенія для зимняго храненія плодовъ, винограда и овощей. Съ подробнымъ описаніемъ различныхъ способовъ храненія. Съ многочисленными рисунками. Сост. старшій спеціалистъ по садоводству при Департаментъ Земледълія Н. И Кичуновъ. Цъна 1 р., съ перес. 1 руб 20 коп. Садоводство для начинающихъ любителей Практическое руководство къразбивкъ, насажденію и уходу за домашнимъ садомъ и огородомъ. Декоративный садъ и цвътникъ —Огородъ. —Плодовой садъ. Сост. І. Беттнеръ. Переводъ подъ редакціей и съ значительными дополненіями для русскихъ садоводовъ П. Н. Штейнберга, редактора журнала "Прогрессивное Садоводство и Огородничество". Цъна 2 р. съ перес. 2 р. 30 к

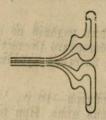
Коренныя улучшенія въ сельскомъ хозайствъ Простъйшія мъстныя улучшенія почвъ и удобрительныя меліораціи. Раздълка цълинъ, культура верещатниковъ и расчистка лъса. Осушка земель Дренажъ. Культура болотъ и заболоченныхъ угодій. Осошеніе по ей и луговъ. Водоподъемныя приспособленія для орошенія садовъ и огородовъ. Укръпленіе и облъсеніе летучихъ песковъ. Борьба съ оврагами. Съ многочисленными рисунками. Составили: М. М. Глуховъ, В І. Гомилевскій, К. И. Дебу, Вл. Н. Нинольскій, П. В. Спесивцевъ и М И. Трухановскій. Цъна 2 руб., съ перес. 2 руб. 30 коп. Сорта яблонь, грушъ, сливъ. вишни, ягодныхъ кустарниновъ и земяники. Для средней и съверной полосы Россіи. Сост. Т. Гужавинъ. Съ многочисленными рисунками. Цъна 75 коп., съ перес. 90 коп.

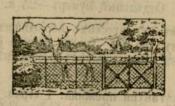
Враги птицеводства и борьба съ ними. Вредители птицеводства изъ царства животнаго и растительнаго. Со многими рисунками въ текстъ По личному опыту и наблюденіямъ составиль баронъ П. П. фонъ-Винклеръ. Цъна

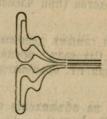
60 коп., съ перес. 80 коп.

ПОДРОБНЫЕ КАТАЛОГИ ВЫСЫЛАЮТСЯ БЕЗПЛАТНО. КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВО С. С. СОЙКИНА. С.-Петербургъ, Стремянная 12.

6 Копъекъ сажень







Оцинкованная колючая проволока. Сѣтки плетеныя для загражденій отъ 18-коп квадрати, аршинъ. Сита, штампован, и тканыя. Б. В. ШАПАРА. Харьковъ. Екатериносл. ул., № 17. КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО, 2 р 50 к. въ годъ.

Открыта подписка на год

ХІІІ годъ изданія.

на журналъ

"CAHOBOHP"

Изданіе Ростовскаго на Дону Общества Садоводства Августвишаго именть Его ИМПЕРАТОРСКАГО Высочества Наследника Цесаревича и Великаго Князя Алексвя Николаевича.

Вступая въ тринадцатый годъ изданія, жури. "Садоводъ" остается въренъ своей задачь—посильному служенію интересамъ садоводства—русскаго вообще и краевого въ частности. "Садоводъ" выходить въ серединь каждаго мъсяца (за исключеніемъ Іюня и Іюля) книжками и иллюстраціями. Удъляя особенное мъсто статьямъ и замъткамъ, посвященнымъ нуждамъ и запросамъ краевого садоводства, журналъ въ то же время будетъ по мъръ возможности отражать интересы садоводства, причемъ попрежнему статьи и замътки будутъ носить практическій характеръ.

Главное вниманіе будеть удёлено вопр самъ цвётоводства, плодоводства, воздушнаго и комна наго садоводства. Не будуть забыты также другія отрасли агрикультуры— огородничество, садоводство декоративное, переработки плодовъ, ягодъ и овощей, борьба съ вредителями садовъ и проч. Редакція ириглашаеть постоянныхъ читателей "Садовода, сообщать ей отъ времени до времени свёдёнія о состояніи садоводства въ различныхъ районахъ нашего отечества.

Придавая огр мное значеніе литературт по садоводству, редакція отводитъм всто обзору періодической печати и библіографіи Въ журналт принимаютъучастіе спеціалисты по встямъ отраслямъ агрикультуры:

ПОДПИСНАЯ ЦЪНА остается 2 р. 50 ж. Для членовъ Ростовпрежняя за годъ съ пересылк. 2 р. 50 ж. скаго на Дону О-ва Садоводства (при членскомъ взносъ въ 5 руб.)—всего съ доставкою 50 коп. Отдъльный нумеръ—25 к.

Будучи самымъ дешевымъ изъ русскихъ періодическихъ издавій по садоводству, "Садоводъ" проникъ во всѣ уголки нашег, обширнаго Отечества. Потому для г.г. объявителей представляють особенный интересъ публикаціи въ "Садоводъ".

Плата за объявленія остается прежняя: 1 стран. внутри—10 р, 1/2 стр.—5 р., 1/4 стр.—3 р., 1/8 стр.—2 р. На обложкѣ—дкойная цѣна. При годовыхъобъявленіяхъ скидка по соглашенію (отъ 20 до 40 процентовъ). За разсылку приложеніи вѣсомъ не болѣе одного лота съ каждой тысячи экземиляровъ—10 р., за каждый лишній лотъ по 4 руб.

Служеніе "Садовода" интересамъ русскаго садоводства не прошло незамъ-

ченнымъ: журналъ удостоенъ на выставкахъ садоводства многихъ наградъ. Бромф того. "Садоводъ" допущенъ въ наредныя библіотеки и читальни Министерства Народнаго Ігросвъщенія, въ учительскія двухклассныя церковноприходскія школы и библіотеки ведомства Свят. Синода, а также во все сельско-хозяйственныя школы и библіотеки.

Подписчики въ 1914 году получатъ приложенія къ журналу

1) Правильная выгонка гіацинтовъ, тюльпановъ, нарциссовъ и друг. голландскихъ цвътущихъ луковицъ для зимняго цвътенія. Сочин. Л. И. Руденко.

2) "Тепличная культура огурцовъ въ Англін", (Переводъ съ Англійскаго Н. И Кичунова). Соч. Феоуса

3) "Культура баклажановъ". Соч. М. М. Бондарева.

Редакція "Садовода"—Ростовъ на Дону.

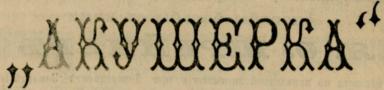
Редакторъ председ. О ва Гр. Бахчисарай цевъ.

OJECCA

Продолжается подписка на 1914 годъ.

(XXV годъ изданія).

на общедоступный медицинскій журналь



Подписная цъна съ пересылкой на годъ 3 р.

Подписка принимается

- 1) Въ редакціи журнала "Акушерка" въ Одессъ Нъжинскя 66.
- 2) Во всъхъ книжныхъ магазинахъ.
- 3) Во всехъ почтовыхъ конторахъ съ наложеннымъ платежемъ или переводомъ,

Редакторъ-Издатель П. М. Амброжевичъ.

Экземпляры "Акушерки" прежнихъ лътъ въ сброшюрованныхъ книгахъ продаются: 1890, 1892, 1893, 1897, 1898, 1899 гг. по І руб. за книгу, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912 и 1913, для подписавшихся и на 1914 г. по 2 руб. для прочихъ-же 10 3 py6.

Лъчебныя средства, примъняемыя въ борьбъ съ вредными насъкомыми и грибными болъзнями культурныхъ растеній,

продаются

на СКЛАДЪ

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

насъкомыя,

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи

способы борьбы съ ними

Я. О. ШРЕЙНЕРЪ

спеціалиста по прикладной энгомологіи при Департаментѣ Земледѣлія и почетнаго члена Астрах, о-ва садов., огор и полев. Брошюры въ 127 стр. съ 114-ю рис. въ текстѣ Цѣна 25 к. за экземпляръ продаются въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва саловод, огороли и плевод; первый на Большяхъ Исадахъ при магазивѣ Свврилича, вторав——Артиллерійская ул., контора т. д. Свврилина С-вья. ТЕЛЕФОНЪ № 18.

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

Къ свъдънію виноградагей !!!

Въ редакцію журнала часто поступають запросы о посадочномъ матеріаль д я разведенія виноградниковъ изъ астраханскихъ сортовъ. Поэтому редакція просить виноградовладьльцевъ, имъющихъ посадочный матеріаль, сообщить: сколько какихъ сортовъ и по какой цвив имъется въ продажь чубуковъ и саженцевъ, чтобы въ свое время освъдомлять покучателей.

поступили въ продажу СЛЪДУЮЩІЯ ИЗДАНІЯ:

Ягодные кустарники. Практическое руководство къ насажденію, культуръ и выбору лучшихъ сортовъ ягодныхъ кустарниковъ. Сост. П. Н. Штейнбергъ, редакторъ журнала "Прогрессивное Садоводство и Огородничество". Цана 30 коп., съ перес. 45 коп.

Выведение растений изъ съмянъ. Практическое руководство для любите-Перев. подъ редакціею и съ дополненіями Н. И. Кичунова, старшаго спеціалиста по садоводству при Департамент Вемледвлія. Цена 1 руб. 25 коп., съ перес. 1 руб. 50 коп.

прудахъ. Съ 64 рис. Сост. старшій спеціалисть при Департаментъ Земледълія Н. А. Разведеніе ОРІОРІ ВЪ

Бородинъ. Цана 20 коп, съ перес. 35 коп.

О ствооборот жъ. Что т кое ствооборотъ. Нака его составить. разныхъ мъстностей Россів. - Какъ перейти кь новому съвообороту. Сост. спеціалисть по сел.-хозяйств. части при Департаментв Земледвлія М. М. Глуховъ. Цвна 20 коп. съ перес. 35 коп.

При выпискъ книгъ одновременно на сумму не менъе 2 руб, пересылка

безплатно.

Подробные каталоги высылаются безплатно.

С.-Петербуръ, Книгоиздательство П. П. Сойкина.

Стремянная 12.

XO3AXCTBEHHO-3KOHOMNYECKIE

(IIO ACTPAXAHCHOMY KPAIO).

II выпусковъ. Г. И. ЛАКИНА. П ВЫПУСКОВЪ

Содержание І вып. О лесоразведенін въ Терсинскомъ именін князя. Ливена. Лъса Волжекаго займища. Въ одномъ изъ уголковъ Калмыцкой степи Въ гостяхъ у крестьянскихъ сиротъ. Нужды астр виноградарства. Летучіе пески въ низовьяхъ Волги. Пески Нарынскаго лъсничества. Лъса б-реговой полосы Каспійскаго моря. Ильмени и ихъ значеніе На спасительной плотинъ.

Вып. И Кредить изъ Войсковаго капитала. Станичный кредить.

Вып. ІП Общій Войсковой капиталь. Войсковые спеціальные капиталы.

Вып. 1У Войсковые доходы и расходы астр. казачьяго войска. Вып. У Лесопромышленность и лесная торговля въ астрахани.

Землевладение и землепользование у крестьянскихъ обществъ астрах. губерніи.

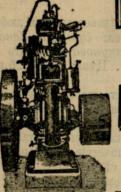
Вып. VI Парев. увз : VII Чернояр. увз.; VIII Енотаевск. увз.: IX астрах. увз.; Х Красноярск. увз.; ХІ Общій очеркъ по губернів.

Книги можно получать и выписывать наложным в платежом в черезъ канцелярію астрах. об-ва садовод. огород. и полеводства. По иныю 50 коп. за выпускъ. Цпна I и II-го выпусковъ по 75 коп.

. Складъ Об-ва Большія исады при магазинѣ Свирилина.

Cart. Occoping a Boxus.

Для САДА и ОГОРОДА!



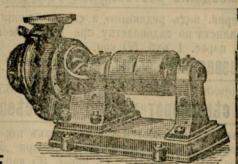
Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели

н стоящіе

ABANGB

настоящіе

= H =



Центробъжные насосы.

Удостоены болье 60 золотых в медалей и высших в наградь болье 6500 двигателей "авансъ" находятся въ работь, На юбилейной 75 льтней выставкь, Садоводства, Полеводства и Огородничества, Имп. Рус О-ва Садоводства въ Москвъ въ 1911 г. настоящій двигтель "Авансь", единственный

Удостоенъ золотой медли.

На Второй Губернской Выставкъ, 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 Свирилиныхъ Телеграммы Эрикэденбергъ, Астрахань

Отдъленіе: г. Баку, Биржев. 1. Главная Контора Москва, Мясницая 38 Телефонъ № 936. Самодъйствующій НАСОСЪ ...Піонеръ"

(швелск. патенть)

отапливается: дровами, углемъ вли керосиномъ





"Pycckiй Duzenb"

Расходуеть ок. 1/2 ф. на силу въ часъ

Конторы завода:

МОСКОВСКАЯ — Мясницкая ул. д. № 35. САМАРСКАЯ— Панская ул. д. № 58.

представители:

Ця рицыкъ--Тимофей Михайловичъ Шаровъ, Баку--Герасимъ Баевъ.

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

СКЛАДЪ

ACTPAXAHCKAFO

Об-ва Садоводства Огородинчества и Полеводства

(Большія Исады, пре мазинъ Свирилина).

Телефонъ № 470.

ИМЪЕТЪ ВЪ ПРОДАЖЪ: плуги разныхъ типовъ и заводовъ, запасныя части, опрыскиватели разныхъ системъ, запасныя части для нихъ, насосы Густавъ Листъ и др. заводовъ, разнаго рода садовые инструменты. Для лѣченія растеній и для борьбы съ насѣкомыми: мѣдный купоросъ, швейнфуртскую зелень, сѣрный цвѣтъ, квассію, зеленое мыло, садовый варъ, мышьякъ, кукурузу и другія средства. Для упаковки винограда пробочныя опилки. Сѣмена огородныя и цвѣточныя. Выписываются по порученію: конныя грабли, сѣнокосилки, жнеи-сѣнокосилки и др. сельско-хозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ изданіями Общества по садоводству и огородничеству. Имѣетъ въ наличности и выписываетъ по порученію сельско-хозяйственн. изданія.

Адресъ склада для почты и телеграф.: Астрахань, О-ву Садоводства.

Учрежденная Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства

Энтомологическая Станція

помпицается въ домп Общества, на Канавт у Троицкаго моста

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

Лица, желающія пользоваться услугами станціи, могуть видіть завіздывающаго Н. Л. Сахарова оть 9 до 12 час. дня.

Обращающихся къ станціи зав'ядывающій просить доставлять вредителей и образцы поврежденных растеній, или же отправлять таковые по почт'я въкрыпкихъ деревянныхъ ящикахъ (но не въ письмахъ).

За отсутствіемъ завъдывающаго принимаетъ одинъ изъ помощниковъ. Адресъ для письменныхъ запросовъ:

Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства. Телефонъ № 619.

Всь указанія и совьты даются БЕЗПЛАТНО.

При станціи имѣются труды по прикладной энтомологіи спеціалистовъ Департамента Земледѣлія.

Принимается подписка на ежемъсячный сел.-хоз, журналъ

записки

ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА

СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ЮЖНОЙ РОССІИ НА 1914 ГОДЪ.

Т. 84-й — (Воосемьдесять четвертый годь изданія) — 84-й Т.

Являясь старыйшимь органомъ сельоко-хозяйственной печати въ Россіи «Записки» стремятся всеми средствами выполнить основную задачу, возложенную Обществомъ, содъйствовать усивхамь всёхъ отраслей южно-русскаго степного сельскаго хозяйства.

«З а п и с к и» служать средствомь обмъна мыслей, наблюденій, мивній и

опыта всёхъ лепъ, интересующихся сельскимъ хозяйствомъ юга Россіи.

Въ научномъ отдълъ «Записокъ» опубликовываются самостоятельныя работы, освъщающія вогросы степного полеводства, изслідованія и наблюденія містных в сельско-хозяйственныхъ станцій, агрономическихъ лабораторій и опытныхъ полей, губернскихъ энтомологическихъ бюро юга Россіи, экономическіе статистическіе, историческіе труды и очерки изъ хозяйственной жизни Нововоссійскаго края, зам'ьтки и монографіи по всемъ страслямъ сельскаго хозяйства юга Россіи, а также заслуживающіе вииманія южныхь хозяєвь переводы работь иностранныхь ученыхь и хозяевъ-практиковъ.

Вижеть съ симъ помъщается текущій матеріаль въ видь обзоровь сельско-ховяйственной періодической печати, новостей литературы, извістія и сообщенія, касающіяся сельскаго хозяйства, обзоры погоды, торгово-промыніленныя свътвиня, правительственныя распоряжения, журналы заседаний Общества и Комитетовь, до-

клады и проч.

ПОЛПИСНАЯ ЦЪНА на «ЗАПИСКИ» на годъ:

Съ доставною и пересылною 5 руб. 50 коп. Безъ доставки и пересылки . . .

Отдъльныя книжки журнала стоять по . — >

Продаются полные ГОДОВЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ «Записокъ» по цене—4 руб. за годов. экземпл. за годы: съ 1890 по 1910 г.

Съ запреами всякаго рода обращаться по адресу: Одесса, Дерибасовская улица, (Городской садъ), зданіе Общества.

Редакторъ «Записокъ» А. Бычихинъ.

ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ (4-й годъ изданія).

ПЧЕЛОВОДЪ

№№ 12 60 к. въ годъ съ перес. №№ 12 60 к. въ годъ съ перес. Ежемъсячный общедоступный иллюстрированный журналъ практическаго пчеловодства.

Цёль изданія: создать такой органь, который быль бы доступень—и по содержанію и по цінь-всьмь пчеловодамь.

Цѣна съ пересылкою: 1 годъ 60 коп., 1 мѣсяцъ 5 коп. Отдѣльный № 7 коп. За-границу 80 коп. Наложеннымъ платежомъ журналъ не высылается За 1911 годъ журналъ весь разошелся. За 1912 годъ 75 коп. съ пересылкой. Въ настоящемъ 1914 г. журналъ печатается въ 6000 экземплярахъ. Такой тиражъ журнала служитъ лучшимъ показателемъ его достоинствъ.

Подниску адресовать: С.-Петербургъ, Петербургк. стор., Матвъевская, д. 11:

М. А. Дернову, журналъ «Пчеловодъ».

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА на юбилейный 1914 годь ЕЖЕМЪСЯЧНАГО ИЛЛЮСТРИРОВАННАГО ЖУРНАЛА

1

"плоловодство"

издаваемый ИМПЕРАТОРСКИМЪ Россійскимъ Обществомъ плодоводства

1914 годъ—XXV годъ изданія.

Журналь содержить следующіе отделы:

 Извѣстія о дѣятельности Общества. П. Статьи: а) по плодоводству, б) по огородпичеству и спеціальнымъ культурамъ, в) по садоводству при народныхъ школахъ. ПІ. Корреспонденція. IV. Обзоръ спеціальныхъ журналовъ. V. Разныя извѣстія. VI: Библіографія. VI. Вопросы и опъѣты. VIII. Объявленія:

Въ 1914 г. подписчики, кромѣ хромолитограф. табл. плодовъ и сѣмянъ полезныхъ растеній, получатъ въ видѣ безплатныхъ приложеній: 1 Новое идлюстр. сочиненіе А. Гинценберга: «Вишня и ея доходная культура», 2) Новое идлюстр. сочиненіе К. Роллива: Канъ развести садъ и ухаживать за нимъ (популярное руководство по плодоводству); 3) Новый справочный календарь по борьбѣ съ вредителями садовъ изъщарства насѣкомыхъ; 4) Новый справочный календарь по борьбѣ съ грибными бользнями плодовыхъ, ягодныхъ и огородныхъ растеній; 5) Юбилейный сборникъ, посвящ. исторіи журнала «Плодоводства» за 25 лѣтъ его существованія и его сотрудникамъ.

Въ 1914 г. въ журналъ «Плодоводство» будетъ напечатанъ рядъ статей по плодоводству и огородничеству въ популярномъ изложеніи, приноровленномъ для народной школы и хуторянъ.

Подписная плата съ доставной и пересълкой ДВА РУБЛЯ въ годъ (за границу три рубля).

Начиная съ 1914 (юбилейнаго) года, при журналѣ «Плодоводочво», желающимъ, за приплату въ одинъ рубль, будеть высылаться «Научное плодоводство» въ видѣ трехъ отдѣльныхъ книжекъ (по 5 печ. листовъ каждая), содержащихъ статъи по опытному дѣлу въ области плодоводства, помологіи и другимъ вопросамъ плодоводства научнаго характера.

Подписка принимается: Въ конторъ редакціи С.-Петербургъ. Черньппевъ пер., № 16 и во всъхъ крупныхъ книжныхъ магазинахъ.

За объявленія взимается: за 1 страницу—15 р., 3/4 стр.—12 р., 1/2 стр.—9 р. 1/4 стр.—5 р., 1/8 стр.—3 р. Если объявленіе печатается 6 разъ, то дълается скидка въ 10%, аесли 12 разъ, то 20%. За разсылку приложеній, въсомъ не болъе лота, съ каждой сотни экз. платится 8 р. и за каждый липпній лоть по 4 руб.

A STEEL MANUAL CONTROL OF THE PARTY OF THE P

Садъ, Огородъ и Бахча.

Nº 1

Ученый Комитеть Гл. Упр. 3. и 3.

Годъ 6-й. ИЗВЪСТІЯ БЮРО

Годъ 6-й.

по Сельскохозяйственной механикь.

Въ 1914 году предположено выпустить 6 выпусковъ «Извъстій», объемомъ каждый не менъе 12 листовъ.

П р о г р а м м а: 1. Оригинальныя статьи по сельско-хозйствен, механикъ. 2. Отчеты по испытаніямъ машинъ. 3. Отчеты испытательныхъ станцій. 4. Непосредственныя діятельн. Бюро. Отчеты о засіданіяхъ и различныхъ мітропріятіяхъ. Отвіты на поступившія въ Бюро запросы, имітющіе общій интересь. 5. Діятельность Департамента Землед., Переселенческаго Управленія и Отділа Сельской Экономіи и с.-х. Статистики, а также земскихъ и общественныхъ учрежденій по вопросамъ с.-х. машиностроенія и машиновідінія. 6. Выставки и конкурсы русскіе и иностранных Овбідінія о предстоящихъ выставкахъ, краткіе отчеты и т. под. 7. Обзоръ русскихъ привижегій по с.-х. машинамъ. 8. Обзоръ важнійшихъ иностранныхъ привилегій по части с.-х. машиностроенія. 9. Новости с.-х. машиностроенія. 10. Обзоръ помітшенныхъ въ русск. и важнійшихъ иностранныхъ с.-х. журналах; статей, касающихся машиностроенія и машинопользованія. 11. Библіографія. 12. Различныя мелкія извітстія. 13. Статистическія свідінія о произведстві, ьвозіт и вывозіт с.-х. машинъ и о торговліт и распространеніи ихъ.

«Извъстія» высылаются жедающимь отдъльными выпусками съ платою по 75 к. за выпускъ съ пересылкой. Наложеннымь платежемь выпуски не высылаются.

АДРЕСЪ: С.-Петербургъ, Вас. Остр., 11-я линія, д. 56/А. Бюро по сел.-хоз. механикъ Учен. Комит. Главн. Управл. Землеустройства и Земледълія. (Телефонъ 533—64).

Открыта подписка на 1914 г. на журналъ:

Извъстія Общества Изучелія Олонецкой губернін

— Годъ изданія - ВТОРОй. ——

Выходять 8 разь вь годь, книжками около 3 печатныхь листовь каждая. (По мъръ надобности помъщаются иллюстраціи и карты). ПРОГРАМ МАЖУРНАЛА:

Статьи и доклады по изученію края преимущественно вы отношеніи историческомъ, географическомъ, естественно-научномъ, бытовомъ, культурномъ и экономическомъ, а также по выясненію условій его всесторонняго развитія; научные вопросы, связанные съ изученіемъ края въ указанныхъ отношеніяхъ. Текущая дъятельност. Общества изученія Олонецкой губерніи. Хроника правительственной, общественной и частной иниціативы въ дълъ изученія губерніи, развитія ея произворительныхъ силъ и условій жизни населенія. Отдъльныя статьи, замътки и сообщенія о жизни края и его изученіи. Обзоръ текущей литературы о крать. Указатель литературы по всёмъ вопросамъ, касающимся края. Справочный отдъль по вопросамъ, связаннымъ съ дъятельностью Общества. Отвъты редакціи. Объявлеція.

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА, съ доставкой и пересылкой: На годъ: для членовъ О-ва: 8 кн.—2 р. для прочихъ подписчиковъ:—3 р. На ¹/₂ года: 4 кн.—1 р. для прочихъ подписчиковъ:—1 р. 50 к. На ¹/₄ года: 2 кн.—50 к. для прочихъ подписчиковъ:—75 к. На 1 мъс.: 1 кн.—25 к. для прочихъ подписчиковъ:—50 к. Съ пересылкой за

границу 4 руб. въ годъ.

Подписка и объявленія вь Петрозаводскь принимаются: у г.г. членовъ-учредителей 0-ва; вь Губ. Типографіи, въ книжномъ маг. Мазилова, въ Гостинномъ дворъ. Гг. иногородніе подписчики и публикаторы благоволять обращаться по адресу: Петрозаводскь, Правленіе Общества Изученія Олонецкой губ. (По редакціи).

Х-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 г. На изданія Императорскаго Доно-Кубано-Терскаго Общества Сельскаго Хозяйства:

VIENDER MONITORS FOR

Юго-Восточный Хозяинъ

Еженедѣльный сельско-хозяйственный журналъ съ спеціальнымъ отдѣломъкоопераціи. Въ «Юго-Восточномъ Хозяинѣ» будутъ помѣщаться: статьи, краткія замѣтки и совѣты по сельскому хозяйству, вопросы и отвѣты, справки о состояніи рынковъ и т. д. и въ коопераивномъ отдѣлѣ статьи, посвященныя жизни кредитныхъ и ссудо-сберегательныхъ товариществъ, потребительскихъ обществъ, сельско-хозяйственныхъ обществъ и пр.

Годовымъ подписчикамъ будутъ БЕЗПЛАТНО разосланы КНИЖКИ по сельскому хозяйству.

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА З РУБЛЯ ВЪ ГОДЪ.

TPYZEI MMIEPATOPCKAFO

Доно-Кубано-Терскаго О-ва

Сельскаго Хозяйства

Журналъ будетъ выходить отдъльными книжками не менъе 6 книгъ въ годъ.

Въ «Трудахъ» будутъ печататься: статьи научнаго и общественно-агрономическаго характера, посвященныя вопросамъ сельскаго хозяйства. Въ «Трудахъ» будутъ помъщаться: результаты работъ Ростово Нахичеванской Опытной Станціи и отдъловъ Доно-Кубано-Терскаго Общества: животноводства, пчеловодства, птицеводства, центральн. бюро и др.

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА 4 РУБЛЯ ВЪ ГОДЪ.

Плата за объявленія за каждый разъ: Въ «Юго-Вост. Хозяинъ» Цълая страница 25 руб., полъ страницы 15 руб., четверть страницы 10 руб. Годовымъ объявителямъ скидка 25%. За разсылку приложеній за каждый лотъ съ тысячи—8 руб., слѣдующій лотъ—6 руб. Въ «Трудахъ Императ. Д.-К.-Т. О—ва С.-Хоз.» Цѣлая страница 12 руб., полъ страницы 7 руб., четверть страницы 4 руб. Впереди текста и на обложкѣ цѣна вдвое дороже. Строка петита въ 1 столбецъ шир. въ 1 верш.—10 коп.

АДРЕСЪ КОНТОРЫ и РЕДАКЦІИ: г. Ростовъ на Дону, Таганрогскій просп., зданіе Сел.-Хоз. Выставки, № 68. Для телеграммъ: Ростовдонъ Выставка.

Редакторы: Предсѣдатель О-ва Членъ Госуд. Совѣта В. И. Денисовъ. Товарищъ Предсѣдателя Θ . К. Соцевичъ.

Отвътственный редакторъ, агр. С. М. Грудневъ.

Садъ, Огородъ и Бахча.

Цъна 4 руб.

вь годь.

ГОДЪ ИЗДАНІЯ ВТОРОЙ. ОТКРЫТА ПОДПИСКА Цъна 2 руб. въ полгода.

на новый еженедъльный иллюстрированный журналь

САДОВОДЪ И ОГОРОЦНИКЪ

издаваемый съ 1 Янгаря 1913 г. Отдъломъ Садоводства Кіевскаго Общества Сельскаго Хозяйства подъ редакціей Предсъдателя Отдъла С. В. Краинскаго. при участіи лучшихъ спеціалистовъ по различнымъ отраслямъ садоводства и огородничества.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

Отдель I. Оригинальныя статьи съ рисунками и фотографіями по всёмъ отраслямь садоводства и огородничества. Отдель II. Садовое опытное дело. Отдель III. Паучный отдель (физіологическое обоснованіе пріемовь, применяемыхь въ садоводстве). Отдель IV. Обзорь иностранной литературы. Отдель V. Корресповденціи. Хроника: Рынки. Отдель VI. Школьное садовое дело и вопросы, связанные съ нимъ. Отдель VII. Обзорь меропріятій земскихъ, правительственныхъ и общественныхъ. Отдель VIII. Деятельность садовыхъ и другихъ обществь. Отдель IX. Библіографія. Отдель X. Вопросы и ответы. Отдель XI. Спрось и предложеніе. Объявленія.

Въ 1914 году подписчики получать слъдующія безплатныя приложенія.

1) Н. И. КИЧУНОВЪ. Культура важивйшихъ однольтнихъ и двухльтнихъ цвъточныхъ растеній, 2) А. Я. МЕРИНГЪ. Общедоступное руководство по переработкъ плодовъ и овошей, 3) М. И. ЛУГОВОЙ, Главивишія грибныя бользи плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ растеній и мъры борьбы съ ними. 4) Л. В. ВОЛЬФСОНЪ. Кооперативный сбытъ плодовъ и овощей.

Книги-приложенія пересылаются безплатно.

Подписная цъна: на годъ—4 руб., на полгода—2 руб., на 3 мъс.—1 руб., на 1 мъс.
—35 коп. Члены Отдъла, уплатившіе членскій взносъ (пять руб.), получають журналь безплатно.

Подписка принимается: въ Редажціи журнала: Кієвь, Б.-Житомірская, 40. Объявленія 20 коп. отъ печатной строки. Впереди текста—вдвое. При пом'єщ. 10 и бол'єе разъ цітна по соглашенію. На объявленія лицъ, ищущихъ м'єста или занятій, скидка 50 проп.

Журналомы « Садоводь и Огороднины» широко поставлень отдыть вопросовь и отвытовь. Безплатные совыты по всымь отраслямы садоводства, огородничества и плодоводства и по борыбы съ вредителями.

Цѣна 1 руб. въ три мѣсяца. — Имъются комплекты за 1913 г. — Цъна комплекта 4 руб. съ пересылкой.

Цѣна 35 к. въ одинъ мѣс.

комитеть шелководства

МОСКОВСКАГО ОБЩЕСТВА СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА.

Издается ежемъсячный бюльетень подъ заглавісмъ «Шелководство и Шелкопромышленность», посвященный текущимь вопросамь шелковаго дъла въ Россіи. Въ программу журнала входять обзоры мъстныхъ и заграничныхъ шелковыхъ и коконныхъ рынковъ, справочныя цъны на эти товары, мелкія статьи, посвященныя какъ практикъ грепажа и шелководства, такъ и техники мотанія, крученія и ткачества, а также различныя статиспическія свъдънія.

Годовая подписная ціна 2 рубля. Въ 1914 году выйдеть 12 выпусковъ съ приложеніями. Деньги на подписку просимъ направлять въ редакцію журнала: Москва,

Мал. Харитоньевскій пер., д. Политехническаго О-ва.



Фирма удостоена на россійскихъ и заграничныхъ выставкахъ

———— болтве 100 наградъ.



■ CBMEHA ■

ОГОРОДНЫЯ, ССЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВСННЫЯ, ЛЕСНЫЯ И ЦВЕТОЧНЫЯ, только самаго высш. достоинства, верных сортовь и съ испытанной всхожестью, дале: цветочные илубни, садов. инструменты, садов. иниги предлагаеть въ самомъ богатейш. выборе по сам. умерени. ценамъ

Гейнрихъ Геггингеръ въ Ригъ,

Съменная торговля (существуеть съ 1851 г.).

Каталогъ, значительно увеличенный, со многими новостями и цѣнными нововведеніями въ 130 страницъ и съ болѣе 700 рисунками высылается безплатно.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ

НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ СЕЛ.-ХОЗ. ЭКОНОМИЧ., ТЕХНИЧ. И КОММЕРЧ:

— ЖУРНАЛЪ —

ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО

органъ Московскаго и Туркестанскаго Комитетовъ по Холодильному Дѣлу при сдноименныхъ Общ. Сел. Хоз.

Издается при ближайшемъ участіи профессоровъ московскихъ высшихъ учебныхъ заведеній.

Журналь удостоень юбилейной золотой, большой и двухъ малыхъ серебряныхъ медалей на сельско-хозяйственныхъ выставкахъ.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

1. Теоретическія статьи по вопросамь холодильнаго діла. 2. Описаніе холодильных машинъ и установокъ. 3. Новости въ холодильной техникъ. 4. Экономическое и премьяшленное значеніе холода. 5. Холодильной техникъ. 4. Экономическое и премьяшленное значеніе холода. 5. Холодильной техникъ. 4. Экономическом холодильной промышленности. 7. Обзорь скоропортящихся товаровь въ связи съ примъненіемъ искусственнаго охлажденія: масо, рыба, яйца, дичь масло и др. молочные продукты, фрукты, вине и пр. 8. Примъненіе и использованіе натуральнаго льда. 9. Внутренніе потребительные рынки; пищевыя биржи. 10. Внъпній экспорть. 11. Транспорть скоропортящихся тогаровь на сушть и на водъ. 12. Вагоны-ледники, холодильные и другихъсистемъ. 1: Обзорь технической и экономической литературы и журналовъ. 14. Письма въ редакцію (почтовый ящикъ). 15. Библіографія. 16. Справочный отділь: 17. Торговыя извістія. 18. Спрось и предложеніе труда. 19. Объявленія.

ПОДПИСНАЯ ЦЪНА: на годъ5 р., на полгода 3 р., на 3 мбс. 1 р. 50 к. и на 1 мбс. 50 к. Члены Моск., Туркестан., Харьковск., Ростовск., Тифлисск. и Томск. Ком. по

Холодильному Дълу получають журналь за 3 руб. въ годъ.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ въ редакцім журнала—Москва, Б. Лубянка, 15, д. Трындина, кв. 2, тел. 135-50, и во всёхъ лучшихъ книжныхъ магазинахъ.

Плата за объявленія: передъ текстомъ 1 стран. 30 руб., позади текста 1 стран. 20 руб., ½ стран. 17 руб. и 12 руб., ¼ стр., 9 руб. и 6 руб.; годовыя—по соглашенію:

Редакторъ Секретарь Моск. Ком. по Холод. Дълу инж. М. Т. Зароченцевь: Издатель инженерь М. А. Ильяшенко.

Московскія Вадомости.

Условія подписки на 1914 годъ. Съ доставкой и пересылкой на:

ВЪ РОССІИ: 12 м. 10 р., 11 м. 9 р. 50 к., 10 м. 9 р., 9 м. 8 р. 50 к. 8 м; 7 р. 50 к., 7 м 6 р. 50 к., 6 м: 5 р: 50 к.; 5 м: 5 р., 4 м: 4 р., 3 м. 3 р., 2 м. 2 р., 1 м. 1 р. 3А ГРАНИЦУ: 12 м. 20 р., 11 м. 19 р., 10 м: 17 р. 50 к., 9 м; 16 р., 8 м. 14 р. 50 к., 7 м. 13 р., 6 м. 11 р. 50 к., 5 м. 10 р., 4 м; 8 р;, 3 м. 6 р., 2 м. 4 р., 1 м. 2 р. Подписка считается съ 1-го числа кажжаго мъсяца. При подпискъ слъдуетъ точно указывать, съ какого мъсяца высылать газету. Газета выходить ежедневно, кромъ дней послъ воскресении и двунадесятыхъ правлниковъ.

Для годовыхъ подписчиковъ допускается разсрочка платежа: для служащихъ по третямъ, чрезъ ихъ казначеевъ, чля частныхъ лицъ: 5 руб. при подпискъ, 3 руб. къ 1 мая и 2 руб. къ 1 сентября. Не внесшимъ въ срокъ денегъ въпължа газеты прекращается. О желаніи разсрочки платежа должно бытъ заявлено при высылкъ перваго взноса. При высылкъ денегъ почтовыми переводами должно указатъ на самомъ

переводъ (а не отдъльнымъ письмомъ), на что присланы деньги.

Народныя школы, недостаточные крестьяне, православное духовенство девяти западныхъ, Привислинскихъ, Балтійскихъ и Финляндскихъ губерній и сельское духовенство остальной Россіи платять за годъ 8 руб., за полгода 4 руб. 50 коп.

За перемѣну адреса взимается каждый разъ 40 коп. Подписка принимается: въконторѣ Редакціи (Москва, Петровка, домь № 25), въ Петер бургѣ—въконторѣ Торговаго Дома Л. и Э. Метцль и К°, Морская 11, во всѣхъ книжныхъ магазинахъ; въ Нарижѣ—Адепсе Havas, Flace de la Bourse. Розничная продажа №№ Московскихъ Вѣдомостей въ Петербургѣ производится: на вокзалахъ Николаевской, Варшавской и Царскосельской жел. дорогъ. Стоимость отдѣльныхъ №№ Моск. Вѣд. 5 коп.

Редакторъ-издатель Б. В. Назаревскій:

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ

В В СТИИКЪ Донского Отд. ИМПЕРАТОРСКАГО СЗДОВОДСТВА

Годъ изданія тринадцатый.

Цьна ДВА рубля вь годь сь доставной и пересылкой со всьми приложеніями. За переміну адреса платять 20 коп. (можно марками). Отдільные №№ продаются по 25 коп. съ пересылкой. Адресь: Новоечрк. Редакціи: Въстникъ Донского Отділь И. Р. О. Садоводства. Съ 1914 г. «Въстникъ» выходить по значительно расширенной программів, которая обнимаеть слідующіе отдільі: 1) Оригинальныя статьи съ рисунками и таблицами на различны темы по садоводству, полеводству, огородничеству, виноградарству и виноділію. 2) Обзорь садовыхъ и виноградныхъ хозяйствь отдільныхъ лиць. 3) Разработка спеціальныхъ вопросовъ, имілющихъ містный и общій характерь, путемъ опроса читателей. 4) Извлеченіе наиболіє полезныхъ свідіній изъ другихъ спеціальныхъ пріодическихъ органовъ. 5) Правительственным распоряженія, касающіяся различныхъ отраслей сельскаго хозяйства. Обзоръ дізятельности Донского Отділа. Хроника. Библісграфія. Вопросы и отвіты.

Каждому подписчику предоставляется безплатно вести въ журналъ печатную переписку съ редакціей и другими подписчиками. Участіе въ журналъ принимаютъ профессора Алексъевскаго Донского Политехническаго Института, а также опытные

садоводы и виноградари.

Цъна за объявленія: за цълую страницу 1 разь—6 руб., ¹/₂ стр. 3 руб., ²/₄ стр. 1 р. 50 коп. За годовые и полугодовые объявленія плата по соглашенію.

Члены Отдъла получають журналь безплатно.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА

H3BBCTIS

Главнаго Управленія Земледёлія и Землеустройства

еженедъльный журналъ

«Извѣстія Главнаго Управл. З. и З.» представляютъ собою лѣтопись законовъ, правительственныхъ распоряженій и правительственныхъ мѣропріятій по всѣмъ отдѣламъ вѣдомства Главнаго Управленя Землеустройства и Земледѣлія, т. е. касающихся землеустройства и переселенія, сельскаго хозяйства, кустарной промышленности, лѣсного дѣла, рыбнаго дѣла и пр.; съ подробнымъ изложеніемъ вносимыхъ въ законодательныя учрежденія законопроектовъ, сужденій законодательныхъ учрежденій и пр. и съ разъясненіями значенія тѣхъ или другихъ новопринимаемыхъ мѣръ. Вторую часть «Извѣстій» составляетъ хроника дѣятельности въ названныхъ областяхъ земствъ, сельскохозяйственныхъ обществъ и другихъ общественныхъ организацій.

Давая такимъ образомъ своимъ читателямъ возможно полную картину правительственной и общественной работы въ интересахъ преуспъянія наролнаго труда и въ особенности нашей сельскохозяйственной промышленности,
«Извъстія» отводятъ также мъсто очеркамъ современнаго состоянія различныхъ отраслей народнаго хозяйства въ Россіи и заграницею, знакомятъ съ новыми изданіями по перечисленнымъ предметамъ, сообщаютъ свъдънія о видахъ на урожай, о цънахъ на хлъба и проч.

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

Подписка принимается въ Редакціи: С.-Петербургъ, Саперный переулокъ, д. № 16. Кромѣ того, городская подписка принимается въ книжномъ магазинѣ «Новаго Времени». Редакторъ В. Г. Швецовъ.

ПОЛТАВСКІН АГРОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВЪСТІЯ.

Органъ Полтавской Агрономической Организаціи, издаваемый Полтавской Губернской Земской Управой.

ПРОГРАММА: 1. Законоположенія, дъйствія и распоряженія правительственных органовь, касающіяся агрономической помощи населенію. 2. Разработка вопросовь, касающихся организаціи агрономической помощи населеню Полтавской туберніи вообще и вы связи съ мърами землеустройства въ частности. 3. Агрономическая дъятельность губернскаго и уъздныхъ земствъ Полтавской губерніи. 4. Главныйшія агрономическія мъропріятія другихъ земствъ. 5. Организація опытнаго дъла въ Полтавской губерніи. 6. Агрономическая работа мъстныхъ косперативовь. 7. Библіографическій отдъль. 8. Справочный отдъль. Объявленія.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1914 годъ, въ теченіе котораго выйдетъ 6 книжекъ журнала.

ПОДПИСНАЯ ЦЪНА 2 рубля въ годъ съ пересылкой. Подписка принимается въ Сельскоско-Хозяйственномъ Отдъленіи Полтавской Губериской Земской Управы.

АДРЕСЪ: т. Полтава, Сельско-Хозяйств. Отдъл. Губериской Управы, Редакція «Агрономическихъ Извъстій».

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914-й ГОДЪ на издаваемые Александро-Невскимъ О-вомъ Трезвости

журналы: ОТДЫХЪ ХРИСТІАНИНА

(КІНАДЕИ «ДОЛ й-УІХ)

ежемѣсячный журналъ художественной беллетристики, отражающій въ себѣ и всѣ явленія религіозно-философской мысли и жизни, литературныхъ и церковно-общественныхъ теченій.

Кромѣ 12-ти изящныхъ, съ рисунками и виньетками книжекъ, въ которыхъ до 2500 страницъ текста, журналъ дастъ въ видѣ безплатнаго приложенія на 1914 годъ отдѣльную книгу подъ заглавіемъ:

"НА ЗАПРОСЫ ДУХА"

Эта книга буетъ представлять собою хрестоматическій сборникъ изъ твореній лучшихъ духовныхъ и свѣтскихъ писателей, въ статьяхъ котораго найдутъ яркое, живое освѣщеніе тѣ жизненныя проблемы, которыхъ томятъ пытливый человѣческій духъ и рѣшеніе которыхъ даетъ твердый устой идейному творчеству всего чловѣчества на основахъ православно-христіанскаго вѣросознанія. Къ участію въ составленіи сборника будетъ приглашенъ свящ. С. Н. Щукинъ, авторъ извѣстной книги «Около Церкви», пользующейся большимъ успѣхомъ среди интеллигенціи.

Цѣна журнала съ безплатн. приложеніемъ и пересылкой въ годъ ЧЕТЫРЕ (4) рубля; за-границу—6 руб. Перемѣна адреса—45 коп. ДОПУСКАЕТСЯ

РАЗСРОЧКА: При подпискъ 2 р., 1-го 1юля 2 р.

Адресъ редакціи: С.-Петербургъ, Обводный, 116.

II.

Воскресный Благовъстъ

(XII-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ).

Задача этого еженедъльнаго журнала—дать православному пастырю и православной семьъ живой, художественно-назидательный матеріалъ для чте-

нія, пропов'єди и вн'єбогослужебных ь бес'єдъ.

Въ журналѣ на каждый воскрсный и празничный день помѣщается образецъ или схема проповѣди. Удѣляется мѣсто статьямъ аполоигческаго характера. Въ отдѣлѣ «На каждый день» даются сжатыя ориинально-художественныя назидательныя статейки, разсказы, очерки; размышленія; приноровленныя къ календарнымъ событіямъ.

Кром 52 номеровъ, журналъ дастъ безплатнымъ приложеніемъ книгу:

СЛОВА, РЪЧИ и БЕСЪДЫ Прот. П. А. МИРТОВА.

Въ журналѣ принимаютъ участіе лучшія силы современнаго православноцерковнаго проповѣдничества, какъ, наприм.: прот. С. Остроумовъ, прот. І. Галаховъ, свящ. В. В. Щукинъ, свящ. Петръ Антоновъ, свящ. М. Менстровъ; о. С. Козубовскій, о. М. Елабужскій, прот. П. Н. Лахостскій, о: І: Егоровъ; о. В. Тарасовъ и др. Кромѣ того, участвуютъ: Е. Н. Погожевъ-Поселянинъ, А. Платонова, И. Богословскій, прот. П. А. Миртовъ, о. І. Г. Никитинъ; А: К: и многіе другіе сотрудники «Отдыха Христіанина».

Цѣна журнала съ безпл. приложеніемъ и пересылкой ТРИ (3) рубля въ годъ; за-границу 4 руб. За перемѣну адреса 42 коп.

Допускается разсрочка: При подпискъ 2 р., 1-го іюля 1 р. Адресъ редакціи: С.-Петербургъ, Обводный, 16. III

трезвая жизнь

(Х-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ).

Ежемъсячный, литературно-общественный и научно-популярный журналт, одобренный Учебнымъ Комитетомъ Св. Синода для ученическихъ и фундаментальныхъ библіотекъ духовно-учебныхъ заведеній.

Журналъ ставитъ своей задачей—освѣщеніе и обсужденіе вопросовъ трезвеннаго движенія и изысканіе новыхъ практическихъ средствъ борьбы

съ смертельнымъ недугомъ пьянства.

Пресъдуя просвътительныя цъли и удъляя наряду съ трезвенными вопросами серьезное вниманіе обще-литературному—художественно-беллетристическому и популярно-научному отдълу, нашъ журналъ является однимъ изъ самыхъ общедоступныхъ литературно-народныхъ ежемъсячниковъ, пригодныхъ для чтенія какъ въ сельской школъ, такъ и въ семьъ крестьянина или рабочаго.

Освѣдомляя о постановкѣ и ходѣ трезвеннаго движенія въ Россіи, журналъ въ то же время постарается дать рядъ простыхъ, но художественныхъ разсказовъ и вообще статей, приспособленныхъ къ запросамъ народной аудиторіи. Въ журналѣ будутъ освѣщаться вопросы объ организаціи трезвенной дѣятельности въ приходѣ, рядъ статей будетъ посвященъ методикѣ ученія о трезвости (борьба съ пьянствомъ черезъ школу). Въ этомъ отдѣлѣ будетъ писать извѣстный трезвенный дѣятель и писатель И. П. Мордвиновъ, авторъ многихъ практическихъ руководствъ по борьбѣ съ пьянствомъ.

Онъ же будетъ вести отдълы: 1) Литературный альбомъ «Трезвой жизни» (отрывки изъ художественной русской и иностранной литературы для чтенія въ О-вахъ трезвости); 2) Трезвенная старина (очерки прошлаго и

памятники старинной борьбы за трезвость).

Кромѣ 12 книжекъ журнала съ рисунками, въ которыхъ до 1500 стран. текста, въ качествѣ безплатнаго приложенія будетъ данъ

1-й томъ трудовъ Всєроссійскаго съъзда практическихъ дъятелей по борьбъ съ алкоголизмомъ.

состоявшагося въ 1912 году въ Москвъ. Три слъдующіе тома этихъ трудовъ подписчики «Трезвой Жизни» получатъ по дополнительной подпискъ за 3 руб. Въ отдъльной продажъ всъ 4 тома—5 руб.

Сотрудники тѣ же, что и въ «Отдыхѣ Христіанина».

Цѣна журнала съ приложеніемъ и пересылкой ДВА (2) руб. въ годъ; за границу 3 руб. Перемѣна адреса 25 к. ДОПУСКАЕТСЯ РАЗСРОЧКА: При подпискѣ 1р., 1-го іюля 1 р. Адресъ Редакціи: С.-Петербургъ Обводный, 116.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА

Всероссійскій Торговый и Промышленный Листокъ.

Выходить отъ 2-хъ до 8-ми разъ въ мѣсяцъ.

ПОДПИСНАЯ ЦЪНА: Въ Россіи на 12 м. 3 р., 11 м. 2 р. 75 к., 10 м. 2 р. 50 коп., 9 м. 2 р. 30 коп., 8 м. 2 р. 10 коп., 7 м. 1 р. 80 коп., 6 м: 1р: 60 коп.; 5 м. 1 р. 35 коп., 4 м. 1 р. 10 коп., 3 м. 80 коп., 2 м. 60 коп., 1 м: 40 коп. За границу: на 12 м., 5 руб., 11 м. 4 р. 80 коп., 10 м. 4 р. 30 коп., 9 м. 3 руб. 75 коп., 8 м. 3 р. 20 коп., 7 м. 2 р. 70 коп., 6 м. 2 р. 30 коп.; 5 м. 1 руб. 95 коп., 4 м. 1 руб. 60 коп., 3 м. 1 руб. 25 к., 2 м. 90 к:; 1 м: 70 к: Подписка начинается съ 1-го числа каждаго мъсяца и не далъе одного года. Подписаться можно простымъ письмомъ. Подписную плату вносить въ Редакцію (Мерская, 4. Отъ 12 ч. до 6 ч. в.) наличными или переводомъ. За перемъну адреса взимается 25 коп. (Можно почтовыми марками въ простомъ письмъ). Статьи и замътки для газеты должны быть подписаны, съ адресомъ автора и съ обсзъаченіемъ условій гонорара. Рукописи не возвращаются.

ОБЪЯВЛЕНІЯ. Первыя двѣ строки объявленія печатаются безплатно. За послѣдующія строки объявленія взимается по 30 коп. за строку петита (40 буквъ) позади текста и по 50 коп. впереди текста. Вкладные листы отъ 10 р. съ 1000 при вѣсѣ каждаго до 1 лота, за каждый послѣдующій лотъ—по 2 руб. 50 коп.

Всероссійскій Торговый и Промышленный Листокъ разсылается въ возможно большемъ количествѣ по указанію заказчика объявленія. Въ текстѣ «Листка» могутъ быть помѣщены полныя описанія предпріятій, предметовъ торговли, производствъ и пр. (по желанію съ рисунками и фотографіями). Составленіе описаній, исторіи предпріятія, біографическихъ замѣтокъ объ основателяхъ и руководителяхъ предпріятій, исполненіе рисунковъ, фотографій и клише Редакція можетъ взять на себя. Помѣстившій объявленіе получаетъ безплатно №№ «Листка» съ его объявленіями.

Плата за объявленія принимается наличными или переводомъ въ конторѣ Редакціи (СПБ. Морская, 4). Суммы не свыше одного рубля могутъ быть присланы почтовыми марками въ простомъ или заказномъ письмъ.

Контора Редакціи открыта отъ 12 ч. до 6 ч. в.

Открыта подписка на 1914 г. на ежемъсячный журналъ

ПОТРЕБИТЕЛЬ

Задача журнала: Отраженіе жизни кооперативных учрежденій юга Россіи. Журналь является органомь Т-ва Потребительных Обществь юга Россіи. Участіе въ журналь принимають: А. В. Гутовскій, М. Т. Девись, А. А. Евдокимовь, А. С. Зарудный, В. Ф. Красновь, К. А. Мацьевичь; Вл: Махновець; А. Н. Макаровскій, Б. С. Одерь, Г. Н. Пелипенко, П: Т: Пушкаревь; В: И: Сандуновь и др.

Журналъ будетъ выходить книжками до 2-хъ печатныхъ листовъ. Кромъ 12 нумеровъ журнала подписчики получатъ Торговый отдълъ въ видъ перечня

товаровъ и цѣнъ на Харьковскомъ и др. рынкахъ

Подписная цѣна: съ пересылкой и доставкой: на годъ 2 р., на ½ года 1 р. 20 к., на 3 мѣс. 70 коп. Адресъ конторы и редакціи: Харьковъ, Московская; 10. Редакторъ А. К. Портновъ. Издатель—О-во Потребителей «Трудъ» въ лицѣ своего представителя В. Ю. Мюллеръ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ. (ІІ-й годъ изданія).

Первый и единственный въ своемъ родъ двухнедъльный иллюстрированный пчело-промышлентый журналъ, посвященный интересамъ, нуждамъ и запросамъ народнаго пчеловодства

"ГОЛОСЪ ПЧЕЛОВОДА"

Съ 1-го января 1914 года будетъ выходить два раза въ мъсяцъ. Программа журнала обхватываетъ всъ стороны научнаго, любительскаго, практическаго и промысловаго пчеловодства и близко касается техники, коопераціи и торговли.

Подписная цѣна съ доставкой и пересылкой: 2 руб. за годъ, 1 р. 50 к. за полгода. Въ отдѣльной продажѣ № 25 коп. 3 границу 3 руб. За наложенный платежъ 25 коп. Редакція и главная контора: г. Житоміръ, Старо-Гончарный пер., № 33.

Подписчики въ теченіе года получать: 24 № № журнала «ГОЛОСЪ ПЧЕ-ЛОВОДА» (отъ 1¹/₂ до 2-хъ печатныхъ листовъ каждый, что за годъ составить томъ свыше 1000 страницъ съ иллюстраціями), посвященнаго интересамъ россійск. пчеловодства. АДРЕСА русскихъ и заграничныхъ фирмъ, торгующихъ медомъ. Адреса будутъ разосланы при первыхъ № № журнала и только годовымъ платнымъ подписчикамъ. Кромѣ того, подписчики могутъ получатъ БЕЗПЛАТНО: совѣты и указанія по сбыту меда и по пріобрѣтенію разныхъ предметовъ; отвѣты на всѣ вопросы научнаго, практическаго, любительскаго и промысловаго пчеловодства; помѣщать публикаціи въ спеціальномъ отдѣлѣ журнала до 3-хъ разъ, а также могутъ вести въ журналѣ печатную переписку по разнымъ вопросамъ.

Подписавшіеся до 1 января получатъ очередные №№ журнала за 1913 годъ.

Редакторъ-Издатель И. Ковалевъ.



Садъ, Огородъ и Бахча.

2 р. на годъ.

Открыта подписка на ежемѣсячный журналъ для семейнаго чтенія на 1914 г.

1 р. 20 к. На полгода

POMHAR CTPAHA

(Третій годъ изданія).

Въ годъ12 изящныхъ книжекъ со многими рисунками.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА: Изящная литература. Романы, повѣсти, очерки, разсказы и проч. Искуства: живопись, зодчество, музыка, театръ. Исторія, этнографія и географія. Популярно-Научныя статьи. Новѣйшія изобрѣтенія и открытія. Обученіе и воспитаніе. Церковно-приходская жизнь. Обозрѣніе за мѣсяцъ. Библіографія. Отд. Обо всемъ. Отд. совѣтовъ и отвѣтовъ на вопросы. Сезонныя моды. Четыре раза въ годъ Отд. Шутка и забава. За правильное рѣшеніе предложенныхъ задачъ Редакція будетъ выдавать преміи-награды книгами.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ (съ доставкой и пересылкой): а) на годъ 2 рубля; б) на полгода 1 р. 20 к. Отдъльные нумера въ продажъ 25 к.

Подписка принимается въ Главной Конторъ «Сельскаго Въстника», СПБ., Мойка, 32, и во всъхъ почтовыхъ конторахъ и отдъленіяхъ.

Центральный Книжный Складъ «Сельскаго Въстника» (С.Петербургъ, Мойка, 32), высылаетъ, по требованію, всъ лучшія книги какъ свои, такъ и всъхъ другихъ книжныхъ магазин. и кногоиздат. Пересылка за счетъ заказчика, по дъйствительной стоимости. Типографія «Сельскаго Въстника» принимаетъ частные заказы. ЖЕЛАТЕЛЬНЫ дъятельные посредники для пріема: 1) подписки на газету и журналъ, 2) объявленій въ эти изданія и 3) заказовъ на книги, картины и учебныя пособія изъ Центральнаго Книжнаго Склада.

2 р. 40 к. На годъ. Открыта подписка на ежедневную народную газету на 1914 годъ

1 р. 30 к. На полгода

Сельскій 🏶 Въстникъ

(Тридцать четвертый годъ изданія).

Самая дешевая ежедневная народная газета со многими приложеніями.

ВЪ ТЕЧЕНІЕ ГОДА ПОДПИСЧИКИ ПОЛУЧАТЪ:

300 №№ ежедневной газеты. Воскресные нумера съ рисунками. Безплатныя приложенія: 52 №№ «Деревенское хозяйство» съ рисунками. 52 №№ «Отвѣты» на вопросы подписчиковъ. 24 №№ «Кустарный трудъ» съ рис. Книжные обзоры Центральнаго Книжнаго Склада, нѣсколько разъ въ годъ. Календарь и Справочную книжку съ рисунками.

ПОДПИСНАЯ ЦЪНА: на годъ 2 руб. 40 коп., на полгода 1 руб. 30 коп., 1 мъсяцъ 30 коп. С.Петербургъ, Мойка 32.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА

ВЪСТНИКЪ ВЛАДИКА ВКАЗСКОЙ жел, дор

«Въстникь Владинавказской жельзной дороги» выходить два раза въ мъсяць.

Въ составъ редакціи журнала входять инженерь Э. Б. Кригеръ-Войновскій, Д.

Д. Семеновъ и Е. Н. Яхонтовъ.

Въ офиціальной части «Въстника Владикаскавской желъвной дороги» помъшают я прикавы, птркуляры, расперяженія, объявленія и т. д., исходящіе отъ Управленія дороги и начальниковъ службъ и отдёловъ; извлеченія изъ постановленій Совъта дороги, цирьуляры Управленія желъзныхъ дорогь и другія свёдёнія офи-

ціальнаго характера.

Въ ееофиціальной части «Въстника» помъщаются: 1) оригинальныя и переволны і статьи, а также перепечатки, касающіяся желѣзнодорожнаго дъла и связанныя съ разсмотрѣнісмъ вопросовъ по различнымъ отраслямъ желѣзнодорожнаго хозяйтся и желѣзеодорожной технуки. 2) Изъ газеть, журналовъ и книгъ. 3) Проекты, планы и премоложенія о постройкахъ и сооруженіяхъ на Владикавказской желѣзной дорогь. 4) Хроника Владикавказской желѣзной дороги, исчерпывающая по возможности всю дѣятельность и жизнь дороги за истекція двѣ недѣли. 5) Полезным свѣдѣнія, касающіяся желѣзнодорожнаго дѣла. 6) Статьи, сообщенія и отчеты о дѣятельности и развитій на дорогь учебно-воспитательнаго дѣла, общества просвѣщенія служащихъ, общества потребличаей, пенсіонной кассы и др.

Кром'я того, въ «В'яститка» будута печататься объявления о вызова конжутгинтова на поставку ревличныха предметова и матеріалова, потребныха для нужда дороги, а также открыть пріемь частныха объявленій оть торгово-промышленныха

фирмъ, заволовъ, фабрикъ и проч.

Условів педписки: для постегонняхъ лиць на годь—5 руб., на полгода—3 руб., для служащихъ Владиканказской желтаной дороги на годь—2 руб., на полгода—1 руб. Ибна отдъльнаго №-ра 25 к.

Подписка принимается въ редекцім «Вѣстника»—Ростовъ на Дону, Управленіе

Владикавказской жел. дор. 2-й этажъ.

Редакція и контора: Ростовъ на Дону, Управленіе Владикавкавской жел. дор. 2-й этажъ.

(5 г. изданія). Принимается подписка на финансовый журналъ (5 г. изданія):

БИРЖА

Необходимъ каждому капиталисту и биржевику.

Поттовый ящикъ журнала даетъ отвъты на каждый вопросъ подписчика по псводу любой изъ сбращающихся на биржѣ бумагъ; указыветъ способъ наивыгоднѣй маго помъщенія своихъ сбереженій; сообщаетъ когда и что выгодно купить, держать или продать.

12 книгъ Биржевого ежемъсячника и Биржевой календарь

Годовые подписчики получатъ безплатно:

Условія подписки съ доставкой и пересылкой: на годъ 12 руб., на полгода 7 р., 3 мѣсяца 4 р. Пробный номеръ высылается по первому требованію каждому, сославшемуся на это объявленіе—безплатно.

Редакція журнала: С.-Петербургъ, Невскій, 21. Отдъл. Редакціи, Москва; Ильинка. 9.

Открыта подписка на 1914 г.

HA

"ACTPAXAHCKIN BBCTHNKb"

Ежедневные рисунки Еженедъльныя иллюстрированныя приложенія.

СО ВСВМИ ВЫХОДЯЩИМИ ПРИЛОЖЕНІЯМИ

ПОДПИСНАЯ ЦЪНА. Съ доставкой въ городѣ на годъ—7 р., на 6 мѣс.—3 р. 50 к., на 3 мѣс.—2 р., на 1 мѣс.—1 р., для иногороднихъ на годъ 7 р. 50 к., на 6 мѣс.—3 р. 75 к.. на 3 мѣс.—2 р. 50 к., на 1 мѣс.—1 р. Подписка принимается въ главной конторѣ редакціи. д. Рѣпина, прот. магаз. Степанова Старшаго.

Для новых в подписчиков в, желающих в ознакомиться съ "Въстником в", 50 коп. въ мъсяцъ.

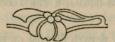
самомъ дѣлѣ—«дѣло мастера боится», и достаточно одному лицу проработать денъ, какъ онъ уже привъклетъ къ новому орудію.

При наемныхъ рабочихъ рукахъ одна десятина обработки обходится отъ 10 р. 75 к. до 17 р. 50 к. Думаю, что самому садоводу обойдется въ два раза дешевле. Всябдъ за культиваторомъ слъдуетъ пропалыватъ руками тамъ, гдъ онъ не могъ захватить въ силу того, что сорная растительность находится или близко къ растенямъ, или же на оросительныхъ валикахъ. Обыкновенно за культиваторомъ я посылаю одну женщину, котерая и подправляетъ всъ погръшности.

При культур'в капусты, помидорь, плодовыхъ деревьевь въ питомник'в и т. т. культиваторъ является незамънимымъ орудіемъ. Помимо удешевленія работы, онъ намъ даетъ возможность при малой наличности рабочихъ рукъ поддерживать наши культуры въ блестящемъ состояніи. Рыхля почву на значительную глубину лапками культиватора, мы тёмъ экономимъ расходованіе почвенной влаги, а сл'ёдовательно изб'єгаемъ лишнихъ поливовъ. Взрыхленная почва лучше прогр'євается, доступна свободной циркуляціи воздуха; растенія отъ этихъ главныхъ факторовъ лучше развиваются и плодоносятъ.

Изъ всѣхъ системъ ручныхъ культиваторовъ я рекомендую «свекольный планетъ», который болѣе другихъ примънимъ, вслъдствіе своей легкости и производительности. Выписать таковой можно отъ Астраханскаго Общества Садоводства, или же непосредственно отъ Гельферихъ-Саде изъ Саратова. Стоимость съ пересыйкой и упаковкой—до 10 руб. 50 коп. за штуку.

Ст. Инстр. А. Кутинь.



Раціснальная борьба съ яблонной плодожоркой.

Докладъ А. Ф. Радсцкаго, Спеціалиста Департамента Земледълія по прикладной энтомологіи.

Пред и словіе. Прежде всего мнѣ приходится выразить свое сожальніе, что я не имѣю возможности принять личное участіе на съѣздѣ садоводовь и полеводовь Астраханской губерніи, не могу участвовать выживомы обмѣнѣ мнѣній между людьми отдающими свои силы сельско-хозяйственной промышленности—этой главной основной отрасли государственнаго хозяйства Великой матушки Руси.

Мое кратковременное пребываніе лѣтомъ прошлаго года въ гор. Астрахани дало мнѣ возможность ознакомиться съ мѣстной обстановкой въ области той науки работникомъ которой состою я.

Любезное содъйствіе и теплое участіе оказанное мив предсъдателемъ Об-ва Садоводства Анатоліемъ Ивановичемъ Свирилинымъ и секретаремъ Общества Ивановичемъ Ивановичемъ Петрушевскимъ послужило первымъ залогомъ къ успъшному выполненію моей задачи по переселенію изъ Астрахани яйцевда плодожерки, который благополучно перезимовавъ, помогаетъ туркестанскому садоводу въ его борьбъ

съ вредителями, а мон мысли всегда обращаеть къ тому краю откуда я его вывезъ и съ которымъ я теперь связанъ общими интересами.

Микроскопическое существо опоясало меня жизненной артеріей съ Астраханскимъ краемъ, съ его дъятелями по садоводству и заставляетъ реагировать на каждое извъстіе, отзываться на каждый толчекъ пульса.

Но всъ мон усилія и ходатайства о командировачіи меня на съъздь не привели ни къ чему; чиновныя лица остались глухими къ моей просьбъ, къ моему горячему желанію внести свою лепту въ великее дъло единенія русскихъ культурныхъ силъ.

Пусть же хоть присланныя строки внесуть что-нибудь интересное въ дѣло широкаго освѣщенія краевыхъ сельско-хозяйственныхъ вопросовъ.

В в е д е н і е. Человъкъ—властитель міра все можеть подчинить себъ кромъ природы; съ ея проявленіями онъ долженъ считаться и не въ его силахъ руководить ими.

Всякое нашествіе вредителей, уничтожающих культуру и сводящих в нулю весь трудь земледёльца въ прежнія времена отождествлялось со стихійною силою и человёкъ не вёриль въ свою побёду надь врагомъ.

Далеко не такимъ является этотъ вопросъ въ настоящее время, когда человъкъ научился бороться съ величайшимъ зломъ земледълія и, совершенствуясь все болъе и болъе въ этой области, отгланеаетъ свое благополучіе въ различныхъ отрасляхъ сельско-хозяйственной промышленности.

Къ главиъйшимъ бичамъ мірового садоводства относится яблониая плодожорка свившая себъ прочное гиъздо въ богатоплодородномъ Астраханскиъ краъ, повреждающая въ теченіи цълаго лъта плоды, и тъмъ обезцънивающая ихъ хозяйственную и рыночную стоимость.

О наиболъе правильномъ методъ борьбы съ ней въ зависимости отъ мъстныхъ условій я имъю честь доложить высокому гобранію садоводовь и полеводовъ Астраханской губерніи.

Вредоносность пледожорки. Едва ли найдется другое насъкомое, которое причиняло бы плодамъ такой вредъ, какъ яблонная плодожорка, и денежные убытки, наносимые ею садоводамъ превышаютъ всъ потери причиняемыя прочими врагами плодовъ виъстъ взятыми.

Огромная вредоносность заключается въ томь обстоятельствъ, что насъкомое поражаеть плоды болъе всего въ тоть моменть, когда они достигають высокой рыночной цънности и становятся готовыми къ уборкъ.

Для садовода не будеть никакой пользы, если онь сберегь листья отъ прожорливыхъ гусеницъ здатогузки или кольчатаго шелкопряда или вътви отъ щитовыхъ тлей, когда ками плоды, конечная цъль его надеждъ оказываются испорченными и не находять себъ никакого сбыта.

Наиболее страдающими отъ плодожорки плодами являются яблоки, следующимъ по степени заражаємости плодомъ является груша.

Персики, слива, вишни, абрикосы, боярышникъ, айва, мушмула, грецкіе оръхи и каштаны тоже заражаются плодожоркой, но въ этихъ случаяхъ % пораженныхъ плодовъ бываетъ крайне незначительнымъ.

Въ искусственныхъ условіяхъ профессору Е. Д. Сандерсону удалось воспитать жусениць мякотью листа, а у меня нѣсколько гусеницъ были выкормлены исключительно на счеть молодыхъ сѣмянъ яблони.

Вопросъ о родинъ плодожорки, распространение ея на земномъ шаръ и нъкоторыя другія свъдьнія. Яблонная плодожорка извъстна человъчеству съ древнъйшихъ временъ.

Асное указаніе на этого вредителя даеть Плиній, писавшій въ первомъ вѣкѣ по Рожд. Христ., что яблюки и груши очень червивы въ иные годы.

Бабочка плодожорки была описана знаменитымъ Линнеемъ въ 1758 году и въ настоящее время извъстна подъ названіемъ Carpocapsa pomonella Z опредълнощаго чарактеристическія свойства этого насъкомаго.

Мъстомъ ея родины считается южная Европа и оттуда уже, по предположенію, она была разнесена по всему свъту.

О справедливости этой гипотезы очень трудно судить въ виду крайняго несовериненства историческихъ свъдъній по этому вопросу.

Въ настоящее время это есть космополитическій врагь яблокъ. Во всей **Ев**ропъ, русскихь Средне-Азіатскихъ владъніяхъ, въ съверной и южной Америкъ, **Ам**глійскихъ колоніяхъ, въ Южной Африкъ, Австраліи, Тасманіи, и Новой Зеландіи
можно встрътить этого вредителя неразлучно сопутствующаго культуру яблоневыхъ
деревьевъ.

Распространеніе въ предълахъ Россійской Имперіи. Какт и слѣдовало ожидать всѣ садовые районы Европейской Россіи въ большей или меньшей степени поражены аблонной илодожоркой. Отъ С.-Петербургской губерніи до Крыма, отъ губерніи Царства Польскаго и Прибалтійскихъ до Поволожья всюду мы встрѣтимъ это ужасное зло. Почти весъ Русскій Туркестанъ тоже обсѣмененъ плодожоркою.

Въ нъкоторыхъ районахъ Азіатскихъ владьній итть еще ея (сады окрест. Термеза въ Бухаръ), но и здъсь благополучіе не будеть продолжительнымъ.

Вредъ наносимый плодожорною вообще и въ Астрахан. губерніи въ частности. Разм'єрт убытковъ причиняемых зблонной плодожоркою сравнительно точно подсчитается въ Соедин. Штатахъ Съверкой Америки.

Въ 1887 году проф. Фербесъ на основаніи старательных в опытовъ пришель къ заключенію, что ежегодныя потери отъ плодожорки въ Штатъ Иллинойсъ достигають 2375000 долларовъ. По подсчету профессора Слингерланда ежегодная дань плодоводовъ штата Нью-Горкъ простирается до 3000000 долларовъ.

Вт Рессін къ сожальнію ньть статистических данных позволяющих судить объ убыткахь оть этого наськомаго.

Только относительно Крыма имбются такія данныя сообранныя С. А. Мокржецкимъ.

Ежегодная дань (до 1900 года) исчислена въ 567127 руб. ¹).

О вредъ отъ плодожорки въ Астраханскихъ садахъ можно судить по изследованіямъ спеціалистовъ посъщающихъ край.

¹⁾ Яблонная плодожорка С. А. Мокржецкій Симферополь 1912 г.

І. А. Порчинскій, въ бытность свою д'єтомь 1903 года въ Астрахани находилл съ большимъ трудомъ на мъстныхъ фруктовыхъ рынкахъ яблоки и груши свободныя отъ гусеницъ плодожорки.

По разсчету Я. Ф. Шрейнера 85—95% илодовь оказывались червивыми. 1)

Въ 1911 году въ концъ ионя мъсяца при детальномь осмотръ фруктоваго сада при Астраханской школъ садоводства я не нашель буквально ни одного цълаго плода.

О вредной пъятельности плодожорки легче всего самимъ садоводамъ поличному горькому опыту.

Число покольній плодожорки. Въ болье съверныхъ широтахъ даеть аншь одно покольніе въ теченіи года. Вь южныхь же плодовыхъ районахъ нъкоторыя бабочки развиваются въ 3-хъ поколъніяхъ (въ Арканзасъ, въ Туркестань и др.): вы Астраханскихъ садахъ плодожорка даеть 2 покольнія. 2).

Способы ея уничтоженія практикуемые заграницей. Напболье раннимъ способомъ борьбы является методъ накладыванія ловчихъ поясовъ. Въ 1840 году нъкій Борелль изъ Массачузетса обнаружиль, что гусеницы илодожорки въ огромныхъ количествахъ могуть быть пойманы въ кускахъ старой матеріи, обвязанныхъ кругомъ ствола дерева.

При дальнъйшихъ усовершенствованіяхъ въ этой области появились повязки доктора Тримбля, состоящія изъ соломенняго толстаго жгута, который «тьсколько разъ обматывается вокругъ дерева.

способы борьбы съ плодожоркой при помощи ловчихъ колецъ широко примъняли во многихъ частяхъ Соединенныхъ Штатовъ особенно въ 1780—1880 годахъ, но дороговизна ручного труда въ Америкъ заставила американскихъ садоводовъ бороться съ плодожоркой главнымъ образомь при помощи опрыскиваній. И д'яйствительно при поденной плать рабочему 11/2—2 доллара (3—4 рубля) защита деревьевъ этимъ прісмомъ обходится країне дорого (оксло 15 коп. на дерево). Въ садоводствахъ Германіи, а особенно Австро-Венгріи наложеніе ловчихъ колецъ въ настоящее время является доминирующей мёрою уничтоженія вредителя.

Примънение опрыскивания въ Америкъ началось съ 1872 года (Ле Баронъ), а затёмъ цілый рядъ изслідователей совершенствовали все болісе различные способы и средства опрыскиваній.

Въ качествъ матеріала для опрыскиваній американцы чаще всего употребляють мыньяково-кислый свинець или дженсинь, который плотиве пристаеть къ листьямь и плодамь. Употребляють его около 5—6 фунтовь на 40 ведерь воды. Парижская зелень употребляется по разочету 1 фун. на 40 ведерь воды.

Стоимость опрыскиванія обходится въ Америк'ї очень дешево и не превышаєть обыжновенно 3 сен. на дерево при ручномъ насосъ и 1 сента при газолиновомъ двигатель. (Опрыскиваніе при помощи мышьяково-кислой извести).

Съ 1904 или върнъе съ 1907 года проф. Е. Д. Боллъ даетъ начало новъйшему теченію въ области опрыскиваній, заключающемся въ обрызгиваніи изъ наконечниковъ, дающихъ въерообразную струю и кромъ того давление въ воздушномъ колоколъ

¹⁾ Яблонная плодожорка Я. Ф. Шрейнера СПБ. Изд. Д. З. 1908 г. 2) Насѣкомыя вредящія садоводству погородничеству въ Астраханской губернін Я. Ф. Шрейнера СПБ. 1911 г. стр. 95.

насога должно быть большимъ, чъмъ сбычно употребляется и доходитъ до 10 атмосферь давленія.

Въ основъ этого способа лежатъ соотвътствующія наблюденія американскихъ наблюдателей будто 80% гусениць перваго покольнія и около 70% второго входять внутрь илода черезъ чашечку, при чемъ почти всѣ изъ нихъ входять черезъ цвътоложе, а потому центръ тяжести опрыскиванія долженъ лежать въ наполненіи ядомъ цвътоложа молодого плода.

При спытахъ послъдователей этого способа оказалось, что высокое давленіе вы анпарать сильно повышаеть производительность опрыскивателя и удешевляеть стоимость его производства.

При давленіи въ 14 атмосферь явилась возможность ослабить концентрацію раствора доводя его до 2 фун. дженсина на 35 ведерь воды.

При условіи лишь одного опрыскиванія получалось до 100% совершенно чистыхъ плодовъ.

А такъ какъ въ садоводствахъ западной Америки употребляютъ преимущественно газоливовые двигатели, то и полученіе высокихъ давленій и перазрывно съ этимъ прекрасныхъ результатовъ не составляетъ никакихъ запрудненій.

Борьба въ Россіи. Въ плодовыхъ районахъ Россіи борьба съ плодожоркой ведется главнымъ образомъ при помощи опрыскиваній различными инсектисидами и примѣненія ловчихъ колецъ. Были попытки уничтожать также яички этого насѣкомато разнаго рода эмульсіями.

Объ уничтоженіи падалицы теворить не приходится. Эта м'єра сама собою соблюдается въ культурных хозяйствахъ.

Очень часто приходится слышать, что даже при совокупномь примъненіи опрыскиваній и ловчихь колець, нъкоторый проценть плодовь все же остается червивымъ. Объясненіе этому очень простое.

- 1) Несовершенство техники опрыскиваній оть чего плоды и листья неравномірно покрываются ядомъ.
- Небрежное отношение садовода къ правильному періодическому осмотру ловчихъ колецъ.
- Возможный залеть бабочекъ изъ косъднихъ садовъи откладка ими янчекъ на плоды деревьевъ съ наложенными на нихъ поясами.

Наиболье цьлесообразные способы уничтоженія плодожорки. Такимь образомы невольно является вопрось какія же міры вы конців концовы помогуть садоводу сберечь свой урожай.

Если бы не ивкоторыя природныя условія въ которыхъ находится плодожорка въ Астраханскомі крав, да и вообще въ Россіи, о чемъ я буду говорить ниже, то я бы рекомендоваль въ первую очередь обзавестись опрыскивателями подобными Американскимь, работающими подъ высокимъ давленіемъ, хотя въ этомъ отношенім предварительно нужно произвести опыты, ибо плодожорка въ Астраханскомъ крав по наблюденіямъ Я. Ф. Пірейнера и монмъ не имъетъ какого-либо спеціально излюбленнаго мъста для своего въбдренія въ плодъ. Многочисленныя изслідованія въ этой области из теченіи 2-хъ літъ предпринятыя мною въ Туркестанскомъ крав даютъ мив право утверждать, что въ Туркестанть гусеница входить гдт попало въ плодъ. Не понятнымъ, конечно, является обстоятельство имъющее мъсто въ Америкъ.

Что касается нашихъ опрыскивателей, то они очень хороши для многихъ грывущихъ, а тъмъ болъе сосущихъ насъкомыхъ, но въ борьбъ съ плодожоркою эфектъотъ ихъ дъйствій не превышаетъ половины сбереженія урожая при усердномъ поливаніи.

Наложеніе ловчих колець я считаю радикальною м'врой удобло—прим'вняемой въ наших условіяхь и вм'єсть со сборомь падалицы каждый садоводь должень аккуратно соблюдать эту м'вру.

Наложеніе колець. Борьба съ плодожоркой при номощи ловчихъ колецъ очень проста. О самомъ наложеніи и осмотрахъ можно прочесть въ любой брошюрь о плодожоркъ.

Для Астраханскаго края кром'в того им'вется прекрасное популярное изданіе Общества Садоводства «нас'якомыя вредящія садоводству и огородничеству Астраханской губерніи и способы борьбы съ ними» Я. Ф. Шрейнера.

Простота этого способа, положительные результаты имъ достигаемые и дешевизна заставляеть меня въ первую очередь рекомендовать эту мъру.

Мы отнюдь не должны подражать американцамъ и безразсудно стремиться къбирыскиванію. Въ Америкъ противъ цълесообразности наложенія колецъ мы не встрътимъ возраженій, но крайне высокая поденная плата съ одной стороны и дешевизна опрыскиваній при огромной производительности американскихъ машинъсъ другой, есгественно, обукловливають почти исключительное примъненіе опрыскиванія.

Кром'в того плодожорка въ нашихъ садахъ находится въ совершенно другихъусловіяхъ нежели въ Америк'в относительно своихъ естественныхъ враговъ. Объэтомъ я буду говорить ниже.

Опрыскиваніе. О борьб'є при помощи опрыскиваній мы можемъ прочесть вълюбой книг'є посвященной вопросу о плодожорк'є или вообще вредителямъ сада.

Для нуждъ Астраханскаго края въ этомъ отношеніи имъется упомянутов выше изданіе Общества Садоводства.

Я считаю опрыскиваніе въ Астраханскомъ краф (при современной техникъ машинъ) допустимымъ только въ томъ случаф, если садоводъ увъренъ, что въ его саду ивтъ яйцевда плодожорки и онъ почему либо не желастъ воспользоваться силами природы. Въ такомъ случаф опрыскиваніе должно служить дополненіемъ къ борьбъ при помощи ловчихъ колецъ и преслъдовать ту цъль, чтобы отравить вылумяющихся гусеничекъ того потомства, которое залетъло изъ сосъднято сада, гдъ не принимается никакихъ мъръ противъ вредителя.

Естественные враги плодожорки. Размноженіе яблонной плодожорки задерживается многочисленными представителями изъ міра насѣкомыхъ и птицъ.

Итицы приносять огромную пользу тамь, что выклевывають изь подъ корыгусениць.

Особенно энергично действуеть пернатое царство осенью и нередко изъ расщелинъ коры извлекаются всё до одной собравшіяся на зимовку гусеницы.

Изъ міра насѣкомыхъ нѣкоторое содѣйствіе оказывають муравьи, загрызающіе гусениць, затѣмъ имѣють значеніе иѣкоторые представители изъ сем. двукрылыхъ такъ назыв. тахины, но главными истребителями плюдожорки являются предэтавители перепончатокрылых в изъ которых в яйцевдамъ принадлежить первенствуюцая роль въ дёлё регулированія размноженія вредителя.

Большее или меньшее появленіе плодожорки въ какомъ нибудь каду всегда перазрывно связано съ соотвътственнымъ размноженіемъ ея паразитовъ. Случайностей въ данномъ положеніи быть не можеть и когда приходится услышать фразу счастливаго садовода, «у меня въ текущемъ году яблоки не были повреждены», то это значить, что ему помогли силы камой природы; естественные враги плодожорки справились съ нею лучше всякихъ искусственныхъ мъропріятій.

Паразитарный матодь борьбы. Уничтоженіе вредителя однѣми силами природы можеть имѣть мѣсто въ исключительныхъ случаяхъ и къ тому же будетъ носить времењый характеръ, необходимо, чтобы человѣкъ также предпринялъ, что либо въ этомъ отношеніи и сообразуя свои дѣйствія съ дѣйствіями своихъ союзниковъ номогаль имъ скорѣе справиться съ вредителемъ.

Пріємы этого метода могуть быть различны, а въ самой основѣ его естественно должна лежать охрана союзниковъ—паразитовъ отъ неблагопріятныхъ условій, каковымъ является опрыскиваніе деревьевъ различными ядами.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ борьба при помощи многоядныхъ паразитовъ состоитъ лишь въ усиленіи ихъ дѣятельности путемъ истребленія однихъ хозяевъ отчего паразиты направляють свои силы на уничтоженіе другихъ.

Очевиднымъ и радикальнымъ пріемомъ будеть устройство разводочныхъ садковъ для интенсивнаго размноженія съ послѣдовательными постепенными выпущеніями въ садъ. Впрочемъ не всѣ паразиты легко поддаются искусственному размноженію въ большихъ количествахъ, но зато самые цѣнные изъ нихъ яйцеѣды воспытываются очень легко въ огромныхъ количествахъ не требуя для этого какихъ-либо спеціальныхъ знаній.

Паразитарный методъ въ послъднее время пріобрътаеть все болье и болье сторонниковъ этого дъла и съ каждымъ годомъ непомърно увеличиваются опыты нереселеній паразитовь въ тъ районы, гдъ ихъ до того времени не наблюдалось.

Въ самой сѣверной Америкѣ раздаются многочисленные протесты противъ системы опрыскиваній ядами въ дѣлѣ уничтоженія плодожорки. Но въ данномъ случаѣ Американскіе садоводы поставлены въ очень тяжелое положеніе, такъ какъ аблонная плодожорка была завезена въ Америку безъ своихъ паразитовъ, кдерживающихъ ел размноженіе. 1).

Предложеніе, полученное мною въ текущемъ году изъ Америки съ просьбой взять на себя перевозъ яйцевда плодожорки цоказываетъ насколько внимательно относятся американцы къ паразитному методу.

Наиболье дъятельные паразиты плодожорки въ Астраханскомъ крав. Изъ нафадниковъ нападающихъ на плодожорку въ Астраханскихъ садахъ наибольшее значеніе имъютъ Pristomerus Schreiner: Ash. и Ascogaster canifrons Wesm.

По указанію Я. Ф. Шрейнера пораженіе первымъ изъ нихъ взрослыхъ гусениць плодожорки въ Астраханскомъ краб доходило въ иные годы до 45%:

¹) Новыя данныя по біологіи яблонной плодожорки (Carpocapsa pomonella L.) въ связи съ вопросомъ о наиболтье правильномъ способъ борьбы съ ней І. А. Порчинскаго. «Въстникъ садоводства, плодоводства и огородничества» 1910 года, № 12.

Второй изъ нихъ по свидетельству того же автора въ 1903 году и въ 1904 г. уничтожиль въ Астраханскомъ краф до 25% плодожорки.

Въ 1911 году за недъльный срокъ мною было собрано въ Астраханскихъ садахъ 1878 гусеницъ и куколокъ плодожорки изъ которыхъ по прівадь въ Ташкенть я получиль 224 экз. Pristomerus Schreineri, 162 экз. Ascogaster canifrons и 7 экз. Pimpla sp.

Къ сожальнію эти наъздники трудно поддаются комналному всиомогательному разведению и потому меропріятія саловода по отношенію къ этимъ союзникамъ должны исчернываться темь, чтобы не уничтожать гуссниць и куколокъ плодожерки собираемыхъ въ ловчихъ поясахъ, а заключать таковыя въ закрытомъ помъщении съ небольшими отверстіями (діаметра спички), чтобы дать возможность натвядникамъ вылетьть въ садъ, что не будеть доступно для бабочекъ, которыя погибнуть. 1).

Но всв перечисленные враги плодожорки по своей полезной дъятельности не могуть быть сравнимы съ яйцебдомъ плодожорки (Pentarthron carpocapsae Ashm Oophthora semblidis Aur.), которато садоводы поистинъ должны считать величайшимь благомъ дарованнымъ самой природой для локализаціи ужаснаго бича плодоволетва.

Въ 1904 году по свидътельству Я. Ф. Шрейнера во многихъ Астраханскихъ садахъ имъ было уничтожено отъ 65 до 100% янцъ плодожорки. Перевезенный мною въ Ташкентъ паразить этотъ благополучно перезимовавъ спасъ урожай тѣхъ садовь, гдь онь быль выпущень, всюду всь яйца плодожорки были поражены этимъ регуляторомъ ея размноженія. 2).

Разумъется, если въ дальнъйшемъ со стороны садоводовъ не будетъ приниматься мърь къ искусственному комнатному разведению, то дъятельность его ослабъваеть, будеть соблюдаться извъстное равновъсіе вь природъ; теперь всюду, пув выпущень яйцебдь % пораженных вимь яиць плодожорки колеблется оть 70 до 100%, съ теченіемъ времени наступить нъкоторое полиженіе и я думаю, что обычно безъ какихъ либо стараній человъка полезная работа яйцебда выражаєтся въ среднемъ въ пораженіи имъ половиннаго количества яицъ.

Нъкоторыя данныя о яйцевдь и его біологіи. Яйцевдъ илодожорки принадлежить новидимому къ насъкомымь, имъющимь огромную область распространенія въ Европъ, гдъ онъ былъ найденъ въ Швеціи, Италіи и въ нъкоторыхъ губерніяхъ Россін: въ Харьковской (И. В. Васильевымъ), Астраханской (Я. Ф. Шрейнеромъ); возможно его встрѣтить во многихъ плодовыхъ районахъ Россіи.

Въ Америкъ и Австраліи присутствіе его не обнаружено несмотря на тшательное изследование.

Этотъ мельчайшій союзникъ садовода принадлежить къ халцидамъ (Chalcididae) и обладаеть слъдующими цънными качествами:

1) Исключительная многоядность. Въ текущемъ году я имъль возмежность поставить опыты въ широкихъ размърахъ и въ результатъ паразить этотъ оказался способнымъ развиваться на счеть 38 различныхъ видовъ бабочекъ и насъкомыхъ другихъ отрядовъ. Благодаря такому свойству яйцеъдъ по истребленіи аблонной пло-

¹⁾ Тоже самое можно примънять по отношению къ собранной падалицъ, которая пом'вщается въ закрытыя пространства съ проволочной с'єткой.

2) Вывезенный изъ Астрахани и основавшися въ Туркестан'в яйце'вдъ плодожорки. А. Ф. Радецкій «С. О. Б.» Астрахань 1912.

дожорки не будеть обречень на гибель, а продолжить свое существование на счеть вругихъ насъкомыхъ. Это же свойство тълаетъ возможнымъ неревозить яйневла на большія разстоянія, выбирая для сего удобный субстрать. 1).

2) Колоссальная плодовитость. Самка, только что вылушившаяся, не усибвшая даже расправить свои крылья, сейчась же стремится къ яйцамъ илодожорки и заражаеть ихъ, при чемъ для развитія зародыша не требуется предварительнаго оплодотворенія. Но изъ неоплодотворенныхъ яицъ появляются лишь самцы.

Число янцъ, откладываемыхъ каждою самкою, въ срединъ лъта доходитъ, а имогда даже превышаеть 100 штукъ. Въ каждое яйцо плодожорки сткладывается по 2-6 яннъ.

3) Поразительная быстрота развитія. Все развитіе яйцетда оть яйца до варбслаго насъкомаго продолжается въ среднемъ 89 дней и зависить отъ температуры. 2).

Въ іюль мьсяць развитіе продолжалось не болье 7-ми дней (въ Ташкенть), а въ концѣ августа до 12-ти дней.

Съ половины йоня сего года до сентября мив удалось воспитать 8 поколений яйнеъда.

Къ перечисленнымъ драгоцъннымъ свойствамъ слъдуетъ прибавить еще удивительную легкость размноженія его въ искусственныхъ условіяхъ, на чемъ я и основываю паразитарный методъ борьбы съ плодожоркой при помощи яйцебда.

Характернымъ свойствомъ яйцећда при зараженіи имъ того или иного субстрата является тяготьніе паразита къ свіже отложеннымъ яйцамъ.

Старыя яйца некоторых в бабочекь, обладающія къ тому же твердой скордупой, не поражаются яйцебдомь, тогда какъ въ первые дни по своемъ отложении сип являются матеріаломъ для развитія паразита.

Считалось, что за счеть шелковичной грены не можеть развиваться яйцебдь, это не вполить справедливо, нбо согласно произведеннымъ мною опытамъ (для чего я искусственно воспиталь 2-ое покольніе тутоваго шелкопряда), айцевдь поражаеть съ большимъ трудомъ яйцо тутоваго шелкопряда въ первый отложенін.

Свъжія яйца айлантоваго шелкопряда (Attacus cynthia) въ первые 3 дня ихъ отложенія) заражаются яйцебдомъ съ большимъ усп'єхомъ; паразиты вылупляются изъ большого бълаго яйца въ обычные сроки черезъ общее отверстіе.

Переходя къ вопросу о зимовкъ яйцеъда, миъ кажется, что подтверждается и онытами, что для яйцееда не существуеть какого либо определеннаго хозяциа, всяное зимующее (можеть быть даже и не зимующее въ норм. условіяхъ) яйцо можеть служить пріютомь на зиму.

У меня напр. въ настоящее время зазимовали паразиты въ яйцахъ изкоторыхъ бабочекъ изъ родовъ Lasiocampa, Catocala, Apopestes и др.

О паразитарномъ методѣ борьбы съ яблонной плодожоркой А. Ф. Радецкій.

Ташкентъ, 1911 г. Тоже самое «С. О. Б.» Астрахань 1911 г.

2) Что касается продолжительности стадій, то при полномъ развитіи въ 9 дней, стадія яйца продолжается 1—1½ дня, стадія личинки 5 дней и стадія куколки 3 дня. Взрослое насъкомое живетъ до 11дней, но откладка янцъ происходить въ первые дни по вылупленіи.

Въ природныхъ условіяхъ яйцетду не всегда легко найти себѣ въ достаточномъ количествѣ необходимыя яйца и по этой причинѣ сравнительно небольшія количества его перезимовываютъ и потому лишь въ серединъ лѣта яйцетды размиожаются въ несмѣтныхъ массахъ поражая всѣ безъ исключенія яйца плодожорки.

Несмотря на всю свою многоядность яйцебдь въ теченіи лѣта нападаетъ почти исключительно на яблонную плодожорку и въ присутствіи яиць яблонной плодожорки не стремится ни къ какимъ другимъ яйцамъ.

Это тяготъніе, разсматриваемаго паразита исключительно къ яйцамъ яблонной плодожорки вполнъ оправдываетъ названіе его,—«яйцеть яблонной плодожорки», и для научнаго термина я буду примънять названіе отвъчающее дъйствительности и данное ему Ашмидомъ—Репtarthron carpocapsae Ash.

Утилизація нашего союзника яйцевда. Огромное преимущество д'ятельности яйцевда передь работой всевозможных в навздников заключатся также въ томь, что истребляеть онъ вредителя именно въ стадіи яйца, т. е. до момента проявленія имъ вредоносности, а легкость его разведенія даеть возможность каждому садоводу устранвать у себя интенсивное комнатное размноженіе. Этому разведенію дожжны предшествовать н'якоторыя м'яропріятія направленныя къ усиленію д'ятельности паразита. Во первыхъ, каждый садоводь должень признать за правило не прим'явть пикакихъ эмульсій по откошенію къ тімъ деревьямь на которыхъ были зам'ячены ямуки плодожорки пораженныя яйцевдомъ дабы не уничтожать своихъ же союзниковъ.

Во вторыхъ, я рекомендовалъ бы не уничтожать зимующихъ янчекъ какихъ нибудь бабочекъ напр. Кольчатаго шелкопряда, ибо насчетъ его можетъ зимоватъ яйцевдъ плодожорки 1). Оставлять въ саду яйца такого вредителя какимъ является кольчатый шелкопрядъ конечно нельзя и нотому, чтобы съ уситхомъ выйти изъ этого положенія, слідуетъ срізать вісточки съ яйцами шелкопряда и складывать таковыя въ какую нибудь коробку, или банку съ отверстіемъ затянутымъ мелкой желізной стіткой черезь которую не пролізуть гусенички, по съ уситхомъ вылетять яйцетьны.

Самое распространеніе яйцеёда въ томъ саду, гдв его до того времени не было, можеть исчернываться переносомъ достаточнаго количества яблокъ съ яичками илодожорки, зараженными яйцеёдомъ, взятыми изъ соотвѣтственнаго сада. Узнать такія яйца очень легко, гораздо легче чѣмъ замѣтить нормальныя яйца бабочки илодожорки. Они представляются въ видѣ слегка блестящихъ черноватыхъ патенъ величиной съ булавочную головку и отличающихся отъ другихъ подобныхъ точекъ, которыми нерѣдко бываетъ усынана поверхность плодовъ, тончайшей свѣтлой каймой.

Искусственное разведение должно производиться следующимъ образомъ.

Прежде всего, кенечно, надо эзаботиться, чтобы для яйцевдовь было приготовлено возможно большее количество питательнаго субстрата, ибо только ири этомь условін искусственнее размноженіе и приносить нользу, давая каждой самкв Pentaruhron избыточное количество янць плодожорки, что далеко не всегда можеть быть въ природъ. Для заготовленія янчекь плодожорки нужно поступать следую-

¹⁾ Плодоводство за 1911 годъ «О насѣкомыхъ—паразитахъ кольчатаго шелконряда въ связи съ вопросомъ о правильной борьбѣ съ этой бабочкой въсадахъ» І. А. Порчинскаго.

щимъ образомъ: собирать изъ ловчихъ колецъ гусеницъ и куколокъ плодожорки и помъщать ихъ въ банки по возможности не безпокоивъ ихъ, т. е. съ кусками бумаги или стружки, въ зависимости отъ матеріала, изъ котораго было сдълано ловчее кольцо. Когда изъ куколокъ начнутъ выходитъ бабочки, и рекомендовалъ бы перегонятъ бабочекъ въ другую чистую банку.

Что касается количества бабочекъ, то желательно, чтобы въ каждой банкъ ихъ было не менъе 20 штукъ. Бабочки живуть въ неволъ при кормленіи ихъ сахарной водой до 20 дней, но намъ, конечно, не нужно долго держать ихъ; намъ необходимо только чтобы онъ отложили яички, что обыкновенно наступаеть на третій день ихъ жизни. Положить въ банку кусокъ сахара, смоченный водой или каплею варенья никогда не мъшаеть. Закрывать таковую банку лучше всего металлической съткой, на нее бабочки неохотно кладуть яички, и потому всъ янчки будуть откладываться на стекло, что будеть удобно для дальнъйшихъ наблюденій при помощи луны. При желаніи можно въ банку помъщать кусокъ бумаги для откладки на нихъ яичекъ, а еще лучше предметныя стекла, что будеть очень удобно для микроскопическихъ наблюденій.

Когда въ банкъ накопится достаточное количество янчекъ въ эту банку впускають паразитовъ. Теперь конечно является два вопроса, откуда взять этихъ паразитовъ я какъ впустить ихъ въ банку, чтобы они не разлетълись.

Взять паразитовъ можно будеть изъ сада, собирая яблоки съ янчками, зараженными яйцевдомъ. Эти янчки замътить гораздо легче, чъмъ не пораженныя, но ихъ темно-сърому, почти черному цвъту. Собравъ плоды, помъстить ихъ въ плотно закрытый ящикъ или коробку и сдълать только отверстіе для вставленія пробирки.

Какъ только яйцетды начнуть выходить, они сейчасъ же соберутся въ пробиркт, которую надо быстро помъстить въ банку съ янчками плодожорки. Отверстіе банки совътую закленть полотномъ.

При дальнъйшемъ такомъ размноженіи нъть надобности перегонять яйцеъдовъ въ пробирки, а можно просто въ одну банку съ свъжими яичками плодожорки ставить другую съ зараженными яичками при условіи, что вылупленіе или началось или скоро начнется, что не трудно будетъ предвидъть по предыдущему опыту. Числа 8—10 дней для полнаго развитія яйцеъда чаще всего встрътятся.

При зараженіи надо, конечно, расчитывать, что каждая самка можеть заразить до 30 янчекъ и изъ общаго количества каждой партіи половину составить самцы.

Во всякомъ случав никогда не будеть лишнимъ доставлять яйцевдамъ возможно большее количество янчекъ плодожорки.

По мъръ размноженія время оть времени яйцебды должны выпускаться въ садь.

Раціональный методь борьбы сь плодожоркой при помощи силь природы (яйцевда) и усилій человвка (наложеніг ловчихь колець). Резюмируя все сказаннов становится очевиднымь, что раціональная борьба съ яблонной плодожоркой въ связи съ наличностью природныхъ помощниковъ, живущихъ въ Астраханскомъ краз, должна быть построена на примъненіи ловчихъ колець для уничтоженія человъкомъ гуссинить и куколокъ плодожорки, а яйцевды займутся истребленіемь янчекъ на плодахъ. (О такой правильной постановкъ борьбы въ нашихъ условіяхъ говорить І. А.

Порчинскій въ стать «Новыя данныя по біологіи яблонной плодожрки въ связи съ вопросомъ о наибол'є правильномъ способ'є борьбы съ ней»).

Нѣсколько словь о введеніи обязательнаго постановленія борьбы съ вредителями садовь всобще и съ яблонной плодожоркой въ частности. Ловчія пояса прекрасная мѣра борьбы съ плодожоркой; при тщательномъ уходѣ за деревомъ т. е. при очисткѣ коры и послѣдующей затѣмъ обмазкѣ и при внимательномъ осмотрѣ колецъ черезъ короткіе промежутки времени можно до нѣкоторой степени справиться съ вредителемъ, но, къ сожалѣнію, если въ одномъ, напр., саду ведется правильная борьба, то не всегда окажется тоже самое въ сосѣднихъ садахъ и, энергично истребляя илодожорку, хозяинъ не гарантированъ отъ постоящимо нашествія вредителя со стороны, путемъ залета бабочекъ, которыя будуть откладывать свои яички на плоды и листья.

Обращеніе за помощью къ яйцевду, конечно, можеть гарантировать уничтоженіе янць плодожорки, но во всякомъ случав не было бы излишнимъ обязать каждаго садовода следить за своимъ садомъ и бороться съ илодожоркой при помощи ловчихъ колецъ. Введеніе обязательнаго постановленія борьбы не только съ яблонной плодожоркой, но и съ другими вредителями, что мы встрвчаемъ въ Западнов Европъ самымъ существеннымъ образомъ отразится на количествъ вредителей опустошающихъ наши сады и огороды.

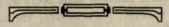
Заключеніе. Но и безъ принудительнаго закона, для каждаго сельскаго хозяина должна быть очевидной необходимость борьбы съ вредителями.

Небольшая затрата времени и средствъ вознаградится сторицею полученіемъ прекраснаго урожая на своемъ участкѣ и сознаніемъ, что сосѣди не надѣлены врагами сельско-хозяйственныхъ культуръ.

Пусть же всѣ г.г. сельскіе хозяева Астраханскаго края пойдуть рука объ руку въ своихъ мѣропріятіяхъ по уничтоженію общаго зла и тѣмъ самымъ будуть энергично содъйствовать красивому свѣтлому процвѣтанію дорогого всѣмъ намъ сельскаго хозяйства—основы всѣхъ богатствъ нашего великаго отечества.

А. Радецкій.

6 сентября 1912 года. Ташкенть.



Чигирь и его роль въ крестьянскомъ садоводствѣ Царевснаго уѣзда.

Въ мъстностяхъ, гдъ садоводство и огородничество безъ искусственнаго орошенія существовать не могутъ, вопросъ о способахъ подъема и подачи воды—является однимъ изъ больныхъ вопросовъ. Царевскій уъздъ принадлежитъ именно къ такимъ мъстностямъ, гдъ серьезнаго разговора о садоводствъ и особенно огородничествъ безъ орошенія быть не можетъ. Однако, несмотря на это, указанныя отрасли труда, какъ извъстно, играютъ здъсь довольно видную роль въ хозяйствъ мъстнаго населенія. Какимъ же образомъ разрышенъ здъсь вопросъ орошенія садовъ и огородовъ?—всъмъ извъстно.

от иза Отвътъ одинъ: примъненіемъ чигиря. замежда доположи вотодин досо

Настоящимъ докладомъ я имъю въ виду обратить внимание интересующихся этимъ вопросомъ на работу этой скромной, кустарнаго издёлія, машины, скромной по своей популярности, но трудно замѣнимой чѣмъ либо по своему значенію для десятковъ, сотенъ въ одномъ лишь Царевскомъ убздъ, садовъ и огородовъ. Для передовыхъ садоводовъ Астраханской губерніи разсужденія о чигирі - пожалуй-будуть неинтересны, и нікоторые, естественно, могутъ мив возразить: что о чигирв если и нужно что либо говорить, такъ это только то, какимъ бы образомъ его замънить другой машиной, требующей меньше затрать и подающей больше воды. Съ возражениемъ безусловно согласенъ и не разъ уже слышалъ его на мъстахъ при посъщении садовъ. Но тъмъ не менъе по отношенію къ чигирю взглядъ этотъ будеть несправедливый. И настоящій събздъ можеть быть впервые долженъ, по моему мнівнію, коснуться этого вопроса и своимъ авторитетомъ поднять популярность чигиря, конечно, не для передовыхъ садовъ, а для начинающихъ, н особенно для садоводовъ и огородниковъ другихъ губерній, гдъ орошеніе необходимо и гдв о чигира въ большинства случаевъ совершенно не имають понятія. Астраханцы должны гордиться своимъ чигиремъ, несмотря на то, что дни его, по словамъ ивкоторыхъ, уже сочтены. Въ истеріи Астраханскаго садоводства онъ уже заняль свое мъсто. Дни же его, мнъ 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 стоить на мъсть, а довольно быстро идеть впередъ по пути измѣненія и усовершенствованія. Чигирей въ настоящее время въ одной южной части Царевскаго увзда по приблизительному подсчету работаетъ до 1500 штукъ. Двигателей же и насосовъ съ ручными и конными приводами не будеть и трехъ десятковъ. Чёмъ это объяснить? Неосвёдомленностію крестьянъ садоводовъ о существованіи двигателей и хорошихъ насосовъ? — Этимъ объяснить нельзя, такъ какъ въ любомъ селъ любой садоводъ укажеть, - у кого изъ нихъ поставленъ двигатель или кто завелъ себъ насосъ, даже скажеть, откуда выписаль и сколько заплатиль. Свъдънія, касающіяся орошенія садовъ и огородовъ, облетають довольно быстро всъхъ интересующихся. Давно ли была введена цъпь къ чигирю-теперь уже количество ценныхъ чигирей далеко превосходитъ число кулачныхъ. Примънение же водяного колеса изъ желъза, а не изъ дерева въ чигиръ возникло всего годъ-два назадъ, и теперь быстро начали распространяться жельзныя водяныя колеса, вытьсняя деревянныя, какъ менье прочныя. Такое большое количество чигирей, въ сравнении съ числомъ поливныхъ машинъ другихъ вадовъ, объясняется исключительно доступностью чигирей по техникъ и цънъ каждому крестьянину и большой продуктивностью въ работъ. Подача воды до 1200-1500 ведеръ въ часъ на высоту отъ 1 до 6 саженей для исправнаго чигиря это - обыкновенная норма.

Цвна же его отъ 30 до 150 рублей. Къ тому же почти въ каждомъ

селъ имъется по нъскольку мастеровъ чигирнаго дъла, что опять таки го ворить за него, а не противъ. Популярности же онъ не пріобръль лишь потому, что людямъ привыкшимъ больше интересоваться чужимъ, чигирь какъ доморощениая машина, ничего особеннаго не говоритъ. Когда же къ намъ, въ Астраханскую губернію попадають впервые люди, такъ или иначе причастные къ садоведству и огородничеству, то они прежде всего обращають свое вниманіе на нашъ чигирь, внимательно осматривають его разспрашивають о достоинствахъ его и цене, и въ конце концовъ произносять обычную фразу: "Дешево и сердито". Дъйствительно, если мы возьмемъ норію тоть же чигирь, но изм'вненный и усовершенствованный, то о какомъ либо сравненін ее съ чигиремъ въ цѣнѣ и рѣчи быть не можеть. Норія завода Я. Бронфенбрена въ Херсонъ самая дешевая ручная съ подачей воды на 1 саж высоты отъ уровня бассейна до 1000 ведеръ въ часъстоить на мъсть отъ 125 р. до 185 р., конныя же съ подачей воды на высоту отъ 1 саж. до 10 саж., отъ 1500 ведеръ въ часъ до 2000 стоять уже до 500 руб. на мъстъ. Провозъ-рублей 20-25, и машина эта можетъ быть очень хорошая по качеству-дълается уже недоступною для крестьянива не только бъднаго, но и средней зажиточности.

Докладывая же настоящему Съёзду о чигирѣ, я имѣль лишь въ виду ту часть садоводовъ, годовой бюджетъ которыхъ едва позволяетъ сводить въ хозяйствѣ копцы 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 опи мало приспособлены къ цѣлямъ садоводства и мнѣ пе 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 вполиѣ замѣняетъ подобный насосъ.

О двигателяхъ, стоющихъ не менѣе 1200 руб., и говорить нечего. Для лицъ состоятельныхъ это незамѣнимыя мащины, особенно когда владѣленъ безъ ущерба для своего хозяйства можетъ одну машину или запасную дорогую частъ замѣнитъ другой. Для лицъ же малосостоятельныхъ попытки пріобрѣсти двигатель нерѣдко приводили къ полному краху всего хозяйства. И немудрено. Во время весениихъ работъ у насъ по крайней мѣрѣ въ Царевскомъ уѣздѣ большинство садоводовъ и плантатчиковъ затрачиваютъ въ свои посѣвы и посадки послѣдніе рессурсы и, въ ожиданіи урожая, многіе существуютъ только благодаря кредиту, покупать двигатель при такихъ условіяхъ крайне рискованно. Купилъ двигатель, тотъ закапризничалъ, лошади и чигирь проданы. Сохин вся посадка и конецъ всему хозяйству. А на шеѣ остается масса долгу.

Однако, несмотря на все это, и среди мелкихъ садоводовъ часто можно слышать сътованія на чигирь въ связи съ стремленіемъ къ болье легкому способу орошенія. Жалуются на то, что для чигиря пужно имъть и содер-

жать рабочій скоть, что чигирь часто требуеть ремонта, а воть машина обходится безъ всего этого.

Думаю, что скотъ для хозяина является также или еще болѣе, необходимымъ для перевозки урожаевъ 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 лищь 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 тоже время являются и хлѣбопашцами.

Нарушьте 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 ивкоторымъ, наиболье бъднымъ, хозяевамъ не только сводить концы съ концами, а даже дѣлать небольшой запасъ сбереженія,—и вотъ тутъ то, нерѣдко, иѣкоторые хозяева дѣлаютъ непоправимую ошибку, именно, не разсчитавъ своихъ силъ съ одной надеждой на крохотныя сбереженія и съ надеждой на заманчивыя льготы и разсрочки платежа, покупаютъ себѣ дорогую машину, которая не только разомъ уничтожаетъ ихъ сбереженія и дѣлаетъ ихъ должинками, но главиве всего, парушаетъ весь ходъ ихъ хозяйства.

Такъ какъ въ Царевскомъ увздв и, думаю, во всей Астраханской губерніи большинство составляють хозяйства садово-огородныя мелкаго и средняго типа отъ 1/4 десятины до 2 десятинъ, то въ ихъ же интересахъ следуетъ помнить, что соответственныхъ этимъ хозяйствамъ оросительныхъ машинъ главнымъ образомъ по цвив—кроме нашего чигиря пока нътъ. И характерно то, что запросъ со стороны населенія на новыя оросительныя машины громадный, но количество сделокъ ничтожно; и хорошая доступная дешевая оросительная машина находится пока въ области мечты и пожеланія всякаго садовода. Чигирей въ настоящее время тоже существуетъ инсколько типовъ, различныхъ боле по качеству, нежели по цвив и изъ нихъ нужно остановиться на одномъ наиболе распространенномъ, а следовательно самомъ практичномъ—это на чигирѣ цвиномъ. Стоимость этого чигиря приблизительно такова въ гор. Царевѣ съ работой.

Водяное колесо изъ дерева 12 четвертей въ діаметрѣ — 15 руб. Шкивъ изъ дерева 10 четвертей въ діаметрѣ — — 8 руб. Цѣпь — — — — — — 15 руб. Ведерный канатъ 2 р. цѣпь — — — — — — — 10 руб.

20 ведеръ	дере	вянні	re-	V Notes	-	NE Ja	u-ilmi	Web N	A TOUR	Total	6	руб.
Установка	-	-	1-1	-	-	1	TOTAL	1016	ou noa	1000	15	руб.
				BOTO	Bc	ero or	оло	a _ar	TO_CE	H (5)	70	руб. ¹).

Это стоить вся машина, которая можеть работать добросовъстно и безъ починки лътъ 5, подавая воду на высоту отъ 1 саж. до 6 саж. въ количествъ отъ 1200 до 2500 ведеръ въ часъ.

Дабы меня не упрекнули въ излишнемъ консерватизмѣ по отношенію къ указанному, считаю долгомъ сдѣлать слѣдующую оговорку: появленіе двигателей въ садоводствѣ я привѣтствую, но пусть настоящій съѣздъ всесторонне обсудить, какъ свести дорогіе двигатели съ одной стороны и ничтожную кредитоспособность садоводовъ указаннаго типа съ другой.

Изъ литературныхъ источниковъ намъ извѣстно, что въ Западныхъ Государствахъ даже такія машины, какъ соломорѣзки и пр., обслуживаются вѣтряными двигателями, у насъ же почему то необходимыя машины для крестьянъ всегда дороги, а продукты его трудовъ крайне дешевы. Малая же кредитоспособность заставляетъ гоняться за дешевыми двигателями, которые положеніе дѣла улучшить ни въ коемъ случаѣ не могуть.

Въ заключение позволяю себъ поставить на обсуждение Съъзда слъдующие тезисы:

1) Пока признать Астрах. чигирь самой соотвътственной оросительной машиной по цънъ и качеству для мелкаго и средняго типа крестьянскихъ садовъ. 2) Войти въ сношеніе съ какимъ либо изъ существующихъ литейныхъ заводовъ о выработкъ всего чигиря изъ желъза за минимальную цъну. 3) Просить Астрах. Об-во Садоводства озаботиться составленіемъ популярной брошюры съ схематическимъ чертежомъ объ Астрах. чигиръ. 4) Въ школахъ садоводства желательно ввести познанія о постройкъ и установленіи чигиря наравнъ съ постройками теплицъ и парниковъ.

П. Растегаевъ.



Показательный огородъ, какъ факторъ экономическаго благосостсянія крестьянъ-огородниковъ.

Наши крестьяне, подлинные крестьяне, тв, которые непосредственно свои силы прикладывають къ физическому труду и по земельному хозяйству, и по скотоводству, и по разнымъ кустарнымъ работамъ, словомъ дъйствительные производители основныхъ элементовъ матеріальныхъ благъ—трудятся и трудятся дебросовъстно сколько силъ хватитъ.

¹⁾ Въ исчислени стоимости чигиря не исчислены: деревянные столбы, перекладины, разныя связи, что—вмѣстъ взятое— иъсколько удорожаетъ стоимость чигиря.

По крайней мѣрѣ, миѣ никогда не приходилось видѣть ихъ лежебоками, бездѣльными, свободными отъ труда и заботъ. Вся жизнь ихъ протекаетъ въ трудахъ и заботахъ, но... вотъ это-то "но" фатально, неотлучпо тяготѣетъ надъ крестьянскимъ трудомъ, какъ дамокловъ мечъ. Такъ и этакъ. все равно трудящееся крестьянство должно остаться въ волшебномъ кругу границъ нищаго. Какъ ни оборачивайся, куда ни иди, сколько хочешь напрягай силы, — все тотъ же кругъ. Трудъ ихъ всегда остается безрезультатнымъ. Это печальное и давно всѣмъ извѣстное явленіе можно объяснить исилючительно тѣмъ обстоятельствомъ, что крестьянство трудъ свой прилагаетъ совершенно неумѣло. У крестьянина нѣтъ элементарныхъ знаній.

Вотъ примъръ: приблизительно, съ 1903 г. Астраханское Общество Садоводства постепенно начало оживляться и проводить въ жизнь основныя иден своего устава. Съ этого момента крестьянское население нашей губернін, благодаря неутомимымъ и безкорыстнымъ трудамъ нікоторыхъ членовъ Общества, начало постененно усванвать значение и выгоду занятія садоводствомъ и, въ частности, огородничествомъ. Оно (населеніе) охотно ухватилось за новую для нихъ отрасль сельскаго хозяйства, особенно потому, что исконнее занятіе ихъ рыболовство, вследствіе хищническаго истребленія рыбы въ водныхъ бассейнахъ, постепенно теряло значеніе, какъ главный источникъ экономическаго благосостоянія ихъ. Крестьянская масса уяснила себъ, что благосостояние ихъ находится въ непосредственной зависимости отъблагополучнаго занятія огородничествомъ. Они охотно стали заниматься огородничествомъ тамъ, гдъ только позволяють условія, необходимыя для ого родничества. Въ настоящее время редко можно встретить въ Астраханской губернін мѣстности, гдѣ бы вблизи водоемовъ не были расположены огороды. Огороды эти марою, приблизительно отъ 1 до 6-ти десятинъ. Участки эти хотя и посять название огородовъ, но это название едва ли можно примънить къ инмъ вслъдствіе хаотическаго содержанія, неумълаго выращиванія въ нихъ овощей и, словомъ, поливищаго отсутствія у крестьянь элементарныхъ знаній по огородничеству, лишающихъ ихъ возможности получить облагопріятные результаты своихъ трудовъ. Почти на каждомъ шагу прихрдится май видыть огороды, въ которыхъ распредиление овощей до того абсу_н дно, что просто приходится только руками разводить. Напримъръ среди пом_у дорныхъ или картофельныхъ кустовъ выотся плети тыквы, дыней и арб зовъ, совершенно заглушая первыхъ и сами лишаясь возможности развиваться правильно. Капуста или что либо другое разбросано въ разныхъ частяхъ огорода на маленькихъ клочкахъ земли, зачастую опять же теряясь среди другихъ овощей; впечатление получается такое, какъ будто свияна разныхъ овощей смѣшаны вмѣстѣ и такъ посѣяны. Ясно, что такое неумѣлое занятіе огородничествомъ не вознаградить тяжелый трудъ владъльца огорода. А, въдь, по искреннему и наивному убъждению бъдняковъ-владъльцевъ упомянутыхъ огородовъ, огороды ихъ коммерческіе. Среди огромнаго количества такихъ огородовъ, конечно, встръчаются болье или менье приличные огороды, но это такое счастливое исключение, что о нихъ говорить не приходится.

Правда, существуеть у насъ въ губернін штать инструкторовъ садоводства, на обязанности которыхъ лежить подача совѣтовъ крестьянимъ по садоводству, но на каждаго инструктора приходится такой большой районъ, что при всемъ желанів. вѣть физической возможности правильно обслуживать свой участокъ. Чтобы вывести изъ этого непригляднаго положенія крестьянъ-огородниковъ, необходимо въ разныхъ пунктахъ губернін, сравнительно на педалекомъ другь отъ друга разстоянін, устронть образцовые показательные огороды, которые бы служили для нихъ нагляднымъ примѣромъ для правильнаго занятія, огородничествомъ. При чемъ, при каждомъ огородѣ должно быть маленькое сѣмянное хозяйство. Сѣмянное хозяйство при образцовомъ хозяйствъ огорода даетъ возможность крестьянамъ пріобрѣтать сѣмена по дешевой цѣнѣ, лучшаго качества и вѣрнаго сорта.

Устройство районных в показательных огородовь, но моему глубокому убъждению, даеть возможность крестьянамь-огородникамь выйтн изъ того экономическаго кризиса, въ какомъ онн, волей или неволей, должны находяться въ настоящее время.

X. М. Татіевъ.



Къ вопросу о культурѣ горчицы, какъ наиболѣе доходнаго растенія въ условіяхъ Астраханской губ.

Родиною горчицы у насъ въ Россіи являются Царицынскій увздъ. Саратовской губ. и нашъ Царевскій увздъ. Сюда горчичное съмя впервые проникло въ концъ XVIII въка по иниціативъ такого симпатичнаго учрежденія, какъ СПБ. Императорское Вольно-Экономическое Общество. Впервые культурой горчицы занялись сарептскіе нізмцы-колонисты, а затізмъ. благодаря удачно сделаннымъ опытамъ посева и очевидной выгодности примепенія съмянъ горчицы, это растеніе вслідъ за німцами стали культивировать и наши заволжскіе крестьяне. Съ тъхъ поръ и до самаго послъдняго времени горчица занимаеть довольно видное мъсто въ полевомъ козяйствъ крестьянъ стверныхъ утвадовъ Астраханской губерии. Уситиной культурт горчицы здісь благопріятствовали и почвенныя и климатическія условія, а также хорошій спросъ на горчичное съмя, которое сбывалось на мъстные и сарентскіе заводы. До 90-хъ годовъ прошлаго стольтія въ этомъ районъ насчитывалось около 20 мелкихъ крестьянскихъ заводовъ-маслобоенъ. Но въ началъ ныпъшняго столътія въ горчичной промышленности, какъ и во многихъ другихъ отрасляхъ отечественнаго производства, наступилъ моментъ ръзкаго перехода въ сторону капитализаціи предпріятій, занятыхъ обработкой горчичнаго съмени, и на свъжихъ еще развалинахъ мелкихъ крестьянскихъ заводовъ-маслобоенъ были воздвигнуты громадныя зданія горчичныхъ заводовъ (въ Сарентъ, Царицынъ, Дубовкъ и въ сл. Николаевской). Такъ сошли съ жизненной сцены жалкія по виду маслобойки, уступивъ мъсто величественнымъ по виду заводамъ, объединившимся теперь въ синдикатъ. Нужно замътить, что такая эволюція въ горчичной промышленности была на руку крестьянамь-производителямь зерах, такь какъ сказалась значительнымь спросомь на иего, разкимь вздорожаніемь цанъ и пр.

Горчичные фабрикаты, благодаря отчасти улучшению техники производства, нолучили широкое распространение по всей России, разнося съ собою славу о "Заволжскомъ" горчичномь зерић, нользующемся теперь извъстностью не только на русскихъ, но и на заграничныхъ масличныхъ рынкахъ. Довольно значительнымь конкуррентомъ нашей "заволжской" горчицы является только, такъ назыв., "кавказская" горчица, культивируемая на Съверномъ Кавказъ и отчасти въ Донской Области, но обычно расцъниваемая на рынкахъ дешевле "заволжской" на 5 и даже на 10%, такъ какъ нервая но своимъ качествамъ значительно превосходитъ ее.

Казалось бы, при такихъ благопріятныхъ рыпочныхъ, почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ, которыя имѣются у пасъ въ наличности, культура горчицы должна прогрессировать, а площадь, занимаемая подъ ея посѣвы, расширяться. Однако, на дѣлѣ, въ дѣйствительности получается совсѣмъ не то. Площадь горчичныхъ посѣвовъ въ послѣдніе годы замѣтно сокращается. По крайней мѣрѣ, такое явленіе наблюдается въ сѣверной части губернін, въ Царевскомъ уѣздѣ. Правда, причина такого явленія болѣе случайнаго характера, а именно: общіе хроническіе недороды послѣднихъ тѣть въ связи съ засухой и нападеніемь массы вредителей.

Воть цифры, знакомящія насъ съ "урожаемъ" горчицы за прошлый годъ въ ивкоторыхъ селахъ Царевскаго увзда.

on the second control of another	Постано	Собрано
Въ слоб. Владиміровкъ:	Было 482 дес.	Ничего. Посъвы по- гибли положительно вев отъ засухи и червя.
Въ слоб. Капустинъ-Яръ	451 дес.	650 нуд.
" слоб. Солодовкъ	141 дес.	141 пуд.
" хут. Покровскомъ	62 дес.	62 пуд.
" с. Пологомъ Займищъ	67 дес.	Посвы погибли стъ
no transferration and the community of	CENTRAL MAINTAIN	засухи и червя.
., с. Зубовкв	35 дес.	140 пуд.
,, с. Колобовкъ.	550 дес.	2600 пуд.
., с. Маляевкв	40 дес.	80 пуд.
,, с. Заплавномъ	550 дес.	4000 пуд.
,, с. Средно-Ахтубинскомъ .	300 дес.	4000 пуд.
,, с. Верхне-Ахтубинскомъ .	330 дес.	1650 пуд,
Всего въ южной части Царев. у.	2.516 дес.	13.323 пуд.

Или на каждую десятину пос \pm ва собрано около $5^{1/3}$ пул.

По этимъ даниымъ, картина урожая рисуется довольно печальной. Причемъ всюду отмъчается, что главною причиною неурожая были засухи и масса вредителей-насъкомыхъ: земляная блоха, рансовый пилильщикъ, гусеницы капустницы и ръпного мотылька.

Но изъ того, что горчица плохо родится, выссилу указанныхъ причинъ, вовсе еще не слъдуетъ, что крестьянамъ не надо ее съять, а надо сокращать площадь ея засъва; замъняя горчицу канимъ-либо новымъ, болье доходиымъ въ нашихъ условіяхъ растеніемъ.

Мнь кажется наобороть, всьми мърами следуеть поддерживать въ крестьянскомъ хозяйствъ культуру горчицы, какъ одну изъ самыхъ ста-ринныхъ и наиболъе доходныхъ. Правда, и понынъ еще горчица, иесмотря на полные неурожам ея въ послединие годы, продолжаеть занимать, очень видное мъсто въ крестьянскомъ цолевомъ хозяйствъ нашего края. Подъ культуру ея въ губернін ежегодно занимается около 20 тысячь десятинь. Наибольшая часть горчичныхъ поствовъ приходится на стверные утады губернін: Царевскій и Черноярскій, расположенные недалеко от центра горчичной промышленности-Нарицына и Сарепты Такъ какъ въ отношении почвы горчица-растеніе нетребовательное, то ея поствами въ этихъ убздахъ занимаются самыя разнообраныя почвы включительно до солонцевъ и песковъ. Но особенно хорошо удается горчица, при благопріятныхъ климатическихъ условіяхъ, на целинахъ и залежахъ. Высевается обычно отъ 10 до 20 фунтовъ зерна на десятину. Культивируется здъсь почти одинъ сортъ, - извъстный на рынкахъ подъ именемъ "заволжской" горчицы. Хорошіе также иногда сборы дають озимые посівы и выходы отъ "падалицы". Обработка почвы подъ горчицу очень несложная: пашия подъ "яровую" на глубину отъ 2-хъ до 3-хъ верш., бороньба и укатываніе. Злівніе враги горчицы изъ міра насъкомыхъ-земляная блоха и рапсовый инлильщикъ или просто "червь", по-мъстному.

Среднимъ урожаемъ, при благопріятныхъ условіяхъ, считается 25 пуд. на десятину и максимальнымъ до 40 пуд. Такой, напр., урожай быль въ 1910 году на цёлинныхъ земляхъ въ Киргизской степи, у крестьянъарендаторовъ сл. Житкуръ, Царев. уёзда. Въ нынёшнемъ году у кр. с. Пришибъ Бирюкова поливная горчица, посёянная въ саду между деревьевъ, дала около 60 пуд. на десятину. Но это исключительный случай. Нормальнымъ урожаемъ горчицы въ нашихъ условіяхъ слёдуетъ считать 30 п. на десятину. Пудъ горчицы въ послёдніе годы продавался крестьянами отъ 3 руб. до 4 руб.

Если взять меньшую изъ этихъ цѣнъ, т. е. 3 р. за пудъ, и помножить ее на цифъу средняго урожая горчицы, т. е. на 25, то получится довольно значительная для нашего крестьянина сумма валовой доходности отъ посѣва одной десятивы горчицы, а именно 75 руб. Такія деньги рѣдко когда получаютъ наши крестьяне — посѣвщики хлѣба. Въ добрые годы они обычно берутъ отъ 30 до 50 р. валовой прибыля на десятину посъва.

Обращая особое внимаще на доходность культуры горчицы въ Астраханской губер. при благопріятныхъ климатическихъ и др. естественныхъ условіяхъ, я, само собой разумьется, не придаю ей доминирующиго значенія въ крестьянскомь подевомь сввообороть, а желаю только поставить эту культуру на подобающее ей мьсто, въ крестьянскомь хозяйствь. Въ этихъ цъляхъ, по моему, необходимо обезпечить этой культурь условія, содъйствующія ея процвътаню: 1) путемь организаціи планомьрной борьбы съ многочисленными вредителями горчицы, 2) снабжэніемъ крестьянь вполнь доброкачественнымь посьвнымь матеріа юмь, и 3) постановкою ряда опытовъ по культурь горчицы въ разныхъ райопахь губерній, на разныхъ почвахъ, а также и съ примъненіемъ искусственнаго орошенія.

Студ. Ив. Нъжинцевъ.



Разреденіе кандыма-Calligonum Caput. Medusae на пескахъ Астраханской линіи Рязанско-Уральской жел. дор.

Читатели журнала "Садъ Огородъ и Бахча", (№ 1 и 2—1909 г.) въроятно помнятъ, что на пескахъ Астраханской жел. дор. въ 1907 г. были начаты впервые опыты разведенія кандыма, въ числѣ другихъ видовъ кустарниковъ, усиѣшно растущихъ на пескахъ Средне-Азіатск. жел. дор.; откуда нами были вывезены сѣмена.

Нижеследующее сообщение на ученость не претендуеть—оно лишь результать практическихъ опытовъ.

Что такое кандымъ?

Въ числѣ разныхъ видовъ кустарниковъ, культивируемыхъ на нескахъ Средн. Аз. ж. д., съ цѣлью закрѣпленія ихъ, видное мѣсто занимаютъ два вида кандыма: Calligonum Caput Mëdusae и Cal. arborescens, которые представляютъ собою высокіе кустарники, или даже полудеревья, достигающія до 15 фут. вышины и толщины 4 вершк. Древесина кандыма очень твердая, тонетъ въ водѣ, хорошо полируется и даетъ красивый рисунокъ, а потому древесина его можетъ служить для столярныхъ мелкихъ издѣлій; даетъ уголь весьма высокаго качества. Кандымъ цѣнится на мѣстныхъ рынкахъ Средней Азіи выше березоваго и считается лучше Саксауловаго (Лѣсной журналъ 1901 г. вып І. В. Палецкій). Эти Calligonum-ы чрезвычайно выносливы, растутъ какъ на песчаныхъ буграхъ, такъ и на низкихъ пескахъ; причиной подобной приспособляемости служитъ сильное и быстрое развитіе корневой системы. Можно встрѣтить однолѣтите экземиляры, имѣющіе корни до 2 саж. длиною. Заносъ только усиливаетъ

рость кандыма, вынось же оказываеть слабый вредь. Кандымы размножается семенами, черенками и отводками. Размножение черенками и отводками встречается вы природы очень часто, черенками же вообще размножается оны плохо. Повторяю, кандымы, вы дёле укрепления песковы Среди. Аз. ж. дор., занимаеть одно изы главныхы мёсты, какы порода, главнымы образомы растущая на сухную пескахы, гды подпочвенияя влага слишкомы глубока;

Бывозъ Кандыма на пески Астраханской жел. дор

Весною 1907 г. было получено нами отъ завъдывающаго насаждепіями С. Аз. ж. д. г. Налецкаго, съ целью производства онытовъ на нескахъ Астрахан, жел. дор., нъсколько видовъ съмянъ несчаныхъ кустарииковъ, а именно: 5 пудовъ смѣси сѣмянъ изъ двухъ видовъ кандыма Calligonum Caput Medusae n Cal. arborescens. 2 nyaa chmans Черкеса Salsola arbuscula и 1 пудъ съмянъ Сазака (Hiloxilon ammodendron) и по ивсколько соть черенковъ того же кандыма и черкеза. Полученныя семена въ конце марта были посенны въ питомнике. Поствъ стмянъ кандыма занялъ два квартала, а поствъ Черкеза и Сазака но 1/2 квартала. Осенью того же года изъ этого опытнаго интомника было выкопано отборныхъ съянцевъ кандыма 9200 шт., Черкеза 1885 шт. и Сазака 50 шт. Оставивъ 5000 свянцевъ кандыма для посадки весною 1908 г., остальные 4200 шт. въ ту же осень 1907 г. высадили въ нески. Посадку производили подъ пень въ разныхъ мѣстахъ (по барханамъ и котловинамъ) на 458 вер. Съянцы кандыма росли въ питомникъ, безъ полива, превосходно и достигли въ среднемъ до 3/4 арш. вышины, изкоторые же экземиляры дали неимовърный ростъ до 6 фут. вышины. Увидя такіе богатые результаты всходовъ, въ концъ лъта, не замедля, по телеграфу попросиль г. Палецкаго выслать намъ вновь для дальнъйшихъ опытовъ 30 пуд. съмянъ кандыма, 5 пуд. черкеза и 3 пуда сазака. Съмена эти къ осени быди получены и высъяны въ питомникъ. Для посъва ихъ расширили интомникъ и посъяли 11 кварталовъ кандымомъ, 4 квартала черкезомъ и 1 кварт, сазакомъ; кромъ названныхъ съмянъ одновременно было засъяно и 9 кварталовъ съмянъ джузгуна Calligonum Pallaci. Съмена 20 нудовъ джузгуна были получены изъ Нарынскаго Леспичества, Астраханск. губ.

Результаты оссенней 1907 г. и весенней 1908 г. посадки 1 льт. съянцевъ кандыма, черкеза и сазака на пескахъ.

Осеннія 1907 г. посадки съянцевъ Черкеза и Сазака вскорт посять первыхъ же зимнихъ морозовъ погибли вст до посятдняго экземпляра; посадки же кандыма, отлично зазимовавъ весною 1908 г., начали пышно расти. Принялись вст, за исключеніемъ лишь выдутыхъ и сильно занесениыхъ песками экземпляровъ, что составило убыли 15—20% не болте. Наблюденіе въ продолженіе лтта показало, что посадки кандыма на высокихъ

рыхлыхъ мѣстахъ (на барханахъ) сильнѣе росли и кустились. Встрѣчались экземпляры, достигшіе къ осени въ сажень высоты, тогда какъ на низкихъ илотныхъ пескахъ, въ особенности съ примѣсью еще глины, посадки росли слабовато. Весениія 1908 г. посадки 5000 сѣянцевъ кандыма на песчаномъ бугрѣ 455 верстъ дали также великолѣпные результаты, и бугоръ въ концѣ лѣта зазеленѣлъ кустами кандыма.

Результаты осеннихъ 1907 г. поствовъ въ питомникт тъхъ же съмянъ кандыма, черкеза, сазака и джузгуна къ осени 1908 года.

Посѣвы въ питомникѣ кандыма, джуз уна и черкеза взошли, а сазакъ вовсе не взошелъ. Осенью было выкопано и разсортировано сѣянцевъ кандыма 178.200 шт. и джузгуна 224.400 шт.; сѣянцы же черкеза оставлены для зазимовки на грядкахъ съ цѣлью выращиванія изъ нихъ въ питомникѣ 2-хъ лѣтияго болѣе сильнаго посадочнаго матеріала, и на этотъ разъ, какъ и въ предъидущемъ году, въ началѣ же зимы всѣ вымерзли. Такимъ образомъ 2-хъ лѣтиіе опыты съ черкезомъ и сазакомъ показали, что они не выдерживаютъ суровыхъ климатическихъ условій і Астраханскаго края, почему дальнѣйшіе опыты съ ними были нами пріостановлены. Площадь же питомника подъ посѣвы кандыма и джузгуна, наоборотъ, была увеличена осенью 1908 г. до 2 десятинъ. Часть сѣянцевъ кандыма и джузгуна въ ту же осень была высажена на пески, а остальное количество высажено на пески весною 1908 г.

Результаты посадокъ кандыма и джузгуна къ осени 1909 г.

Посадки 1908—1909 гг. какъ кандыма, такъ и джузгуна принялись почти всв. Убыли не болье 15°/о. За предыдущіе годы было замічено, что большой проценть убыли посадокъ происходить отъ выдуванія вітромъ свянцевъ или отъ чрезмірнаго засыпанія ихъ пескомъ. Для защиты посадокъ отъ выдуванія или заноса, міста посадокъ заблаговременно были настланы такъ называемой, мертвой покрышкой (бурьяномъ), містами же ставили стоймя сиітовые щиты по направленію противъ господствующихъ вітровъ.

Весеннія посадки кандыма и джузгуна въ 1910 г.

Осенью 1909 г. было выконано изъ питомника и сортировано сѣянцевъ кандыма 700,400 шт. и джузгуна 814,000 экземпляровъ. Сѣянцы, приконанные подъ открытымъ небомъ, отлично зазимовали. Весною 1910 г. всѣ сѣянцы были высажены на пески. Результаты и этихъ посадокъ были столь хороши, что лучшаго желать не надо было. Въ 1911 и 1912 гг. было посажено сѣянцевъ кандыма и джузгуна 1.280 тысячъ шт. А всего за 5 лѣтъ посажено въ пескахъ Астраханской линіи сѣянцевъ кандыма и

джузгуна 2.803,600 экземпляровъ на площади около 280 десятинъ. За вычетомъ 15% убыли, что составляетъ 42 десятины, нынѣ площадь подъ кустарниками кандыма и джузгуна равна 238 десятинамъ Кандымъ въ 3-хъ лѣтнемъ возрастѣ даетъ сѣмена, годныя къ употребленію. Начиная съ 1910 года мы перестали выписывать сѣмена, имѣли уже свои, такъ что сѣянцы кандыма прошлаго года были возвращены уже изъ своихъ сѣмянъ. Кромѣ того въ прошломъ году отпустили на сторону еще 20 пудовъ своихъ сѣмянъ кандыма.

Разведеніе кандыма въ питомникть.

Для выращиванія съянцевъ изъ съмянъ заложенъ на чистой песчаной почвъ питомникъ. По обыкновенному образцу вся площадь питомника раздълена на участки, кварталы, площалью каждый въ 1331/3 кв. саж. Въ каждомъ кварталъ 20 съмянныхъ грядъ по 0,5 саж. шириною и 10 саженъ длиною, съ междурядьями по 0,25 саж. Посъвъ производится въ поперечныя бороздки въ разстояніи другь оть друга 5 верш., которыя дівлаются : рабочими руками глубиною $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ вершка, по предварительнымъ мѣткамъ, дъланнымъ особой рамей (маркеромъ) съ 5-10 заостренными планочками, прибитыми къ ней. Планочки при нажатіи рамы на грядку ділають мітки. Перекопанныя грядки въ два штыка послъ посъва укатываются каткомъ. После посева семянныя грядки покрываются ровнымъ слоемъ осокой или въйникомъ (съномъ) и чтобы покрышка эта не разносилась вътромъ сверхъ съна накладываются по длинъ грядки параллельно по два камыша или хворостины; последнія въ свою очередь пришпиливаются на конпахъ двумя колышками накресть. Такая тщательная покрышка необходима во-первыхъ для защиты поствовъ отъ выдуванія до момента весенняго проростанія, вовторыхъ покрышкой мы задерживаемъ необходимую влагу для проростанія. а въ третьихъ-задерживаемъ раннее проростаніе семянъ, такъ какъ всходы кандыма сильно страдають отъ весеннихъ заморозковъ. Передъ весенцимъ поствомъ въ грядки съмена предварительно смъщиваются съ влажнымъ пескомъ и въ такомъ видъ держатся въ продолжени 10-15 дней, затъмъ производится носъвъ. При осеннемъ посъвъ нътъ необходимости въ стратификаціи стмянъ. Вообще выяснено опытомъ, что осенній поствъ даеть лучшіе результаты, чімь весенній, такъ какъ у нась часто случается, что ранней весною жара наступаеть какъ то сразу, дождей не перепадаеть, вследствіе чего только что посеянныя семена сразу попадають въ неблагопріятныя для прорастанія условія. Въ удачныхъ случаяхъ можно получить съянцевъ въ каждомъ ряду 40 - 50 шт., но такъ какъ желательно выращивать сильные съянцы, то въ такихъ случаяхъ всходы проръживаются и оставляется въ каждомъ ряду не болье 25 шт. Поливка посьвовъ въ питомникъ не производится; за исключениемъ и то только въ тъхъ лишь случаяхъ, когда слишкомъ засушливая весна и есть основание полагать, что поствы кандыма могуть не взойти. Поливка уже появившихся всходовъ за

ръдкимъ исключениемъ также не производится. За эти 5 лътъ только лишь два раза въ июнъ 1910 и въ июлъ 1911 г. посъвы кандыма въ питомникъ пришлось полить.

Осенью но опаденіи листьевъ сѣянцы выкапываются изъ питомника тутъ же по мѣрѣ выкопки и сортировки тщательно прикапываются корнями въ землю. Корни у сѣянцевъ при выкопкѣ подрубаются не менѣе 12 вершковъ длиною. Въ виду хрупкости единственнаго стержневого кория, растущаго вертикально въ глубъ, при перекопкѣ приходится быть очень осторожнымъ, почему таковая обходится очень дорого. Въ среднемъ осенью рабочій въ день выкопаетъ полгрядки т. е. 2,5 саж. Весною же, вслѣдствіе сырого грунта, выкопае сѣявцевъ идетъ въ два раза (ыстрѣе, чѣмъ ссснію Посадку, какъ осенью, такъ и весною производимъ подъ такъ газываемую колъ-лоцату (см. "С. О. В." за 1909 г. вып. 1 и 2-й. Посадка черенковъ шелюги).

Сколько требуется съянцевъ на десятину и стоимость ихъ.

На каждый кзарталь, иначе говоря, на 100 кв. саж, чистыхъ посъвовъ требуется 2 пуда съмянъ кандыма. Пудъ съмянъ безъ доставки стонлъ 1 р. 20 к. Унаковка и доставка по ж. д. изъ ст. Чарджуй Ср. Аз. ж. д. до ст. Доссангъ обощлась 2 р. пудъ. Для наглядности укажемъ, что въ дъйствительности стоило намъ 20 п. съмянъ кандыма, выписанныхъ въ послъдній разъ въ 1909 г.: по счету г. Палецкаго за 20 п. съмянъ кандыма—24 р., упаковка (мъшковъ старыхъ 48 шт. по 30 к.)—14 р. 40 к., рабочей силы по упаковкъ 48 мъшк. на 1 р. 44 к., отправка по ж. д. большой скоростью—24 р. 40 к., всего 64 р. 28 к. Что составляетъ 64 р. 28 к., 20—3 р. 21 к. пудъ съмянъ.

Стоимость поства 1 квартала.

- 1) Перекопка почвы (100 кв. саж.) на 8 вершк.: 15 раб. по 70 к.—10 руб. 50 коп.
- 2) Разбивка грядъ, посѣвъ сѣмянъ и покрышка сѣномъ: 2 раб. по 70 к. и 2 раб. по 40 к.—5 руб.
 - 3) 2 пуда съмянъ по 3 руб. 21 к.—6 руб. 42 к.
- 4) Удаленіе покрышки, прор'яживаніе всходовъ: 51/2 раб. по 40 к. —2 руб. 20 коп.
- 5) За льто трехкратная полка сорныхъ травъ: 3 раб. по 50 коп.— 4 руб. 50 коп.
- 6) Выкопка осенью съянцевъ изъ одного квартала: 22 раб. по 70 к. —15 руб. 40 коп.
- 7) Сортировка и прикопка съянцевъ на зиму: 6 раб. по 40 к.—2 руб. 40 коп.

Итого 46 руб. 42 коп

Изъ каждаго квартала въ лучшемъ случав можно получить 48,000 однольтнихъ свянцевъ, что составитъ почти 1 р на каждую тысячу.

На одну десятину при посадкѣ въ шахматъ на $1^{1/2}$ арш, рядъ отъ ряда и въ ряду требуется 9600 шт. или на 9 р. 60 к. сѣянцевъ.

На посадку одной десятины потребуется рабочей силы 10 человъкъ по 70 к. въ день, что выразится въ 7 р. А всего стоимость посадки на едпу десятину равна 9 р. 60 к и 7 р.—16 р. 60 к.

Общій видъ посадокъ кандыма.

Посадки кандыма въ настоящее время на пескахъ Астраханской линін занимають одно изъ главныхъ мѣсть, раскинувшись на десятки вереть въ длину вдоль пути, и вмѣстѣ съ шелюгою и джузгуномъ служатъ прекрасаою защитою пути отъ песчаныхъ заносовъ.

Заканчивая нашъ краткій очеркъ разведенія кандыма на нескахъ Астраханской жел. дор. не можемъ не ножелать, чтобы гг. владъльцы несковъ въ Астрахан. губ. обратили серьезное вниманіе на эту неприхотливую въ нескахъ породу. Кандымъ во-первыхъ не поъдается скотомъ, почему можно его разводить всюду на нескахъ, во-вторыхъ онъ на нескахъ быстро растетъ и какъ топливо для владъльцевъ несковъ можетъ имъть хозяйственно-экономическое значеніе и въ третьихъ кандымъ, какъ неприхотливый, быстро и успъшно растущій на нескахъ, кустарникъ, можетъ служить прекрасною защитою отъ выдуванія пли заноса болѣе цѣнныхъ, медленно растущихъ на нескахъ лъсныхъ породъ; устроивъ изъ кандыма въ первый годъ защитныя полосы, можно черезъ годъ уже производить подъ защитою этихъ нолосъ высшую культуру.

Ал. Ходжаевъ.



О разведенім разныхъ породъ ивъ въ Астраханской губернім для корзиночнаго производства.

Вниманію хозяевъ я хотълъ бы предложить одинъ занимающій меня вопросъ, тъсно связанный съ занятіемъ садоводствомъ, огородинчествомъ и виноградарствомъ.

Я здѣсь разумѣю запятіе корзиночнымъ производствомъ въ зависимости отъ развитія корзиночной ивы или, по мѣстному выраженію, хвороста въ Астраханской губерніи.

Каждый изъ насъ, хозяевъ, занимаясь садоводствомъ, огородничествомъ или виноградарствомъ, всегда имѣетъ нужду въ томъ или иномъ количествъ, такъ называемыхъ, зеленыхъ корзинъ; корзины наши постоянныя и иензмѣнныя спутницы; мы ихъ пріобрѣтаемъ десятками, сотнями и иногда

тысячами. Если вы желаете отправить вверхъ по Волгѣ 100 или 1000 иудовъ номидоръ, или винограда, то вамъ столько же потребуется зеленыхъ корзинъ; чрезъ нѣкоторыя болѣе крупныя торговыя руки проходить корзинъ за одио лѣто по нѣскольку тысячъ штукъ. И не только крупнос, но и всякое мелкое хозяйство не обходится безъ корзинъ. Ступайте на базаръ или, какъ здѣсь называютъ его, исады и вы вездѣ—на телѣгахъ, на землѣ, въ лавкахъ увидите корзины съ плодами и овощами. Цснежные обороты съ корзинами въ гор. Астрахани производятся въ громадныхъ размѣрахъ. По приблизительному расчету ежегодно свозится въ Астрахань около полмилліона штукъ зеленыхъ корзинъ.

Матеріаломъ для корзинъ служить кустарниковое дерево ива Скажемъ нѣсколько словъ о растеніи ивѣ. Ива принадлежить къ роду кустарниковъ и деревьевъ семейства ивовыхъ. Къ семейству ивъ принадлежить множество видовъ ихъ. Изъ растущихъ въ предѣлахъ Астраханской губерніи ивъ чаще встрѣчаются: верба, ветла, тальникъ, черноталъ, бѣлоталъ и др. Къ ивамъ относится и шелюга, разводимая въ большихъ размѣрахъ для укрѣпленія песковъ. Въ корѣ дерева содержится горькое вещество, называемое салицинъ (бѣлый кристаллическій порошокъ), употребляемый часто отъ лихорадки.

Сѣмя у всѣхъ нвъ очень мелкое, съ длинными шелковистыми волосками (хохолокъ), а потому можетъ разноситься вѣтромъ на большое разстояніе. Если нвовыя сѣмена пролежать дней 8 или 10 въ сухомъ мѣстѣ, то при посѣвѣ не взойдутъ; подъ водой же, на днѣ рѣкъ и озеръ, сѣмена нѣкоторыхъ сортовъ ивъ могутъ сохраняться очень долго, не теряя своей всхожести—(Поном. изд. 3). Ива любитъ ютиться по берегамъ рѣкъ и озеръ, и уживается почти со всякой почвой, лишь бы было для нея достаточно влаги, но болѣе предпочитаетъ легкую песчанистую землю. Навиовь образуемыхъ наносныхъ островахъ на р. Волгѣ псрвымъ гостемъ такого острова является ива. Съ момента ноявленія ивы на островѣ, этотъ послѣдній уже не подвергается такъ разрушительнымъ дѣйствіямъ будущихъ разливовъ рѣки, благодаря тому, что ивы имѣютъ богатую корневую систему, удерживающую землю отъ сползанія. Вотъ почему иву полезно разводить для укрѣпленія береговъ рѣкъ.

Мы приведемъ здѣсь названія иѣкоторыхъ сортовъ ивъ, изъ которыхъ вырабатываютъ корзины: 1) Ива миндальная, любимый сортъ корзиночниковъ; образуетъ густые кусты отъ самаго основанія; 2) ива пурпуровая Ламберта; красивая, годная для плетенія мелкихъ корзинъ; 3) барбіана, одна изъ лучшихъ корзиночныхъ ивъ; 4) ива миндальнолистная. Вѣтви золотисто сѣрыя 5) ива красиая; 6) ива королевская корзиночная; 7) ива Уральская красная; самый цѣнный и доходный превосходный сортъ. Миого имѣется и другихъ превосходныхъ сортовъ ивъ.

Мы можемъ указать на садовое хозяйство Н. П. Корбутовскаго въ Саратовъ, гдъ спеціально ведется культура ивъ; въ этомъ хозяйствъ насчитывает я до 60 разныхъ сортовъ ивъ, изъ коихъ болье 20 сортовъ

Разведение корзиночной ивы не состаеляеть большой трудности; ее удобно разводить черенками на подобіе того, какъ разводять виноградъ еми смородину. Для посадки ивъ сръзываются одногодовалые побъги размъромъ отъ 8 до 12 вершковъ длины и сажають въ вертикальномъ положении, предварительно перекопавъ землю, подъ колъ, оставивъ на поверхпости земли не болъе 1-2 верш. Черенки, при достаточной влажности. быетро укрыпляются и пдуть въ рость, развытвляясь на многочисленные побъги. Зеленыя корзины, о которыхъ мы упоминали, употребляемыя для нуждъ садоводства, огородничества, и виноградарства, приготавливаются изъ болъе крупныхъ сортовъ ивъ; изъ болъе же тонкихъ ивъ вырабатываются различныя красивыя корзины и сундучки для домашняго употребленія Эти. пзящныя, красивыя издёлія изъ ивъ вы можете видёть во многихъ магазинахъ города Астрахани, на окнахъ и полкахъ. Мы не только любуемся на нихъ, но часто и пріобрътаемъ ихъ себъ, платя 3a нихъ

Не задаваль-ли каждый себѣ вопроса,—когда видѣлъ массу зеленыхъ корзинъ на базарахъ и пароходахъ съ отправляемыми плодами и овощами или красивыя корзиночныя издѣлія въ магазинахъ,—откуда къ намъ въ Астрахань поступаютъ всѣ эти корзиночныя издѣлія, какъ простыя, такъ и изящныя?

Мѣстомъ, откуда, главнымъ образомъ, идуть къ памъ въ Астрахань громадныя партін корзиночныхъ издѣлій, всякихъ видовъ, служатъ села Ахматы и Мордовы Саратовской губерін, Камышинскаго уѣзда съ прилегающими къ нимъ селами.

Жители с. Ахматы преимущественно занимаются плетеніемъ дорогихъ изящныхъ корзинъ и сундуковъ, а жители села Мордовы—плетеніемъ простыхъ зеленыхъ корзинъ для нуждъ садоводства, огородничества и виноградарства. Корзиночное производство составляетъ хорошое подспорье для мъстныхъ жителей. Этотъ промыселъ особенно старался и старается привить крестьянамъ мъстный помъщикъ графъ Олсуфьевъ, снабжающій до сего времени крестьянъ корзиночнымъ матеріаломъ.

Переходя теперь въ нашу родную Астраханскую губернію, что мы видимъ? Мы видимъ, что корзиночное производство у насъ по мѣстамъ или совершенно отсутствуеть или находится въ зачаточномъ состояніи. Невольно является мысль, неужели же наша Астраханская губернія находится въ худнихъ условіяхъ въ отношеніи корзиночнаго производства, чѣмъ Саратовская губернія, или означенныя села, и не могли-бы наши жители, сами производить разныя издѣлія изъ пвъ и употреблять ихъ не только для мѣстнаго употребленія, но и для экспорта, или выражаясь простымъ языкомъ, для вывоза на продажу въ другія мѣста.

Мы такъ привыкли все покупать и расплачиваться изъ своего кармана, что не замъчаемъ какіе убытки мы терпимъ, переплачивая за привозный корзиночный матеріаль. А между тёмъ, сама природа дала намъ нацвыгодитынія условія къ тому, чтобы корзиночное производство получило у насъ право на особое къ себѣ вниманіе. Въ данномъ случать, мы возьмемъ только одну приахтубинскую долину съ ея, если можно такъ выразиться, необозримыми заливными лугами. Здѣсь природа уже въ болѣе грубомъ видъ насадила разныя породы ивъ, носящія общія мѣстныя названія "хворость", идущій на устройство сараевъ, заборовъ и лѣтнихъ крестьянскихъ кухонъ.

Мы думаемъ, что корзиночное производство легко можно привить среди нашего населенія.

Работы по изготовленію корзинъ начинаются поздней осенью, по онаденіи листьевъ съ растеній, могуть продолжаться всю зиму и закайчиваться ранней весной. Вь это время у нашихъ сельскихъ жителей много свободнаго времени, часто незнающихъ какъ использовать для себя свой досугъ.

Въ течени 20-ти льтней нашей жизни среди сельскаго населенія мы достаточно наблюдали крестьянскій быть зимою; замьтно вообще, что у нашихъ крестьянъ Астраханской губерній слишкомъ недостаточны свъдьнія но разнымъ прикладнымъ отраслямъ знанія,—по сравненію съ крестьянами другихъ губерній. Плотничество, столярничество, кузнечество и другія отрасли знанія очень мало развиты среди нашихъ крестьянъ. Часто простое діло, какъ ось для тельги, не говоря уже о другихъ болье сложныхъ издівліяхъ, требуетъ чужихъ рукъ, слідовательно и траты денегь.

Настоящимъ докладомъ я хотълъ подчеркнуть значение корзиночнаго производства среди сельскаго населения и возможность существования его въ нашей губернии не только для домашняго употребления, но и съ промышленною цълью. Къ послъднему надо стремиться возможно сильнъе.

Свящ. Н. Галикарнасовъ.



О шелководствъ.

То любезное вниманіе, которое уділила публика павильону шелководства на выставкі садоводства, даеть мні смілость сказать еще кое-что о шелководстві.

Много лѣтъ тому назадъ, когда я начала пронагачдировать шелководство, я показывала небольшой мотокъ шелка съ горстью коконовъ и говорила, что, судя по сдѣланнымъ мною опытамъ, въ Астраханской губерній имѣются всѣ данныя, чтобы шелководство процвѣтало и приносило здѣсь то богатство и оживленіе, которыя оно приносило вездѣ, гдѣ оно широко развито. Говорила я также, что Московскіе фабриканты покупаютъ ежегодно за-границей на много милліоновъ такого товара и что, развивая у насъ

мелководство, мы бы могли серьезно работать, чтобы привлечь къ намъ колю этихъ милліоновъ. И я припоминаю еще, какъ синсходительно в терпѣливо слушали мон объясненія и какъ грустно миѣ было замѣтить тогда, что меня не понимали.

Люди смотрели на мой небольшой мотокъ шелка и на мон коконы, накъ смотрять на милую дамскую затью, и видно было, что имъ не предстанлялось исно, какъ можно такими безделушками удовлетворять нужды Московскихъ фабрикъ.

Тенерь, когза мой маленькій мотокъ шелка и моя горсть коконовъ сталн солидною нартіей красиваго и цъннаго товара; когда 12-лътній уворный трудъ далъ мит возможность ближе и глубже изучить нужды населенія в климатическія особенности Астраханской губерніи, я опять прошу обратить серьезное вниманіе на шелководство, какъ на промысель, способный поднять благосостояніе нашего населенія. И опять повторяю, что Россія расходуєть важдый годъ за-границей много милліоновъ на покупку размотаннаго шелка (въ 1911 г. 33 мил. руб.) и что, благодаря замѣчательно благопріятнымъ условіямъ нашего климата и высокому качеству нашего шелка, можно безъ особаго усилія стать большими поставщиками такого товара и такимъ образомъ привлечь на долю нашего паселенія часть тѣхъ милліоновъ, которые каждый годъ увозятся за-границу.

Для того, чтобы достигнуть этего результата, необходимо имъть весной свободныя рабочія руки и въ изобиліи тутовый листь.

Главными работниками для шелководства являются женщины и нодростки. И я думаю, кто знакомъ съ нашимъ краемъ, тотъ согласится со мной, что такихъ свободныхъ рабочихъ рукъ въ Астраханской губерніи очень много не только среди мусульманъ, по и среди русскаго населенія, поэтому нътъ сомижиія, что, привлекая ихъ къ шелководству, можно развить очень большую рабочую силу,

Тутники растуть здѣсь легко и, копечно, при желаніи можно развести мхъ въ большомъ количествѣ, но не надо откладывать этой посадки на дальнее время, потому что у шелководовъ настала острая нужда въ тутовомъ листѣ, и этотъ педостатокъ корма сильно задерживаетъ дѣло.

Число лицъ, желающихъ заниматься выкормкой шелковичныхъ червей, годъ отъ года увеличивается, но за неимѣніемъ тутоваго листа приходится давать очень маленькія партін червей и въ иѣкоторыхъ случаяхъ даже от-казывать.

Нынъшней весной татары собрали только 40 пудовъ коконовъ, между тъмъ какъ эти-же самыя лица при тъхъ же рабочихъ силахъ, имъя въ изобилін кормъ, могли бы безъ особаго затрудненія собрать до 200 пудовъ коконовъ, что, конечно, увеличило-бы ихъ доходъ.

При обсуждении вопроса о разведении тутовыхъ деревьевъ не надо забывать, что собирають тутовый листъ большею частью подростки и поэтому следуетъ придавать тутинковымъ деревьямъ такую форму, которая облегчалабы сборъ листа, т. е. форму куста, а также по возможности сажать тутовыя деревья на отдъльныхъ площадяхъ, не мъшая ихъ съ фруктовыми, погому что послъднія требуютъ такихъ опрыскиваній, которыя, попадая на тутовый листъ, дълають его ядовитымъ и негоднымъ для кормленія червей, да и рабочіе, собирая листъ, соблазияются разными плодами и могутъ такимъ образомъ причинить убытки хозянну дома.

Если эти туговыя рощи будуть содержаться въ исправности, то онв будеть приносить хорошій доходъ хозянну даже и въ томъ случав, если онъ, не занимаясь самъ выкормкой червей, сдасть ихъ въ аренду или будеть продавать листъ.

Въ настоящее время съ радостью и съ благодарностью я могу сообщить, что Главноуправляющій Земледълія и мъстное Управленіе обратили серьезное винманіе за наше шелководство и дълаютъ съ своей стороны все, чтобы помочь развитію этого промысла.

Иринимая во вимманіе необходимость въ І-ю очередь расширить тутовыя илантаціи, Департаменть Земледѣлія отпускаетъ изъ своихъ питомниковъ большое количество тутовыхъ сѣянцевъ, которые можно получать безплатно. Съ помещью штата практикантовъ населеніе обучается также безплатно раціонально вести выкормки шелковичныхъ червей и такимъ образомъ пеопытные шелководы избавляются отъ тѣхъ затрудненій и ошибокъ, которыя испытывались въ другихъ мѣстахъ при начинаніи этого дѣла. Затѣмъ, Главноуправляющій Земледѣлія командировалъ па-дияхъ на Астраханскую выставку садоводства чиновника особыхъ порученій—спеціалиста по шелководству для того, чтобы осмотрѣть отдѣлъ шелководства и выяснить какія мѣропріятія были-бы полезны для расширенія его.

На засѣданін, состоявшемся 14 сентября с. г., на ряду съ другими мѣропріятіями по шелководству, было рѣшено пріобрѣсти печь-сушилку для замариванія коконовъ, дабы высуш пиый такимъ образомъ товаръ, сохраняя всѣ свои наружныя качества, быль-бы тотчасъ же годиымъ для перевозки.

Съ целью обезнечить правильный сбыть коконовъ, я, воспользовавшись этой выставкой, просила некоторыхъ Московскихъ фабрикантовъ и Председателя Московскаго Биржевого Комитета обратить вниманіе и оказать содействіе пашимъ шелководамъ при продаже ихъ товара. И вотъ письмо, которое я получила отъ Московскаго Биржевого Комитета:

"Госножъ Сотрудницъ Департамента Земледълія по шелководству Гостинцевой.

Подтверждая получение отношения Вашего на имя Предсъдателя Московскаго Биржевого Комитета отъ 23 минувшаго августа за № 52. Биржевой комитетъ имъетъ честь сообщить Вамъ, Милостивая Государыня, что имъ для оповъщения сказаннаго отношения были приглашены всѣ представители Московской шелковой промышленности. Нъкоторые изъ явившихся оказались вполиѣ ознакомленными съ положениемъ Вашего дѣла и выразили Биржевому Комитету свою готовность оказать поощрение Астраханскому шелководному отдѣлу при условіи, если-бы коконы были привезены въ Москву, гдѣ сбыть ихъ быль-бы обезпеченъ.

Для свёдёнія Вашего Биржевой Комитеть, сообщаеть, что цёна на коконы въ Москвё 50 руб. пудъ (сухой товаръ), если на 4 ф. коконъ получается 1 ф. грежо, если же для полученія 1 ф. грежо потребуется меньше коконь, то цвна на нихъ дороже и обратно".

Во время выставки много лицъ обращались ко мив, выражая свое желаніе заниматься шелководствомъ. Ихъ можно ділить на три категоріи: 1-ая-лица, желающія кормить шелковичныхъ червей, им'ьющія садъ съ тутниками; 2-ая—лица, желающія просто учиться кормить шелковичныхъ червей и не им'вющія пока у себя тутоваго листа; 3-я-лица, желающія получить тутовый посадочный матеріаль, Для того, чтобы будущей весной возможно было удовлетворять всь

эти просьбы, необходимо, чтобы всв желающие написали мив объ этомъ заблаговременно, до января мъсяца б. г. Марія Гостинцева.



О перевозкъ скоропортящихся продуктовъ.

Какъ всъмъ извъстно, население Астраханскаго края занимается, главнымъ образомъ, рыболовствомъ въ Каспійскомъ морѣ и въ дельтѣ р. Волги, а зат. мь въ южной части губернін, по берегамъ ръкъ пльменей, садоводствомъ и огородничествомъ и только въ съверной части губерніи хлъбными поствами. Первыя двъ отрасли промышленности составляютъ предметъ крупнаго торга для мъстныхъ нуждъ и для внутреннихъ губерній Россіи.

До 1907 года, т. е. до проведенія къ Астрахани желізной дороги единственнымъ путемъ вывоза грузовъ была ръка Волга, по которой: рыбафрукты и овощи вывозились въ Приволжскіе города: Царицынъ, Саратовъ, Самару, Казань, Нижній и Рыбинскъ, а оттуда по желізнымъ дорогамъ направлялись въ столицы и другіе города, при этомъ рыба въ копсервированномъ видъ расходилась по всей Россій, а фрукты и овощи относительно далекаго сбыта не имъли, какъ предметы, невыдерживающие долгаго транспорта.

Въ 1907 году Астраханская желъзнодорожная линія была доведена до р. Бузана, а въ 1909 г. до г. Астрахани, и съ этого времени наблюрается перемъщение транспортовъ, особенно продуктовъ садоводства и огободничества, на желъзную дорогу и завоевание этими продуктами новыхъсолбе удаленныхъ рынковъ. Точно также замвчается расширение площади адовъ, огородовъ и бахчей въ мъстностяхъ, прилегающихъ къ новой желъзнодорожной зинін, такъ напримъръ, по р. Ашулуку между ст. ст. Харабалинская ѝ Ашулукъ молодые сады тянутся уже на нъсколько верстъ.

Если до проведенія еще желізней дороги, при неудобствахъ доставки товаровъ къ рынкамъ сбыта, садоводство и огородинчество являлось благодарнымъ трудомъ, то при наличіи желѣзно дорожнаго пути является совершенно естественнымъ, что эта промышленность должна получить въ недалекомъ будущемъ большое коммерческое значеніе, тѣмъ болѣе, что проведеніе
желѣзной дороги вызвало къ жизни новыя вспомогательныя для торговли
скоропортящимися товарами предпріятія—это устранваемые въ Астрахани
два холодильника общественнаго пользованія большой грузоемкости.

Продукты садоводства и огородничества Астраханской губернін постунають на жельзную дорогу въ трехъ пунктахъ: въ Астрахани икъ окружающихъ хозяйствъ: съ Черепахи, Келенчи, Форноста, Царева, Башмаковки, Николаевки и Трехъ Протоковъ, въ Харабалинской изъ села Харабалей, на ст. Чапчачи изъ с. Сасыколя и немного на ст. Ашулукъ изъ с. Тамбовки.

Нижеслѣдующія сравнительныя данныя объ отправкѣ фруктовъ и овощей по желѣзной дорогѣ показывають наглядно быстрый рость вывоза плодовъ на внутренніе рынки:

внутрените рынки.			
	1909 г.	1910 г.	1911 г.
Астрахань	Beneni by	i satoge s residentessa.	
Фрукты	24336	42194	83508
Овощи	24	95463	161623
	CTTON 24	OR BULKENSON	
Харабалинская		orangogas, re	
Фрукты	11129	25361	23196
Овощи	27835	38193	48100
come and appearance of resolutions of	SECTION OF	THE STATE	
Чапчачи	University in	- Substantian	AUDIUS 33
Фрукты	524	1563	6450
Овощи	22406	14940	148061
site) indisting our publishes	merica - 12	endeline	

Для наглядности прилагается картограмма роста перевозокъ фруктовъ и овощей.

Особенно обращаетъ на себя вниманіе быстрый ростъ отправки овощей, т. е. скоропортящагося плода на расширяемой площади плантаціи, изъ нихъ въ значительномъ количествъ поступаютъ для вывозки помидоры, дыни-канталупы, капуста и арбузы. Особенно сильный приростъ перевозокъ дали

арбузы. такъ въ 1910 г. нхъ отправлено изъ Астрахани 103 вагона, а въ 1911 г 200 вагоновъ и въ текущемъ, 1912 г. 410 вагоновъ. Кромъ того отправлено за этотъ же годъ арбузовъ изъ с. Сасыколя 100 вагоновъ.

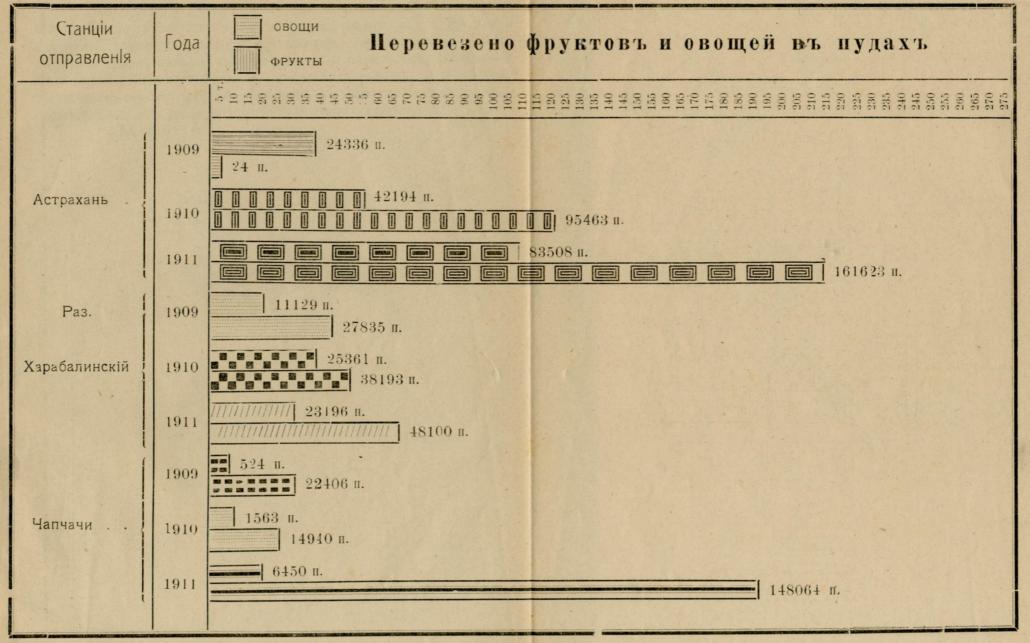
Необходимо отмѣтить, что въ существенной степени стала развиваться отправка отсюда раннихъ огурцовъ въ вагонахъ-ледникахъ, такъ въ 1910 г. было послано 10 вагоновъ, въ 1911 году 30 вагоновъ, въ текущемъ 85. При этомъ есть свѣдѣнія о томъ, что огурцы, поступившіе не въ ледникахъ, а въ обыкновенныхъ вагонахъ, приходили въ худшемъ состояніи, и проданы значительно дешевле. Главные пункты назначенія всѣхъ плодовъ: Москва и Петербургъ, а затѣмъ развиваются посылки и на дальніе рынки: въ Варшаву, Ригу, Двинскъ, Смоленскъ, Витебскъ, Минскъ, Кіевъ, Харьковъ, Иркутскъ, Томскъ, Вятку и даже Читу. По отзывамъ закупавшихъ здѣсь торговцевъ, огурцы въ вагонахъ-ледникахъ прибываютъ въ хорошемъ состоянін и на нихъ получились существенные барыши. Отправка огурцовъ изъ Астрахани прекратилась по поступленіи таковыхъ же на рынки съ мѣстныхъ плантацій.

Выяснившеся результаты сохранности огурцовъ болъе или менъе продолжительное время при низкой температуръ вагоновъ-ледниковъ даютъ основание разсчитывать, что въ будущемъ, при участии общественныхъ холодильниковъ, на иногороднихъ рынкахъ могутъ быть предложены не только ранніе Астраханскіе огурцы, но и самые поздніе, т. е. поздній огурецъ, а также и помидоры могутъ быть положены въ холодильники, а затъмъ, когда поздней осенью сойдутъ вездъ съ бахчей мъстные, то изъ Астраханскихъ холодильниковъ могутъ быть отправляемы вновь на рынки свъжіе огурцы и помидоры, но уже въ теплыхъ вагонахъ для сохраненія ихъ отъ морозовъ.

Для выполненія перевозки скоропортящихся грузовъ въ Астраханскомъ вагонномъ паркѣ имѣется 84 вагона-ледника подъемной силы 750-900 и 1000 пудовъ, 37 вагоновъ вентиляціонныхъ для овощей и 5 вагоновъ съ подъемными полками для погрузки корзиночнаго товара въ нѣсколько ярусовъ; причемъ въ этихъ вагонахъ есть камеры для льда и печное отопленіе такимъ образомъ, эти вагоны пригодны для сохранной перевозки и лѣтомъ и зимою.

Въ вагонахъ-ледникахъ главнымъ образомъ, перевозится свѣжая рыба, по, какъ сказано было выше, въ нихъ же перевозились и огурцы. Остальная часть вагоновъ предназначена спеціально для фруктовъ и овощей. Паркъ спеціальныхъ вагоновъ ежегодно увеличивается. Самая перевозка выполняется по Астраханской линіи, а также отъ Саратова смѣшанными товаро-пассажирскими и ускоренными поѣздами, по росписанію которыхъ грузы нормально, достигаютъ Москвы черезъ двое съ половиной и трое съ половиной сутокъ, Смоленска черезъ трое съ половиной сутокъ и четверо съ половиной. Петербурга чрезъ 6 и Риги чрезъ 6—7 сутокъ, но иногда наблюдается и уклоненіе отъ этихъ сроковъ, что приписывается случайнымъ обстоятельствамъ.

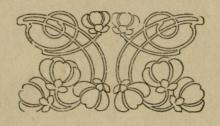
Электронная библиотека "Астраханская краеведческая коллекция"



Такимъ образомъ, достаточная скорость доставки плодовъ къ мѣстамъ потребленія при перегрузочномъ ихъ слѣдованіи говорить за то, что желѣзнодорожный транспортъ является существеннымъ пособникомъ къ развитію
въ мѣстномъ краѣ промышленнаго садоводства и огородничества. Необходима
лишь большая приспособляемость къ требованіямъ рынковъ, дабы культивировать и приготовлять то и въ томъ видѣ, что имѣетъ большій спросъ и
слѣдовательно дастъ большую доходность мѣстнымъ хозяйствамъ.

3/ІХ—1912 г.

В. И. Данг.



ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ.

(8-й годъ изданія).

на ежемъсячный иллюстрирован. журналъ

САДЪ, ОГОРОДЪ и БАХЧА"

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

Журналъ содержить следующіе отделы:

П Изв'єстія о д'ятельности Общества. П) Статьи: а) по плодоводству, б) виноградарству, в) огородинчеству, г) бахчеводству, д) полеводству, е) спеціальным культурами и ж) но борьб'є съ вредителями ссльско-хозяйственных культурами міра нас'якомых и грибимх бол'єзней. ПІ) Ссльско-хозяйственному кредиту. ГУ) Холодильному дблу въ садоводства и эгородинчества. У) По технической переработка плодовъ и обощей VI; Корроскомденній. VII) Обзоръ спеціальных журналовь. VIII) Вопросы и отв'єты. ІХ) Изъ пиструкторских сообщеній. Х) Разныя нав'єстія, ХП Библіографія. ХП Хроника и объявленія.

Пром'я этого, редакція отводить въ журнал'я отдільное м'ясто вопросу о борьбі съ сыпучнин несками въ Астраханскомъ краї, такъ какъ діло укр'япленія несковъ им'ясть громадное значеніе для экономической жизин населенія. Также въ журнал'я отведено м'ясте нарождающимся въ краї шелководству, ичеловодству и хлопководству.

Журналъ разсылается безплатно всъмъ членамъ Общества м лицамъ, сдълавшимъ взносы Об-ву не менъе 1 р. 50 коп. въ годъ на развитіе дълъ Об-ва.

Журвалъ Общества за шесть лътъ своего существованія, благодаря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигь значительнаго улумшенія какъ ст. виъщей, такъ и съ внутренней стороны. По мъръ возможности, журналъ будеть давать приложенія въ видъ брошюръ и плачатовъ по садоворству, стородничеству и борьбъ съ вредителями сельскаго хозяйства.

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

Адресь: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства. Издатель А. И. Свирилинъ.

RIHADEN

Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Правтическіе совіття по разведенію огородных в овощей въ Астра-хайскої туб. И. И. Петрушевскаго.
 Наставленіе къ посадків деревьевы по улицамы и дворамы.
 Зимнчя борьба съ вредителями садовъ.

4. Подача помощи при отравлени мышьякомъ, мъдной солью и карботовой кислотой.

5. Обязательное ностановление о марахъ противъ случайныхъ отравленій при ліменін садовъ, огородовь и т. в. культурь въ Астр. г. о прививкі плодовых деревьевъ. А. Ходжаевъ.

7. Мары борьбы, предложенныя энтомологомъ г. Шрейнеромъ противъ садовыхъ вредителей насъкомыхъ. 8. Культура томатовъ въ Астрах, губ.—А. И. Васильева.

9. О необходимости уборки сора въ садахъ. В Э. Эйхельманъ 10. О массовомъ появлении мохнатой оленки. И. И. Петрушевскаго.

11. Опрыскиваніе плодовыхъ деревьевъ растворомъ извести.

. Къ праздвикамъ превонасажденія.

12. Къ праздинамъ превонасаждения.
13. Труды съдада садоводовъ Астрах. краи въ 1908 г.
14. Описаніе выставки садоводства въ 1908 г.
15. Отчетъ о совещаніи инструкторовь общества.
16. О закрепленіи сыпучихъ несковъ.—И. А. Деминскаго.
17. Средства и составы для борьбы съ вредными насъкомыми А. Ф. Фортунатова.

18. То-же на татарскомъ языкъ,

19. Выведение формы астраханскаго винограднаго куста. А. Ф. Фортунатова.

тунатова.
20. О посадкъ плодовыхъ деревьевъ. А. Фортунатова и М. Швецова.
21. Насъвомыя, вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханск. губ. и способы борьбы съ ними Я. О. Шрейпера.
22. О ссудахъ вър астраханскаго отдъленія Государственнаго Башка на покупку сельскохозяйственныхъ манинть и орудій.
23. Второе инструкторское совъщаніе въ г. Паревъ съ 26-го по 30-е поля 1910 г.

24. Третье совъщание инструкторовъ въ г. Астрахани съ 20-го августа. по 1-е септября 1911 г.

Культура, обработка и коммерція сливъ въ Сербіи, Франціи и Съ-верной Америкъ. И. Апситъ.

26. Удобреніе плодовыхъ деревьевт. К. Дюссерь (перевелено съ французскаго Э. К. Голембювскимъ и П. Б. Граціоновымъ).

27. Культура артишоковъ А. Кутинъ.

28. Современное состояние бахчеводства въ съверной части Царевскаго увада, Астраханской губ.

Новые сорта яблонь и грушь, непытываемые въ условіяхъ Астрах. губ. И. И. Петрушевскій.

30. Борьба еъ суеликами въ Ставропольской губ. въ 1911 г.

31. Гидротехиндескія работы въ Царевскомъ убздів Астрах. г. въ 1911 г. Стул. Ив. Нъжинцевъ.

32. Четверт совъщание инструкторовъ Астраханскаго Общества Саловодства, Огородничества и Полеводства, происходившее въ гор. Астрахани съ 27 августано 5 ситября 1912 года.

33, О вредителяхъ горчицы Н. Сахаровъ.

34. Златогузка и боярышница-мъры борьбы съ ними. Н. Сахаровъ. 35. Медвъдка и мъры борьбы съ нею. Н. Сахаровъ.

36/34. Отчеты Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и полеводства за года: 1893, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910 и 911.

55. Вторая Губернская Выставка Садоводства, Огородничества и По

леводства въ 1912 году въ г. Астрахани.