

АСТРАХАНЬ.

Типографія „Астрахан. Листка“. (В. И. Склабинскаго).

1912 г.

Содержаніе:

	Стр.
Іюль 1912 г.	435
Нѣкоторые новые факты и вопросы плодоводства.	438
Крыжовникъ. Н. Рыжовъ.	441
Гидротехническія работы въ царевск. уѣз. астр. г. въ 1911 г.	444
Состояніе полеводства въ Царевскомъ уѣздѣ Астраханской губерніи. Ө. Сухаревъ.	446
Значеніе кукурузы и способы ея воздѣлыванія. В. Д.	452
Леченіе плодами и виноградомъ.	455
Въ астраханско-уральскомъ комитетѣ виноградарства и винодѣлія.	460
Очищеніе почвы сѣро-углеродомъ. Я. Г. Апситу.	462
Исторія георгинъ съ краткимъ описаніемъ ухода за ихъ клубнями.	463
Къ вопросу о кассѣ садовниковъ. М.	465
Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевского уѣзда, Астраханской губерніи.	466
Исправленіе чахлыхъ плодовыхъ и декоративныхъ деревьевъ. А. Кутинъ.	469
Урожай огородныхъ растеній въ Голландіи. Н.	469
Николаевскій паркъ. П. Востриковъ.	471
Назначенный къ отпуску посадочный матеріалъ. Мансурское лѣсничество, Мансурскій питомникъ (торговый).	475
Правила и Программа. А. Гомалицкій.	478
Императорскій сельскохозяйственный музей.	480
Домашній способъ приготовленія компотовъ въ бутылкахъ. Б. Свѣтликъ.	483
По Туркестану. Н.	485
Изъ инструкторскихъ сообщеній.	488
Хроника.	492
Библіографія	503
Объявленія.	505



Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ ШЕСТОЙ.

Издание Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства

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

ВТОРАЯ ГУБЕРНСКАЯ ВЫСТАВКА

садоводства, огородничества, виноградарства и полеводства устраивается въ Астрахани въ сентябрь 1912 года

и Съездъ Садоводовъ и Полеводо- водо-

Астраханской губерніи.

Правила, программа и все другія свѣдѣнія о выставкѣ и съездѣ сообщаются и высылаются канцеляріей Астраханскаго Общества садоводства, огородничества и полеводства (Артиллерійская ул., телефонъ № 18).

Адресъ для почты и телеграфа:

Астрахань, Обществу садоводства.

КЪ СВѢДѢНІЮ ВИНОГРАДАРЕЙ

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

Советъ доводить до свѣдѣнія гг. членовъ, что библиотека Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства переводится въ домъ Общества (у Троицкаго моста, домъ Общества Садоводства), почему въ теченіе юля и до 10-го августа будетъ закрыта.

КОМИТЕТЬ ВТОРОЙ ГУБЕРНСКОЙ ВЫСТАВКИ Садоводства, Огородничества и Полеводства покорнѣйше проситъ учрежденія и лицъ, желающихъ принять участіе въ выставкѣ экспонатами, присылать заявленія не позже 15 августа сего года, а г.г. экспонатовъ, желающихъ построить для выставляемыхъ предметовъ собственные павильоны и помѣщенія, подавать заявленія не позже 1-го августа въ Комитетъ выставки съ приложеніемъ проекта постройки, чтобы Комитетъ имѣлъ возможность своевременно заготовить соответственное количество мѣстъ и помѣщеній для выставляемыхъ предметовъ. Заявленія принимаются въ Канцеляріи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства (Артиллерійская ул., д. Свирилиной, телеф. № 18).

Адресъ для почты и телеграфа: Астрахань, Обществу Садоводства.

Лица, желающія выступить съ докладами на съѣздѣ садоводства, приглашаются представить послѣдніе, или хотя главнѣйшіе тезисы ихъ не позже 1-го сентября.

НАСЪКОМЫЯ,

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи
способы борьбы съ ними.

Я. О. ШРЕЙНЕРА,

специалиста по прикладной энтомологіи при Департаментѣ Земледѣлія и почетнаго члена Астрах. об-ва садов., огор. и полев. Брошюры въ 127 стр. съ 114-ю рисунк. въ текстѣ. Цѣна 25 коп. за экземпляръ продается въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садоводства, огородничества и полеводства; первый на Большихъ Исадахъ при магазинѣ Свирилина, вторая—Артиллерійская ул., контора т. д. И Свирилина С-вья. Телефонъ № 18.

При выпискѣ почтой прибавляется почтовый расходъ по 10 коп. за экземпляръ.

Июль 1912 г.

За послѣдніе годы все крѣпче укореняется, среди дѣятелей Астраханскаго края, мысль о необходимости перейти населенію къ большому использованию земельного фонда для интенсивныхъ культуръ.

Неуловы рыбы, главнаго промысла края, отъ недостатка послѣдней, въ силу оскуднѣнія богатствъ Каспія, съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе даютъ объ этомъ знать.

Труднѣе становится вести и скотоводство: за сокращеніемъ площади попасныхъ земель отъ системы экстенсивнаго веденія хозяйствъ, т. е. вытаптыванія и выпаживанія земельныхъ угодій, результатомъ чего получилось опесочиваніе сотни тысячъ если не милліоны десятинъ земли.

Слѣдовательно, что же болѣе надежнаго въ перспективѣ?

Естественный земельный фондъ Астраханскаго края заключается въ 189.663 квадратныхъ верстахъ земли, включая сюда пески и солонцы. Земли, какъ видите, не мало, но только нѣтъ надлежащаго порядка въ пользованіи ею.

Въ первую очередь надо создать „правильное пользованіе“ землей; во вторую,—превратить солонцы въ полезныя воздѣлываемыя площади и въ третьихъ,—вредныя пространства летучихъ песковъ остановить и затѣмъ уже использовать ихъ подъ разныя культуры.

Конечно, это потребует не мало времени и интенсивной работы от всѣхъ наличныхъ силъ, причастныхъ къ дѣлу землеустройства и земледѣлія нашего края какъ общественныхъ, такъ и правительственныхъ, но чѣмъ крѣпче установится единеніе активныхъ силъ съ населеніемъ, тѣмъ скорѣе и положительнѣе достигнутся благодѣтельные результаты пользованія земельнымъ фондомъ. Оспаривать это положеніе, конечно, никто не станетъ.

Многочисленныя опыты показали, насколько полезны въ дѣлѣ единенія культурныхъ силъ съ народной массой и проведенія полезныхъ мѣропріятій являются *всякаго рода сѣзды* а здѣсь, конечно, и *сельскохозяйственный*.

Рѣдки въ нашемъ краѣ сѣзды, но все-таки за послѣдніе годы жизнь выдвигаетъ ихъ все чаще и чаще и населеніе стало чутко къ нимъ относиться.

Какое огромное поле дѣятельности представляютъ теперь собою — сѣзды въ условіяхъ нашего края! Какая масса вопросовъ ждетъ своего освѣщенія и практическаго примѣненія!

Первый сѣздъ садоводовъ и огородниковъ, созданный Астраханскимъ Обществомъ садоводства, огородничества и полеводства въ 1908 г., несмотря на новизну положенія дѣла, выдвинулъ много вопросовъ, часть юуже благопріятно разрѣшенныхъ.

Въ сентябрѣ сего года, съ 15-го по 20-е, созывается тѣмъ же Обществомъ, второй сѣздъ садоводовъ съ приглашеніемъ на него и полеводовъ.

Насколько продуктивны будутъ работы сѣзда — покажетъ будущее; до сѣзда еще почти два мѣсяца, но теперь уже намѣчаются нѣкоторый составъ докладчиковъ и докладовъ сѣзду. Такъ, выразили желаніе принять участіе: Н. И. Воляскій, П. А. Востриковъ, Н. Г. Галикарнасовъ, В. И. Данъ, В. А. Дворскій, И. И. Земскій, А. И. Кутинъ, Ф. И. Кутинъ, Г. И. Лѣкинъ, В. В. Лукашевичъ, П. І. Недорѣзовъ, И. П. Нѣжинцевъ, И. И. Петрушевскій, Т. А. Пятинъ, П. Н. Растегаевъ, Н. П. Рыжовъ, Н. Л. Сахаровъ, Б. Г. Свѣтлицъ, Н. И. Соколовъ, А. И. Софійскій, Ф. Е. Сухаревъ, А. А. Ходжаевъ, Я. Ф. Шрейнеръ.

Доклады перечисленныхъ лицъ касаются почти всѣхъ вопросовъ программы; но есть твердое предположеніе на значительное увеличеніе докладчиковъ и докладовъ.

Теперь, надо думать, ничто не мѣшаетъ принять участие на съѣздѣ лицамъ правительственныхъ организацій, какъ-то: *гидротехническаго отдѣла* по вопросамъ громаднago орошеня, безъ котораго нельзя и вести въ Астраханскомъ краѣ высшя культуры, и о которомъ все настойчивѣе поднимается вопросъ для полеводства. *Агрономическаго Отдѣла*, *Сильнаго* теперь по своей организаціи агрономами и инструкторами, *Лѣсного Отдѣла*, вѣдающаго дѣла укрѣпленія летучихъ песковъ въ Астраханской губ., этого громадной важности дѣла, имѣющаго не только значеніе для Астраханскаго края, но и для Юго-Востока Россіи. *Агрономы и инструктора* землеустроительныхъ комиссій, несомнѣнно, будутъ заинтересованы съѣздомъ. Также, вѣроятно, и *агрономическій отдѣлъ* Астраханскаго Базачьяго Войска, Управление Калмыцкимъ Народомъ и другія неперечисленные здѣсь учрежденія.

Программа съѣзда слѣдующая: 1) Мѣры поднятія и развитія садоводства, огородничества и полеводства въ Астраханскомъ краѣ. 2) Плодовый сортиментъ для промышленныхъ и любительскихъ садовъ края. 3) способы обезпеченія садоводовъ хорошимъ посадочнымъ матеріаломъ; 4) способы хранения урожая; техническая переработка; 5) мѣры борьбы съ вредителями садоводства и полеводства; 6) организація сбыта плодоваго товара; 7) организація періодическихъ выставокъ-базаровъ; 8) кредитъ по садоводству, огородничеству и полеводству; 9) способы распространенія знаній по садоводству и полеводству; 10) новѣйшія открытія и изобрѣтенія въ области садоводства, огородничества и полеводства; 11) роль общественныхъ и государственныхъ учреждений въ улучшенія садоводства и полеводства; 12) о времени и мѣстѣ слѣдующаго съѣзда садоводовъ.

Всѣ свѣдѣнія, касающіяся съѣзда, сообщаются въ канцеляріи Астраханскаго О-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства. Астрахань, Артиллерійская ул., д. Свирилиной. Телефонъ № 18.



1912 г. Мая 23 дня. Мы, нижеподписавшіеся, члены Комиссіи по ревизіи отчетности и денежныхъ суммъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства и состоящаго при немъ инструкторскаго штата, питомника и склада земледѣльческихъ орудій, составили настоящій актъ въ слѣдующемъ:

При проверкѣ операций Общества за 1911 г. и его денежных суммъ по представленнымъ денежнымъ книгамъ Общества, инструкторскаго отдѣла, питомника, склада, хозяйства на островѣ Мансурѣ энтомологической станціи и журнала и оправдательнымъ документамъ Комиссіей найдено: 1) итоги отдѣльныхъ операций по книгамъ вполне согласуются съ итогами отчета, т. е. отчетъ составленъ правильно, согласно съ книгами; 2) всѣ денежные книги Общества, принятыя въ его практикѣ, велись правильно; указанная въ нихъ статьи прихода и расхода вполне соответствуютъ операциямъ Общества и подтверждены надлежащими оправдательными документами; 3) свободныя суммы Общества соответствуютъ отчетному остатку и найдены Комиссіей въ цѣлости и 4) дѣлопроизводство найдено въ полномъ порядкѣ.

Къ сему ревизіонная комиссія считаетъ долгомъ вторично отмѣтить предъ общимъ собраніемъ тѣ многочисленные и сложные труды, которые несъ предсѣдатель Общества Анатолій Ивановичъ Свирилинъ, неся по Обществу и свои матеріальныя затраты

С. Медвѣдевъ.

С. Рѣдькинъ

Н. Егоровъ.



Изъ которыхъ новые факты и вопросы плодоводства.

По мѣрѣ движенія впередъ пишетъ въ № 2 «Садовода» за 1912 г. В. Пашкевичъ, раскрываются новые и новые горизонты, по мѣрѣ подъема вверхъ все болѣе и болѣе расширяется кругозоръ, измѣняются и наши взгляды на вещи, приобретаая болѣе широкій объемъ; является новая настоятельная потребность въ проверкѣ прежнихъ, въ сличеніяхъ и т. под.

Въ общемъ прогрессѣ культура движется впередъ, развивается и плодоводство и если на русской почвѣ до сихъ поръ еще нѣтъ мѣста научной работѣ по плодоводству, то тѣмъ болѣе мы должны слѣдить за тѣмъ, чего достигло плодоводство заграничное, и что тамъ сдѣлано и дѣлается въ цѣляхъ его развитія. Желая ознакомить читателей съ новѣйшими вѣяніями среди заграничныхъ плодоводовъ, мы предлагаемъ ихъ вниманію нижеслѣдующія строки

Вопросъ объ отборѣ черенковъ для прививки въ плодоводствѣ, поднятый еще въ началѣ прошлаго столѣтія Наитомъ, доказывающимъ, что индивидуальныя способности черенка сохраняются и послѣ прививки, до сихъ поръ въ сущности не былъ погребенъ, но оставался все время от-

крытымъ. Нынѣ докторъ Clausen въ своей статьѣ „Повышеніе урожайности нашихъ плодовыхъ деревьевъ путемъ индивидуальнаго отбора“ въ журналѣ «Deutsche Ostbauzeitung» № 20 за 1911 годъ подходит къ этому вопросу съ другой стороны,—со стороны отбора на урожайность.

Г. Клаусенъ говоритъ, что не слѣдуетъ связывать понятіе объ урожайности съ понятіемъ объ опредѣленной формѣ или сортѣ, такъ какъ отдѣльные индивидуумы одной и той же формы могутъ обладать различной урожайностью различной производительностью.

Этого рода индивидуальныя различія даютъ основаніе для производства индивидуальнаго отбора. Если мы желаемъ привить напр. «Гравенштейнское», говоритъ Клаусенъ, то мы можемъ брать черенки съ разныхъ деревьевъ этого сорта; но можно выискать и такой экземпляръ Гравенштейнскаго, который будетъ отличаться особенной урожайностью или, по крайней мѣрѣ, будетъ урожайнѣе остальныхъ, тогда слѣдуетъ брать черенки съ такого именно экземпляра, чѣмъ и будетъ достигнуто повышение производительности сорта. Клаусенъ убѣжденъ, что свойства индивидуума могутъ быть унаслѣдуемы и путемъ безполаго размноженія.

На нашъ взглядъ, въ данномъ случаѣ мы можемъ найти объясненіе фактовъ уклоненія въ сторону повышенія урожайности въ явленіяхъ спорта, если допустимъ, что спортомъ слѣдуетъ называть не только уклоненія въ морфологическихъ признакахъ (какъ измѣненіе цвѣта, формы и пр.), но и уклоненія біологическаго характера (какъ урожайность или не урожайность, устойчивость или неустойчивость и пр.) только подобное объясненіе даетъ право говорить о константной передачѣ вегетативными способами подобныхъ уклоненій. Мы до сихъ поръ не достаточно всматривались въ явленія спорта, недостаточно ихъ изучили; это служить вѣроятной причиной и той массы недоразумѣній, которая возникаетъ, при опредѣленіяхъ и провѣркѣ сортовъ; явленія спорта заслуживаютъ серьезнаго изученія.

Однако, какъ факты на которыхъ останавливается г. Clausen, такъ равно и факты, приводимые другими авторами, указываютъ на иныя возможныя причины большей или мень ей урожайности плодовыхъ деревьевъ или измѣнчивости ихъ. Такъ, по словамъ садовника Culd'a въ Карлштадтѣ на Майнѣ въ одномъ саду существовала аллея грушъ, въ которой деревья разныхъ сортовъ грушъ разсажены были попарно другъ противъ друга по обѣ стороны аллеи. Въ 12—15 лѣтнемъ возрастѣ по волѣ садовладѣльца эти деревья были перепривиты сортомъ Bonchretien williams и черезъ 3 года въ 1911 г. были получены плоды. При этомъ оказалось слѣдующее: два симметрично другъ противъ друга стоявшихъ дерева дали совершенно короткіе и толстые плоды; два другихъ супротивныхъ другъ друга дерева, стоявшихъ подалеже отъ первой пары, дали плоды, наоборотъ, длинные и тонкіе, остальные же деревья дали нормальные плоды.

Какъ на другой фактъ подобной же категоріи, Гольдъ указываетъ на то, что если на Трирскомъ винномъ яблокѣ, Ренетѣ Гарберто, Гра-

венштейнскомъ и Гро-Фрекенъ привить Belle de Boskoop, то плоды Босканскаго красавца во всѣхъ 4-хъ случаяхъ получаются различные и по вкусовымъ качествамъ, и по внѣшнему виду. Тутъ, очевидно, влияние подвоя (быть можетъ исключительно промежуточнаго? В. П.). Басманъ (въ Готѣ) говоритъ, что онъ уже съ 1876 г. стремился найти дички наилучшихъ качествъ для своихъ питомниковъ и нашелъ, что сѣянцы Рейнскаго Бобоваго, Краснаго Трирскаго виннаго и Краснаго Желѣзняка, а для грушъ—сѣянцы сидровыхъ сортовъ суть наилучшіе подвои.

По Шмитцъ-Гюбизу (Deutsche Obstbauzeitung 1911 г. № 2), видоизмѣненія черешни съ свѣтлой корой и плодами даютъ сѣянцы болѣе здоровые и прочные, чѣмъ видоизмѣненія съ темной корой и темными плодами.

Мирабаланъ въ качествѣ подвоя для сливы, хотя и даетъ отличнаго роста деревья, но деревья эти отличаются бесплодіемъ, примѣръ чего наблюдается въ Годесбергѣ (въ Германи) на 20-лѣтнемъ насажденіи венгерокъ, въ количествѣ не менѣе 10000 стволовъ, остающихся и по настоящее время бесплодными.

Дусенъ извѣстенъ въ видѣ улучшеннаго видоизмѣненія, въ темной разности (называемой такъ же черной райкой), въ видѣ желтаго или Голштинскаго и въ видѣ обыкновеннаго Дусена, но изъ нихъ улучшенный (Дусенъ *dokein amélioré*), даетъ наилучшіе результаты, мѣстами же предпочитается Голштинскій Дусенъ. Изъ парадизокъ извѣстны желтое и красное видоизмѣненіе, изъ коихъ опытные садоводы берутъ только желтую парадизку. Изъ видоизмѣненій айвы предпочитается въ качествѣ подвоя айва анжерская, отличающаяся болѣе длинными и гладкими побѣгами и лучшей размножаемостью черенками. Прививка грушъ Бонкретьень-Вильямсъ Клянсъ Фаворитъ, Александръ Люкасъ и Triomphe de Vienne прекрасно идутъ на анжерской айвѣ, тогда какъ на обыкновенной не удаются. Желтая Метцкая парадизка весьма невзыскательна къ почвѣ, въ сравненіи съ старой красной, но Монтрейльскіе плододовы, близъ Парижа, утверждаютъ, что на красной получаютъ плоды покрупнѣе. Сорта яблонь: Персидское лѣтнее, Харламовское, Ernst Bosch, ренетъ Маумана, Сѣрый осенній ренетъ, ренетъ фонъ-Цуккальмалье, Рибетинъ Пеппинъ и разные „Кодлины“ быстро истощаются на парадизкѣ; сорта же: Наливъ бѣлый (Weisser Klarapfel), Кронсельское, Вел. Герцогъ Фридрихъ Баденскій, Ананасный ренетъ, Оранжевый ренетъ Кокса, Ландебергскій ренетъ, Адерслебенскій Кальвиль, Желтый Бельфлеръ, Канадскій ренетъ. Золотой ренетъ фонъ Берлепшъ, Зимній Зол. Пармень-обильно плодоносятъ какъ на парадизкѣ, такъ и на дусенѣ; между тѣмъ, какъ Астраханское красное, Гравенштейнское, Золотой Бленгеймскій ренетъ, Босконскій красавецъ—поздно начинаютъ плодоносить, будучи привиты на дусенѣ. Всѣ эти факты указываютъ намъ, какъ важно изучить отношеніе всѣхъ распространенныхъ у насъ сортовъ къ отдѣльнымъ подвоямъ, оказывающимъ часто весьма рѣзкое различіе въ своихъ отношеніяхъ къ отдѣльнымъ сортамъ. Старый

вопросъ о влияніи подвоя на привой опять выплываетъ на сцену въ обновленномъ видѣ, съ требованіемъ принимать въ расчетъ и его значеніе.

(Окончаніе слѣдуетъ).



Крыжовникъ.

(Окончаніе)

Перейдемъ теперь къ уходу за плодоносящимъ крыжовникомъ. Всѣ работы за нимъ можнъ разбить на три группы: уходъ за почвой, за кустомъ и за урожаемъ. Соотвѣтственно этой группировкѣ мы и будемъ разсматривать уходъ за крыжовникомъ. Уходъ за почвой начинается ранней весной вскопкой на штыкъ плантаціи. Вскопку можно замѣнить пахотой и боронованіемъ. Въ продолженіи лѣта въ зависимости отъ почвы, развитія сорныхъ травъ и т. п. приходится производить отъ 3 до 5 рыхленій съ полкой травы. Рыхленіе производится или мотыгами, или культиваторами „Планеть“. Если для крыжовника отводится особое мѣсто безъ промежуточной культуры, то хорошо рыхлить коннымъ пропашникомъ, описаннымъ въ этомъ же журналѣ въ № 1 за 1912 г. Такъ какъ крыжовникъ на одномъ же мѣстѣ можетъ плодоносить до 15 лѣтъ и, притомъ, плодоношеніе его бываетъ очень обильное и ежегодное, то естественно онъ сильно истощаетъ почву и поэтому внесеніе удобреній необходимо въ интересахъ же садовода. Въ качествѣ удобрительнаго матеріала можетъ служить компать, перепрѣвшій навозъ и минеральные туки. Свѣжій навозъ нужно избѣгать давать—онъ обжигаетъ корни. Компость готовится такъ: гдѣ нибудь въ тѣнистомъ мѣстѣ вырываютъ широкую и длинную площадку 4—6 и болѣе верш; площадка трамбуется, а потомъ посыпается слой въ 2 вер. рыхлой земли. На эту площадку собирается всякій мусоръ, всякіе хозяйственные отбросы: мыльная вода, сорная трава отъ полки, листья, зола, штукатурка, известков. камни и т. п. Эта куча раза 2—3 въ году перепахивается и поливается водой, навозной жижой, ночнымъ золотомъ и др. Года черезъ 1¹/₂—2 компость готовъ и служитъ прекраснымъ удобреніемъ. Дѣйствуетъ гола 2—3 не болѣе. Изъ минеральныхъ туковъ подъ крыжовникъ употребляется чилійская селитра, томасшлакъ, известь и калийныя соли. И. И. Пузыревскій даетъ слѣдующую норму для удобренія крыжовника и др. ягодныхъ кустарниковъ:

Томасшлакъ 20¹/₄—31¹/₂ зол. на к. саж. или 12—18 пуд. на десятину.

30⁰/₀ Калийн. соль 10—27 зол. на кв. саж. или 10—16 пуд. на дес.

Чилийская селитра 11 1/4 - 27 зол. на кв. саж. или 6—10 пуд. на дес.

Извести 50 - 65 зол. на кв. саж. или 40 - 50 пуд. на дес. и 1 пудъ навоза на 1 кв саж.

За исключеніемъ селитры, туки вносятся осенью и перекапываются на 4-6 вер. селитра вносится весной поверхностно. Крыжовникъ очень благодарное растеніе, всякія затраты на его улучшение онъ окупаетъ съ лихвой.

Уходъ за кустомъ сводится къ прорѣзкѣ, періодическому омолаживанію и защитѣ отъ вредн. насѣкомыхъ и болѣзней. Прорѣзка производится весной при чемъ вырѣзаются всѣ слабо развитые, высохшіе и, если кустъ сильный, взаимно тѣснящіе побѣги. Сильно прорѣзать крыжовникъ не слѣдуетъ

Предъ наливомъ ягодъ прорѣживаніе хорошо еще повторить, вырѣзая слабые изъ вновь появляющихся. Прорѣзку нужно производить ежегодно, при желаніи имѣть сильные кусты и хорошее плодошеніе. Такъ какъ крыжовникъ плодоноситъ до 15 и болѣе лѣтъ, то онъ сильно истощается, плоды мельчаютъ и побѣги начинаютъ сохнуть. Въ этомъ случаѣ нужно примѣнять моложеніе. При омолаживаніи весь кустъ срѣзается до основанія на 1/2 - 1 вер. отъ земли, а почва удобряется. Эта операція производится весной. За появляющимися отъ моложенія побѣгами нужно слѣдить не давать развиваться многимъ побѣгамъ, а оставлять самые сильные и удобно расположенные. Послѣ моложенія года черезъ 2 начинается опять столь же сильное плодошеніе.

Крыжовникъ собираютъ въ ясную, сухую погоду еще до полного созрѣванія. Упаковка, какъ у вишни, въ ящики, рѣшета. Перевозку переносить отлично.

Изъ вредныхъ насѣкомыхъ, поражающихъ крыжовникъ, слѣдуетъ отмѣтить: крыжовн. метелица, тонкоусъ и пяденица. Борьба съ ними не такъ затруднительна и сводится главнымъ образомъ къ опрыскиванію парижской зеленью только что распустившихся листьевъ. Парижская зелень берется въ такой пропорціи: 2 3 зол. пар. зелени., 2—3 зол. извести на ведро воды. Гораздо труднѣе бороться съ грибн. болѣзнями; въ особенности съ мучнистой росой. Мучнистая роса—это своего рода филлоксера. Какъ она въ нѣкоторыхъ мѣстахъ свела на нѣтъ культуру винограда, такъ и эта болѣзнь при неуходѣ за крыжовникомъ сдѣлаетъ тоже самое. Недаромъ она и зовется „Смерть ягоды“. Чтобы уяснить себѣ всю вредность мучнистой росы, достаточно вспомнить исторію ея появленія и распространенія по Европѣ. Привезена изъ Америки и замѣчена впервые въ 1900 г. въ Ирландіи. Въ 1901 г. уже замѣчена въ Россіи въ Московской губ.; въ 1903 г. получила сильное распространеніе по Центральн. и Прибалтійск губ. Въ 1904 г. - въ приволжскихъ и южныхъ губ., а теперь эта болѣзнь развилась повсемѣстно. Выражается эта болѣзнь такъ: весной на молодыхъ растущихъ побѣгахъ, листьяхъ, появляется бѣловатый налетъ. По мѣрѣ хода весны, лѣта онъ занимаетъ

все больше и больше мѣста — переходить на старые побѣги, листья ягоды и оплетаетъ все сплошнымъ налетомъ. Ягоды начинаютъ морщиться, бурѣютъ и не развиваются. Къ срединѣ лѣта налетъ превращается изъ бѣлаго въ сѣровато-бурый и покрываетъ весь кустъ. При неуходѣ въ 1-2 г. даже самая лучшая плантація можетъ погибнуть. Какъ ни опасна это болѣзнь, но при извѣстной акуратности и настойчивости съ ней не такъ ужъ трудно справиться. Повторяю, здѣсь нужны акуратность и настойчивость. Если на крыжовникѣ нѣтъ еще болѣзни, или есть, немного, а въ округѣ болѣзнь эта имѣется, то поступаютъ слѣдующ. обр.: срѣзаютъ сѣкаторомъ всѣ зараженныя вѣтки и сжигаютъ, а кусты начинаютъ опрыскивать бордосской жидкостью. Приготавливается послѣдняя такъ: на 20 вед. воды берутъ 6 ф. мѣдн. купороса и 6 ф. свѣже гашеной извести. Купоросъ растворяютъ въ горячей водѣ. При смѣшиваніи купороса и извести слѣдуетъ сначала въ воду вылить купоросъ, а затѣмъ извести. При приготовленіи нужно избѣгать излишка мѣдн. купороса, получается ожогъ листьевъ. Узнать пропорціональность купороса и извести въ составѣ можно при помощи синей и красной лакмусовой бумаги, продающейся въ аптекахъ. Проще узнать такъ: капнуть составомъ на чистый садовый ножъ: если мѣди много, получится красное пятно. Тогда еще добавляютъ извести. Опрыскиваніе нужно повторять черезъ каждые 8-10 дн., только недѣли за 2 до съема ягодъ его прекращаютъ, но по съемкѣ опять опрыскиваютъ до спада листьевъ.

Если же крыжовникъ зараженъ въ сильной степени мучнистой росой, поступаютъ иначе: весной весь крыжовникъ вырѣзается на 1-1½ в. отъ земли, срѣзанное сжигаютъ. Затѣмъ всю поверхность земли подъ кустами, а лучше и въ рядахъ, сгребаютъ и или закапываютъ поглубже, или прожигаютъ. Вся площадь потомъ опрыскивается очень сильно или бордосской жидкостью, или сѣрной печенью. Послѣдняя готовится такъ: негашеной извести 10 ф., сѣрн. цвѣта 10 ф., обыкнов. соли 2 ф. на 8 в. воды. Известь гасятъ, смѣшиваютъ съ сѣрой, разбавляютъ немного водой, и кипятятъ пока не получится янтарно-свѣтлой окраски. Соль растворяютъ отдѣльно и постепенно прибавляютъ къ кипящей массѣ, кипятятъ часа 1½—2 и, разбавивъ водой, употребляютъ въ дѣло. Сохраняться составъ долго не можетъ. По появленіи побѣговъ начинается опрыскиваніе кустовъ бордосской жидкостью черезъ каждые 8-10 дн. Такимъ образомъ можно защитить плантаціи отъ мучнистой росы.

Теперь посмотримъ насколько выгодна культура крыжовника. Въ Англии, гдѣ эта культура поставлена очень высоко, чистый доходъ съ десятины выражается въ суммѣ 2100 руб., въ Америкѣ акръ земли (не много болѣе 1/3 дес.), приноситъ чистого дохода 500 руб. В. В. Поликевичъ вычислилъ въ среднемъ доходность крыжовника съ десятины для Россіи въ 900 р. чист. дохода.

Изъ сортовъ русскихъ болѣе всего разводятъ „Авенаріусъ“, который, по нѣкоторымъ наблюденіямъ, противустоитъ мучнистой росѣ болѣе другихъ

сортовъ. Но самыми лучшими считаются вообще английскіе крупноплодныя сорта. Всѣ они отличаются очень хорошими качествами и разница ихъ почти что только въ окраскѣ и волосности. Разводятъ изъ английскихъ сортовъ зеленый бутылочный, Исполинскій лимонный, индустри и др. сорта.

С. Средне-Ахтубинское.

Н. Рыжовъ.



Гидротехническія работы въ царевск. уѣз. астр. г. въ 1911 г.

Вопросъ о водномъ голодѣ, переживаемомъ крестьянскимъ населеніемъ нашихъ степей, неоднократно освѣщался мѣстной общей и специальной прессой. Но все это въ большинствѣ случаевъ были краткія отрывочныя сообщенія, касавшіяся отдѣльныхъ дефектовъ воднаго хозяйства степей. Поэтому мы сочли нужнымъ удѣлить также мѣсто въ нашемъ журналѣ ниже слѣдующему отчету студента-техника И. П. Нѣжинцева о его лѣтней практикѣ въ царевскомъ уѣздѣ при гидро-технической партіи управленія государственными имуществами астраханской губерніи, въ которомъ болѣе детально и разносторонне освѣщается этотъ одинъ изъ самыхъ больныхъ вопросовъ сельско-хозяйственной жизни нашего края.

Редакція.

Гидротехническія изысканія въ царевскомъ уѣздѣ производятся уже нѣсколько лѣтъ кряду. Работами по этимъ изысканіямъ вѣдаетъ управленіе государственными имуществами астраханской губ. Работы производятся гидротехнической партіей, состоящей при этомъ управленіи. Изысканія, производившіяся лѣтомъ 1911 г., носили общій развѣдочный характеръ. Опредѣлялась пригодность казенныхъ земель въ одномъ отношеніи подъ хуторскія поселенія. Земли расположены на разстояніи около 100 верстъ отъ уѣзднаго города и часть ихъ соприкасается почти съ полотномъ Астраханской ж. д., вблизи ст. Джаныбекъ и Эльтонъ. Площадь этихъ земель равна нѣсколькимъ сотнямъ тысячъ десятинъ и представляетъ степную равнину, довольно однообразную въ орографическомъ, геологическомъ и др. отношеніяхъ. Мѣстами лишь рѣдко ее пересекаютъ небольшіе холмики, тянущіеся преимущественно по направленію съ юго-востока на сѣверо-западъ, отъ соленыхъ озеръ къ берегамъ Волги. Холмики—по мѣстному выраженію „сырты“—состоятъ въ большинствѣ изъ типичныхъ солончаковыхъ и солонцеватыхъ почвъ со скудной степной солончаковой растительностью. Почти также рѣдко однообразная степная равнина пересекается болѣе или менѣе значительными низинами, падинами и лиманами. Падины—это пахотныя площади, а лиманы—сѣнокосныя. Лиманы въ большинствѣ занимаютъ болѣе низменныя мѣстности, чѣмъ падины, и бассейнъ ихъ значительно болѣе бассейна падинъ. Еще рѣже встрѣчаются степныя балки и рѣчки, впадающія въ соленыя озера и лиманы. Большинство изъ нихъ въ

лѣтнее время пересыхаетъ. Только въ самыхъ большихъ остается вода, но и то горько-соленая, непригодная ни для людей, ни для скота. Прѣсныя воды скопляются лишь весною послѣ спада поденѣжки, когда ихъ задерживаютъ въ балкахъ и ручьяхъ плотинами и др. искусственными загражденіями. Въ такихъ случаяхъ вода употребляется не только для питья, но и для орошенія садовъ и огородовъ. Въ районѣ изысканій намъ пришлось встрѣтить около 10 степныхъ балокъ и ручьевъ, составляющихъ, по преимуществу, часть бассейна соленого озера Эльтонъ, и изъ нихъ всего 2 или 3 съ незначительнымъ количествомъ воды: ключевой, соленой и прѣсной снѣговой. Скотъ и мѣстное населеніе продовольствуются исключительно водою изъ колодцевъ—худуковъ и немногочисленныхъ прудовъ. Хорошая питьевая вода рѣдко встрѣчается въ Астраханскихъ степяхъ. Воды либо солены, или пахучи—въ послѣднемъ случаѣ по причинѣ загрязненія ихъ животными, органическими отбросами. Многіе изъ колодцевъ ихъ владѣльцами-крестьянами содержатся неряшливо, грязно, рѣдко чистятся. Вообще, вода для Астраханскихъ степей предметъ очень цѣнный. Нерѣдко степь переживаетъ настоящій водный голодъ, нѣтъ воды не только для орошенія, но и для питья. Пишущему эти строки самому лично пришлось пережить нѣсколько крайне неприятныхъ дней воднаго голода, приходилось пить чуть ли не грязь изъ какой то ямы, называемой худукомъ. Колодезная вода была настолько засолена, что даже скотъ неохотно пилъ ее. А люди, жившіе въблизи на 5 хуторахъ участка, пили воду изъ единственнаго худука съ неотстоявшейся болѣе или менѣе прѣсной водой перваго водоноснаго слоя. Воды въ худукъ было очень мало; ее часто вычерпывали и она не успѣвала отстояться. Для чая приходилось фильтровать такую воду. Рабочіе, пившіе ее въ сыромъ видѣ и нефилътрованной, почти поголовно болѣли разстройствомъ желудка. Такія заболѣванія, вообще, явленіе очень частое среди рабочихъ гидротехнической партіи, кочевавшихъ съ мѣста на мѣсто и переходившихъ отъ одной воды къ другой, отъ лучшей къ худшей и наоборотъ. Нужно замѣтить, что степняки по преимуществу питаются водою изъ такъ назыв. худуковъ. Астраханскіе степные худуки—это мелкіе колодцы, вырытые только до первой воды, зачастую безъ сруба. Обычно вода верхняго перваго водоноснаго слоя бываетъ прѣснѣе водъ нижележащихъ горизонтовъ, и чѣмъ глубже колодезь, тѣмъ хуже, солонѣе вода въ немъ. Поэтому колодезную воду степняки чаще употребляютъ на поило скоту и въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ пользуютъ ею, предпочитая худучную воду. А послѣдней гораздо меньше и для скота не хватаетъ. Какъ худуки, такъ и колодцы въ большинствѣ случаевъ содержатся очень небрежно; на днѣ ихъ нерѣдко можно встрѣтить всякую падаль. Приведенные случаи говорятъ за то, насколько остра нужда въ хорошей питьевой водѣ среди крестьянскаго населенія Астраханскихъ степей, разбросаннаго сравнительно рѣдко по степи. Съ введеніемъ же подворно—хуторскаго землепользованія, когда степное населеніе мѣстами увеличится болѣе, чѣмъ на 100%, нужда эта еще болѣе обострится.

Что касается геологическаго строенія обследованной мѣстности, то такое довольно однообразно. Царевскія степи, какъ и др. Астраханскія

Они, ядовитыя и хлористыя глины, представляють изъ себя бывшее морское дно, имѣвшее извилистую линію рельефа. Высокія его части—солончаки, въ большинствѣ нетронутыя и по настоящее время. Низкія же части—падины и лиманы заполнены диллювиальными отложеніями, мощность которыхъ увеличивается съ запада на востокъ, въ сторону Каспійскаго моря. Материковыя части этой площади дна морскаго состоятъ изъ напластованій третичнаго періода бурыхъ и красноватыхъ песчаныхъ глинъ. Преобладающія почвы глинистыя, солонце ватыя. Падинныя почвы состоятъ изъ бурыхъ песчаныхъ глинъ и черноземлистыхъ каштановыхъ суглинковъ. Эти урожайныя почвы темными пятнами вкраплены въ остальную массу неурожайныхъ глинистыхъ и солонцеватыхъ почвъ. Большинство степныхъ Астраханскихъ почвъ влагаемки. Мощность ихъ незначительна и въ очень рѣдкихъ случаяхъ превышаетъ 5—6 четвертей, а далѣе слѣдуетъ абсолютно непроницаемый подпочвенный слой глинъ, такъ назыв. „мертвый горизонтъ“, отдѣляющій грунтовую воду отъ почвенной влаги. Подстилающій водонепроницаемый слой перваго горизонта водъ обычно составляютъ красныя и свѣтло-бурыя глины. Выше ихъ залегаютъ песчаные слои; часто встрѣчаются и „пльвуны“. Но чаще грунтовая вода встрѣчается въ песчаной бурсѣ и красноватой глинѣ; въ пескахъ гораздо рѣже. Структура грунтовъ, въ большинствѣ, мелкозернистая и солонцеватая. Изрѣдка встрѣчались и песчаныя почвы съ крупно-зернистой структурой. При ограниченномъ количествѣ атмосферныхъ осадковъ, значительная часть этихъ послѣднихъ чрезъ испареніе поступаетъ обратно въ атмосферу, и только небольшая часть остается въ почвахъ. Инфильтрація чрезъ почвенныя и подпочвенныя глины вообще мала. Поэтому слѣдуетъ ожидать, что при болѣе густомъ заселеніи этихъ земель затронется мертвыхъ запасъ грунтовой воды, а чрезъ это понизится горизонтъ прѣсныхъ падинныхъ водъ. Со стороны же солончаковъ увеличится площадь пропитыванія хлористыми и сѣрнистыми солями влагоемкихъ глинъ и часть падинной воды, такимъ образомъ, можетъ стать недоброкачественной. Буреніемъ были раскрыты второй и третій водоносные слои, причѣмъ оказалось, что вода ихъ по качеству обычно хуже воды вышележащаго перваго слоя, т. е. содержала больше хлора, сѣрной кислоты и др. химическихъ солей, была жестче.

Въ числѣ постороннихъ включеній грунтовъ чаще всего встрѣчались известковыя, мергелистыя и гипсовыя отложенія, а также галька и раковины.

(Продолженіе слѣдуетъ).



Состояніе полеводства въ Царевскомъ уѣздѣ Астраханской губерніи.

Общій обзоръ.

При взглядѣ на карту Астраханской губерніи съ ея необозримыми

степями, кажется, что этому краю сама природа назначила вести такіе промыслы и занятія, гдѣ нуженъ просторъ. Да и въ самомъ дѣлѣ, недалекое прошлое указываетъ, что приволжскія степи съ ихъ дѣвственною почвою были родиной безчисленныхъ стадъ рогатаго скота, овецъ, табуновъ лошадей, поставляемыхъ въ видѣ мясныхъ продуктовъ и рабочей силы во всѣ концы Россіи. Жители Енотаевского и Черноярскаго уѣздовъ, до сихъ поръ, считаютъ своимъ главнымъ занятіемъ скотоводство и если имѣютъ другія занятія, то ввидѣ побочныхъ, какъ подспорье къ главному. Что же касается Царевского уѣзда, то вслѣдствіе увеличенія народонаселенія, скотоводство здѣсь стало невыгоднымъ и вытѣсняется не менѣе важной отраслью сельскаго хозяйства, а именно земледѣіемъ. Земледѣію суждено здѣсь принять видъ не побочнаго занятія, а вылиться въ форму промышленнаго и обратиться въ главное занятіе жителей.

Близость рѣки Волги, этой артеріи дешеваго воднаго сообщенія, на всемъ протяженіи Царевскаго уѣзда, большое количество когда то богатѣйшей земли, болѣе умѣренныя климатическія условія, чѣмъ въ южныхъ уѣздахъ губерніи и, наконецъ, проведеніе желѣзной дороги по восточной части уѣзда, все это факты, говорящіе за то, что этому краю суждено въ будущемъ сыграть немаловажное значеніе въ числѣ мѣстъ, поставляющихъ зерновые продукты на крупные рынки. И въ настоящее время Царевскій уѣздъ можно назвать житницей Астраханской губерніи, такъ какъ площадь засѣваемыхъ хлѣбовъ и тепель во много разъ больше, чѣмъ во всѣхъ уѣздахъ, взятыхъ вмѣстѣ. Съ каждымъ годомъ площадь посѣва увеличивается, отчасти насчетъ выгоновъ, считавшихся до сего времени неудобными для полеводства и отчасти насчетъ казенныхъ земель, приобретаемыхъ обществами и отдѣльными лицами въ собственность или арендуемыхъ на года. И чѣмъ сѣвернѣе, тѣмъ площадь посѣва увеличивается все больше и больше и теперь ужъ можно встрѣтить села, гдѣ всѣ земли, принадлежащія обществу, распаханы подрядъ, за исключеніемъ небольшого клочка самой неудобной земли, оставленной для выпаса скота.

Такое быстрое расширеніе площади посѣва хлѣбовъ говоритъ за то, что возвратъ къ прежнему скотоводству невозможенъ, и что въ хлѣбѣ здѣшній житель видитъ все свое спасеніе, все свое богатство. Къ сожалѣнію, приходится констатировать фактъ, что при той системѣ полеводства, или, лучше сказать, безсистемности, какая здѣсь принята, ненадолго достанетъ и той громадной площади, какую въ настоящее время занимаютъ распаханныя угодья. Съ каждымъ годомъ, въ противоположность расширенію пахотной площади, урожаи все понижаются и понижаются, и если продолжать такой порядокъ и дальше, то эти, когда то плодороднѣйшія степи, перестанутъ давать и то, что даютъ въ настоящее время. Выходить, что для развитія полеводства, кромѣ расширенія земельныхъ угодій, требуется еще умѣнье вести свое полевое хозяйство болѣе культурнымъ способомъ, обезпечивающимъ, какъ современное поколѣніе, такъ и будущее.

Какого типа имѣются хозяйства.

Всѣ хозяйства, занимающіяся культурами разныхъ хлѣбовъ въ Ца-

ревскомъ уѣздѣ. можно раздѣлить на три типа, а именно: рядовое крестьянское хозяйство, гдѣ земледѣлецъ, имѣя 3—4 лошади или пару верблюдовъ и одну лошадь, ведетъ самостоятельное хозяйство на своей надѣльной землѣ, обрабатывая ежегодно 20—30 десятинъ земли. Второй типъ, это болѣе широкое хозяйство, гдѣ обрабатывается нѣсколько десятковъ и даже сотенъ десятинъ и обработка производится или своимъ рабочимъ скотомъ, или чаще всего принимаются половинщики. Третій видъ, — это хуторское хозяйство. Хуторскія хозяйства въ большинствѣ случаевъ расположены на казенныхъ земляхъ, въ такихъ хозяйствахъ, посѣвная площадь которыхъ достигаетъ нѣсколькихъ сотенъ и даже тысячъ десятинъ, и имѣются сотни рабочего скота.

Встрѣчаются хуторскія хозяйства и на надѣльной землѣ, но они образовались въ силу необходимости, потому что надѣльная земля иногда отстоитъ отъ села слишкомъ далеко и ее невыгодно обрабатывать наѣздомъ; чаще такія хозяйства скорѣе можно отнести ко 2-му типу, когда хозяинъ имѣетъ возможность арендовать у односельчанъ нѣсколько десятковъ десятинъ и ему выгоднѣе жить на хуторѣ, вблизи земли, чѣмъ вести хозяйство издали.

Остановимся на первомъ и послѣднемъ видахъ хозяйства болѣе подробно, что-же касается второго, то оно можетъ служить переходной ступенью отъ перваго къ послѣднему и отличается отъ нихъ лишь количествомъ засѣваемыхъ хлѣбовъ. Первый видъ хозяйства самый распространенный у насъ въ Царевскомъ уѣздѣ. Хозяинъ имѣетъ рабочего скота на плугъ т. е., какъ сказано выше, 3-4 лошади, или 3 верблюда или, наконецъ, 3-4 пары быковъ. Въ хозяйствѣ имѣется одинъ двухъ или трехълемешный желѣзный плугъ, 3-4 деревянныхъ бороны, деревянный катокъ и полоска для обработки арбузовъ. Такой хозяинъ засѣваетъ десятинъ 12 пшеницы, 8-12 десятинъ ржи, 2-3 десятинъ бахчей и 2-3 десятины проса. О другихъ хлѣбахъ въ нашихъ мѣстахъ говорить не приходится, потому что они имѣютъ случайный характеръ въ видѣ одной—двухъ десятинъ овса или такого же количества горчицы.

При среднемъ урожаѣ такой хозяинъ собираетъ пшеницы 216-306 пудовъ, ржи 120-180 пудовъ; проса 40—60 пудовъ; при среднемъ урожаѣ и среднихъ цѣнахъ на арбузы — выручаетъ съ бахчей 160-240 рублей. Такимъ образомъ, валовой доходъ такого хозяйства равняется 502—735 руб. Цѣны беремъ среднія: пшеница 1 рубль за пудъ, рожь 80 коп. и просо 75 коп. Выключая изъ этого дохода расходъ на покупку земли подъ пшеницу — цѣна ея 4-6 руб. за десятину, подъ рожь 2 р. 50 коп. 3 р., подъ просо 2-3 р. получается расходъ 88-115 руб.; обработка земли подъ пшеницу по 4 руб., подъ рожь 1 руб. 50 коп., подъ просо 3 рубля, всего 66 руб.—95 руб.; сѣмена по 4 пуд. на десятину пшеницы, 3½ п. ржи, 1 п. 10 ф. проса — получается 70-103 руб. уборка 2 руб. 50 к. съ десятины пшеницы, 2 руб. ржи, 2 руб. 50 коп. проса — расходъ 51-82 руб.; расходъ на покупку земли подъ арбузы и обработку ихъ по 20 руб. съ десятины — выходитъ 40-60 р. Такимъ образомъ, чистаго доходу отъ такого хозяйства остается 187-

280 руб. Беремъ такой расчетъ, при условіи обработки земли наемными илами. Ввиду же того, что земли у крестьянина для такого хозяйства бываетъ достаточно своей надѣльной, сѣмена покупаются не ежегодно и обработка производится своими силами, то въ результатѣ получается доходъ гораздо больше указанного. Для характеристики хуторного хозяйства мы остановимся на одномъ изъ этихъ хозяйствъ, именно, П. Е. Паничкина. Участокъ Паничкина расположенъ по лѣвой сторонѣ Эльтонскаго тракта и числится за № 32. Всей земли 1800 десятинъ, изъ которыхъ 960 десятинъ пахотной, 500 десятинъ лимана, или сѣнокосной, а остальная—выгонъ или неудобная. Система въ хозяйствѣ, какъ и вообще на казенныхъ участкахъ,—трехпольная. Подъ яровые хлѣба производится осенняя пашня. Пшеница сѣется подъ оралки и бороны. Озимые хлѣба сѣются подъ плугъ, а не наволокомъ, какъ принято вообще въ крестьянскихъ хозяйствахъ. Съ 1911 г. въ хозяйство введены плуга буккеры или букары—четырехлемешные съ рядовыми сѣялками, пристроенными къ плугамъ. Цѣна такого плуга съ сѣялкой 65 рублей. Имѣются плуга однолемешные Гельферихъ-Саде и Аксай для осенней глубокой пашни. Всего въ хозяйствѣ имѣется 30 плуговъ, 150 боронъ изъ которыхъ 11 системы Лина; сѣялокъ 14 и всѣ разбросныя и 2 паровыхъ молотилки. Хозяйство это относится къ крупнымъ и производитъ отрадное впечатлѣніе своимъ видомъ и порядками. Хозяинъ, сравнительно, молодой человекъ, интересуется разными новинками полеводства и старается ихъ примѣнить у себя въ хозяйствѣ; одно кажется страннымъ—хозяинъ противъ рядовыхъ сѣялокъ, хотя въ другихъ хозяйствахъ результаты рядового посѣва, особенно въ нынѣшнемъ засушливомъ году, были вполне удовлетворительны. Точную цифру дохода съ этого хозяйства установить даже владѣльцу не удалось, такъ какъ кромѣ этого участка, у него имѣется рядомъ еще нѣсколько участковъ и доходы съ каждаго не разграничены, да кромѣ того въ хозяйствѣ ведется молочное хозяйство и овцеводство.

Какъ ведется полевое хозяйство.

Всѣ разсмотрѣнные типы хозяйствъ отличаются другъ отъ друга лишь количествомъ засѣваемой площади хлѣбовъ, что же касается веденія хозяйства, т. е. системы, сѣвооборота, передѣловъ земли и т. п., то оно вездѣ ведется совершенно одинаково. Только хозяйства на казенныхъ участкахъ, и то лишь по принужденію со стороны Управленія Государственными Имуществами, нѣсколько измѣняютъ порядокъ пользования землею и сѣвооборотъ. Во всѣхъ-же хозяйствахъ, находящихся на крестьянскихъ надѣльныхъ земляхъ, существуетъ такой порядокъ: земля обыкновенно дѣлится на 12 лѣтъ, при этомъ надѣлъ происходитъ или на всѣ наличныя мужскія души, или только на лицъ, имѣющихъ возможность обрабатывать свой надѣлъ, т. е. на одного домохозяина. Такой порядокъ пользования землею дѣлаетъ то, что хозяинъ за эти 12 лѣтъ всѣми силами старается использовать свой участокъ, ничуть не забываясь объ улучшеніи его, не заглядывая въ будущее и не думая о судьбѣ слѣдующаго поколѣнія. Изъ года въ годъ засѣваетъ онъ свои полоски, измѣняя лишь родъ хлѣбовъ.

Въ зависимости отъ того, подъ какими хлѣбами находились его поля отъ предшествовавшего передѣла, онъ начинаетъ на ржаньи сѣять пшеницу, на пшени рождь, выбирая лучшія поля подъ посѣвъ арбузовъ. И такое чередованіе изъ года въ годъ продолжается до слѣдующаго передѣла. Въ первыхъ годахъ передѣла, еще кое кто поблагоразумнѣе, оставляетъ частицу земли подъ залежи, давая ей отдохнуть, но чѣмъ ближе къ передѣлу, тѣмъ больше старается хозяинъ выжать изъ нея по лѣдніе соки, сдавая иногда десятину за 1 р. 1 р. 50 к., если не имѣетъ возможности самъ ее обработать, обездоливая тѣмъ самымъ какъ самого себя, такъ и своихъ дѣтей. Отъ земли старается взять все, что она можетъ дать, не возвращая ей ничего. Неудивительно поэтому, что урожаи съ каждымъ годомъ дѣлаются все меньше и меньше. Наша земля превратилась въ золу, такъ говоритъ крестьянинъ, и бываетъ очень радъ, если у него въ хорошій годъ десятина пшеницы дастъ 17 - 20 пуд., а ржи 20 - 25 пуд. Вотъ гдѣ кроется причина увеличенія посѣвной площади: старается брать не качествомъ земли, но количествомъ. Странно слышать, что хозяинъ, засѣвающій 15 - 20 десятинъ пшеницы, 10 - 15 десятинъ ржи, живетъ впроголодь. Ни о какихъ сѣвооборотахъ и объ улучшеніи земли крестьянинъ не имѣетъ никакого понятія, да признаться въ нихъ и не вѣритъ. „Не дастъ Богъ, ничто намъ не поможетъ“,—вотъ его аргументъ при разговорѣ о сѣвооборотахъ и проч. И по своему праву онъ: никто ему еще не показалъ, что, при правильной обработкѣ земли, можно достигнуть лучшихъ результатовъ.

Почва и климатъ.

Весь Царевскій уѣздъ въ топографическомъ отношеніи можно раздѣлить на двѣ части: степную и займищную. Займище представляетъ изъ себя низменную равнину, бывшую когда-то дномъ рѣки Волги, а потому почва займища въ большинствѣ случаевъ песчаная; почва же, въ зависимости отъ топографическаго положенія, представляетъ то илистую землю, образовавшуюся отъ весеннихъ разливовъ Волги, то черноземную, вслѣдствіе растительныхъ и животныхъ остатковъ и, наконецъ, болотистую въ самыхъ низкихъ мѣстахъ. Что касается степи, то она представляетъ изъ себя равнину съ небольшими углубленіями, которыя носятъ названіе падинъ. Если приходится опредѣлить вообще почву въ Царевск мѣ уѣздѣ, то ее можно назвать глинисто-песчаною, но въ частности, чѣмъ выше мѣсто, тѣмъ почва становится глинистѣе, переходя во многихъ мѣстахъ въ солончаковую или даже въ чистые солончаки, а чѣмъ ниже, тѣмъ она дѣлается супесчанѣе. Въ падинахъ преобладаетъ почва черноземная или даже илистая, образовавшаяся отъ ежегодныхъ весеннихъ наносовъ всевозможныхъ растительныхъ остатковъ.

Кромѣ перечисленныхъ почвъ, приходится упомянуть про сыпучіе или переносные пески. Пески эти составляютъ цѣлое несчастіе не только Царевскаго уѣзда, но и всей Астраханской губерніи. Достаточно подняться хотя небольшому вѣтру, какъ тучи этого песку поднимаются съ мѣста и переносятся дальше, засыпая на своемъ пути всѣ посѣвы и

съ каждыиъ годомъ больше и больше. Только за послѣднее время на это обратили вниманіе и начали такіе пески укрѣплять посадкою и посѣвомъ степныхъ травъ.

Говоря о почвѣ, приходится сказать нѣсколько словъ и о климатѣ Царевскаго уѣзда. Климатъ здѣсь вообще сухой и жаркій. Лѣтомъ преобладаютъ восточные и юго-восточные вѣтра, а зимю сѣверо-восточные. Что касается атмосферныхъ осадковъ, то ихъ бываетъ очень мало. Приведу здѣсь таблицу наблюдений въ Карагачевомъ баракѣ, около села Верхне-Балыклей. Наблюденія производились садовладѣльцемъ А. М. Лентьевымъ и обнимаютъ періодъ отъ 1892 г. до 1912 г., т. е. ровно 20 лѣтъ

Года	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	Средній мѣсячный
Январь	40	49	197	83	12	102	117	101	87	148	04	43	206	75	182	19	61	92	67	109,9	
Февраль	180	219	248	105	139	97	75	33	163	77	153	35	136	10	125	141	156	21	75	132,0	
Мартъ	129	67	131	81	1-3	106	213	45	113	144	33	106	10	261	24	39	85	66	82	110,9	
Апрѣль	153	85	181	327	134	127	165	377	11	106	189	73	191	286	312	156	172	335	168	187,3	
Май	107	165	41	414	829	321	173	127	159	265	337	20	242	483	293	203	469	90	310	272,5	
Июнь	196	179	470	88	413	40	4	460	647	10	109	349	275	242	676	112	247	160	122	292,3	
Июль	250	105	317	222	721	88	314	1634	256	19	220	180	346	377	443	902	581	138	326	412,9	
Августъ	18	192	132	143	421	20	257	486	122	48	667	528	249	86	335	240	167	168	59	487	243,7
Сентябрь	48	19	379	4	509	527	38	210	88	670	243	150	47	524	191	20	293	0	98	236,3	
Октябрь	45	40	248	156	7	102	341	679	414	7	339	15	350	632	403	86	305	7	69	258	255,6
Ноябрь	128	337	262	50	339	151	160	366	69	248	50	190	394	587	344	127	302	712	455	202	306,3
Декабрь	252	92	140	45	11	132	188	189	308	551	278	98	100	100	225	155	51	82	31	62	194,9
Итого	1244	107	2412	2751	3746	2165	2750	4721	2918	2571	2718	2305	2581	3484	48	2838	2940	2031	1948	1401	8/М 280

Изъ этой таблицы видно, что средних годовыхъ осадковъ здѣсь бываетъ 280. Замѣтно, что количество осадковъ увеличивается на мѣсяцы: июль, августъ, сентябрь, октябрь и ноябрь, т. е. на такое время, когда эти осадки не имѣютъ значенія для урожая этого года, а удержать ихъ въ землѣ къ будущему здѣшней земледѣлецъ не умѣетъ.

В. Сухаревъ.

(Продолженіе слѣдуетъ)



Значеніе кукурузы и способы ея воздѣлыванія.

(Продолженіе.)

Бесѣда моя въ предыдущемъ номерѣ заканчивалась указаніемъ на данныя урожайности нѣкоторыхъ сортъ въ, полученныхъ на Полтавскомъ опытномъ полѣ. Теперь перейду къ описанію способовъ воздѣлыванія и рассмотрѣнію тѣхъ приѣмовъ обработки, примѣняя которые хозяинъ получитъ наилучшій и наивысшій урожай.

Почва для кукурузы нельзя сказать, чтобы требовалась лучшая. Скорѣе она мирится съ различными почвами, лишь бы только не была слишкомъ тощая, солонцеватая или же мокрая. Если произвести посѣвъ на указанныхъ почвахъ, гдѣ другіе хлѣба дали какой либо урожай, кукуруза же развиваетъ вегетативные органы очень слабо, относительно початковъ, въ данномъ случаѣ, не должно быть и рѣчи, если таковыя и получаютъ, то настолько плохо развиты, что врядъ ли возвратятъ и посѣвныя сѣмена. Лучшими для культуры будутъ почвы свѣжія, богатая и, вообще, почвы болѣе плодородныя, на которыхъ урожай кукурузы превышаетъ подчасъ втрое больше урожай хлѣбныхъ злаковъ. При посѣвѣ кукурузы, хозяину, главнымъ образомъ, надо считаться съ тѣмъ, на какой почвѣ будетъ онъ производится и что при всемъ дальнѣйшемъ за ней уходѣ дастъ ли соотвѣтствующій урожай. Взвѣсивъ наличность подобныхъ условій, смѣло можно приступать къ ея культурѣ, не боясь затратъ, производимыхъ по обработкѣ, уходу и т. д., ибо въ конечномъ результатѣ все это окупается съ избыткомъ. Раньше было указано на то, что кукуруза уживается на одномъ и томъ же мѣстѣ въ теченіе ряда лѣтъ, ничуть отъ этого не страдая въ урожайности, заболѣваніяхъ и т. д. Это обстоятельство играетъ немаловажное значеніе при ея разведеніи и даетъ возможность создавать нѣкоторыя посѣвныя комбинаціи при различныхъ условіяхъ культуры, помѣстивъ ея въ сѣвооборотѣ на томъ или иномъ мѣстѣ, при этомъ придется соблюдать нѣкоторыя правила, основанныя конечно, на продуктивности урожая. Считаюсь съ этимъ въ простомъ четырехъ-польномъ сѣвооборотѣ, кукуруза займетъ мѣсто послѣ озими, а за ней будетъ идти яровой хлѣбъ. Наглядно это можно представить такимъ образомъ: 1) паръ, 2) озимь, 3) кукуруза (пропашное), 4) Яръ.

Если же въ сѣвооборотѣ участвуетъ трава, то лучшее для нея мѣсто послѣ травы, а за ней долженъ слѣдовать хлѣбъ

Междурядья кукурузы, устраиваемая для обработки во время ея роста: очистки отъ сорныхъ травъ, разрыхленія почвы и т. д., даютъ возможность еще до времени созрѣванія произвести посѣвъ озимаго и такимъ образомъ у насъ, вмѣсто чистаго пара, получится паръ кукурузный. Исходя изъ этого, кукуруза, особенно въ послѣднее время, на югѣ Россіи въ г. Екатеринославской, Херсонской и другихъ, завоевываетъ себѣ прочное положеніе и различаютъ такихъ два занятыхъ пара: Американскій, гдѣ междурядья равняются до $1\frac{1}{2}$ арш., и Херсонскій, гдѣ они равны ширинѣ хода сѣялки и служатъ, главнымъ образомъ для задержанія снѣга. Есть указанія Г. Савченко на количество урожая, полученнаго въ условіяхъ Бессарабскаго хозяйства при культурѣ ея по Американскому пару, при ширинѣ ряда отъ $1\frac{1}{2}$ арш., въ ряду $\frac{1}{2}$ арш., до 170 пудовъ.

Данныя съ Херсонскимъ паромъ, гдѣ междурядья $3\frac{1}{2}$ арш., оказались, что урожай пшеницы получился, за періодъ нѣсколькихъ лѣтъ произрастанія превышающій, чѣмъ по черному пару. Урожай кукурузы въ годъ посѣва хлѣба получился, хотя и не высокій, но онъ окупилъ расходъ по обработкѣ, уходу и т. д. и далъ еще нѣкоторый процентъ дохода. Бываютъ годы, въ которые результаты получаются отрицательные относительно чернаго пара, но это имѣетъ свое мѣсто и необходимо провѣрить на многократныхъ опытахъ въ своихъ хозяйствахъ.

Обработка почвы подъ культуру кукурузы производится такъ же, какъ и подъ другія культуры, ибо цѣль обработки въ конечномъ результатѣ сводится для каждаго растенія къ одному и тому же; но въ виду того, что кукуруза растеніе пока юга Россіи, то она главнымъ образомъ сводится къ накопленію влаги въ почвѣ, что достигается лущеніемъ стерни, осенней обработкой и оставленіемъ участка въ пластахъ, словомъ, примѣненіемъ существующихъ и возможныхъ способовъ увеличенія влаги въ почвѣ.

Въ виду того, что дальнѣйшая бесѣда сводится къ посѣву, то нелишнимъ будетъ сказать нѣсколько словъ о сѣменахъ. Мощностъ вегетативныхъ органовъ кукурузы способствуетъ большому, въ періодъ уборки урожая, удержанію внутри себя влаги, чтобы получить сѣмена, годныя къ дальнѣйшему посѣву, необходимо ихъ сохранять въ сухомъ провѣтриваемомъ, лучше на чердакѣ или въ другомъ соотвѣтствующемъ, помѣщеніи, тогда только она сохраняетъ всхожесть. Въ противномъ же случаѣ она скоро портится, загниваетъ, словомъ, дѣлается непригодной къ посѣву. Малѣйшая сырость уже отражается на зародышѣ. Во избѣжаніе возможныхъ при посѣвѣ большихъ потерь, надо поставить себѣ за правило, передъ посѣвомъ взять предназначенныхъ для этой цѣли сѣмянъ и испытать ихъ всхожесть проращиваніемъ. Для этого берутъ десять и больше початковъ, и изъ каждаго початка по 2-3 зерна и опредѣляютъ ихъ всхожесть. Полученные удовлетворительные или неудовлетворительные результаты приравниваютъ къ остальнымъ початкамъ и отбираютъ такимъ образомъ ихъ для посѣва. Норма всхожести для кукурузы считается

приблизительно около 95%. Лучшими сменами с одного и того же початка будут смена расположенная в средней его части. Насколько окажется возможным слѣдует их брать для посѣва. Столь необходимое при посѣвѣ другихъ сѣмянъ, протравливаніе для сѣмянъ кукурузы не рекомендуется, такъ какъ зараженіе зоной происходитъ черезъ почву, а заболѣвшие початки уничтожаются на корню или при уборкѣ.

Посѣвъ кукурузы производится въ обогрѣвшуюся уже землю, когда температура почвы не менѣе 10 градусовъ. Если произвести посѣвъ ранній, происходитъ благодаря, низкой температурѣ, задержаніе въ развитіи, также загниваніе сѣмянъ что, конечно, отражается на дальнѣйшемъ періодѣ роста.

Посѣвъ производятъ на глубину до 1 верш., но можно сказать, что это находится въ зависимости отъ состоянія влажности почвы, качества почвы и пр. На легкихъ и болѣе влажныхъ почвахъ сѣмена задылывать можно мелко; на тяжелыхъ и менѣе влажныхъ задылка производится болѣе глубокая до 3-4 д. Глубже сѣять не рекомендуется, ибо зерно, истративъ запасъ питательныхъ веществъ, не появится на поверхность почвы, а замретъ въ толщѣ земной.

Что же касается густоты посѣва, то она зависитъ отъ многихъ причинъ: болѣе крупные сорта требуютъ, конечно, и больше мѣста, мелкія наоборотъ; находится также въ большой зависимости отъ плодородія почвы и многихъ другихъ причинъ. Всѣ перечисленныя мѣстныя и др условія породили то, что въ разныхъ мѣстностяхъ ея культуры примѣняются и различные способы посѣва, но въ общемъ примѣняется посѣвъ съ шириной междурядья отъ 12 верш. не меньше, въ ряду же 4 верш. и до 12 верш. и еще большія въ этомъ направленіи измѣненія тѣсно связаны съ назначеніемъ ея посѣва, также дальнѣйшаго за ней ухода. Сѣмянъ на десятину идетъ отъ 1 до 2 пудовъ. при гнѣздовомъ посѣвѣ до 20 ф. Колебанія въ сторону увеличенія или уменьшенія посѣвныхъ сѣмянъ зависятъ отъ цѣли посѣва.

Обработка почвы для посѣва кукурузы производится такимъ образомъ: если поле вспахали на зябь, то весной, какъ только приступаютъ къ работамъ, его боронуютъ. Боронваніе дѣлается въ одинъ слѣдъ, а затѣмъ въ концѣ апрѣля или началѣ мая уже окончательно приводятъ пахатный слой въ состояніе, пригодное для посѣва на ней сѣмянъ. Если же поле не было съ осени вспахано, то весной приступаютъ къ пахотѣ и всѣ дальнѣйшія работы производятся обычнымъ для даннаго района, способомъ. Примѣненіе того или иного способа сѣва зависитъ отъ размѣровъ имѣющихся въ хозяйствѣ орудій, также сообразуясь съ уходомъ, примѣняемымъ въ періодъ ея произрастанія. При желаніи произвести посѣвъ рядовой, примѣняются для этого рядовыя сѣялки, если же таковыхъ нѣтъ, то можно сѣять и подъ плугъ, но въ такомъ случаѣ ряды получатся неровные и дальнѣйшій уходъ будетъ болѣе затруднителенъ. При гнѣздовомъ

посѣвъ на большихъ площадяхъ примѣняютъ спеціальныя гнѣздовая сѣялки. Существуетъ еще много способовъ посѣва, но о нихъ не буду упоминать, считая, что примѣненіе пока указанныхъ вполне удовлетворитъ назначенію.

В. Д.

(Продолженіе слѣдуетъ).



Леченіе плодами и виноградомъ.

(Продолженіе).

Леченіе плодами при малокровіи и болѣзняхъ почекъ.

Болѣе подробныя указанія относительно лѣченія малокровія и болѣзней почекъ будутъ мною сдѣланы въ главѣ о леченіи виноградомъ.

Касательно малокровія считаемъ нужнымъ упомянуть, что различные сорта плодовъ, равно какъ зеленые овощи и кочанный салатъ, содержатъ соединенія натрія, калия, фосфора извести и желѣза, потребленіе которыхъ очень цѣнно для нашего организма. Поэтому малокровнымъ рекомендуется ѣсть плоды, особенно сырые. Для страдающихъ почками главное значеніе имѣетъ богатство плодовъ водою. Плодовые соки — превосходное прополаскивающее средство для больныхъ почекъ, съ помощью котораго изъ организма удаляется много вредныхъ веществъ. Кромѣ того, цѣнно также благоприятное дѣйствіе, оказываемое потребленіемъ плодовъ на кровь, такъ какъ большинство страдающихъ почками очень малокровно.

Леченіе плодами мочекишлаго діатеза и подагры.

При слишкомъ обильномъ, длящемся мѣсяцы и годы потребленіи мяса, могутъ появиться отложенія мочекишлыхъ кристалловъ въ суставахъ (подагра) и образоваться большіе и маленькіе камни въ почкахъ и мочевомъ пузырьѣ. Содержащіяся въ плодахъ плодовые кислоты являются превосходнымъ средствомъ для удаленія мочевой кислоты изъ организма. Поэтому при мочекишломъ діатезѣ рекомендуется ѣсть плоды въ возможно большемъ количествѣ.

Совѣтуя здоровымъ ѣсть плоды, мы тѣмъ самымъ предупреждаемъ возможность переполненія ихъ организма мочевой кислотой.

Пациентамъ, страдающимъ мочекишлымъ діатезомъ или подагрой, мы назначаемъ плоды, овощи и кочанный салатъ въ возможно большемъ количествѣ. Въ главѣ о леченіи запоровъ и ожирѣнія я подробно описалъ, какъ слѣдуетъ распредѣлить за день болѣе значительныя количества плодовъ *). Болѣе всего для цѣлей леченія пригодны яблоки и особенно лимоны, плоды наиболѣе богатые кислотами. Поэтому я сейчасъ приступлю къ

* Кромѣ того слѣдуетъ пить много щелочной минеральной воды, лучше всего съ утра натощакъ и за часъ до обѣда и до ужина.

описанію леченія лимонами. Употребляется только лимонный сокъ, получающійся съ помощью небольшого стекляннаго лимоннаго пресса, цѣна которому всего нѣсколько копеекъ. Можно употреблять концентрированный жидкій лимонный сокъ, поступающій въ продажу въ бутылкахъ, двѣ чайныхъ ложки соотвѣтствуютъ соку свѣжаго лимона. За день слѣдуетъ выпивать сокъ 4—6 лимоновъ. Сокъ можно разбавлять по желанію. Слѣдуетъ однако предостеречь отъ употребленія большого количества неразведеннаго лимоннаго сока, такъ какъ онъ раздражаетъ слизистую оболочку рта и кишечника. Лица, страдающія одновременно запоромъ, должны съ утра натощакъ выпивать лимонадъ, для приготовленія котораго берутся два лимона. Очень удобно выпивать сокъ одного лимона съ утреннимъ чаемъ. За обѣдомъ и ужиномъ слѣдуетъ выпивать 1—2 стакана слегка подслащеннаго лимонада изъ 1—2 лимоновъ. Въ промежутокъ между завтракомъ и обѣдомъ, а также между обѣдомъ и ужиномъ слѣдуетъ выпивать по стакану лимонада. Для приготовления лимонада можно также употреблять вмѣсто обыкновенной воды щелочную минеральную воду. Во избѣжаніе порчи зубовъ слѣдуетъ пить лимонадъ черезъ соломенку или стеклянную палочку, которая можно получить въ каждой аптекѣ.

При леченіи мочекишлаго діатеза и подагры очень рекомендуется ѣсть зеленый кочанный салатъ. Его тоже слѣдуетъ готовить съ большимъ количествомъ лимоннаго сока. Удобный способъ употребленія лимоннаго сока заключается въ томъ, что имъ поливають всѣ сорта жаркого.

Въ первые дни слѣдуетъ употреблять сокъ только изъ 2—3 лимоновъ и лишь постепенно доходить до 4—6 штукъ. Большія количества излишни, такъ какъ они могутъ вызвать раздраженіе всего пищеварительнаго тракта.

Если появляется изжога, боли въ желудкѣ или поносъ, то нужно на нѣкоторое время прекратить употребленіе лимоннаго сока и затѣмъ снова начать осторожно примѣнять его. Самая высшая доза не должна въ такомъ случаѣ превышать 3 лимоновъ въ день. Курсъ леченія лимонами продолжается отъ 3 до 6 недѣль. Его слѣдуетъ повторить 1—2 раза съ шестимѣсячнымъ промежуткомъ.

Леченіе плодами при общей нервности (неврастеніи).

Въ наше время существуетъ много причинъ, благодаря которымъ мы становимся нервными. Одной изъ нихъ является нецѣлесообразное питаніе. Въ виду этого я хочу указать на то обстоятельство, что наша діета составлена неправильно, такъ какъ мы ѣдимъ слишкомъ много мяса и относительно слишкомъ мало овощей, плодовъ и салата. Это чрезмѣрное потребленіе мяса, которое обыкновенно наблюдается періодически въ разныя столѣтія, увлеченіе которымъ и намъ пришлось столкнуться въ восьмидесятихъ годахъ прошлаго столѣтія, обыкновенно вызываетъ противоположное теченіе въ видѣ вегетаріанства, которое и теперь снова нашло болѣе широкое распространеніе. Я не хочу упустить случая высказаться въ немногихъ словахъ объ его значеніи. Наука и опытъ показали, что разумная вегетаріанская діета очень полезна для здороваго организма и даетъ ему возможность совершать самую тяжелую физическую работу. Но

для здороваго человѣка этотъ способъ питанія не имѣетъ никакихъ преимуществъ сравнитъ льно съ діетой, содержащей мясо въ умѣренномъ количествѣ. Послѣдняя сравнительно съ чисто вегетарианской діетой отличается тѣмъ преимуществомъ, что она гораздо удобнѣе. При нѣкоторыхъ болѣзненныхъ состояніяхъ оказывается, правда, очень полезной вегетарианская діета, въ другихъ же случаяхъ она оказывается непригодной.

Въ то время какъ во многихъ семьяхъ разумно ограничиваютъ потребление мяса, отели и рестораны въ этомъ смыслѣ далеко не на высотѣ. Меню въ отеляхъ содержатъ очень много мясныхъ и рыбныхъ блюдъ, но относительно очень мало овощей, салата и плодовъ. Въ ресторанахъ порціи овощей микроскопически малы и служатъ лишь незначительнымъ добавленіемъ къ мяснымъ блюдамъ. Въ среднемъ здоровый человѣкъ долженъ удовлетворяться въ день $\frac{1}{2}$ русск. фунта мяса (которое слѣдуетъ свѣшивать безъ костей и не сырымъ). Для того, чтобъ онъ могъ наѣсться досыта за главными приѣмами пищи, онъ долженъ также ѣсть хлѣбъ, овощи, салатъ, картофель, мучныя блюда и плоды. Если онъ не съѣдаетъ всего этого въ достаточномъ количествѣ, то ему приходится ѣсть слишкомъ много мяса. При этомъ онъ вводитъ слишкомъ много содержащихся въ мясѣ солей и въ его организмѣ образуется слишкомъ много продуктовъ, возникающихъ при перевариваніи мяса. Все это вещества, оказывающія возбуждающее дѣйствіе на нервную систему, что въ свою очередь дѣлаетъ нервную систему менѣе устойчивой.

Нервы, возбужденные и ослабленные чрезмѣрнымъ потребленіемъ мяса, часто удивительно быстро оправляются, если въ теченіе нѣкотораго времени совершенно избѣгаютъ мяса и вмѣсто него ѣдятъ въ большомъ количествѣ овощи, плоды, салатъ и проводятъ много времени на хорошемъ свѣжемъ воздухѣ и дѣлаютъ достаточно движенія. Все это легче всего можно существитъ во время отпуска. По возвращеніи въ городъ надо удовлетворяться умѣреннымъ количествомъ мяса и слѣдуетъ дальше ѣсть плоды въ достаточномъ количествѣ.

Леченіе виноградомъ.

Было бы очень утѣшительно, если бы эти строки послужили на пользу усиліямъ множество врачей, стремящихся доставить виноградному леченію большее признаніе и распространеніе. Это леченіе издавна пользуется большими симпатіями публики и принадлежитъ къ тѣмъ способамъ леченія, къ которымъ многіе прибѣгаютъ самостоятельно, не посоветовавшись предварительно съ врачомъ. Однако совѣщаніе съ врачомъ, отнимающее всего нѣсколько минутъ, въ состояніи сдѣлать леченіе болѣе дѣйствительнымъ и предупредить нежелательное побочное дѣйствіе. Дѣло въ томъ, что съ одной стороны существуютъ люди для которыхъ леченіе виноградомъ не показано и которымъ оно не приноситъ пользы. Съ другой стороны многіе люди ѣдятъ гораздо больше винограду, чѣмъ необходимо, поэтому пациентамъ не слѣдовало бы начинать леченія, не посоветовавшись предварительно съ врачомъ.

Составъ винограда.

Для того, чтобы составить себѣ правильное представление о пригодности винограда для цѣлей леченія, необходимо имѣть понятие о его составѣ.

Виноградъ — нашъ наиболѣе богатъ сокомъ. Онъ содержитъ приблизительно около 80% воды. Такимъ образомъ, люди, съѣдающіе много винограда, вводятъ много воды и не должны удивляться, если они выдѣляютъ при этомъ много мочи.

Слѣдующей важной составной частью является виноградный сахаръ. Онъ составляетъ 10—15%. Такимъ образомъ на кило винограда приходится приблизительно отъ 100 до 150 гр. винограднаго сахара. Послѣдній въ свою очередь представляетъ очень питательное вещество. Такимъ образомъ тотъ, кто ѣстъ много винограда, вводитъ довольно значительное количество питательныхъ веществъ. У многихъ людей болѣе значительныя количества винограднаго сахара дѣйствуютъ послабляющихъ образомъ. У нѣкоторыхъ возникаютъ даже поносы, послѣдніе же вызываютъ значительную потерю въ вѣсѣ. Такимъ образомъ при леченіи виноградомъ одинъ можетъ пополнѣть, а другой похудѣть. Ниже я намѣренъ подробнѣе размотрѣть эти различныя роли дѣйствія леченія виноградомъ.

Послабляющее дѣйствуютъ также свободныя, содержащіяся въ виноградѣ, кислоты: виннокаменная и яблочная кислоты. Такое же дѣйствіе оказываютъ также соли виннокаменной и фосфорной кислоты.

Но совершенно ошибочно было бы заключеніе, что виноградъ является быстро дѣйствующимъ средствомъ для леченія запоровъ. Имѣется много людей, которые съѣдаютъ даже очень большія количества винограда безъ всякихъ результатовъ.

Виноградъ содержитъ значительныя количества, играющихъ столь важную роль въ смыслѣ улучшенія состава крови, соединеній калия, натрія, извести, желѣза и фосфорной кислоты. Для полноты упомянемъ еще, что кожица и зерна очень богаты таниномъ (дубильной кислотой), который при выжиманіи переходитъ въ сокъ

Какъ проводится леченіе виноградомъ

Я намѣренъ сначала дать здѣсь общія указанія относительно того, какъ проводится леченіе виноградомъ. При описаніи отдѣльныхъ болѣзней будутъ сообщены большія подробности.

Начинаютъ леченіе съ небольшой вѣтки винограда вѣсомъ приблизительно въ 1 килогр. и постепенно, приблизительно въ теченіе недѣли, доходятъ до 1½—2 килогр. въ день. На этомъ количествѣ остаются въ теченіе 8—14 дней и затѣмъ постепенно снова доходятъ до 1½ килогр. Такимъ образомъ медленно повышаютъ дозу въ началѣ леченія и такъ же постепенно уменьшаютъ ее въ концѣ. Если надо ѣсть большія количества винограда, какъ это показано при запорѣ и ожирѣніи, то первую порцію слѣдуетъ ѣсть между завтракомъ и обѣдомъ; вторую въ послѣ-обѣденное

время между обѣдомъ и ужиномъ. Небольшія количества можно также ѣсть за обѣдомъ и ужиномъ. Можно попробовать съѣдать порцію винограда за часъ до завтрака, т. е. натощакъ, но не всѣ переносятъ это.

Плохо упитаннымъ или малокровнымъ я рекомендую ѣсть виноградъ лишь въ небольшомъ количествѣ и вмѣстѣ того выпивать за вторымъ завтракомъ, обѣдомъ и ужиномъ свѣже-выжатый виноградный сокъ.

Полезнѣ всего продѣлывать виноградное леченіе въ то время, когда виноградъ поспѣваетъ; слѣдовательно въ средней и южной Европѣ отъ середины августа по конецъ октября. Проще всего, разумѣется, жить во время леченія въ такой мѣстности гдѣ произрастаетъ виноградъ. Но это не безусловно необходимо, такъ какъ многіе сорта винограда при надлежащей упаковкѣ очень хорошо переносятъ пересылку.

Въ качествѣ виноградныхъ курортовъ извѣстны

Въ Австріи:

Меранъ, Боценъ-Гризь, Арко, (эти курорты расположены въ южномъ Тиролѣ, Баденѣ (около Вѣны) и Феслау.

Въ Германіи:

Кромѣ Висбадена многіе курорты на Рейнѣ.

Въ Швейцаріи:

Монтре и Веве.

Въ Россіи:

Крымскіе курорты.

Для леченія виноградъ долженъ употребляться крупный, сочный, въ общемъ примѣняется зрѣлый виноградъ. Однако для леченія запора и ожирѣнія пригоденъ только что созрѣвшій, еще нѣсколько кисловатый; для леченія же малокровія и худосочія очень зрѣлый и очень сладкій виноградъ.

Передъ употребленіемъ виноградъ слѣдуетъ помыть, разумѣется, въ безукоризненно чистой водѣ.

Содержащаяся въ виноградѣ кислоты могутъ, при продолжительномъ употребленіи большихъ количествъ, оказать раздражающее дѣйствіе на десны и испортить зубы. Во избѣжаніе этого рекомендуется изъ части винограда только выжимать сокъ для питья. Съ другой стороны, послѣ винограда, слѣдуетъ тотчасъ же полоскать ротъ щелочной водой. Такимъ путемъ обезвреживается остающаяся во рту кислота. Для полосканія рта рекомендуется брать двѣ чайныхъ ложки двууглекислаго натра (столовой седы) на стаканъ воды.

Д-ръ Гаусманъ совѣтуетъ въ своей брошюрѣ „О леченіи виноградомъ“, раздавливать ягоды во рту, прижимая ихъ языкомъ къ небу; но отнюдь не раскусывать ихъ зубами. Съ своей стороны, я очень рекомендовалъ бы слѣдовать этому правилу и еще разъ нахожу нужнымъ отмѣтить чрезвы-

чайную важность тщательнаго ухода за ртомъ. И здѣсь я желалъ бы указать, что паціентамъ не причиняетъ никакого вреда, если они иногда проглатываютъ зернышко или кожицу. Опасеніе, что зерна могутъ вызвать воспаленіе слѣпой кишки, совершенно неосновательно.

Если я назначаю 1 килогр винограда въ день, — я рекомендую часть ягодъ выжимать. При малокровіи и худосочиі я почти исключительно назначаю виноградный сокъ. Для полученія его виноградъ сперва тщательно моется, ягоды обтираются и выжимаются въ небольшомъ виноградномъ или же въ картофельномъ прессѣ (употребляющемся для приготовленія картофельнаго пюре). Виноградный сокъ всегда нѣскольکو кислѣ самаго винограда и гораздо блѣднѣе окрашенъ. Онъ всегда долженъ приготовляться свѣжимъ и сохраняться въ прохладномъ мѣстѣ не долѣе 24 часовъ.

Если виноградъ назначается въ количествѣ, превосходящемъ 1 килогр. въ день, то движеніе въ достаточной мѣрѣ не только желательно, но даже необходимо, такъ какъ движеніе способствуетъ пищеваренію.

Что касается діеты, то при виноградномъ леченіи рекомендуется придерживаться слѣдующихъ правилъ. Покуда потребляютъ въ день не больше русскаго фунта винограду, нѣтъ никакой необходимости измѣнять обычный способъ питанія. Слѣдуетъ лишь остерегаться одновременнаго употребленія винограда и пива. Если виноградъ назначается въ большихъ дозахъ, необходимо избѣгать всѣхъ неудобоваримыхъ блюдъ (очень жирныхъ и пряныхъ блюдъ, свѣжаго чернаго хлѣба въ большомъ количествѣ, очень холодныхъ блюдъ, особенно фруктоваго мороженаго, майонезовъ, далѣе пива или молока въ большомъ количествѣ).



Въ астраханско-уральскомъ комитетѣ виноградарства и виходѣлія.

Засѣданіе, назначенное и. о. управляющаго государственными имуществами Астраханской губерніи Г. И. Колесниковымъ на 18 іюля с. г. не состоялось; не было представителей отъ сельскохозяйственныхъ обществъ и виноградаровладѣльцевъ. Засѣданіе, назначенное на 23 іюня, было малочисленное и состоялось подъ предсѣдательствомъ и. о. управляющаго государственными имуществами Астраханской губерніи Г. И. Колесникова и при членѣхъ комитета представителейхъ правительственныхъ учреждений: губернскаго присутствія Г. П. Яненко, Распорядительнаго комитета Е. С. Иванова, контрольной палаты В. В. Харитонова, акцизнаго управленія, Н. Ф. Тиманова, представителя Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства А. И. Свирилина, секретарѣ Комитета старшаго спеціалиста Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія п. виноградарства и винодѣлію Н. И. Волянскаго.

Изъ доложенныхъ бумагъ видно: Департаментъ Земледѣлія нашель, что постановленія Комитета, сдѣланныя въ засѣданіяхъ 4, 5 и 7 ноября минувшаго года, надлежитъ подвергнуть пересмотру, какъ состоявшіяся не вполне согласно съ требованіями закона 21 апрѣля 1910 г. о мѣрахъ борьбы съ филлоксерой и другими виноградными вредителями и установленнымъ Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія порядкомъ его примѣненія.

Далѣе, Департаментъ Земледѣлія разъяснилъ: составъ для дѣйствительности постановленій Комитета можетъ почитаться дѣйствительнымъ, когда войдутъ, согласно статьи 4-й закона, представители мѣстныхъ правительственныхъ учреждений, которыхъ Комитетъ признаетъ желательнымъ имѣть въ составѣ, о назначеніи которыхъ надлежитъ возбудить впросъ чрезъ г. Губернатора предъ главными начальниками соотвѣтственныхъ вѣдомствъ.

Такъ какъ, должность товарища предсѣдателя комитета закономъ не установлена, въ виду чего Департаментъ Земледѣлія замѣстителя-предсѣдателя считаетъ лицо, замѣняющее по должности Управляющаго Государственными Имуществами.

Дѣлопроизводитель, или секретарь Комитета, по служебному положенію, въ виду того, что Комитетъ относится къ числу правительственныхъ учреждений, подчиняется Предсѣдателю Комитета; изъ состава Астраханско Уральскаго Комитета, Департаментъ Земледѣлія находитъ удовлетворяющими условіямъ по своему служебному положенію, откомандированныхъ въ распоряженіе Комитета: правительственнаго специалиста и двухъ инструкторовъ. Возложеніе на одного изъ этихъ лицъ обязанностей секретаря или дѣлопроизводителя предоставляется не комитету, а предсѣдателю. На этомъ же лицѣ должна лежать обязанность по подготовленію и разработкѣ, подъ наблюденіемъ предсѣдателя, подлежащихъ обсужденію комитета вопросовъ и матеріаловъ.

Проектированному при Комитетѣ бюро для предварительной разработки вопросовъ, Департаментъ Земледѣлія не находитъ подтвержденія въ законѣ этой мѣры. Дѣятельность такого бюро признается полезной въ случаѣ учрежденія его при Астраханскомъ Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства, при чемъ обсужденіе вопросовъ, разработанныхъ такимъ бюро въ комитетѣ, можетъ имѣть мѣсто съ разрѣшенія предсѣдателя.

Отсутствіе въ комитетѣ представителя Уральской области, Департаментъ Земледѣлія поясняетъ, не должно признаваться препятствіемъ въ законности постановленій, въ коихъ не обсуждается вопросовъ виноградарства, винодѣлія Уральской области.

Для обсужденія этихъ вопросовъ комитету предоставляется, въ виду затруднительности сообщенія въ зимнее время между Астраханью и Уральскомъ, войти въ сношеніе съ членомъ комитета, начальникомъ Самарско—Уральскаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ о времени назначенія засѣданій Комитета, для обсужденія вопро-

совъ виноградарства и винодѣлія, относящихся къ названной области, приче́мъ, въ виду пока еще слабаго развитія въ ней этихъ отраслей хозяйства, со стороны Департамента Земледѣлія не встрѣчается препятствій къ тому, чтобы такія засѣданія назначалъ съ лишь въ лѣтнее время.

Проектированное вознагражденіе уполномоченнымъ комитетомъ по надзору за исполненіемъ обязательныхъ постановленій комитета по борьбѣ съ мильдіу, винграднымъ червемъ и другими вредителями, находить не соответствующимъ закону, согласно статьи 18 котораго вознагражденія такимъ уполномоченнымъ не присвоено, такъ же, какъ и членамъ комитетовъ виноградарства и винодѣлія. Обязанности какъ тѣхъ, такъ и другихъ принадлежатъ къ числу почетныхъ, и добросовѣстное и внимательное выполненіе этихъ обязанностей уполномоченными на мѣстахъ, избираемыми изъ числа виноградарей, прежде всего должно быть въ интересахъ самыхъ виноградарей. Если на первыхъ порахъ и трудно будетъ найти лицъ, которыя согласятся на безвозмездное отправленіе обязанностей уполномоченныхъ на мѣстахъ, то по объясненіи населенію членами и инструкторами комитета сущности закона о борьбѣ съ филлоксерой и другими виноградными вредителями, въ основу коего положена мысль о передачѣ дѣла борьбы съ этими вредителями и мѣропріятій по воспособленію виноградарству и винодѣлію въ руки самаго населенія, призываемаго къ широкому участию въ обсужденіи и примѣненіи вышеуказанныхъ мѣръ, нѣтъ сомнѣнія, что населеніе отнесется къ обращеніямъ комитета столь же отзывчиво, какъ это наблюдалось во время примѣненія борьбы съ филлоксерой въ Крыму и въ Бессарабіи.

(Окончаніе слѣдуетъ).



Очищеніе почвы стро-углеродою.

Очень часты за послѣднее время жалобы садоводовъ, огородниковъ и въ особенности, цвѣтоводовъ о томъ, что земля «перестаетъ родить». Рыхленіе, удобреніе, поливки ничто не помогаетъ. Многіе практики переставали культивировать и добѣция «испорченныя» садовыя земли. Ученыхъ же интересовалъ вопросъ: чѣмъ земля «испорчена»? Какъ ее «поправить»? Изъ цѣлыхъ серій опытовъ многочисленныхъ авторовъ вытекаетъ то, что при постоянной культурѣ на одномъ и томъ же мѣстѣ однихъ и тѣхъ же растений создаются въ почвѣ условія, которыя мѣшаютъ развитію этихъ культуръ. Садовыя почвы изобилуютъ вредными насѣкомыми, личинками, грибами, инфузоріями и др. микробами, часть которыхъ въ данное время хорошо изучена и о вредномъ дѣйствіи которыхъ въ почвѣ не можетъ быть и сомнѣній. Больше того даже растенія сами «портятъ» почву выдѣленіями своихъ корней—своего рода ядами

Какъ уничтожить всѣ эти вредные факторы въ почвѣ? Какъ «оздоровить» «утомленную» почву? Среди разныхъ средствъ наибольшимъ успѣ-

хомъ пользуется и вошелъ уже въ практику садоводовъ сѣрнистый углеродъ. Почвы садовъ, получившихъ это вещество, значительно повышаютъ свою урожайность.

Сѣрнистый углеродъ впрыскивается въ почву особымъ инжекторомъ, на глубину 25—30 сантим., въ отверстія до 10 на кв. метръ, въ количествѣ около 00 гр. на эту же площадь. Отверстіе сейчасъ же ногою затаптывается. Впрыскиваніе надо производить, когда почва еще не разрыхлена — вещество не такъ скоро испаряется. Рыхленіе можно производить лишь нѣсколько дней послѣ впрыскиванія. Впрыскиваніе въ мокрую почву бесполезно, даже вредно для послѣдующей культуры. Все это важно имѣть въ виду.

Вмѣсто чиселъ о результатахъ примѣненія сѣро-углерода въ разныхъ садахъ, отмѣтимъ слѣд. слова г-на Грега, авторитета по вопросамъ практическаго садоводства (Journal d'Horticulture suisse, 1912, (janvier): «Наши первые опыты очищенія почвы сѣроуглеродомъ относятся къ 1907 году, — въ саду, гдѣ почва оказалась столь утомленной и урожаи гвоздики стали до того ничтожными, что культура эта должна была быть устранена. Наилучшимъ доказательствомъ выгоды примѣненія сѣроуглерода служить т. что съ тѣхъ поръ дезинфекція почвы примѣняется, какъ одинъ изъ необходимыхъ культуральныхъ приемовъ... Садоводы обращались къ намъ за справками т. ч. теперь не только въ нашей мѣстности, но и повсюду, въ Ниццѣ, Олулѣ, Кабаннѣ, Русильонѣ, во всѣхъ центральныхъ садоводствахъ дезинфекція почвы сѣроуглеродомъ стала общимъ явленіемъ... Цвѣтководы начали, за ними послѣдовали огородники; теперь и плодководы дезинфицируютъ почву своихъ садовъ».

Я. Г. Апситу.



Исторія георгиевъ съ краткимъ описаніемъ ухода за ихъ клубнями.

Кому неизвѣстенъ этотъ неприхотливый и по настоящее время модный цвѣтокъ георгины. Георгина является самымъ распространеннымъ цвѣткомъ, его можно встрѣтить не только у каждаго любителя цвѣтводства, но нерѣдко она является украшеніемъ обстановки даже убогой избы нашего крестьянина. Не то было раньше, когда этотъ цвѣтокъ являлся исключительно украшеніемъ только сада Эскуриала, около Мадрида, главнаго города Испаніи, близъ дворца, основаннаго Филипомъ П. Георгины были привезены съ ихъ родины Мексики, въ концѣ XVII вѣка въ Испанію, въ Мадридъ, гдѣ ихъ приняли за съѣдобный продуктъ и съ этой цѣлью стали разводить. Но оказалось на дѣлѣ не то: опытъ далъ неблагоприятные результаты; не только люди, даже скотъ отказался ѣсть эти клубни, а потому георгины были заброшены. Однако, спустя немного времени, георгины вновь появились. Директоръ Мадридскаго ботаническаго сада вздумалъ разводить ихъ съ

декоративной цѣлью. Этимъ ботаникомъ они были названы даліями (ahlia) въ честь шведскаго ботаника Андрея Даля (Dahl), ученика Линнея. Какъ цвѣты, даліи произвели большой эффектъ. Не желая распространить этотъ цвѣтокъ и сдѣлать его обыденнымъ, клубни даліи въ продолженіи тринадцати лѣтъ оберегались въ саду Эскуриала съ величайшей строгостью. Однако, какъ ни строгъ былъ надзоръ, а все таки нѣсколько клубней попали въ Парижъ, гдѣ это растеніе, какъ новинка, возбудило много интереса и ожиданій. Но и здѣсь, какъ говоритъ русская пословица: „чужое въ прокъ не пойдетъ“, была маленькая оплошность: клубни то получились, а какъ и что съ ними дѣлать осталось неизвѣстнымъ. Благодаря этому назнанію, помѣстили клубни въ теплую оранжерею, гдѣ и сгноили ихъ.

Александръ Гумбольдтъ, путешествуя въ Мексикѣ, родинѣ георгинъ, снова нашель даліи и прислалъ въ Европу ихъ клубни и сѣмена для разведенія. Посылка эта полала въ Берлинъ. Въ то время въ Берлинѣ занялся этими растеніями ботаникъ Виденау (Widenom), который и назвалъ ихъ въ честь извѣстнаго, работавшаго въ Петербургѣ, естествоиспытателя Георги, георгинами. (Англичане ошибочно присваиваютъ названіе георгинъ имени ихъ короля Георга III). Съ этого времени интересъ къ георгинамъ сильно увеличился и въ настоящее время они, въ особенности кактусовыя, являются самыми модными растеніями, безъ которыхъ паркъ и цвѣтникъ выглядятъ неполно. Первые цвѣты были очень неполны, хотя сортовъ ихъ было въ 1808 году около шестидесяти. Въ 1808 году садовнику Гартигу въ Карлсруэ удалось получить первую махровую георгину. Цѣны на георгины въ то время были ба нословно высокія. Такъ за клубень платили около 240 марокъ, что на наши деньги составляеть 110 р. Спустя 30 лѣтъ, въ 1836 г., хотя существовало уже до 200 сортовъ, однако голубой георгины до сихъ поръ не удалось вывести, и назначенная за нее Англійей премія въ 1000 фунтовъ стерлинговъ примѣрно 10000 руб., до сихъ поръ никому не выдана.

Въ настоящее время георгины культивируются весьма многими садоводами, какъ въ Россіи, такъ и за границей, благодаря чему получилась масса ихъ разновидностей. Во всѣхъ этихъ разновидностяхъ есть много прекрасныхъ формъ, идеально красивыхъ окрасокъ цвѣтовъ. Все это вмѣстѣ съ продолжительностью и обиліемъ ихъ цвѣтенія дѣлаеть георгины нашими любимцами и онѣ вполне заслуживаютъ того, чтобы ими засаживать наши парки и цвѣтники. Срѣзанные цвѣты представляютъ прекрасное украшеніе для стола, долго не мѣняють своей формы и сохраняють прекрасный видъ.

Уходъ за георгинами состоитъ, главнымъ образомъ, въ сохраненіи ихъ клубней. Очень часто отъ самой ничтожной оплошности при ихъ храненіи клубни гибнутъ безвозвратно. До наступленія морозовъ, обрѣзавъ стебли, клубни георгинъ слѣдуетъ осторожно выкопать изъ земли, при чемъ послѣднюю отнюдь не очищать, а предоставить ей самой осыпаться, и это будетъ служить самымъ вѣрнымъ признакомъ, что клубни высохли

Послѣ этого, сложивъ клубни въ корзину, переносятъ въ сухое, доступное воздуху, мѣсто, съ температурой не менѣе 2° по Р. и оставляютъ ихъ до весны.

Ранней весной высаживаютъ клубни въ горшки, переносятъ въ освѣщаемое солнцемъ и имѣющее постоянную температуру 10-12° по Р. мѣсто. Клубни дадутъ въ горшкахъ побѣги, а когда утренники окончатся и земля согрѣется, ихъ можно будетъ высадить изъ горошковъ въ грунтъ.

(Курское садоводство, полеводство и огородничество).



Къ вопросу о кассѣ садовниковъ.

Въ виду поднятаго вопроса Ф. Н. Лебедевымъ въ совѣтѣ Астраханскаго Общества садоводства, огородничества и полеводства объ организаціи кассы взаимопомощи садовниковъ, который входитъ въ намѣченную программу, редакция журнала «Сады, Огородъ и Бахча» считаетъ полезнымъ познакомить своихъ читателей съ началами, положенными въ уставѣ «Новой кассы взаимопомощи садовниковъ, учрежденной при Императорскомъ Россійскомъ Обществѣ Садоводства».

Уставъ кассы содержитъ въ себѣ слѣдующія главныя положенія. Прежде всего членами кассы могутъ быть лица, работающія въ какой-либо отрасли садоводства не менѣе 2-хъ лѣтъ. Районъ дѣйствія кассы—вся Россія, при чемъ дѣятельность ея выражается въ выдачѣ постоянныхъ пособій и въ оказаніи содѣйствія по пріисканію занятій и мѣстъ садовникамъ—членамъ кассы взаимопомощи.

При вступленіи въ кассу члены вносятъ вступительный взносъ—5 руб. и обязываются уплачивать ежегодные взносы въ размѣрѣ 3-хъ рублей. Тѣ же изъ членовъ, которые одновременно внесутъ не менѣе 100 руб., освобождаются отъ дальнѣйшихъ взносовъ, т. к. зачисляются въ пожизненные члены кассы. Членскіе взносы возврату не подлежатъ.

Средства кассы состоятъ изъ неприкосновеннаго и оборотнаго капиталовъ. Первый изъ нихъ образуется изъ единовременныхъ взносовъ членовъ, изъ пожертвованій, дареній, завѣщанныхъ суммъ, части выручки съ выставокъ, устраиваемыхъ Обществомъ Садоводства и т. п. Оборотный же капиталъ образуется изъ ежегодныхъ членскихъ взносовъ и изъ процентовъ съ неприкосновеннаго капитала Об-ва. По усмотрѣнію правленія изъ оборотнаго капитала выдаются садовникамъ единовременныя или періодическія пособія въ случаѣ смерти, болѣзни или неспособности къ труду, причемъ на полученіе пособій имѣютъ право вдовы и дѣти членовъ кассы.

Что касается управленія дѣлами кассы, то оно вѣдается правленіемъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Правленіе кассы состоитъ изъ предсѣдателя, выбираемаго на 3 года, 6-ти членовъ, избираемыхъ общимъ собраніемъ членовъ кассы.

Правленіе кассы ведетъ приходо-расходныя книги, отвѣчаетъ за исправность и цѣлость кассы, выдаетъ ссуды и пособія, представляетъ ежегодный отчетъ о приходѣ и расходѣ суммъ кассы. На обязанности правленія лежитъ также веденіе списка свободнымъ мѣстамъ для садовниковъ, составленіе отчетовъ, баланса и смѣты, провѣрка за каждые три мѣсяца книгъ, документовъ и наличности кассы.

Члены правленія кассы исполняютъ свои обязанности безвозмездно.

Въ продолженіи года правленіемъ устраиваются общія собранія членовъ кассы—годовыя или чрезвычайныя. На собраніяхъ докладываются и утверждаются отчеты по кассѣ, для провѣрки отчетовъ избирается ревизіонная комиссія, рассматриваются всѣ вопросы, вносимые на обсужденіе общаго собранія и т. п.

Въ случаѣ закрытія или ликвидаціи кассы, всѣ суммы оборотнаго капитала возвращаются членамъ кассы пропорціонально ихъ взносамъ; что же касается неприкосновеннаго капитала, то его назначеніе опредѣляется общимъ собраніемъ членовъ кассы взаимопомощи. **М.**



Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевскаго уѣзда, Астраханской губерніи.

(Окончаніе).

Темные сорта арбузовъ.

1) Совершенно гладкая *черная* кора, красивой, овальной формы. Мякоть желтовато-красная, сочная, мягкая, пріятная на вкусъ. Сѣмена желтовато-грязнаго цвѣта съ черными узкими, чуть замѣтными, каймами по самымъ ребрамъ и черными усиками. Средней плодовитости; лѣтній сортъ, столовый.

2) Тоже *совершенно черный*, гладкій; кора тонкая, нѣжная, звукъ громкій, мякоть желтовато-красная, сочная, вкусная. Сѣмена сильно крупныя, желтыя, съ частыми мелкими крупинками, края чуть приподнятые утолщенные, середина вдавленная. Сортъ лѣтній, крупный, столовый. Можно рекомендовать.

3) *Темно-зеленая* толстая кора съ черно-зеленоватыми полосами, звукъ глухой. Мякоть бѣловатая, жесткая. Сѣмена крупныя, полная, грязно-бѣлаго цвѣта съ темными ребрышками и усиками. Сортъ-осенній, крупный, хотя и не очень плодовитый.

4) *Темно-зеленая кора*, средней толщины съ небольшими бороздками, гладкая, звукъ глухой. Мякоть желтовато-красная, довольно вкусная, сочная, сахарная, рассыпчатая. Съмена крупная, черная. Отличный осенний столовый и промышленный сортъ.

5) *Зеленая кора* съ широкими черными полосами. Мякоть красная, вкусная. Съмена черная, средней величины, немного продолговатая.

6) *Изжелто-зеленая кора*, тонкая съ зелеными яркими полосками, звукъ громкій, формы круглой. Мякоть бѣловатая, но сочная, сладкая, Съмена черная, крупная, красивой овальной формы, въ незрѣломъ видѣ синеватаго цвѣта. Сортъ лѣтній, вслѣдствіе тонкой коры не лежкій, хрупкій, далекой перевозки не выносить.

7) *Тонкая зеленоватая мутная кора* съ желтыми, чуть замѣтными, полосками. Мякоть красная, сочная, сладкая. Съмена маленькія, бѣловатая съ черными усиками и ребрышками.

8) Точно такой же сортъ; разница въ томъ, что мякоть немного поокислѣла на вкусъ. Съмена мелкія, желтыя съ едва замѣтными черными полосками по ребрышкамъ и черными усиками, не плодovitъ, сортъ лѣтній.

9) *Темно-зеленая кора*, средней толщины, съ черными долевыми косицами. Звукъ коры глухой. Мякоть красная, вкусная. Съмена красная, крупная. Въ продажу онъ идетъ хорошо, но малоплодovitъ; сортъ мало-рослий.

10) *Синяя кора*, съ зелеными широкими полосами. Мякоть кроваво-красная, сочная, вкусная. Съмена бурья съ черными усиками и ребрышками, мелкія, столовый сортъ. Средней спѣлости и урожайности. Отличительный признакъ отъ другихъ сортовъ—обиліе бѣлыхъ пустыхъ зеренъ (общій признакъ хорошихъ, столовыхъ сортовъ).

11) *Темно-зеленая толстая кора*, съ едва замѣтными узкими зелеными полосами. Мякоть желтоватая, сочная, довольно вкусная. Съмена черная, крупная, красивой овальной формы. Сортъ осенній.

12) Арбузъ гладкій, *черный*, кора средней толщины. Мякоть кроваво-красная. Съмена крупная, желтовато-краснаго цвѣта, плоскія, съ утолщенными немного ребрышками. Хорошій столовый и промышленный сортъ. Особый признакъ: во время спѣлости тотъ бочекъ арбуза, который прилегаетъ къ землѣ, окрашивается въ ярко-желтый цвѣтъ. Эти контрасты коры отражаются и на сѣменахъ, видъ которыхъ производитъ впечатлѣніе какъ будто они собраны не отъ одного арбуза, а отъ нѣсколькихъ; здѣсь различаются сѣмена красно-бѣлыя, желто-бѣлыя, совсѣмъ желтыя и красныя.

13) *Темно-зеленая кора*, съ черными, немного углубленными полосками. Арбузъ овальный, красивый на видъ, красивѣе всѣхъ существующихъ арбузовъ, чернаго цвѣта, съ тонкой корой, звонкій. Мякоть розово-красная, сладкая, обильно-сочная. Съмена бѣлыя, съ чуть зеленоватыми бу-

горками около носика и поясочками по ребру сѣмени. Лѣтній и осенній сортъ. Урожайный, но крупнымъ не вырастаетъ.

14) *Зеленая тонкая кора*, съ черными яркими полосами. Мякоть красная съ желтоватымъ отливомъ, вкусная. Сѣмена черныя, мелкія. Торгово-промышленный сортъ.

15) Цвѣтъ *коры мраморный*, мякоть красная, вкусная. Сѣмена мелкія, красныя. Лучшій сортъ въ сравненіи съ другими видами мраморныхъ арбузовъ съ крупными сѣменами. Можно рекомендовать какъ промышленный и столовый сортъ.

16) *Черно-зеленая* гладкая кора, мякоть кроваво-красная, мягкая, сочная, вкусная. Сѣмена крупныя, коричневаго цвѣта, съ черными мелкими точечками-крапинками, дѣлающими сѣмя шероховатымъ на ошупь. Хорошій столовый и промышленный сортъ. Усиленно можно рекомендовать. Лѣтній и осенній сортъ.

17) *Рябой (монастырскій)*. Толстая кора съ ярко-зелеными полосами, вперемежку съ бѣлыми, отчего арбузъ кажется рябымъ. Мякоть желтоватая, жесткая, не очень вкусная; сѣмена черныя, крупныя. Малораспространенный и неплодовитый сортъ.

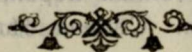
18) „*Царицынскій*“. Кора темно-зеленая, съ яркими зелеными полосами, звукъ глухой, на видъ продолговатый, похожій на тумакъ; мякоть красная, на вкусъ кисловатая. Сѣмена крупныя, съ испещренными во всѣхъ направленіяхъ бѣлыми глубокими бороздками, точно морщинами; болѣе крупныя бороздки расположены вдоль сѣмени, болѣе мелкія—поперекъ. Сортъ, недавно появившійся, недостаточно изслѣдованный и, повидимому, не промышленный; въ Царевскомъ уѣздѣ не приобретаетъ себѣ широкаго распространенія.

19) „*Иловлинскій*“, завезенный съ рѣчки Иловли, Саратовской губернии, похожій на Царицынскій, мелкорослый и неплодовитый. Мякоть бѣловатая со вкусомъ зеленого арбуза. Говорятъ, что онъ хорошъ для варки изъ него меда. Мякоть у него мягкая, жидковатая. Сѣмена такія же, только немного помельче, какъ и у Царицынскаго.

Декоративные сорта арбузовъ.

1) *Кора желтая*, съ красными полосами, тонкая. Мякоть красно-желтая, жесткая, но сладкая. Сѣмена грязно-бѣлаго цвѣта, крупныя, гладкія. Сортъ малоплодовитый и малорослый, недавно появившійся.

2) „*Американскій*“, кора толстая, бронзоваго цвѣта; коробастый, угловатый, съ виду похожій на тыкву. Мякоть жесткая, хрупкая, со вкусомъ незрѣлаго арбуза. Сѣмена крупныя, пепельнаго цвѣта. Разводится очень мало, въ пищу не употребляется. Какъ сортъ долголежалый, онъ служитъ зимой украшеніемъ комнатъ, ставится на видъ на окнахъ. Въ сухомъ мѣстѣ можетъ пролежать всю зиму. Вырастаетъ болѣе пуда вѣсомъ, но не очень плодovitый.



Исправленіе чахлыхъ плодовыхъ и декоративныхъ деревьевъ.

Часто намъ приходится видѣть, какъ иногда деревья болѣютъ желтизной листьевъ или, т. н. „блѣдною немочью“. Они отстаютъ въ ростѣ отъ прочихъ, выглядываютъ заморенными и производятъ впечатлѣніе чахоточныхъ. Если не принять во время мѣры къ леченію, то заранѣе можно сказать, что эти деревья скоро погибнутъ. А между тѣмъ ихъ легко исправить и въ самое непродолжительное время. Такъ я въ своей практикѣ применяю обыкновенный конскій навозъ, достаточно перепрѣвшій. Предварительно, около мѣста распространенія мочковатыхъ корней дерева, роется канавка въ 4—6 вер. шириною, глубина же доходить до первыхъ корешковъ. Затѣмъ подвозится навозъ и закладывается на дно канавки. Можно пересыпать по-очередно:—слой навоза—слой земли и т. д., пока канавка не заполнится окончательно. Засыпанныя такимъ образомъ, канавки слѣдуетъ хорошо промочить водою и послѣ этого начисто заровнять сосѣднюю землю.

Недѣли черезъ $1\frac{1}{2}$ —2 вы видите, что листва начинаетъ зеленѣть, а деревья трогаться въ ростъ. Съ теченіемъ времени они догоняютъ бывшіе ранѣе здоровыми и сравниваются съ ними. Текущимъ лѣтомъ я производилъ такого рода опыты съ яблонями и тополями въ питомникѣ, и результаты получились сверхъ всякихъ ожиданій. Особенно эффектное дѣйствіе навозъ оказалъ на яблони. Отставалъ въ ростѣ ренетъ Симиренко, казался чахлымъ. Послѣ внесенія навоза къ его корнямъ, онъ исправился и сравнялся съ прочими сортами питомника. Точно такъ-же страдалъ и исправился тополь туркестанскій. Въ настоящее время поставлены опыты съ укоренившимися чубуками винограда, результаты отъ которыхъ получатся не ранѣе конца текущаго іюля мѣсяца.

А. Кутинъ.



Урожай огородныхъ растеній въ Толлахдіи.

Извѣстная фирма Слойсъ и Гроотъ въ Энкгойсенѣ близъ Амстердама, поставяющая большія партіи огородныхъ сѣмянъ въ Россію, прислала въ редакцію нашего журнала маленькій отчетъ объ ожидающемъ въ лѣто 1912 г. урожаѣ огородныхъ растеній въ Голландіи.

Фирма между прочимъ указываетъ, что осень 1911 года была въ Голландіи, вообще, сухая, вслѣдствіе чего посѣвами къ сезону 1912 г. не только было запоздано, но во многихъ случаяхъ произвести таковыя оказалось совсѣмъ невозможнымъ. Продолжительная засуха была причиной и тому, что сѣмена не успѣли прорасти. Всѣ сѣянцы оказались слишкомъ мелкими и слабыми, неспособными противустоять морозамъ, отчего часть ихъ въ февралѣ мѣсяцѣ погибла.

Виды на урожай 1912 года слѣдующіе:

Капуста цвѣтная. Разводится въ большихъ размѣрахъ; состояніе ея очень хорошее.

Сорта капусты—*бѣло-кочанная, красно-кочанная, Савойская, Брюссельская, Листовая*—вообще плохо перенесли зиму. По причинѣ неблагоприятной погоды весною ростъ ихъ оставляетъ желать многаго. Плантаціи въ настоящее время представляются болѣзненными и хилыми; урожай предвидится незначительный. *Рьпа кормовая и столовая, также брюква и кольраба* плохо перезимовали. Урожай ожидается ниже средняго.

Свекла кормовая, полусахарная и салатная. Состояніе роста отличное; сборъ сѣмянъ, однако, ожидается небольшой, вслѣдствіе малочисленности плантацій подѣ свеклой.

Рьдиска и рьдька. Плантацій много; состояніе раннихъ сортовъ отличное; поздніе сорта развивались слабо.

Лукъ, чеснокъ и сельдерей. Разведеніе незначительно; состояніе посѣвовъ удовлетворительно.

Петрушка. Почти совсѣмъ погибла отъ морозовъ. Сборъ обѣщаетъ самый незначительный.

Кервель. Разведено много плантацій, но по причинѣ неблагоприятной погоды весною растеньица развивались плохо; вслѣдствіе этого явилось нужнымъ перепахать нѣкоторые участки; такимъ образомъ для сѣмянъ осталось незначительное пространство.

Шпинатъ. Урожай и сборъ сѣмянъ ожидается средній.

Огурцы. Плантацій много, но судить о вѣроятномъ сборѣ еще нельзя.

Горохъ. Раннихъ сортовъ много; состояніе гороха удовлетворительно.

Бобы кустовые, коловые и обыкновенные. Состояніе ихъ хорошее, урожай будетъ удовлетворительный.

Пастинакъ. Плантацій немного, но сборъ сѣмянъ ожидается обильный.

Скорцонеръ. Нуждается въ лучшей погодѣ. Если таковая наступитъ скоро, то можно надѣяться на обильный урожай.

Салатъ Рапунцель—разведеніе довольно значительное. Голландскіе крупнозернистые сорта стоятъ хорошо; болѣе нѣжные сорта не выдержали морозовъ и погибли.

Что касается цвѣточныхъ растений, то они, по сообщенію фирмы, развиваются превосходно; урожай цвѣточныхъ сѣмянъ въ Энкгойсенѣ, вообще, ожидается отличный. Незабудка, впрочемъ, не обѣщаетъ хорошаго урожая.

Разведеніе многолѣтнихъ сортовъ въ настоящемъ году сильно ограничено. Заинтересованнымъ лицамъ фирма Слойсъ и Гроотъ обѣщаетъ давать болѣе подробныя свѣдѣнія о произростаніи тѣхъ или иныхъ огородныхъ растений по первому требованію письмену.

Н.



Жиколаевскій паркъ.

27 июня 1896 года въ Астраханской городской думѣ былъ поднятъ вопросъ—чѣмъ ознаменовать чествованіе столѣтія со дня рожденія въ Бозѣ почившаго Государя Императора Николая I. Единодушно было признано раскинуть въ 3-мъ участкѣ города на Покровской площади садъ и исходатайствовать ему наименованіе „Николаевского парка“. Городская Управа съ своей стороны высказалась за осуществленіе давно назрѣвшей мысли,—о разведеніи сада на Покровской площади. По разведеніи сада постановлено было украсить его бюстомъ Николая I. Тогда же рѣшено было изслѣдовать почву, и если изслѣдованія дадутъ положительныя результаты—немедленно же приступить къ предварительнымъ работамъ по подготовкѣ почвы и огражденію мѣста. Такимъ образомъ, вопросъ о разведеніи сада сдѣлался насущнымъ вопросомъ. Главная мысль и инициатива по этому вопросу принадлежала городскому головѣ И. Н. Плотникову.

Много было излишнихъ разсужденій прежде чѣмъ было приступлено къ предварительнымъ работамъ. Мнѣнія, относительно пригодности почвы, ея солнцеватости особенно тормозили дѣло. Тѣмъ не менѣе, однако, давно назрѣвшая мысль должна была осуществиться, и въ 1897 году на подготовительныя работы думою было ассигновано 1400 руб.

Особенно много потребовалось настойчиваго труда въ первое время по подготовкѣ почвы. Мѣсто было низменное; подпочвенная вода застаивалась на 1 арш. отъ поверхности земли, и даже менѣе. Атмосферныя осадки, скопляясь, образовывали долго не высыхающія болота. Для осушенія мѣстности дренажемъ потребовалось много средствъ и труда, для возвышенія всей мѣстности потребовалось много земли. Такъ, или иначе, почва была нѣсколько выравнена и съ теченіемъ времени было приступлено уже и къ разработкѣ сада.

Главнымъ распорядителемъ по разсадкѣ деревьевъ съ самаго начала состоялъ городской садоводъ В. Ф. Барановъ, который распредѣлялъ насажденія по своему усмотрѣнію. За тѣмъ была образована особая садовая комиссія подъ предсѣдательствомъ С. И. Козлова, которая и приступила къ детальной разработкѣ вопроса о садѣ, его планѣ и общемъ расположеніи. Этой комиссіей былъ запрошенъ отъ Инженернаго Бюро по садоводству Шейерлейна и Эккерта въ Петербургѣ выработанный планъ и пейзажъ намѣченнаго сада. Но Бюро за этотъ планъ съ пейзажемъ и за разныя другія работы въ продолженіи выращиванія сада, запросило неизвѣрно большую сумму денегъ. Расходъ такой показался думѣ непроизводительнымъ и городской голова поручилъ это дѣло Баранову. По наброску послѣдняго и былъ разбитъ нынѣшній Николаевскій паркъ, при горячемъ содѣйствіи и участіи городского головы И. Н. Плотникова, С. И. Козлова и новаго предсѣдателя садовой комиссіи П. С. Кравченко.

Садъ вышелъ на диво и стоитъ тѣхъ трудовъ, заботъ и лишений, которыя понесли вышепоименованныя лица. Успѣхъ Николаевского пар-

ка долженъ выдвинуть впередъ капитальный вопросъ объ оздоровленіи Астрахани, объ украшеніи города растительностью.

По своей величинѣ, красивому разнообразію посадокъ, рѣдкости и кратотѣ древесныхъ представителей, Николаевскій садъ можетъ смѣло считаться однимъ изъ самыхъ большихъ общественныхъ садовъ въ Поволжьѣ. Въ смыслѣ благоустройства и комфорта, что безспорно полезно, красиво и гигиенично, наша Астрахань обогатилась солиднымъ и осязательнымъ приобрѣтеніемъ.

3 іюня с. г., было торжественное открытіе сада для публики; были произнесены приуроченныя къ моменту рѣчи, благодарности потрудившимся лицамъ и пожеланія къ дальнѣйшему процвѣтанію сада.

Садъ же поистинѣ хороше! Онъ можетъ удовлетворить самымъ строгимъ требованіямъ эстетики, какъ по своей величинѣ, разнообразію красокъ и ландшафтовъ, такъ и со стороны количества разновидностей древесныхъ и кустарниковыхъ насажденій.

Кромѣ эстетическаго, ботаническаго—если можно такъ выразиться—значенія, которому удовлетворяетъ садъ, онъ имѣетъ еще чисто гигиеническое значеніе для жителей города. Здѣсь я хочу подробнѣе указать на первобытный характеръ мѣстности, на которой раскинулся паркъ. Вся она въ сѣверной своей части была изрыта канавами, ямами, наполненными разлагающимися отбросами, нечистотами и др. продуктами распада, распространяющими зловоніе и всевозможныя инфекціонныя заболѣванія среди окрестныхъ жителей.

Южная часть представляла изъ себя рѣдко пересыхающее болото съ разлагающимися растительными и животными веществами, и служила, такъ сказать, очагомъ маляріи.

Съ разбивкой сада Покровская площадь была оздоровлена и въ то же время для публики выросло свое чудное мѣсто для своего отдыха, досуга и пріятнаго времяпровожденія.

Первоначально засаживалась только сѣверная часть сада, такъ что послѣдней въ томъ видѣ, какъ она представляется теперь, всего 10 лѣтъ. Посадкамъ въ южной части сада исполнилось 4 года, потому на видѣ онѣ выглядятъ слабѣе. Растительность сѣверной части разнородная и представляется болѣе рослой и густой, чѣмъ въ южной части, почва которой не удобрялась такимъ количествомъ перегноя, какое досталось на долю сѣверной. Для поливки посрединѣ парка поставленъ водопроводный кранъ въ 4 дм. Отъ этого водопровода проложены развѣтвленія въ обѣ стороны парка по два поливныхъ крана въ 2 дм. каждый. Площадь центра для цвѣтника и публики довольно обширна: діаметръ ея равняется 40 с. Вся разбивка сада боскетами, или расходящимися дорожками дала возможность для образованія въ концѣ аллеекъ самыхъ причудливыхъ ландшафтовъ; на такихъ ѣстахъ насажены группы высокорастущихъ деревьевъ, обсаженныхъ съ наружной стороны кустарниками различныхъ семействъ. Центральная площад-

ка превосходно распланирована; дѣти по праву завладѣли ею и толпами бѣгаютъ вокругъ газоновъ.

Въ общемъ, Николаевскій паркъ сдѣлался лучшимъ украшеніемъ города и любимцемъ населенія, и какъ всякій садъ, требующій ухода, знаній и заботъ—Николаевскій заслуживаетъ ихъ въ особенности.

Не буду говорить о порядкѣ тѣхъ работъ, какія производились по разбивкѣ и выращиванію сада; безусловно это стоило немалыхъ трудовъ и работъ. Нужно себѣ представить то терпѣніе и настойчивость, съ какими садъ выравнивался отъ ямъ привозной со стороны земли, осушался отъ лужъ и болотъ; нужно представить всѣ тѣ заботы и уходъ, съ какими каждое деревцо выращивалось, воспитывалось, охранялось. Садоводъ Барановъ по вполнѣ заслуженному имъ праву называетъ Николаевскій садъ „своимъ дѣтищемъ“, которое онъ холилъ отъ колыбели до сихъ поръ. Нѣкоторая солонцеватость почвы подъ садомъ еще болѣе усугубляла интенсивность колоссальнаго труда. Но все это неусыпными стараніями потрудившихся людей преодолѣно и Астрахань обогатилась драгоценнымъ приобретеніемъ.

Разнообразіе древесныхъ представителей въ паркѣ обильное; среди нихъ имѣются прелестнѣйшія формы кавказскихъ парковыхъ насаждений. Матеріаль въ саду имѣется прекрасный, хорошо воспитанный и размѣщенъ онъ довольно умѣло, эффектно и декоративно. Коллекція хвойниковъ заключаетъ въ себѣ много красивѣйшихъ представителей: сосны, ели, пихты, туи и т. п. КATALПЫ, каштаны, ясени, дейціи, боярышники растутъ бойко и радуютъ глазъ своимъ свѣжимъ видомъ. Куда ни кинешь взглядъ—все новыя породы, куда ни помотришь—новыя формы. И что особенно производитъ отрадное впечатлѣніе въ этомъ паркѣ, такъ это то, что всѣ разновидности деревьевъ не сконцентрированы по родамъ вмѣстѣ, общими массами, а разбиты вперемѣшку съ представителями нѣсколькихъ разныхъ породъ. Такъ что какая-нибудь отдѣльно взятая часть сада представляетъ изъ себя типъ самобытнаго лѣсного ландшафта—и это приятно ласкаетъ рѣніе. Смѣна картинъ замѣчательная.

Въ паркѣ насчитывается до 15 т. различныхъ древесныхъ и кустарниковыхъ насаждений, каковыя являются представителями болѣе чѣмъ 60-ти разныхъ формъ растительнаго царства.

Изъ древесныхъ породъ наичаще встрѣчаются клены; они даютъ сильный приростъ въ теченіи лѣта; въ паркѣ кленовъ нѣсколько видовъ, напр.: *Acer campestre*, *A. Negundo californicum*, *A. platanoides*, пурпуровый, березолистный и др. Очень оригиналенъ для астраханскаго климата и почвы *Acer Reitenbachi*; растетъ превосходно.

Тополемъ обсажены крайнія аллеи—рама; пока онъ молодъ—выглядитъ бойко; къ сожалѣнію, къ старости на него нападаютъ древоточцы и гусеницы шелкопрядовъ. Тополя тоже много видовъ: *Populus alba*, *P. pyramidalis*, *P. Bolleana*.

Замѣчательный эффектъ производятъ каштановыя деревья своею темнозеленою кроною, а также и другія деревья изъ рода *Gatalpa* своими боль-

шими широкими листьями, красивыми цветами и длинными съёмными коробочками—стручками. Корпусъ неприхотливъ къ почвѣ, *Catalpa* часто страдаетъ отъ морозовъ.

Ясень русский, а также и липа превосходно и красиво идутъ, но эти деревья, по выраженію садовода, „не жильцы“ Николаевского парка, т. к. къ сентябрю мѣсяцу на мѣстѣ сброшенныхъ листьевъ на нихъ набухаютъ новые почки. Зимой, конечно, эти почки замерзаютъ и деревья рано или поздно, а должны погибнуть. Ясени китайскіе и американскіе болѣе выносливы и растутъ хорошо. Ясень плакучій—*Fraxinus pendula*—очень красивое дерево съ повислыми вѣтвями; недуренъ для декораціи и *Fraxinus americana*. Вообще же ясень въ паркѣ отличается большимъ разнообразіемъ формъ и потому занимаетъ видное мѣсто.

Cleditschia triacanthus и всевозможные виды акацій отлично растутъ въ саду, а шелковица достигаетъ такой же величины, какъ она обыкновенно растеть и на югѣ; она всегда имѣетъ здоровый видъ и даетъ сильный приростъ. Тута трехъ видовъ: *Morus alba*, *M. nigra* и *M. pendula*. Последняя представляетъ плакучую форму, красива, развѣсиста и производитъ чудный эффектъ. Впрочемъ, есть еще красивая разновидность шелковицы съ темнозелеными листьями, прекрасно растущая особнякомъ на газонахъ, это *Morus globosa*—штабмовый сортъ съ шаровидной кроной; наконецъ, карликовой тутникъ-пигмей—низкопривитая шаровидная форма.

Не удается на астраханской почвѣ *Platanus*; есть одинъ представитель изъ этого рода—*Platanus pseudoplatanus racemosus*, но онъ вымеръ и даетъ ростъ только отъ корня; онъ сбрасываетъ листья поздно и подвергается осеннимъ заморозкамъ.

Maclura auratica не выращиваетъ плодовъ въ здѣшнемъ климатѣ—всѣ они опадаютъ,—но какъ декоративное это красивое дерево съ темнозелеными блестящими листьями удовлетворяетъ всѣмъ условіямъ садового комфорта.

Видное мѣсто занимаетъ въ саду *Ulmus myrtifolia purpurea* съ эластичными пурпуровыми листьями и *Sophora japonica*, также *Sophora japonica pendula*—плакучій сортъ. Какъ неприхотливыя къ почвѣ и климату, эти деревья чудно идутъ въ паркѣ.

Изъ другихъ древесныхъ насажденій въ паркѣ встрѣчаются во множествѣ: лохъ серебристый, дубъ персидскій, акація всевозможныхъ породъ: *Corylus*, махровый боярышникъ, виды его *albo* и *rubro*—бѣлый и красный, спирей, *Pirus Malus*—родоначальникъ яблони, китайскій махровый сливнякъ—*Prunus triloba* съ плодами и множество другихъ.

Кустарниковымъ породамъ вообще отведено много мѣста. Роза и сирень растеть здѣсь во множествѣ различныхъ видовъ. Сирени насчитывается до 1000 кустовъ. Изъ другихъ кустарниковыхъ здѣсь можно встрѣтить *Deutzia crenata*, *Elaeagnus angustifolia*, всевозможные виды лигуструма, пави, жимолости, *Spiraea*, *Famarise* и т. п.

Кромѣ лиственныхъ породъ, въ Николаевскомъ садѣ превосходно уживаются и хвойные представители сѣвера. Нѣкоторые хвойники на астраханской почвѣ достигаютъ такого-же роста, какого они достигаютъ и на родинѣ. Конечно, въ условіяхъ опыта единичными деревьями они растутъ больше въ вѣтви и въ крону, т.-е. въ ширь, нежели въ высоту.

Изъ хвойниковъ въ паркѣ съ успѣхомъ произрастаютъ: *Abies balsamea*, *Ab. sibirica*, *A. fraseri*, *Biota orientalis* и др. виды туи; затѣмъ *Pinus austriaca*, *P. montana*, *P. ponderosa*, *P. Strobus*; сосна обыкновенная—*Pinus silvestris* страдаетъ отъ солнца, блеска не имѣетъ.

Представителями елей являются: *Picea americana alba*, *P. pungens*, *P. pungens argentea*, *P. coerulea*, эсцельза обыкновенная и карликовая.

Изъ другихъ хвойныхъ деревьевъ укажу на юниперусъ обыкновенный и казачій. Особенно оригиналенъ хвойный представитель *Ginkgo—biloba* съ сросшимися хвоей и двулопастными листьями.

Въ общемъ растительность парка представляется весьма разнородной. Здѣсь можно встрѣтить и суровыя породы сѣвера и нѣжныя формы юга. Можно съ увѣренностью сказать, что Николаевскій садъ въ настоящее время принялъ настолько надлежащій видъ, что не только скупить понесенные расходы, но съ выращиваніемъ его достигнута главная цѣль—оздоровленіе воздуха и мѣстности. Все это отразится на уменьшеніи процента заболѣваемости и смертности населенія въ районѣ расположенія сада. Эта конечная задача и была главною иниціаторовъ городскихъ насажденій, которые, помня и сознавая свой долгъ передъ населеніемъ, бодро шли впередъ, преодолевая всѣ препятствія и неудачи. И слава имъ: въ лицѣ Николаевского парка они выполнили свою задачу блестяще!

П. Востриковъ.



Жазначекъ къ отпуску посадочный матеріалъ. Мансурское лѣсничество, Мансурскій питомникъ (торговый).

Въ 14 вер. отъ г. Астрахани, 15 в. отъ ст. Астрахань Р.-У. ж. д.; при заказахъ адресовать всякую корреспонденцію въ г. Астрахань, завѣдывающему Мансурскимъ лѣсничествомъ.

Хвойныя древесныя породы.

Сосна обыкновенная. сѣянцы одно и двухлѣтки; саженцы трехлѣтки.

Лиственные древесныя породы:

Акація бѣлая, айлантъ, гледичія, дубъ, тополь пирамидальный, тополь туркестанскій, шелковица бѣлоплодная, ясень американскій сѣянцы, однолѣтки: шелковица черноплодная-двухлѣтки.

Кустарныя породы.

Акація желтая сѣянцы двухлѣтки; аморфа, барбарисъ, лохъ, сирень сѣянцы однолѣтки.

Астраханское лѣсничество.

(Элистинскій питомникъ, близъ селенія Элиста Черноярскаго уѣзда). Отпускъ исключительно на мѣстѣ. Обращаться къ лѣсному кондуктору Киселеву, живущему въ с. Элиста.

Лиственныя древесныя породы.

Акація бѣлая, абрикось, айва, гледичія сѣянцы двухлѣтки; груша сѣянцы однолѣтки, саженцы 2-хлѣтки. Шелковица сѣянцы 3-хлѣтки, яблоня сѣянцы одно, двухъ и трехлѣтки, саженцы двухлѣтки.

Кустарныя породы.

Акація желтая сѣянцы 2-хъ и 3-хъ лѣтки. Аморфа сѣянцы двухлѣтки.

Царево-Черноярское лѣсничество.

(Больш. Тингутинскій питомникъ торговый). Въ 8-ми вер. отъ станціи «Тингута» Владик. ж. дороги. При заказахъ адресовать простую корреспонденцію на станцію «Тингута» помощнику лѣсничаго, а заказную и денежную въ городъ Царицынъ Царево-Черноярскому лѣсничему.

Хвойныя древесныя породы.

Сосна обыкновенная сѣянцы однолѣтки.

Лиственныя древесныя породы.

Шелковица бѣлая, акація бѣлая, гледичія, дубъ, береза, клень остролистый, ольха черная, тополь пирамидальный сѣянцы однолѣтки, саженцы двухъ и трехлѣтки.

Плодовые дички.

Яблоня обыкновенная, груша сѣянцы однолѣтки; саженцы 2-хъ 3-хъ и 4 хлѣтки. Вишня, алыча саженцы двухлѣтки.

Окулировки 1-го года.

Яблоня, груша, ренклодь первый годъ.

Нарынское лѣсничество.

Въ 50 верст. отъ ст. Сайхинъ Ряз. Ур. ж. д. Съ заказами обращаться къ г. лѣсничему Нарынскаго лѣсничества по адресу п. о. Рынъ-пески, Ханская ставка Астрах. губ.

Акація желтая сѣянцы двухлѣтки. Тальникъ (*Salix Caspica*).

Джаскуское лѣсничество.

Въ 50 вер. отъ ст. Сайхинъ Р. У. ж. д. Съ заказами обращ. къ г. лѣсничему по адресу: п. о. Рынъ-пески, Ханская ставка, Астрах. губ.

Сосна обыкновенная, сѣянцы одно и двухлѣтки. Тополь однолѣтки. Береза двухлѣтки. Лохъ серебристый однолѣтки, джусгунъ однолѣтки и сѣмянъ 440 фун. Боярышникъ однолѣтки, песчаный овесъ 275 фун.

1. Продажа посадочнаго матеріала и сѣмянъ производится за наличныя деньги, уплачиваемыя при самомъ заказѣ, наложенный платежъ не допускается.
2. Въ таксовыя цѣны включена стоимость выкопки и упаковки, всѣ-же другіе расходы: доставка на пристани и станцію желѣзной дороги, стоимость бланковъ накладныхъ, гербовый и почтовый сборы и расходъ по перепискамъ дубликатовъ накладныхъ относятся на счетъ заказчиковъ.
3. Плата за провозъ матеріала по желѣзнымъ дорогамъ уплачивается заказчиками на мѣстѣ полученія груза.
4. За доставку посадочнаго матеріала изъ торговыхъ питомниковъ Мансурскаго, Царево-Черноярскаго лѣсничествъ къ ближайшей станціи или пристани уплачивается по каждому заказу сѣянцевъ 1—2-хъ лѣтъ—10 к., 3-хъ лѣтъ—30 к. за каждую тысячу штукъ; саженцевъ древесныхъ—20 к. и плодовыхъ привитыхъ—50 коп. за каждую сотню штукъ. Что же касается стоимости доставки тѣхъ же посадочныхъ матеріаловъ изъ питомниковъ другихъ лѣсничествъ, то свѣдѣніи эти г.г. заказчики могутъ получить непосредственно отъ мѣстныхъ лѣсничихъ.
5. Плодовые саженцы отпускаются не менѣе 5 и древесные не менѣе 10 штукъ каждаго сорта. Питомникъ представляетъ себѣ право замѣнять недостающіе сорта плодовыхъ деревьевъ другими, а также замѣнять на значенный возрастъ, какъ плодовыхъ деревьевъ, такъ и саженцевъ и сѣянцевъ древесныхъ и кустарныхъ породъ, не входя по этому предмету ни въ какую переписку, если на этотъ случай не будетъ специальной оговорки со стороны г.г. заказчиковъ.
6. За поврежденіе матеріала въ пути питомникъ не отвѣчаетъ.
7. Г.г. заказчики въ посылаемыхъ ими завѣдывающему питомникомъ заявленіяхъ должны точно и ясно писать, какъ свой почтовый адресъ, гдѣ получается заказная корреспонденція, такъ и ж. д. станцію или пристань назначенія. Рекомендуются также высылка заказовъ по именнымъ накладнымъ, если г.г. заказчикамъ удобчо справляться о прибытіи груза. *)
8. Но основаніи утвержд. Г. Товар. Главноуправляющаго Земл. и Земледѣліемъ 22 іюля 1910 г. правилъ заявленія о желаніи получить посадочный матеріалъ, должны быть дѣлаемы для весеннихъ посадокъ не позже 1 января, а для осеннихъ не позже 1 іюля. Полученные заказы исполняются по очереди поступления.
9. Заказчики, желающіе лично взять посадочный матеріалъ, благоволятъ объ этомъ увѣдомить Завѣдывающаго питомникомъ заблаговременно, такъ какъ въ противномъ случаѣ, они не могутъ рассчитывать на немедленное исполненіе заказа въ день ихъ явки въ питомникъ. Отпускъ саженцевъ изъ плодовыхъ или древесныхъ школъ по личному выбору г.г. заказчиковъ не допускается.

*) По именнымъ накладнымъ грузы выдаются бѣль дубликата накладной (согласно измѣненій 11 апр. 1909 г. ст. 86 Общ. Уст. Рос. и ж. д.) который на почтѣ всегда задерживается и противъ грузовъ прибываетъ съ большимъ опозданіемъ.

10 БЕЗДЕНЕЖНЫЕ отпуски культурнаго матеріала въ количествѣ, возможномъ по состоянію питомниковъ, производятся: крестьянамъ, крестьянскимъ обществамъ, церковнымъ причтамъ, сельскимъ школамъ и другимъ учебнымъ заведеніямъ, казеннымъ вѣдомствамъ, земскимъ и общественнымъ учрежденіямъ и на устройство праздниковъ древонасажденія властью завѣдывающаго питомникомъ на сумму до 10 рублей, а на сумму свыше 10 руб. властью Управленія Государственными Имуществами.

Крестьяне, желающіе получить посадочный матеріаль бесплатно, должны предъавлять удостовѣренія отъ сельскихъ властей, или земскихъ начальниковъ въ томъ, что они имѣютъ собственную усадьбу или земельные участки съ указаніемъ площади ихъ и требуютъ культурный матеріаль для своей личной необходимости.

11. Заказы на матеріалы, поименованные въ объявленіи, удовлетворяются въ зависимости отъ имѣющейся въ питомникахъ и складахъ наличности метериаловъ. Для надобностей сѣмяноторговцевъ, частныхъ содержателей питомниковъ и древесныхъ школъ, отпускаются лишь сѣмена и дички плодовыхъ породъ.

Желающіе получить лѣсокультурный матеріаль благоволятъ обращаться непосредственно къ гг. лѣсничимъ.



Правила и Програма

для поступающихъ въ Астраханскую низшую школу Садоводста, Виноградарства и Огородничества 1-го разряда.

Въ 1 спеціальный классъ школы принимаются мальчики всѣхъ сословій въ возрастѣ *не меньше 14 лѣтъ*, а въ пригготовительный классъ *не меньше 13 лѣтъ*, могущіе по состоянію своего здоровья производить хозяйственные работы, требуемыя курсомъ школы.

Отъ поступающихъ въ школу требуются знанія общеобразовательныхъ предметовъ въ объемѣ курса одноклассныхъ школъ; въ пригготовительный классъ изъ двухклассныхъ училищъ; въ 1-й спеціальный классъ по программамъ Министерства Народнаго Просвѣщенія или церковно-приходскихъ школъ. (§ 7 Уст. Шк.) По слѣдующимъ предметамъ:

Въ пригготовительный классъ:

Законъ Божій—чтеніе по церковно-славянски съ пониманіемъ значенія сокращеній (титлъ), правильность удареній, главнѣйшія молитвы. Священная Исторія—Ветхій и Новый Заветъ по учеб. Еп. Агафадора. (Знаніе для православныхъ).

Рускій языкъ—бѣглое чтеніе и устное изложеніе прочитаннаго: анз-

ченіе главнѣйшихъ грамматическихъ формъ: подлежащаго, сказуемаго и пояснительныхъ словъ; письмо подъ диктовку. Учебникъ по грамматикѣ Некрасова I, II, ч. и III ч.

Ариѳметика—четыре главнѣйшихъ правила ариѳметики: сложеніе, вычитаніе, умноженіе и дѣленіе; дѣйствія надъ составными именованными числами. Задачникъ Вишневекаго.

Въ I спеціальнѣй классъ:

Законъ Божій—краткая исторія Ветхаго и Новаго Завета; заповѣди и молитвы и ихъ объясненія по учебнику Соколова.

Русскій языкъ—этимологія и синтаксисъ по учебникамъ Барышникова или Абраменко, знаніе наизусть басенъ и стихотвореній, письменное изложеніе прочитаннаго, письмо подъ диктовку.

Ариѳметика—о простыхъ дробяхъ и знакомство съ десятичными, задачи на тройное правило. Учебникъ задачникъ и ариѳметика Малинина и Буренина и ариѳметика Киселева.

Русская исторія—отъ „Восточные славяне“ до „Царствованіе Императора Александра III-го“ по краткому учебнику Рождественскаго.

Географія—общая (математическая и физическая): географія Россіи и краткій обзоръ Европы, Азіи, Африки и Австріи по краткому учебнику Пушкочевича, или Баранова или Смирнова.

Пріемъ учениковъ производится осенью съ 15 сентября по 1 октября. Пріемъ во II и III спеціальные классы не допускается. Прошеніе подается на имя г. управляющаго школой съ приложеніемъ:

- 1) Метрическаго свидѣтельства;
- 2) Свидѣтельство того заведенія, гдѣ они окончили курсъ или учились;
- 3) Свидѣтельства врача о привитіи оспы и состояніи здоровья.

Ученики, окончившіе съ успѣхомъ полный курсъ школы III спеціальныхъ классовъ и годъ практики въ садовыхъ хозяйствахъ и представившіе о практикѣ полный отчетъ, получаютъ отъ школы установленный аттестатъ объ окончаніи. По отбытію воинской повинности окончившіе ученики пользуются льготою второго разряда. Для оканчивающихъ можетъ быть исходатайствована отсрочка на годъ по отбытію воинской повинности (§ 34—35 Уст. шк.)

Поступившіе въ школу могутъ быть: полными пансіонерами (пища и одежда) казенными и своекошными, послѣдніе платятъ 120 руб. въ годъ, и полупансіонерами казенными и своекошными (своя одежда) послѣдніе платятъ 60 руб. въ годъ и приходящими, живущими внѣ школы (безплатно). Плата вносится 1 марта и 1 сентября.

Курсъ ученія продолжается въ школѣ три года для поступающихъ въ I спеціальнѣй классъ, 4 г. для поступающ. въ приготовит. кл.

Въ школѣ преподаются согласно § 15 Устава школы общеобразовательные предметы въ объемѣ курса 2-хъ классовъ сельскихъ училищъ

М. Н. П. и В. П. И. и специальные предметы: 1) Землеустройство съ черченіемъ; 2) Необходимыя основныя свѣдѣнія изъ естественныхъ наукъ, (физики съ метеорологіей, химіи съ минералогіей и почвовѣдніемъ и ботаники); 3) Садоводство съ плодоводствомъ, Огородничество, техническая переработка продуктовъ, а также свѣдѣнія по виноградарству и шелководству; 4) учение о вредителяхъ сада и огорода и борьба съ ними; 5) Главныя свѣдѣнія по законоустройству и счетоводству.

Въ настоящемъ году вводится взносъ залоговыхъ денегъ въ количествѣ 10 руб., на случай порчи и потери ученикомъ школьнаго имущества и учебныхъ пособій, изъ каковой суммы пополняется ихъ стоимость, если же порчи и потерь не произойдетъ, то деньги выдаются (всѣ 10 руб.) при выходѣ ученика изъ школы

А. Гомалицкій.



Императорскій сельскохозяйственный музей.

(СВП. Фонтанка, 10).

Чтенія по сельскому хозяйству.

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

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

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

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

Спеціальнымъ предметамъ по сельскохозяйственной техникумъ предпосылаются чтенія по химіи и физиологіи и систематикѣ растений въ качествѣ введенія, для болѣе яснаго усвоенія послѣдующаго курса.

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

Въ зиму 1912—1913 г.г. въ музеѣ будутъ прочитаны лекціи по слѣдующимъ предметамъ.

I. Въ осеннемъ полугодіи 1912 г.

1. Основныя понятія по химіи (10 ч.). Лекторъ: лаборантъ С.-Петербургскаго Университета Н. Н. Соковнинъ. Между 17 сентября и 4 октября.

2. Основныя понятія по анатоміи и физиологіи растений (10 ч.). Лекторъ: Членъ Ученаго Комитета, магистръ сельскаго хозяйства Н. К. Недокучаевъ. Между 18 и 28 сентября.

3 Почва, ея удобреніе и обработка (28 ч.). Лекторъ: магистръ сел. хоз. С.-Петербургскаго Университета С. П. Кравковъ. Между 24 сентября и 5 ноября.

4. Сельскохозяйственная метеорологія (10 ч.). Лекторъ: Членъ Ученаго Комитета, проф. С.-Петербургскаго Университета П. И. Броуновъ. Между 13 и 27 октября.

5. Воздѣлываніе сел. хоз. растений (Общее земледѣліе) (8 ч.). Лекторъ: Членъ Ученаго Комитета, магистръ сел. хоз. Н. К. Недокучаевъ. Между 3 и 11 октября.

6. Растенія масличныя, прядильно-волокнистыя, бобовыя, корнеплоды и клубнеплоды (16 ч.). Лекторъ: Членъ Ученаго Комитета, магистръ сел. хоз. Н. К. Недокучаевъ. Между 16 октября и 6 ноября.

7. Хлѣбныя злаки (12 ч.) и 8. Сорныя травы (10 ч.). Лекторъ: специалистъ по сѣмяновѣдѣнію Д. К. Ларіоновъ. Между 2 ноября и 2 декабря.

9. Кормовыя травы (8 ч.). Лекторъ: старшій специалистъ по сел. хоз. части В. Э. Брунстъ. Между 18 и 23 ноября.

10. Сельскохозяйственныя машины и орудія (16 ч.). Лекторъ: Завѣдующій Бюро Ученаго Комитета по с. х. механикѣ Д. Д. Арцыбашевъ. Между 4 и 29 ноября.

11 Сельскохозяйственная экономика (14 ч.). Лекторъ: ученый агрономъ Б. Д. Бруцкусъ. Между 4 и 18 декабря.

12. Общее животноводство (30 ч.). Лекторъ: Завѣдующій Бюро Ученого Комитета по зоотехніи Е. Ф. Лискунь. Между 12 ноября и 17 декабря.

Кромѣ того, въ первомъ полугодіи предположены практическія занятія по испытанію сѣмянъ, по сельскохозяйственной метеорологіи и сельскохозяйственному машиностроенію.

II. Въ весеннемъ полугодіи 1913 года.

(Подробное росписание еще не составлено).

1. Луговоеводство (6 ч.). Лекторъ: специалистъ по луговоевству А. К. Дмитриевъ.

2) Болѣзни растений, вредители сельскохозяйственныхъ растений и борьба съ ними; сельскохозяйственная энтомологія. Лектора: Членъ Ученого Комитета, завѣдующій Бюро по фитопатологіи А. А. Ячевскій, старшій специалистъ по прикладной зоологіи А. А. Силантьевъ и специалистъ по прикладной энтомологіи Я. Ф. Шрейнеръ.

3. Плодовеводство (18 ч.). Лекторъ: старшій специалистъ по садовеводу В. В. Пашкевичъ.

4. Огородничество (6 ч.). Лекторъ: ученый садоводъ, завѣдующій Воронежскимъ помологическимъ питомникомъ П. А. Рѣзниковъ.

5. Частное животноводство (34 ч.), рогатый скоть, коневодство, свиноводство и овцеводство. Лекторъ: Завѣдующій Бюро Ученого комитета по зоотехніи Е. Ф. Лискунь.

6. Молочное хозяйство (18 ч.). Лекторъ: Членъ Ученого Комитета, старшій специалистъ по молочному дѣлу А. А. Калантаръ.

7. Сельскохозяйственная ветеринарія (10 ч.). Лекторъ: магистръ ветеринарныхъ наукъ. П. Г. Алтуховъ.

8. Птицеводство (16 ч.). { Лекторъ; старшій специалистъ по сел.-хоз

9. Пчеловодство (10 ч.) { части, ученый агрономъ П. Н. Елагинъ.

10. Рыбовеводство и рыболовство (14 ч.). Лектора: старшій специалистъ по рыболовству И. Д. Кузнецовъ, специалистъ по ихтиологіи И. Н. Арнольдъ, специалистъ по рыбоводству Н. А. Бородинъ.

11 Сельскохозяйственная архитектура (7 ч.). Лекторъ: завѣдующій строительной частью Г. У. З. и З., штатный преподаватель Института Гражданскихъ Инженеровъ и С.-Петербургскаго Политехническаго Института А. И. Дитрихъ.

12. Сельскохозяйственные орудія и машины (12 ч.) Лекторъ: Завѣдующій Бюро Ученого Комитета по сельскохозяйственной механикѣ Д. Д. Арцыбашевъ.

13. Экономика сельскаго хозяйства (14 ч.). Лекторъ: ученый агрономъ И. В. Сладковскій.

Во второмъ полугодіи предположено организовать практическія занятія

по птицеводству, пчеловодству, ветеринаріи, рыбоводству и счетоводству и экскурсіи въ пригородныя хозяйства по зоотехніи, молочному хозяйству, птицеводству и пчеловодству.

Въ текущемъ году лекціи начнутся съ 17 сентября и продолжатся до 17 декабря. Въ весеннемъ полугодіи съ 7 января до конца апрѣля 1913 г.

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

Подробныя программы лекцій и росписание также бесплатно выдаются въ канцеляріи музея (С. П. Б. Фонтанка 10) въ дни и часы, когда музей открытъ для публики (ежедневно, кромѣ понедѣльниковъ, отъ 11 до 3 час. дня). Эти программы пополняются указаніями на пособія и литературу по читаннымъ предметамъ



Домашній способъ приготоовленія компотовъ въ бутылкахъ.

Для этой цѣли выбираютъ бутылки съ болѣе широкими горлышками отъ минеральныхъ водъ; пригодны также и соответствующіе глиняные сосуды съ горлышками. Бутылки предварительно тщательно вымываютъ, для чего ихъ кладутъ въ чистую воду, которую постепенно подогреваютъ до кипяченія и оставляютъ ихъ въ ней на нѣсколько часовъ. Непосредственно передъ употребленіемъ бутылки прополаскиваютъ въ чистой водѣ.

Для заготовленія плодовъ на зиму по этому способу наиболѣе пригодны косточковые и ягодные плоды.

Предназначенные косточковые плоды тщательно промываютъ въ чистой водѣ и разрѣзаютъ ихъ по длинѣ для удаленія косточекъ. У вишенъ и мирабелей косточки можно и не удалять. Ренклоды, сливы, персики и абрикосы разрѣзаютъ на 4 части. Укладываютъ плоды руками и бутылки время отъ времени потряхиваютъ, чтобы въ нихъ больше помѣстилось плодовъ.

При желаніи получить плоды вполне натурального вкуса, сахару можно и не добавлять, особенно если заготавливаютъ ихъ для кухонныхъ надобностей или желаютъ добавлять сахаръ по вкусу передъ употребленіемъ въ пищу. Если же заготавливаютъ плоды съ цѣлью непосредственнаго употребленія ихъ въ видѣ компота, то совѣтуется добавлять немного измельченнаго сахару, около 3—4 ложекъ на одну бутылку, переслаивая имъ плоды во время укладки ихъ въ бутылки. Заготовленные по этому способу плоды отличаются болѣею ароматичностію, нежели компоты, которые заливаются сахарнымъ сиропомъ.

Бутылки доверху не наполняютъ, а оставляютъ немного свободного пространства между плодами и горлышками, иначе онѣ могутъ лопнуть во время варки.

Пробки должны быть взяты новыя и самаго лучшаго качества, такъ какъ плохія пробки могутъ вызвать порчу плодовъ. Передъ употребленіемъ ихъ вымачиваютъ часа два въ холодной водѣ или обливаютъ горячей водой, въ которой оставляютъ на $\frac{1}{4}$ часа, послѣ этого ихъ продоласкиваютъ еще разъ въ холодной водѣ для того, чтобы плоды не приобрѣли пробковаго вкуса. Закупориваніе производится ручною машинкой. При закупориваніи этой машинкой бутылка ставится на войлокъ на столъ, а пробка вкладывается въ отверстіе машинки, потомъ надавливаютъ или бьютъ деревяннымъ молоткомъ по ручкѣ поршня до тѣхъ поръ, пока пробка не покажется у выхода; послѣ этого конецъ ея вытираютъ, надставляютъ отверстіе на горлышко бутылки и бьютъ молоткомъ, пока пробка не зайдетъ въ бутылку. Послѣ того, какъ бутылки наполнены и закупорены, слѣдуетъ варка или стерилизованіе плодовъ. Это дѣлается съ той цѣлью, чтобы убить при помощи высокой температуры находящіяся на плодахъ разные вредные микроорганизмы, напримѣръ, плѣсневые грибки, дрожжи и проч., которые вызываютъ порчу плодовъ.

Во избѣжаніе вытиранія пробокъ во время стерилизованія необходимо перевязать ихъ крестообразно при помощи бечевки или проволоки, захватывая за рыльце бутылки. Для ускоренія этой работы употребляютъ особые бутылочные зажимы. Затѣмъ бутылки укладываютъ послойно въ котель, дно и стѣнки котораго выкладываютъ соломою или сѣномъ; между каждымъ слоемъ бутылокъ кладется тоже тонкій слой соломы. Послѣ укладки бутылокъ котель наполняютъ водою и постепенно подогрѣваютъ до кипяченія, съ какого момента и начинается считаться время стерилизованія плодовъ, что продолжается около 15 минутъ, а если были взяты глиняные сосуды, то $\frac{1}{2}$ часа. Послѣ стерилизованія, оставляютъ бутылки въ котлѣ остыть. Затѣмъ ихъ вынимаютъ изъ воды, вытираютъ тряпками, срѣзаютъ пробки стрымъ ножомъ въ уровень съ горлышками, если онѣ немного выдаются. Потомъ погружаютъ каждую бутылку рыльцемъ въ горячій жидкій лакъ или парафинъ, благодаря чему, несмотря на пористость пробокъ, проникновеніе воздуха внутрь не произойдетъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ не проникнутъ и микроорганизмы, вслѣдствіе чего удачное сохраненіе плодовъ вполне гарантировано.

По описанному способу приготовленія компотовъ изъ косточковыхъ плодовъ готовятъ таковыя и изъ ягодныхъ плодовъ, напримѣръ, крыжовника, смородины, клубники, малины, ежевики и черники. Ягоды должны быть вполне зрѣлыя, только лишь крыжовникъ лучше брать въ неспѣломъ видѣ, иначе онъ легко разваривается. Передъ укладкою ягодъ въ бутылки ихъ промываютъ и удаляютъ черешки. Клубнику необходимо укладывать въ бутылки сейчасъ-же послѣ промыванія ея, такъ какъ если ее оставить долгое время стоять, то она легко разваливается.

Во время укладыванія ягодъ въ бутылки необходимо переслаивать ихъ измельченнымъ сахаромъ, благодаря чему получается продуктъ, годный для непосредственнаго употребленія.

Для сохраненія компотовъ наиболѣе пригодны прохладныя помещенія при чемъ бутылки совѣтуется укладывать лежа, благодаря чему пробки будутъ всегда влажныя и верхній слой лака или парафина не будетъ лопаться.

По рассмотрѣнному нами способу заготовленія компотовъ въ бутылкахъ можно также съ успѣхомъ заготавливать и плодовую мякоть или пюре изъ плодовъ и ягодъ для разныхъ хозяйственныхъ надобностей. Для этого плоды или ягоды развариваютъ въ мѣдномъ котлѣ или эмалированномъ тазу съ незначительною добавкою воды, чтобы плоды не подгорѣли. Какъ только плоды уварятся и станутъ мягкими, ихъ снимаютъ съ огня и протираютъ черезъ чистое сито. Полученную мякоть немного увариваютъ безъ или съ добавкою сахару, смотря по желанію и назначенію таковой.

Уваренную мякоть разливаютъ въ чисто вымытыя бутылки, закупориваютъ, пробки завязываютъ шпагатомъ или проволокою и затѣмъ слѣдуетъ (стерилизованіе) вторичная варка плодовой мякоти въ бутылкахъ, что производится точно также, какъ это было изложено при описаніи варки компотовъ.

По этому же способу заготовленія плодовой мякоти въ бутылкахъ можно приготовить и пюре изъ томатъ для домашняго употребленія.

Б. Свѣтликъ.



Из Туркестану.

„Кокъ-султанъ“.

Въ тахкентскихъ садахъ произрастаетъ чрезвычайно сладкій и сочный видъ сливы съ яркимъ буро-малиновымъ румянцемъ; сортъ этотъ по мѣстному выраженію называется „кокъ-султанъ“. Въ нынѣшнемъ году по свидѣтельству „Туркестанскаго Сельскаго Хозяйства“ кокъ-султанъ далъ особенно обильный урожай. Въ незрѣломъ видѣ кокъ-султанъ часто употребляется на варенье, а въ спѣломъ видѣ, какъ ранній сортъ сливъ, онъ пользуется большимъ спросомъ. До сихъ поръ было сдѣлано мало попытокъ отправки кокъ-султана внѣ предѣлы Туркестана. Между тѣмъ, какъ младшій братъ кокъ-султана—али-бухара завоевала себѣ на европейскихъ рынкахъ почетное мѣсто. Въ Москвѣ али-бухара продается по 6—7 р. за пудъ. Но съ появленіемъ на рынкѣ кокъ-султана, какъ сорта болѣе доброкачественнаго, али-бухарѣ трудно будетъ конкурировать съ своимъ старшимъ братомъ.

Урожай въ Туркестанъ. Въ нынѣшнемъ году въ отношеніи урожая по Туркестанскому краю все сочеталось самымъ благоприятнымъ образомъ: сады превосходны, хлѣба хороши, для хлопка условія погоды не оставляютъ желать ничего лучшаго. Можно съ увѣренностью сказать, что настоящій годъ дастъ нѣсколько свободнѣе вздохнуть населенію отъ дороговизны жизни, которая точно эпидемія проникла во всѣ уголки нашего отечества.

Основаніе всѣхъ рыночныхъ взаимоотношеній, всѣхъ расчетовъ на будущее, главный двигатель сельскохозяйственной жизни въ Туркестанѣ— это хлѣбъ, урожай же его, по словамъ „Туркестанскаго Сельскаго хозяйства“, можно считать обеспеченнымъ. Поливные хлѣба вслѣдствіе равномерной зимы нисколько не пострадали, но и богара, даже на самыхъ сомнительныхъ мѣстахъ, вышла очень хорошею.

Поля созрѣли, но населеніе не торопится жатвой. Всѣ рабочія руки заняты пока хлопкомъ: идетъ его окучиваніе.

Въ отношеніи богары по Туркестану замѣчается почти вездѣ смѣшеніе сортовъ; посѣвы не однотипичны, красные сорта смѣшаны съ бѣлыми, остистыя съ безостыми; видно, что для посѣва не было обращено вниманіе на подборъ сѣмянъ, и мѣры къ достиженію чистоты хлѣбныхъ сѣмянъ никѣмъ не принимаются.

Въ отношеніи атмосферныхъ осадковъ въ Туркестанѣ нормально: дождей было не мало, но и не много,—чтобы распространилась желтая ржавчина и пыльная головня, которая въ дождливые года сильно истощаетъ хлѣбъ.

Культура въ тугаяхъ. Въ Туркестанѣ за недостаткомъ орошаемыхъ полей замѣчено стремленіе населенія отыскивать новыя площади для различныхъ сельскохозяйственныхъ культуръ. Такъ для этой цѣли туземцы стали пользоваться тугаями съ подпочвенной влагой и проводить на нихъ бахчевую и хлѣбную культуру. Въ послѣднее время въ прибрежныхъ мѣстахъ Алтыновской волости замѣчено стремленіе населенія обосновать культуру люцерны. Такое разумное использование, казалось бы, непригоднаго мѣста чрезвычайно много общаетъ въ будущемъ. Въ Америкѣ уже давно съ успѣхомъ производятся посѣвы люцерны на земляхъ хотя неорошаемыхъ, но которыя пользуются на нѣкоторой глубинѣ подпочвенной влагой. И мы можемъ надѣяться, что въ недалекомъ будущемъ увидимъ новую своеобразную культуру въ тугаяхъ.

Астраханскій яйцеѣдъ плодоярки въ Туркестанъ. По сообщенію «Туркестанскаго Сельскаго Хозяйства», перевезенный изъ Астрахани яйцеѣдъ плодоярки благополучно перезимовалъ въ Туркестанѣ и началъ уже проявлять свою полезную дѣятельность въ союзѣ съ человѣкомъ противъ исконнаго врага плодовыхъ садовъ—плодоярки. Замѣчено, что въ садахъ, гдѣ были выпущены яйцеѣды, поврежденія яблокъ встрѣчаются лишь въ единичныхъ случаяхъ. Это безспорно объясняется дѣятельностью нашего союзника яйцеѣда.

Люцерна и кускута. Въ Туркестанѣ можно видѣть громадныя районы, гдѣ люцерна становится излюбленнымъ растеніемъ; населеніе давно сознало выгоду разведенія люцерны. Но что печально, такъ это то, что съ распространеніемъ люцерны распространяется и клеверная кускута, эта повилка забиваетъ иногда цѣлыя поля. Безусловно главная причина этого явленія кроется въ базарной продажѣ сѣмянъ, совершенно неочищенныхъ отъ кускуты. Отсюда само-собой вытекаетъ необходимость строгаго контроля и воздѣйствія на сѣмяноторговцевъ въ смыслѣ обязательной продажи только очищеннаго посѣвного матеріала, особенно въ отношеніи люцерны.

Вредители въ Самаркандской области. Исконными врагами садовъ въ Самаркандѣ, также въ Ташкентѣ—являются прежде всего яблонная и сливяная плодоярка. Чехликовая моль производитъ большія опустошенія въ Самаркандской области. Встрѣчающийся всюду въ Средней Азіи хрущъ—*Polyphylla adspersa*, наноситъ большой вредъ молодымъ питомникамъ; Стволы тополей, карагачей, грушевыхъ и яблоневыхъ деревьевъ, истачиваетъ своими ходами дровосѣкъ—*Pachydissus sartus*. Поврежденія этимъ жукомъ особенно замѣтны въ окрестностяхъ Асхабада.

Вишневый слоникъ—*Rhynchites auratus*—въ нынѣшнемъ году въ Самаркандской области не наблюдался.

Большой вредъ плодамъ въ нѣкоторыхъ садахъ нанесъ зеленый кузнечикъ—*Locusta viridissima*. Разрушительная дѣятельность кузнечика распространялась на вишни, черешни, сливы, груши, яблоки, абрикосы; эти плоды были изѣдены или совсѣмъ сѣдены прожорливымъ насѣкомымъ. На посѣвахъ пшеницы, гдѣ кузнечикъ встрѣчался, онъ выѣдалъ зерна.

По Самаркандскимъ садамъ вездѣ можно встрѣтить крупную тлю изъ рода *Lachnus*, сидящую на вѣткахъ персиковыхъ и сливовыхъ деревьевъ.

Изъ другихъ сосущихъ насѣкомыхъ въ самаркандскихъ и ташкентскихъ садахъ наблюдаются грушевый клопикъ, медяница, разныя тли.

Шелководство. Въ настоящемъ году, въ виду равномерной теплой погоды и небольшого сравнительно количества атмосферныхъ осадковъ, коконный сезонъ предполагался ранній. Въ послѣднее время уже появились на ферганскихъ рынкахъ шелковичные коконы. По примѣру прошлыхъ лѣтъ, уже началась отправка коконовъ тутоваго шелкопряда за границу, преимущественно въ Миланъ. Цѣны стоятъ невысокія. Пудъ сырыхъ коконовъ оцѣнивается въ 11 руб. N.

Выставка садоводства.

Въ 1913 году въ память 300-лѣтія царствованія Дома Романовыхъ Императорское Россійское Общество Садоводства устраиваетъ въ Петербургѣ международную выставку садоводства. Большое мѣсто отводится на выставкѣ отдѣламъ пчеловодства, шелководства и комнатной культурѣ.

Выставка общается быть весьма поучительной и грандиозной. Отдѣлъ съ технической переработкой плодовъ, ягодъ и овощей замѣтно привлекаетъ къ себѣ вниманіе хозяевъ. Вопросъ о переработкѣ продуктовъ сельскаго хозяйства съ каждымъ годомъ заинтересовываетъ все большіе слои хозяевъ; каждый вѣдь заботится о болѣе доходномъ, использованіи урожаевъ своихъ плодовъ и овощей.



Изъ инструкторскихъ сообщений.

Состояніе садовъ, огородовъ и бахчей въ окрестностяхъ Астрахаки.

Фруктовые сады въ большинствѣ случаевъ находятся въ настоящее время въ хорошемъ состояніи. Появившіеся было весной вредители, какъ-то: яблоневая моль, златогузки и отчасти кольчатый шелкопрядъ, благодаря своевременно принятой борьбѣ въ благоустроенныхъ садовыхъ хозяйствахъ, путемъ опрыскиванія деревьевъ общепринятыми инсектицидами, были уничтожены. Въ тѣхъ же садахъ, гдѣ съ борьбою не торопились, эти вредители нанесли весьма существенный вредъ деревьямъ, который отразился какъ на ростѣ деревьевъ, такъ и на качествѣ ихъ плодовъ и размѣрахъ урожая. Больше всего пострадали яблоневыя и грушевыя деревья.

Въ настоящее время усиленно ведется борьба съ яблонной плодовой жоркой, которой, по сравненію съ прошлымъ годомъ, значительно меньше. Внезапные весенніе заморозки, повидимому, пагубно подѣйствовали на гусеницу плодовой жорки.

Вишневая казарка въ этомъ году причинила большой вредъ; нѣтъ почти ни одного сада, который былъ-бы спасенъ отъ этого вредителя.

Виноградъ въ общемъ наливается хорошо, но ягода на кистяхъ завязалась рѣдко. Почти во всѣхъ виноградникахъ замѣчается присутствіе винограднаго клещика. Грибныхъ болѣзней незамѣтно. Что касается винограднаго червя, то этотъ вредитель, хотя и встрѣчается въ нѣкоторыхъ садахъ, но очень мало.

Виды на урожай плодовъ въ настоящемъ году слѣдующіе: урожай яблокъ средней; грушъ ниже средняго, вишенъ плохой, абрикосовъ и черной сливы ниже средняго, айвы выше средняго. Относительно урожая винограда можно сказать, что таковой будетъ наполовину меньше, въ сравненіи съ прошлымъ годомъ.

Развитіе огородовъ и бахчей протекаетъ при хорошихъ условіяхъ. Завязь арбузовъ и дынь въ настоящее время достигаетъ порядочной величины. Созрѣваніе томатовъ въ нѣкоторыхъ пригородныхъ садахъ началось съ 15 іюля; что касается отправки ихъ на иногородные рынки, то таковая начала производиться сравнительно въ малыхъ партіяхъ только съ 21 іюня.

Инструкторъ И. Ахметовъ.

Посѣянный въ началѣ мая хлопокъ на опытномъ участкѣ Общества выгладитъ въ настоящее время хорошо, несмотря на несвоевременный поздній посѣвъ, причиною которому была холодная весна. Со времени посѣва было дано по настоящее время только два полива. Обходились рыхленіемъ почвы и выпадавшими дождями. Первые цвѣты появились 8-го іюля, цвѣтеніе съ каждымъ днемъ усиливается и подвигается къ „массовому“. Ростъ хорошій, нѣкоторые экземпляры достигаютъ 1 $\frac{1}{2}$ ар. Изъ вредителей часто нападаетъ тля, а вмѣстѣ съ нею и муравьи. Борьба производится посредствомъ квасца съ зеленымъ мыломъ.

По видамъ можно надѣяться, что созрѣваніе коробочекъ хлопка наступитъ своевременно.

У мѣстныхъ татаръ—садоводовъ состояніе хлопковыхъ посѣвовъ нѣсколько худшее, но все-же и ихъ можно считать удовлетворительными.

Астрахань 16/VII—912 г.

Старшій Инстр. А. Кутинъ.

Инструкторъ Енотаевского уѣз. г. Кутинъ сообщаетъ слѣдующее: носившіеся до сего времени слухи объ открытіи г. Худикьянца кондитерской въ с. Сасыкольскомъ съ цѣлью переработки фруктовъ на цукаты вполне подтвердились. Въ настоящее время кондитерская въ полномъ ходу. Временно пока до созрѣванія канталупъ кондитерская занята варкою варенья изъ вишни и желтосливы, а также переработкой негодныхъ къ отправкѣ яблокъ. Приемныя цѣны кондитерской слѣдующія: вишня принимается по 2 рубля за пудъ; желтосливы по 80 коп. пудъ и яблоки всякаго качества падалица и бракъ по 40 коп. пудъ. Изъ сока яблокъ готовится желе, а мякоть плодовъ идетъ на приготовленіе яблочнаго тѣста. Кромѣ сего предполагается варка варенья изъ алычи, чернослива и китайки. Все выработанное сасыкольской кондитерской послѣдуетъ въ Нижній-Новгородъ для приготовленія различныхъ кондитерскихъ изготвленій главной кондитерской того-же лица и лишь избытокъ пойдетъ въ продажу.

Первыя партіи яблокъ начали сниматься въ с. Сасыкольскомъ съ 4-го іюля. Главнымъ образомъ снималась бѣль и скруть, цѣны на яблоки были отъ 1 р. до 1 р. 10 к. за пудъ. Съемъ вишни начался съ 17-го іюня. Расцѣнка ея была отъ 2 руб. до 2 р. 40 к. за пудъ. Раннія помидоры закуплены г. Худикьянецъ по 65 коп. пудъ срокомъ на мѣсяць.

Вѣсти со степи не утѣшительныя. Рожь и пшеница соломой вышли хороши, но зерномъ плохи. Сборъ зорна не превышаетъ 12 пудовъ съ десятины.

Изъ поѣздки въ с.с. Сасыкольское и Харабали (Енотаевск. уѣзда).

Съ 9 по 15 іюля я былъ командированъ Обществомъ Садоводства въ Енотаевскій уѣздъ для оказанія населенію помощи въ борьбѣ съ вредителями бахчей, на которыхъ жаловались совѣту об-ва садоводы.

При осмотрѣ бахчей въ селѣ Сасыкольскомъ мнѣ приходилось вездѣ наблюдать поврежденіе листковъ и плетей у канталупъ и арбузовъ грибомъ *Cleosporium lagenarium*. Болѣзнь эта проявляется въ слѣдующемъ видѣ. Первоначально на здоровыхъ листьяхъ дынь и арбузовъ замѣчается появленіе округлыхъ, небольшихъ, слегка углубленныхъ, бурыхъ пятенъ, которыя затѣмъ скоро увеличиваются и мѣстами сливаются въ одно цѣлое, въ результатъ чего большая часть пластинки листа становится сухою, а потомъ и весь листъ засыхаетъ. При болѣе сильномъ поврежденіи арбузовъ, какъ, напримѣръ, въ огородѣ Михаила Афанасьевича Миляева, приходилось наблюдать большое количество совсѣмъ засохшихъ экземпляровъ съ завязавшимися недоразвитыми плодами. Характеренъ, однако, тотъ фактъ, что корни зараженныхъ растений вполне здоровы.

Въ сосѣднемъ огородѣ Василія Борисовича Прошина арбузы повреждены въ меньшей степени. Канталупы-же особенно повреждены въ огородѣ Прокофія Ивановича Мамонтова. затѣмъ у Василія Филипповича Миляева и др., тогда какъ въ огородѣ Феодора Михайловича Булгакова—значительно меньше. У послѣдняго разсада была выращена въ тепличкѣ и растенія успѣли скорѣе развиться, такъ что 10 іюля онъ уже собиралъ болѣе спѣлыя канталупы для отправки въ Варшаву по цѣнѣ около 8 руб. за пудъ.

Изъ мѣръ борьбы съ означенной болѣзнью канталупъ и арбузовъ мною были указаны: удаленіе больныхъ листьевъ и совсѣмъ засохшихъ растений и сжиганіе ихъ, а затѣмъ опрыскиваніе Бордоскою жидкостью. Демонстрированіе приготовленія этой жидкости и опрыскиванія при помощи ранцевого опрыскивателя Платца было произведено въ огородѣ Прокофія Ивановича Мамонтова.

Рецептъ для приготовленія Бордоской жидкости мною былъ указанъ такой: на 8 ведеръ воды 3 фунта мѣднаго купоросу и 2 фунта негашеной извести.

Относительно техники приготовленія раствора сдѣланы слѣдующія сообщенія:

Мѣдный купоросъ растворить отдѣльно въ деревянной посудѣ, вливъ туда $\frac{1}{2}$ или 1 ведро кипятку; известь также растворить отдѣльно въ деревянной посудѣ и въ такомъ же количествѣ холодной воды. Для смѣшенія этихъ растворовъ взять деревянную кадку или боченокъ и

сперва влить въ нее растворъ извести черезъ какую-нибудь полотнянку, а потомъ вливать растворъ мѣднаго купороса при тщательномъ помѣшиваніи деревянною лопаткою или палкою, а затѣмъ уже добавить недостающее количество воды до 8 ведеръ, т. е. если для растворовъ мѣднаго купороса и извести было взято 1 ведро, то необходимо добавить еще 7 ведеръ воды. Каждый разъ передъ тѣмъ, какъ наливать жидкость въ опрыскиватель, необходимо ее помѣшать, чтобы не было на днѣ осадка.

Поврежденія канталупъ и арбузовъ въ селѣ Харабали также значительны. Многіе садовладѣльцы очень заинтересовались предлагаемыми имъ мѣрами борьбы и очень сожалѣли, что они раньше не были осведомлены съ этою болѣзнью дынь, культура которой является для нихъ хорошимъ подспорьемъ въ хозяйствѣ.

Бесѣда по поводу этой болѣзни и показательное опрыскиваніе бордоскою жидкостью были произведены мною 12 июля въ огородѣ Григорія Трофимовича Попова, куда было собрались и многіе соседніе садовладѣльцы. У многихъ изъ нихъ имѣются свои опрыскиватели Помоза, которыми при переносѣ ихъ на носилкахъ можно съ успѣхомъ опрыскивать огороды.

Съ своей стороны полагаю, что дальнѣйшее развитіе болѣзни канталупъ и дынь будетъ приостановлено при примѣненіи вышеуказанныхъ мѣръ борьбы,

Считаю своимъ пріятнымъ долгомъ также отмѣтить, что мнѣ, какъ человеку новому въ этомъ краѣ, пришлось наблюдать очень пріятный фактъ, что многіе крестьяне с.с. Сасыкольскаго и Харабалей живутъ настолько зажиточно, что мнѣ ничего подобнаго не приходилось нигдѣ видѣть. При бесѣдѣ-же съ ними мнѣ пришлось установить, что только лишь занятіе садоводствомъ и бахчеводствомъ дало имъ возможность улучшить свое благосостояніе. И, дѣйствительно, у многихъ изъ крестьянъ имѣются плодовые сады отъ 4 до 12 десятинъ и содержатся въ надлежащемъ порядкѣ. Владѣльцы этихъ садовъ обладаютъ необходимыми практическими познаніями въ области пловодства, сортовѣдніи и плодоторговли.

Во многихъ садахъ въ с. Сасыкольскомъ, какъ напримѣръ у Василія Филипповича Миляева, Прокофія Ивановича Мамонтова и др., мнѣ пришлось видѣть массу сдѣланныхъ перепрививокъ сортовъ, менѣе пригодныхъ—болѣе ходкими на рынкѣ. Это уже доказываетъ, что люди вполне сознательно стремятся къ поднятію рентабельности своихъ садовъ и закладываемыя ими новыя плодовые насажденія отнюдь не носятъ случайнаго характера.

Что касается плодоторговли, то нѣкто рыми изъ крестьянъ тоже сдѣланы крупныя шаги впередъ. Такъ, напримѣръ, Феодоръ Ивановичъ Булгаковъ въ с. Сасыкольскомъ отправляетъ свои плоды на комиссію

въ столичные города и получаетъ около 5 руб. за пудъ яблокъ, „Астраханское бѣлое“

Въ селѣ Харабали Егоръ Спиридоновичъ Поповъ не продаетъ скупщикамъ свой товаръ за безцѣнокъ, а самъ непосредственно отправляетъ плоды упакованными въ ящики въ Варшаву, Петербургъ, Москву и др. города. Онъ не ограничивается урожаемъ своего сада, а покупаетъ еще урожай садовъ своихъ братьевъ.

Съ своей стороны не могу, однако, согласиться и одобрить то, что нѣкоторые садовладѣльцы когорымъ такъ или иначе удалось узнать мѣсто сбыта того или другого садоваго продукта, держать это отъ другихъ садовладѣльцевъ въ большомъ секретѣ. Тогда какъ, напротивъ, имъ слѣдовало-бы соединиться въ товарищество и дѣйствовать сообща. Бояться нечего, что увеличится предложеніе и усложнятся условія сбыта, а напротивъ, чѣмъ большая имѣется партія какого нибудь однороднаго продукта, тѣмъ легче его сбыть по болѣе выгодной цѣнѣ.

Б. СВѢТЛИКЪ.



ХРОНИКА

Какъ беречь себя на полѣ во время грозы отъ удара молніи. Извѣстно, что во время грозы надо удаляться отъ одиноко стоящихъ предметовъ: деревьевъ, вышекъ и т. п., но и отходить отъ нихъ далеко тоже не слѣдуетъ, т. к. въ послѣднемъ случаѣ эти предметы теряютъ значеніе громотводовъ. Лучшимъ разстояніемъ признается отъ 6 до 10 саженой. На большомъ разстояніи одиноко стоящій человекъ дѣлается самъ мѣстомъ притяженія электрической искры. При отсутствіи на полѣ высокихъ предметовъ рекомендуется сѣсть или прилечь.

Переселенческое дѣло и землеустройство „Россия“ говоритъ (№ 2041 отъ 10 юля с.г.) что изучающіе вопросъ о колонизаціи и переселеніи единогласно отмѣчаютъ фактъ уменьшенія интереса населенія къ уходу въ Сибирь по мѣрѣ развитія и углубленія работъ по землеустройству. Въ подтвержденіе этого вывода приводится такое сравненіе—вмѣсто 150 тысячъ ходяковъ, пришедшихъ въ Сибирь за землю въ 1907 г., теперь въ 1911 г. ихъ побывало за Ураломъ всего 36 тысячъ; изъ этого числа возвратилось 26 тыс., а 59 процентовъ вовсе не зачислили за собой земли. Дальше, о

массовой продажѣ надѣльной земли также, по мнѣнію газеты, основанному на матеріалѣ, взятомъ изъ „Сборника вопросовъ колонизаціи“, худого нѣтъ, такъ какъ послѣ усвоенія ея въ личную собственность по новому землеустроительному закону, отъ переселенцевъ и крестьянъ, ставшихъ городскими жителями, земля, найдя себѣ постоянного хозяина, уплатившаго за нее по стоимости, дастъ все, что можетъ изъ нея взять рачительный хозяинъ, до этого-же земля эксплуатировалась кое-какъ. Поскольку проданные надѣлы поступали въ собственность крестьянъ малоземельныхъ и безземельныхъ, постолько факты продажи земли переселенцами и живущими внѣ мѣста владѣнія землей являются, заключаетъ газета, скорѣе залогомъ новыхъ хозяйственныхъ ячеекъ, чѣмъ доказательствомъ роста безземельниковъ (пролетаріевъ).

Объ упорядоченіи перевозки фруктовъ съ юга на сѣверъ. Для своевременнаго выясненія всѣхъ, связанныхъ съ перевозкой фруктовъ, вопросовъ и возможнаго упорядоченія этой перевозки, въ кампаніи с. г.—Управленіе желѣзныхъ дорогъ созвало особое совѣщаніе изъ представителей заинтересованныхъ дорогъ въ видахъ созданія наиболѣе благоприятныхъ и отвѣчающихъ дѣйствительнымъ потребностямъ условій перевозки по желѣзнымъ дорогамъ фруктовъ, плодовъ, ягодъ и овощей. Нельзя не привѣтствовать этой программы, широта которой какъ нельзя болѣе соответствуетъ настоятельнымъ потребностямъ нашей фруктовой торговли. Необходимость урегулированія этого вопроса явилась въ виду участившихся за послѣднее время задержекъ въ перевозкѣ по желѣзнымъ дорогамъ, вообще живности и скоропортящихся грузовъ и въ частности фруктовъ. Управленіе дорогъ уже ввело съ 18 апрѣля н. г. обязательную перевозку упомянутыхъ грузовъ специальными согласованными поѣздами въ прямомъ сообщеніи. Въ случаѣ недостатка специальныхъ поѣздовъ дорогамъ предоставляется перевозить фрукты товарными поѣздами, или назначать дополнительные, согласованные въ узловыхъ пунктахъ, поѣзда.

Н.

Учрежденная Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства. Энтмологическая станція помѣщается въ домъ Общества, на Канавѣ у Троицкаго моста. Энтмологическая станція имѣетъ цѣлью оказывать свое содѣйствіе сельскимъ хозяевамъ, садоводамъ, виноградарямъ, огородникамъ по борьбѣ съ вредителями изъ міра насѣкомыхъ, а также и по грибнымъ болѣзнямъ. Лица, желающія воспользоваться услугами станціи, могутъ видѣть завѣдующаго Н. Л. Сахарова отъ 9 до 12 час. дня. Обращающихся къ станціи завѣдывающей просить доставлять вредителей и образцы поврежденныхъ растеній; или же отправлять таковые по почтѣ въ крѣпкихъ, деревянныхъ ящикахъ (но не въ письмахъ). За отсутствіемъ завѣдывающаго принимаетъ его помощникъ г. Востриковъ. Адресъ для письменныхъ запросовъ: Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства. Телефонъ № 619. Всѣ указанія и совѣты даются бесплатно. При станціи имѣются труды по прикладной Энтмологіи специалистовъ Департамента Земледѣлія.

Командировка п.-д. И. Л. Сербинова. Департаментом Земледѣлія командированъ въ Астраханскую губернію для постановки, при участіи Энтомологической Станціи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, различныхъ приемовъ борьбы съ сусликами и для оказанія содѣйствія означенной станціи въ дѣлѣ организациіи микологическаго ея отдѣленія - приватъ-доцентъ ИМПЕРАТОРСКАГО С.-Петербургскаго университета, причисленный къ Департаменту, Иванъ Львовичъ Сербиновъ, которому Департаментъ Земледѣлія проситъ Общество оказать содѣйствіе къ успѣшному выполненію возложеннаго на него порученія.

Открытіе Шумиловскаго Отдѣла Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства 17-го іюня въ селѣ Шумилковѣ (Владимировская пристань) въ зданіи министерскаго училища былъ отслуженъ молебенъ, послѣ котораго произнесена была рѣчь къ собравшимся и приступлено къ чтенію и объявленію устава Общества. По разясненіи устава изъ числа собравшихся послушать изъявили желаніе и вступили въ члены отдѣла: Н. Т. Сѣдовъ, М. К. Могилевъ, А. В. Ковалевъ, А. Н. Бабичевъ, П. Ф. Клочкинъ, Н. К. Яковлевъ. Въ учредительномъ собраніи избраны: предсѣдателемъ—Н. К. Яковлевъ, товарищемъ предсѣдателя А. Д. Емцевъ, секретаремъ М. А. Пшеничный и въ члены Совѣта Отдѣла: К. С. Харченко, И. С. Нагорный, П. В. Сердюковъ, А. П. Каломейцевъ 1-й, Н. С. Нагорный, В. П. Коломейцевъ 2-й.

Объ урожаѣ столоваго винограда запрашивалъ совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства въ другихъ виноградныхъ районахъ. Получены телеграфныя сообщенія изъ Симферопольскаго Отдѣла ИМПЕРАТОРСКАГО Общества Садоводства, что урожай (въ Крыму) средній, мѣстами ниже средняго. Донской Отдѣлъ ИМПЕРАТОРСКАГО Общества Садоводства сообщаетъ: „виды на урожай столоваго винограда выше средняго“. Какъ извѣстно, донской столовый виноградъ на главныхъ рынкахъ сбыта астраханскаго винограда небольшой конкурентъ. Въ Ташкентѣ, повидимому, урожай хорошій.

Ташкентскіе томаты и виноградъ. На запросъ совѣта Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства о времени отправки изъ Ташкента помидоръ и винограда, Правленіе Туркестанскаго Общества Сельскаго Хозяйства сообщило, что отправка помидоръ началась 20 мая, а отправка винограда 22 іюня.

Къ свѣдѣнію садоводовъ и отправителей корзины для плодовъ, винограда и овощей: издѣлія трудолюбцевъ продаются по недорогой цѣнѣ въ домѣ трудолюбія 6 участокъ, Эллингъ, свой домъ.

А. И. Барабановъ изъ Петербурга отъ 12-го іюня сообщаетъ совѣту Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства слѣдующее: „въ настоящее время уже поступили астраханскіе и саратовскіе яблоки, продали отъ 3 до 4 р. 80 к. пудъ, смотря по виду и качеству товара. Ящикъ у насъ принять

на три пуда чистаго вѣса, упаковка на стружку; на погруженные яблоки необходима подробная фактура, т. е. наименование сортовъ.

Цѣны вишни отъ 4 р. 80 к. до 7 руб пудъ. Дыни-кantalупы 6—8 р.; огурцы 1 р. 50—80 коп. кулекъ; помидоры—томаты 3 р. 40 к.—4 р. пудъ; абрикосы 4 р.—4 р. 80 к. п.“

Безполивные посѣвы въ Астраханскомъ уѣздѣ. На участкѣ № 2 „Бугоръ Булдай-Серге-Сайганъ“, находящемся въ южной части уѣзда, были произведены слѣдующіе опытные посѣвы. На старомъ запущенномъ илѣ, не заливаемомъ около 6 лѣтъ полой водою, была посѣяна пшеница, а на бугровой землѣ, бывшей ранѣе подъ бахчами, горчица.

Посѣвы въ данномъ случаѣ велись безъ искусственнаго орошенія. Несмотря на не вполне благоприятныя условія для посѣвовъ, они все же при позднемъ сѣвѣ взошли, развились и вполне созрѣли, такъ что результаты опытовъ получились очень хорошіе. Въ настоящее время 4 десятины горчицы и 8 пшеницы очень хороши и обѣщаютъ хорошій урожай.

Удачные результаты этого опыта съ безполивнымъ посѣвомъ на бугровыхъ и ильменныхъ земляхъ заслуживаютъ серьезнаго вниманія мѣстныхъ сельскихъ хозяевъ.

Новый товарищескій крупный заводъ томатнаго пюре. Башмаковское Кредитное Товарищество обратилось къ Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства за указаніями по оборудованію завода по производству пюре изъ томатъ. Общество поручило это дѣло прикомандированному къ намъ Департаментомъ Земледѣлія специалисту Б. Свѣтлику по технической переработкѣ плодовъ и овощей. Изъ разговоровъ специалиста Б. Свѣтлика съ представителями указаннаго товарищества выяснилось, что они намѣрены перерабатывать сырого продукта отъ 200 до 400 тысячъ пудовъ въ сезонъ. Въ настоящее время специалистомъ Общества приступлено къ составленію соотвѣтствующей смѣты по оборудованію завода и мастерской и по выдѣлкѣ на мѣстѣ же необходимыхъ жестяныхъ банокъ.

При Астраханскомъ Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства состоитъ специалистъ по технической переработкѣ плодовъ и овощей Б. Свѣтликъ, откомандированный Главнымъ Управленіемъ Зелеустройства и Земледѣлія. Лица, интересующіяся этимъ дѣломъ, могутъ бесплатно обращаться за совѣтомъ по разнымъ видамъ переработки плодовъ и овощей, а также и за указаніями по оборудованію хозяйствъ для фабричнаго и мелкаго производства: сушки, консервированія и другихъ способовъ переработки. Лично можно видѣть въ канцеляріи Общества съ 11 до 12 часовъ дня или на квартирѣ. (Близь Троицкаго моста д. Серебрякова), съ 2 до 5 часовъ пополудни. Почтовый и телеграфный адресъ: Астрахань, Обществу Садоводства.

Заводъ для добыванія виннокаменной кислоты организуется однимъ изъ астраханскихъ садовладѣльцевъ. Мѣстонахождение завода будетъ въ Астрахани или Кизлярѣ. Производство кислоты 15—25 пудовъ въ сутки.

Общество Астраханскій холодильникъ устраиваетъ большія спеціальныя камеры для сохраненія плодовъ и овощей. Холодильникъ начнетъ дѣйствовать съ октября или ноября с. г.

Посредникомъ между владѣльцемъ и арендаторомъ сада С. и М. по просьбѣ ихъ выступала комиссія Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства для выясненія разногласій.

Грибная болѣзнь въ сильной степени развилась на бахчахъ сс. Сасыколей и Харабалей. По сообщенію инструктора Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, Енотаевского уѣзда, особо сильно болѣзнь поражаетъ насажденія арбузовъ и дынь-канталупъ. Въ помощь инструктору для ознакомленія бахчевладѣльцевъ съ мѣрами борьбы командированъ Обществомъ специалистъ Общества г. Свѣгликъ, снабженный аппаратами и химическими веществами для опрыскиванія.

Гг. членовъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

желающихъ участвовать, не внося платы, въ съѣздѣ садоводовъ и полеводо-въ, устраиваемомъ Обществомъ съ 15 по 20 сентября с. г., совѣтъ Об-ва покорнѣйше просить озаботиться уплатой членскаго взноса до 1-го сентября с. г.

Взносы принимаются въ канцеляріи Общества (Артиллерійская ул., д. Свирилиной).

Гусеница лугового мотылька отродилась въ іюль въ громадныхъ количествахъ въ Царевскомъ и Черныярскомъ уѣздахъ.

Главную борьбу съ червемъ вело Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства, мобилизовавшее всѣ свои силы въ лицѣ специалистовъ и инструкторовъ въ числѣ 15 человекъ. Работы производились при 60 опрыскивателяхъ разныхъ системъ и величинъ до 4-хъ рукавнаго сентинеля включительно. Швейнфуртской зелени и мышьяка израсходовано свыше 50 пудовъ. Общій ходъ дѣла по борьбѣ съ вредителемъ будетъ помѣщенъ въ одномъ изъ слѣдующихъ №№ „Садъ, Огородъ и Бахча“. Червь прошелъ степь на десятки тысячъ квадратныхъ верстъ.

— Департаментомъ Земледѣлія отъ 22-го іюля отпущено Царевскому Кредитному Товариществу 360 рублей на приглашеніе для открываемой

корзиночной мистерской инструктора-специалиста корзиночных издѣлій Матеріаль (пруть и палки) приобрѣтенъ на сумму 150 рублей еще въ апрѣлѣ мѣсяцѣ сего года въ имѣніи Олсуфьевыхъ Ахматъ Камышинскаго уѣзда.

Заводы пюре-томатъ дѣйствуютъ въ текущемъ году въ городѣ Астрахани и Астраханскомъ уѣздѣ слѣдующіе:

1. Бр. Казаровы (садъ на Кріушѣ).
2. Симоненко (гамъ же).
3. Ивановъ (близь Кулаковки).
4. Московскія (фамилія неизвѣстна) (Кулаковка).
5. Алфимовъ (Царевъ, Астраханскаго у.).
6. Киселевъ (Водяновка).
7. Щерба (въ 5 уч. соб. домъ).
8. Варганьянцъ (соб. д., Б.-Демидовская).
9. Папаевъ (Б. Исады, д. Федорова).
10. Ованесовъ (5 уч., соб. домъ).
11. Мартыновъ (въ 4 уч.).
12. Н-ки Воробьева (5 уч. соб. д.)

Всѣ эти заводы, кромѣ Алфимова, работали и прошлый годъ; слѣдовательно почти одно и тоже количество заводовъ въ этомъ районѣ.

Съ 22 августа произошло сильное пониженіе цѣнъ на томаты, цѣны были отъ 15 до 20 коп. за пудъ; и съ этого времени заводы особенно сильно начали варить пюре.

МУЗЕЙ Общества Садоводство, Огородничество и Полеводства, открываемый въ своемъ домѣ на Канавѣ, будетъ вмѣщать въ себѣ отдѣлы:

Садоводство, огородничество, виноградарство, полеводство, шелководствес, пчеловодство, лѣсоводство, научно-учебный, кустарно-промышленный и т. п., Совѣтъ Общества обращается ко всѣмъ учреждениямъ и лицамъ, могущимъ содѣйствовать пополненіемъ музея предметами указанныхъ отраслей хозяйства, съ пскорнѣйшей просьбой не отказать въ свемъ содѣйствіи и, по возможности, присылать имѣющіеся въ ихъ распоряженіи и матеріаль, какъ-то: образцы тѣхъ или иныхъ продуктовъ, растений, животныхъ, насѣкомыхъ, модели всевозможныхъ машинъ мѣстныхъ двигателей, земледѣльческихъ орудій (весьма желательны модели туземныхъ орудій), модели плодовъ, овощей, образцы болѣзней и поврежденій отъ насѣкомыхъ и животныхъ, коллекціи мѣстныхъ хлѣбовъ, травъ, сѣмянъ, фотографіи мѣстныхъ хозяйствъ и пр. и пр., вообще все, что можетъ быть интереснымъ для края съ точки зрѣнія всякихъ хозяйствъ, какъ въ научномъ, такъ и въ практическомъ смыслѣ.

Желающимъ прислать вышеуказанное Совѣтъ Общества просить направлять по адресу: Астрахань, Канавъ противъ Троицкаго моста, домъ Общества, завѣдывающему музею Н. Л. Сахарову.

Яйцевѣдъ—*Pentarthron carpocapsae* Aschm — паразитъ плодоярки все болѣе и болѣе завоевываетъ интересъ въ борьбѣ съ такимъ бичемъ садоводства, какъ плодоярка. На дняхъ прїѣзжалъ въ Астрахань энтомологъ Департамента Земледѣлія Я. Э. Шрейнеръ, чтобы запастись известнымъ количествомъ этого паразита и перевести его въ Кіевскую губ.

Паразитъ—яйцевѣдъ былъ собранъ Я. Э. Шрейнеромъ при содѣйствіи завѣдывающаго мѣстной станціей и увезенъ въ Кіевскую губ.; о результатахъ этой перевозки будетъ сообщено своевременно.

Прошлогодняя же перевозка указаннаго паразита въ Туркестанъ г. Радецкимъ, какъ выяснилось, дала блестящіе результаты—яйцевѣдъ размножился въ садахъ и превосходно прозимовалъ въ тамошнихъ условіяхъ.

О виноградномъ посадочномъ матеріалѣ. Арендаторша Архіерейскаго сада А. С. Димитріади прислала въ Об-во письмо слѣдующаго содержанія: „Зная изъ объявленій въ журналѣ „Садъ, Огородъ и Бахча“, что многіе садоводы обращаются въ Об-во за справками о мѣстѣ пріобрѣтенія посадочнаго матеріала для виноградниковъ, настоящимъ имѣю честь довести до вашего свѣдѣнія, что у меня имѣется: укорененныхъ виноградныхъ саженцевъ разныхъ сортовъ до 6.000 шт., а предстоящей осенью будетъ заготовлено чубуковъ виноградныхъ, сортовъ кишмиша, скороспѣлаго, сафьяннаго, бакальнаго, толстокораго, осенняго, чернаго венгерскаго до 30.000 шт. при чемъ будетъ гарантирована правильность названія и обращено строгое вниманіе, чтобы чубуки были вполне созрѣвшіе и дезинфекцированы отъ всякихъ вредителей“.

— Въ текущемъ году въ саду г. Димитріади (Архіерейскій противъ вокзала) по свѣдѣніямъ, имѣющимся въ редакціи журнала, будетъ производиться въ очень *большихъ размѣрахъ* приготовленіе *винограднаго вина* изъ Астраханскаго винограда, для чего уже выписаны усовершенствованныя машины эгроннуары, прессы и т. д. Возводятся нужныя зданія, закуплено очень большое количество бочекъ. Виноградъ будетъ приниматься отъ всѣхъ садоводовъ въ неограниченномъ количествѣ исключительно за наличныя деньги.

Къ столѣтнему юбилею Никитскаго сада. Въ текущемъ году исполняется столѣтіе со дня основанія Императорскаго Никитскаго сада, который является старѣйшимъ въ Россіи государственнымъ опытнымъ учрежденіемъ, назначеннымъ обслуживать интересы садоводства, виноградарства и винодѣлія.

Администрація сада обращается къ питомцамъ Никитскаго училища садоводства и винодѣлія, окончившимъ высшіе курсы по винодѣлію и другимъ лицамъ, имѣющимъ прямое или косвенное отношеніе къ Никитскому саду, съ покорнѣйшей просьбою принять своимъ личнымъ присутствіемъ или инымъ образомъ участіе въ празднованіи столѣтняго юбилея сада, назначеннаго на 20 сентября текущаго года.

Въ надеждѣ, что питомцы названныхъ выше учебныхъ заведеній откликнутся на это обращеніе, администрація сада рѣшила устроить 21 сентября особое засѣданіе специалистовъ по садоводству, виноградарству и винодѣлію, на которомъ будутъ прочитаны доклады по нѣкоторымъ общимъ вопросамъ опытнаго дѣла.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, въ память юбилейнаго празднества рѣшено устроить особое отдѣленіе въ музеѣ сада, посвященное исторіи сада; поэтому было бы крайне желательно, чтобы лица, имѣющія на рукахъ письменные документы, рисунки, портреты, фотографическіе снимки и другіе предметы, относящіеся къ исторіи Никитскаго сада,—принесли въ даръ эти вещи, для пополненія историческаго отдѣленія музея.

Лица, принимающія участіе въ юбилейномъ празднованіи, а также лица, заранѣе изъявившія свое желаніе, могутъ приобрести бронзовую медаль, которая будетъ отчеканена ко дню юбилея.

Въ виду того, что нѣкоторымъ питомцамъ Никитскаго училища приходится работать въ разныхъ уголкахъ, куда рѣдко доходитъ, или вовсе не доходитъ періодическая пресса, администрація сада покорнѣйше проситъ всѣхъ, прочитавшихъ это обращеніе, распространить его между сотоварищами по специальности.

Лицъ, желающихъ принять участіе въ празднованіи, просятъ сообщить свои адреса, для своевременной высылки имъ программы празднества.

Всякія письменныя сношенія по поводу юбилея просятъ адресовать на имя директора Императорскаго Никитскаго сада.

Къ 2-й выставкѣ Садоводства, Виноградарства, Огородничества и Полеводства.

Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства, устраивающее выставку, испропало для выдачи экзпонентамъ награды отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія по Департаменту Земледѣлія и Лѣсному Департаменту и отъ Министерства Торговли и Промышленности. Въ распоряженіе Комитета выставки передается натурой 1 золотая медаль, серебряныхъ медалей 2, бронзовыхъ 3, дипломовъ на серебряныя медали 12, бронзовыя 15 и похвальныхъ листовъ 30. Отъ Общества натурой серебряныхъ медалей 34, бронзовыхъ 34. Дипломовъ на золотыя, серебряныя, бронзовыя медали и похвальныхъ листовъ имѣетъ поступить согласно присужденія наградъ въ соответственномъ количествѣ.

Заготавливается большое количество вещественныхъ наградъ въ видѣ: плуговъ, опрыскивателей, наборовъ садовыхъ инструментовъ, культиваторовъ и другихъ земледѣльческихъ орудій и инструментовъ.

Нъ свѣдѣнію экспонентовъ выставки.

Съ 1 августа 1912 года, впредь до окончанія перевозки, но не далѣе 4 недѣль со дня официалнаго закрытія выставки, плоды и овощи, отправляемые на устраиваемую Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства съ 1 по 30 сентября 1912 года въ Астрахани выставку, будутъ перевозиться въ мѣстномъ сообщеніи Рязанско-Уральской желѣзной дороги со скидкой 50% съ тарифныхъ ставокъ большой и малой скорости, съ тѣмъ, чтобы при перевозкахъ большой скоростью провозная плата была не ниже 1/30 коп. съ пуда и при перевозкахъ малой скоростью не ниже 1/50 коп. съ пуда, при условіи предъявленія надлежащаго удостовѣренія отъ Совѣта Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, или его отдѣловъ, въ томъ, что плоды и овощи слѣдуютъ на вышеозначенную выставку.

— Въ настоящее время уже стали поступать заявленія объ оставленіи мѣстъ для экспонатовъ, такъ Войсковое Казачье Управление проситъ оставить площадь въ 120 кв. саж., изъ коихъ 12 кв. саж. займетъ крытый павильонъ. Старшій лѣсной ревизоръ и завѣдывающій Мансурскимъ лѣсничествомъ—площадь для лѣсничества въ 30 кв. саж. Завѣдывающій общей организаціей работъ по укрѣпленію и облѣсенію летучихъ песковъ Астрах. губ. проситъ предоставить для экспонатовъ организаціи 320 кв. аршинъ стѣнъ. Сотрудница Департамента Земледѣлія по шелководству М. И. Гостинцева проситъ оставить мѣсто для 25 экспонентовъ по шелководству. Также начинаютъ поступать заявленія отъ техническихъ фирмъ на мѣста для устройства оросительныхъ станцій, (водокачекъ) и мельничныхъ поставовъ.

Выставка, по разнообразію и количеству экспонатовъ обѣщаетъ быть весьма большой. Срокъ для подачи заявленій для устраивающихъ свои витрины къ 1 августа сего года; для пользующихся общими помѣщеніями до 15 августа.

— Вслѣдствіе обращенія нѣкоторыхъ лицъ къ Совѣту Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства съ запросомъ—будутъ ли принимать на выставку комнатныя растенія, Совѣтъ доводитъ до всеобщаго свѣдѣнія, что на выставкѣ будетъ отдѣлъ декоративнаго садоводства, въ которомъ и будутъ помѣщены комнатное растеніеводство, промышленное и любительское.

Внѣ конкурса могутъ быть выставлены акваріумы, терраріумы, пѣвчія птицы.

Къ свѣдѣнію экспонентовъ Комитетъ считаетъ нужнымъ оповѣстить чрезъ газеты, что цѣны за мѣста на выставкѣ для экспонатовъ назначены весьма недорого: на столахъ за одинъ аршинъ при 1½ арш. ширинѣ по 75 коп.; на полу и стѣнѣ по 30 коп. квадрат. аршинъ; на открытомъ воздухѣ по 20 коп. за квадратную саж. За витрины, устраиваемыя экспонентами, отъ 40 коп. до 1 руб. квадратный аршинъ. Подробныя правила

программу выставки можно получить бесплатно, въ канцеляріи и складѣ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства (Астрахань, Артиллерійская ул., д. Свирилиной и Большія Исады магазинъ Свирилина).

Къ выставкѣ Садоводства, Огородничества, Виноградарства и Полеводства.

Организаціонный Комитетъ въ засѣданіи 29 іюля, подъ предсѣдательствомъ А. И. Свирилина, изъ четырехъ проэктированныхъ мѣстъ поставилъ устроить выставку въ саду „Отрадное“; арендаторъ І. М. Валовъ сдалъ садъ со всѣми постройками подъ выставку, кромѣ вокзала. Съ 5 августа предоставлено право устраивать постройки, какія окажутся нужными; имѣющіяся же помѣщенія разрѣшается занимать и приспособлявать съ 25 августа, т. е. почти за двѣ недѣли до выставки. Выставка открывается съ 8 по 23 сентября включительно. Срокъ аренды до 1 октября, а въ случаѣ надобности, продлится до 7 октября.

Смѣта на выставку выразилась въ шесть тысячъ рублей.

Избранъ распорядительный Комитетъ; вошелъ весь составъ Совѣта Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, состоящій изъ слѣдующихъ лицъ: предсѣдатель А. И. Свирилинъ, товарищъ предсѣдателя М. Г. Поповъ. Члены: С. М. Бутковъ, Ф. Н. Лебедевъ, П. И. Шлеинъ, Я. П. Димитріади, А. И. Алексѣевъ, И. Х. Искендеровъ, Н. Г. Галикарнасовъ, В. Ф. Барановъ, секретарь Общества Г. И. Лакинъ и секретарь Совѣта Общества И. И. Петрушевскій. Весь составъ специалистовъ Общества: энтомологъ Н. Л. Сахаровъ, инструкторъ по борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства П. А. Востриковъ, инструктора по технической переработкѣ плодовъ и овощей В. Г. Свѣтликъ, инструкторъ по полеводству В. А. Дворскій, инструктора по садоводству: П. Н. Растегаевъ, А. И. Кутинъ, Н. П. Рыжовъ, Ф. И. Кутинъ, И. Т. Ахметовъ, Ф. Г. Сухаревъ; предсѣдатели II-ти отдѣловъ Общества, или ихъ товарищи, и слѣдующія лица: Власовъ П. А., Медвѣдевъ С. П., Малаховскій А. С., Рѣдькинъ С. Н., Петровскій В. В. и Визгинъ А. П. Представители Войскового Правленія Астраханскаго Казачьяго Войска: Сережниковъ В. Ф. и Общества Сельскаго Хозяйства Фортунатовъ А. Ф., Общества Ветеринарныхъ врачей Калашниковъ С. П.

Распорядительному Комитету предоставлено право самому пополнять составъ членовъ.

Къ съѣзду садоводовъ и полеводовъ, созываемому съ 15 по 20 сентября с. г., выразили желаніе сдѣлать доклады на съѣздѣ:

Балыклейскій А. И. Объ искусственномъ холодѣ вообще и въ примѣненіи сохраненія продуктовъ садоводства и огородничества.

Волянскій Н. И. Старшій специалистъ Главнаго Управленія Земле-

устройства и Земледѣлія о развитіи въ Астраханскомъ краѣ виноградарства и винодѣлія.

Воиновъ И. В. Нефтяныя двигатели внутренняго сгорания для сельскаго хозяйства (орошенія, помолы зерна и проч.) и двигатели Авансъ типа, специально приспособленнаго для этихъ цѣлей.

Галикарнасовъ Н. Г. О разведеніи ивъ для корзиночнаго производства.

Данъ В. И. По вопросамъ перевозки сельско-хозяйственныхъ продуктовъ по Астраханской линіи жел. дор.

Долговъ В. Г. Инструкторъ Комитета Виноградарства и Винодѣлія по вопросамъ погребнаго хозяйства.

Кутичъ А. И. Старшій Инструкторъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства—Орудія обработки почвы въ современномъ садоводствѣ.

Лакинъ Г. И. 1) Высшія культуры на общинныхъ земляхъ; 2) борьба съ голодомъ въ связи съ укрѣпленіемъ летучихъ песковъ и 3) о необходимости организациі сохраненія лѣсовъ въ Астраханской губ.

Лукашевичъ В. В. Рыбныя удобренія на почвахъ дельты р Волги

Никоновъ А. М. Инструкторъ Комитета Виноградарства и Винодѣлія—о церковномъ винѣ въ условіяхъ Астраханской губерніи.

Общество Астраханскихъ Холодильниковъ. Производство искусственнаго холода и холодильники Общества для цѣлей сохраненія продуктовъ садоводства и огородничества.

Петрушевскій И. И. О новѣйшемъ плодовомъ ассортиментѣ въ Астраханской губерніи,

Пятинъ Т. А. Управляющій Астраханскаго Отдѣленія Государственнаго Банка—По вопросамъ сельско-хозяйственнаго кредита.

Святликъ Б. Г. По вопросамъ технической переработки плодовъ и овощей.

Сережниковъ В. Ф. Агрономъ—О засухоустойчивыхъ сортахъ пшеницы въ Астраханской губ.

Соколовъ Н. А. П солонцеватости почвъ въ Астраханской губерніи.

Софійскій А. И. Инспекторъ мелкаго кредита—По вопросамъ мелкаго кредита.

Шрейнеръ Я. Ф. По вопросамъ борьбы съ вредными насекомыми паразитарнымъ способомъ, наилучшіе типы опрыскивателей въ мѣстныхъ условіяхъ.

Кромѣ перечисленныхъ докладовъ, ожидаются доклады отъ многихъ лицъ, изъявившихъ желаніе сдѣлать доклады, но еще не приславшихъ свѣдѣній о нихъ.



Библиографія.

Книги, полученные отъ Департамента Земледѣлія.

Какъ устроить домашній огородъ. (Значеніе огородничества въ мелкомъ хозяйствѣ, выращиваніе и использование овощей). Составилъ М. С. Антиповичъ. Цѣна 10 коп.

Вредители сада Выпускъ I. Наиболѣе вредныя для сада бабочки. С. И. Торскій, и. о. старшаго специалиста Департамента Земледѣлія по прикладной энтомологіи. Съ 6 рисунками. Изд. Г. У. З. и З.

Наставленіе по борьбѣ съ полевымъ слизнемъ. И. Васильевъ. Цѣна 2 коп., изд. Г. У. З. и З.

Капустная муха и луковая цвѣточница ихъ жизнь, свойства и способы борьбы съ ними по изслѣдованіямъ въ Сѣверной Америкѣ. Съ 16 рисунками Изд. Г. У. З. и З.

Гороховая гля. Сельско-хозяйственная монографія А. Мордвилко. Съ 2 рис. въ текстѣ и 2 табл. рисунокъ въ. Труды Бюро по энтомологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Т. VIII. № 3. Изд. Г. У. З. и З.

Главныя насѣкомыя, вредящія капустѣ. Я. Ѳ. Шрейнера. Съ 32-мя рисунками. Изданіе третье, дополненное. Труды Бюро по энтомологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Т. II № 13.

Что нужно знать земледѣльцу, чтобы успѣшно бороться съ неурожаями отъ засухи. Общедоступное пособіе для сельскихъ хозяевъ черноземной полосы Россіи. Второе дополненное изданіе. Составилъ П. Н. Соковнинъ.

Краткія указанія по разведенію огородныхъ овощей. Съ 27 рисунками въ текстѣ. Изданіе 7-е. Общедоступныя сообщенія сельско-хозяйственныхъ учреждений и специалистовъ по сельско-хозяйств. части. 1912 годъ. № 8.

Плодовый и ягодный садикъ крестьянина Ивана Никитина. Соч. А. Полосухиной. Второе просмотрѣнное и дополненное изданіе съ 35 рисунками въ текстѣ. Изданіе Императорскаго Россійскаго Общества плодоводства. (С. Петербургъ, Чернышевъ пер. 16). Цѣна 15 коп.

Правила первоначальнаго обращенія съ посѣвными и посадочными матеріалами. Изданіе седьмое изд. Г. У. З. и З.

Практическое руководство по переработкѣ плодовъ и овощей. Составилъ В. I. Сыцяно. Общедоступныя сообщенія сельско-хозяйственныхъ учреждений и специалистовъ по сельско-хозяйственной части. 1911 г. № 7. Изд. Г. У. З. и З.

Плодоводство средняго и нижняго Поволжья. Составлено старшимъ специалистомъ по садоводству В. В. Пашкевичемъ. Изд. Г. У. З. и З.

Чѣмъ повысить урожай на поляхъ нечерноземной полосы Россіи. Объ искусственныхъ минеральныхъ удобренияхъ и золѣ. Составлено ученымъ агрономомъ А. Чернымъ. Общедоступныя сообщенія сельско-хозяйственныхъ учреждений и специалистовъ по сельско-хозяйственной части. 1911 г. № 6.

Русское зерно письма крестьянъ, цѣна 1 руб. Складъ изданія въ канцеляріи Общества «Русское зерно» Спб., Симеоновская, 1.

Настольная книга русскаго земледѣльца. Составлена при участіи: Д. Д. Арцыбашева, С. С. Бажанова, В. В. Винера, М. А. Дернова, О. И. Ивашкевича, Н. Ф. Каирова, Н. И. Кичунова, Е. Ф. Лискуна, Н. К. Недокучаева, П. Н. Соковнина и М. Б. Яловецкаго. По общему плану и подъ редакціей П. Н. Соковнина. Книгоиздательство «Сельскаго Вѣстника» С.-Петербургъ. Цѣна 1 руб. 50 коп.

Книги, поступившія въ редакцію.

Темы для народныхъ чтеній по сельскому хозяйству. Перечень, составленный образованною при Департаментѣ Земледѣлія комиссією, о мѣрахъ содѣйствія устройству народныхъ чтеній по сельскому хозяйству. Изданіе 4-е Г. У. З. и З. Департаментъ Земледѣлія (С.-Петербургъ).

Труды 1-го и 2-го съѣздовъ дѣятелей по сельскому хозяйству Туркестанскаго края. (1909 и 1911 г.г.). Изданіе Туркестанскаго сельско-хозяйственнаго Общества. Цѣна 60 коп.

Отвѣтственный редакторъ журнала—С. М. БУТКОВЪ.

Къ свѣдѣнію лицъ, печатающихъ объявленія.

Журналъ „Садъ, Огородъ и Бахча“ распространяется въ количествѣ не менѣе тысячи экземпляровъ по Астраханской и другимъ губерніямъ. Въ Астраханскомъ краѣ журналъ получается во всѣхъ пунктахъ, гдѣ населеніе занимается отраслями хозяйства, коимъ изданіе посвящено. Подписки на журналъ увеличиваются. Въ виду этого приняты мѣры къ увеличенію размѣра журнала и улучшенію его виѣшности. Введены иллюстраціи и особыя приложенія.

Цѣны за печатаніе объявленій назначаются умѣренныя, по соглашенію съ подателями объявленій.

Адресъ конторы журнала для почты и телеграммъ: Астрахань, Общедоводства.

Для орошенія садовъ и огородовъ, устройства мельницъ
 и электрическаго освѣщенія

машино-судостроительный заводъ

ДМИТРІЯ АНДРЕЕВИЧА

МИТРОФАНОВА

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

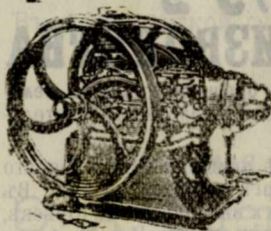
Астрахань, Элингъ, Песчаная Коса.

ТЕЛЕФОНЪ № 570.

Вниманію садоводовъ.

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

Только шведскіе
 нефтяные
 двигатели „Болиндеръ“



Награждены

2-мя золотыми медалями

Изъ всѣхъ участвовавшихъ 44 фирмъ
 изъ 8 разныхъ государствъ только за-
 водъ «Болиндеръ» получилъ

ДВѢ НАГРАДЫ.

Въ Россіи **1000** двигателей
 болѣе въ работѣ.

Представитель Тв-о **К. ЭЛУХЕНЪ.**

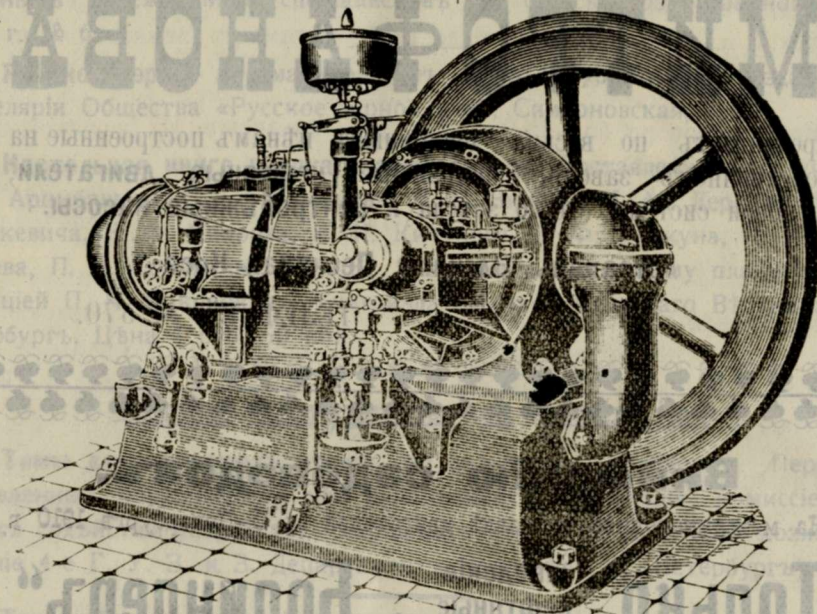
Астрахань и Н.-Новгородъ.

Ревельскій машино-строительный заводъ Ф. Вигандъ

Основанъ 1859 г.

Отдѣленіе въ **МОСКВѢ**, Мясницкая, 24

Адресъ: для телегр. **Москва** | Машинострой | Телефонъ
Ревель | | 23—11



**ПАТЕНТОВАННЫЕ, ДВУХТАКТНЫЕ,
НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ**
отъ 6 до 200 силъ.

„Русь“

ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

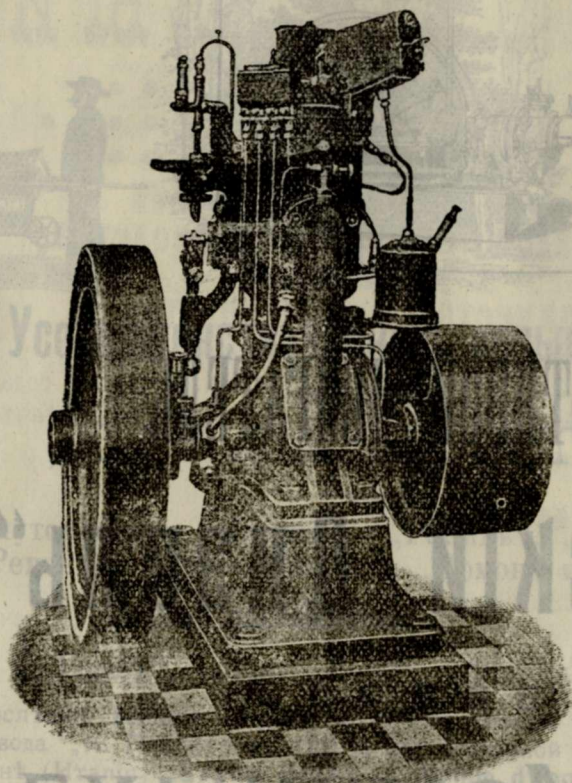
Наилучшіе двигатели настоящаго времени для орошенія, привода мельницъ и сельско-хозяйственныхъ цѣлей. — Самая дешевая и надежная двигательная сила.

Последнія отличія: На международнй выставкѣ двигателей внутреннего сгорания Импер Русск. Техн. О-ва въ С.-Петербургѣ золотая медаль. Въ Екатеринбургѣ большая золотая медаль. На четырехъ выставкахъ въ Юрьевѣ, Ревелѣ и Гапсальѣ — 4 высшія награды. На осеннй выставкѣ въ Ревелѣ с г. золотая медаль.

Прочія специальности: центробѣжные и паровые насосы, устройство виокуренныхъ и ректификационныхъ заводовъ, цистерны, резервуары и т. д.

Представителемъ по продажѣ нефтяныхъ двигателей въ Астраханской губ. и области Войска Донскаго состоитъ инженеръ Семень Матвѣевичъ Высоцкій, къ каковому надлежитъ обращаться съ запросами изъ этого района по адресу: Кавказско-Донское инженерное Бюро, Ростовъ на Дону Большая Садовая, № 73.

ДЛЯ САДА и ОГОРОДА!



На юбилейной
75 лѣтней Вы-
ставкѣ Садовод-
ства, Плодовод-
ства и Огород-
ничества Имп.
Р. О-ва

Садоводства
въ Москвѣ
въ 1911 году.

Шведск. двигатель
наст. „Авансъ“
единств. „Авансъ“
удостоенный золо-
той медали 5960
„АВАНСЪ“ въ ра-
ботѣ (постоянные
перевозные и судо-
вые до 400 силъ 53
высшихъ награды.

ЦѢНТРОБѢЖНЫЕ НАСОСЫ.

Въ Астраханской губерніи нами оборудованы многочисленныя насосныя станціи.

РЕФЕРЕНЦИИ: Астраханское О-во Садоводства и пр.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА

Э. А. Эденбергъ

Москва, Мясницкая 38.

Телеграммы, Эрикэденбергъ, Москва

Отдѣленіе: г. Баку, Биржевая 1.

До мая м-ца 1912 г. нашей конторой уст-
роены показательныя насосныя станціи:

Астрахань О-во Садоводства и Огородни-
чества.

Самодѣйствующій

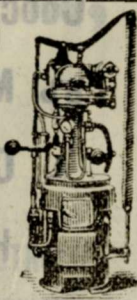
насосъ

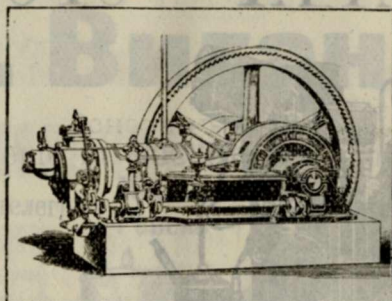
„Піонеръ“

шведскій патентъ

отапливается: дро-
вами, углемъ, или

керосиномъ.





НЕФТЯНОЙ ДВИГАТЕЛЬ

„Русскій Дизель“

завода

Бр. Маминыхъ

въ г. Балаковѣ на Волгѣ, Самар. губ.

Собственныя конторы:

въ **Москвѣ** (Мясницкая ул. 35).

< **Самарѣ** (Павская ул. 58).

< **Казани** (Б-Преломная ул.).



Усовершенствованные опрыскиватели завода „КАРЛА ПЛАТЦЪ“

„Аутомаскъ“, „Платцъ“, „Рапидъ“, „Эксдельзиоръ“
„Ренанія“ и проч.—насосы „Помона и Климаксъ“—

Сѣрные распылители:

„Грюнтъ“, „Донъ Ребо“, „Фамось“ и проч.

Послѣднія высшія награды были присуждены опрыскивателямъ завода „К. Платцъ“ въ 1911 г. на: Всемирной выставкѣ въ Туринѣ (Италія) „Grand Prix“ и „Diplom d'honneur“ (почетный дипломъ), Всероссийской юбилейной выставкѣ Россійскаго Общества любит. садов. въ Москвѣ „Золотая юбилейная медаль“ отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія „Серебряная медаль“ и на выставкѣ Московскаго Общества любител. аквар. и комнатн. растений „Золотая медаль“.

Представ. завода Н. Платцъ для Россіи

ЛЕО БАРБАШЪ,

Москва Мясницкая, д. Обидиной.

Адресъ. для телегр.: Косникъ—Москва.

Заказы выполняются скоро и добросовѣстно.

Требуйте бесплатно каталогъ съ научными указаніями по борьбѣ съ вредителями.

ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИКЪ

Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства

имѣеть выпустить въ продажу осенью текущего года
однолѣтки и двухлѣтки плодовыхъ деревьевъ въ самомъ
разнообразномъ сортиментѣ:

I. Яблони: (подвой *Pirus malus*).

Имѣются однолѣтки.	1, 2-хъ и 3-хъ лѣтъ.	1) Пепинка Литовская.	Имѣются однолѣтки въ отгран. колич.	29) Веллингтонъ.	
		2) Мамутовское красн.		30) Ренеть сѣрый Тирол.	
		3) Яндыковское.		31) Кронсельское прозрач.	
		4) Розмаринъ бѣлый.		32) Ренеть Востонъ.	
		5) Пармень зим зол.		33) Ренеть зол. Курскій.	
		6) Ренеть обертка.		34) " Ананасный.	
		7) Саратовское красн.		35) " Орлеанскій.	
		8) Килинцинское.		36) " Канадскій.	
		9) Бѣлево			
		10) Астраханское бѣл.			
Имѣются однолѣтки- ми въ очень огра-		11) Анисъ бархатн.	Имѣются однолѣтки въ отгран. колич.	38) " Шампанскій.	
		12) Апортъ Алекс. III.		39) " Француз. сѣрый.	
		13) Бѣль Сасыкольск.		40) " Ландсбергговъ.	
		14) Арабка (чугунка).		41) " Бленгеймск. зол.	
		15) Ренеть Ольга Никол.		42) Благородное желтое.	
		16) Мальтъ Богаевск.		43) Грушевка.	
		17) Ренеть Симиренко.		44) Гуль-Пембе.	
		18) « Баумана.		45) Коричневое.	
		19) Ренеть бумажный.		46) Пепинъ Рибайона.	
		20) Челлини			
21) Кальвиль Данциг ребр.			48) Папировка.		
Имѣются однолѣтки- ми въ очень огра-		22) Плодовитка Нижегород.	Имѣются однолѣтки въ отгран. колич.	49) Благодарное Борсдорф.	
		23) Штетинское красное		50) Фамезъ.	
		24) Суйслепперъ.		51) Скоросп. Ривера.	
		25) Сивакъ.		52) Кальвиль красн. осен.	
		26) Склянка.		53) " бѣл. зим.	
		27) Виргинская розовка		54) Астраханское кр.	
		28) Вагнера премирован.		55) Бельфлеръ желт.	
				56) Королевское короткое.	

II. Груши: (Подвой-груша и айва)

1 л. на Имѣются 1-2 айвъ и 3-хъ лѣтъ

- | | | |
|--------------------------|--|------------------------|
| 1) Лѣсная красавица. | Ирив. на айвъ, им. одкол. въ огран. кол. | 8) Бѣре-Клержо. |
| 2) Вильямсъ Бонъ-Критъе. | | 9) Бѣре-Лигеля. |
| 3) Французская. | | 10) Деканка Дю-Комись. |
| 4) Московская. | | 11) Любимица Клаппа. |
| 5) Фердинандъ | | 12) Ильинка. |
| 6) Безсъмянка. | | 13) Мадамъ Вертѣ. |
| 7) Бѣре-Аманли | | 14) Память конгресса. |

III. Персики: (Подв.-абрик., алыча и Сен-Жул.)

1) Амзень, 2) Сальвей, 3) М-мъ Пайнертъ.
(Имѣются, за исключ. Амзень, въ оградн. колнч)

IV. Вишни: (Подвой антипка.)

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1) Шпанка | 5) Владимирка родител. |
| 2) Лотовка. | 6) Иерусалимская |
| 3) Черешня желт. Дрогана | 7) Импер. ввгенія. |
| 4) Любская. | |
- (Имѣются однолѣтками, №№ 5, 6 и 7—въ оградн. кол)

V. Сливы и ренклоды:

(Подвой-алыча и Сенъ Жульень).

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1) Ренклодъ зеленый | 6) Слива яичн. желт. |
| 2) золотой | 7) Рен-лодъ Рацембъ |
| 3) Альтанъ | 8) Слива скор. Риверса |
| 4) Слива Бетаньеръ | 9) Джефферсонъ |
| 5) Ренклодъ Уллень | 10) Корол. мирабел. |

(Имѣются однолѣтками, въ достаточномъ количествѣ только ренклодъ зеленый)

VI. Виноградъ: (укоренившимися чубуками).

- | | | |
|------------------|---------------|--------------------|
| 1) Нимрангъ | Огран. колнч. | 8) Изабелла |
| 2) Катта-Курганъ | | 9) Senso |
| 3) Сафьянный | | 10) Алварни |
| 4) Скороспѣлый | | 1) Серексія |
| 5) Казбинка | | 12) Алимшокъ |
| 6) Венгерка | | 13) Буаки |
| 7) Толстокорый | | 14) Мадл. Аъжевинь |

Саженцы 2-хъ лѣтъ:

(Отпускаются въ ограниченномъ количествѣ).

- | | |
|--------------|-----------------|
| 9) Шабашъ | 10) Шасля бѣлая |
| 11) Алиготъ. | |

Голландскія цвѣточныя луковицы

культура цвѣточныхъ растеній „Экспортъ“

I. I. Толентъ Геестеде Гаарлемъ, Голландія.

Фирма основана 1884 г.

Имѣю честь сообщить моимъ многоуважаемымъ покупателямъ, что мой новый каталогъ для Россіи, на русскомъ языкѣ, на осень 1912 г., съ очень низкими цѣнами, вышелъ и высылается по первому требованію бесплатно. Заказы на 5 рублей высылаются въ Россію при фрахтѣ за мой счетъ, пошлина же за счетъ покупателя. Товаръ высылается только отличнаго качества.

Гиацинты; очень красивая смѣсь, превосходн.

за 1000 за 100.

Р. К. Р. К.
47 50 5 К.

для посадки и выгонки.

Гиацинты I сортъ бѣлые и красные къ выгонкѣ въ стеклянкахъ и горошкахъ	97	50	10	00
Тюльпаны один. ранніе въ смѣси	12	50	1	50
Тюльпаны махровые ранніе въ смѣси	15	00	1	75
Тюльпаны Дарьиновскіе (поздніе) въ красивой смѣси	17	50	2	00
Тюльпаны Дюфъ-фанъ-толь (самые ранніе) въ очень красивой смѣси	17	50	2	00
Махров. тюльпаны „Мурилъ“ розовый, самые лучшіе и ранніе всѣхъ махровыхъ тюльпановъ для ранн. выгонки 0/00 16/ 0 0	1	00		
Анемоны один. въ крас. смѣси	5	00	0	60
Анемоны «невѣста» чисто бѣлыя	5	00	0	60
Шафранъ, всѣхъ цвѣтовъ I качества	6	00	0	75
Шафранъ, всѣхъ цвѣтовъ II качества	4	50	0	48
Сцилла сибирика (красивые синіе)	7	25	0	75
Ирисъ Испанскій (Косачъ) въ крас. смѣси	3	50	0	40
Ирисъ Англійскій въ красивой смѣси	20	00	2	50
Нарциссы один. (съ низкой короной) смѣсь	19	00	1	90
Нарциссы трубчатые (съ крупной короной) смѣсь	17	50	2	00
Нарциссы махровые въ красивой смѣси	22	50	2	50
Тацеты или букетные нарциссы смѣсь	35	00	3	
Галантусъ Эльвеси (подснѣжникъ)	6	75	0	50
				75

Вниманіе покупателей:

Отпускъ 200 шт. одного сорта производится по тысячной цѣнѣ, 25 шт. по сотенной цѣнѣ, 6 шт. по дюжинной цѣнѣ. Пакетъ луковиць пересылается обыкновенно въ восемь дней.

Требуите каталогъ.

ВЪ РУССКОМЪ ИЗДАТЕЛЬСТВѢ

Э. МУРАВКИНА

БЕРЛИНЪ, FRIEDRICH-STRASSE 136

вышли на русскомъ языкѣ и посту-
пили въ продажу слѣдующія изд.

Д-ръ Рейзингеръ. Курортъ Рейхенгалль и его лечебныя средства. Цѣна 50 коп.

Д-ръ Рихельманъ, практ. врачъ въ Гомбургѣ ф. л. Геге: Естественныя лечебныя средства Гомбурга и способъ ихъ дѣйствія. Цѣна 35 коп.

Д-ръ Розель (владѣл. санаторіи въ Балленштедтѣ, Гарцѣ): Діететическо-физикаль-ныя средства леченія прот. хроническихъ болѣзней и ихъ примѣненіе въ санаторіи Цѣна 50 коп.

Д-ръ Фогелеръ (владѣлецъ санаторіи въ Браунлаге, Гарцѣ): Діетет. терапия съ примѣрн. указаніемъ діетет. предписаній. Цѣна 75 коп.

Д-ръ Фрингелеръ, сан. сов., практ. вр. въ Лангеншвальбахѣ: Желѣзистый и грязе-вой курортъ Лангеншвальбахѣ. Цѣна 50 коп.

Д-ръ Фритцъ, практ. врачъ въ Вильдунгенѣ: Русскій илл. путеводитель по Виль-лунгену и его окрестности. Цѣна 50 коп.

Д-ръ Энгельманъ, практ. врачъ въ Кройцнахѣ: Естественныя лечебныя средства Кройцнаха и способъ ихъ дѣйствія. Цѣна 35 коп.

Д-ръ Энсбрунеръ, практ. врачъ въ Глейхенбергѣ: Курортъ Глейхенбергъ. Цѣна 40 коп. Русскій иллюстриров. путеводитель по Висбадену и его окрестностямъ. Медиц. часу. подъ редакціей д-ра Симона. Цѣна 25 коп.

Русскій иллюстрированный путеводитель по Киссингену и его окрестностямъ Цѣна 25 коп.

Справочникъ для русск. по Германіи, Австро-Венгрии и Швейцаріи. Цѣна 50 коп.

Русскій студентъ въ Германіи, Австро-Венгрии и Швейцаріи. Цѣна 25 коп.

Карманная книжка для русскихъ заграницей (желѣзно-дор. указатель). Цѣна 25 коп.

Д-ръ И. Беттеръ, практ. врачъ (лѣтомъ въ Крыницѣ, зимой въ Меранѣ): Курортъ Крыница и его лечебныя средства. Цѣна 50 коп.

Д-ръ Л. Браунеръ, Меранъ: Леченіе плодами и виноградомъ. Цѣна 25 коп.

Д-ръ Вельшъ, практ. врачъ въ Мюнстерѣ на Штейнѣ: Естественныя лечебныя средства Мюнстера на Штейнѣ и способъ ихъ дѣйствія. Цѣна 35 коп.

Д-ръ М. В. Вольфгеймъ, изъ Ваошавы, практ. вр. въ Наугеймѣ: Лечебныя средства Наугейма и способъ ихъ дѣйствія. Цѣна 50 коп.

Д-ръ Гагеръ, корол. сов.: Курортъ Гастейнъ. Цѣна 1 р. 50 коп.

Д-ръ Гурсній, практ. врачъ въ Зальцбруннѣ: Лечебныя средства Зальцбрунна Цѣна 35 коп.

Д-ръ Иссерлинъ, практ. врачъ въ Соденѣ на Таунусѣ: Русскій иллюстрированный путеводитель по Содену на Таунусѣ и его окрестностямъ. Цѣна 50 коп.

Д-ръ Лампе, сан. сов.: Леченіе овсянкой при сахарномъ мочеизнуреніи. Цѣна 40 коп.

Проф. Майсенъ, санаторія Гогенгоннефъ на Рейнѣ: Специфическая діагностика и терапия туберкулеза. Цѣна 35 коп.

Д-ръ Г. Ф. Модрановскій, приватъ-доцентъ Львовскаго университета и практ. врачъ въ Киссингенѣ: Естественныя лечебныя средства Киссингена и способъ ихъ дѣйствія. Цѣна 50 коп.

Д-ръ Л. Ф. Ненадовичъ, практ. врачъ въ Франценсбадѣ: Физически-діететическіе методы леченія. Болѣзни женскихъ половыхъ органовъ. Цѣна 1 р. 50 коп.

Д-ръ Д. Ф. Ольбертъ, практ. въ Маріенбадѣ: Естеств. лечебн. средства и показанія Маріенбада. Цѣна 50 коп.

СКЛАДЪ АСТРАХАНСКАГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА, ОГОРОДНИЧЕСТВА И ПОЛЕВОДСТВА

(Вольшія Исады, при магазинѣ Свиридина) Телефонъ № 470.

Имѣтъ въ продажѣ: 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 насѣкомыми: мѣдный купоросъ, швейнфуртскую зелень, сѣрный цвѣтъ, квасцію, 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 другія сельскохозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ изданіями Общества по садоводству и огородничеству. Имѣтъ въ наличности и выписываетъ по порученію сельско хозяйственныя изданія.

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

Учрежденная Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства

Энтомологическая Станція

помѣщается въ домѣ Общества, на Канавѣ у Троицкаго моста.

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

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

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

За отсутствіемъ завѣдывающаго принимаетъ его помощникъ г. Востриковъ.

АДРЕСЪ ДЛЯ ПИСЬМЕННЫХЪ ЗАПРОСОВЪ:

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

Всѣ указанія и совѣты даются БЕЗПЛАТНО.

При станціи имѣются труды по прикладной энтомологіи специалистовъ Департамента Земледѣлія.

КАМБИЛЕЕВСКОЕ САДОВОДСТВО

Поставщики Двора Его Императорскаго Величества.

Графа Е. А. Уварова

Предлагает по низкимъ цѣнамъ громадный выборъ яичковъ, подвоевъ и розыканнина до 2000000 шт., фруктовыя деревья: яблони, груши, сливы, вишни, черешни, абрикосы и персики. Декоративныя, лиственные и хвойныя деревья, кустарники и фруктовыя сѣмена вышесказанныхъ породъ. **СѢМЕНА ОГУРЦОВЪ** своихъ плантацій грядовые. Ажельскіе, галаховскіе, Гордость рынка, покровскіе, вѣжинскіе, боснійскіе, кистевыя зеленныя, муромскіе, вязниковскіе, боровскіе, павловскіе, крымскіе, карнишоны парижскіе и изъ Москвы.

Спеціальность ДИЧКИ и ПОДВОИ.

Требуйте бесплатно каталоги.

Адресъ: горъ **ВЛАДИКАВКАЗЪ**, конторъ графа **УВАРОВА**.

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

ПРОДАЮТСЯ

на **СКЛАДЪ**

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

СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ

повсемѣстно

АГЕНТЫ-СОТРУДНИКИ

безъ малѣйшихъ затратъ и риска на опредѣленное жалованье и 0/0 0/0. Попр. усл. высыл. безпл. Иркутскъ. Контора газ. «СИБИРСКІЙ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ». Почтамтская, № 14.

Издація Астраханскаго Общества Садоводства, Огородни- чества и Полеводства .

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

ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИКЪ

Астраханскаго Общества Садоводства,
Огородничества и Полеводства

имѣть выпустить въ продажу весною текущаго года
ОДНОЛѢТКИ и **ДВУХЛѢТКИ** яблонь, грушъ и вишенъ,
слѣдующихъ названій:

Я б л о н и :

Привитыя на подвоѣ *Pyrus Malus* и *Pyrus baccata*.

Пепинка литовская, Мамутовское красное, Яндыковское Розмаринъ бѣлый, Зимній золотой пармень, Ренеть обер-дика, Красное, Саратовское, Бѣлево, Килинчинское, Астраханское бѣлое, Камышевское красное, Апортъ Александръ III-й. Кромѣ упомянутыхъ сортовъ къ осени поступятъ въ продажу въ однолѣтнемъ возрастѣ сорта анись бархатный, мальтъ Богаевскій, Ренеть Ольга Николаевна, Ренеть Симиренко, Челлини, Астрах. красное, Арабка и мн. друг. сортовъ, всего до 30.

Г р у ш и :

Привитыя на подвоѣ *Pyrus communis* для полуштамб. формы и на айвѣ для карликовой: Французская, Бонъ-Кретье Вильямсъ, Московская Лѣсная красавица, Фердинандъ.

В и ш н и :

Привитыя на подвоѣ *prunus acida* и *pr. Mahaleb* для кустовой формы будутъ имѣться осенью однолѣтками, въ сортахъ: шпанка, лотовка Иерусалимская, импер. Евгения, Королева Гортензія, гинь ран. Майская, Черешня желтая Дрогана, Владимірка родителева, Любская и др.

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

Съ заказами просятъ обращаться заблаговременно.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 ГОДЪ.

(6-й годъ изданія)

на ежемѣсячный иллюстрировак. журналъ

„Садъ, Огородъ и Бахча“.

Издаваемый Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства.

ЖУРНАЛЪ СОДЕРЖИТЪ СЛѢДУЮЩЕ ОТДѢЛЫ:

1) Извѣстия о дѣятельности Общества. II) Статьи: а) по плодководству, б) виноградарству, в) огородничеству, г) бахчеводству, д) полеводству, е) специальнымъ культурамъ и ж) по борьбѣ съ вредителями сельско-хозяйственныхъ культуръ изъ міра насекомыхъ и грибныхъ болѣзней. III) О сельско-хозяйственномъ кредитѣ. IV) О холодильномъ дѣлѣ въ садоводствѣ и огородничествѣ. V) Корреспонденціи VI) Обзоръ специальныхъ журналовъ. VII) Вопросы и отвѣты VIII) Изъ инструкторскихъ сообщеній. IX) Разныя извѣстія. X) Библиографія. XI) Хроника и объявленія.

Кромѣ этого редакція отводитъ въ журналъ «Садъ, Огородъ и Бахча» отдѣльное мѣсто вопросу о борьбѣ съ сыпучими песками въ Астраханскомъ краѣ, такъ какъ дѣло укрѣпленія песковъ имѣетъ большое и серьезное значеніе для экономической жизни населенія. Также въ журналѣ отведено мѣсто нарождающимся въ Краѣ шелководству, пчеловодству и хлопководству.

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

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

Журналъ Общества за пять лѣтъ своего существованія, благодаря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигъ значительнаго улучшенія, какъ съ внѣшней, такъ и съ внутренней стороны. Въ 1912 г. предполагается расширить программу отдѣломъ полеводства. По мѣрѣ возможности, журналъ будетъ давать приложенія въ видѣ брошюръ по разнымъ вопросамъ.

Обществу Садоводства въ 1908 году за журналъ и печатные труды присуждена золотая медаль на Московской Юбилейной Акклиматизационной Выставкѣ. За журналъ въ 1909 г.—золотая медаль на IV Выставкѣ Ростовскаго на Дону Общества Садоводства, на Казанской Международной Выставкѣ за распространеніе въ населеніи полезныхъ и вполне компетентныхъ знаній путемъ изданія журнала „Садъ Огородъ и Бахча“, присуждена большая серебряная медаль Министерства Торговли и Промышленности и золотая медаль на Курской Выставкѣ Садоводства за журналъ, какъ освѣщающій всесторонне мѣстныя отрасли садоваго и огороднаго хозяйства и золотая медаль на 5-й Выставкѣ Россійскаго общества любителей садоводства. Пробный № журнала высылается желающимъ бесплатно.

Издатель А. Свирилинъ.