

05  
2-14  
5123.  
210-1

ОКТАБРЬ 1914 г.

№ 10-й.

16 ОКТ. 1914



Изданіе Астраханскаго Общества Садосодства  
Обороднищества и Полсводства

АСТРАХАНЬ.

Типографія А. Штылько

1914 г.

СО Д Е Р Ж А Н І Е:

	Стр.
Вишня полевка. Инструкторъ <i>Прохоровъ</i> . . . . .	619—620
Окулировка косточковыхъ породъ въ Мансурскомъ опытномъ участ. Астрах. Об—ва Сад., Огород. и Полевод. <i>И. Дубаненко</i> . . . . .	621—624
Неоконченный опытъ. Инструкторъ <i>Суворовъ</i> . . . . .	625—626
Когда яблоневые цвѣты не даютъ плодовыхъ завязей <i>М. Балабановъ</i> . . . . .	626—628
Навозный кризисъ. (Новая важная государственн. задача русскихъ опытныхъ учрежд.). <i>А. Ж—скій</i> . . . . .	628—630
Садоводство въ с. Раздоры, Астрах. у. <i>А. Кутинъ</i> . (Окончаніе). . . . .	631—632
О культурѣ винограда въ Царевскомъ уѣздѣ. (Докладъ инструктора П. Н. Растегаева экономическому совѣту Царевской Уѣздной Земской Управы). . . . .	632—634
Отчетъ о курсахъ по технической переработкѣ плодовъ и овощей. <i>Б. Святликъ</i> . . . . .	634—640
Къ свѣдѣнію уѣздныхъ земствъ и учрежд., вѣдающихъ борьбою съ вредителями сельскаго хозяйства. Завѣд. Энтомологической Станціей <i>Н. Сахаровъ</i> . . . . .	640—642
Помидоры и томать-пюре въ Астрах. губ. <i>Г. Лакинъ</i> . (Окончаніе слѣдуетъ) . . . . .	642—647
Къ мѣстной заготовкѣ рыбныхъ консервовъ для арміи . . . . .	648
Правительственныя распоряженія . . . . .	648—652
Къ вопросу консервнаго дѣла въ Астрах. губ. <i>К. Эльснеръ</i> . . . . .	652—654
Дѣло призрѣнія осиротѣлыхъ и покинутыхъ дѣтей въ Англии <i>Д-ръ М. Холевинская</i> . . . . .	654—655
Закладка Кавказскаго политехникума . . . . .	655—659
Свѣдѣнія о личномъ составѣ отдѣловъ Астрах. Об—ва Сад., Огород. и Полевод. . . . .	659—661
Свѣдѣнія о личномъ составѣ Совѣта Астрах. Об—ва Сад., Огородн. и Полевод. . . . .	662
Изъ жизни отдѣловъ Общества . . . . .	662—663
Курсы по общественному содѣйствию мелкому хозяйству и по коопераціи. . . . .	663—664
Изъ инструкторскихъ сообщеній . . . . .	664—666
<i>Разныя извѣстія.</i>	
<i>Библіографія.</i>	
<i>Объявленія.</i>	

При этомъ №-ръ прилагается: „Отчетъ о дѣятельности Энтомологической Станціи за 1913 годъ“. (Окончаніе).

# Садъ, Огородъ и Бахча

Изданія Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства.

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

## ВИШНЯ ПОЛЕВКА.

Маленькій кустарникъ вишни Полевки, встрѣчающійся въ небольшомъ количествѣ въ нашихъ садахъ, ничего на первый взглядъ не представляетъ изъ себя интереснаго. Низенькіе кустики въ  $2\frac{1}{2}$ —3 арш. вышиною, съ тонкими повисшими къ землѣ боковыми вѣтвями (плакучими), скремно пріютились въ нѣкоторыхъ садахъ, давая очень хорошіе урожаи. Плодоноситъ она начинаетъ очень рано и сильно. Ягоды даетъ довольно крупныя, мясистыя, съ маленькими косточками, очень ароматичныя и довольно сладкія. На мѣстныхъ рынкахъ ягоды Полевки расцѣниваются даже выше, чѣмъ культурные сорта обыкновенной кислой вишни.

Разсаженная рѣдко, на 2— $2\frac{1}{2}$  саж., она къ времени посѣванія ничѣмъ не отличается отъ мѣстной вишни т. е. посѣвается съ ней въ одно время, а потому проходитъ на рынкѣ почти не замѣченной. Но она обладаетъ весьма важнымъ достоинствомъ, присущимъ ей, которое и выдвигаетъ ее изъ ряда другихъ вишенъ. Это достоинство Полевки заключается въ томъ, что ягоды ея, уже посѣвшія, способны держаться на куствѣ въ теченіи 2— $2\frac{1}{2}$  недѣль, не осыпаясь и не портясь. Это обстоятельство подмѣтилъ и весьма выгодно учелъ одинъ садоводъ пос. Бутырки В. Д. Емцевъ. Въ его саду Полевкою засажена довольно большая площадка земли, которая ежегодно даетъ ему очень хорошій доходъ.

Осматривая эту площадку, засаженную Полевкой, въ глаза невольно бросается особенность веденія культуры. Вся плантація имѣетъ далеко не культурный, дикій видъ; кусты посажены очень часто—всего на 3 аршина одинъ отъ другого, разросшись и сомкнувшись своими вѣтвями, которыя переплетаются между собою такъ сильно, что пройти между кустами очень трудно, и вся площадка кажется какой то дикой зарослью, къ которой никогда не притрагивается рука человѣка. Но оказывается, въ этомъ то и

кроется весь секретъ ея доходности. Густая посадка и способность самаго куста давать очень много тонкихъ вѣтвей, отчего крона получается очень густой, сильно задерживаютъ созрѣваніе ягодъ. Весьмъ извѣстно, что солнечный свѣтъ есть одинъ изъ главнѣйшихъ факторовъ, ускоряющихъ созрѣваніе плодовъ. При густой же посадкѣ, каковая примѣнена здѣсь, солнечный свѣтъ не можетъ прямо непосредственно дѣйствовать на ягоды, такъ какъ онѣ находятся въ тѣни листьевъ и вѣтвей, отъ чего созрѣваніе ягодъ задерживается на  $1\frac{1}{2}$ —2 недѣли противъ обыкновенной мѣстной вишни. Къ тому же, какъ я упомянулъ выше, Полевка способна продержатъ на своихъ затѣненныхъ вѣтвяхъ созрѣваніе ягоды около 2— $2\frac{1}{2}$  недѣль. Такимъ образомъ, оставляя не собранными ягоды на кустахъ, мы можемъ задержать ихъ сборъ позже на  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  недѣли противъ обыкновенной мѣстной вишни. Это то обстоятельство и является весьма важнымъ. Въ періодъ этого времени на рынкѣ пройдетъ вся вишня, а потому, не имѣя себѣ конкурентовъ, такъ какъ появляясь очень поздно, когда сезонъ вишни уже прошелъ, она расцѣнивается очень дорого. Такъ, въ этомъ году на Астраханскомъ рынкѣ Полевку продавали по 5—6 руб. за пудъ, тогда какъ мѣстные сорта вишни были всего по 2 р. 80 к. и до 4-хъ р. пудъ. Въ прошломъ же году Полевка доходила до 8 руб. за пудъ. Последняя партія Полевки была собрана и отправлена 25-го іюля, когда на рынкѣ о вишнѣ почти забыли и думать. Потому мнѣ кажется, что Полевка заслуживаетъ большого вниманія при разведеніи, чѣмъ мѣстная вишня, къ тому же она очень устойчива къ засухамъ и морозамъ, а потому можетъ служить очень хорошимъ карликовымъ подвоемъ.

Окулировку она принимаетъ очень хорошо. Но привои на ней перерастаютъ въ толщину подвой. Такъ привитые на ней Лотовка, Черная Мозель и Сахарная на много переросли въ толщину своей подвой за 3—4 г., а потому штабикъ кажется уродливымъ. (Окулировка была произведена на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  аршъ выше земли). Но я думаю, что это легко исправить примѣнивъ бороздованіе, что я и посоветывалъ сдѣлать.

Съ другой стороны, нельзя оставить безъ вниманія и такого факта: четырехлѣтка Черной Морели, привитая на Полевкѣ, дала въ этомъ году около 2-хъ пудовъ ягодъ. Мнѣ кажется, что здѣсь на обиліе плодоношенія большую роль сыгралъ подвой — его способность слабѣе утолщаться, чѣмъ Черная Морель. Дѣло въ томъ, что въ мѣстѣ срастанія подвоя съ привоемъ получилось кольцо, которое задерживаетъ сокодвиженіе, а замедленное сокодвиженіе способствуетъ сильному образованію плодовыхъ почекъ, не это ли имѣло вліяніе на столь обильный урожай? Интересно бы услышать мнѣніе и опыты по этому вопросу другихъ садоводовъ.

Плодоносить Полевка начинаетъ рано, давая ежегодно обильные урожаи. Она весьма мало даетъ корневой поросли (отпрысковъ), но очень хорошо размножается посѣвомъ семянъ. Долговѣчность ея 25—30 лѣтъ.

15-го сентября.

Инструкторъ Я. Прохоровъ.

## Окулировка косточковыхъ породъ въ Мансурскомъ опытномъ участкѣ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Всю окулировку производили съ древесиной и вставляли по одному глазу въ дичокъ. Начали 1-го и закончили 13-го августа.

*Дички вишни* приготовлены были съ расчетомъ, чтобы съ 27—28 июля начать окулировку. Къ означенному времени не успѣли съ другими, неотлагающими время, специальными работами. 1-го августа имѣющимися въ питомникѣ черенками была произведена окулировка. Привилось 72%. Приступить опять пришлось 5-го августа, принялось 66% (черенки присланные инструкторами Об-ва). Потомъ—8-го—6% (черенки отъ инструктора Об-ва).

*Алыча* посадки 1914 г. окулировалась сливами на 7-й и 8-й день послѣ полива. Привилось 98% (черенки свои и прислан. инструктор. Об-ва).

*Алыча* посадки 1913 г. (дички диаметромъ отъ  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$  верш.), окулировалась на 5-й день послѣ полива. Привилось: персика 90%, абрикоса 93% (черенки свои) и слива 84% (черенки свои и отъ Инструкторовъ Об-ва). На восьмой и девятый день окулировались сливы. Привилось 37% (черенки прислан. инструктор. Об-ва).

*Абрикосъ* окулировался съ 7-го и по 14-й день послѣ полива (черенки доставлялись не въ одно время, а потому и окулировка затянулась), но, благодаря буйнаго роста дичковъ приемка въ общемъ оказалась ровной—какъ въ первые, такъ и въ послѣдніе дни: сливы 78%, персики 88% и абрикосы 82%.

*Антипка* окулировалась вишнями на девятый и вишнями и черешнями на тринадцатый день послѣ полива. Не въ одно время окулировалась для опыта. Въ первой очереди принялось 76% (черенки отъ инструкторовъ Об-ва), во второй 92% (черенки свои).

Благоприятное время окулировки—(пять лѣтъ личной работы и наблюдения) для *вишни* не раньше 2 и не позже 8 дней послѣ полива, *алычи* и *миндаля*—5—12, *абрикоса* и *антипки*—7—14. На терновникѣ и друг. подвояхъ косточковыхъ-опытовъ не имѣлъ.

Въ общемъ при окулировкѣ я руководжусь однимъ простымъ способомъ: дѣлаю Т-образный разрѣзъ, отдѣляю кору и по прошествіи того времени (36—40 секундъ), которое займетъ у окулировщика на срѣзъ и вставку на мѣсто глазка, и послѣдуетъ завязка,—оставляю его открытымъ, потомъ прижимаю пальцами кору вплотную (держу  $1\frac{1}{2}$ —2 минуты) и, если по отнятіи пальцевъ отъ разрѣза пройдетъ около 1 минуты не болѣе, кора начнетъ отворачиваться, то, я считаю, моментъ насталъ и его не нужно уцекать.

Въ такомъ состояніи хорошіе дички, смотря по погодѣ, бываютъ отъ 3-хъ (при жаркихъ безъ росы) и до 9 (прохладныхъ съ росой) дней. Если при этомъ процессѣ кора хотя немного покраснѣетъ, что значитъ соковъ мало и нужно вновь полить. При ослабленіи же пальцевъ нажиманія кора отворачивается, то—соковъ избытокъ и нужно обождать. Въ заокулированныхъ въ это время дичкахъ глазки заливаются камедью и пропадаютъ.

Черенки нужно брать вполне вызрѣвшіе и не тоньше карандаша въ междоузліи. Второго прироста черенки (многими садоводами онъ называется Ивановскимъ приростомъ—ростъ послѣ 24 іюня) для окулировки, хотя они и вызрѣвшіе, совсѣмъ не употребляютъ.

Хорошо подготовленные дички при соблюденіи этихъ правилъ даютъ самый незначительный <sup>0</sup>/<sub>100</sub> отхода окулировки.

На пятomъ Совѣщаніи Инструкторовъ Общества Уѣзднымъ садоводомъ Царевского Земства П. Н. Растегаевымъ было высказано мнѣніе, совсѣмъ противоположное моему, что я описалъ выше а именно: онъ достигаетъ благоприятныхъ результатовъ (въ Царевскомъ уѣздѣ) только тогда, когда послѣ окулировки на 3-й или 4-й день полетъ. Для того же, чтобы не подмочить глазковъ, окулировка производится на высотѣ 2—4 верш.

Въ виду такого разногласія о поливѣ при окулированіи желательно было бы, чтобы крестьяне-садоводы и специалисты произвели въ своихъ садахъ и районахъ на будущее время (если въ настоящее нѣтъ) опыты, и подѣлились на страницахъ этого журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“.

За 1913 г. въ № 5 журнала помѣщена статья „Іюньская окулировка“ А. П. Кутина, гдѣ онъ предполагаетъ достигъ 100<sup>0</sup>/<sub>100</sub> примчивости дичковъ.

Результаты въ настоящее время есть и вотъ какіе:

1) Дичковъ вишни „перестарки“ посадки 1913 г. окулировано было 2611.

	Всего	Окул. приняв.	Дички	
			живые	пропавш.
Изъ нихъ Лотовкой . .	909	143	200	566
„ „ Иерусалимской . .	283	64	72	147
„ „ Владим. Родител. . .	80	21	39	20
„ „ Любской . . . . .	121	35	42	44
„ „ Шпанкой . . . . .	1218	442	270	506
Итого . .	2611	705	623	1283

2) *Алычи* „перестарки“ посадки 1913 г. окулировано было 244. Изъ нихъ Абрикосами 75.

	Всего	принялось окул.	Дички	
			живые	пропало
Скороспѣл. Нуто . . . .	23	1	18	4
Бреда . . . . .	16	10	5	1
Бѣлый поздній . . . . .	36	24	9	3
Итого . . . . .	75	35	32	8

*Сливами* 169 шт. въ сортахъ.

	Всего	привяв- шихся	Дички	
			живые	пропавш.
Ренклодь Уэлленъ . . . .	17	6	10	1
„ Альтанъ . . . . .	16	4	9	3
„ Зеленый . . . . .	112	60	48	4
„ Рацембо . . . . .	24	12	10	2
Итого . . . . .	169	82	77	10

3) *Вишни* посадки 1914 г. заокулировано было 174 шт.

	Всего	принявш. окул.	Дички	
			живые	пропавш.
Лотовкой . . . . .	103	0	30	73
Шпанкой . . . . .	71	3	25	43
Итого . . . . .	174	3	55	116

4) *Антипки* посадки 1914 г. заокулировано было 231 шт.

	Всего	приняв. окул	Дички	
			живые	прспавш.
Лотовкой . . . . .	97	9	22	66
Шпанкой . . . . .	134	13	19	102
Итого . . . . .	231	22	41	168

5) *Абрикоса* посадки 1914 г. закулировано было 221 шт.

	Всего	приняв. окул.	Дички	
			живые	пропавш.
Абрикосъ Амброзіо . . .	221	59	89	73

(другихъ еще сортовъ не нашлось вызрѣвшихъ черенковъ).

Окулировка производилась съ 1-го по 5-е іюля (раньше этого времени черенковъ въ садахъ при г. Астрахани вызрѣвшихъ не было), и вся безъ древесины. Вставляли въ каждый дичокъ по 2—3 глазка. На шпиль сръзаны были чрезъ педѣлю. На пятый день по окулированіи слегка полили. Потомъ культурный уходъ былъ одинаковъ какъ и для подготавлиаемаго дичка къ окулированію въ августѣ. Перевязка, четка поросли на шипахъ и подвязка побѣговъ производились во время. Въ настоящее время благородные побѣги прикончили ростъ, имѣющіе отъ 1-го до 8-ми верш. вышины (большая часть слабыхъ.).

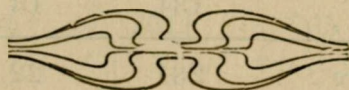
Оставшіеся въ живыхъ дички, кромѣ алычи, невозможно было окулировать въ августѣ—слабый ростъ. Алыча же была закулирована.—пропажи нѣтъ.

Что же касается большого отхода въ „перестаркахъ“ дичковъ вишни, то это зависитъ отчасти и отъ почвы, такъ какъ и нѣкоторые однолѣтки въ этомъ же участкѣ, въ началѣ прекрасно росшіе и достигшіе вышиною въ арш. и болѣе—пропадали. \*).

Въ „іюньской окулировкѣ“ обозначаютъ сорта для того, что можетъ быть у кого изъ инструкторовъ или садоводовъ-крестьянъ имѣются свѣдѣнія о времени съемки плодовъ указанныхъ и другихъ сортовъ косточковыхъ породъ. Извѣстно, что во время созрѣванія плодовъ вызрѣваютъ также и однолѣтнія вѣточки всѣхъ породъ деревьевъ, и этимъ мы прійдемъ къ извѣстности: можетъ ли быть примѣнима „іюньская окулировка“ въ Астраханскомъ краѣ нормально-развитыхъ дичковъ (если не считаться съ ихъ пропажей), а также перепрививать деревья? Позволить-ли въ дѣйствительности время? Не лучше ли оставлять окулировку на августъ, а непринявшіеся прivity весной?

И. Дубаненко.

\*) *Пр. редакціи.* Изъ прилагаемой таблицы видно, что отъ 12 до 50% дичковъ вишни погибло окончательно, чему причиною надо считать большую солонцеватость почвы.





## Неоконченный опытъ.

Однажды приходить ко мнѣ садоводъ и просить помочь ему въ борьбѣ съ муравьемъ, уничтожающимъ капусту. Меня это сообщеніе заинтересовало и я въ тотъ же день отправился къ нему. Придя на огородъ, гдѣ была посажена капуста, картофель, помидоры и проч., я увидѣлъ, что у большинства кочновъ капусты, возлѣ самой кочерыжки, имѣется нора вглубь, куда вползаютъ и выползаютъ мелкіе муравьи. Такая капуста сначала вянетъ, а потомъ и совершенно засыхаетъ. Ежедневно приходилось подсаживать новые экземпляры, которые подвергались той же участи, при осмотрѣ корней поврежденной капусты оказалось, что муравьи объѣдаютъ кругомъ ввидѣ кольца корни и находящуюся въ землѣ часть стебля.

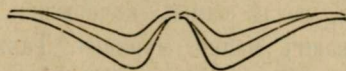
Говоря откровенно, такое явленіе мнѣ пришлось наблюдать въ первый разъ, да и въ литературѣ не встрѣчалъ. Я сталъ вспоминать мѣры борьбы съ муравьями вообще, рекомендуемыя въ учебникахъ. Негашеная известь и кизятокъ въ данномъ случаѣ примѣнить было нельзя, такъ какъ вмѣстѣ съ муравьемъ была бы уничтожена и капуста. Бутылки и стеклянные банки для вкапыванія въ землю также не достигли бы цѣли. Тутъ я вспомнилъ способъ борьбы съ муравьемъ въ пчеловодствѣ при помощи золы. Этотъ способъ я рѣшилъ примѣнить и здѣсь. Не долго думая я взялъ ведро золы и сталъ сыпать по двѣ пригоршни возлѣ самой кочерыжки, слоемъ въ палецъ толщины. Посыпано мною было до ста штукъ кочновъ. Для того, чтобы посмотрѣть дѣйствіе извести, я столько же велѣлъ самому садоводу посыпать известкой. Результатъ отъ посыпки золой можно было видѣть въ тотъ же день: муравей, идя по направленію къ кочну капусты и намѣреваясь попасть въ нору, неожиданно для себя встрѣчаетъ препятствіе. Сначала онъ, ни на что не взирая, взбирается на золу и продолжаетъ свое путешествіе. Пройдя 1—1½ вершка по золѣ, чувствуя подъ собою рыхлость почвы и ощущая затруднительное движеніе, тѣмъ болѣе, что впереди такой же путь тянется на 3—4 вершка, онъ теряетъ терпѣніе и возвращается обратно. Сдѣлавъ попытку пробраться съ другой стороны и также потерпѣвъ неудачу, онъ удаляется. Изъ посыпанныхъ золой норокъ, также какъ и въ норки муравьи проникнуть не могли.

Наблюденія продолжались весь этотъ день и часть слѣдующаго. Результатъ, повидимому, былъ блестящій и я, поручивъ посыпать около сотни кочновъ известью, а всѣ остальные золой, уѣхалъ. Вторично приѣхать я могъ только черезъ недѣлю. Хозяинъ былъ гдѣ-то въ саду, а я направился тотъ-часъ же на огородъ. Оказывается ни известью, ни золой, кромѣ того, что я сдѣлалъ, капуста посыпана не была, но, къ моему удивленію, муравья на огородѣ совсѣмъ не оказалось. На мой вопросъ хозяину: почему не осыпалъ капусту, тотъ отвѣчалъ, что въ день моего отъѣзда у него сломался чигирь, за оправкой котораго онъ и провелъ дня два, а потомъ замѣтилъ, что муравей скрылся неизвѣстно куда.

Куда, зачѣмъ и почему бѣжалъ муравей, для меня остается загадкой. Опытъ производился 9 мая. Быть можетъ товарищамъ-коллегамъ встрѣчались аналогичные случаи? Желательно было бы знать результатъ борьбы.

Инструкторъ *Суворовъ*.

30 мая 1914 г. Г. Черный Яръ.



## Когда яблоневоыя цвѣты не даютъ плодовыхъ завязей?

Яблоневыя цвѣточные бутоны повреждаются за нѣсколько дней до цвѣтенія личинками „яблоневаго цвѣтоѣда“, и тогда процессъ цвѣтенія не совершается, и бутоны полураспустившіеся засыхаютъ. Внутри бутона личинка выѣла тычинки и пестикъ (органы размноженія), лепестки до распусканія засохли, пожелтели и послужили крышечкою до періода превращенія личинки въ темно-коричневаго маленькаго жучка, легко вылѣзающаго изъ сухого бутона. Кромѣ того, яблоневыя цвѣты никогда не дадутъ завязей, если въ періодъ цвѣтенія будетъ крутой утренникъ, т. е. когда ночью будетъ морозъ въ 1—2—3°. Что происходитъ тогда? Отъ мороза страдаютъ прежде всего бѣлыя лепестки яблоневаго цвѣтка, быстро желтѣющіе и одновременно съ лепестками страдаютъ тычинки и пестики, не выносящія пониженія  $t^0$  ниже  $0^0$ . Влага, заключающаяся въ тканяхъ лепестковъ, тычинокъ и пестиковъ, отъ мороза расширяется и разрываетъ нѣжныя стѣнки клеточной ткани, послѣ чего лепестки, тычинки, пестики—засыхаютъ. Но кромѣ вышесказаннаго, при отсутствіи утренниковъ, цвѣтенію яблонь, (а также, конечно, грушъ, вишенъ и сливъ) приноситъ огромный и непоправимый вредъ сухой воздухъ въ періодъ цвѣтенія. Цвѣточная пыльца, созрѣвшая на тычинкахъ, для благополучнаго перенесенія ея на рыльце пестика, гдѣ она проникаетъ (прорастаетъ) во внутреннюю часть пестика, послѣ чего образуется плодовая завязь, сохраняетъ свои нормальныя свойства при одномъ только непремѣнномъ условіи, чтобы влажность воздуха въ это время не падала ниже нормы (60—70% влажности). При такой влажности, хотя и при сильномъ вѣтрѣ, цвѣточная пыльца во время цвѣтенія и до осыпанія лепестковъ, сохраняетъ свой нормальный свѣтло-желтый цвѣтъ. Тогда процессъ оплодотворенія совершается благополучно, и плодовая завязь удерживается или же частично падаетъ. Это будетъ зависетьъ отъ многихъ причинъ, но ничего общаго неимѣющихъ съ процессомъ оплодотворенія, о которомъ здѣсь идетъ рѣчь. Но достаточно момента раскрытія лепестковъ цвѣточнаго бутона, наличности сухого воздуха съ восточнымъ вѣтромъ (съ влажностью менѣе 50%), который проникнетъ до цвѣточной пыльцы на тычинкахъ, какъ буквально мгновенно цвѣточная пыльца засыхаетъ и прежде, чѣмъ перенестись на пестики (преимущественно переносится—насы-

комьями), она бурфеть и теряет свой первоначальный ярко желтый цвѣтъ. Тогда процессъ оплодотворенія не совершается, а яблони остаются безъ завязи и безъ урожая. Замѣчено, что никакой, самый рачительный уходъ за почвою, или за кронами яблонь, не спасаетъ цвѣточную пыльцу отъ быстраго засыханія на сухомъ воздухѣ. При наличности сухого воздуха, яблоневые цвѣтки, хотя бы самые крупныя, на почвахъ даже съ прекраснымъ уходомъ, все безъ остатка погибають, такъ какъ, повторяю, процессъ оплодотворенія никогда не совершается, если цвѣточная пыльца до опаденія листковъ, быстро потемнѣетъ (бурфеть) и уменьшится въ своемъ объемѣ. Но если влажность воздуха увеличится (съ измѣненіемъ направленія и силы вѣтра), то на томъ же деревѣ, гдѣ 3—4 цвѣтка уже погибли, при цвѣтеніи 1—2 остальныхъ цвѣтковъ (каждая плодовая почка яблони даетъ 5—6 цвѣтковъ) оплодотвореніе можетъ вполне благополучно совершаться. Тѣ сорта яблонь, которые будутъ цвѣсти позже или цвѣли раньше періода „суховѣевъ“, точно также вполне благополучно дѣдутъ плодовые завязи. Сухой воздухъ въ періодъ цвѣтенія плодовыхъ деревьевъ—явленіе, весьма часто наблюдаемое въ южной и центральной черноземной полосѣ. Такое вредное явленіе неизмѣримо чаще наблюдается, чѣмъ весенніе утренники.

Проф. П. Броуновъ („О климатѣ и погодѣ“) высказывается, что область восточныхъ вѣтровъ, иссушающихъ почву и растительность въ апрѣлѣ, охватываетъ всю южную половину Россіи; въ маѣ граница такихъ вѣтровъ болѣе стянута къ юго-востоку, а въ іюнѣ область ихъ охватываетъ лишь побережье Каспійскаго моря. Значитъ, до очевидности ясно, что садоводамъ южной и центральной полосы неизбѣжно, неотвратимо приходится считаться съ этимъ вредоноснымъ явленіемъ. Никакія защитныя волосы или лѣсные опушки не спасутъ сады отъ вліянія сухого воздуха на цвѣточную пыльцу.

Если сухой воздухъ съ восточнымъ вѣтромъ наступилъ въ періодъ общаго цвѣтенія яблонь, грушъ или вишенъ, то садоводъ смѣло можетъ считать свой урожай погибшимъ... Ужаснѣе всего то, что послѣ испорченнаго такимъ образомъ урожая,—на будущей годъ урожая также не будетъ, урожай вновь будетъ лишь черезъ 2 года. Значитъ, не только почва и труды, но и все затраты садовода должны погибнуть безвозвратно. Никто, конечно, не въ состояніи измѣнить климатическія особенности даннаго района. Объ этомъ не можетъ быть и рѣчи. Но садоводъ можетъ слѣдить и можетъ знать (при помощи гигрометра) о томъ, какова влажность воздуха въ періодъ цвѣтенія въ данномъ саду. Это узнать возможно и доступно, почему является полною возможностью увеличить влажность воздуха въ саду искусственно. Достаточно производить опрыскиваніе (пульверизаторами) сада водою и производить такое опрыскиваніе съ подвѣтренной стороны, когда воздухъ будетъ насыщенъ немного болѣе водяными парами, и садъ можетъ быть спасенъ. Я хотѣлъ бы на это обратить вниманіе садоводовъ, просить ихъ произвести указанныя опыты спасенія садовъ во время „суховѣевъ“.

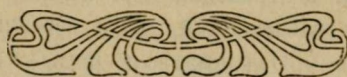
Нахожу необходимымъ прибавить, что мои выводы могутъ быть ошибочными, и путемъ печатнаго обмѣна мнѣній, ошибки можно исправить, но

мои наблюденія о поврежденіи цвѣтовъ во время суховѣевъ, смѣю думать, едва ли подлежатъ оспариванію. Садоводы привыкли мириться со всякими климатическими невзгодами, но мнѣ всегда казалось, что складывать руки даже при такихъ стихійныхъ бѣдствіяхъ не слѣдуетъ. Силы природы велики, но и силы знанія также велики, и мы на каждомъ шагѣ наблюдаемъ удачную борьбу знаній съ естественными препятствіями. И возможно, что садоводы въ будущемъ также удачно будутъ бороться съ вредными послѣдствіями „суховѣевъ“, какъ они уже борются съ засухами, при помощи черного пара, или съ вредителями, съ помощью опрыскиваній, ловчихъ колець, поясовъ и т. п. Весьма желательно получить свѣдѣнія отъ садоводовъ о томъ, при какихъ условіяхъ яблонн, цвѣтуція при суховѣяхъ, спасаются и даютъ завязи.

Не даютъ-ли лучшія завязи тѣ яблонн, груши или вишни, которыя расположены на лугахъ, или вблизи рѣкъ и озеръ?

*М. Балабановъ.*

„Прогресс. Садовод. и Огород.“ № 33.



## НАВОЗНЫЙ КРИЗИСЪ.

(Новая важная Государственная задача русскихъ опытныхъ учреждений).

Въ статьѣ г-на В. Загребина „Очередная государственная задача“, напечатанной въ № 13463 „Новаго Времени“, отмѣчается вопросъ, дѣйствительно, громадной національной общегосударственной важности.

Земледѣльческая страна, Россія, остро нуждается въ селитрѣ: съ естественнымъ приростомъ населенія и ѣдоковъ, внутреннихъ и виѣшнихъ, требованіе на хлѣбъ не можетъ не возрастать, а между тѣмъ на пропорціональное увеличеніе запасовъ навоза,—этого современнаго источника русскаго азотистаго удобренія полей—надеждъ быть не можетъ: въѣдъ почвы средней и сѣверной Россіи требуютъ 4—6 коровъ для удобренія одной десятины и даже при шестипольномъ сѣвооборотѣ (съ травосѣяніемъ)—по одной коровѣ на десятину поля.

Не говоря уже объ этомъ, въ массѣ неодолимомъ, ограниченн, въ навозѣ мы возвращаемъ далеко не въ полной мѣрѣ тѣ вещества и богатства полевой земли, какія мы „отчуждаемъ“ въ снимаемомъ и продаваемомъ, а нескармливаемомъ на мѣстѣ, урожаѣ. Кромѣ того, съ навозомъ мы вносимъ громадныя количества угнетающихъ наши культуры и понижающихъ въ 3—5—10—15 разъ урожай сѣмянъ сорныхъ растений, борьба съ которыми равносильна трудной и сложной борьбѣ съ другими бичами деревни, эпидеміями и эпизоотіями.

И такъ—всемирное стремленіе къ возмѣщенію недостатка навоза заводскою селитрою есть дѣло громадной важности и вполне назрѣвшее, съ каждымъ днемъ обостряющееся.

Но въ связи съ тѣмъ-же „навознымъ кризисомъ“, собственно, давно уже наступившимъ во всей нечерноземной Россіи, дающей 40—50 пудовъ зерна съ десятины вмѣсто 160—200 пудовъ, выдвигается и чрезвычайно важная задача русскихъ опытныхъ учреждений, о которой мы и скажемъ нѣсколько словъ.

Прежде, однако, возстановимъ слѣдующую истину. Каждый опытъ, каждое изслѣдованіе—практическое или философическое требуетъ для вѣрнаго сравненія и для застрахованнаго отъ ошибокъ вывода, двухъ крайностей: завѣдомо положительной и завѣдомо отрицательной, или-же максимума и минимума.

Это—непремѣнное логическое условіе для всякаго познанія, и не является тутъ исключеніемъ и познаніе страны.

Въ связи съ этимъ, познаніе районовъ огромной Россіи съ точки зрѣнія основныхъ запросовъ агрикультуры необходимо требуетъ контрольных изслѣдованій въ „крайнemъ“ районѣ—въ условіяхъ крайняго сѣвера, въ области „царства влаги“.

Условія южнаго недостатка влаги и условія сѣвернаго избытка влаги, будучи сопоставленными, несомнѣнно, внесутъ много цѣннѣйшихъ разрѣшеній въ сферу насущнѣйшихъ вопросовъ агрикультуры вообще.

И мы это сейчасъ увидимъ.

Двѣ извѣстнѣйшія русскія опытная станціи—Безенчукская и Шатиловская, обслуживающія запросы земледѣлія Южной Россіи, пришли къ чрезвычайно важнымъ, если ихъ сопоставить, выводамъ; хотя выводы и относятся къ частнымъ лишь культурамъ: къ кукурузѣ и къ картофелю.

Выводъ Шатиловской с.-хоз. опытной станціи, сдѣланный изъ многолѣтнихъ опытовъ В. В. Винеромъ, устанавливаетъ, что основные элементы удобренія (азотъ, кали, фосфорная кислота) при равенствѣ прочихъ условій, не одинаково используются растениями въ предѣлахъ ряда лѣтъ, т. е., напримѣръ, селитра въ одни годы окупается лучше, въ другіе—хуже.

Выводъ Безенчукской с.-хоз. опытной станціи, относящійся къ послѣднему отчетному году, открываетъ, что влияніе количества навоза на урожай весьма различно по годамъ и бываетъ даже прямо противоположнымъ.

Такимъ образомъ, устанавливается новая истина, въ корнѣ колеблющая наши (да и западно-европейскіе) установившіеся принципы рациональнаго хозяйства и гласящая, что и по качеству, и по количеству—удобреніе есть переменный по годамъ факторъ хозяйства.

И значитъ истинно-раціональное, дѣйствительно экономическое хозяйство, для возможно полной окупаемости удобреніи (и навознаго и минеральныхъ), требуетъ въ разные годы разныхъ (вѣсовыхъ) комбинацій удобренія и, смотря по годамъ, мы дѣйствуя „въ темную“, вносимъ постоянныя „нормы“, перегружаемъ почвы одними извѣстными веществами и недодаемъ почвѣ

другія вещества; тогда какъ освобожденіе земледѣльцевъ именно отъ такого дѣйствія въ темную и составляетъ основную, святую задачу с.-хоз. опытныхъ учреждений.

Условіе, опредѣляющее собою указанную зависимость на Югѣ—одно: количество влаги въ почвѣ.

Оказалось, что населеніе далекаго Печорскаго края все свое хлѣбопашество основываетъ на принципѣ „удобреніе, какъ переменный факторъ“.

И здѣсь, тоже рѣшающимъ условіемъ оказывается—запасъ влаги въ почвѣ.

Много влаги—усиливаютъ удобреніе (концентрируютъ его), мало влаги—ослабляютъ удобреніе.

И—такъ регулируютъ урожай, при чемъ снимаютъ съ десятины по 160-200 пудовъ зерна.

Итакъ: мы не только перегружали почву односторонне богатымъ удобреніемъ въ нашемъ навозномъ земледѣліи, но не измѣняя ежегодной нормы удобренія, не додавали нашимъ культурнымъ растениямъ въ разные годы разныя количества питательныхъ элементовъ.

Это „откровеніе“ даетъ намъ новую власть надъ урожаями, новое орудіе борьбы съ недородами.

И дружная параллельная работа с. хоз. опытныхъ станцій нашихъ крайняго Юга и крайняго Сѣвера должна намъ дать возможность примѣненія этого орудія во всѣхъ разнообразныхъ климатическихъ условіяхъ обширной Россіи.

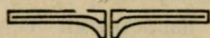
Если управленіе естественными запасами атмосферной влаги въ почвѣ—дѣло дорогое и сложное, то управленіе удобреніемъ почвы—воплоть по-сильно каждому земледѣльцу, разъ извѣстенъ фондъ почвенной воды, опредѣляющійся къ осени на весну.

Вѣдь такимъ образомъ мы можемъ регулировать окупаемость удобренія, тогда какъ во всей нашей огромной нечерноземной полосѣ Россіи для насъ важно полученіе возможно вышяго урожая на опредѣленное количество перерабатываемаго въ урожай удобренія, а не на единицу площади только.

Россія не можетъ остаться на одномъ навозномъ удобреніи, такъ какъ это было бы прежде всего экономическимъ самоубійствомъ. Россіи необходимы минеральныя удобрения.

Дороговизна-же минеральнаго удобренія обуславливаетъ тѣмъ большую важность вопроса объ экономичности его затраты. Вотъ почему, въ особенности для Россіи, чрезвычайно существеннымъ является всестороннее и детальное разрѣшеніе новаго вопроса о „количественной переменности“ удобрений, выдвинутаго Югомъ и Сѣверомъ.

Этотъ вопросъ—вопросъ общаго земледѣлія, а не только частнаго—т. е. вопросъ культуры любыхъ растений, а не только кукурузы, картофеля или ячменя. **А. Ж-скій.**



## Садоводство въ селѣ Раздоры, Астраханскаго уѣзда.

(Продолженіе).

Уходомъ особеннымъ за собою плодовая деревья не пользуются, но въ новыхъ садахъ уже наблюдается стремленіе къ воспитанію прочныхъ, штамбовыхъ деревьевъ. При посѣщеніи новыхъ садовъ, владѣльцы ихъ особенно интересовались подрѣзкой, формировкой, прорѣзкой, прививкою, что явно говоритъ за направленіе садоводства позднѣйшаго развитія къ примѣненію рациональнаго ухода.

Изъ вредителей особенный вредъ приноситъ медвѣдка, которая немилосердно истребляетъ посѣвы и посадки огородныхъ растеній. Садоводамъ приходится иногда сѣять и сажать раза по три. Разсаду томатъ и некоторые защищаютъ камышемъ—раскалываютъ камышинку, въ нее вставляютъ стебель расады. Примѣняется и отравленная кукуруза, но мало удачно. На плодовая деревья въ незначительномъ количествѣ нападаетъ майскій червь, есть златогузка. Плодожорки, сравнительно, не много. Борьба съ вредителями не развита, у одного—двухъ садоводовъ имѣются для опрыскиванія некоторые инсектисиды и ручные шприцы. Но и здѣсь замѣтно большое стремленіе къ новшеству.

Въ междурядьяхъ плодовыхъ деревьевъ культивируются огородныя овощи: капуста, огурцы, томаты, лукъ, картофель, свекла, рѣдька, и проч. По разсказамъ, овощи произрастаютъ хорошо, даютъ солидные урожаи. Да это и не мудрено при такихъ богатыхъ почвенныхъ условіяхъ и обиліи воды. Овощи хорошо сбываются въ окружающихъ рыбацкихъ селахъ, изъ которыхъ первое мѣсто занимаетъ Каралатъ. Продукты огородничества быстро раскупаются, будучи привезены къ селу на лодкахъ и посудахъ большого размѣра.

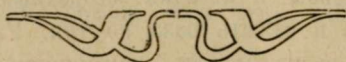
Помимо огородныхъ и садовыхъ растеній, раздоринцы культивируютъ хлѣбныя растенія и кормовыя травы. Сѣютъ ячмень, пшеницу, овесъ, просо, горчицу, а изъ кормовыхъ травъ—люцерну. Урожаи получаются хорошіе, особенно горчицы. По расчетамъ самихъ крестьянъ хлѣбопашествомъ здѣсь заниматься выгодно, если бы только не было стѣсненія въ пользованіи землею. А то сельское Общество все равно и посѣвы обкладываетъ налогомъ, что сильно отражается на доходности отъ занятія хлѣбопашествомъ. Вслѣдъ за горчицей хорошіе результаты даетъ овесъ, а затѣмъ ячмень и пшеница. Просо не всегда удается, вслѣдствіе разныхъ причинъ—почвенныхъ, климатическихъ и др. Изъ осмотра посѣвовъ и распроса я вывелъ заключеніе, что на ильменныхъ земляхъ, огражденныхъ валами отъ полой воды, хлѣбопашество можетъ быть съ успѣхомъ рекомендовано здѣшнимъ жителямъ, какъ подспорье къ ихъ занятію рыболовствомъ.

Изъ садовъ наиболѣе обращаютъ на себя вниманіе слѣдующіе: Сурикова, Ватунскаго, Глущенко, Винокурова, Тонконогова и др., которые можно

назвать лучшими и значительными по площади, уходу, качеству насаждений и др.

Благодаря мною поданной мысли, въ Раздорахъ садоводы просили открыть Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. Прошеніе подано и навѣрно въ скоромъ времени Отдѣлъ откроется. Думаю, что благодаря будущей объединенной дѣятельности подъ покровительствомъ и руководствомъ Общества Садоводства, Раздоринскіе садоводы выведутъ свое любимое занятіе на правильную дорогу, сдѣлаютъ его промышленнымъ и главное разрѣшатъ коренной вопросъ, тормозящій развитіе садоводства и вообще сельскаго хозяйства, вопросъ о свободномъ пользованіи землею подъ занятіе сельскимъ хозяйствамъ, съ преобладаніемъ садоводства.

А. Кутинъ.



## О культурѣ винограда въ Царевскомъ уѣздѣ.

*(Докладъ инструктора П. Н. Растегаева Экономическому Совету Царевской Уѣздной Земской Управы).*

Присутствуя въ числѣ публики на первомъ Уѣздномъ Земскомъ Собраніи въ гор. Царевѣ, я слышалъ нѣсколько мнѣній о возможности культуры винограда въ нашемъ уѣздѣ. Вопросъ этотъ былъ поднятъ какъ-то случайно при обсужденіи агрономической смѣты. Какъ случайно поднятый вопросъ и поднятый людьми, только слышавшими о виноградѣ и даже на основаніи этого одного думающими, что все-таки виноградъ у насъ пойдетъ, освѣщеніе онъ получилъ краткое и убогое.

„Виноградъ у насъ растетъ, но вкусъ его грубоватъ отъ нашей почвы“. Вотъ какой приблизительно выводъ получился послѣ обсужденія вопроса на нашемъ первомъ Земскомъ Собраніи. Несмотря на такія убогія свѣдѣнія объ этой въ высшей степени доходной и благодарной культурѣ—Земское Собраніе все-таки постановило отпустить средства на приобрѣтеніе черенковъ—чубуки и проч. И Земство, какъ видно, смутно поняло разсужденія о возможности этой культуры, а посему и высказалось о виноградѣ тоже неопредѣленно, ограничившись лишь тѣмъ, что назначило средства на черенки и чубуки. Однако, есть черенки и у другихъ \*) садовыхъ растений—у яблони, сливы, груши, смородины и проч.

Конечно, было бы смѣшно ставить въ укоръ земскимъ гласнымъ и Земской Управѣ расплывчатую форму сужденія о культурѣ винограда, это дѣло имъ мало знакомо и по существу своему не должно претендовать на большое вниманіе Земскаго Собранія, обсужденія котораго ждутъ болѣе серьезные, болѣе насущные краевые вопросы.

\*) Возможно, что средства пойдутъ на приобрѣтеніе черенковъ другихъ породъ и на черенки винограда ничего не останется.



Этотъ вопросъ съ успѣхомъ можетъ обсудить Экономическій Совѣтъ, пользуясь освѣщеніемъ и услугами лицъ, близко стоящихъ къ культурѣ винограда или даже лицъ, давно уже имѣющихъ дѣло съ виноградной лозой.

Исходя изъ послѣднихъ соображеній, я и рѣшилъ обратить вниманіе Экономическаго Совѣта на столь важную культуру для нашего края, особенно для южной части Царевского уѣзда, приблизительно начиная отъ сл. Рахинки.

Состоя съ марта мѣсяца 1908 года инструкторомъ по садоводству въ означенномъ садовомъ районѣ мѣ, конечно, близко пришлось познакомиться со всѣми положительными и отрицательными сторонами виноградной культуры. Виноградъ у насъ имѣется у слѣдующихъ хозяевъ—Владиміровкѣ—у И. Нагорнаго, Капустиномъ-Ярѣ—М. П. Гавердовскаго, Царевѣ—М. Е. Кузнецова, И. С. Малышева, И. М. Кузина, Л. Л. Леонова, А. Ф. Соловьева, Пришибѣ—Е. Мололкина, Фенегонова, Ф. Житкова и мног. др. Заплавномъ—у кр. Нестеровой, Средне-Ахтубинскомъ—Крипакова, Безродномъ-хуторѣ Киликовка—Ситникова, А. Садчкова, Патрина и др.

Въ массовомъ насажденіи около гор. Царицына у Крузе и Лапшина.

Всѣ эти виноградники мною осматривались лично и какое же я отъ нихъ вынесъ впечатлѣніе?

Впечатлѣніе я вынесъ двойное.

1) Въ высшей степени отрадное. Судя по росту кустовъ и по ихъ плодоношенію, съ увѣренностью можно сказать, что наша мѣстность—виноградная, у насъ безусловно возможна широкая промышленная культура винограда, какъ столоваго, такъ и виннаго.

2) Непріятное—это, вслѣдствіе того, что всюду замѣчено полнѣйшее отсутствіе элементарнѣйшихъ свѣдѣній по уходу за виноградной лозой у лицъ, культивирующихъ виноградъ, за исключеніемъ Е. Мололкина, старика-молоканина, въ совершенствѣ усвоившаго технику винограднаго куста. У него всего занято 15 кв. саженъ земли подъ виноградомъ. Средній годовой доходъ отъ этой площади, по его словамъ, равняется 100 рублямъ.

Это не вымыселъ, а фактъ, который всякій можетъ провѣрить.

Спрашивается: „Какими же путями тѣ убокія свѣдѣнія по уходу за виноградомъ, получили лица, имѣющія виноградные кусты?“—Разными путями. Мололкина научилъ какой-то часовщикъ. Нестерова ходила на Новый Афонъ на богомолье и тамъ познакомилась съ культурой винограда. Въ Царевѣ иногда учили ссыльные кавказцы и проч., но, конечно, до самыхъ послѣднихъ дней большинству лицъ, имѣющихъ виноградные кусты, техника кажется китайской грамотой. Тогда какъ грамота эта въ высшей степени проста и понятна и крестьянскій умъ ее не только въ состояніи понять, но даже и измѣнять по своему усмотрѣнію, сообразуясь съ мѣстными условіями, примѣромъ чего могутъ служить крестьяне с. Черепахи, около Астрахани, въ массѣ поставляющіе виноградъ на столичныя рынки.

Чтобы не утруждать вниманіе Совѣта подробностями по техникѣ винограднаго куста, я здѣсь ограничусь лишь совѣтомъ, что нужно нашему

Земству въ первую очередь предпринять въ цѣляхъ распространенія виноградарства среди крестьянъ:

1) Во всѣхъ четырехъ пунктахъ жительства специалистовъ-садоводовъ посадить по 100 кустовъ винограда сортовъ астрахан. толстокор., астрахан. скороспѣл. и шасла бѣлая.

Виноградники эти должны имѣть показательный характеръ. Посадка, подрѣзка, подвязка лозъ должны быть правильны.

Посадить кусты у крестьянъ, которые дадутъ для этого землю и выразятъ согласіе вести показательный виноградникъ по указанію специалиста-виноградникъ со временемъ останется собственностью крестьянина.

2) На основаніи результатовъ Совѣщанія Земскихъ специалистовъ издать краткое и понятное наставленіе по уходу за виноградникомъ.

Форму куста и подрѣзку изобразить на дешевыхъ плакатахъ.

Наставленіе и плакаты распространить среди населенія.

Во время зимнихъ чтеній и бесѣдъ говорить особую лекцію о виноградь.

3) Имѣть свой посадочный матеріалъ 1—2 и 3 лѣтняго возраста и отпускать его желающимъ отъ 5 до 10 коп. за кустъ, для чего нужно войти хотя бы въ простое соглашеніе съ кѣмъ либо изъ садоводовъ, приобрести тысячу 20 чубуковъ и изъ нихъ приготовить укоренившійся посадочный матеріалъ.



## О Т Ч Е Т Ъ

О курсахъ по технической переработкѣ плодовъ и овощей, устроенныхъ при Станціи по Технической Переработкѣ плодовъ и овощей Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства съ 18 по 31 августа 1914 года.

Курсы были двухнедѣльные и продолжались съ 18 по 31 августа. Теоретическія и практическія занятія велись завѣдывающимъ Станціей Б. Свѣтликъ. Постоянныхъ курсистовъ было 25 и непостоянныхъ 4.

Передъ началомъ курсовъ былъ отслуженъ молебенъ въ присутствіи слушателей и нѣкоторыхъ членовъ Астраханскаго Общества Садоводства.

### Слушателями были:

1. Павелъ Никифоровичъ Растегаевъ, Садоводъ Царевского Земства, Астрахан. губ.

2. Меркурій Игнатьевичъ Черныхъ, Инструкторъ по садоводству Царевского Земства.

3. Петръ Николаевичъ Сиромолоть, инструкторъ по садоводству Ено-таевского Земства.

4. Александръ Ивановичъ Кутинъ, специалистъ по садоводству Астраханскаго Общества Садоводства.
5. Федоръ Ивановичъ Кутинъ, инструкторъ по садоводству Астраханскаго Общества Садоводства.
6. Яковъ Михайловичъ Прохорэвъ, инструкторъ Астраханскаго Общ. Садоводства.
7. Иванъ Алексѣевичъ Куракинъ, инструкторъ Астраханскаго Общ. Садоводства.
8. Александръ Васильевичъ Сакатуновъ, завѣдывающій Складомъ Садыколяскаго Отдѣла Астраханскаго Общ. Садоводства.
9. Василій Гавриловичъ Мочановъ, Слушатель Петроградскихъ Сельско-Хоз. курсовъ.
10. Иванъ Ивановичъ Ермолаевъ, слушатель Петроградскихъ сельско-хоз. курсовъ.
11. Александръ Ивановичъ Власовъ, ученикъ Астраханской школы садоводства.
12. Египше Азарпетовичъ Ишхановъ, садовладѣлецъ г. Нухи Елисаветпольской губ.
13. Викторъ Николаевичъ Галикарнасовъ, препараторъ Энтомологической станціи Астраханскаго Общества Садоводства.
14. Николай Николаевичъ Григорьевъ, учитель сельской школы въ с. Верхне Ахтубинскомъ.
15. Надежда Ивановна Алексѣева, окончившая курсъ духовнаго училища.
16. Ольга Петровна Чеботарева.
17. Анисія Борисовна Растегаева.
18. Екатерина Ивановна Петрушевская, окончившая курсъ мѣстной женской гимназіи.
19. Ольга Александровна Меликова, окончившая мѣстную женскую гимназію.
20. Ольга Николаевна Крѣпакова, окончившая курсъ Ахматовской школы садоводства.
21. Анна Николаевна Петрова.
22. Марія Кирилловна Фирсова, дочь садовладѣльца села Верхне-Ахтубинскаго.
23. Елизавета Николаевна Галикарнасова, окончившая духовное училище.
24. Анастасія Петровна Федорова.
25. Марія Петровна Жукова.
26. Анна Николаевна Юстрова.
27. Петръ Емельяновичъ Масловъ, садовладѣлецъ и членъ Астраханскаго Общества Садоводства.
28. Герасимъ Петровичъ Амазасповъ, мѣстный садовладѣлецъ.

### Программа теоретическихъ занятій:

18. августа. Экономическое значеніе технической переработки плодовъ и овощей. Причины, вызывающія порчу плодовъ и овощей. Консервированіе плодовъ и овощей.

19. августа. Общія основы сушки плодовъ и овощей. Плодосушилки огневыя и паровыя. Указанія по устройству плодосушилокъ на мѣстѣ

20 августа. Сушка плодовъ и ягодъ.

21 „ Сушка овощей.

22 „ Плодовое и ягодное винодѣліе. Мытье плодовъ. Измельченіе плодовъ и ягодъ. Прессованіе мязи. Опредѣленіе сахара въ сокъ. Опредѣленіе кислотности сока.

23 августа. Броженіе и дрожжи. Примѣненіе дрожжей чистой культуры. Переливка вина.

25 августа. Оклейка вина. Фильтрованіе вина. Разливка вина въ бутылки.

26 августа. Болѣзни вина. Опредѣленіе спирта въ винѣ.

27. „ Приготовленіе фруктовыхъ соковъ. Приготовленіе плод-  
ваго мармелада и желе.

28 августа. Приготовленіе пастилы изъ плодовъ и ягодъ.

29. „ Приготовленіе овощныхъ консервовъ.

30. „ Производство томать-пюре. Указанія по составленію смѣтъ по оборудованію заводовъ по технической переработкѣ плодовъ и овощей.

Теоретическія занятія продолжались ежедневно съ 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 10 часовъ утра. Въ первой лекціи курсисты были всесторонне ознакомлены съ тѣмъ громаднымъ значеніемъ, которое имѣетъ техническая переработка плодовъ и овощей въ дѣлѣ поднятія рентабельности садоводства и огородничества. Изъ причинъ, вызывающихъ порчу плодовъ и овощей, были подробно рассмотрѣны плѣсневые грибки, бактеріи и дрожжи. Консервированіе плодовъ и овощей излагалось по способу Аппера, при которомъ консервирующими факторами являются стерилизація и герметическая укупорка, затѣмъ было рассмотрѣно и консервированіе плодовъ и овощей въ укусы, т. е. приготовленіе маринадовъ. Пособіями при этомъ для учащихся служили всѣ необходимыя машины, имѣющіяся на станціи.

Во второй, третьей и четвертой лекціяхъ слушатели были подробно ознакомлены съ правильною постановкою сушки плодовъ и овощей, а также и съ необходимыми при этомъ сушильными аппаратами. Курсистамъ демонстрировались слѣдующія сушилка: паровая сушилка, построенная на мѣстѣ, Гейзенгеймская сушилка группы Е № 1, приспособленная для парового нагрѣванія, Гейзенгеймская огневая сушилка группы Д № 1 и кирпичная сушилка типа Ошанна, построенная на мѣстѣ. Изъ другихъ машинъ и аппаратовъ, необходимыхъ для подготовки плодовъ и овощей къ сушкѣ, демонстрировались: кожисенималка „Данди“, которая одновременно снимаетъ кожуцу, вырѣзаетъ сердцевину, разрѣзаетъ плоды на спиральные кружки

и является одною изъ лучшихъ машинокъ для массовой чистки яблокъ, за-тѣмъ кожцеснималки „Уникумъ“ № 5 для яблокъ и № 6 для грушъ, машинка для разрѣзанія яблокъ на кружки, ящикъ для окуриванія плодовъ сѣрою, пропарникъ, машина для рѣзки овощей фирмы Бр. Каргесъ № 234, машины для очистки картофеля и моркови.

Указанія давались по сушкѣ: яблокъ, грушъ, перенковъ, абрикосовъ, вишенъ, сливъ, ягодъ, капусты, помидоръ, зелени, луку, картофеля, моркови, свеклы, петрушки и др. корнеплодовъ. Курсысты отнеслись съ большимъ интересомъ къ вопросу по сушкѣ плодовъ и овощей, и были вполне ознакомлены какъ съ техникою данного производства, такъ и со всѣми необходимыми для этого машинами и аппаратами.

По вопросу плодового и ягоднаго винодѣлія курсысты были ознакомлены съ общими основами винодѣлія и въ частности съ приготовленіемъ столоваго вина изъ яблокъ и ягодъ, а также и ликерныхъ винъ изъ ягодныхъ плодовъ. Особое вниманіе было обращено на физиологію броженія и примѣненіе дрожжей чистой культуры. Контролированіе хода и чистоты броженія. Факторы, обуславливающіе прочность вина и его склонность къ заболѣваніямъ. Болѣзни вина. Съ цѣлью ознакомленія курсыстовъ съ производствомъ винъ желаемой крѣпости и кислотности, имъ указаны были простѣйшіе способы опредѣленія кислотности и сахаристости сусла, а также и способы сдобриванія его. Опредѣленіе кислотности демонстрировалось при помощи титрованія  $\frac{1}{3}$  нормальной натровой щелочи, а опредѣленіе сахара въ суслѣ при помощи ареометра Экселе. Опредѣленіе содержанія спирта въ винѣ производилось путемъ дестилляціи и погруженія въ дестиллятъ спиртомѣра.

Въ виду того, что плодое и ягодное винодѣліе дастъ возможность сразу переработать большую массу плодовъ и ягодъ безъ особыхъ дорогихъ машинъ, исключая пресса и дробилки, курсысты были очень заинтересованы этимъ способомъ утилизаціи плодовъ, имѣющимъ большое промышленное значеніе.

Принимая во вниманіе то обиліе баклажанъ и помидоръ, которые культивируются въ Астраханской губ., во время курсовъ было удѣлено главное вниманіе возможно лучшему ознакомленію курсыстовъ съ наиболѣе рациональными способами переработки ихъ. Такъ напримѣръ, было сообщено о приготовленіи томать-шуре и консервовъ въ жестяныхъ банкахъ въ видѣ фаршированныхъ баклажанъ, жареныхъ баклажанъ, икры изъ баклажанъ, фаршированныхъ помидоръ, фаршированнаго перцу, долмы, голубцовъ и рагу. Было обращено вниманіе курсыстовъ также и на приготовленіе морсу изъ помидоръ въ видѣ соленого густого томать-шуре, которое можно сохранять въ боченкахъ. Этотъ способъ переработки помидоръ никакихъ машинъ и котловъ не требуетъ, какъ при приготовленіи томать-шуре въ жестяныхъ банкахъ. Помидоры только лишь промываютъ въ соленой водѣ, разламы-

вають пополамъ и складываютъ въ бочки, пересыпая послойно солью. Последней берется, приблизительно, 1 фунтъ на пудъ помидоръ. Внизу бочекъ дѣлаются отверстія для стеканія сока. Сверху на помидоры накладывается какая нибудь тяжесть. Когда черезъ дней 6—7 сокъ достаточно стечетъ, помидоры протирають черезъ проволочное рѣшето, если нѣтъ протирочной машины. Протертая масса складывается въ чистые боченки, стѣнки которыхъ обсыпаются солью, а сверху, передъ закрываніемъ крышки, также посыпается немного соли. Для приготовленія одного пуда морсу требуется около 6—6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> пудовъ свѣжихъ помидоръ. Этимъ способомъ переработки помидоръ, рекомендуемымъ станціей, курсисты были очень заинтересованы и присутствовавшіе на курсахъ инструктора по садоводству высказались, что будутъ горячо пропагандировать его среди крестьянъ.

### Программа практическихъ занятій.

Практическія занятія продолжались съ 10 до 12 часовъ дня и съ 2-хъ до 6 часовъ вечера. На практическихъ занятіяхъ курсисты выполняли работы по приготовленію всѣхъ тѣхъ видовъ консервовъ, о которыхъ давались имъ теоретическія свѣдѣнія по вышеприведенной программѣ.

Курсистами были приготовлены: компотъ изъ грушъ и изъ смѣси плодовъ, икру изъ овощей, маринованныя груши и яблоки, мармеладъ изъ яблокъ и черной сливы, желе изъ яблокъ, яблочная пастила въ коробкахъ и лотковая, смоква изъ черной сливы, вареніе изъ айвы, желе изъ сливъ, яблочное вино, морсъ изъ помидоръ въ боченкахъ, томать-шоре изъ помидоръ и овощные консервы: фаршированные баклажаны, жареные баклажаны, икра изъ баклажанъ, фаршированные помидоры, фаршированный перецъ, долма, рагу и голубцы.

Сушили слѣдующіе плоды и овощи: яблоки, помидоры, баклажаны, капуста, морковь, свекла, пастернакъ, картофель, лукъ и зелень.

### Денежный отчетъ.

25 экземпляровъ „В. Сыцяно“. Приготовленіе консервовъ изъ плодовъ, ягодъ и овощей, которые были розданы курсистамъ въ видѣ пособія . . . . .	43 руб. 75 к.
Эмалированная посуда . . . . .	20 руб. 73 к.
Полотно для фартуковъ курсистамъ, полотенца и бумазей . . . . .	18 руб. 12 к.
Ножи, ложечки и пошпичи . . . . .	6 руб. 35 к.
Клеепка и линолеумъ . . . . .	6 руб. 10 к.
Священнику за молебенъ . . . . .	6 руб. — к.
Противни для демонстрированія приготовленія овощныхъ консервовъ домашнимъ способомъ . . . . .	4 руб. — к.

Лекторскій гонораръ за 18 часовъ теоретическихъ занятій . . . . .	90 руб. — к.
За 72 часа практическихъ занятій . . . . .	180 руб. — к.
Итого . . . . .	375 руб. 05 к.

Пособія на устройство курсовъ отпущено Департамен-  
томъ Земледѣлія . . . . . 375 руб. — к.

Первый опытъ устройства курсовъ при станціи по программѣ, обхва-  
тывающей всѣ главнѣйшіе способы технической переработки плодовъ и ово-  
щей, показалъ, что такія могутъ служить сильнымъ толчкомъ къ разви-  
тію въ краѣ данного производства. Это слѣдуетъ изъ того, что, какъ са-  
довладѣльцы, такъ и инструктора по садоводству вполне сознають, что са-  
доводство и огородничество могутъ успешно развиваться и быть болѣе до-  
ходными при условіи организаціи на мѣстахъ кооперативныхъ, товарище-  
скихъ или даже частныхъ предпріятій по переработкѣ плодовъ и овощей.  
Подобнаго же рода курсы съ практическими занятіями наглядно знакомятъ  
слушателей съ техникою производства консервовъ и сушеныхъ продуктовъ.  
При производствѣ практическихъ работъ, курсистамъ давались дополнитель-  
ныя поясненія и обращалось вниманіе, чтобы каждый изъ нихъ принималъ  
участіе во всѣхъ работахъ и слѣдилъ-бы за общимъ ходомъ работъ. Съ  
этой цѣлью курсисты дѣлились на группы и такія мѣнялись работами.



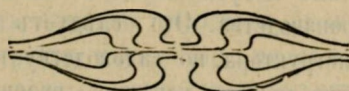
Слушатели курсовъ по технической переработкѣ плодовъ и овощей 1914 г.

Считаю не лишнимъ отмѣтить, что курсистами очень охотно и внима-  
тельно выполнялись всѣ практическія работы и они приобрѣли достаточно  
хорошія познанія.

Несмотря на трудныя условія этого года, вызванныя военными дѣй-  
ствіями и затопленіемъ садовыхъ и огородныхъ плантаціи весеннею полою водою,

на курсы прибыло больше слушателей, нежели, какъ это предполагалось, принять только, 25 человекъ. Контингентъ слушателей состоялъ изъ садовладельцевъ, дочерей и сыновей ихъ, инструкторовъ по садоводству, слушателей Петроградскихъ сельско-хоз. курсовъ и др. лицъ. Курсы этого года показали, что вопросомъ технической переработки плодовъ и овощей въ Астраханской губ. интересуются очень многіе, такъ что въ будущемъ устройство подобныхъ курсовъ при станціи очень желательно и, какъ показала опытъ, слушателей можно принять до 30, максимумъ 35 человекъ.

Б. Свѣтликъ.



## Къ свѣдѣнію уѣздныхъ Земствъ и учреждений, вѣдающихъ борьбою съ вредителями сельскаго хозяйства.

Какъ извѣстно, всѣ средства борьбы съ вредителями сельскаго хозяйства (вредными насекомыми и сусликами), какъ-то: опрыскиватели, инсектициды и фунгициды мы получали изъ Германіи и отчасти изъ Австріи. Въ виду же войны съ этими государствами, въ настоящее время приобрести указанныхъ средствъ борьбы на будущій 1915 годъ не представляется возможнымъ.

Чтобы выйти изъ затруднительнаго положенія, Харьковской Губернской Земской Управой, совместно съ Департаментомъ Земледѣлія, 20 сентября с./г. было созвано областное Энтмологическое Совѣщаніе въ г. Харьковѣ.

На этомъ Совѣщаніи участвовали почти всѣ энтмологи существующихъ Энтмологическихъ Станцій, а также въ этомъ Совѣщаніи приняли участіе и профессора Институтовъ: Московскаго сельско-хозяйст. и Лѣсного. Совѣщанію было предложено высказаться на слѣдующіе вопросы:

- 1) О нахожденіи новаго рынка по приобретенію инсектицидовъ и фунгицидовъ, опрыскивателей, аппаратовъ и пр. въ виду потери Германскаго.
- 2) О возможной замѣнѣ въ некоторыхъ инсектицидовъ для кампаніи будущаго 1915 года другими.
- 3) Текуція дѣла (ожидаемое нашествіе въ 1915 году стеблевой совки. Борьба съ сусликами). Послѣ двухъ дней засѣданія Совѣщанія пришло къ такимъ положеніямъ:

### 1. По вопросу объ опрыскивателяхъ.

1) Просить Департаментъ Земледѣлія собираемыя имъ свѣдѣнія объ имѣющихся запасахъ опрыскивателей (конныхъ и ранцевыхъ) сообщити для напечатанія въ „Бюллетеняхъ“ Харьковскаго Энтмологическаго Бюро.

2) Просить Энтмологическое Бюро Харьковскаго Земства собрать анкетный матеріалъ о имѣющихся въ заводахъ и на складахъ фирмъ Россіи опрыскивателяхъ и этотъ матеріалъ напечатать такъ же въ „бюллетеняхъ“.



3) Просить Департаментъ Земледѣлія войти въ сношенія съ Переселенческимъ Управленіемъ объ организаціи на Повтуховскомъ (Западная Сибирь) заводѣ изготовленія пульверизаторовъ.

4) Признать желательнымъ, чтобы Департаментъ принялъ мѣры и оказалъ содѣйствіе существующимъ и возникающимъ заводамъ и общественнымъ организаціямъ по изготовленію фунги-инсектисидовъ, опрыскивателей и др. аппаратовъ для борьбы съ вредителями.

## 2. По вопросу объ инсекти-фунгисидахъ.

5) Просить Департаментъ выяснитъ наличность запасовъ парижской зелени и др. соединеній въ Россіи и сообщить для напечатанія въ „Бюллетеняхъ“.

6) Просить Департаментъ взять на себя выписку изъ-за границы мышьяковистокислаго натра.

7) Просить проф. Е. М. Васильева въ возможно непродолжительномъ времени собрать свѣдѣнія объ имѣющихся запасахъ хлористаго барія и сообщить ихъ для напечатанія въ „Бюллетеняхъ“.

8) Просить Департаментъ выяснитъ вопросъ объ источникахъ и возможности полученія мѣднаго купороса.

9) Просить проф. Н. М. Кулагина войти въ сношеніе съ „Московскимъ Комитетомъ по изготовленію для нуждъ военнаго времени“ съ предложеніемъ взять на себя изготовку фунги-инсектисидовъ и сообщить результаты переговоровъ для напечатанія въ „Бюллетеняхъ“.

10) По вопросу о хромовыхъ соединеніяхъ, а также марганцево-кислаго калия Совѣщаніе высказываетъ пожеланіе о постановкѣ дальнѣйшихъ опытовъ съ этими веществами въ разныхъ районахъ Россіи.

## 3. О борьбѣ съ мышами и сусликами.

Совѣщаніе подчеркиваетъ необходимость всесторонней разработки вопросовъ о бактеріальномъ, химическомъ и др. методахъ борьбы съ мышами, каковыя изслѣдованія желательно включить въ программу работъ станцій въ ближайшее время.

Признавая наиболѣе цѣлесообразнымъ на основаніи существующихъ данныхъ бактеріальный методъ борьбы съ мышами, Совѣщаніе признаетъ необходимымъ, чтобы при организаціи соответствующихъ работъ техника борьбы и руководство ею находились въ рукахъ специалистовъ.

Въ вопросѣ о борьбѣ съ сусликами совѣщаніе выяснило, что при наличности въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи рѣзко отличающихся условій землепользованія, количественнаго распространенія сусликовъ, существованія или отсутствія эпидемическихъ заболѣваній, разносимыхъ грызунами, и другихъ причинъ, выработка общаго метода борьбы невозможна, признало необходимымъ представить мѣстнымъ организаціямъ возможность пользованія методомъ, наиболѣе цѣлесообразнымъ въ данныхъ условіяхъ.

Въ цѣляхъ болѣе рациональной постановки борьбы съ грызунами признать желательнымъ обследованіе фауны ихъ по особой программѣ, каковую просить составить А. А. Силантьева съ тѣмъ, чтобы прежде ея опубликованія проектъ ея былъ разосланъ мѣстнымъ специалистамъ.

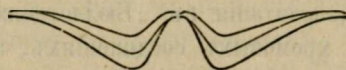
Совѣщаніе признаетъ желательнымъ организовать на мѣстахъ при содѣйствіи Департамента Земледѣлія курсы для подготовки спеціального технического персонала въ цѣляхъ практическаго ознакомленія съ методами борьбы съ вредителями.

Сообщая о вышензложенномъ, между прочимъ, на совѣщаніи выяснилось, что въ настоящее время въ Ставропольскомъ Губернскомъ Земствѣ имѣется остатокъ парижской зелени около 700 пудовъ, которая будетъ уступлена, желающимъ имѣть таковую, на борьбу съ вредителями въ 1915 году.

Въ виду того, что Астраханская губ. ежегодно расходуетъ массу зелени и мышьяку на борьбу съ вредителями садоводства и, чтобы не оказаться по отношенію этихъ средствъ борьбы въ будущемъ году въ критическомъ положеніи, я и считалъ долгомъ печатно довести объ этомъ до свѣдѣнія Уѣздныхъ Земствъ.

Парижская зелень въ Ставрополь, какъ мнѣ передавалъ Ставропольскій Энтомологъ, можно будетъ имѣть по той цѣнѣ, что она обошлась Земству, конечно, расходы по доставкѣ должны быть оплачены покупателемъ.

Завѣдывающей Энтомологической Станціей *Н. Сахаровъ*.



## Помидоры и томатъ-пюре въ Астраханской губ. \*)

### ПОМИДОРЫ.

Ранніе сборы помидоръ даютъ хорошую выгоду садовладѣльцамъ и огородникамъ, въ виду этого посѣвщики съ каждымъ годомъ стараются вырастить первые плоды какъ можно ранѣе. Къ посѣву помидоръ въ теплицахъ и парникахъ въ Астрахани приступили въ 1912 г. въ концѣ первой половины февраля. Въ Приахтубинскомъ отдѣлѣ тоже съ 20-го февраля.

Не все огородники и садоводы имѣютъ возможность приготовить для себя помидорную рассаду въ желательномъ имъ количествѣ для посадки на всѣхъ свободныхъ земляхъ. Для этого пришлось бы устранивать вновь теплицы и парники, что сопряжено съ одновременнымъ значительнымъ расходомъ и многимъ не доступно. Между тѣмъ, спросъ на хорошую помидорную рассаду растетъ изъ года въ годъ и вполнѣ обезпеченъ. Въ виду большого требованія на рассаду явились предприниматели, которые исключительно за-

\*) По свѣдѣніямъ мѣстной и столичной печати, лично собраннымъ свѣдѣніямъ и другимъ источникамъ. Печаталась въ ж. „Южн. Хозяйс.“, дополняется здѣсь новыми свѣдѣніями.

нялись выращиваніемъ ранней расады вообще овощей, а главнымъ образомъ, помидоровъ. Предприниматели повыстроили обширныя теплицы и парники, нѣкоторые изъ нихъ уже въ настоящее время могутъ отпустить расады близко къ цифрѣ 100,000 штукъ. Это дѣло послѣднихъ 4—5 лѣтъ. Съ прогрессивнымъ развитіемъ огородничества, несомнѣнно, и выращиваніе ранней расады специализируется и приметъ характеръ широкаго промышленнаго предпріятія. Въ с. Рахинкѣ, Царев. уѣзда, для выращиванія расады ранняго помидора посѣвъ сѣмянъ производится въ особо устроенныхъ низенькихъ теплицахъ. Парниковъ здѣсь не имѣется ни у кого. Способъ выведенія расады практикуется въ бумажныхъ горшкахъ 2-хъ вершковой величины. Въ горшечкахъ, какъ передаютъ крестьяне, расада выходитъ не въ примѣръ крѣпче, лучше выдерживаетъ пересадку въ грунтъ, а затѣмъ по высадкѣ не сбрасываетъ цвѣтовъ и бутоновъ, заготовленныхъ еще въ теплицахъ, что понятно очень важно въ смыслѣ полученія съ растеньицъ особенно раннихъ плодовъ. Въ бумажныхъ горшкахъ культивируются помидоры, какъ обыкновенно, съ тою лишь разницею, что раскипировываютъ ихъ не въ ящики, а по одному растеньицу въ каждый бумажный горшечекъ. Затѣмъ горшечки ставятъ въ тѣхъ же тепличкахъ плотно другъ къ другу на полки ближе къ свѣту. До времени высадки въ грунтъ, горшечки держатъ въ тепличкахъ. Матеріаломъ для описанныхъ горшечковъ служитъ обыкновенная сахарная бумага. Обходится 100 штукъ горшечковъ съ работой по 5 коп. Сшиваютъ горшечки на швейной машинѣ. Земля для помидорной расады требуется питательная, лучше всего навозная съ примѣсью дерновой и песку. Первые плоды съ такихъ растений бывають готовы уже къ 20-му юня. Сорта помидоръ разводятъ ранніе: „Король Раннихъ“, „Ювель“, „Алиса Рузвельтъ“. Въ с. Безродномъ преимущественно сорть—„Ювель“, менѣе—„Микадо“ и „Феномень“. Здѣсь увлеченіе культурой ранняго томата наблюдалось тоже въ сильной степени. Въ 1912 г. было построено болѣе 6 теплицъ. Въ виду того, что крестьяне считаютъ свои теплицы недорогими, удобными и продуктивными, приведу здѣсь описаніе, сдѣланное инструкторомъ по садоводству, двухъ наиболѣе типичныхъ теплицъ. Одна устроена такъ: въ направленіи съ востока на западъ вырыта канава шириною около 2-хъ сажень, длиною 4 саж. и глубиною 1½ аршина, земля выкидывалась на сѣверную сторону. По южной сторонѣ выбиты въ канавѣ столбы въ 2 аршина высотой съ шипами, на которые положень брусъ. Отступя съ аршинъ отъ задней стѣны, вбитъ другой рядъ столбовъ въ 3 аршина высоты и съ продольнымъ брусомъ на нихъ. Задняя стѣна забрана плетнемъ и вымазана глиной. Отъ верхняго бруса и до задней стѣны положены доски, хворостъ и засыпаны на аршинъ землей. Нижний и верхній брусъ соединены застекленными рамами, шириною около 1½ аршина и длиною около 2-хъ саж. Постройка рамъ съ остекленіемъ стоила 25 руб. Теплица интересна своимъ внутреннимъ расположеніемъ. Въ ней нѣтъ стелажей, а вмѣсто нихъ на брусъякъ покоятся два ряда съемныхъ ящичковъ—около 1 арш. шириной и 2-хъ—длинною. Стелажки считаются не удобными

въ томъ отношеніи, что при высадкѣ томатъ много тратится времени на выемку, укладываніе ихъ въ корзины и т. п., а при ящикахъ „взять его, положить на телегу и вези прямо на мѣсто, вынимай и сажай“. Для полива и ухода за томатами передній рядъ ящиковъ выдвигаютъ на брусъ у задней стѣны и, забравшись въ образовавшееся отверстіе, производятъ работы. Оригинально и отопленіе теплицы. Такъ какъ постройка борова требуетъ значительной затраты денегъ, и при томъ отопленіе печью даетъ неравномѣрную температуру, съ рѣзкими колебаніями, то введены лампы. Для такой теплицы (4 саж. длина и 2 саж. ширина) куплено три 30- лампы „Молнія“. Лампы ставятъ подъ стелажъ на желѣзныхъ треножникахъ и зажигаютъ. Получается высокая, до 20°R и болѣе температура. При томъ, лампами дается возможность хорошо регулировать температуру, въ зависимости отъ погоды. За сезонъ выгонки въ теплицѣ разсады томатъ выходить, по словамъ владѣльца теплицы, до 6—7 пудовъ керосину. Отопленію лампами здѣсь дается предпочтеніе и др. огородниками.

Другая теплица отличается отъ описанной тѣмъ, что остеклена съ трехъ сторонъ—южной, восточной и западной небольшими рамами въ два ряда. Внутри построенъ сплошной стелажъ кругомъ стѣнъ. Для большей эксплоатаціи мѣста, къ бортамъ передняго и задняго стелажей прибиты бруски, на которыхъ поставлены маленькіе ящики. Для ухода за томатами между маленькими ящиками оставлены „окошечки“, куда пролазятъ и черезъ нихъ производятъ разныя работы. Для отопленія построена боровая печь, но она сильно дымитъ и хозяинъ хочетъ замѣнить ее или лампами, или чугушной печью.

При раннемъ выращиваніи томата въ грунтѣ весьма важно, повятому, уберечь ихъ отъ заморозковъ. Съ этой цѣлью Астраханскій стекольный заводъ доставилъ Обществу Садоводства образцы стеклянныхъ колпаковъ. Колпаки, повидимому, являются отрѣзами отъ цилиндровъ, идущихъ на выдѣлку листового стекла. Высота цилиндра—10 дм. діаметръ—8<sup>3</sup>/<sub>4</sub> дм. Колпаки могутъ быть вполне пригодны при выращиваніи цѣнныхъ раннихъ овощей: томатъ, огурцевъ и т. п. Заводомъ назначенная цѣна 6 руб. за сотню, высока. При пониженіи ея, колпаки могутъ найтись болѣе широкое распространеніе среди мѣстныхъ огородниковъ. Колпаки съ деревянными рамами уже давно употребляются огородниками Петербурга и Москвы при выращиваніи раннихъ грунтовыхъ овощей и успѣхъ такой культуры вполне оплачивается всѣ понесенные расходы по устройству защитныхъ колпаковъ.

Созрѣваніе въ болѣе или менѣе значительномъ размѣрѣ раннихъ томатовъ въ нѣкоторыхъ Астраханскихъ садахъ пригородныхъ, началось съ 15 іюля, что касается отправки ихъ на пногородніе рынки, то таковая начала производиться, сравнительно, въ малыхъ партіяхъ съ 12—14 іюля.

При посѣвѣ помидоровъ, важно быть увѣреннымъ, что дѣйствительно имѣешь сѣмена того сорта, который хочешь развести. Между тѣмъ, этой увѣренности при нѣкоторыхъ сѣменахъ нельзя имѣть. Было не мало случаевъ, что, желая развести сортъ „Микадо“, огородникъ изъ полученныхъ

сѣмянъ получаль сортъ какого-либо „Карлика“. Хорошо, что если огородникъ настолько опытенъ, что ошибку замѣтитъ своевременно, иначе, при большихъ промышленныхъ посѣвахъ помидоровъ можно получить громадные убытки. Такъ, Астраханскимъ Обществомъ Садоводства были розданы въ 1912 году на испытаніе огородныя сѣмена, между прочимъ, и сортъ помидоровъ „Микадо“. Сѣмена выписаны были отъ извѣстной сѣмянной фирмы „Слойсъ и Гротъ“, заслужившей давно хорошую репутацію, но почему то томаты „Микадо“ вышли не типичными, у нѣкоторыхъ вышли сильно ребристые, у другихъ всё желтые, у третьихъ настоящей типичный „Микадо“, у четвертыхъ—и тѣ, и другіе, и третьи. Что этому послужило причиной—сѣмили сѣмянъ, условія ли почвы или склонность этого сорта къ вырожденію.

Въ нашемъ краѣ свѣжія земли, взятыя подъ культуру томатовъ, обыкновенно ничѣмъ не удобряются. Помидоры на такихъ земляхъ нерѣдко сѣются подъ рядъ нѣсколько лѣтъ. Намъ, напримѣръ, извѣстенъ случай въ саду Сергѣева, гдѣ арендаторъ его — Симоненко, сѣетъ помидоры непрерывно вотъ уже около 10 лѣтъ. Нѣтъ сомнѣнія, что при такомъ непрерывномъ использованіи земли подъ культуру помидоровъ, земля должна съ теченіемъ времени истощиться. Чтобы поддержать урожайность земли, ее удобряютъ навозомъ, причемъ предпочитаютъ навозъ перегорѣлый. Система удобрения земли или общая, или гнѣздовая. Въ этихъ случаяхъ, подъ каждое растеніице въ его ямку кладется особая порція до 3—5 лопать. Въ 1912 г. на участкѣ „Мансуръ“ Астраханскаго Об-ва Садоводства сдѣланъ былъ опытъ удобрения подъ помидоры. Помидоры удобрялись томасъ-шлакомъ въ размѣрѣ 36 пуд. на десятину, для опыта былъ взятъ сортъ „Микадо“, какъ наилучшій въ Астраханскомъ краѣ. Ростъ получился низкій, но компактный, плодоношеніе обильнѣйшее и продолжительное. Съ одного экземпляра снималось отъ 10 до 30 плодовъ въ одинъ сборъ. Плоды отличались равномерностью и крупностью.

*Урожай и цѣны.* Весна истекшаго 1912 г. была неудачна для помидоръ. Огородники только что приступили къ высадкѣ въ грунтъ помидоровъ рассадой, какъ 9, 10 и 11-го апрѣля ударили морозы со снѣгомъ. Снѣгъ выпалъ на 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 вершка, въ лѣсу до 4-хъ при сильномъ юго-восточномъ вѣтрѣ и холодѣ до 3—4°. Морозы оказались губельными. Рассада отъ морозовъ въ большинствѣ случаевъ погибла; лишь кое гдѣ осталась частично, да и та сильно надломлена въ своемъ развитіи. Каждый садовладѣлецъ въ районѣ Астраханскихъ и смежныхъ съ ними садахъ, по изслѣдованію инструктора землеустройства, потерялъ отъ 1000 до 5000 высадокъ. Нѣкоторые-же огородники потеряли рассады десятки тысячъ, напр., г. Худикьянцъ. Наблюдалось, что не политые помидоры пострадали въ болѣе сильной степени, чѣмъ политые. На Мансуркомъ опытномъ участкѣ Об-ва Садоводства немного, но тоже пострадали, несмотря на то, что рассада была подъ прикрышкой чакана. По причинѣ гибели рассады отъ морозовъ, цѣна на рассаду сильно поднялась, дошла до 16 руб. тысяча; въ среднемъ же прошла 10—11 рублей. Въ весну 1913 г. у крупныхъ про-

производителей рассады она запродана по 12 рублей тысяча. Рассада отпускается в ящикахъ. Сначала она размѣщается по 150 штукъ; послѣ второй пикировки по 100 штукъ, а послѣ третьей пикировки в каждомъ ящикѣ оставляется по 50—60 шт. Неудачное начало культуры помидоръ, однако, в дальнѣйшемъ исправилось. Урожай помидоръ сверхъ ожиданія оказался далеко выше средняго. Помидоры крупныя и быстро вызрѣвали. Первые раннѣ помидоры 12—14 июля пошли в отправку по 1 р. 70 к. В с. Сасыкольскомъ раннѣ помидоры были закуплены Худикьянцемъ по 60 коп. пудъ, срокомъ на 1 мѣсяць. Къ 25-му июля съвозъ на рынокъ большой. Спросъ не бойкій, несмотря на начавшуюся варку томата-шюре. Цѣны поэтому ниже среднѣхъ. Для томатныхъ заведеній скупались корзины на 22 фунт. в среднемъ по 1 р. 30 коп. за десятокъ, большія корзины — 2-хъ ручныя, пуда на 4 по 1 руб. штука. В общемъ, помидоры обходились около 25 коп. пудъ. Значительное количество помидоръ было отправлено в Саратовъ, гдѣ в первой половинѣ июня торговали по 15 к. штука; томаты съ доставкой обошлись в Саратовѣ около 50 коп. п. Торговали ими в половинѣ июля по 1 руб. 40 коп. пудъ. На царьцынской рынокъ изъ сель царевского уѣзда лучшаго качества помидоры в 20 числахъ июля расцѣвлялись по 40 к., среднѣ 30 к., мелкіе 15—20 коп. сотня. Къ 17 июля на астраханскіе томаты в Камышинѣ цѣны стояли по 1 р. 80 к.—2 р. 40 к. пудъ. Для варки томата помидоры бойко скупали только среднѣ и мелкія фирмы, крупныя воздерживались, такъ какъ при варкѣ товаръ выходилъ блѣднымъ, — ибо не настало еще время. Цѣны на помидоры на Астраханскомъ рынкѣ еще сильнѣе понизились съ 22-го августа и дошли до 15—20 коп. пудъ. Съ этого времени заводы стали особенно усиленно варить шюре. За послѣдніе годы крупныя фирмы, отправители помидорѣвъ в Астрахани, не стали производить своихъ закупокъ, какъ обыкновенно в среднѣ июня. Для первыхъ, т. е. наиболѣе выгодныхъ отправокъ они имѣютъ свои томаты, съ этою цѣлью они приобрѣтаютъ сады в собственность или арендуютъ ихъ. В силу слагающихся, такимъ образомъ, обстоятельствъ, садоводы-производители не могутъ настоять, какъ прежде, на болѣе выгодныхъ для себя цѣнахъ. В Москвѣ цѣны на помидоры стояли къ 12-му июля до 6-ти руб.; в среднемъ за сезонъ до 5-го августа 2 р. 20 к.—2 р. 30 к. Для сбыта в Москву лучшимъ помидоромъ надо считать сортъ „яблочный“. Это средняго размѣра помидоръ — имѣетъ форму круглаго яблока. Предпочитается яблочный московскими рестораторами потому, что имъ легко и удобно пользоваться в ресторанахъ при подачѣ закусокъ. Куски при рѣзкѣ, напр., „Микадо“ на закуску получаются большіе, многогранныя, неудобно помѣщаются в ротъ и при томъ не суразны на видъ, тогда какъ у яблочнаго такихъ недостатковъ нѣтъ, его кружки аккуратныя, небольшіе, легко поддѣваются на вилку и используются.

В Егѣтаевскомъ уѣздѣ, в с. Сасыкольскомъ, нѣкоторыми садоводами помидоры были запроданы на мѣстный заводъ по 10 коп. за пудъ. В со-

сѣднемъ селѣ—Харабахъ помидоры были скуплены вновь выстроеннымъ заводомъ для переработки въ пюре по цѣнѣ первыхъ партій по 20 коп. пудъ и послѣднихъ 15 коп. пудъ. Въ Царевскомъ уѣздѣ въ трехъ приахтубинскихъ селахъ: Верхне-Ахтубинскомъ, Средне и Верхне-Погроминскомъ въ 1911 г. подъ помидоры было занято до 1500 десятинъ—половина всей площади культуры всѣхъ другихъ разнаго рода овощей. Каждая десятина помидоръ дала валового дохода отъ 400 до 800 руб. Остальныя овощи давали менѣе дохода. Раньше цѣна на помидоры стояла 10—15 р. тысяча, все лѣто 1911 года цѣна стояла отъ 3—7 руб. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ того же уѣзда уже наблюдается переизбытокъ. Такъ въ г. Царевѣ культура томата возникла 10—15 лѣтъ тому назадъ, въ настоящее же время она уже является одной изъ главныхъ. Площадь земли подъ томатами съ каждымъ годомъ увеличивается, доходя за послѣдніе годы до 100 дес. въ одномъ городѣ, не считая ближайшихъ окрестныхъ селъ; промышленный сортиментъ томата все болѣе и болѣе выясняется, занимая каждый подобающее ему мѣсто по достоинству: урожай доходитъ до 2000 пуд. съ 1 десятины. Какъ пищевой продуктъ, въ общій обиходъ народнаго питанія онъ проникъ довольно быстро и теперь рѣдко найдется крестьянская семья во всѣхъ крупныхъ и мелкихъ селахъ Царевского уѣзда, которая бы не потребляла „помидоръ“ и въ свѣжемъ видѣ лѣтомъ, и въ заготовленномъ—зимой. Съ этой стороны мѣстный рынокъ, пожалуй, послужилъ первоначальнымъ толчкомъ въ развитіи культуры томата за послѣдніе годы, къ тому же мясо, занимавшее не въ далекомъ прошломъ первое мѣсто, начало быстро дорожать и съ 3—4 к. на фунтъ—за послѣднее время поднялось до 13—14 и, даже 18 коп., а потому стало мало доступно населенію. Между тѣмъ, удобій, подходящихъ для культуры томата, имѣетъ далеко незначительная, сравнительно, часть населенія, поэтому и культура эта у владѣльцевъ удобныхъ земель приняла чисто промышленное направленіе. Въ лѣтне-осенній сезонъ торговли овощами на обыкновенный сельскій базаръ томата вывозится до 200 возовъ.

Обычная цѣна на него колеблется отъ 7 до 10 коп. за 100 штукъ (въ сотнѣ нѣсколько больше 1 пуда). Средняя цѣна 18—20 коп. за 100 штукъ.

Въ половинѣ августа отмѣчалось требованіе на камышинскій рынокъ, куда они подвозились съ низовьевъ Волги. Цѣна мѣстныхъ была 30—60 к., астраханскихъ 50—60 к. сотня средняго достоинства.

Г. Лакинъ.

[Окончаніе слѣдуетъ].



## Къ мѣстной заготовкѣ рыбныхъ консервовъ для арміи.

Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства обратилось съ слѣдующимъ предложеніемъ въ Главное Интенданство чрезъ Продовольственную Комиссію Экспортной Палаты и къ Комиссіи при Департаментѣ Земледѣлія по заготовленію продуктовъ для дѣйствующей арміи. Общество, ассигновавъ возможную сумму изъ своихъ средствъ и, получивъ пожертванія отъ своихъ членовъ, организовало на своей опытно-показательной Станціи по технической переработкѣ плодовъ и овощей, заготовленіе овощныхъ и рыбныхъ консервовъ для бесплатной отправки въ армію.

Въ виду того, что Станція хорошо технически оборудована и довольно производительная, prepares въ 10 рабочихъ часовъ до 500 шт. жестянокъ, разныхъ консервовъ. Совѣтъ Общества стремится возможно полнѣе использовать работу ея для цѣлей военнаго времени.

Сумма, которая имѣется въ распоряженіи у Общества для бесплатнаго заготовленія консервовъ для войскъ, далеко не даетъ возможности заполнить Станцію работой и она могла бы, по крайней мѣрѣ, приготовить 200—300 жестянокъ на сторону.

Вотъ, въ виду изложеннаго, Совѣтъ Общества дѣлаетъ предложеніе Комиссіямъ—не найдутъ ли полезнымъ заготовить на Станціи Общества въ настоящее время рыбныхъ консервовъ, такъ какъ сезонъ дешевыхъ овощей уже проходить.

Для ознакомленія съ консервами, приготовляемыми въ настоящее время Обществомъ на своей Станціи для отправки въ армію, и сланы Комиссіямъ пробы. Цѣна предложена себѣстоимости.

Жестянки для отправки въ армію въ видахъ большей выгоды въ упаковкѣ, дѣлаются 5 фунтового калибра.



## Правительственныя распоряженія.

1. Объ утвержденіи списка подлежащихъ беспошлинному пропуску изъ заграницы препаратовъ, служащихъ для предупрежденія или леченія болѣзней виноградной лозы и плодовыхъ деревьевъ, а равно для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ (примѣчаніе 2 къ ст. 112 общ. тамож. тар. по европейской торговлѣ \*).

На подлинномъ написано: „По соглашенію съ Министеромъ Финансовъ и Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣліемъ, на основаніи Высочайше утвержденнаго, 14 фев-

\*) Собраніе указ. и расп. Правит. отъ 13 мая 1914 г., № 112 отд. I, ст. 1236.



раля 1914 года, одобренного Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою закона о безошлинномъ пропускѣ изъ заграницы препаратовъ, служащихъ для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ. (Собрание узак. и расп. Прав. за 1914 г., отдѣлъ I, ст. 576), *Утверждаю*, 15 апрѣля 1914 г.

Подписалъ: *Министръ Торговли и Промышленности*  
С. Тимашевъ.

**Списокъ подлежащихъ безошлинному пропуску изъ заграницы препаратовъ, служащихъ для предупрежденія или леченія болѣзней виноградной лозы и плодовыхъ деревьевъ, а равно для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ (примѣчаніе 2 къ ст. 112 общаго таможеннаго тарифа по европейской торговлѣ).**

- 1) сѣра всякая (въ томъ числѣ обыкновенная и осажденная, смачиваемая водою),
- 2) мѣдный купоросъ,
- 3) желѣзный купоросъ,
- 4) сѣроуглеродистый калий,
- 5) препаратъ, извѣстный подъ названіемъ „Bouillie instantanée Eclairée“, изготовляемый Верморелемъ въ Villefranche (Франція),
- 6) Verdet Excelsior (изготовляемый фирмою „Société des sulfures de carbone du Centre“),
- 7) мышьяково-кислый свинецъ,
- 8) мышьяково-кислый и мышьяковисто-кислый натрій,
- 9) натріевые полисульфиды,
- 10) Verdet Вермореля (уксусно-кислая мѣдь),
- 11) Renommée № 1 Fama,
- 12) Renommée № 2 Soufrée съ примѣсью смачивающей сѣры,
- 13) Бордосская жидкость Шлезинга Bouillie Bordelaise Schloesing),
- 14) жидкость Жимеля (Bouillie U. U. Gimel unique usage),
- 15) хлорокись мѣди.
- 16) двусѣрнистая известь,
- 17) бумага для накладыванія ловчихъ или клеевыхъ колецъ на стволы деревьевъ,
- 18) формалинъ и 40% водный растворъ формальдегида,
- 19) сѣрнистый углеродъ,
- 20) мѣдно-мышьяковистыя соли,
- 21) стеатитъ (талькъ),
- 22) препаратъ Шлезинга „Soufre Major“ (смѣсь сѣры и мѣдныхъ солей),

23) препаратъ „Локустисидъ“ (смѣсь раствора мышьяковисто-кислаго натрія съ патокой),

24) препаратъ „Урація“ (тождественъ съ швейнфуртскою зеленью въ отношеніи содержанія окиси мѣди и мышьяковистаго ангидрида).

## II. О сложеніи пошлины за препараты, предназначенные для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ <sup>1)</sup>.

Отдѣломъ II Высочайше утвержденнаго 14 февраля с. г. одобреннаго Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою закона о безошлинномъ пропускѣ изъ заграницы препаратовъ, служащихъ для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ (Собр. узак., № 57, ст. 576), постановлено означенную льготу распространить на тѣ изъ ввезенныхъ съ 1 января 1913 года до дня обнародованія сего закона препаратовъ, предназначеніе коихъ для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ будетъ удостовѣрено органами Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

Въ виду опубликованія въ Собр. узак. и расп. Прав. (въ № 112, ст. 1236) постановленія объ утвержденіи списка подлежащихъ безошлинному пропуску изъ заграницы препаратовъ, служащихъ для предупрежденія или леченія болѣзней виноградной лозы и плодовыхъ деревьевъ, а равно для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ, Департаментъ Таможенныхъ Сборовъ даетъ знать по таможенному вѣдомству, что по сообщенію Департамента Земледѣлія, назначеніе препаратовъ, выписанныхъ для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ, за время съ 1 января 1913 года и по день опубликованія Высочайше утвержденнаго 14 февраля с. г. закона, будетъ удостовѣрено самимъ Департаментомъ Земледѣлія, причѣмъ соответствєнные удостовѣренія о томъ посылаются названнымъ Департаментомъ въ тѣ таможни, по счетамъ коихъ числятся недоимки пошлины за препараты, выписанные для борьбы съ вредителями сельскохозяйственныхъ культуръ и выпущенные таможнями безъ предварительной оплаты пошлины.

Сообщая о семъ, Департаментъ предлагаетъ таможнямъ, чрезъ кои производится выпускъ препаратовъ для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ, безъ предварительной оплаты пошлиною, слагать, на основаніи вышеупомянутаго закона 14 февраля с. г., нечисленную за означенные препараты пошлину по полученіи отъ Департамента Земледѣлія надлежащихъ удостовѣреній о назначеніи выпущенныхъ препаратовъ для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ.

Подписалъ: Директоръ *С. Шателенъ*.

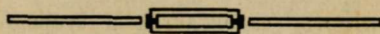
<sup>1)</sup> Этотъ циркуляръ Департамента Таможенныхъ сборовъ, отъ 17 мая 1914 г., за № 14268, напечатанъ въ № 22 Вѣстника Финансовъ отъ 1 іюня 1914 г.

### III. О порядкѣ безошлиннаго пропуска препаратовъ для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ \*).

Въ № 112 (ст. 1236) Собр. узак. и расп. Правит. за 1914 годъ опубликованъ утвержденный 15 апрѣля 1914 г., на основаніи закона 14 февраля с. г., Министромъ Торговли и Промышленности, по соглашенію съ Министромъ Финансовъ и Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣіемъ, списокъ подлежащихъ безошлинному пропуску изъ заграницы препаратовъ, служащихъ для предупрежденія или леченія болѣзней виноградной лозы и плодовыхъ деревьевъ, а равно для борьбы съ вредителями полевыхъ культуръ (примѣчаніе 2 къ ст. 112 таможеннаго тарифа).

Обращая вниманіе таможенныхъ учреждений на помянутый списокъ, Департаментъ Таможенныхъ Сборовъ считаетъ при этомъ необходимымъ разъяснить, что при выпускѣ перечисленныхъ въ семь списковъ веществъ названнымъ учреждениямъ надлежитъ, впредь до особыхъ распоряженій, руководствоваться тѣми постановленіями, кои заключаются въ абзацѣ, напечатанномъ въ № 137, ст. 1304 Собр. узак. за 1911 г., непосредственно послѣ утвержденного Министерствомъ Торговли и Промышленности 5 июля того-же года списка препаратовъ для борьбы съ вредителями виноградной лозы и плодовыхъ деревьевъ.

Подписаль: Директоръ *С. Шателенъ*.



### IV. О причисленіи Астраханской губерніи и Уральской области къ благополучнымъ по филлоксерѣ мѣстностямъ \*\*).

Главноуправляющій Землеустройствомъ и Земледѣіемъ, 4 мая 1914 г., донесъ Правительствующему Сенату, для опубликованія, что, согласно ст.ст. 11 и 15 отдѣла I и ст. 7 отдѣла II, Высочайше утвержденнаго, 21 апрѣля 1910 года, закона о мѣрахъ борьбы съ филлоксерою и другими виноградными вредителями, имъ, Главноуправляющимъ, утверждены постановленія Астраханско-Уральскаго Комитета виноградарства и винодѣлія въ слѣдующемъ видѣ:

1) Астраханская губернія и Уральская область причисляются къ благополучнымъ по филлоксерѣ мѣстностямъ.

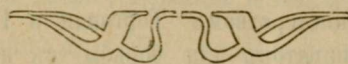
2) Воспрещается ввозъ въ Астраханскую губернію и Уральскую область изъ другихъ винодѣльческихъ районовъ Россіи всѣхъ частей винограднаго растенія, за исключеніемъ ягодъ, не упакованныхъ въ виноградные листья, и однолѣт-

\* ) Этотъ циркуляръ Департамента Таможенныхъ Сборовъ, отъ 23 мая 1914 г., за № 14708, напечатанъ въ № 22 Вѣстника Финансовъ, отъ 1 іюня 1914 г.

\*\* ) Собраніе узак. и расп. Прав. отъ 20 мая 1914 г., № 115 отд. I, ст. 1279.

нихъ черенковъ безъ пятокъ и костьюльковъ, при условіи сопровожденія ихъ свидѣтельствами мѣстныхъ Комитетовъ виноградарства и винодѣлія или уполномоченныхъ ими на то лицъ, удостовѣряющими безопасность черенковъ въ фильоксерномъ отношеніи; кромѣ того, черенки должны быть подвергнуты на мѣстѣ отправки надлежащей, официально удостовѣренной, фумигациі. По прибытіи въ районъ вѣдѣнія Астраханско-Уральскаго Комитета черенки должны быть направлены въ Астраханскій портъ или на станцію желѣзной дороги Астрахань, для производства тамъ вторичной дезинфекціи подъ наблюденіемъ уполномоченныхъ Астраханско-Уральскимъ Комитетомъ лицъ, съ выдачей о томъ соотвѣтствующаго свидѣтельства, послѣ чего могутъ быть отправлены по назначенію.

3) Воспрещается ввозъ изъ заграницы въ Астраханскую губернію и Уральскую область всѣхъ частей винограднаго растенія, за исключеніемъ пизума и сѣмянъ.



## Къ вопросу консервнаго дѣла въ Астраханской губ.

Въ связи съ развитіемъ садоводства и огородничества въ Астрахани все сильнѣе и чаще начинается вопросъ о выгодномъ использовании предуктовъ сада и огорода. Ограниченная емкость ближайшихъ къ Астрахани рынковъ сбыта (а теперь по случаю войны транспортъ совершенно прекратился, и на сырой томатъ цѣна стояла до 10 коп. пудъ), дороговизна провоза въ болѣе отдаленныя мѣста и слабая сохраняемость продуктовъ, сильно тормозятъ сбытъ ихъ въ сыромъ видѣ и далеко не даютъ производителямъ того дохода, который могъ бы получиться при обработкѣ сырыхъ, часто мало цѣнныхъ продуктовъ, въ болѣе цѣнные, легко сохраняемые и удобные для транспорта продукты. Многіе хозяева, какъ русскіе, такъ и татары, давно сознали необходимость переработки и начинаютъ оборудовать близъ Астрахани небольшіе томатно-консервные заводики и сушилки краснаго перца.

Производство томатъ-пюре въ Астрахани весьма выгодная операція: это видно изъ того, что, несмотря на то, что это дѣло молодое, въ Астрахани за 10 лѣтъ успѣло развиться въ самостоятельную промышленность, за счетъ каковой параллельно развивается фабрикація приготовленія жестяныхъ банокъ. Мѣстныя мастерскія положительно завалены заказами на томатныя банки, такъ что томатнымъ фабрикантамъ приходится заказывать большими партіями банки въ Петроградъ, Москвѣ и Саратовѣ, переплачивая огромныя деньги за тарифъ.

Не надо быть пророкомъ, чтобы съ увѣренностью сказать, что не далеко то время, когда Астрахань займетъ видное мѣсто на рынкѣ по приготовленію и сбыту томатъ и разныхъ консервовъ, благодаря особыхъ климатическихъ условій Астраханскаго края.

Перепроизводства бояться нѣтъ основаній, т. к. Россія представляется обширнымъ рынкомъ сбыта, кромѣ того въ будущемъ, при условіи хорошей фабрикаціи консервовъ можно выступать и на граничныхъ рынкахъ. Уже и теперь отправляются изъ Астрахани за границу десятки тысячъ пудовъ томатъ-пюре.

Говоря вообще о серьезномъ вывозѣ изъ Россіи плодовыхъ консервовъ, всякаго рода, нельзя не сказать, что одной изъ причинъ слабаго развитія этого дѣла у насъ въ Россіи, въ частности въ Астрахани, является отсутствіе знаній, которыя, при всемъ желаніи пріобрѣсти ихъ, не у кого почерпнуть.

Не смотря на то, что Россія на ея необъятной территоріи производитъ огромное множество всякихъ плодовъ, у насъ нѣтъ ни одной болѣе или менѣе серьезно оборудованной опытной консервно-плодовой станціи, на которой всякій желающій могъ бы изучить практически дѣло консерваціи плодовъ и овощей.

А попробуйте хотя изъ любопытства проникнуть на фабрику какого нибудь Астраханскаго „коммерсанта“, такъ васъ дальше воротъ и не пустятъ.

Поэтому устройство Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства при его скромныхъ средствахъ такого опытнаго учрежденія, какъ технической станціи по переработкѣ плодовъ и овощей, должно только привѣтствовать, гдѣ каждый интересующійся можетъ получить практическій совѣтъ, кромѣ того, по примѣру прошлаго года, съ 18 по 31 августа с. г. опять организованы при станціи курсы по переработкѣ плодовъ, на которыхъ въ числѣ другихъ дана возможность 9 инструкторамъ общества и земства и 9 хозяевамъ—садоводамъ заполучить и пополнить знанія по переработкѣ плодовъ и овощей, которыя являлись крайне необходимыми для поднятія и развитія у насъ въ Астрахани консерваціи плодовъ и овощей для рынковъ Россіи и вывоза консервовъ этого рода за-границу.

Въ цѣляхъ широкаго проведенія въ среду нашихъ плодоводовъ практическихъ знаній по технической переработкѣ плодовъ и овощей, является насущнѣйшая необходимость имѣть большія техническія опытныя станціи, музеи и специалистовъ этого дѣла.

Подобно обществу „Русское Зерно“, посылающему крестьянъ для ознакомленія съ постановкой и веденіемъ этого дѣла въ граничныхъ высококультурныхъ хозяйствахъ, глав. образ. въ Чехію и Моравію, для пракческаго изученія мелко-владѣльческаго хозяйства, наши астраханскія уѣздныя земства при поддержкѣ губернскаго земства и департамента земледѣлія, не обременяя сильно своего бюджета, могли бы ежегодно, каждое въ отдѣльности, посылать практикантовъ, по одному хорошо грамотному человѣку, для

основательнаго изученія, какъ у насъ въ Россіи, такъ и за-границей, въ особенности въ С.-Америкѣ всѣхъ новѣйшихъ и лучшихъ способовъ консервирования плодовъ и овощей. Если не подѣ руководствомъ, то по указаніямъ такихъ спеціалистовъ у насъ въ Астрахани и по всей Волгѣ могли бы образоваться промышленныя консервныя предпріятія, какъ отдѣльными плодоводами и плодоторговцами, такъ и всякаго рода общественными и товарищескими организаціями.

Вотъ всѣ тѣ факты, на которые слѣдуетъ обратить серьезное вниманіе нашему молодому земству и оказать свое должное содѣйствіе развитію консервной индустріи въ Астраханской губ., отъ которой должно значительно подняться благосостояніе населенія.

*К. Эльснеръ.*



## **Дѣло призрѣнія осиротѣлыхъ и покинутыхъ дѣтей въ Англіи.**

Дѣло призрѣнія осиротѣлыхъ и покинутыхъ дѣтей въ Англіи давно уже обратило на себя вниманіе просвѣщенныхъ благотворителей.

Пагубныя послѣдствія городской жизни на безпризорныхъ дѣтей, въ концѣ концовъ вырабатывающія изъ нихъ хулигановъ и вредныхъ членовъ общества, извѣстны каждому, не закрывающему глаза на печальную дѣйствительность. А потому неудивительно, что у нашихъ просвѣщенныхъ друзей призрѣніе обездоленныхъ дѣтей давно вышло въ здоровую форму—въ устройство постоянныхъ дѣтскихъ колоній.

Главнымъ выразителемъ такой высоко гуманной и просвѣщенной дѣятельности въ Англіи является „Общество д-ра Бонода для защиты осиротѣлыхъ и покинутыхъ дѣтей“.

Поставивъ своею задачей воспитывать изъ своихъ юныхъ кліентовъ здоровыхъ, физически и морально, людей, которые въ будущемъ явятся достойными гражданами, названное Общество снѣшить вырывать оставленныхъ на произволъ судьбы дѣтей изъ растлѣвающей обстановки большихъ городовъ и устраниваетъ для нихъ постоянныя колоніи въ здоровой сельской обстановкѣ, гдѣ дѣти проходятъ общеобразовательный курсъ ученія и пріучаются съ юнаго возраста къ всевозможнымъ сельско-хозяйственнымъ работамъ.

За сорокъ лѣтъ своего существованія общество д-ра Бонода основало около 2,500 колоній, насчитывающихъ болѣе 70,000 воспитанниковъ.

За послѣдніе годы названное общество развернуло свою плодотворную дѣятельность еще шире: въ настоящее время въ специально прибрѣтенномъ помѣстьи въ 50 километрахъ къ сѣверу отъ Лондона об-во основываетъ такъ назыв. городъ-садъ и приступило къ постройкѣ 28 домовъ—колоній, предназначенныхъ для 840 мальчиковъ, по 30 въ каждомъ домѣ.

Дома—колоніи разбросаны въ живописномъ безпорядкѣ на обширномъ пространствѣ. При каждомъ изъ нихъ имѣется отдѣльный садъ, а между домами расположены опытные поля, огороды, плодовые насажденія и питомники.

Въ городъ-садѣ имѣется превосходная купальня, а также больница и другія, необходимыя для колонистовъ, учрежденія.

Такимъ образомъ сельскій трудъ въ здоровой обстановкѣ, на ряду съ постояннымъ пребываніемъ на свѣжемъ воздухѣ и всевозможными видами разумнаго спорта, является для прирѣвѣяемаго юношества въ Англіи не только полезнымъ, но и увлекательнымъ и играетъ огромную роль въ дѣлѣ воспитанія просвѣщенныхъ сельскихъ хозяевъ.

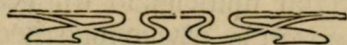
Не подлежитъ сомнѣнію, что въ Англіи рѣшительно все общество, а об-во д-ра Бонода въ частности, широко раскроетъ свои двери для осиротѣлыхъ дѣтей, потерявшихъ своихъ отцовъ и кормильцевъ во время настоящей кровопролитной войны, въ которой, въ дружественномъ согласіи съ нами, сражаются на сушѣ и на морѣ сыны благородной Англіи.

Надо надѣяться, что и наше общество, такъ горячо отзывающееся на острия нужды семей отозванныхъ воиновъ, не оставитъ и въ будущемъ ихъ осиротѣлыхъ дѣтей.

Судя по примѣру Англіи, самая цѣлесообразная форма такой помощи—это устройство постоянныхъ сельско-хозяйственныхъ колоній.

Что касается г. Астрахани въ частности, то казалось бы, что инициатива устройства такой колоніи могла бы исходить отъ мѣстнаго об-ва садоводства и огородничества, тѣмъ болѣе что приисканіе земельного участка для колоніи не представитъ особой трудности. А при желаніи найдутся и люди, и средства.

Д-ръ М. Холевинская.



## Закладка Кавказскаго политехникума.

Четвертаго мая текущаго года въ Тифлисѣ состоялось торжественное освященіе мѣста закладки перваго на Кавказѣ вы-

ешаго учебнаго заведенія, учреждаемаго въ память 300-лѣтія царствованія Дома Романовыхъ,—политехническаго института. На слѣдующій день Намѣстникомъ Его Императорскаго Величества на Кавказѣ гр. Воронцовымъ-Дашковымъ получена была слѣдующая Высочайшая Государя Императора телеграмма:

*„Поручаю вамъ, графъ, передать всѣмъ присутствовавшимъ на закладкѣ Тифлискаго политехникума Мою благодарность за выраженныя ими чувства вѣрноподданнической преданности.“*

НИКОЛАЙ.

Всемилоствѣйшая телеграмма эта была получена въ отвѣтъ на посланную Его Императорскому Величеству генералъ-адъютантомъ гр. Воронцовымъ-Дашковымъ въ день закладки слѣдующаго содержанія: „Сегодня, послѣ торжественнаго молебствія, при огромномъ стеченіи молящихся мною заложень первый камень сооружаемаго на средства пожертвованныя кавказскимъ населеніемъ, зданія будущаго Тифлискаго политехническаго института, учрежденіе котораго Всемилоствѣйше предудказано Вашимъ Императорскимъ Величествомъ 20-го іюля 1912 года. Присутствующіе на торжествѣ закладки преосвященный Пименъ, епископъ эриванскій, съ православнымъ духовенствомъ, представители духовенства инославныхъ и иновѣрныхъ исповѣданій, главный комитетъ по устройству зданія института, представители администраціи, дворянства, Тифлисской городской Думы, учебнаго вѣдомства, ученыхъ, сословныхъ и общественныхъ учреждений и приглашенныя лица, преисполненныя безграничною благодарностью за явленную кавказскому населенію Высочайшую милость въ дѣлѣ просвѣщенія будущихъ поколѣній и приобщенія края къ русской культурѣ, вознесли горячія молитвы о драгоценномъ здравіи обожаемаго Монарха и Августѣйшей Семьи и просятъ меня повергнуть къ священнымъ стопамъ Вашего Императорскаго Величества воодушевляющія ихъ вѣрноподданническія чувства безпредѣльной любви и преданности. О вышензложенномъ счастливѣ представить на Всемилоствѣйшее благовоззрѣніе Вашего Величества“.

Торжество закладки привлекло въ усадьбу будущаго политехникума, въ Навтлугъ, нѣсколько десятковъ тысячъ чело-вѣкъ и носило характеръ общекавказскаго народнаго праздника просвѣщенія. Съ 12 час. дня, къ павильону, устроенному шагахъ въ 50-ти отъ мѣста закладки начался съѣздъ приглашенныхъ на торжество, которыхъ встрѣчали предсѣдатель главнаго комитета по учрежденію политехническаго института



гофмейстеръ Петерсонъ и предѣдатель строительной комиссіи инж. Гуліевъ. Къ часу дня въ павильонъ и вокругъ него собрались дамы общества, помощникъ Намѣстника, ген.-отъ-инф. Мышлаевскій, высшія военно-начальствующія лица, преосвященный Антоній, епископъ горійскій, депутація отъ армянскаго духовенства во главѣ съ епископомъ Меерономъ, тифлисскій губернаторъ Чернявскій, елизаветпольскій и др. губернаторы, начальники частей и учреждений, губернскіе и уѣздные предводители дворянства Тифлисской и Кутанской губ., городскіе головы, представители совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ, гласные городской думы, купеческій и мѣщанскій старосты, представители разныхъ просвѣтительныхъ обществъ и учреждений и множество другихъ приглашенныхъ лицъ. Въ 1½ часа дня къ павильону прибылъ съ супругой Намѣстникъ Его Императорскаго Величества на Кавказъ графъ Воронцовъ-Дашковъ и прослѣдовалъ въ павильонъ, гдѣ было совершено молебствіе съ водосвятиемъ.

Молебствіе съ чиномъ закладки совершилъ преосвященный Пименъ, епископъ эриванскій, въ сослуженіи ректора мѣстной духовной семинаріи и трехъ протоіереевъ. Передъ началомъ молебствія преосвященный обратился къ присутствовавшимъ съ рѣчью. Послѣ чина освященія мѣста закладки, предѣдателемъ главнаго комитета, гофмейстеромъ Петерсономъ былъ прочитанъ актъ закладки фундамента. Подписанный Намѣстникомъ, его супругой и другими присутствовавшими лицами, актъ былъ заключенъ въ стеклянную трубку, герметически затѣмъ закрытую. Трубка, въ свою очередь, была положена въ цинковый цилиндръ, который опущенъ былъ Намѣстникомъ въ окропленное святою водою вмѣстѣлище, вырѣзанное въ двухъ камняхъ. Камни, закрытые третьимъ и скрѣпленные желѣзными винтами, были опущены на цѣпяхъ въ колодезь фундамента. Молебствіе закончилось возгласеніемъ многолѣтія Ихъ Величествамъ Государю Императору и Государынямъ Императрицамъ, Наслѣднику Цесаревичу и всему Царствующему Дому, Намѣстнику Его Императорскаго Величества на Кавказъ и его супругѣ. Затѣмъ епископъ Пименъ возгласилъ многолѣтіе зиждителямъ, благотворителямъ, строителямъ дома сего и всѣмъ молящимся.

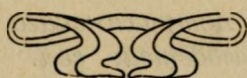
По возвращеніи Намѣстника въ павильонъ начались привѣтственныя рѣчи. Преосвященный Пименъ прочелъ привѣтствіе большаго экзарха Грузіи, архіепископа Алексія, епископъ Мееронъ привѣтствовалъ отъ имени Католикоса всѣхъ армянъ и его паствы, гофмейстеръ Петерсонъ—отъ главнаго комитета по устройству института, инж. Гуліевъ—отъ строительной ко-

миссін, и. д. попечителя Кавказскаго учебнаго округа Лопатинскій—отъ имени попечителя округа Рудольфа, Тифлисскій городской голова—отъ населенія города. Кромѣ того, было сообщено о полученныхъ привѣтственныхъ телеграммахъ отъ университетовъ, политехническихъ институтовъ и другихъ ученыхъ и учебныхъ учреждений. Въ отвѣтъ на привѣтствія Намѣстникъ Его Императорскаго Величества на Кавказѣ сказалъ слѣдующее: „Приношу вамъ мою глубокою благодарность за выраженные вами чувства любви и довѣрія. Это—плодъ девяти лѣтъ работы, во время которыхъ я дѣйствовалъ по предначертаніямъ и указаніямъ нашего Царя. На разрѣшеніе основать въ Тифлисѣ высшее учебное заведеніе надо смотрѣть, какъ на новый признакъ отеческаго попеченія Его Величества о кавказскомъ населеніи. Населеніе горячо отозвалось на это, и потекли щедрыя пожертвованія со всѣхъ сторонъ. Да послужитъ нами сегодня закладываемый политехникумъ къ правильной подготовкѣ нашей молодежи на пользу всѣмъ намъ дорогого, Богомъ благословеннаго Кавказскаго края“.

Исполнительный проектъ зданія института, составленный коллегіей инженеровъ, утвержденъ Намѣстникомъ 28-го минувшаго апрѣля. Политехникумъ разсчитанъ на четыре отдѣленія: механическое, сельско-хозяйственное, химическое и экономическое. Въ первую очередь строиться будетъ главное зданіе института съ механическимъ навильономъ и сельско-хозяйственнымъ отдѣленіемъ. Для экономическаго отдѣленія отдѣльнаго навильона не будетъ: оно размѣстится въ главномъ зданіи. Это послѣднее займетъ въ общемъ площадь въ 2.030 кв. саж., включая и крытые дворы, подъ самую-же постройку отойдетъ 1.724 кв. саж. Объемъ зданія равенъ 17.240 куб. саж. Средняя высота его, не считая полуподвального этажа—10 саж. Общая стоимость постройки главнаго зданія исчислена въ 1.308.000 руб. Фасадъ главнаго зданія института имѣетъ въ длину 75 саж. Средняя часть (выступъ съ колоннами) напоминаетъ Московскій университетъ, а боковыя крылья—зданіе Императорскаго московскаго техническаго училища. Въ первомъ этажѣ будетъ помѣщаться вся административная часть, какъ-то: бібліотека, канцелярія, приѣмныя, кабинеты декановъ, музей и часть учебно-вспомогательныхъ помѣщеній. Во второмъ этажѣ будутъ помѣщаться аудиторіи и при нихъ учебно-вспомогательныя учрежденія, профессорскіе кабинеты и проч. Одна изъ аудиторій разсчитана на 300 слишкомъ слушателей. Весь третій этажъ будетъ отведенъ чертежнымъ. Тифлисскій политехническій институтъ сооружается на общественыя средства. Крупныя пожертвованія сдѣлали: гор. Тиф-

лисъ, который сверхъ 100 тыс. руб. единовременныхъ и 30 тыс. руб. ежегодныхъ, пожертвоваль 150 дес. земли подь продажу на усиленіе фонда, стоимостью свыше 720 тыс. руб., и около 235 десятинъ земли подь усадьбу для зданій института, подь опытные участки, подь учебное хозяйство, подь ферму и подь общежитіе студентовъ: гор. Баку—500 тыс. руб., совѣтъ съѣзда нефтепромышленниковъ—400 тыс. руб., прочіе города Закавказья и Сѣвернаго Кавказа и кредитныя и торгово-промышленныя фирмы. Графъ П. П. Воронновъ-Дашковъ пожертвоваль главному комитету для „перваго камня“ 100.000 руб. („Правит. Вѣстн.“ отъ 13 мая 1914 г.).

[„Вѣст. Винод.“].



## С в ѣ д ѣ н і я

**о личномъ составѣ Отдѣловъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.**

1) *Раздоринскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства; пос. Раздоры, Каралатской волости, Астрах. уѣзда.*

Предсѣдатель Свящ. Кораблевъ о. Сергій, Тов. Предсѣдателя Спзовъ Н. М., Казначей Глущенко Ф. Н., Секретарь Зотовъ П., Члены Совѣта: Винокуровъ З. П., Луневъ Е., Поротиковъ К. П., Ватунскій Д. С., Востриковъ, А. Ф., Поротиковъ Н. А., Васильевъ П. С., Котенковъ С. М.

2) *Красноярскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, г. Красный-Яръ, Астраханской губ.*

Предсѣдатель Ларинъ Г. А., Тов. Предсѣдателя Грачевъ П. П., Казначей Шангинъ Я. А., Члены Совѣта: Гордиенко М. Д., Сергѣевъ М. А., Ганюшкинъ А. М., Кульгави І. Ф.

3) *Ново-Николаевскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, сел. Ново-Николаевка, Енотаевскаго уѣзда.*

Предсѣдатель Свящ. Мирандовъ о. В., Казначей Мѣняйло Максимъ Ивановичъ, Секретарь Болдыревъ П. Я., Членъ Совѣта Хабаровъ Алексѣй Ивановичъ.

4) *Сасыкольскій Отдѣль Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, сел. Сасыкольское, Енотаевскаго уѣзда.*

Предсѣдатель Ббляковъ П. И., Тов. Предсѣдателя Свящ. Бобрусовъ, Казначей Мамонтовъ И. Л., Секретарь Кутинъ Ф. И., Члены Совѣта: Булаковъ Ф. М., Мамонтовъ А. С.

5) *Харабалинскій Отдѣль Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, сел. Харабали, Енотаевскаго уѣзда.*

Предсѣдатель Колеровъ П. М., Тов. Предсѣдателя Поповъ Г. Т., Члены Совѣта: Поповъ Е. С., Лисицынъ П. С. Кострикинъ П. П., Германцевъ Ф. П., Секретарь Напыловъ В. П., Казначей Стуровъ Я. Ф.

6) *Болхунскій Отдѣль Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, сел. Болхуны, Енотаевскаго уѣзда.*

Предсѣдатель Свящ. Дмитріевскій Серг. Никифор., Тов. Предсѣдателя Глазевъ Макарь Андреевичъ, Секретарь Баландинъ Иванъ Васильевичъ, Казначей Дубининъ Григорій Максимовичъ, Члены Совѣта: Жигалкинъ Степанъ Артемьевичъ, Криворотовъ Павелъ Андреевичъ, Евдошенко Пльа Харитоновичъ, Пашенко Антонъ Леонтьевичъ, Дубининъ Егоръ Григорьевичъ.

7) *Черноярскій Отдѣль Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, г. Черный-Яръ, Астрах. губ.*

Предсѣдатель Кульбацкій Степанъ Михайлов., Тов. Предсѣдателя Манченко Сергій Денисовичъ, Казначей Тюринъ Алексѣй Николаевичъ, Секретарь Суворовъ Семенъ Андреевичъ, Члены Совѣта: Максимова Ольга Васильевна, Касаткинъ Петръ Федоровичъ, Подледновъ Петръ Константи., Кузьминъ Николай Ивановичъ.

8) *Средне-Ахтубинскій Отдѣль Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства—сел. Средне-Ахтубинское, Царевскаго уѣзда.*

Предсѣдатель Кринаковъ Иванъ Егоровичъ, Тов. Предсѣдателя Петровъ Лаврентій Ивановичъ, Члены Совѣта: Красильниковъ Петръ Егоров., Барановъ Павелъ Егоровичъ, Юдинъ Николай Харитоновичъ, Барановъ Федоръ Васильевичъ, Секретарь Жадаевъ Михаилъ Илларионов.

9) *Покровскій Отдѣль Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, хут. Покровскій, Царевскаго уѣзда.*

Предсѣдатель Горемыкинъ Авраамъ Афанас., Члены Совѣта: Сургановъ Герасимъ Яковл. Нѣжинцевъ Максимъ Яковлев., Казначей Сургановъ Романъ Ивановичъ

10) *Калмыцко-Балжскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, сел. Калмыцкая Балка, Царевскаго уѣзда.*

Предсѣдатель Егоровъ С. Д., Тов. Предсѣдателя Ширяевъ Т. К., Казначей Егоровъ Т. А., Секретарь Балдинъ Д. С., Членъ Совѣта: Григорьевъ Н. С., Егоровъ М. А.

11) *Пришибинскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства сел. Пришибъ, Царевскаго уѣзда.*

Предсѣдатель Башеевъ И. И. 1-й, Тов. Предсѣдателя Бирюковъ Е. Р., Казначей Кузнецовъ В. И., Секретарь Венедиктовъ А. С., Члены Совѣта: Куракинъ И. И., Конякинъ В. А. Кузнецовъ В. И., Ягушовъ Г. А., Пяткинъ А. Д.

12) *Прихтубинскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, сел. Верхне-Ахтубинское, Царевскаго уѣзда.*

Предсѣдатель Сучковъ Егоръ Ивановичъ, Тов. Предсѣдателя Чернецовъ Михаилъ Ивановичъ, Казначей Кумсковъ Иванъ Васильевичъ, Помощн. Казначей Деревякинъ Константинъ Тарасовъ, Руссковъ Ефремъ Ивановичъ, Члены Совѣта: Юдинъ Борисъ Михайловичъ, Патринъ Андрей Ивановичъ, Поляковъ Тимофей Даниловичъ, Капрановъ Степанъ Семеновъ, Спиришь Павелъ Петровичъ, Костяевъ Семень Григорьевичъ, Жадаевъ Харлампій Захаровичъ, Секретарь Григорьевъ Николай Николаевичъ.

13) *Балыклее-Быковскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, сел. Верхне-Балыклейское, Царевскаго уѣзда.*

Предсѣдатель Сухаревъ Федоръ Егоровичъ, Тов. Предсѣдателя Леонтьевъ Д. А., Секретарь Дробковъ П. А., Казначей Леонтьевъ П. И., Члены Совѣта: Плотниковъ П. А., Крюковъ Ф. К., Егоровъ С. Ф.

14) *Царевскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства—г. Царевъ.*

Предсѣдатель Коростелевъ И. А., Тов. Предсѣдателя Соловьевъ А. Ф., Казначей Гладилнъ Т. В., Секретарь Растегаевъ П. Н., Члены Совѣта: Мокроусовъ Н. М., Леоновъ И. Л., Васильевъ О. С., Соловьевъ П. С., Леоновъ Е. И., Ревазовъ Л. В., Коростелевъ В. В. Коростелевъ П. В., Кузиннъ И. М., Коростелевъ Н. Ф., Коростелевъ И. В. 2-й

15) *Петропавловскій Отдѣлъ Общества.*

Предсѣдатель Харченко Константинъ Степановичъ, Секретарь Шмелевъ Георгій Ивановичъ, Казначей Пшеничный Митрофанъ Андреевичъ, Члены Совѣта: Нагорный Иванъ Сергѣевичъ, Сердюковъ П. В., Коломейцевъ А. К. 1-й, Нагорный Н. Т. Коломейцевъ В. П. 2-й.

## С в ѣ д ѣ н і я

**о личномъ составѣ Совѣта Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.**

Предсѣдатель Свирилинъ Анатолій Ивановичъ, Тов. Предсѣдателя Шмидтъ Николай Абрамовичъ, Казначей Поповъ Матвѣй Герасимовичъ, Секретарь Петрушевскій Иванъ Ивановичъ, Члены Совѣта: Алексѣевъ Александръ Ивановичъ, Лебедевъ Федоръ Никаноровичъ, Бутковъ Сергѣй Матвѣевичъ, Шленнъ Михаилъ Ивановичъ, Андреевъ Григорій Александров. Турпаевъ Мелькумъ Ивановичъ, Барановъ Владиміръ Филипповичъ, Представители отъ Земства: Піотрашко Левъ Александровичъ, Юштинъ Александръ Федоровичъ, Члены Совѣта: Искендеровъ Исхаакъ Халиулловичъ, Рейхертъ Александръ Ивановичъ.

**ИЗЪ ЖИЗНИ ОТДѢЛОВЪ ОБЩЕСТВА.****Протоколъ Засѣданія чрезвычайнаго собранія членовъ Раздоринскаго Отдѣла Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, происходившаго 20 іюля 1914 г.**

Присутствовали: Священникъ Сергій Кораблевъ, Сизовъ Иванъ Матвѣевичъ, Винокуровъ Захаръ Ивановичъ, Поротиковъ Викторъ Ивановичъ, Суриковъ Архипъ Васильевичъ, Луневъ Егоръ Ивановичъ, Васильевъ Григорій Родионовичъ, Глуценко Феодосій Никифоровичъ, Поротиковъ Кузьма Ивановичъ, Васиьевъ Семень Антоновичъ, Котенковъ Сергѣй Михайловичъ, Трешовъ Иванъ Сафроновъ, Ватунскій Дмитрій Сергѣевъ, Гущинъ Иванъ Васильевъ, Шаконовъ Сергѣй Мартемьяновичъ, Васильевъ Иванъ Семеновъ, Востриковъ Андрей Филипповъ, Ефремовъ Карпъ Ивановичъ, Хрѣновъ Кирилль Яковлевъ, Каширскій Тимофей Мефодіевъ, Ревинъ Лаврентій Семеновъ, Васильевъ Александръ Кононовичъ, Барбашовъ Федотъ Яковлевъ, Табалыкинъ Павелъ Павловъ, Поротиковъ Никита Антоновъ, Васильевъ Иванъ Степановъ, Василенко Митрофанъ Іоаникіевъ, Крюковъ Михаилъ Яковлевъ, Востриковъ Иванъ Михайловъ I., Востриковъ Иванъ Михайловъ II., Ватунскій Иванъ Трофимовъ, Андреевъ Иванъ Ивановъ, Гущинъ Александръ Филимоновъ, Винокуровъ Харитонъ Васильевъ, Донской Петръ Осиповъ, Востриковъ Борисъ Филипповичъ, Поротиковъ Иванъ Ивановъ.

Предсѣдателемъ Собранія избранъ Сизовъ Иванъ Матвѣевъ.

Предсѣдатель предлагаетъ избрать почетными членами Раздоринскаго Отдѣла Об-ва Садоводства Начальника Губернии, Его Превосходительство Генераль-Лейтенанта И. Н. Соколовскаго и Пресвященнаго Филарета, Епископа Астраханскаго и Предсѣдателя Астраханскаго Общества Садоводства Анатолія Ивановича Свирилина и проситъ означенныхъ лицъ признать избраніе. Собраніе предложеніе это отъ Предсѣдателя принимаетъ единогласно.

Далѣ Предсѣдатель разъясняетъ цѣль и условіе Общества и предлагаетъ избрать президіумъ Отдѣла.

По обсужденіи сего вопроса единогласно избрали по большинству голосовъ: Предсѣдателемъ Отдѣла Священника Сергія Кораблева, Товарищемъ Предсѣдателя Сизова Ивана Матвѣевича, казначеемъ Глущенко Феодосія Никифорова, Секретаремъ учителя Петра Зотова, Членами Совѣта Захара Винокурова, Егора Лунева, К. И. Поротикова, Д. С. Ватунскаго, Ан. Ф. Вострикова, Н. А. Поротикова, И. С. Васильева. С. М. Котенквса; Членовъ Ревизіонной Комиссіи И. М. Вострикова I, И. С. Трещова, Б. Ф. Вострикова, Членскимъ взносомъ опредѣлена плата въ одинъ рубль.

По окончаніи сего представитель отъ Астраханскаго Общества А. П. Кутинъ еще разъ выяснилъ цѣль и задачи, какъ центрального Общества Садоводства, такъ и нашего Отдѣла, поздравилъ всѣхъ членовъ съ открытіемъ Отдѣла и пожелалъ Отдѣлу развитія и улучшенія садоводства и огородничества на началахъ научнаго опыта.

Послѣ сего предсѣдатель Сизовъ объявилъ собраніе закрытымъ.

Члены учредители: Священникъ Сергій Кораблевъ, Феодосій Глущенко, Захаръ Винокуровъ, Иванъ Трещовъ, Кузьма Поротиковъ, Сергій Котенко, Андрей Востриковъ, Иванъ Востриковъ I, Иванъ Сизовъ, Александръ Гущинъ, Петръ Донской, Семенъ Васильевъ, Харитонъ Винокуровъ, Тимофей Каширскій, Егоръ Луневъ, Борисъ Востриковъ, Карпъ Ефремовъ, грамотные и неграмотные Викторъ Поротиковъ, Суриковъ Архипъ, Григорій Васильевъ, Дмитрій Ватунскій, Иванъ Гущинъ, Шальновъ Сергій, Иванъ Васильевъ, Кирилль Хрѣновъ, Александръ Васильевъ, Павелъ Табалыкинъ, Савелій Васильевъ, Никита Поротиковъ, Иванъ Васильевъ, Митрофанъ Василенко, Иванъ Ватунскій, Михаилъ Крюковъ, Иванъ Андреевъ, Поротиковъ Иванъ, а за нихъ неграмотныхъ расписался Феодосій Глущенко.

1914 года іюля 20 дня.



## Курсы по общественному содѣйствію мелкому хозяйству и по коопераціи.

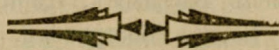
Университетъ Шанявскаго считаетъ долгомъ и въ тяжелую годину, постигшую родину, не прерывать нормального хода занятій въ Университетѣ, а потому предполагавшіеся ранѣ кооперативные курсы состоятся въ назначенное время, т. е. съ 15-го октября по 15-е декабря 1914 года, а подготовительный курсъ съ 7-го по 15 октября, по установленной ранѣ программъ, съ приспособленіемъ лишь отдѣльныхъ предметовъ къ запросамъ современнаго момента.

Курсы по общественному содѣйствію мелкому хозяйству и по коопераціи въ 1914 году организуются по примѣру прежнихъ лѣтъ для подготовки руководителей и организаторовъ кооперативнаго движенія.

При разработкѣ учебнаго плана курсовъ Университетъ ставилъ себѣ цѣлью ознакомить слушателей съ теоретическими основами коопераціи и соприкасающимися съ нею вопросами политической экономіи и финансовой науки, съ кооперативнымъ правомъ и вопросами гражданского права (въ частности крестьянскаго), связанными съ кооперативною практикою, съ развитіемъ кооперативныхъ учреждений на западѣ Европы, съ организаціею, положеніемъ и практикою ихъ въ Россіи. По сравненію съ предыдущими годами программа курсовъ расширена введеніемъ новыхъ вопросовъ политической экономіи и гражданского права и новыхъ курсовъ: союзное кооперативное строительство, инструктированіе и ревизія кооперативовъ и самостоятельный курсъ о сельско-хозяйственной коопераціи на Западѣ. Кромѣ того расширены программы нѣкоторыхъ изъ прежнихъ курсовъ и введенъ подготовительный курсъ для лицъ, незнакомыхъ съ практикою кооперативныхъ учреждений.

Существованіе курсовъ обеспечивается капиталомъ имени С. В. Сабашникова. На дальнѣйшее развитіе курсовъ въ текущемъ году общее собраніе акціонеровъ Московскаго Народнаго Банка ассигновало 2.000 руб.

Содѣйствіе Народнаго Банка облегчаетъ Университету выполненіе изложенной выше задачи—предстоящаго расширенія программы курсовъ и углубленія преподаванія.



## ИЗЪ ИНСТРУКТОРСКИХЪ СООБЩЕНІЙ.

**Инструкторъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства г. Ткаченко изъ с. Калмыцкой Балки сообщаетъ,** что состояніе погоды съ первыхъ же дней второй трети сентября начало рѣзко измѣняться: послѣ ясныхъ и почти жаркихъ дней температура начала быстро падать до 16 и даже 14, подулъ сѣверный, а подъ конецъ южный холодный вѣтеръ, съ 15-го числа перепадаютъ окладные дожди.

Посѣвъ озимой ржи еще не законченъ, особенно въ Рахинкѣ, гдѣ незаѣянной земли осталось еще много. Въ Калмыцкой Балкѣ озимый посѣвъ шель слабо до сихъ поръ за отсутствіемъ дождей. Раннія озими плохи. Въ Рахинкѣ кромѣ указанной причины препятствіемъ служила еще молотьба хлѣбовъ. Ранняя озимъ здѣсь мѣстами хороша, хотя кущенія еще нѣтъ. Молотьба хлѣбовъ здѣсь далеко еще не закончена. Погожіе дни послѣдняго времени рахины стараются использовать какъ можно лучше для молотбы хлѣбовъ. Идетъ такъ-же въ этомъ районѣ спѣшная уборка картофеля. Готовятъ къ продажѣ капусту. Томаты близятся, такъ сказать къ концу,—остались преимущественно зеленые.

Въ Калмыцко-Балкескѣмъ районѣ близится къ концу уборка картофеля, арбуза и тыквы; многіе уже заняты варкой „Нордека“, т. е. арбузнаго меда.



Сборъ сѣмянъ пшеницы, машинъ и орудій въ Рахинкѣ еще не законченъ, у нѣкоторыхъ молотба еще не закончена; сѣялки и бороны находятся въ работѣ.

Инструкторъ **Е. Ткаченко.**

**Инструкторъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства г. Прохоровъ** сообщаетъ, что въ періодъ времени отъ 7-го по 13-е сентября имъ посѣщены слѣдующія мѣстности: пос. Джила, с. Успенское, пос. Бутырки и с. Ботаевка. Въ нѣкоторыхъ садахъ посѣщенныхъ селеній имъ производилась демонстративная прорѣзка кроны плодовыхъ деревьевъ. Демонстрированіе прорѣзки и объясненія ея значенія для роста и плодоношенія имѣли на крестьянъ довольно большое влияніе. Многіе крестьяне сейчасъ же брались за это дѣло и прорѣзають свои запущенные сады. Попутно идетъ и очистка коры, а въ иныхъ садахъ и обмазка штамбиковъ известью.

Грушевыя деревья начинаютъ уже сбрасывать листья.

Погода въ началѣ мѣсяца стоитъ довольно холодная, а въ иные дни бываютъ небольшіе утренники, которые замѣтно отразились на ростѣ огородныхъ растений. Особенно пострадали арбузы, дыни, тыквы и огурцы, которые почти совершенно убиты. Томаты же и картофель пострадали только частью—поварены только верхніе листья.

Сентября 14 дня 1914 г.

Инструкторъ **Я. Прохоровъ.**

**Инструкторъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства изъ с. Рахинки** сообщаетъ Совѣту Общества, отъ 10 сентября, что первые дни текущаго мѣсяца были холодные,—было пасмурно, дулъ сильный холодный сѣверо-западный, а затѣмъ сѣверо-восточный вѣтеръ, температура воздуха ночью падала до +8 по R, а днемъ въ тѣни не превышала 18°. Съ 5-го же числа состояніе погоды рѣзко измѣнилось: стоять ясные и теплые дни, вѣтеръ вмѣсто сѣвернаго подулъ съ юга и юго-запада, температура доходитъ до 32° на солнцѣ. Но и это состояніе погоды не можетъ удовлетворить земледѣльца, такъ какъ нѣтъ въ немъ самаго главнаго,—дожда. До сихъ поръ многіе по этой причинѣ не сѣяли озимь, а кто посѣялъ, ожидаетъ гибели входовъ озими. Въ силу такого состоянія погоды рядовыя сѣялки, несмотря на большой въ текущемъ году на нихъ спросъ, работъ будутъ мало. По словамъ мѣстныхъ жителей, такого плохого времени для озимаго посѣва не было уже много лѣтъ.

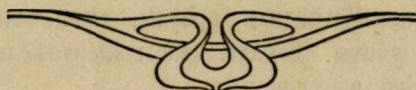
Цѣны на развозимые по селамъ томаты съ 80 коп. упали до 50-40 коп. сотня, причину чему можно отнести къ наступившей теплой погодѣ. Цѣна на капусту отъ 7 до 15 руб. сотня.

На поляхъ крестьяне заняты уборкой арбуза, тыквы и картофеля. Кое-кто уже занятъ сборомъ арбузныхъ сѣмянъ.

**Инструкторъ по садоводству г. Куракинъ** сообщаетъ: въ настоящее время нахожусь въ Быковыхъ хуторахъ. Посѣтилъ сады Паничкина и садъ Емельянова, фрукты сняты. Послѣдній съѣмъ въ саду Паничкина закончился Сары Синапомъ, Кандиль-Синапомъ и Склянкой. Крымскіе сорта сняты немного впрозелень. Провозъ арбуза на пристань заканчивается. Крестьяне приступаютъ къ варкѣ арбузнаго меда. Арбузъ расцѣнивался— „Безвершковой“—въ окружности аршинъ безъ вершка,—5 руб. сотня; „половинникъ“—аршинъ безъ двухъ вершковъ—4 руб. сотня; „вершковый“—въ окружности  $\frac{3}{4}$  и 1 верш.,—3 руб.; „тройникъ“— $\frac{3}{4}$  въ окружности—2 р.—2 р. 50 к; „безпалый“ безъ пальца три четверти—2 руб. сотня и „Безыменка“—безъ мѣры—1 р.—1 р. 50 к. сотня. Подвозъ хлѣба на Быковскую пристань изъ другихъ селъ довольно большой. Ежедневно по нѣсколько сотъ и днями до 1000 возовъ идетъ приемка ржи и пшеницы. Цѣна: „Перодъ-кубанка“—1 р. 35 к. пудъ, „Русакъ“—85 к.—90—95 и 1 р. пудъ. „Бѣлотурка“—80 к.—75 к. Рожь—85—87 к. пудъ.

12 сентября 1914 г.

**Куракинъ.**



## РАЗНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

**Завѣдующій Энтомологической Станціей** Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, Н. Л. Сахаровъ выѣхалъ въ г. Харьковъ на Областное Энтомологическое Совѣщаніе, организованное Харьковской Земской Управой совместно съ Департаментомъ Земледѣлія.

Въ числѣ главныхъ вопросовъ Совѣщаніемъ намѣчены:

- 1) О нахожденіи новаго рынка по приобрѣтенію инсекти-фунгицидовъ, опрыскивателей, аппаратовъ и пр. въ виду потери германскаго.
- 2) О возможной замѣнѣ нѣкоторыхъ инсектицидовъ для кампаніи будущаго 1915 г. другими.
- 3) Текущая дѣла (ожидаемое нашествіе мышей въ 1915 году, стеблевая совка, борьба съ сусликами).

Означенные вопросы, конечно, очень важны и для сельскаго хозяйства Астраханской губ.

**Награды** Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, присужденные экспонентамъ на состоящей подъ *Высочайшимъ Его Императорскаго Величества Покровительствомъ*—юбилейной международной выставкѣ садоводства, устроенной въ г. Петроградѣ *Императорскимъ Россійскимъ Обществомъ Садоводства.*

1) *Малая золотая медаль* (дипломъ). *Л. Шассе*, за вишни (Франція). 2) *Большая серебрянная медаль* (дипломъ). *Холодильному Комитету при Министерствѣ торговли*, за изданія. 3) *Малая серебрянная медаль* (дипломъ) *Пеппингаузену*, за планы садовъ (Рига). *Био-Энтомологической Станціи Бессарабской губ.*, за совокупность экспонатовъ (Кишиневъ).

**Раздоринскій отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.** По ходатайству садоводовъ въ селѣ Раздоры, Астраханскаго уѣз., открытъ по счету 15-й Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. Открытіе состоялось 20-го іюля. Отъ Общества Садоводства представителемъ присутствовалъ на открытіи специалистъ *А. И. Кутинъ*. Произошло избраніе должностныхъ лицъ, избранными оказались: Предсѣдателемъ—Священникъ *О. Сергій Кораблевъ*, Товарищъ Предсѣдателя—*Сизовъ И. М.*, Казначей—*Глуценко Ф. Н.*, Секретарь—Учитель *П. Зотовъ*; Члены Совѣта: *Винокуровъ З. И.*, *Луневъ Е.*, *Поротниковъ К. П.*, *Ватунскій Д. С.*, *Востриковъ А. Ф.*, *Поротниковъ Н. А.*, *Васильевъ И. С.*, *Котенновъ С. М.*; Члены Ревизионной Комиссіи: *Востриковъ И. М.* 1-й, *Трещовъ И. С.*, *Востриковъ Б. Ф.* Почетными членами Отдѣла избраны: *Г. Астраханскій Губернаторъ гер-лэйт. И. Н. Соколовскій*, *Епископъ Астраханскій Филаретъ*, Предсѣдатель Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства *Свирилинъ А. И.*

**Къ заготовкѣ мочала.** Въ Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства обратились нѣкоторые торговцы мочалой, съ просьбой выдать свидѣтельства для погрузки и доставки по жел. дор. съ мѣста заготовокъ мочала, идущаго для изготовленія петель для подвязки виноградной лозы и другихъ садовыхъ культуръ. Выработка означенныхъ петель производится въ Астрахани и уѣздахъ въ большихъ размѣрахъ бѣднымъ населеніемъ въ зимнее время, а для мѣтнаго садоводства, виноградарства и огородничества петли являются крайне необходимымъ предметомъ.

Такимъ образомъ, если желѣзныя дороги откажутся отъ погрузки мочала, то это отниметъ заработокъ у многихъ бѣднѣйшихъ жителей Астрахани и ея уѣзда, и кромѣ того, мѣтные садоводы и виноградары будутъ поставлены въ затруднительное положеніе.

**Отмѣна выставки.** Общество Уральскихъ садоводовъ отмѣняетъ устройство выставки въ текущемъ году по случаю военныхъ дѣйствій до будущаго 1915 года.

**XVI Отдѣлъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.** Садоводы села Средне-Погромнаго возбудили ходатайство предъ Совѣтомъ Общества объ открытіи Отдѣла въ ихъ селѣ. Въ заявленіи гово-

рится, что къ сожалѣнію самый ближайшій Отдѣлъ Общества отъ ихъ села около 20 вереть и разстояніе затрудняетъ сношеніе съ этимъ Отдѣломъ, между тѣмъ ясно видна польза отъ Отдѣловъ тамъ, гдѣ Отдѣлъ существуетъ.

**Торговья сношенія съ Швеціей.** Шведское министерство торговли обратилось къ нашимъ министерствамъ торговли и финансовъ съ предложеніемъ установить экспортъ въ Россію, главнымъ образомъ сельско-хозяйственныхъ машинъ. Съ такимъ же предложеніемъ шведскія торгово-промышленныя организациі обратились къ русскимъ торгово-промышленнымъ организациямъ. При русской экспортной палатѣ организованъ специальный шведскій отдѣлъ, на обязанности котораго будетъ лежать завести дѣловыя связи съ русскимъ купечествомъ. Предполагается установить правильное желѣзнодорожное и пароходное сообщеніе между Россіей и Швеціей черезъ Финляндію.

**Отъ Департамента Земледѣлія.** I. На устроенные при Московскомъ сельско-хозяйственномъ Институтѣ, подъ общимъ руководствомъ профессора *В. Р. Вильямса*, годовыя курсы для подготовки специалистовъ по культурамъ кормовыхъ растений и луговодству въ 1915 году будетъ принято 23 лица, окончившія курсъ высшихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній или естественныхъ факультетовъ Императорскихъ Университетовъ. Слушателямъ курсовъ отпускаются стипендіи. Прошенія о зачисленіи принимаются Департаментомъ Земледѣлія до 15 ноября текущаго года съ приложеніемъ: 1) диплома или временнаго свидѣтельства учебнаго заведенія, 2) метрическаго свидѣтельства и 3) свидѣтельства о воинской повинности (лица, подлежащія отбытію воинской повинности, не принимаются).

Подробныя свѣдѣнія можно получать въ канцеляріяхъ с.-х. институтовъ, университетовъ, а также у инспекторовъ с.-х. и губ. правит. агрономовъ.

II. На устроенные при Рижскомъ Политехническомъ Институтѣ, подъ общимъ руководствомъ профессора *В. А. Книрима*, годовыя курсы для подготовки специалистовъ по культурамъ болотъ въ 1915 году будетъ принято 23 лица, окончившія курсъ высшихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній или естественныхъ факультетовъ Императорскихъ Университетовъ. Слушателямъ курсовъ отпускаются стипендіи. Прошенія о зачисленіи практикантами принимаются Департаментомъ Земледѣлія до 15 ноября текущаго года съ приложеніемъ: 1) диплома или временнаго свидѣтельства учебнаго заведенія, 2) метрическаго свидѣтельства и 3) свидѣтельства о воинской повинности (лица, подлежащія отбытію воинской повинности, не принимаются).

Подробныя свѣдѣнія можно получать въ канцеляріяхъ с.-х. институтовъ, университетовъ, а также у инспекторовъ с.-х. и губ. правит. агрономовъ.

„Извѣстія Главнаго Управленія Земледѣлія и Землеустройствъ“ № 38.

**Новый промышленный питомникъ по спеціальной культурѣ дичковъ и подвоевъ.** Намъ просить помѣстить, что въ с. Гапоновкѣ, Лохвицкаго уѣзда, Полтавской губ. появилось новое хозяйство бр. Савченко, занимающееся спеціальной культурой дичковъ и подвоевъ.

При сортировкѣ растений, бр. Савченко придерживаются метода, принятаго теперь на Западѣ и въ Америкѣ: корневая система и размѣры корневой шейки.

Адресъ хозяйства: с. Гапоновка, Юсков. вол., Логвину Павловичу Савченко.

**Цѣлебное свойство яблоневаго листа** (Прогрессивное Садоводство и Огородничество, 1914 г., № 26).

Яблоневый листъ, высушенный въ тепломъ мѣстѣ, служить отличнымъ средствомъ отъ охриплости, происшедшей вслѣдствіе простуды. Для этого берутъ горсть сушеного листа и завариваютъ двумя стаканами кипятка, а затѣмъ настой пьютъ теплымъ съ сахаромъ, по  $\frac{1}{2}$  стакана черезъ два часа. Голосъ возвращается уже черезъ сутки, а въ запущенныхъ случаяхъ—черезъ три дня. Это средство испытано много разъ и не было случая, чтобы оно не помогло.

*Н. П.*

**Владикавказъ 21 сентября.**—Настроеніе рынка со свѣжими фруктами оживленное. Цѣны носятъ твердо-повышенный характеръ. Яблоки разныхъ сортовъ 2 р. 40 к.—3 р. 20 к. п. Цѣны имѣютъ тенденцію къ дальнѣйшему повышенію. Настроеніе рынка съ грушами тоже оживленно. спросъ мѣстный, потребительный, спекулятивный и за предѣлы области, главнымъ образомъ, въ сторону Ростова-на-Дону. Цѣны слѣдующія: сент-жермень, бергамоть, александровка 2 р. 40—80 к., алагирскія черныя отъ 3 р. 20 к.—4 р. п. Цѣны имѣютъ тенденцію къ повышенію. Качество товара среднее. Настроеніе съ сушеными фруктами твердое, запасы средніе, спросъ обыкновенный, мѣстный потребительный. Съ арбузами и дынями твердое, съ возовъ расцѣнка 8—15 р. сот. По тѣмъ же цѣнамъ шли и дыни. Привозы достаточныя, но качество товара неважное.

„Т.-Пр. Г.“

**Сельско-хозяйственныя артели.** Необходимость борьбы съ пониженіемъ экономическаго уровня хозяйственной дѣятельности, вызваннымъ переживаемымъ страной моментомъ, выдвинула, между прочимъ, вопросъ объ организаціи спеціальныхъ сел.-хоз. артелей. Имѣются попытки организовывать артели изъ нѣсколькихъ семействъ, которыя, будучи объединены, обладали

бы необходимой рабочей силой. Орудія и машины для работъ предполагается получить бесплатно изъ земскихъ складовъ, тѣмъ болѣе земство, при организаціи помощи слабымъ семьямъ, уже высылаетъ орудія и машины. Такая артель, въ которую входятъ членами представители нѣсколькихъ семействъ (ихъ рабочія силы) должна выработать извѣстную очередь работъ въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, не вдаваясь въ разрѣшеніе вопроса о равномерномъ распредѣленіи труда между отдѣльными членами.

Высказывается пожеланіе („Ю.-Р. Сел.-Хоз. Газ.“), чтобы дѣятельность такихъ артелей, разъ онѣ привьются, находилась въ извѣстной связи съ дѣятельностью кооперативовъ въ обычное время, чтобы работа ихъ производилась подъ извѣстнымъ контролемъ агрономовъ: такъ въ случаѣ недостатка посѣвного матеріала, общества сельскаго хозяйства и земскія организаціи должны снабжать артели улучшенными сѣменами, рядовой сѣялкой и т. д., и т. д. Такимъ образомъ, артели подъ руководствомъ и контролемъ агрономическаго персонала могутъ стать значительнымъ двигателемъ въ повышеніи сельско-хозяйственной культуры, и въ цѣляхъ борьбы съ разстройствомъ, внесеннымъ въ хозяйство войною, и въ цѣляхъ распространенія кооперативныхъ идей, и въ цѣляхъ распространенія агрономическихъ знаній вообще.

„Т.-Пр. Г.“

**Кооперация и война.** Наступившія трудныя времена потребуютъ несомнѣннаго финансоваго напряженія отъ учрежденій народнаго кредита, особенно въ сѣверныхъ и центральныхъ провинціяхъ, гдѣ тяготы военнаго времени усугубляются послѣдствіями недорода. Но тутъ имъ на помощь является Государственный банкъ и земскія учрежденія.

Цѣлый рядъ земствъ, въ числѣ коихъ можно назвать московское, нижегородское, харьковское, уфимское, полтавское, тульское, кievское, вятское, тверское, уже выступили съ опредѣленными мѣропріятіями на подкрѣпленіе народнаго кредита, видя въ кредитныхъ кооперативахъ наиболѣе близкія къ народу учрежденія, могущія стать предохранительными органами отъ хозяйственной разрухи. Такъ, нижегородское земство передаетъ всѣ спеціальныя капиталы на льготныхъ условіяхъ кредитнымъ товариществамъ. Кіевская губернская касса мелкаго кредита находитъ необходимымъ устройство новыхъ кредитныхъ кооперативовъ.

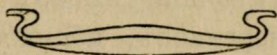
Васильское земство находитъ необходимымъ воздержаться отъ сокращенія расходовъ въ области экономическихъ мѣропріятій.

И отношеніе къ народному кредиту Государственнаго банка и политика Управленія по дѣламъ мелкаго кредита крѣпнуть въ благоспріятномъ кооперативному дѣлу направленіи. Такъ, рѣшено „удовлетворять всѣ ходатайства объ открытіи новыхъ кредитныхъ учрежденій при условіи, чтобы были представлены свѣдѣнія о достаточномъ числѣ свѣдующихъ лицъ, способныхъ руководить дѣлами кооперативовъ“.

„Т.-Пр. Г.“

**Къ положенію шелковой промышленности.** Шелкообрабатывающая промышленность въ послѣдніе время значительно сократила производство въ виду того, что ввозъ шелка-сырца изъ Италіи и Франціи временно прекратился. Многія фабрики, съ использованиемъ всѣхъ запасовъ, черезъ 2 мѣсяца должны будутъ совершенно остановиться, если не удастся возстановить правильныя сношенія съ Италіей и Франціей и полученіе оттуда необходимаго матеріала. Въ связи съ этимъ московскія фирмы поднимаютъ вопросъ о ввозѣ японскаго шелка, который по своимъ качествамъ и свойствамъ вполне можетъ замѣнить сырецъ французскій и итальянскій.

„Т.-Пр. Г.“



## БИБЛИОГРАФІЯ.

КНИГИ, ПОСТУПИВШИЯ ВЪ РЕДАКЦІЮ.

**Когда и какъ нужно поливать садъ и огородъ.** Составилъ Л. А. Золотаревъ. 4-е изданіе исправленное и дополненное. Цѣна 20 коп.

**Новыя изданія.** Департаментомъ Земледѣлія выпущена въ свѣтъ монографія г. Порчинскаго „*Паразиты саранчи, пруссика и вредныхъ видовъ кобылокъ изъ міра насекомыхъ, открытые до сихъ поръ въ Россіи. Паразиты изъ отряда жесткокрылыхъ. Часть первая.*“ (Цѣна 25 коп.).

Сельскохозяйственныя общества и ссудо-сберегательныя и кредитныя товарищества, при коихъ имѣются сельскохозяйственныя бібліотеки, могутъ получить по 1 экз. этой монографіи бесплатно, при чемъ съ просьбами о снабженіи этимъ изданіемъ имъ надлежитъ обращаться непосредственно къ мѣстному инспектору сельскаго хозяйства, правительственному агроному или завѣдывающему станціей по борьбѣ съ вредителями растений, коими это изданіе будетъ предоставляться также и мѣстнымъ казеннымъ учебнымъ заведеніемъ и опытнымъ учрежденіямъ. Прочимъ учрежденіямъ, интересующимся вопросами борьбы съ саранчей, съ просьбами о бесплатной высылкѣ этого изданія надлежитъ обращаться въ Департаментъ Земледѣлія, коимъ такого рода просьбы и будутъ удовлетворяемы по мѣрѣ возможности.



# ПЛОДОВЫИ ПИТОМНИКЪ

## Б. Г. СВѢТЛИКЪ.

*Ст. ЕЛИСАВЕТПОЛЬ, Зак. жел. дор.*

Предлагаетъ богатѣйшій выборъ разныхъ плодовыхъ деревьевъ, особенно персиковъ, абрикосовъ, айвы и черешень въ лучшихъ сортахъ.

### ЦѢНЫ УМѢРЕННЫЯ.

Каталоги высылаются бесплатно.

Требованія просятъ адресовать:

*г. Астрахань, Кировная ул., № 84, домъ Общества Садоводства  
Б. СВѢТЛИКУ.*

## Г. Г. ПЧЕЛОВОДАМЪ И ВЛАДѢЛЬЦАМЪ ПАСЕКЪ.

**Складъ Бар. Притвиць, Дивово, Ряз. г.**

предлагаетъ всѣ принадл.: вальцы Руга для изготвл. воцны, высылаемые немедленно по требов., вафельницы, воскопрессы Ритше, паровые ножи Тонелли заграничн. выписки, *ульи двухствѣнные* сист. Дад.-Блаттъ, хорошей работы изъ сухого матеріала, цѣна 5 р. 50 к., медогонки, воскотопки, средство отъ гнильца „Аутанъ“ и проч. Земскимъ Управамъ и сел.-хоз. учр. скидка 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub> съ цѣнъ пр.-кур., на загр. прим. 5<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Прейскур. по требов. немедленно бесплатно.



Въ ноябрѣ мѣсяцѣ с. г. ВЫЙДЕТЪ ИЗЪ ПЕЧАТИ.

### КАРМАННЫЙ

# „Календарь для дѣятельности по мелкому кредиту“

на 1915 годъ. — — (годъ изданія второй).

### Предполагаемое содержаніе:

**Часть I-ая.** Календарь на 1915 годъ. Почта. Телеграфъ. Желѣзные дороги. Судебный отдѣлъ. Промысловый налогъ. Гербовый сборъ. О векселяхъ. Таблица исчисл.  $\frac{0}{100}$ %. Сроки тиражей. Мѣры вѣсы и монеты. Личный составъ высш. чинов. М-въ, Карта Россіи. Листки для записей и т. д.

**Часть II-ая.** Мелкій кредитъ въ Россіи. Десять лѣтъ „Положеніе объ учрежденіяхъ мелкаго кредита“. Современное положеніе учреждений мелкаго кредита въ Россіи. Союзы учреждений мелкаго кредита. Мелкій кредитъ и Госуд. Дума. Учрежденія мелк. кредита и администрат. Съѣздъ и совѣщанія по мелкому кредиту въ 1914 г. Кредитные кооперативы въ борьбѣ съ пьянствомъ. Товарные музеи при учрежденіяхъ мелкаго кредита Изъ жизни учрежд. мелк. кредита. Московскій Народный Банкъ. 50 лѣтъ потребительной кооперации въ Россіи. Сельско-хоз. кооперация въ Россіи. Элеваторы и кооперативный сбытъ хлѣба Циркуляры Уп-нія по дѣламъ мелкаго кредита за 1914 г. Литература по мелкому кредиту. Русскія періодическія изданія по кооперации. Отзывы о книгахъ. Книги поступившія въ редакцію и др.

**Часть III-ая.** Личный составъ Управленія по дѣламъ мелкаго кредита. Списокъ конторъ и Отд. Госуд. Б-ка и инспект. мелк. кредита. Списокъ дѣйствующихъ кредитныхъ и ссудо-сбер. т-въ.

Списокъ земскихъ кассъ мелк. кредита. Списокъ союзовъ учреждений мелкаго кредита.

**Часть IV-ая.** Положеніе объ учрежд. мелк. кредита. Образц. уставы кред. и ссудо-сб. т-въ. Уставы союзовъ учрежд. мелк. кред. и др. уставы, правила, циркуляры и т. п. имѣющ. отнош. къ мелкому кредиту.

*Для всѣхъ дѣятелей по мелкому кредиту календарь составляетъ незамѣнимое справочное пособіе.*

Цѣны календаря въ изящномъ коленкоровомъ переплетѣ 1 руб. 50 коп. съ перес. 1 руб. 80 коп.

Книж. магаз. и лицамъ выписывающ. для перепродажи скидка 30% (съ 1 р. 50 к.) но только при заказахъ не менѣе какъ на 5 экз. Пересылка за счетъ заказчика по дѣйствительной стоимости.

**ПИСЬМА и ДЕНЕЖНЫЯ ПЕРЕВОДЫ НАПРАВЛЯТЬ:**

МАСКВА, Каретный рядъ д. 12 кв. 82. А. А. Бушину.

Лѣчебныя средства, примѣняемыя въ борьбѣ съ вредными насѣ-  
комыми и грибными болѣзнями культурныхъ растений,

## **ПРОДАЮТСЯ** **на СКЛАДѢ**

Астраханск. Об-ва садоводства и огородничества (г. Астрахань, Большой Исады, магазинъ Свирилина), а также и въ отдѣлахъ общества—Прихтубинскомъ—с. Верхне-Ахтубинское, Балыклее-Быковскомъ отдѣлѣ—с. Верхне-Балыклейское, расноярскомъ-отдѣлѣ—г. расный-Ярь, Сред.-Ахтубинскомъ отдѣлѣ—с. Средне-Ахтубинское. Покровскомъ отдѣлѣ—поч. ст. Царевъ, хуторъ Покровский.

## **НАСѢКОМЫЯ,**

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи  
способы борьбы съ ними

## **Я. О. ШРЕЙНЕРА**

специалиста по прикладной энтомологіи при Департаментѣ Земледѣлія и почетнаго члена Астрах. о-ва садов., огор. и полев. Брошюры въ 127 стр. съ 114-ю рис. въ текствѣ. Цѣна 25 к. за экземпляръ продаются въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садовод. огородн. и плевод.; первый на Большихъ Исадахъ при магазинѣ Свирилина, втосал.—Артиллерійская ул., контора т. д. Свирилина С-вья. **ТЕЛЕФОНЪ № 18.**

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

## **Къ свѣдѣнію виноградарей !!!**

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



Модель 1912.

# „Русскій Дизель“

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

Конторы завода:

МОСКОВСКАЯ — Мясницкая ул. д. № 35.

САМАРСКАЯ — Панская ул. д. № 58.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Царицынъ — Тимофей Михайловичъ Шаровъ.

Баку — И. С. Скобелевъ и В. И. Мечерегъ.

Бирж. ул.

Ростовъ на/Д. — А. П. Машанкинъ, Б.-Садовая ул.

САМЫЕ ОБШИРНЫЕ ВЪ Ю.-В. РОССИИ.

Сѣменное хозяйство и древесные питомники  
Н. П. Корбутовскій въ Саратовѣ

**СѢМЕНА**

с.-хозяйствен., огородныя, цвѣточ. и древесныя только свѣжія и испытанной всхожести.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ:

сѣмена люцерны, костра, житняка соб. сбора.

**ДЕРЕВЬЯ**

плодовые, декоратив., и кустарн. ягодные выращен. на сухихъ мѣстахъ безъ поливки.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ:

яблони, груши, ягодныя, тополя и проч.

сѣянцы и саженцы лѣсныхъ породъ отъ

1 руб. тысяча.

удостоены высшихъ наградъ.

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

**Къ свѣдѣнію отправителей почтовыхъ сѣмянъ.**

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

Свидѣтельства можно получить въ Канцелярію Общества, Артиллерійская ул., контора торговаго дома И. Свирилина Сыновья.

Свидѣтельства выдаются бесплатно

# СКЛАДЪ

АСТРАХАНСКАГО

## Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилина).

Телефонъ № 470.

**ИМѢТЬ ВЪ ПРОДАЖЪ:** плуги разныхъ типовъ и заводовъ, запасныя части, опрыскиватели разныхъ системъ, запасныя части для нихъ, насосы Густавъ Листъ и др. заводовъ, разнога рода садовые инструменты. Для лѣченія растений и для борьбы съ насекомыми: мѣднй купоросъ, швейфуртекую зелень, сѣрный цвѣтъ, квасцію, зеленое мыло, садовый варъ, мышьякъ, кукурузу и другія средства. Для ушаковки винограда пробочныя опилки. Сѣмена огородныя и цвѣточныя. **Выписываются по порученію:** конныя грабли, сѣчкосилки, жнеи-сѣчкосилки и др. сельско-хозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ изданиями Общества по садоводству и огородничеству. Имѣеть 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

помѣщается въ домъ Общества, на Канавѣ у Троицкаго моста.

**Энтомологическая Станція** имѣеть цѣлью оказывать свое содѣйствіе сельскимъ хозяевамъ садоводамъ, виноградарямъ, огородникамъ по борьбѣ съ вредителями изъ міра насекомыхъ, а также и грибнымъ болѣзнями.

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

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

За отсутствіемъ завѣдывающаго принимаетъ одинъ изъ помощниковъ.

Адресъ для письменныхъ запросовъ:

Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Телефонъ № 619.

**Всѣ указанія и совѣты даются БЕЗПЛАТНО.**

При станціи имѣются труды по прикладной энтомологіи специалистовъ Департамента Земледѣлія.

# Для САДА и ОГОРОДА!

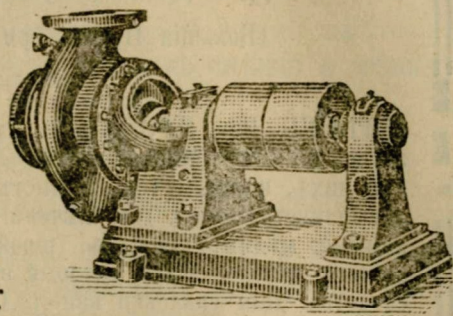
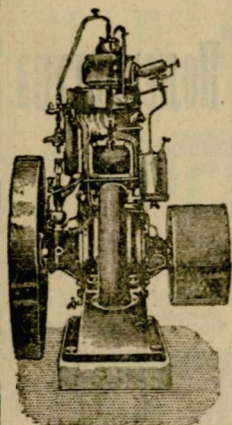
Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели

настоящіе

**АВАНСЪ**

настоящіе

— И —



## Центробѣжныя насосы.

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

Удостоенъ золотой медали.

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

Большая золотая медаль.

Справки и референціи:

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА

**Э. А. ЭДЕНБЕРГЪ**

Астрахань.

Эспланадная ул., домъ Свирилинныхъ

Телеграммы Эрикэдэнбергъ, Астрахань

Отдѣленіе: г. Бакү, Баржев. 1.

Главная Контора Москва, Мясницкая 38.

Телефонъ № 936.

Самодѣйствующій  
НАСОСЪ

„Піонеръ“

(шведск. патентъ)

оттапливается: дровами, углемъ или керосиномъ



ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1914 годъ.

(8-й годъ изданія).

на ежемѣсячный иллюстрирован. журналъ

# „САДЪ, ОГОРОДЪ и БАХЧА“

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

## Журналъ содержитъ слѣдующіе отдѣлы:

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

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

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

Журналъ Общества за шесть лѣтъ своего существованія, благодаря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигъ значительнаго улучшенія какъ съ внѣшней, такъ и съ внутренней стороны. По мѣрѣ возможности, журналъ будетъ давать приложенія въ видѣ брошюръ и плакатовъ по садоводству, огородничеству и борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства.

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

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

Издатель А. И. Свирилинъ.

# И. Г. КАРЛСОНЪ

— въ Воронежѣ. —

**ОБШИРНЫЙ ДРЕВЕСНЫЙ ПИТОМНИКЪ,**

**Сѣменная торговля и Садоводство.**

Вышелъ изъ печати и разсылается всѣмъ желающимъ бесплатно обстоятельно составленный и иллюстрированный каталогъ плодовыхъ и декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ, розъ, комнатныхъ и многолѣтнихъ грунтовыхъ растений и цвѣточныхъ луковницъ.

Произведенія фирмы удостоены высшихъ наградъ на Всероссийскихъ и международныхъ выставкахъ.

---

**ВЪ САДУ**

## **К. И. Овечкиной**

при селѣ Ильинскомъ [оно-же Ножевое].

продаются болѣе двухъ тысячъ 2-хъ лѣтнихъ саженцевъ толстокораго бѣлаго винограда, разведеннаго чубуками съ отборныхъ кустовъ. Важное значеніе этихъ саженцевъ заключается въ томъ, что виноградникъ г-жи Овечкиной не имѣетъ ни гроздевой, ни двулетней листовертки и ягода получается чистая.

---

**Самые обширные въ Юго-Восточной Россіи**

садоводство и древесные питомники

**Н. П. Корбутовскій въ Саратовѣ.**

*Яблоки и груши лучш. промыш. сорта, ягодные кустарники, дички подвой, роза-канина, ивы, вьющіяся, хвойныя въ корзинахъ, многолѣтнія, сѣменной картофель.*

**Декоративныя ДЕРЕВЬЯ и КУСТАРНИКИ лучшіе сорта.**

**СѢМЕНА ДРЕВЕСНЫЯ.**

Каталоги он без плат



Продолжается подписка на 1914 г.

Н А

# „Астраханскій Вѣстникъ“

Ежедневные рисунки  
Еженедѣльные иллюстрированныя  
приложенія.

**СО ВСѢМИ ВЫХОДЯЩИМИ ПРИЛОЖЕНІЯМИ**

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА. Съ доставкой въ городъ 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 принима-  
ется въ главной конторѣ редакціи. д. Рѣпина, прот. магаз.  
Степанова Старшаго.

*Для новыхъ подписчиковъ, желающихъ ознакомиться  
съ „Вѣстникомъ“, 50 коп. въ мѣсяць.*

## ИЗДАНИЯ

Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества  
и Полеводства.

1. Практическіе совѣты по разведенію огородныхъ овощей въ Астраханской губ. Н. И. Петрушевскаго.
2. Наставленіе къ посадкѣ деревьевъ по улицамъ и дворамъ.
3. Зимняя борьба съ вредителями садовъ.
4. Подача помощи при отравленіи мышьякомъ, мѣдной солью и карболовой кислотой.
5. Обязательное постановленіе о мѣрахъ противъ случайныхъ отравленій при лѣченіи садовъ, огородовъ и т. п. культуръ въ Астр. г.
6. О прививкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Ходжаевъ.
7. Мѣры борьбы, предложенныя энтомологомъ г. Шрейнеромъ противъ садовыхъ вредителей насѣкомыхъ.
8. Культура томатовъ въ Астрах. губ.—А. И. Васильева.
9. О необходимости уборки сора въ садахъ.—В. Э. Эйхельманъ.
10. О массовомъ появленіи мохнатой оленки. И. И. Петрушевскаго.
11. Опрыскиваніе плодовыхъ деревьевъ растворомъ извести.
12. Къ праздникамъ древонасажденія.
13. Труды съѣзда садоводовъ Астрах. края въ 1908 г.
14. Описаніе выставки садоводства въ 1908 г.
15. Отчетъ о совѣщаніи инструкторовъ общества.
16. О закрѣпленіи сыпучихъ песковъ.—И. А. Демннскаго.
17. Средства и составы для борьбы съ вредными насѣкомыми А. Ф. Фортунатова.
18. То-же на татарскомъ языкѣ.
19. Выведеніе формы астраханскаго винограднаго куста. А. Ф. Фортунатова.
20. О посадкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Фортунатова и М. Швецова.
21. Насѣкомыя, вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханск. губ. и способы борьбы съ ними Я. О. Шрейнера.
22. О ссудахъ изъ астраханскаго отдѣленія Государственнаго Банка на покупку сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.
23. Второе инструкторское совѣщаніе въ г. Царевѣ съ 26-го по 30-е июля 1910 г.
24. Третье совѣщаніе инструкторовъ въ г. Астрахани съ 20-го августа по 1-е сентября 1911 г.
25. Культура, обработка и коммерція сливъ въ Сербіи, Франціи и Сѣверной Америкѣ. И. Аписитъ.
26. Удобреніе плодовыхъ деревьевъ К. Дюссеръ (переведено съ французскаго Э. К. Голембювскимъ и П. В. Граціоновымъ).
27. Культура артишоковъ А. Кутинъ.
28. Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевскаго уѣзда, Астраханской губ.
29. Новые сорта яблонь и грушъ, испытываемые въ условіяхъ Астрах. губ. И. И. Петрушевскій.
30. Борьба съ сусликами въ Ставропольской губ. въ 1911 г.
31. Гидротехническія работы въ Царевскомъ уѣздѣ Астрах. г. въ 1911 г. Студ. Ив. Нѣжинцевъ.
32. Четвертое совѣщаніе инструкторовъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, происходившее въ гор. Астрахани съ 27 августа по 5 сентября 1912 года.

33. О вредителяхъ горчицы Н. Сахаровъ.
34. Златогузка и боярышница—мѣры борьбы съ ними. Н. Сахаровъ.
35. Медвѣдка и мѣры 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 Полеводства въ 1912 году въ г. Астрахани.
56. Медвѣдка и мѣры борьбы съ нею. Н. Сахаровъ.
57. Тоже на татарскомъ языкѣ.
58. Мильдю Лука. С. Шембель.
59. Тоже на татарскомъ языкѣ.
60. Грибныя болѣзни арбузовъ, дынь, огурцовъ и тыквъ. С. Шембель.
61. О приготовленіи ядовитыхъ составовъ плакатъ № 6.
62. Тоже на татарскомъ языкѣ.
63. Главнѣйшіе составы, употребляемые для опрыскиванія виноградниковъ противъ грибныхъ болѣзней (Мильдю и Одюма. С. Шембель).
64. Труды Второго Губернскаго Съезда садоводовъ и полеводовъ Астраханскаго Края съ 15-го по 20-е сентября 1912 г.
65. Вредители горчицы мѣры борьбы съ ними. Н. Сахаровъ.
66. Замѣтки о нѣкоторыхъ грибныхъ болѣзняхъ культурныхъ растений, наблюдаемыхъ въ Царевскомъ и Енотаевскомъ уѣздахъ Астрах. губ. съ 23-го Іюня по 1-е Августа 1913 г. С. Шембель.
67. Рыбные и тюленьи туки, для почвъ дельты Волги. В. В. Лукашевичъ.
68. Пересадка и поливка комнатныхъ растений (по М. Гейсдерферу). И. П—скій.
69. Арбу зѣи торговля имъ въ Астрахани Г. И. Лакинъ.
70. Борьба съ народнымъ голодомъ въ связи съ укрѣпленіемъ летучихъ песковъ. Г. Лакинъ.
71. О необходимости организациі охраны лѣсовъ Астраханской губ. Г. Лакинъ.
72. Астраханское виноградарство въ 1912 г. Г. Лакинъ.
73. Развѣтіе огородничества, садоводства близъ города Астрахани и устройство 1-го кооперативнаго томатно-консервнаго завода товариществомъ при Астраханскомъ Обществѣ садоводства, огородничества и полеводства. Г. Лакинъ.
74. По поводу болѣзни огурцовъ въ с. Кулаковкѣ, Астрах. уѣз. А. Сахарова.
75. Результаты опытовъ съ ловчими кольцами въ борьбѣ съ плодовойжоркой. А. Михайловъ-Дойниковъ.

