

Июль 1916 г.



Изданіе Астраханскаго Общества Словеснаго  
Огородничества и Пользователя.

АСТРАХАНЬ

Типографія А. А. Штылько.  
1916.

# СОДЕРЖАНИЕ:

Стр.

Необходимость опытного учреждения в Астрах. краѣ <i>Н. Соколовъ</i> . . . . .	177—181
Въ поискахъ воды <i>Д. Леонтьевъ</i> . . . . .	181—184
Обслѣдованіе полеводства въ Верхне и Средне-Погроминскихъ волостяхъ (Продолженіе слѣдуетъ). . . . .	185—190
Пчеловодство въ Астраханской губерніи (Продолженіе) <i>И. Мясниковъ</i> . . . . .	190—191
Когда слѣдуетъ снимать плоды съ деревьевъ . . . . .	191—193
Утомленіе почвы . . . . .	194—195
Каштановый дѣвѣтъ, какъ средство отъ ревматизма . . . . .	196
Очистка сѣмянъ яблони и груши . . . . .	196—197
Всѣ за работу . . . . .	197—199
† <i>Г. А. Норчинскій</i> . . . . .	199—200
† Князь <i>В. В. Голлицынъ</i> . . . . .	200
Къ русскимъ гражданамъ! Воззваніе . . . . .	200—201
Отъ астрах. город. комитета отъѣзда по устройству бѣдненьвъ Всерос. зем. и город. союзовъ . . . . .	201—202
Изъ инструкторскихъ сообщений . . . . .	203—204
<i>Разныя извѣстія.</i>	
<i>Библиографія.</i>	
<i>Объявленія</i>	

# Садъ, Огородъ и Бахча.

—————— десятый годъ изданія ——————

Изданія Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества,  
Полеводства.

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

Редакція журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ доводитъ до свѣдѣнія г.г. подписчиковъ, что вслѣдствіе осложненія въ типографскомъ дѣлѣ, аккуратный выпускъ №№ журнала задерживается, а поэтому Редакціи приходится выпускать журналъ, соединяя два мѣсяца въ одинъ выпускъ.

## Необходимость опытнаго учрежденія въ Астраханскомъ Краѣ.

Астраханскій Край только въ недавнее, сравнительно, время приковываетъ къ себѣ взгляды изслѣдователя по различнымъ вопросамъ хозяйственной жизни. Правда, далекое его прошлое освѣщено маститыми геологами (Бэръ, Мушкетовъ и и др.), но слѣдуетъ добавить-далеко не полно и къ тому же отчасти (Калмыцкая и Киргизская степи). Что же касается его современнаго положенія и, въ особенности, современныхъ нуждъ, то этотъ богатый край остается мало кому извѣстнымъ. Развѣ только богатство его рыбой и чумой включили его въ исторію экономической жизни страны.

Только въ самое послѣднее время стало нѣсколько извѣстно о богатыхъ почвахъ губерніи, о роскошныхъ садахъ, насаждаемыхъ въ займищахъ, и о тѣхъ, наконецъ, удивительныхъ урожаяхъ хлѣбовъ, какіе наблюдаются въ сравнительно влажные годы, принимая во вниманіе самые примитивные способы обработки пашни. За послѣднее время пробуждается

все большій и большій интересъ къ Нижнему Поволжью и, какъ случайныя экспедици, такъ и отдѣльныя лица, знакомясь съ этимъ краемъ, приходятъ къ одному выводу: съ развитіемъ орошенія Нижнему Поволжью предстоитъ большая будущность сдѣлаться крупнымъ поставщикомъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ, въ особенности фруктовъ, различныхъ продуктовъ огородничества и садоводства, винограда, а можетъ быть отчасти и хлопка, не говоря уже о лекарственныхъ растеніяхъ, культура которыхъ вполне возможна, какъ то показали рекогносцировочныя посѣвы на Мансурскомъ опытномъ участкѣ Астраханскаго Общества Садоводства.

Такие выводы о возможной будущности Астраханскаго Края основываются на географическомъ положеніи края (Юго-Востокъ), богатствѣ покрывающихъ его почвъ питательными веществами и, вопреки сложившимся взглядамъ, малой ихъ засоленности, обиліи, наконецъ, тепла и свѣта и хорошей прѣсной воды для цѣлей орошенія, доставляемой многоводной Волгой.

Въ теченіе трехъ лѣтъ (1912, 13 и 15 гг.) автору настоящей статьи пришлось убѣдиться въ богатствѣ Астраханскихъ почвъ питательными веществами и относительно малой ихъ засоленности, особенно вреднодѣйствующими солями на растенія. Разѣжая по губерніи, особенно по ея болѣе или менѣе засоленнымъ пунктамъ и, изслѣдуя культивируемыя почвы со стороны содержанія въ нихъ растворимыхъ веществъ, почти всюду приходилось наблюдать незначительное содержаніе солей. Часто употребляемое мѣстными жителями названіе „солончакъ“ сплошь и рядомъ не отвѣчаетъ дѣйствительности по содержанію въ нихъ растворимыхъ солей. И если на такихъ площадяхъ растеніе отказывается произрастать, то это, въ большинствѣ случаевъ, вызвано отнюдь не большою солонцеватостью, а другими условіями: сильною уплотненностью почвъ и ихъ необыкновенной сухостью или ихъ заболоченностью, вслѣдствіе неправильнаго орошенія. И какъ это видно изъ вышедшихъ „Изслѣдованіе солонцеватости почвъ подъ садами и огородами въ Астраханской губерніи“ \*) для Астраханскаго и Царевскаго уѣздовъ, рѣдкіе случаи неудачнаго культивированія растеній объясняются отнюдь не высокой засоленностью изслѣдованныхъ почвъ, а неправильнымъ пользованіемъ орошеніемъ, на каковую сторону слѣдуетъ обратить самое серьезное вниманіе.

\*) Н. И. Соколовъ. „Изслѣдованіе солонцеватости почвъ садами и огородами въ Астраханской губ.“ „Ч. I Астраханскій у. Ч. II Царевскій у.

У орошенія есть свои законы и, если можно такъ сказать, жестокіе: почва, содержавшая незначительныя количества солей, съ теченіемъ времени оказывается засоленной и пышно произраставшія раньше на ней растенія начинаютъ засыхать и гибнуть. И, оказывается, причиной этого печальнаго факта являются послѣдствія благотворнаго орошенія. Въ странахъ, гдѣ орошенію отводится видное мѣсто въ хозяйственной жизни страны, имѣются и указанія для пользованія этимъ видомъ меліораци, выработанныя соотвѣтствующими учрежденіями. Но пользованіе готовыми нормами и указаніями приѣмовъ орошенія, выработанными въ другихъ условіяхъ, зачастую не приводятъ къ положительнымъ результатамъ и необходимо выработать ихъ на мѣстѣ или по крайней мѣрѣ по-районно. Такъ, напримѣръ, американскія нормы наибольшаго безвредно переносимаго содержанія вредныхъ солей въ условіяхъ нашихъ орошаемыхъ хозяйствъ должны быть повышены.

Астраханскій Край, занимая Юго-Восточное положеніе, имѣетъ всѣ условія для произрастанія различныхъ культурныхъ растений и, говоря больше, растений болѣе цѣнныхъ, за исключеніемъ одного — недостаточнаго количества необходимой влаги. Но этотъ факторъ, находящійся въ данномъ случаѣ въ минимумѣ факторовъ произрастанія, не представляется столь трудно-пополнимымъ, если принять во вниманіе многоводную Волгу, съ ея необозримой дельтой. Конечно, дѣло орошенія большихъ пространствъ должно быть взято въ руки правительства, такъ какъ это мѣропріятіе требуетъ громадныя затраты, совершенно недоступныя отдѣльнымъ лицамъ и даже общественнымъ организаціямъ (Сельско-Хозяйственнымъ Обществамъ, Земствамъ и пр.) Но вопросъ объ орошеніи Астраханскаго Края еще требуетъ детальныя изученія и изученія чисто экономическаго характера, что и можетъ составлять лишь ближайшую задачу. А что насъ побуждаетъ поднять этотъ вопросъ объ орошеніи Астраханскаго Края, такъ это громадныя размѣры губерніи и наличность такой артеріи, какъ Волга, являющейся, помимо благопріятныхъ условій для цѣлей орошенія, дешевымъ и удобнымъ путемъ для транспортированія продуктовъ. Близость же губерніи къ центральной Россіи, въ свою очередь, ставитъ вопросъ о необходимости использовать данную территорію подъ производительную площадь.

Слѣдовательно, первое условіе для развитія хозяйственной жизни края заключается въ заботахъ объ орошеніи средствами правительства въ цѣляхъ использованія пустыющихъ

или почти пустующихъ, большихъ пространствъ. Но проведеніе въ жизнь этого условія въ настоящее время несвоевременно, вслѣдствіе отсутствія обоснованныхъ чисто экономическихъ данныхъ о рациональности такого большого предпріятія, но во всякомъ случаѣ вопросъ этотъ не лишенъ значенія и въ будущемъ съ нимъ считаться необходимо.

Другое же условіе для оживленія хозяйственной жизни Астраханскаго Края, имѣющее за собою болѣе реальное значеніе и возможное и даже необходимое въ настоящее время—это широкое изученіе вопросовъ, связанныхъ съ орошеніемъ, съ соотношеніемъ почвы и растенія въ этихъ условіяхъ, съ возможнымъ накопленіемъ влаги въ сухихъ почвахъ и т. п. Для этой цѣли необходимо учрежденіе, изучающее вліяніе орошенія на почву, на различныя культуры, установленіе нормъ содержанія въ почвѣ солей, при которомъ растеніе стоитъ на границѣ гибели, выясненіе условій возможнаго осолоненія какъ орошаемыхъ, такъ и соприкасающихся съ ними площадей, испытаніе различныхъ методовъ борьбы съ осолоненіемъ и вообще съ засоленностью извѣстныхъ почвъ, возможность и выгодность насажденія новыхъ культуръ и пр. И чѣмъ изученіе всѣхъ этихъ и многихъ другихъ вопросовъ будетъ детальнѣе, тѣмъ меньше шансовъ къ нежелательнымъ и печальнымъ послѣдствіямъ орошенія. Борьба съ природой только въ томъ случаѣ имѣетъ успѣхъ, если она ведется во всеоружіи самыхъ обширныхъ знаній. Въ такомъ всестороннемъ изученіи различныхъ факторовъ, вліяющихъ на произрастаніе растеній, изученіи часто кропотливомъ и нерѣдко скучномъ и, какъ бы на первый взглядъ лишнемъ—кроется залогъ торжественной побѣды. Упустивъ случайно какой-нибудь вопросъ, казавшійся незначительнымъ, можно жестоко поплатиться впослѣдствіи, что и можно видѣть изъ многихъ примѣровъ односторонняго изученія лишь нѣкоторыхъ факторовъ, приводитъ которые сейчасъ не мѣсто. Всякое опытное учрежденіе, будь оно большихъ или малыхъ размѣровъ, въ рѣшеніи чисто практическихъ вопросовъ, должно слѣдовать по пути науки, идя съ ней рука объ руку.

Западные страны давно уже оцѣнили опытную агрономію и теперь въ томъ не раскаиваются. И намъ, какъ жителямъ земледѣльческой страны, необходимо слѣдовать хотя бы ихъ примѣру и не опасаться отдавать разработку земледѣлія, садоводства, огородничества и пр. въ опытные учрежденія, ведущія дѣло изслѣдованія и изученія на научныхъ основаніяхъ. Да и наши опытные учрежденія уже многое сдѣлали для страны и ихъ заключенія и обоснованія завоевали себѣ

видное мѣсто въ сельскомъ хозяйствѣ. Даже нашъ бѣдный и холодный Сѣверъ напрягаетъ всѣ усилія къ разрѣшенію задачу наивыгоднѣйшаго веденія хозяйства, а богатому и теплomu Юго-Востоку это сдѣлать значительно легче.

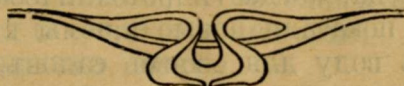
Для плодотворной дѣятельности опытнаго учрежденія необходима непосредственная связь съ мѣстными запросами и нуждами, разработку которыхъ слѣдуетъ ставить въ первую очередь.

Рѣшеніе нужныхъ вопросовъ въ непродолжительное время сдѣлаетъ опытное учрежденіе популярнымъ въ средѣ окружающаго, заинтересованнаго населенія и имъ будутъ дорожить и всячески способствовать дальнѣйшему процвѣтанію.

Вопросъ же, выдвигаемыхъ самой жизнью, въ земледѣльческомъ и садоводственныхъ районахъ этого богатаго, неизслѣдованнаго края, есть достаточно и опасаться за возможную бездѣятельность учрежденія не приходится.

Въ заключеніе необходимо высказать пожеланіе въ возможно скоромъ времени увидѣть въ Астраханскомъ Краѣ. необходимое опытное учрежденіе, поставленное на прочныхъ научныхъ основаніяхъ, съ появленіемъ котораго должно многое измѣниться въ сельско-хозяйственной жизни губерніи, имѣющей безъ сомнѣнія много данныхъ сдѣлаться цвѣтущей.

Н. Соколовъ.



## **Въ поискахъ воды.**

*„Ищите и обряцете“.*

Отсутствіе воды въ сѣверной части Царевского уѣзда сильно тормозитъ развитіе садоводства и огородничества въ этомъ районѣ.

Садамъ, раскинувшимся по заливнымъ лугамъ р. Волги, за послѣдніе годы сильнаго разлива рѣки, нанесенъ, едва-ли поправимый, ударъ. Большая и лучшая часть садовъ погибла, оставшіеся на высокихъ песчаныхъ гребняхъ гривъ страдаютъ отъ засухъ. Огородничеству тоже мѣшаютъ разливы рѣки, задерживающіе высадку растений до спада водъ, часто запоздалаго.

Между тѣмъ развитіе интенсивныхъ культуръ въ сторонѣ отъ русла Волги становится невозможнымъ за отсутствіемъ воды, необходимой для полива.

Имѣющіеся здѣсь ранѣе сады гибли въ засушливые годы или влачили жалкое состояніе и промышленными не были.

Такимъ образомъ высшимъ культурамъ была отведена узкая полоса вдоль Волги и вблизи естественныхъ запасовъ воды, очень рѣдкихъ, внѣ которой не могло быть и рѣчи о насажденіяхъ.

Передовые садоводы давно мечтали о расширеніи этого района и, за отсутствіемъ воды на поверхности, искали ее въ землѣ.

Были колодцы и бассейны четырехъ, шести и восьми-гранные въ діаметрѣ до 7 и даже до 9 аршинъ, что при глубинѣ колодцевъ до 4—6 и болѣе сажень обходилось не дешево.

Но обыкновенно верхней грунтовой воды не хватало на поливъ всего сада, рыть-же нѣсколько колодцевъ не было средствъ и не оправдывало расходовъ.

Большею частью дальнѣйшему углубленію въ поискахъ за водою препятствовали песокъ плавунъ, противъ котораго всѣ домашнія средства были безсильны и приходилось довольствоваться только той водой, которую могли отвоевать отъ плавуна, заносившаго такіе колодцы при откачкѣ воды.

Объ утилизаціи ниже лежащаго слоя воды не могли и мечтать до 1911 года, когда гидротехническія работы на Быковскихъ степяхъ показали новые приемы къ добычѣ воды.

Мысль добыть воду для своихъ садовъ, не оставлявшая садоводовъ никогда, казалось воплощалась въ жизнь и садоводы зорко слѣдили за работами гидротехниковъ, изслѣдовавшихъ степи буреніемъ.

Если нельзя добыть воду трубными колодцами, то примѣнимъ трубные, рѣшили садоводы и стали хлопотать объ устройствѣ таковыхъ.

Пионеромъ здѣсь выступилъ Быковскій крестьянинъ Михаилъ Алексѣевичъ Емельяновъ, садъ котораго въ с. Быковѣ страдалъ отъ засухъ.

Первые опыты не были удачны и лишь впоследствии привели къ устройству буровыхъ колодцевъ.

Первый буровой колодезь въ 1<sup>1/2</sup>" былъ устроенъ въ нашемъ саду и подавалъ въ бассейнъ до 300 ведеръ воды въ часъ. („Садъ, Огородъ и Бахча“ 1912 г. № 5).

Затѣмъ М. А. Емельяновъ установилъ въ своемъ бассейнѣ трубный колодезь въ 2<sup>1/2</sup>" на глубину 6 сажень отъ дна бассейна и получалъ до 1000 ведеръ воды въ часъ.



Съ отъѣздомъ гидротехническихъ партій, кстати и не имѣвшихъ большихъ буровыхъ снарядовъ, налаженное было дѣло остановилось.

При Астраханскомъ Управленіи Государственныхъ Имуществъ имѣлся 6" буровой снарядъ, но почему то всё наши хлопоты о примѣненіи его въ дѣло оказались тщетными и онъ лежалъ и ржавѣлъ.

Во время II Съезда Садоводовъ, Завѣдывающій Гидротехническимъ Отдѣломъ Инженеръ-Технологъ Маттисенъ обѣщала свою помощь, но до іюля 1914 года, когда онъ вмѣстѣ съ Ив. Ив. Петрушевскимъ при посѣщеніи нашего сада, вновь подтвердилъ свое обѣщаніе, — дѣло не подвигалось. \*)

Нами заготовлялись трубы, фильтры, но за отсутствіемъ снаряда, дѣло стояло.

Имѣлся проэктъ купить или сдѣлать снарядъ собственными средствами и уже собирался капиталъ для этого, и только случайное отсутствіе трубъ намѣченнаго размѣра въ Царицынѣ отсрочило покупку.

Внезапно начавшаяся война смѣшала всё расчеты, но оказалось, что дѣло не заглохло и постепенно подвигалось впередъ, хотя и не тѣмъ путемъ.

М. А. Емельяновъ, самъ челоувѣкъ небогатый, купилъ партію трубъ и рѣшилъ примѣнить ихъ въ дѣло.

Въ саду новаго саловода Щербаченко подь руководствомъ М. А. Емельянова была заложена съ 4" осадными трубами, прямо отъ поверхности земли и въ одинъ день удалось пройти на 12 сажень, гдѣ оказался богатый водяной слой въ крупномъ съ голышками пескѣ.

Для промывки трубъ примѣнили обыкновенный пожарный насосъ съ шлангомъ, удлинившій конецъ его трубами.

Промывка удалась превосходно, опустили фильтръ.

Случайность помѣшала благополучному окончанію дѣла.

М. А. Емельяновъ внезапно былъ отозванъ по дѣлу на нѣсколько часовъ. Въ это время нетерпѣливые сотрудники рѣшили поднять осадные трубы, при чемъ нѣсколько разъ повернули, уже засѣвшій въ пескѣ и окруженный голышками, фильтръ и вѣроятно испортили сѣтку его.

Вернувшійся Михаилъ Алексѣевичъ уже не могъ поправить дѣла, оставалось начать откачку воды.

\*) Отъ редакціи журнала. Членъ Совѣта Общества И. И. Петрушевскій и Инжен. Гидротехникъ А. А. Маттисенъ очень сочувственно отнеслись къ работѣ Д. А. Леонтьева и вели съ Царевскимъ Земствомъ переговоры относительно средствъ и расхода по поѣздкѣ на работы техника съ инструментами. Земская Управа обѣщала дать необходимыя средства и дальше общаній не пошла. По указанной причинѣ налаженное полезное дѣло остается безъ исполненія 3-й годъ.

Для откачки примѣнили помпу, употребляемую на баржахъ.

Притокъ воды оказался значительнымъ, но песокъ ворвался въ испорченную сѣтку и постепенно наполнилъ трубы. Колодезь испорченъ.

Всю работу приходится дѣлать вновь.

Неимѣние свободнаго времени, отсутствіе рабочихъ рукъ, а главное обиліе атмосферическихъ осадковъ въ 1915 и 1916 годахъ, исключавшихъ заботу о водѣ, пріостановили работу.

За это время въ Петроградѣ мнѣ удалось побывать въ Гидротехническомъ Отдѣлѣ и получить отъ Инженера Козырева нѣсколько цѣнныхъ указаній новыхъ методовъ работы.

При посѣщеніи мною въ апрѣлѣ родины, я подѣлился свѣдѣніями съ Михаиломъ Алексѣвичемъ и онъ рѣшилъ устроить трубный колодезь съ опускнымъ фильтромъ, не вынимая осадныхъ трубъ, что хотя немного удорожало работу, за то избавляло отъ новаго устройства колодца при порчѣ фильтра,

Текущимъ лѣтомъ Михаилъ Алексѣвичъ предполагаетъ устроить въ своемъ саду трубный колодезь и помпу, и все своими средствами безъ всякой помощи со стороны гидротехниковъ.

Что касается до стоимости трубныхъ колодцевъ, то они обходятся въ нѣсколько разъ дешевле обыкновенныхъ колодцевъ копанныхъ.

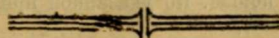
Такъ 12 саженъ 4" трубъ подержанныхъ стоитъ около 50—60 руб., 3" фильтръ длиною въ 1 сажень съ сѣткою и работою около 40—50 руб. т. е. все до 100 руб. Это матеріаль, работа же какъ показало буреніе у Щербаченко, продолжалась 2 дня при 8 рабочихъ, что составитъ при нынѣшней дороговизнѣ около 40 руб. Итого до 150 руб. Такой колодезь можетъ дать до 2000—3000 ведеръ воды въ часъ.

Крупнымъ расходомъ будетъ устройство насоса, но и здѣсь Быковскій садоводъ Емельяновъ предполагаетъ примѣнить обыкновенный водоотливной насосъ, каковыя работаютъ съ успѣхомъ на Волжскихъ баржахъ и стоятъ всего нѣсколько рублей.

Удастся ли это ему—вопросъ недалекаго будущаго, надо ожидать, что при энергіи все это преодолѣется.

**Даниль Леонтьевъ.**

Іюль 1916 г. Петроградъ,



## Обслѣдованіе полеводства въ Верхне и Средне-Погроминскихъ волостяхъ.

Обслѣдованный районъ расположенъ въ западной и сѣверо-западной части царевского уѣзда, граничитъ въ восточной сторонѣ съ землями с.е. Верхне и Средне-Ахтубинскихъ, южной—займищами слоб. Николаевской, на юго-западѣ займищемъ слоб. Рахинки, затѣмъ на юго-западѣ и западѣ займищами сл. Николаевской, съ запада и сѣверо-запада границей служить рѣка Волга и Погроминская Волжка, выше на той же сторонѣ—землями слоб. Рахинки и Ново-Никольскаго, съ сѣвера—казенно оброч. ст. Ахтубинско-Уральской степью № 6 и дачей отставныхъ нижнихъ чиновъ.

Весь районъ занимаетъ площадь въ 68035,1 десятины (по даннымъ Верхне и Средне-Погроминскихъ волостныхъ правленій), въ Верхне-Погроминской волости 37898,9 и Средне-Погроминской 30136,2 десятины.

Весь районъ расположенъ на лѣвѣй сторонѣ р. Волги. Вся земельная площадь дѣлится на три террасы. Большая часть ея, входящая въ первую террасу, представляетъ почти однообразную равнину. Часть ея, примыкающая къ займищу, имѣетъ разнаго вида уклонъ, въ сѣверной части незначительный и по мѣрѣ удаленія на югъ все увеличивающійся. Кромѣ того, мѣстами здѣсь встрѣчается много большихъ и малыхъ овраговъ, спускающихся во вторую и третью террасы—займище. Последнее имѣетъ ровную поверхность и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ какъ бы слегка волнистую. Третья терраса-займище примыкаетъ къ рѣкѣ, вторая-же, болѣе возвышенная, къ степной полосѣ. Вся низкая часть займища когда то была дномъ рѣки Волги, а возвышенія (вторая терраса) прибрежной частью ея. На послѣдней дикорастущая древесная растительность отсутствуетъ, все же заливаемое полой водой прибрежное пространство въ разныхъ мѣстахъ покрыто разнаго рода лѣсомъ: дубомъ, осокоремъ, вербой, вязомъ, кратегусомъ, въ видѣ кустарника, шиповникомъ, дикимъ терномъ и т. д.

### Почва и рельефъ мѣстности.

Почва всей степи состоитъ преимущественно изъ буроватыхъ лесовидныхъ суглинковъ. Затѣмъ въ большомъ количествѣ попадаетъ еще другой родъ почвы, называемый здѣсь солонцами, хотя это не совсѣмъ, пожалуй, вѣрно, такъ какъ она заключаетъ въ себѣ только большее въ сравненіи съ другими районами количество солей, которыя не могутъ имѣть губительнаго вліянія на культуру хлѣбовъ. Поэтому причина плохому произрастанію полевыхъ культуръ на такихъ мѣстахъ заключается не въ „солонцахъ“ главнымъ образомъ, а въ сильной связности почвы и отсутствіи соотвѣтствующей

щей обработки ея. Кромѣ этихъ видовъ почвы изрѣдка попадаетея почва, похожая на столбчатый солончакъ.

По рельефу вся эта мѣстность раздѣляется: на сырты — возвышенности, падины и лиманы. Всѣ три рода этой поверхности занимають большія пространства, въ десяткѣ квадратнымъ верстѣ. Чѣмъ южнѣе, тѣмъ падины имѣють большее углубленіе, и чѣмъ глубже онѣ, тѣмъ снѣговая вода задерживается въ нихъ дольше. Точно также и лиманы имѣють различный характеръ: въ однихъ вешняя вода, вслѣдствіе значительной углубленности ихъ, задерживается дольше, годами все лѣто, въ другихъ только первый весенній періодъ. Хотя послѣднее, т.-е. накопленіе вешней воды, зависить еще отъ количества зимнихъ атмосферныхъ осадковъ и отчасти свойствъ почвы. Тамъ, гдѣ вода задерживается долго, встрѣчается большое количество разложившейся и полуразложившейся растительности, отчего почва здѣсь имѣеть мѣстами рыхлое состояніе. Въ падинахъ попадаетея много черноземлистаго суглинка, на которыхъ годами растетъ масса сорной растительности, по мѣрѣ же удаленія къ окраинамъ падинъ черноземлистый суглинокъ смѣняется буроватымъ лесовиднымъ суглинкомъ съ большей примѣсью солей, гдѣ и растительность становится рѣже, бѣднѣе, отъ разнообразной переходитъ въ красную полынъ.

На второй террасѣ, предзаймищномъ пространствѣ, почва попадаетея суглинистая, сунесчаная и песчаная.

Почва займища песчаная, илистая, образовавшаяся отъ наносовъ во время весенняго разлива р. Волги, черноземовидная, результатъ растительныхъ отложеній и, наконецъ, болотистая, занимающая болотистыя мѣста.

Иногда разливами Волги направленіе овраговъ по займищу сильно мѣняется, нѣкоторые изъ нихъ пропадаютъ совершенно и образуются новые. Въ мѣстахъ такихъ измѣненій приходилось видѣть величину почвенныхъ наносовъ. Въ глубинѣ вновь образовавшихся овраговъ попадаютея почерпвшіе уже они росшихъ когда то громадныхъ деревьевъ, и слѣды произрастанія разнаго рода травъ. Высота наноса надъ такими мѣстами иногда достигаетъ 4 и 6 аршинъ.

### К л и м а т ъ .

Климатъ сухой и жаркій, съ постоянными почти вѣтрами. Зимой они преобладають сѣверо-восточные, а лѣтомъ восточные и юго-западные. Въ безснѣжныя зимы они иногда способствуютъ вымерзанію озимыхъ посѣвовъ, а лѣтомъ сушатъ и безъ того бѣдную влагой почву и засушиваютъ хлѣба. Иногда въ вегетационный періодъ полевой культурной растительности дуютъ вѣтры, вліяніе которыхъ на послѣднюю бываетъ губительнымъ, дуютъ они преимущественно во время налива и созрѣванія яровыхъ хлѣбовъ. Дѣйствіе этихъ вѣтровъ — „суховѣевъ“, какъ они здѣсь называются, временами про-

должается по недѣлѣ и больше. Яровые хлѣба, имѣвшіе до этого времени хотя бы и отличный видъ, дѣлаются совершенно плохими, сокращающимися въ урожай зерна въ 3 и 4 раза. Кромѣ того, зима здѣсь не отличается устойчивостью, постоянствомъ. Бываютъ случаи, когда послѣ мороза въ 20 и болѣе ° быстро наступаетъ на нѣсколько дней теплая погода при температурѣ 0 и, даже +2—3° по R.

### Вліяніе почвы и рельефа мѣстности на примѣненіе культурной растительности.

Какъ то, такъ и другоѡ нельзя назвать вполне удовлетворительнымъ. Почва, какъ упоминалось выше, преобладаетъ тяжелая, гдѣ, чтобы привести посѣвную площадь въ надлежащее состояніе, требуется затрата большого рациональнаго труда и времени. Почва подъ озимымъ полемъ весною, когда улетучится весенняя влага, сливаясь въ сплошную массу, сильно уплотняется чѣмъ въ большей степени затрудняетъ ростъ хлѣбовъ, обмѣнъ воздуха и увеличиваетъ испаряемость. Годами обстоятельство это еще больше ухудшается отсутствіемъ достаточнаго количества осадковъ. Рельефъ мѣстности таковъ, что позволяетъ свободно разгуливать вѣтрамъ, обычному для края явленію. Зимой, благодаря такому рельефу, снѣгъ уносится вѣтрами часто туда, гдѣ онъ менѣе необходимъ, оголяя совершенно озимые и будущіе яровые поля.

Вслѣдствіе отдаленности желѣзныхъ дорогъ, близость р. Волги, какъ воднаго сообщенія, для всего района имѣетъ громадное значеніе. Ближайшая желѣзнодорожная станція Царицынъ находится на правой сторонѣ Волги въ 45 отъ одного села и 33 верстахъ отъ другого. Съ другой стороны близость этой рѣки до нѣкоторой степени служитъ препятствіемъ, такъ какъ разливы полои воды ея продолжается долго, чѣмъ сокращается время, нужное для полнаго выростанія, напр. многолѣтнихъ травъ и пропашныхъ культуръ. На сколько велико это препятствіе, сказать не представляется возможнымъ, такъ какъ посѣвъ по заливаемому ежегодно полои водой займищу, напр. костра не практиковался, а такъ же обычное примѣненіе передъ залуживаніемъ культуры пропашныхъ растений.

### Раздѣленіе земельной площади на угодыя.

Всѣ 68035,1 десят. земельной площади района раздѣляются на усадебную, пашню, сѣнокосъ, лѣсъ, выгонъ и неудобную. Всѣ земли раздѣляются на удобныя и неудобныя, — первой по Верхне-Погроминской волости 21351,1 десят., по Средне-Погроминской 16564,1 дес., второй по Верхне-Погроминской 16547,9 десят. и Средне-Погроминской волости 13602,1 дес.; всего же удобной 37915,2 десят., неудобной 30150 десят. Каждое угодые занимаетъ пространство:

	Верхне-По- громивская волость	Средне-Погро- минская волость	В С Е Г О
Д е с я т и н ь			
Подъ усадьбами . . . . .	113	71	184
„ пашнями . . . . .	7695	7970	15665
„ сѣнокосомъ . . . . .	5966,8	2750	8716,8
„ лѣсомъ . . . . .	1200,8	548,6	1749,4
„ садами . . . . .	258	226 д. 1956 кв. *)	484 д. 1956 кв.
„ огородами . . . . .	162	—	162
„ выгономъ . . . . .	22497,4	Выгонъ отнесенъ въ „неудобную“.	22497,4

Совершенно иной размѣръ площади занимало каждое угодье 100 лѣтъ тому назадъ, какъ это видно изъ приводимаго ниже подраздѣленія всей земельной площади, позайствованнаго изъ общаго для обѣихъ волостей плана. По этому плану, составленному въ первыхъ годахъ 19-го столѣтїя, значится земли всего 52771 десятина 546 кв. саж. На угодья она раздѣляется такъ:

Пашни . . . . .	7569	десят.	1366	кв. с.
Степи годной для хлѣбопашества . . . . .	7585	„	398	„ „
Сѣнокоса . . . . .	8854	„	364	„ „
Лѣсу строевого и дровяного, между ко- торымъ сѣнокосъ . . . . .	5425	„	359	„ „
Подъ солонцами, полагаая изъ оныхъ <sup>1</sup> / <sub>3</sub> въ удобную . . . . .	2740	„	136	„ „
Подъ сѣлами, огородами, гумнами и ко- ноплянниками, въ томъ числѣ церковная . . . . .	195	„	953	„ „

\*) Въ это количество входятъ огороды и пр.

Подъ церквами и кладбищами . . . . .	—	„	1800	„	„
„ дорогами . . . . .	196	„	2100	„	„
Глинистой земли . . . . .	11225	„	187	„	„
Пловато-глинистой, на которой растеть камышъ . . . . .	337	„	1864	„	„
Подъ солонцами, за исключеніемъ $\frac{1}{3}$ въ удобную . . . . .	5481	„	320	„	„
Подъ песчаными мѣстами . . . . .	921	„	638	„	„
„ болотами . . . . .	164	„	2264	„	„
„ р. Ахтубой, озерами, ериками, исто- ками, половинами оныхъ, водо- ронями и крутизнами горъ и бе- реговъ . . . . .	727	„	907	„	„
Подъ половиною р. Волги и Погромни- ской Волжки . . . . .	1240	„	2160	„	„
Подъ бечевникомъ р. Волги *) . . . . .	105	„	360	„	„

Изъ этого подраздѣленія видно, что площадь подъ пашней за 100 лѣтъ увеличилась вдвое. Увеличилась она за счетъ „Степи, годной для хлѣбопашества“, в отчасти „глинистой земли“ и площади подъ лѣсомъ. Площадь подъ сѣнокосомъ, наоборотъ, уменьшилась, хотя только на 137 десятинъ 844 квад. саж., ушедшихъ частью на увеличеніе площади подъ садами, частью подъ распахку для огородныхъ культуръ и, наконецъ, измѣненіе рельефа этой мѣстности во время весеннихъ разливовъ Волги. Собственно говоря, сѣнокосная площадь того времени уменьшилась гораздо больше указанной выше разницы, что произошло за счетъ лѣса. Кромѣ того, часть послѣдняго отошла подъ сады, а такъ же огородныя и полевныя культуры. Вся остальная часть земли, какъ „солонцы“, „глинистая“, теперь носить названіе „выгона“.

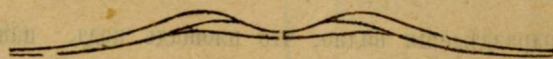
### Заселеніе района и развитіе сельскаго хозяйства.

Начало заселенія данного района относится къ концу 18-го столѣтія, лѣтъ 120 тому назадъ. Первыми переселенцами были великороссы тамбовской губерніи. Затѣмъ спустя лѣтъ 15—20 изъ с. Средне-Погромнаго часть жителей переселилась въ другія мѣста Россіи, а черезъ 5—10 лѣтъ туда перекочевали малороссы изъ кіевской губерніи. Къ этому времени и относится начало полеводства. Хотя разница между астраханской и напр. тамбовской губер. какъ въ почвенномъ, такъ и въ климатическомъ отношеніи велика, все же примѣняться этимъ пионерамъ къ мѣстнымъ условіямъ было гораздо легче, чѣмъ теперь, такъ какъ мѣстная природа того времени была несравненно богаче настоящей. Жизнь была дешевле, да и запросы человѣка были иные. Въ тѣ времена, да и значительно позже, вся громад-

\*) Во время составленія плана пароходства не существовало.

ная площадь степи представляла изъ себя великолѣнное пастбище, а мѣстами и сѣнокосъ; съ теченіемъ же времени, по мѣрѣ увеличения населенія, видъ этой мѣстности мѣнялся и дошло до того, что мѣстами на цѣлыя версты видишь скудную растительность, мало пригодную для выноса скота, а годами отъ бездождія и жары выгораютъ и эта. Кромѣ того, тогда было болѣе, чѣмъ достаточно, еще займищнаго сѣна и подножнаго корма, почему первое время жители занимались преимущественно скотоводствомъ. Затѣмъ условія жизни начали постепенно мѣняться, и такъ постепенно одна отрасль мѣстнаго сельскаго хозяйства смѣнялась другой, т.-е. скотоводство уменьшалось, а полеводство увеличилось. Одной изъ причинъ къ такому измѣненію послужили еще съ одной стороны болѣе или менѣе высокія цѣны на производимый мѣстный полевой продуктъ (главнымъ образомъ яровая пшеница), съ другой—богатство почвы, не требующей большой затраты труда.

*(Продолженіе слѣдуетъ).*



## **Пчеловодство въ Астраханской губерніи.**

*(Продолженіе).*

Веденіе промышленнаго пчеловодства при бѣдной флорѣ Астраханской губ. вполне возможно, что видно изъ помѣщеннаго списка медоносныхъ растений, встрѣчающихся въ Астраханской губ., которыя могутъ быть очень цѣнными какъ-то: при защитѣ отъ вѣтра, при песко-укрѣпленіи; многіе даютъ хорошіе плоды, много травъ, могущихъ идти въ кормъ скоту и пр. Если не обогащать флору Астраханской губ., а только использовать природныя растительныя богатства, то съ увѣренностью можно сказать,—пчеловодство сыграло-бы большую роль въ жизни мѣстнаго населенія.

### **Списокъ медоносныхъ растений.**

I. Всѣ фруктовыя и вообще плодовые деревья и кустарники: яблочныя, розоцвѣтныя, миндальныя, мотыльковыя, сафорныя и пр.

II. 1) Изъ декоративныхъ: акація бѣлая, желтая, черная, (аморфа), гледичія и каштаны, (последнія даютъ много цвѣтня—пыльцы, которой пчелы выкармливаютъ дѣтку);

2) Изъ плюсконосныхъ: дубъ, орѣшникъ (лещина) даютъ много цвѣтня.



- 3) Сем. ивовыхъ: ивы (особенно бѣлая—*salix alba*) тополя и осина (даютъ очень рано и много перги).

III. Травянистыя растенія: 1) сем. мотыльковыхъ: все огородныя растенія; изъ полевыхъ—кормовыя травы: клеверъ, эспарцетъ и особенно люцерна туркестанская, встрѣчающаяся здѣсь въ дикомъ состояннн и дающая много нектара;

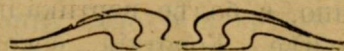
- 2) Все крестоцвѣтныя какъ огородныя, такъ и полевыя, а именно: брюква, рѣпа, рѣдька, пастушья сумка, сурепка, горчица и другія;

- 3) Сем. тыквенныхъ: арбузы, огурцы, дыни и тыквы;

- 4) Изъ другихъ растеній отмѣчу: сивякъ, фацелия, подсолнухъ, огуречная трава (*Borago officinalis*), норичники, проскурники, шалфей, песопъ, душица, тимьянъ и меллоса (Меллоса разводится въ Греціи и даетъ самый лучший медъ), изъ которыхъ отмѣчу сивякъ, 1 десятина котораго, по изслѣдованіяхъ пчеловода Прокоповича, даетъ столько нектара, сколько могутъ дать 20 десятинъ гречихи.

*(Продолженіе слѣдуетъ).*

И. Мясниковъ.



**Когда слѣдуетъ снимать плоды съ деревьевъ, чтобы получить ихъ наиболѣе вкусными и цѣнными для возможно продолжительнаго пользованія въ свѣжемъ видѣ.**

Плоды, снятые съ дерева въ то время, когда они обладаютъ наилучшимъ вкусомъ, красотой и прочностью въ лежкѣ, наиболѣе цѣнны какъ въ промышленномъ, такъ и въ любительскомъ плодоводствѣ. Для того, чтобы возможно дольше потребитель могъ пользоваться свѣжими плодами, выращенными на открытомъ воздухѣ или въ оранжереѣ, садоводъ долженъ выяснитъ путемъ наблюденій и записей, въ какое время слѣдуетъ снимать плоды съ деревьевъ и сколько требуется времени, чтобы они во время храненія могли дозрѣть и достигнуть наилучшаго вкуса и красоты; кромѣ того важно тѣмъ же путемъ выяснитъ, какъ долго плоды въ лежкѣ мо-

гутъ находиться въ состояніи спѣлости до наступленія процесса разложенія или смерти плода. Авторъ статьи г. Гомилевскій замѣчаетъ, что выявленіе этихъ факторовъ не легко, такъ какъ зависитъ отъ многихъ условій, между которыми онъ ставитъ на первое мѣсто методъ выращиванія плодовыхъ деревьевъ карликовой формы. Главное преимущество такой формы—не только раннее плодоношеніе (съ третьяго года) а, и то, что на 5—6 году карлики уже даютъ полный урожай плодовъ, отличающихся своѣй величиной, красотой, чистотой и вкусомъ. Такіе плоды на рынкѣ, разумѣется, цѣнятся дороже плодовъ, снятыхъ съ деревьевъ штамбовой формы. Самая выгодная карликовая культура—формовая, такъ какъ даетъ наиболѣе крупные и вкусные плоды, но эта культура требуетъ специальныхъ знаній и искусства, а также плодородной почвы и теплаго защищеннаго мѣстоположенія. Гораздо проще, а между тѣмъ даетъ тѣ же результаты, такъ называемая упрощенная формовая культура, предложенная Рудольфомъ Геге. Чтобы образовать такую упрощенную форму, ранней осенью сажаютъ однолѣтнее деревцо и обрѣзаютъ на три глазка. Въ концѣ слѣдующей осени получаютъ три побѣга, изъ которыхъ средній идетъ прямо вверхъ, а два боковые привязываются къ проволокъ въ наклонномъ положеніи. Въ концѣ осени эти три побѣга тоже обрѣзаютъ на три глазка, послѣ чего къ концу третьей осени образуется нѣсколько побѣговъ, которые подвязываются въ видѣ вѣера. изъ нихъ нижніе рѣжутся длинно, а болѣе вертикальные короче, такъ какъ они растутъ сильнѣе. Короткія боковыя вѣточки рѣжутся только тогда, когда образуются плодовые почки у ихъ основанія. Самая простая карликовая форма, особенно цѣбная для промышленныхъ садовъ,—кустовая. Посаженное однолѣтнее дерево требуетъ въ первые два года небольшой подрѣзки, чтобы образовать стволикъ въ  $\frac{1}{4}$  аршина и дать правильное направленіе вѣтвямъ. Весь дальнѣйшій уходъ ограничивается только прорѣживаніемъ вѣтвей и удаленіемъ слабыхъ и водяныхъ побѣговъ.

Независимо отъ того, имѣемъ ли мы дѣло съ карликовымъ ими обыкновеннымъ плодоводствомъ, многіе сорта яблонь, грушъ и косточковыхъ деревьевъ приносятъ плоды, которые въ моментъ снятія съ дерева не только не вкусны, но и не съѣдобны, дѣлаясь вкусными только пролежавъ въ мѣстахъ храненія извѣстное время, иногда нѣсколько мѣсяцевъ. слѣдующіе признаки указываютъ время, когда слѣдуетъ снимать урожай яблокъ и грушъ: полное опаденіе червивыхъ и вообще больныхъ плодовъ, начало опаденія здоро-

выхъ, характерная окраска, легкость отдѣленія плодоножки отъ дерева типичная окраска сѣмянъ (у яблокъ темнобурая, у грушъ черная). Лѣтніе сорта снимаютъ за 5—7 дней до полной сѣлости, Будучи собраны во-время, лѣгніе сорта могутъ быть источникомъ хорошаго дохода. Наиболѣе выгодны, по мнѣнію г. Гомилевскаго, слѣдующіе лѣтніе сорта: а) яблоки: Астраханское бѣлое и красное, Кальвиль лѣтній Фраса, Наливы бѣлый, зеленый и розовый, Коричное, Дынное, Раннее сладкое, Спасовское (Рижекій наливъ), Кентская красавица, Графенштейское и Титовка ранняя; б) груши: Маленькая мускатная, Лимонка, Ильинка, Бергамоть сапѣжанка, Панна (Францъ-мадамъ), Безсѣмянка, Сары Армудъ, Любимица Клаппа, Докторъ Жюль Гюйо.

Относительно сбора осеннихъ и зимнихъ сортовъ яблокъ и грушъ надо замѣтить слѣдующее: а) Продолжительность ихъ храненія почти всегда измѣняетъ къ лучшему ихъ вкусъ, аромат и внѣшній видъ, хотя бы они были во время сбора тверды и невкусны (какъ напр. Ренетъ Ландсберга, Ренетъ Симиренко, Бере Диль). б) Въ городскихъ садахъ, окруженныхъ зданіями, воздухъ сильнѣе нагрѣвается лучами солнца, отражаемыми отъ стѣнъ и заборовъ, а потому слѣдуетъ плоды снимать съ деревьевъ раньше, чѣмъ въ сельскихъ садахъ, гдѣ осенніе и зимніе сорта яблокъ и грушъ могутъ оставаться на деревьяхъ до первыхъ осеннихъ заморозковъ. в) Яблоки съ тонкой кожицей и нѣжной мякотью. Зимнія груши надо снимать съ дерева, когда большая часть листьевъ опадаетъ. г) Осенніе зимніе сорта яблокъ и грушъ поспѣваютъ раньше, на почвахъ легкихъ и среднихъ, при томъ сухихъ и открытыхъ на югъ, а потому ихъ снимаютъ раньше чѣмъ произрастающіе на тяжелыхъ глинистыхъ и черноземныхъ почвахъ, открытыхъ на сѣверъ, а тѣмъ болѣе расположенныхъ въ низинахъ и долинахъ. Нѣкоторые зимніе сорта сохраняются до весны и лѣта: Ранеты Симиренко и Шампанскій, Сары Синапъ, Вагнера призовое, Пурпуровый кузинотъ, Красный желѣзнякъ; изъ грушъ: Зимняя деканка, Бере сѣрая зимняя, память Юлія Гендона. Г. Гомилевскій рекомендуетъ для сохраненія нѣжныхъ и цѣнныхъ сортовъ яблокъ и грушъ слѣдующій способъ: каждый плодъ заворачиваютъ въ папирозную или такъ наз. шелковую бумагу и укладываютъ въ ящики съ древесной стружкой—шерстью, но такъ, чтобы они не касались другъ друга. Ящики съ плодами ставятъ въ погребъ съ температурой не выше 4—5° Р. Древесную шерсть можно замѣнить промытымъ и высушеннымъ пескомъ.

## Утомленіе почвы.

Что такое представляет собой „утомленіе почвы“ до сихъ поръ въ агрономической наукѣ не установлено вполне точно и ясно. Обычно если не на одномъ и томъ же мѣстѣ какого-нибудь посѣва растенія перестаютъ удаваться, въ то время какъ посѣвы другихъ растеній (если не всѣхъ то значительнаго числа ихъ) страдаютъ при развитіи своемъ на этой почвѣ, то такое явленіе приписываютъ „почвоутомленію“. Причины, отъ которыхъ оно зависитъ, можно разбить на три группы.

1. Почвоутомленіе вызывается размноженіемъ паразитовъ животнаго или растительнаго міра, при повторяющейся культурѣ на одномъ мѣстѣ одного и того же или сходныхъ между собой растеній.

2. Почвоутомленіе зависитъ отъ процессовъ питанія растеній—напр., недостатокъ какихъ-либо питательныхъ веществъ, произошедшій подъ вліяніемъ односторонней культуры, трудно усвояемая ихъ форма для даннаго растенія, сюда же слѣдуетъ причислить ухудшеніе физическихъ свойствъ почвы также отъ односторонней культуры и пр.

3. Почвоутомленіе зависитъ отъ вредно-дѣйствующихъ веществъ, находящихся въ почвѣ, не предрѣшая вопроса, откуда они берутся.

Такимъ образомъ, отъ причины почвоутомленія, на которыя обратили вниманіе американскіе изслѣдователи, являются принадлежащими только къ одной изъ трехъ группъ причинъ почвоутомленія. При этомъ при недостаточной полнотѣ и правильности постановки экспериментовъ съ почвоутомленіемъ существуетъ опасность смѣшать причины почвоутомленія II-й и III-ей группъ.

Работа Э. Т. Перитурина какъ разъ и удѣляетъ главное вниманіе при разрѣшеніи вопроса—отчего зависитъ почвоутомленіе, расчлененію отдѣльныхъ причинъ по принадлежности ихъ къ той или иной группѣ. Такимъ путемъ ему удается установить роль причинъ третьей группы въ явленіяхъ почвоутомленія.

Вегетационныя опыты Э. И. Перитурина ставились въ песчаныхъ культурахъ, почвенныхъ и водныхъ вытяжкахъ изъ почвъ. Въ первыхъ изъ нихъ вредныя вещества могутъ

возникнуть только въ зависимости отъ произрастающихъ на нихъ растений, внѣ зависимости отъ разнообразныхъ реакцій, протекающихъ въ почвѣ, которыя здѣсь отсутствуютъ. Поэтому экспериментаторъ причины появленія вредныхъ веществъ въ песчаныхъ культурахъ пытался расчлѣнить слѣдующимъ образомъ: 1) разложеніе корневыхъ остатковъ; 2) обезпеченіе корней растений кислородомъ и 3) (такъ какъ опытъ велся при поливкѣ песчаныхъ культуръ питательной смѣсью) щелочность реакціи питательной смѣси (среды).

1. При повторныхъ посѣвахъ въ однихъ и тѣхъ же сосудахъ растенія приобрѣтаютъ ясно выраженные ненормальные признаки и вслѣдствіе этого урожай этихъ растений значительно понижается.

2. Растенія второго посѣва одинаково проявляютъ ненормальные признаки въ развитіи какъ въ томъ случаѣ, когда они высѣваются сами послѣ себя, такъ и въ случаѣ ихъ посѣва послѣ какого-либо другого растенія изъ другой ботанической группы.


3. Прибавка угля въ количествѣ 15 грам. на сосудъ послѣ перваго посѣва устраняла ненормальное развитіе растеній второго посѣва.

Опыты съ углемъ въ культурахъ съ водными почвенными вытяжками были гораздо многочисленнѣе и изслѣдователь пришелъ, благодаря имъ, къ слѣдующему заключенію: Пропуканіемъ черезъ уголь почвенные растворы совершенно теряли свои ядовитыя свойства для всѣхъ изслѣдованныхъ растеній.

Этотъ послѣдній выводъ указываетъ, что угнетеніе растеній при повторныхъ посѣвахъ дѣйствительно обуславливается наличіемъ какихъ-то вредныхъ веществъ, поглощаемыхъ углемъ.

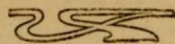
(„С. Х. Г.).

„Бес. Сел. Хоз.“ № 5.



## Каштановый цвѣтъ, какъ средство противъ ревматизма.

Больные ревматизмомъ испытываютъ часто невыносимыя страданія и эта несносная болѣзнь не поддается никакому лѣченію. Степень развитія ревматизма, зависитъ отъ силы распространенія въ организмѣ мочевой кислоты: сначала она распространяется на поверхностную ткань, затѣмъ вѣдряется въ мускульную ткань, переходитъ въ сочленія костей и наконецъ дѣйствуетъ на самыя кости. До послѣдней, самой ужасной степени развитія ревматизма никогда не слѣдуетъ допускать. Отличнымъ и весьма простымъ средствомъ противъ ревматизма является каштановый цвѣтъ. Г. Березевъ въ журналѣ „Садоводъ“ сообщаетъ, что объ этомъ средстве онъ случайно узналъ отъ одной деревенской старушки, „собира- тельницы растений“. Испытавъ на себѣ всевозможныя лѣчебныя средства вплоть до электрическихъ ваннъ, онъ рѣшилъ испробовать, наконецъ, каштановый цвѣтъ. Въ маѣ мѣсяцѣ, набравъ съ деревьевъ фунта 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> каштановыхъ цвѣтовъ, онъ заварилъ ихъ кипяткомъ. Черезъ 10 минутъ получилась темно-бурая жидкость съ запахомъ свѣжаго хлѣба. Принявъ горячую ванну, г. Березевъ тотчасъ послѣ ванны началъ сильно обтирать губкой, смоченной этимъ каштановымъ растворомъ, все тѣло и въ особенности тѣ мѣста, гдѣ сильнѣе чувствовался ревматизмъ. Послѣ этого онъ обмылся теплой водой (24—28 °/о Р.) и тепло одѣлся. Въ теченіе недѣли такое лѣченіе было продѣлано три раза, послѣ чего ревматизмъ исчезъ безслѣдно и навсегда. Такимъ образомъ мы видимъ, что столь простое и всѣмъ доступное средство, какъ цвѣты каштана, является, повидимому, могущественнымъ средствомъ борьбы съ ревматизмомъ.

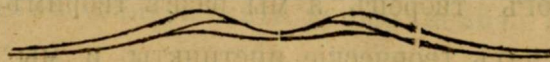


## Очистка сѣмянъ яблони и груши.

Очень часто наши садоводы высѣваютъ сѣмена, собранныя отъ какихъ попало деревьевъ, недостаточно очищенные и вовсе не сортированныя. Весьма вѣроятно, что это одна изъ причинъ того, что часто, даже при благоприятныхъ условіяхъ роста, получается много деревьевъ хлорозныхъ, неспособныхъ правильно развиваться. Для избѣжанія этого необхо-

димо, во 1-хъ, брать сѣмена только отъ вполне здоровыхъ, могучихъ по возрасту и развитію деревьевъ; во 2-хъ брать на сѣмена плоды только зрѣлые; въ 3-хъ, выдѣлять сѣмена изъ плодовъ только ручнымъ способомъ, и въ 4-хъ, выдѣленные сѣмена, послѣ просушки въ тѣни, подвергнуть сортировкѣ при помощи холодной воды при температурѣ ея наибольшей плотности, т. е. при  $+4^{\circ}$  С.; въ такой водѣ всплываетъ почти весь соръ и все щюпья, недозрѣвшія или поврежденные насѣкомыми сѣмена, а вполне годныя для посѣва тонуть. Лучше всего поступать такъ: высыпать въ сито высушенныя сѣмена и опустить въ кадку или ведро съ холодной водой, быстро мѣшая сѣмена рукой; минуты черезъ двѣ все всплывшее на верхъ вылавливаютъ кухоннымъ дуршлагомъ, воду сливаютъ, а потонувшія сѣмена вытряхиваютъ на бумагу или на рядно для просушки. Насколько мало заботятся объ очисткѣ сѣмянъ даже лучшія фирмы, видно изъ того, что покупныя сѣмена при сортировкѣ даютъ 9% сора, а сѣмена своего сбора, выдѣленные изъ плодовъ руками, только 3,2%. Эти послѣднія сѣмена, вновь пропущенныя затѣмъ черезъ холодную воду, уже не содержали въ себѣ ничего лишняго. Только посѣвный матеріалъ и заслуживаетъ посѣва.

„Курск. Сад. Плод. и Огор.“.



## **Всѣ за работу.**

Тяжелыя явленія все болѣе и болѣе смыкаются вокругъ насъ: растущая дороговизна, разстройство транспорта, недостатокъ многихъ продуктовъ. Но тѣмъ не менѣе не должно быть мѣста унынію, а тѣмъ болѣе упадку духа; надо намъ помнить, что у насъ эти явленія преходящія, что у насъ блестящія естественныя условія, что мы все, что намъ надо, можемъ имѣть,—стоитъ намъ лишь встрепенуться.

Вѣдь, несмотря на все, естественныя условія остаются у насъ тѣ же.

Но нарастаетъ одинъ весьма благопріятный фактъ, это именно ростъ нашего самосознанія, нашей рѣшимости взяться, наконецъ, за умъ, овладѣть нашими богатствами, подчинить ихъ себѣ.

И намъ надо уйти сейчасъ въ себя, т. е. надо всё явленія, проходящія передъ нами, бросить въ нашъ мозгъ, провести ихъ черезъ наше сознание, все это передумать и искать выходовъ изъ существующаго положенія. Это наростаніе сознанія въ настоящее время замѣтно и среди нашего общества съ его артеріосклерознымъ самосознаніемъ, и среди нашей молодежи.

И нѣтъ болѣе важной задачи въ настоящее время, какъ горячимъ словомъ, яркой мыслью открывать сердца людей, ихъ мозгъ и выращивать сильную волю, пытливую мысль.

На этотъ путь должны вступить всё, кому дороги интересы Россіи.

Пусть представитель церкви съ церковной кафедры въ пламенной рѣчи, слова которой впитались бы въ мозгъ слушателей, говорить объ этомъ, о томъ, какъ Богъ создалъ человѣка, повелѣлъ ему культивировать землю, и пусть онъ гнѣвно вопрошаетъ свою паству: исполняемъ ли мы заветы Бога? Вѣдь если бы мы этотъ заветъ исполняли, не лежало бы у насъ много огромныхъ пространствъ пустой земли, не вспаханной, не обработанной, не орошенной или не осушенной; не гнили бы наши лѣса, не спало бы наше золото въ Сибири, и мы бы не ходили холодными и голодными. Богъ хотѣлъ, чтобы мы были подобными ему, а развѣ мы подобны ему теперь: Богъ—творецъ, а мы развѣ творимъ?

Въ насъ спятъ творческіе инстинкты, и мы ничего не созидаемъ. Мы и это велѣніе Бога позабыли. И вдохновенный служитель алтаря можетъ зажечь священный огонь на алтаряхъ потушенной мысли, къ которымъ нерѣдко онъ одинъ имѣетъ доступъ,—я имѣю въ виду натуры религіозныя. Пусть въ другія сердца, въ другія головы стучится педагогъ, и опять убѣжденнымъ своимъ словомъ въ юный мозгъ своихъ питомцевъ онъ можетъ внѣдрить другія понятія, онъ можетъ плѣнить юный мозгъ прелестью экономическаго творчества: вѣдь молодежь склонна къ творчеству; возьмите дѣтскія игры, постройки дѣтскихъ игрушекъ, корабликовъ—развѣ это не проявленіе творчества, и всякая вдохновенная проповѣдь творчества здѣсь упадаетъ на благопріятную почву.

Надо только умѣть подойти и умѣть сѣять, сѣять полное зерно. И опытный педагогъ можетъ воспламенить молодежь и воспитать въ ней великую творческую силу. Надо молодежи показать, что будущее Россіи зависитъ отъ нея, и одно уже это не можетъ не вдохновить молодежь. Затѣмъ и



женщина пусть возьметъ на себя эту вдохновляющую роль, пусть она вскрываетъ прелесть творческой работы для экономического подъема Россіи, пусть возлагаетъ вѣнки на тѣхъ, кто въ этой работѣ участвуетъ, пусть ободряетъ, толкаетъ всѣхъ и каждого на эту великую работу.

Пусть она сознаетъ свои силы, а эти силы огромны. Мы не использовали наши богатства—лѣса, водопады, какъ и не использовали огромной волшебной, прямо титанической силы женщины, если только ея дѣятельность направить въ правильное русло.

Надо было бы, быть можетъ, создать особыя женскія лиги, особую литературу, чтобы онѣ сами прежде всего уяснили себѣ все величіе стоящихъ передъ нами задачъ и свою роль въ существованіи этихъ послѣднихъ. И каждый изъ насъ, гдѣ бы онъ ни стоялъ, какой бы постъ ни занималъ,—долженъ превратиться въ настоящее время въ пламеннаго проповѣдника, который бы своимъ словомъ жегъ сердца всѣхъ людей, которые съ нимъ соприкасаются, расплавлялъ бы мозгъ и сознаніе ихъ и внѣдрялъ бы новыя идеи о великомъ государственномъ и общественномъ значеніи экономического творчества.

Это—повелительное требованіе времени.

И когда мы всѣ загоримся яркимъ творчествомъ, жаждой работы, то мы въ состояніи будемъ сдѣлать другую Россію, въ которой всѣмъ станетъ жить лучше, всѣмъ станетъ теплѣе, свѣтлѣе...

Чл. Гос. Совѣта проф. И. Х. Озеровъ.

(Союзъ—23—24. 1916 г.).

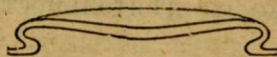


## † I. А. Порчинскій.

8-го мая, какъ сообщаетъ журналъ „Плодоводство“, послѣ продолжительной и тяжелой болѣзни скончался членъ Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія д. с. с. Иосифъ Алоизіевичъ Порчинскій. Покойный болѣе 40 лѣтъ прослужилъ въ сельско-хозяйственномъ вѣдомствѣ, посвящая свои выдающіяся знанія и энергію изученію вредителей сельскаго хозяйства изъ міра насѣкомыхъ. Съ 1894 г. покойный состоялъ Завѣ-

дывающимъ Бюро по энтомологіи. Его перу принадлежить цѣлый рядъ выдающихся работъ по изслѣдованію насѣкомыхъ. І. А. пользовался заслуженной извѣстностью не только у насъ, но и за границей и состоялъ въ перепискѣ съ виднѣйшими дѣятелями въ области энтомологіи.

І. А. Порчинскій извѣстенъ астраханцамъ, онъ не разъ посѣщалъ Астраханскую губ. по дѣламъ борьбы съ вредными насѣкомыми.



## † КНЯЗЬ Б. Б. ГОЛИЦЫНЪ.

4-го мая въ Новомъ Петергофѣ скончался Предсѣдатель Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія, академикъ князь Борисъ Борисовичъ Голицынъ. Покойный въ 1908 году былъ избранъ ординарнымъ академикомъ Императорской Академіи Наукъ и состоялъ директоромъ Главной Физической Обсерваторіи. Въ лицѣ покойнаго русская наука лишилась выдающагося знатока физики, стяжавшаго всемірную извѣстность своими трудами по сейсмологіи и изобрѣтенными имъ приборами по изученію землетрясеній. Сельско-хозяйственное вѣдомство потеряло въ немъ энергичнаго и просвѣщеннаго администратора, много сдѣлавшаго какъ для оживленія дѣятельности состоявшихъ при Учебномъ Комитетѣ Министерства Земледѣлія бюро по научной разработкѣ разныхъ вопросовъ сельскаго хозяйства, такъ и для созданія новыхъ бюро. При кн. Б. Б. Голицынѣ были вновь учреждены 3 бюро: 1) по микологіи и фитопатологіи, 2) по сельско-хозяйственной механикѣ и 3) по частному растеніеводству.



## КЪ РУССКИМЪ ГРАЖДНАМЪ!

### Воззваніе.

Нежданно - негадано среди глубокаго мира, грянулъ громъ изъ яснаго неба и разлилась надъ Россією великая война.

Эта страшная война особенной тяжестью своей обрушилась на дѣтей пострадавшихъ отъ войны и дѣтей павшихъ и увѣчныхъ воиновъ, принесшихъ себя въ эту великую, печальную годину въ жертву на алтарь родины.

Учрежденное „Общество для предоставленія дѣтямъ увѣчныхъ и павшихъ воиновъ, а также дѣтямъ пострадавшихъ отъ войны профессиональнаго образованія и обученія ремесламъ“, преслѣдуя вышеуказанныя основныя цѣли, занято устройствомъ пріютовъ, общежитій, подготовительныхъ школъ и училищъ, ремесленныхъ школъ и училищъ для дѣтей обоего пола, безъ различія вѣроисповѣданій. Для леченія же своихъ питомцевъ будутъ учреждены санаторіи и лечебныя учрежденія Общества.

Если вы любите дѣтей и сочувствуете цѣлямъ учрежденнаго Общества, спасающаго осиротѣлыхъ дѣтей нашихъ героевъ-воиновъ, не давая имъ слѣлаться дѣтьми улицы, предоставляющаго имъ образованіе и профессію, то вы не откажете въ посильной помощи, такъ какъ Общество, пока, не располагаетъ средствами и поэтому ваше участіе и помощь въ этомъ добромъ дѣлѣ будутъ особенно дороги.

Пожертвованія и членскіе взносы просятъ адресовать въ Главное Управление Общества: Петроградъ, Манежный пер., № 2.

Отчеты о пожертвованіяхъ и дѣятельности Общества будутъ помѣщаемы въ его органъ „Обозрѣніе Русской благотворительности“. Всѣ члены Общества и жертвователи будутъ немедленно получать установленныя квитанціи и бесплатно названный журналъ.



## **Отъ астраханскаго городского комитета отдѣла по устройству бѣженцевъ Всероссійскихъ земск. и город. союзовъ.**

Въ теченіе всего періода войны мѣстный рынокъ испытываетъ недостатокъ въ рабочихъ рукахъ, какъ чернорабочихъ, такъ и квалифицированныхъ. Многія предпріятія, въ томъ числѣ и общественныя, не могутъ правильно функционировать изъ за отсутствія рабочихъ силъ, а главнымъ образомъ, изъ за неорганизованности рынка труда.

Между тѣмъ, этотъ кризисъ могъ быть устраненъ и разрѣшенъ въ благопріятномъ смыслѣ использованіемъ бѣженской рабочей массы. Мѣстные работодатели, на основаніи десятилѣтняго опыта, легко могли убѣдиться, что бѣженцы, при отсутствіи явной эксплуатаціи со стороны нанимателей, являются такими же трудолюбивыми работниками, какъ и другіе. Изъ числа осѣвшихъ бѣженцевъ въ г. Астрахани почти всѣ трудоспособные (до 2400 человекъ) находятся на постоянной работѣ и съ успѣхомъ замѣняютъ во всѣхъ отрасляхъ тѣхъ, которыхъ родина призвала на свою защиту.

Городской комитетъ обращается ко всѣмъ предпріятіямъ, учрежденіямъ, частнымъ лицамъ, а особенно къ сельскимъ хозяевамъ: выяснитъ необходимое число нужныхъ имъ мастеровъ, рабочихъ и, по возможности, скорѣе сообщитъ Городскому Комитету, который приметъ всѣ зависящія отъ него мѣры къ удовлетворенію ихъ требованій какъ осѣвшими бѣженцами въ г. Астрахани, такъ и излишками предложеній другихъ городовъ и Комитетовъ, съ которыми находится въ тѣсномъ контактѣ.

Не откажите въ заполненіи прилагаемыхъ при семъ бланковъ требованій и отошлите ихъ въ Канцелярію Городского Комитета.

Особенно обращается вниманіе сельскихъ хозяевъ на необходимость точнаго выясненія количества нужныхъ имъ полевыхъ рабочихъ, ибо въ настоящее время направляются большія партіи сельско-хозяйственныхъ рабочихъ въ Кубанскую Область и нужно знать, какое количество бѣженцевъ потребуется оставить для мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ нуждъ.

Для борьбы съ существующей дороговизной, Комитетъ открылъ рядъ мастерскихъ, какъ то:

**Сапожную.**

**Швейную.**

**Чулочно-вязальную.**

Всѣ эти мастерскія принимаютъ частные заказы, какъ на изготовленіе новыхъ, такъ и на починку старыхъ вещей по доступнымъ цѣнамъ. Заказы госпиталей и другихъ казенныхъ и общественныхъ учрежденій принимаются внѣ очереди и по дѣйствительной стоимости.



## Изъ инструкторскихъ сообщеній.

**Свѣдѣнія о состояніи погоды и сельско-хозяйственной жизни Рахинскаго Отдѣла Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства съ 16-го іюля по 16-е августа 1916 г.**

Состояніе погоды за время съ 16-го іюля по 16-е августа большимъ разнообразіемъ не отличалось, за исключеніемъ послѣднихъ дней указаннаго времени. Была преимущественно ясная, сухая погода съ средней переменной направленія вѣтровъ, которые 7—9 переходили почти въ бурю. Температура воздуха въ среднемъ въ тѣни была +23,5, на солнцѣ +30 по °R. Въ послѣдніе дни погода рѣзко измѣнилась.—пошли дожди тучевые и окладные, иногда очень сильныя.

Уборка займищнаго сѣна закончена. Урожай сѣна степного, лиманнаго и займищнаго въ этомъ году хорошій; среднимъ онъ вышелъ только на ближнемъ Рахинскомъ займищѣ. Уборка яровыхъ хлѣбовъ тоже закончена. Молотьба только начинается и въ небольшомъ размѣрѣ, почему болѣе или менѣе точный урожай съ десятины сзимаго и ярового хлѣба указать не представляется возможнымъ. Въ общей сложности озимь по зерну пройдетъ, навѣрно, ниже средняго. пудовъ на 25 съ хозяйственной десятины. Почти такая же урожайность будетъ, навѣрно, и ранней яровой пшеницы; пшеница же поздняя посѣва, а такого посѣва было больше перваго, пройдетъ очень плохо, и на столько, что мѣстами она продавалась на корнѣ для корма скота. Въ среднемъ эта пшеница пройдетъ, навѣрно, не больше 10 пудовъ съ хозяйственной десятины.

Урожай проса тоже почти плохой; урожай же горчицы средній, немного лучше прошлагодняго. Погибло много горчицы тамъ только, гдѣ появлялся луговой мотылекъ.

Молотьба хлѣба на Рахинскомъ показательномъ полѣ закончена, но зерно еще не сортировано. По урожаю зерномъ пшеница яровая здѣсь пройдетъ въ среднемъ 30—35 пудовъ ранняго посѣва 35—40 и поздняго—25 пуд, съ десятины.

Сдѣльная молотьба хлѣбовъ молотилкой съ 2—3-хъ кратной очисткой зерна проходить по 12—15 коп. съ пуда при хозяйскихъ рабочихъ и 22—25 коп. при рабочихъ отъ молотилки. Молотьба катками съ пуда не производится, — это изъ боязни нанимающагося получить за работу очень мало; молотятъ или отъ десятины 15 рублей съ десятины съ очисткой зерна вѣялкой и доставкой зерна на домъ.

Поденная плата понизилась до 1 р. 20 к. мужчинъ и 60—80 коп. женщинъ. Объясняется это отчасти плохимъ урожаемъ, а также и тѣмъ, что свободная рабочая сила не отличается хорошей производительностью.

Гусеница лугового мотылька появлялась вторично, но въ несравненно меньшемъ количествѣ, чѣмъ первый разъ. Первый разъ она была на возвышенныхъ мѣстахъ дикой и культурной растительности; теперь же она появлялась на лиманной отавѣ. Появленіе ея замѣчено 1—2 августа. Дѣятельность „червяка“ на этотъ разъ была слаба, и числу къ 12 августа онъ почти исчезъ.

Въ садахъ за исключеніемъ яблокъ и грушъ все продано. Яблоко продается яровое, цѣна на него съ 4 руб. (въ половинѣ іюля) пала до 2 р. 10 к. пудъ. Груша сбывается пока только на счетъ—100 штукъ отъ 30 до 90 к.

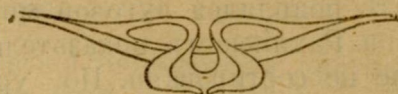
Цѣны на капусту 5, 8 и 10 коп. кочанъ средней величину, томаты 1 р.—1 р. 50 коп. сотня.

Озимый посѣвъ еще не начинался за небольшими исключениями, хотя хорошія условія для этого уже были 7—12 августа, когда шли дожди. Числа 20—21 с. м. на мой пунктъ предполагается приобрести для раздачи 30 пуд. пшеницы озимой красноколоски или Корховской и ржи Шланшейнской 30 пуд.

Дѣла мѣстнаго (Рахинскаго) Об—ва потребителей идутъ удовлетворительно. Во время уборки хлѣбовъ только торговля идетъ сравнительно слабо. Оборотъ Об—ва по настоящее время достигъ приблизительно 46,006 руб., приобретено товаровъ на 23,500 руб., продано на 12½ тысячъ. Имѣется паевого капитала 8875 р., вкладовъ 2000 руб., имущества 340 р., капиталовъ Об—ва 200 рублей, чистой прибыли приблизительно 800 руб., куда входятъ и 0/0/0 на вклады.

Инструкторъ-полеводъ Е. Ткаченко.

16 августа 1916 г.



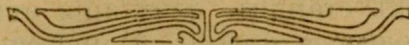
## Изъ жизни отдѣловъ Общества.

Изъ Петропавловскаго Отдѣла Астраханскаго Общества садоводства, огородничества и полеводства сообщаютъ, что въ нынѣшнемъ году урожай хлѣбовъ былъ слѣдующій: пшеница  $\frac{1}{4}$

посѣвовъ была средняя,  $\frac{3}{4}$  посѣвовъ была ниже средней, рожь была ниже средней. Яблокъ было мало, т. е. ниже средняго, дулей много. Вишни тоже много. Сливы много. Цѣна на яблоки была отъ 1 р. 50 и до 2 р. 50 к. Дули были отъ 90 к. и до 1 р. 20 коп. пудъ. Лѣсная Красавица продавалась по 6 руб. за пудъ. Деревья Лѣсной Красавицы молодья, урожайность даютъ очень хорошую, къ морозамъ не чувствительны, но вѣтра боятся (только большого). Сортъ благородный и въ высшей степени цѣнный и вкусный. Предсѣдатель Отдѣла г. Харченко совѣтовалъ садоводамъ разводить Лѣсную Красавицу и много раздавалъ черенковъ, такъ что въ настоящее время въ садахъ прививками отъ г. Харченко разведено до 300 деревъ и выписано изъ Астраханскаго Об-ва Садоводства до 100 деревъ, итого 400 дер. Садоводы, глядя на выгодную продажу Лѣсной Крас., были въ большомъ восторгѣ. У нѣкоторыхъ уже есть деревья, которыя стали цвѣсти и было по 10 ш. дулей.

Въ общемъ цѣны на плоды были нынѣшній годъ очень хорошия, хотя дуля мѣстная продавалась по 90 к. и по 1 р. 20 к. за пудъ, но раньше эта дуля продавалась по 50 коп. и 65 к. пудъ. Такъ что садоводы продажей плодовъ очень довольны. Отъ полой воды сады пострадали опять и только больше яблоки, а дулей очень мало погибло. Выписанныя деревья вотъ уже третій годъ вымокаютъ, т. е. погибаютъ.

У г. Харченко есть еще дуля мѣстный сортъ деревъ 25 „Скороспѣлка“, счень похожа по атласу на Любимицу Клаппа, она продана на мѣстѣ 3 руб. 50 коп. за пудъ, а въ Царицынѣ она продавалась по 4 руб. 50 коп., тоже сортъ хорошій.



## Разныя Извѣстія.

**Къ десятилѣтію службы ген.-лейт. И. Н. Соколовскаго въ нашемъ краѣ въ должности губернатора и наказнаго атамана.**

Вчера исполнилось десять лѣтъ со дня назначенія И. Н. Соколовскаго астраханскимъ губернаторомъ.

Правительственныя и общественныя учрежденія и различныя общественныя группы намѣревались организовать чествованіе въ виду заслугъ генерала передъ краемъ, но И. Н.

Соколовскія выразили желаніе, чтобы никакого оффиціального чествованія не было устроено.

Вчера угромъ, къ И. Н. явились представители мѣстныхъ правительственныхъ учрежденій всѣхъ вѣдомствъ и принесли свои поздравленія. Вице-губернаторъ Куриловъ отъ имени чиновъ мѣстныхъ правительственныхъ учрежденій поднесъ И. Н. адресъ въ скромной папкѣ, а супругѣ и дочерямъ генерала цвѣты. Послѣ этого были прочитаны многочисленныя привѣтственныя телеграммы изъ разныхъ городовъ отъ учрежденій и лицъ.

Въ 11 часовъ утра Ген. И. Н. Соколовскій вмѣстѣ со всѣми лицами, пришедшими къ нему съ поздравленіями, отправился въ соборъ на молебствіе. Здѣсь губернаторъ былъ встрѣченъ преосвященнымъ Митрофаномъ и городскимъ духовенствомъ.

Передъ молебномъ преосвященный Митрофанъ произнесъ слово, въ которомъ отмѣтилъ насколько цѣнно столь долготѣе въ край служеніе одного лица, такого энергичнаго дѣятеля, какъ И. Н. Соколовскій. Отъ имени духовенства И. Н. привѣтствовалъ прот. Саввинскій, отмѣтившій факты трогательнаго участія И. Н. во всѣхъ добрыхъ дѣлахъ и благихъ начинаніяхъ. О. Саввинскій отъ имени духовенства поднесъ И. Н. Образъ Спасителя. Молебствіе закончилось многотѣемъ.

Въ теченіе цѣлаго дня въ квартиру г. губернятора являлись депутаціи отъ различныхъ учрежденій, общественныхъ организацій и группъ: отъ городского общественнаго управленія, губернскаго земства, отъ сослуживцевъ казаковъ, отдѣльныхъ казачьихъ станицъ, депутація отъ купечества и промышленниковъ поднесла покрытый многочисленными подписями адресъ и капиталъ 177000 рублей на учрежденіе въ Астрахани учебнаго заведенія имени И. Н. Соколовскаго и 10000 руб. въ личное распоряженіе генерала на нужды войны: депутація отъ общества соледобыванія поднесла 1000 руб. для раздачи бѣднымъ, депутаціи отъ учебныхъ заведеній заявили объ учрежденіи стипендій имени И. Н. Соколовскаго, отъ мѣстной персидской колоніи поднесли адресъ, также поздравленія принесли депутаціи отъ Общества садоводства, огородничества и полеводства, судебного вѣдомства, еврейскаго общества, мусульманскаго общества, польской колоніи и проч.

Вчера же по всѣмъ участкамъ города розданы были бѣднымъ деньги, пожертвованныя въ распоряженіе И. Н. Соко-



ловскаго об-вомъ соледобыванія. Деньги раздавали, по порученію П. Н. участковыя попечительницы Астраханскаго благотворительнаго общества.

**Кредиты, отпущенные на агрономическую помощь населенію Астраханской губ. въ районахъ землеустройства на 1916 годъ.**  
 Департаментъ Земледѣлія, разсмотрѣвъ представленное г. Астраханскимъ губернаторомъ смѣтное ходатайство Особаго Агрономическаго Совѣщанія, на оказаніе въ 1916 году агрономической помощи въ районахъ землеустройства Астраханской губерніи, отпустилъ слѣдующія суммы:

1) На содержаніе 2 уѣздныхъ агрономовъ съ окладомъ по . . . . .	2.000 руб.
въ годъ при 600 руб. и 800 руб. разъѣздныхъ . . . . .	5.400 „
На содержаніе 6 участковыхъ агрономовъ по . . . . .	1.500 „
въ годъ, при 500 руб. разъѣздныхъ каждому . . . . .	12.000 „
На содержаніе инструктора по животноводству и 5 инструкторовъ по садоводству, съ назначеніемъ одному изъ нихъ въ годъ 1.650 р., при 500 руб. разъѣздныхъ и 5-ти инструкторамъ по 900 руб въ годъ при 500 разъѣздныхъ и 2 помощникамъ инструкторовъ по 480 руб. въ годъ при 120 руб. разъѣздныхъ, всего . . . . .	9.750 руб.
На содержаніе 12 агрономическихъ старостъ по 480 руб. въ годъ при 220 руб. разъѣздныхъ . . . . .	8.400 „
На содержаніе въ теченіе 6 мѣсяцевъ: практикантовъ, считая по 40 р. въ мѣсяць каждому . . . . .	1,440 „
2) Снабженіе населенія улучшенными сѣменами . . . . .	2.420 „
3) Поддержаніе плодовыхъ питомниковъ въ Царевскомъ и Красноярскомъ уѣздахъ . . . . .	300 „
Приобрѣтеніе посадочнаго матеріала и борьба съ вредителями садоводства . . . . .	220 „
Развитіе огородничества . . . . .	120 „
Развитіе культуры лекарственныхъ растений . . . . .	1.000 „
4) Пополненіе прокатныхъ пунктовъ . . . . .	3.110 „
„ зерноочистительныхъ пунктовъ . . . . .	500 „

5) Приобрѣтеніе пособій для агрономическаго персонала . . . . .	340 руб.
6) Наемъ помѣщеній для Агрономическаго Отдѣла . . . . .	600 „
Содержаніе Дѣлопроизводителя . . . . .	1.200 „
Созывъ Особаго Агрономическаго Совѣщанія и канцелярскіе расходы по дѣлопроизводству . . . . .	1.800 „
Канцелярскіе расходы уѣздныхъ агрономовъ по 100 руб. на cadaго . . . . .	200 „
Разъѣзды завѣдывающаго агрономической помощью . . . . .	600 „
Содержаніе Губернскаго агронома . . . . .	2.600 „
Его разъѣзды . . . . .	1.000 „
<hr/>	
Итого . . . . .	53.000 руб.

**Высочайшая награда.** Членъ Совѣта Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства свящ. Н. Г. Галикарнасовъ, находящійся на театрѣ военныхъ дѣйствій, награжденъ орденомъ св. Владимира 4-й степени.

**Скупка урожая въ садахъ.** Въ текущемъ году лѣтніе сорта яблокъ были скуплены до опредѣленія урожая по слѣдующей цѣнѣ: въ с. Сасыкольскомъ Енотаев. у. свыше 60.000 п. по 1 р. 10 к., въ Рахинкѣ по 2 руб. 10 коп. пудъ и Средне-Верхне-Ахтубинскихъ и Погромномъ по 2 р. 50 коп. Нельзя не отмѣтить дешевую продажу урожая въ с. Сасыкольскомъ.

Зимніе сорта яблокъ придерживаются садоводами и продаются 8—10 руб. пудъ.

**Мѣшкованіе винограда.** Арендаторъ виноградника въ саду Т. Д. И. Свирилина С-вья въ Астрахани П. Ф. Лебедевъ, въ опытѣ ряда лѣтъ, установилъ громадную пользу мѣшкованія винограда, особенно для крупно-ягодныхъ сортовъ, толстокораго, сафьяннаго и бакальнаго. Кисти омѣшкованныя получаютъ безъ всякихъ потерь и изъясновъ, наносимыхъ вредителями и вѣтромъ и обжиганіемъ солнечными лучами; ягоды получаютъ крупнѣе обыкновенно.

новенныхъ. Кисти большія и плотныя, ко всему этому большая выгода получается при уборкѣ, кисти изъ мѣшка совершенно не требуютъ дорого стоящей разборки (обпранія) и укладываются прямо изъ мѣшковъ въ корзины или другую упаковочную посуду. Способъ мѣшкованія винограда и расчетъ описанъ въ № 9 „Садъ, Огородъ и Бахча“ за 1911 годъ на стр. 327—328.

**Благодарность.** Совѣтъ Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства приноситъ глубокую благодарность за пожертвованія Об-ву для заготовки на консервной станціи Об-ва въ удобныхъ для отправки приготовленіяхъ плодовъ и овощей и отправки въ видѣ подарковъ въ дѣйствующую армію: С. И. Никольскому 25 руб., Т. Д. Ивана Свирилина С-вья 100 р., Л. В. Злобину 5 руб., С. И. Захарову 5 руб., И. Е. Бакулину 5 руб., Н. А. Авакову 10 руб., А. А. Авакову 5 руб., неизвѣстному 25 руб., П. И. Петрушевскому 5 р. и за отчисленные изъ жалованія по 1-е августа с. г. Фаворской А. Я. 22 р. и Ткаченко Е. А. 25 р. 50 коп.

**Въ Астраханскомъ Кругѣ Птицеводства** получено изъ дѣйствующей арміи слѣдующее письмо одного изъ членовъ Круга:

„Сейчасъ я получилъ отъ Астраханскаго кружка дѣй посылки и вложенныя въ одну изъ нихъ письмо и нѣсколько книгъ. Причина запозданія ихъ, вѣроятно, та, что мы мѣняли свое расположеніе на фронтѣ. Не могу выразить, до чего я тронутъ такимъ вниманіемъ, памятью и сердечнымъ благо-расположеніемъ ко мнѣ. Такое вниманіе особенно дорого для меня здѣсь, оторваннаго отъ васъ всѣхъ, Богъ знаетъ, на сколько времени на далекой чужбинѣ. Передайте отъ меня сердечное спасибо членамъ Круга на первомъ Собраніи. Съ удовольствіемъ вспоминаю свое увлеченіе въ Астрахани птицеводствомъ, участіе на Губернской выставкѣ и совмѣстную по- сильную работу въ Кругѣ. Читалъ ваши брошюры и книги, присланныя вами мнѣ, и очень радъ, что Общество не перестаетъ работать и теперь. Мы сейчасъ стоимъ въ красивомъ мѣстечкѣ, на берегу рѣки: крутые высокіе берега и масса зелени, масса фруктовыхъ деревьевъ. Дивная погода. Намъ по-

сѣтилъ Государь, котораго я видѣлъ, когда онъ проѣзжалъ наше мѣстечко. А на слѣдующій день это мѣстечко посѣтилъ вражескій аэропланъ и „попотчевалъ“ насъ сверху шестью бомбами, одна изъ которыхъ смертельно ранила часового на понтонномъ мосту.

Государь былъ отъ насъ въ это время всего въ нѣсколькихъ верстахъ и слышалъ разрывы снарядовъ.

Красиво наблюдать, когда въ воздухѣ разрывается прапелъ нашей артиллеріи, возлѣ самага непріятельскаго аэроплана и съ нетерпѣніемъ ждешь, когда онъ оттула сверзится.

---

**Земское дѣло.** (Трехлѣтіе Астраханскаго Земства). По поводу исполнившагося 15 сего августа трехлѣтія Астраханскаго Земства, предсѣдатель губернской земской управы М. П. Романовъ 16 августа объѣзжалъ всѣ учрежденія губернскаго земства, находящіяся въ Астрахани, поздравляя служащихъ съ исполнившимся трехлѣтіемъ земской работы въ губерніи. Первый предсѣдатель астраханскаго губернскаго земства пожелалъ земскимъ работникамъ солидарной, плодотворной работы на пользу населенія нашей губерніи, такъ поздно приобщившагося къ земской жизни.

Въ отдѣлѣ народнаго здравія отъ лица служащихъ отдѣла на поздравленіе предсѣдателя отвѣчалъ старшій санитарный врачъ М. Г. Рафесъ, указавшій, что поздравленіе съ исполнившимся трехлѣтіемъ земства должно быть принесено, главнымъ образомъ, предсѣдателю земства, ибо изъ служащихъ, кто служить 2 года, кто годъ, а кто и меньше, предсѣдатель же на своихъ плечахъ въ теченіе трехъ лѣтъ выноситъ огромную организаціонную созидательную работу.

По поводу юбилея служащіе земства въ одномъ изъ ближайшихъ дней намѣрены устроить товарищескую прогулку за городъ на пароходѣ, любезно предоставленномъ для этой цѣли однимъ изъ пароходныхъ обществъ.

---

**Астраханскій Губернскій Закупочный Комитетъ.** Въ свое время въ „Астраханскомъ Вѣстникѣ“ сообщалось о постановленіи совѣщанія представителей Астрах. Губернскаго и уѣздныхъ земствъ, городовъ Астраханской губер-

нии и кооперативныхъ обществъ, состоявшагося, подъ предсѣдательствомъ г. Губернатора, 14, 15 и 16 мая с. г. Въ цѣляхъ обезпеченія населенія нашей губерніи предметами продовольствія и борьбы съ дороговизной этихъ предметовъ, совѣщаніе нашло необходимымъ организовать въ г. Астрахани Губернскій закупочный комитетъ изъ представителей перечисленныхъ выше учреждений и общественныхъ организаций. Въ виду отрицательнаго отношенія гор. прод. комиссіи къ проектированной организациіи и отказа городского головы принять на себя организацию закупочнаго комитета, г. губернаторомъ было предложено предсѣдателю губ. земской управы М. П. Романову заняться организацией означеннаго комитета.

Мѣсяць тому назадъ М. П. приступилъ къ организациіи комитета, — и послѣдній въ настоящее время уже организованъ. Въ члены комитета вступили: губернское земство, царевское уѣздное земство, красноярское уѣздное земство, черныярское уѣздное земство и енотаевское уѣздное земство, упрощенныя общественныя управления городовъ губерній, 16 кооперативныхъ обществъ, союзъ ссудо-сберегательныхъ товариществъ, астраханское общество потребителей, астраханское общество купеческихъ приказчиковъ, потребительное общество при предпріятіи товарищества „Бр. Нобель“ и др. Недавно сконструировалось и правленіе комитета. На собраніи представителей указанныхъ выше общественныхъ организаций подъ предсѣдательствомъ М. П. Романова, въ правленіе избраны: М. П. Романовъ (предсѣдатель), Г. Ф. Успенскій, г. Орловъ, г. Охетинъ и г. Антипинъ (секретарь). На должность управляющаго дѣлами комитета приглашенъ С. И. Романцевъ.

Канцелярія комитета будетъ находиться при губернской земской управѣ.

Средства комитета — 500 тыс. руб., ассигнованныя губ. земскимъ собраніемъ на продовольственное дѣло и нѣкоторыя др. суммы, въ общей сложности около милліона руб.

Въ комитетъ пока не вступили астраханское городское управленіе и астраханское уѣздное земство, но есть основаніе полагать, что и они войдутъ въ комитетъ.

Комитетомъ уже получены заказы отъ нѣкоторыхъ своихъ членовъ.

Надо пожелать этому новому учрежденію, вызванному къ жизни требованіями момента, продуктивной работы въ дѣлѣ

обезпеченія населенія нашего края предметами продовольствія и домашняго обихода.

---

**Новый виноградный районъ.** Опыты съ разведеніемъ въ Саратовской губерніи винограда успѣшно продолжаются. На дняхъ въ Саратовѣ на рынокъ появился виноградъ, полученный съ мѣстнаго виноградника, расположеннаго въ нѣсколькихъ верстахъ отъ Саратова. По качеству виноградъ этотъ не уступаетъ астраханскому и персидскому винограду, извѣстному высокимъ качествомъ. Между тѣмъ саратовскій виноградъ, несмотря на разницу климатическихъ условій, поспѣлъ значительно раньше астраханскаго. Въ текущемъ году, — по словамъ „Сар. Л“, — владѣльцу виноградника удастся снять свыше 1.000 пуд. винограда: въ прошломъ же году было снято лишь 511.

---

**Консервный заводъ.** Пот. поч. гражд. П. Н. Холчевъ подалъ въ гор. управу заявленіе о разрѣшеніи ему построить на дворовомъ мѣстѣ консервный заводъ для нуждъ арміи. На ряду съ мясными продуктами заводъ будетъ вырабатывать рыбные и разные овощные консервы.

---

**Городскіе огороды.** Продовольственная комиссія, въ цѣляхъ увеличенія на рынокъ количества всякаго рода зелени и борьбы съ спекуляціей, нашла необходимымъ развести городскіе огороды, для чего будутъ приглашены специалисты для выработки плана и осуществленія самаго предпріятія.

---

**Предсказаніе погоды.** Совѣтъ министровъ одобрилъ для внесенія въ Государственную Думу представленіе объ ассигнованіи въ теченіе 3 лѣтъ по 41,600 руб. Николаевской главной физической обсерваторіи на организацію предсказаній погоды для нуждъ сельскаго хозяйства.

---

**Использование товарныхъ вагоновъ.** Въ м—вѣ путей сообщенія разработаны инструкціи объ использовании товарныхъ вагоновъ для перевозки скоропортящихся овощей съ юга въ столицы. Желѣзнымъ дорогамъ предложено немедленно произ-

вести необходимыя передѣлки и заготовить возможно большее количество названныхъ вагоновъ.

**Выкупъ Рязано-Уральской ж. д.** Министръ путей сообщенія по соглашенію съ министромъ финансовъ призналъ необходимымъ отсрочить выкупъ Рязано-Уральской ж. д. на 12 лѣтъ, считая съ 1 января 1917 года.

**Законопроектъ о мелкой земской единицѣ.** Министръ внутреннихъ дѣлъ А. А. Хвостовъ поручилъ главному управленію по дѣламъ мѣстнаго хозяйства переработку законопроекта о введеніи мелкой земской единицы въ соотвѣтствіи съ указаніемъ группы правыхъ членовъ Государственнаго Совѣта.

По проекту предполагается выдѣлить вопросъ о реформѣ волостнаго самоуправленія въ самостоятельный законопроектъ. О волостномъ земствѣ будетъ составленъ также особый законопроектъ, по которому за волостнымъ земствомъ будетъ сохранено управленіе чисто административное и изъ вѣдѣнія его будутъ изъяты вопросы учебнаго и хозяйственнаго характера.

Волостное земство будетъ построено на началахъ бесцелности, по типу, приближающемуся къ уѣздному земству, но въ упрощенномъ видѣ.

**Къ наблюдателямъ природы.** Въ виду приближенія осени, обращаюсь ко всѣмъ любителямъ и наблюдателямъ природы съ просьбою о присылкѣ мнѣ, по адресу: Москва, Тихвинская, 4, кв. 20, С. Н. Пашенко, своихъ наблюденій надъ ходомъ осеннихъ явленій, каковы: листопадъ, отлетъ птицъ, ледоставъ на рѣкахъ, первые заморозки, выпаденіе перваго снѣга и т. д. Наблюденія могутъ присылаться въ закрытыхъ или открытыхъ письмахъ и должны содержать подробный адресъ наблюдателя.

Осенній перелетъ птицъ менѣе замѣтенъ, чѣмъ весенній, но не менѣе его интересенъ и важенъ для изученія. Всякій внимательный наблюдатель можетъ отмѣтить сбиванія въ стаи птицъ того или другого вида, ихъ частичное и затѣмъ полное исчезновеніе. Очень легко отмѣтить появленіе сѣверныхъ видовъ, являющихся на смѣну улетѣвшимъ отъ насъ птицамъ. Крайне желательно было бы получить свѣдѣнія о перелетѣ на сѣверныхъ и восточныхъ окраинахъ Россіи.

Очень прошу и др. газеты перепечатать это воззваніе.

**Омскій сельскохозяйственный институтъ.** Омскій биржевой комитетъ, какъ сообщаетъ „Ом. Т.“, обратился въ отдѣлъ министерства торговли и промышленности съ ходатайствомъ не отказать въ содѣйствіи къ тому, чтобы открытіе въ г. Омскѣ сельско-хозяйственнаго института состоялось въ 1917 году, для начала хотя бы агрономическаго и ветеринарнаго отдѣленій, что крайне необходимо для широкаго развитія всѣхъ видовъ сельскаго хозяйства вообще въ Сибири, а въ частности въ Степномъ Краѣ.

---

**Вывозъ изъ Даніи огородныхъ сѣмянъ.** Представитель датскаго правительства Вильсонъ посѣтилъ всероссійскую сельско-хозяйственную палату съ цѣлью организациі массоваго ввоза въ Россію изъ Даніи сельско-хозяйственныхъ продуктовъ, главнымъ образомъ, огородныхъ сѣмянъ, въ которыхъ ощущается сильная необходимость. Вильсонъ указалъ, что датскія экспортныя фирмы съ готовностью пойдутъ въ этомъ дѣлѣ навстрѣчу нашимъ предпріятіямъ.

---

**Акціонированіе садоводческаго дѣла.** Акціонерно-паевыя начала проникаютъ въ послѣднее время въ совершенно чуждыя до сихъ поръ отрасли сельско-хозяйственной промышленности и торговли. Такъ недавно въ „Утрѣ Россіи“ отмѣчалось образованіе подотчетнаго предпріятія для эксплуатаціи пчеловодства. Теперь же намъ сообщаютъ о распространеніи этихъ же началъ на садоводство и плодоводство. Именно группа предпринимателей учреждаетъ Южно-Русское т-во на паяхъ „Флореаль“ для организациі и эксплуатаціи на югѣ Россіи предпріятій для разведенія всякаго рода растений и для торговли продуктами садоводства и цвѣтоводства. Первоначальный основной капиталъ опредѣленъ въ 200.000 руб.

---

**Закупка овощей въ Японіи.** Министерство земледѣлія рѣшило сдѣлать большія закупки овощей въ Японіи и отчасти въ Китаѣ.

Будутъ закуплены бобы, рисъ и кукуруза при посредствѣ японскихъ коммерсантовъ.

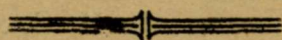
---

**Русско-Американская Торговая Палата** сообщаетъ, что имѣетъ своего представителя въ комиссіи о ввозѣ грузовъ черезъ Бѣлое море при Министерствѣ Торговли и Промышленности, отъ которой зависить выдана разрѣшеній на ввозъ товаровъ



изъ Америки въ Архангельскъ. Кромѣ того Торговая Палата имѣетъ еще своего представителя въ междуведомственномъ совѣщаніи при департаментѣ таможенныхъ сборовъ Министерства Финансовъ, отъ котораго зависитъ выдача разрѣшеній на вывозъ русскихъ товаровъ за границу.

Поэтому въ цѣляхъ наиболѣе успѣшной защиты интересовъ членовъ Палаты—экспортеровъ, просить всеѣ копи на направляемыхъ въ особое совѣщаніе ходатайствъ о разрѣшеніи на ввозъ товаровъ черезъ Архангельскъ и о выдачѣ разрѣшительныхъ на вывозъ товаровъ свидѣтельствъ присылать въ Русско-Американскую Торговую Палату въ Москвѣ.



### Спеціальные курсы по птицеводству.

8-й учебный годъ „Спеціальныхъ Курсовъ Птицеводства“ при Императорскомъ Россійскомъ Об-вѣ с. х. птицеводства начинается съ 1-го ноября сего года. Курсъ ученія годичный. Принимаются лица обоого пола съ подготовкой средняго или не менѣе 4-хъ классовъ сельско-хозяйственнаго и общеобразовательнаго учебнаго заведенія. Плата за весь теоретическій и практическій курсъ 50 рублей. Программы высылаются за 10 коп. марку. Прошенія съ копией метрики и свидѣтельствомъ объ образованіи подаются на имя завѣдующаго курсами, подача прошеній заканчивается 15 октября.

Сообщая объ изложенномъ, Совѣтъ Отдѣла просить Васъ, Милостивый Государь, не отказать помѣстить свѣдѣнія о курсахъ въ издаваемомъ журналѣ.

Совѣтъ Петроградскаго Отдѣла  
Императорскаго Рос. с. х. Птицеводства.



### Библиографія.

Н. И. Соколовъ. „Изслѣдованіе солонцеватости почвъ подъ садами и огородами въ Астраханской губерніи“ часть 2-я Царевскій уѣздъ.

Изданіе Сельско-Хозяйственной Химической Лабораторіи М. З. въ Петроградѣ 1916 г.

Настоящее изслѣдованіе солонцеватости почвъ подь садами и огородами въ Царевскомъ уѣздѣ составляетъ 2-ю часть изслѣдованій Н. И. Соколова, предпринятыхъ въ Астраханской губерніи по ходатайству Астраханскаго Общества садоводства, огородничества и полеводства.

Работами по обследованію солонцеватости почвъ подь садовыми и огородными культурами Астраханской губ. руководилъ профес. П. Коссовичъ и первая часть труда (Астраханскій уѣздъ) была выпущена подь его редакціей. При обработкѣ матеріаловъ второй части (Царевского уѣзда), авторъ, вслѣдствіе неожиданной смерти г. Коссовича, былъ лишень такихъ полезныхъ указаній.

Необходимо отмѣтить, что Н. И. Соколовъ своей работой по обследованію солонцеватыхъ почвъ внесъ цѣнный вкладъ въ дѣль изслѣдованія почвъ Астраханскаго края.

Лица, интересующіяся работами Н. И. Соколова, могутъ получить бесплатно вторую часть этого труда въ канцеляріи Астраханскаго Общества садоводства, огородничества и полеводства (Артиллерійская ул. д. Свириллиной).

## Книги, поступившія въ редакцію.

Изданія Безенчукской сельско-хозяйственной опытной станціи. „Переродъ“ и „Русская“ пшеница самарской хлѣбной Биржи. К. Ю. Чеховичъ.

Осмотическое давленіе почвеннаго раствора и стекловидность зерна пшеницы бѣлотурки. Н. Тулайковъ.

Къ вопросу о вліяніи величины посадочнаго клубня на количество и качество урожая. П. Игонинъ.

Яровые хлѣба. Опыты съ яровой пшеницей и овсомъ въ 1915 году. П. Р. Федоровъ.

Клубне—и корнеплоды. Опыты 1915 года въ связи съ опытами прежнихъ лѣтъ. П. Р. Федоровъ.

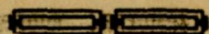
Опыты съ озимыми хлѣбами въ 1915 геду въ связи съ опытами прежнихъ лѣтъ. П. Р. Федоровъ.

**Кукуруза.** Опыты 1915 года. П. Р. Федоровъ.

**Просо и подсолнечникъ.** Опыты 1915 года. П. Р. Федоровъ.

**Программа и планы опытовъ на 1916 годъ.**

**Общій обзоръ работъ Безенчукской сельско-хозяйственной опытной станціи за 1915 годъ.** Составлено Завѣдывающимъ опытной станціей Н. М. Тулайковымъ.



**Кротъ обыкновенный** по новѣйшимъ изслѣдованіямъ и важнѣйшіе способы борьбы съ нимъ. Я. О. Шрейнера. Изданіе Министерства Земледѣлія. (Департаментъ Земледѣлія. Петроградъ).

**Отчетъ Царицынскаго Союза кредитныхъ и ссудо-сберегательныхъ товариществъ за 1915 годъ.** Союзъ открылъ свои дѣйствія 8-го октября 1915 года. 1-й операционный годъ (мѣсяцы: октябрь, ноябрь и декабрь 1915 г.).



Отвѣтственный редакторъ журнала С. М. БУТНОВЪ.

## Центральный Кооперативный Комитетъ

(Адресъ для писемъ: Москва, Мясницкая, Козловскій пер. № 31. Для телеграммъ: Москва, Всесоюзъ).

**Просить всѣ вновь учреждаемые мѣстные кооперативные комитеты давать о себѣ безъ замедленія нижеслѣдующія свѣдѣнія:**

- 1) Время учрежденія комитета.
- 2) Составъ его.
- 3) Адресъ для писемъ.
- 4) „ „ телеграммъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916 ГОДЪ

НА ЖУРНАЛЬ

**„Земская Хроника Астраханской Губерніи“**

ГОДЪ ИЗДАНІЯ ПЕРВЫЙ

**ПРОГРАММА ЖУРНАЛА.**

- 1) Указанія и распоряженія правительства, относящіяся къ земству или близко касающіяся мѣстной жизни.
- 2) Руководящія статьи по различнымъ вопросамъ земскаго хозяйства или относящіяся къ разработкѣ вопросовъ мѣстной жизни.
- 3) Популярныя статьи по тѣмъ же вопросамъ.
- 4) Обзоръ дѣятельности земствъ, кооперативовъ и другихъ близкихъ къ населенію учреждений Астраханской губерніи.
- 5) Обзоръ дѣятельности этихъ учреждений другихъ губерній.
- 6) Сообщенія съ мѣсть.
- 7) Библиографія.
- 8) Вопросы и отвѣты.
- 9) Почтовый ящикъ.
- 10) Объявленія.

Подписная плата до конца года для жителей Астраханской губерніи 1 руб. иногубернскихъ 1 р. 50 к. Годовая плата для первыхъ 2 руб., для вторыхъ 3 руб. Годъ начинается съ 1-го Января.

Издатель, Астраханская Губернская Земская Управа.

Редакторъ, Предѣдатель Губернск. Земской Управы М. П. Романовъ.

**Я Б Л О Н И****ОГРОМНЫЙ ЗАПАСЪ**

лучшихъ наиболѣе доходныхъ сортовъ:

анисъ красн. и полосат., апортъ, боровинка, антоновка, скруть, мальтъ, пепинка литовская и др. промышленныхъ и любительск.

**!отборный матеріалъ—лучшіе отзывы!**

А также: груши, вишни, ягодные кусты, дички ивы, хвойныя, многотѣпныя, розы, сѣянцы, ясея, вязы, клены, акаціи и проч. Тополя лучшіе сорта—огромн. запасъ и пр. декоратив. деревья и кустарники.

Садоводство и древесные питомники

**Н. П. КОРБУТОВСКАГО въ Саратовъ.**

Самые обширныя въ Юго-Вост. Россіи. Удостоен. высш. награды.

Каталоги бесплатно.

## **Къ свѣдѣнію отправителей посѣв- ныхъ 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 Канцеляріи Общества, Артиллерійская ул., контора торговаго дома И. Свирилина Сыновья.

**Свидѣтельства выдаются бесплатно**

## **Станція по технической переработкѣ плодовъ и овощей**

**Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства** открыта для посѣтителей и покупателей продуктовъ Станціи ежедневно съ 10 часовъ утра до 2-хъ часовъ дня, а въ воскресные дни съ 12 до часу дня, гдѣ и даются справки по вопросамъ переработки плодовъ и овощей и указанія по выпискѣ машинъ для приготовления томатъ-шоре и другихъ консервовъ. Станція находится по Кировной улицѣ, № 84, (близъ Троицкаго моста), въ домѣ Общества Садоводства.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916 Г.

(10-я 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 полеводству, б) по виноградарству, в) огородничеству, г) бахчеводству, д) полеводству, е) специальнымъ культурамъ и ж) по борьбѣ съ вредителями сельско-хозяйственныхъ культуръ—насекомыми и грибными болѣзнями. III) Сельско-хозяйственному кредиту. IV) Холодильному дѣлу въ садоводствѣ и огородничествѣ. V) По технической переработкѣ плодовъ и овощей. VI) Корреспонденціи. VII) Обзоръ специальныхъ журналовъ. VIII) Вопросы и отвѣты. IX) Корреспонденціи. X) Разныя извѣстія. XI) Библиографія. XII) Хроника и объявленія.

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

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

Журналъ Общества за девять 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 и серебряныя медали.

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

Издатель А. Свирилинъ.

## Г.г. пчеловодамъ и владѣльцамъ пасѣкъ.

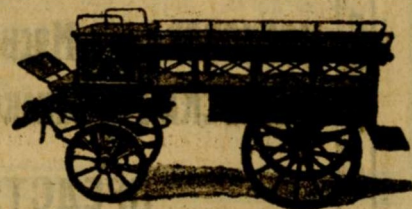
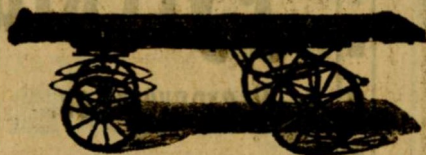
Складъ Бар. Притвицъ, Дивово, Ряз. г. предлагаетъ всѣ принадлежности: вальцы Рута для изготвл. вошины, высылаемые немедленно по требов., вафельницы, воскопрессы Ритше, паровые ножи Тонелли заграничн. выписки, ульи двухъстѣнные сист. Дад.-Блаттъ, хорошей работы изъ сухого матеріала, цѣна 5 р. 75 к., медогонки, воскотопки, средство отъ гнильца „Лутанъ“ и проч. Земскимъ Управамъ и сел.-хоз. учр. скидка 5% съ цѣны пр.-кур. Прейскур. по требов. высылается немедленно бесплатно.

### ЭКИПАЖНАЯ ФАБРИКА

## Бр. Егоровыхъ

Предлагаетъ рессоры подъ садовыя развозки, какъ своей фабрики, такъ и московскихъ. При требованіи просимъ указать для какихъ цѣлей требуются рессоры и обозначать грузъ.

Фабрика открыла отдѣлъ построенія городскихъ и сельскихъ пожарныхъ обозовъ.



Имѣются готовые зимніе и лѣтніе экипажи городскихъ и проселочныхъ выѣздовъ.

## Бр. А. и Н. ЕГОРОВЫ.

Астрахань, 2-я Бакалдинская ул. Экипажная фабрика, соб. д.

Заводъ

Бр. Маминыхъ

въ г. Балаковѣ. Самар-  
ской губ. на Волгѣ



## „Русскій Дизель“

Расходуетъ 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. Мечереть,  
Бирж. ул.

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



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

## **ПРОДАЮТСЯ** **на СКЛАДѢ**

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

## **НАСѢКОМЫЯ,**

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи  
способы борьбы съ ними и насѣкомыя, вредящія  
горчицѣ въ Астраханской губ.

## **Я. В. ШРЕЙНЕРА**

Брошюры специалиста по прикладной энтомологіи при Департаментѣ Зем-  
ледѣлія и почетнаго члена Астрах. о-ва садов., огор и полев. Цѣна по  
25 к. за экземпляръ продаются въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго  
об-ва садовод. огорода и полевод.; первый на Большихъ Исадахъ при  
магазинѣ Свирилина, вторая—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  
разведенія виноградниковъ изъ астраханскихъ сортовъ. Поэтому редакция про-  
ситъ виноградовладѣльцевъ, имѣющихъ посадочный матеріалъ, сообщить  
сколько какихъ сортовъ и по какой цѣнѣ имѣется въ продажѣ чубуковъ  
саженцевъ, чтобы въ свое время освѣдомлять покупателей.

# Для САДА и ОГОРОДА!

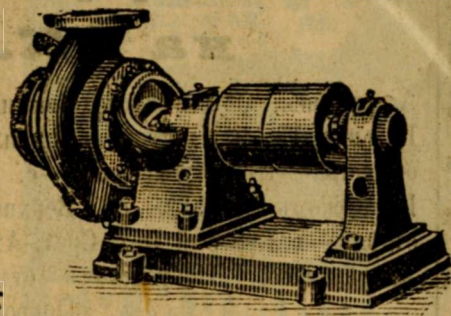
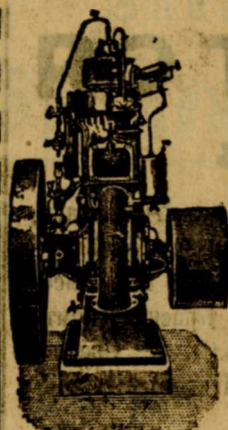
Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели

настоящіе

**АВАНСЪ**

настоящіе

== И ==



## Центробъжныя 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. настоящий 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,

Оспланадная ул., домъ Свирилиныхъ

Телеграммы Эрикэденбергъ, Астрахань

Отдѣленіе: г. Баку, Биржев. 1

Главная Контора Москва, Мясницкая 38.

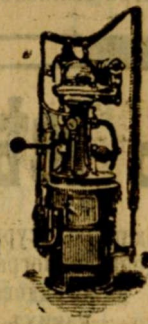
Телефонъ № 936

Самодѣйствующій  
НАСОСЪ

„Піонеръ“

(швелск. патентъ)

отопливается: дровами, углемъ или керосиномъ



# СКЛАДЪ

АСТРАХАНСКАГО

**Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства**

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилина).

Телефонъ № 470.

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

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

## ВЪ САДУ

# К. И. ОВЕЧКИНОЙ,

при селѣ Ильинскомъ (оно же Ножевое), Астраханскаго уѣзда

**ПРОДАЮТСЯ** до 50 футовъ желѣзныя 4 дюймовыя трубы

съ приѣмнымъ клапаномъ для поднятія шкивъ къ двигате-

лю  $\frac{3}{4}$  арш. въ діаметрѣ.

**ПОСТУПИЛИ**

**ВЪ ПРОДАЖУ**

огородныя сѣмена  
урожая **1915 г.**

съ Мансурскаго хозяйства Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства —

**томать, огурцовъ, дынь, лука  
и другихъ.**

---

— ПОДРОБНЫЙ СПИСОКЪ СѢМЯНЪ  
ВЫСЫЛАЕТСЯ ПО ТРЕБОВАНІЮ. —

# Садоводство

## П. Домбуръ

г. Ейскъ, Куб. об.

предлагаетъ

Розы куст. и штабл. наилучшихъ сортовъ въ сильныхъ экземплярахъ.

Цикламены. пальмы. фикусы, хризантемы, Алоэ арб. (лекарствен. растеніе) канны. георгины. спаржу снѣжн. гол. и проч.

КАТАЛОГИ ВЫСЫЛАЮТСЯ ПО ПЕРВОМУ ТРЕБОВАНІЮ  
— БЕЗПЛАТНО. —

Б. Игнатьевъ и С. Соколовъ.

## „НАБЛЮДАЙ ПРИРОДУ“

ТЕТРАДИ ДЛЯ ЛѢТНИХЪ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХЪ РАБОТЪ.

Вып. I. Неживая природа и начальная географія.

3-ье изданіе. Ц. 30 к.

Уч. Ком. М. Н. Пр. допущена въ качествѣ учебнаго необязательнаго пособия для младшихъ классовъ среднихъ учебныхъ заведеній (Ж. М. Н. Пр. Іюль 1915 г.).

Вып. II. Растеніе и его жизнь.

СОДЕРЖАНІЕ II ВЫПУСКА:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Собираніе и описаніе растений.                           | женными самимъ ученикомъ.                              |
| 2. Фенологическія наблюденія.                               | 4. Наблюденія въ лѣсу, на лугу,                        |
| 3. „Мой садикъ“ — наблюденія и работы надъ растениями поса- | выгонѣ, въ полѣ, по сорнымъ мѣстамъ на болотѣ и прудѣ. |

Вып. **приготовительный**. Неживая и живая природа—рядъ задачъ и вопросовъ, составленныхъ примѣнительно къ дѣтямъ дошкольнаго возраста.

Складъ изданія: 1) Т-во Кушнеревъ и К<sup>о</sup> Москва, Именовская ул., соб. домъ.

(2 ПРИРОДА и ШКОЛА Москва, Воздвиженка, д. 11.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1916 годъ.

НА

# Астраханскій Вѣстникъ

28-й годъ изданія.

Большая ежедневная, политико-общественная, литературная и торгово-промышленная газета.

Ежедневно телеграммы и извѣстія съ театра войны

## ЕЖЕДНЕВНО ВОЕННЫЕ И ДР. РИСУНКИ ВЪ ТЕКСТѢ

ВЪ ГАЗЕТѢ ПОМѢЩАЮТСЯ точныя и полныя свѣдѣнія о всей мѣстной астраханской, ПРИВОЛЖСКОЙ и ПРИКАСПІЙСКОЙ жизни и дѣятельности: фельетоны, обзорныя, отголоски столичной и провинц. печати, мнѣнія и отзывы газетъ по разнымъ вопросамъ, летучія замѣтки на злобы дни и т. п. Кроме того, историческіе очерки, статьи, замѣтки и матеріалы, касающіеся Астраханскаго края и въ частности г. Астрахани

ВЪ ПРОГРАММУ ГАЗЕТЫ ВХОДЯТЪ все отдѣлы и рубрики, необходимыя въ большой газетѣ, имѣющей широкой кругъ читателей

ВЪ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕН. ОТДѢЛѢ даются ежедневныя свѣдѣнія о ходѣ рыбн. дѣла (уловы, цѣны сбытки, привозъ и проч.). Точно также все торгово-промышленныя свѣдѣнія о передекомъ рынкѣ, о лѣсномъ, хлѣбномъ, фруктовомъ и проч.

Плата за объявленія со строки петита, передъ текстомъ 20 коп., послѣ текста 10 к.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА — СЪ ДОСТАВКОЙ ВЪ ГОРОДЪ: 1 годъ — 7 руб., 6 мѣсцевъ — 3 руб. 50 к., 3 мѣс. — 2 руб., 2 мѣс. — 1 руб. 50 к., 1 мѣс. — 1 руб.  
СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ ИНОГОРОДНИМЪ: 1 годъ — 7 руб. 50 к., 6 мѣс. — 3 руб. 75 к., 3 мѣс. — 2 руб. 2 мѣс. — 1 руб. 50 к., 1 мѣс. — 1 р.

**Всѣмъ годовымъ и полугодовымъ** подписчикамъ на „Астраханскій Вѣстникъ“ на 1916 годъ **В Е З П Л - Т Н О В Ы Д - Е Т С Я.**

**Художественный сборникъ.** ВЕЛИКАЯ ВОЙНА 1914—1915 г. въ русскихъ и иностранныхъ карриатурахъ. (Сборникъ печатается на хорошей иллюстраціонной бумагѣ).

Подписная плата остается прежняя — безъ повышенія

„Астраханскій Вѣстникъ“ печатается и расходится въ очень большомъ количествѣ экземпляровъ и стоитъ въ ряду первыхъ по распространенности изъ старѣйшихъ провинціальныхъ газетъ.

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

Адресъ для писемъ: Астрахань, д. Рѣпина, Почтовая ул.

Адресъ для телеграммъ: Астрахань — Вѣстникъ.

Редакторъ А. Н. Штылько.

Издательница А. А. Штылько.

## Астраханского Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

1. Практические совѣты по разведенію огородныхъ овощей въ Астраханской губ. И. И. Петрушевскаго.
2. Поставленіе 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 древопосаженія.
13. Труды съѣзда садоводовъ Астрах. края въ 1908 г.
14. Описание выставки садоводства въ 1908 г.
15. Отчетъ о совѣщаніи инструкторовъ общества.
16. О закрѣпленіи сыпучихъ песковъ.—И. А.
17. Средства и составы для борьбы съ вредными насѣкомыми А. Ф. Fortunatova.
18. То же на татарскомъ языкѣ.
19. Быведеніе формы астраханскаго винограднаго куста. А. Ф. Fortunatova.
20. О посадкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Fortunatova и М. Швецова.
21. Насѣкомыя, вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханск. губ. и способы борьбы съ ними. Я. Ф. Шрейнера. Цѣна 25 коп.
22. О сѣздахъ дѣя 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. Аспентъ. Деминскаго.
26. Удобреніе плодовыхъ деревьевъ К. Дюссеръ (переведено съ французскаго Э. К. Голембовскимъ и П. Б. Граціоновымъ).
27. Культура артишоковъ А. Кутинъ.
28. Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевскаго уѣзда, Астраханской губ.
29. Новые сорта ябловъ и грушъ, испытываемые въ условіяхъ Астрах. губ. И. И. Петрушевскій.
30. Борьба съ сусликами въ Ставропольской губ. въ 1911 г.
31. Гидротехническая работа 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. 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.
37. Вторая Губернская Выставка Садоводства, Огородничества и Полеводства въ 1912 году въ г. Астрахани.
38. Медвѣдка и мѣры борьбы съ нею Н. Сахарова.
39. Тоже на татарскомъ языкѣ.
40. Мыльдяю Лука. С. Шембель.
41. Тоже на татарскомъ языкѣ.
42. Грибныя болѣзни арбузовъ, дынь, огурцовъ и тыквъ. С. Шембель.
43. О приготовленіи ядовитыхъ составовъ для борьбы съ вредителями.
44. Тоже на татарскомъ языкѣ.

63. Главнейшие составы, употребляемые для опрыскивания виноградников против грибных болезней (Мильдю и Оidium. С. Шембель).
64. Труды Второго Губернского Съезда садоводов и полеводцев Астраханского Края съ 15-го по 20-е сентября 1912 г.
65. Вредители горчицы и меры борьбы с ними. Н. Сахаровъ.
66. Замѣтки о нѣкоторыхъ грибныхъ болезняхъ культурныхъ растений, наблюдаемыхъ въ Царевскомъ и Вютаевскомъ уѣздахъ Астрах. губ. съ 23-го Июня по 1-е Августа 1913 г. С. Шембель.
67. Рыбные и тюленьи туки, для поевъ дельты Волги. В. В. Лукашевичъ.
68. Пересадка и поливка комнатныхъ растений (по М. Гейсдерферу). И. П.—ский.
69. Арбузы и торговля имъ въ Астрахани Г. И. Лакинъ.
70. Борьба съ народнымъ голодомъ въ связи съ укрѣплениемъ летучихъ песковъ. Г. Лакинъ.
71. О необходимости организации охраны лѣсовъ Астраханской губ. Г. Лакинъ.
72. Астраханскє винопродарство въ 1912 г. Г. Лакинъ.
73. Развитие огородничества, садоводства близъ города Астрахани и устройстве 1-го кооперативнаго томатно-консервнаго завода товариществомъ при Астраханскомъ Обществѣ садоводства, огородничества и полеводства. Г. Лакинъ.
74. По поводу болезни огурцовъ въ с. Кулаквкѣ. Астрах. уѣз. А. Сахарова.
75. Результаты опытовъ съ ловчими кольцами въ борьбѣ съ плодояркой. А. Михайлсѣъ-Дойниковъ.
76. Блошки, вредящія посѣвамъ горчицы и меры борьбы съ ними. Н. Сахаровъ.
77. Вредныя насѣкомыя, наблюдаемыя въ Астрах. губ. съ 1912 по 1914 годъ. Н. Сахаровъ.
78. О грибныхъ болезняхъ растений и весеннихъ мѣрахъ борьбы съ ними. С. Ю. Шембель.
79. Весенняя работа по борьбѣ съ вредителями садоводства. Н. Сахаровъ.
80. Отчетъ о дѣятельности станции по технической переработкѣ плодовъ и овощей, при Астраханскомъ Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства за 1914 годъ.
81. Отчетъ Астраханскаго Об—ва Садоводства, Огородничества и Полеводства за 1912 годъ.
82. Тоже за 1913-й годъ.
83. Отчетъ о курсахъ по борьбѣ съ вредителями сельского хозяйства по садоводству съ огородничествомъ, полеводству и технической переработкѣ плодовъ и овощей, устраиваемыхъ Об—вомъ въ селлахъ Верхне и Средне-Ахтубинскихъ Царевск. уѣз., Астрах. губ. въ 1914 г.
84. Отчетъ о дѣятельности Энтомологической Станціи Об-ва за 1912 г.
85. Тоже за 1913 г.
86. Тоже за 1914 г.
87. Къ свѣдѣнію лицъ, заведывающихъ казармами призванныхъ воиновъ. Н. Сахаровъ.
88. Нѣсколько словъ о нѣкоторыхъ данныхъ лугового мотылька и вообще насѣкомыхъ Астраханскаго края. Н. Сахаровъ.
89. Культура артишоковъ. А. Кутинъ.
90. Нѣсколько словъ о вредителяхъ въ Харабалинскихъ садахъ. А. Михайловъ-Дойниковъ.
91. Примѣненіе минеральныхъ удобрений въ садоводствѣ и огородничествѣ. А. Кутинъ.
92. Къ вопросу организации сбыта предуктовъ садоводства и огородничества. А. Г. Апситъ.
93. О вредныхъ инсектицидахъ и фунгицидахъ, употребляемыхъ безъ извѣсти. Н. Сахаровъ.
95. Голозня хлѣбныхъ злаковъ и меры борьбы съ ней. С. Ю. Шембель. Цѣна 15 коп.
96. Волосистая пяденица и меры борьбы съ нею. Н. Сахаровъ. Цѣна 20 к.
97. Пятое содѣжаніе спеціалитовъ и инструкторовъ Астраханскаго Об—ва Садоводства, Огородничества и Полеводства въ 1914 г.
98. Предсказаніе заморозковъ и борьба съ ними.
99. Исслѣдованіе солонцевато-липочь плоды садами и огодами въ Астрах. губ. Часть 1-я Н. И. Соколовъ.
100. Грибная болезнь арбузовъ, дынь, огурцовъ и тыквы. С. Шембель.
101. Насѣкомыя, вредящія горчицѣ въ Астраханской губерніи. Я. Ф. Шрейнеръ. Цѣна 25 коп.



# КРОЛИКОВЪ,

КОТОРЫХЪ ЗАВОДИЛИ ДО СИХЪ ПОРЪ ТОЛЬКО РАДИ ДѢТСКОЙ ЗАБАВЫ И РАЗВЛЕЧЕНІЯ!

Кролиководство это—новая хозяйственная отрасль животноводства, которая въ недалекомъ будущемъ вытѣснитъ и замѣнитъ овцеводство и значительно сократитъ скотоводство и свиноводство.

За кролиководствомъ громадная будущность и оно въ скоромъ времени произведетъ глубокій хозяйственный переворотъ въ народной жизни и значительно подниметъ благосостояніе всего населенія.

## КРОЛИКЪ ДАЕТЪ:

1) Вкусное питательное бѣлое мясо, по достоинству стоящее выше мяса домашней птицы и дичи а стоимость вдвое дешевле говядины.

2) Мѣхъ, который можетъ идти на теплыя шубы и на модныя, мѣховыя издѣлія, замѣняя какъ въ натуральномъ видѣ, такъ и въ подкраскѣ всевозможные цѣнные мѣха: лисы, горноста, бобра, соболя и др.

3) Пухъ, идущій на дорогія войлочные издѣлія (фетровыя шляпы) и пуховыя ткани: дамскіе платки, перчатки, чулки и многія принадлежности теплой одежды и пр.

4) Отличную кожу, изъ которой выдѣлываютъ замшу, лайку, дамскую и дѣтскую обувь.

5) Весьма прочный клей, который получается изъ отбросовъ отъ тушки кролика и изъ обрѣзокъ его кожи.

6) Наконецъ, навозъ, который какъ удобреніе не уступаетъ конскому.

Едва-ли найдется городской житель, въ томъ или другомъ сезонномъ костюмѣ (одеждѣ) у котораго не имѣется издѣлія изъ кро-



Бельгійскій исполинъ, самка съ 2 дѣтьми.

личьяго мѣха или пуха, а изъ теплыхъ модныхъ, нарядныхъ вещей нашихъ дамъ и дѣтей уже большая часть обязана своимъ происхожденіемъ именно этому удивительному и наиболее полезному для человѣка звѣрку—кролику.

Крольчиха приноситъ не менѣе 3—4 пометовъ въ годъ и не менѣе 5 крольчатъ въ каждомъ. Живя во дворахъ, кроликъ легко переноситъ наши зимы.

Кроликъ вполне вегетарианецъ—онъ питается исключительно растительной пищей, при этомъ онъ не требователенъ и ѣстъ даже лапухъ, крапиву и прочія огородныя сорныя травы. Наконецъ, ласковое и умное животное. Короче сказать:

### Кроликъ нашъ кормилецъ.

Мясо кролика будетъ пищей народа, а мѣхъ, пухъ и кожа кролика составитъ большую часть одежды и обуви населенія.

**Астраханское Общество Кролиководства. Астрахань. Артиллерійская 15.**

О-во Принимаетъ подписку на журналы и книги по Кролиководству а также производитъ запись въ члены.

Лицамъ интересующимся кролиководствомъ уставы о-ва высылаются бесплатно.

Печат. разрѣш. Начальств. Астрахань. Электро-Типографія Т-ва „И. Б. Молсеевъ и Л. В. Злобинъ“.