

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Bac.

Правила использования

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

• Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.

Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

• Не отиравляйте автоматические заиросы.

Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

• Не удаляйте атрибуты Google.

В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

• Делайте это законно.

Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

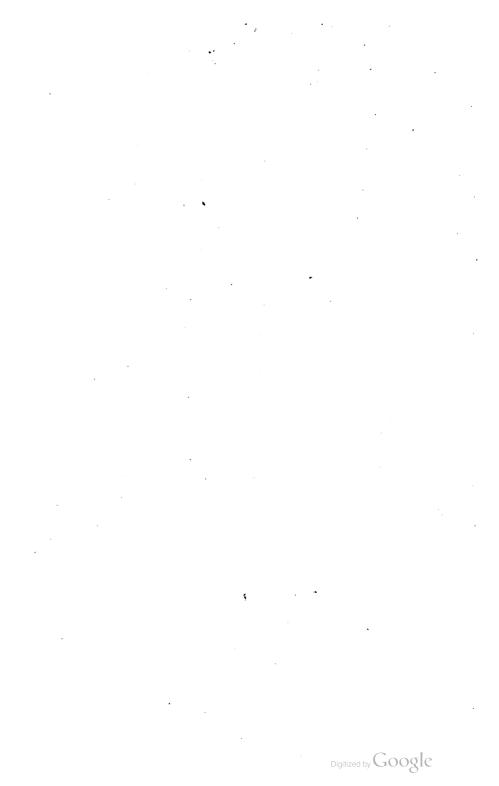
About Google Book Search

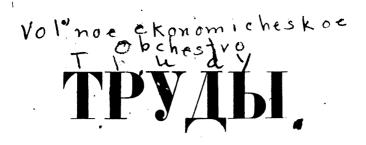
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/











императорскаго вольнаго экономическаго

ОБЩЕСТВА.



1859: Tom I TOMB NEPBNI.

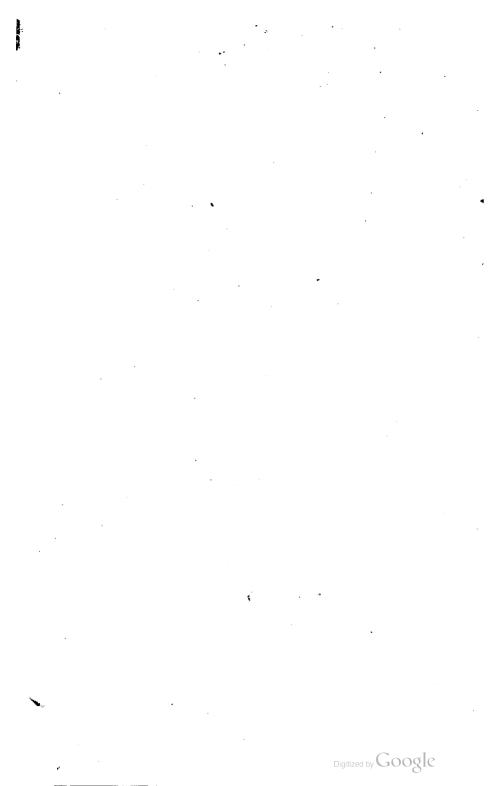
САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи Императорской Академіи Наукъ.

1859.

Printed in USSR (Russia)







ро вольнаго экономическаго

ОБЩЕСТВА.



1859: Tom I TOM'S IEPBNI

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи Императорской Акаденія Наукъ.

1859.

Printed in USSR (Russia)



ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тъмъ, чтобы по отпечатания представлено было въ Ценсурный Комитетъ узакоиенное число экземплировъ.

С Петербургъ 2-го Мая 1859 года.

4

Ценсоръ В. Бекетовъ.

513 V6 1859, v.1

ОТДЪЛЕНИЕ 1.

ДЪЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

обыкновенное общее собрание императорскаго водьнаго экономическаго общества 8 декабря 1858 года.

Въ Понедъльникъ, 8 Декабря, происходило обыкновенное Общее Собраніе Членовъ, Корреспондентовъ и Сотрудниковъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, подъ предсъдательствомъ Члена Общества Генералъ-Лейтенанта Барона К.А. Шлиппенбаха. Въ этомъ собраніи присутствовало 43 Члена и 5 Корреспондентовъ.

I. По прочтенія журналовъ предшедшихъ собраній, Обыкновеннаго 4 Октября в Торжественнаго 31 Октября, оные подписаны установленнымъ порядкомъ.

II. Доведено до свъдънія Собранія, что по ходатайству Общества, Высочайше утвержденнымъ 18-го Ноября сего года положеніемъ Кавказскаго Комитета награждены, за успъшное распространеніе за Кавказомъ предохранительнаго оспопрививанія, установленными медалями для ношенія на груди на зеленой лентъ: золотыми — два оспопрививателя, и серебряными восемь человъкъ; причемъ доложено Собранію, что о доставленіи награжденнымъ лицамъ назваченныхъ имъ медалей, при особыхъ грамотахъ, уже сдълано надлежащее распоряжешіе.

Томъ І. – Огд. І.

M510866

Digitized by Google

III. Доложено Собранію, что назначенная Совѣтомъ Коммисія изъ гг. Членовъ С. В. Сафовова, Ю. А. Гагемейстера и П. А. Шторха, для обсужденія вопроса, заслуживаетъ ли покровительства Общества предпринятое г. Козицкимъ, близъ Ленкорани, разведение индиго и добывание изъ него краски, представила Совѣту подробное описание плантации Козицкаго, составленное обозрѣвавшимъ оную на мѣстѣ, въ 1857 году, по порученію Общества, Старшимъ Учителемъ Естественныхъ Наукъ Астраханской Гимназіи Вейдеманомъ; причемъ Коммисія мибніемъ полагала, что предпріимчивость и энергія г. Козицкаго, а также знание предпринятаго дела, вполне заслуживають внимание и поощрение; но какъ онъ получилъ уже отъ Правительства въ ссуду 15 т. руб., подъ залогъ своей плантація, то въ выдачѣ ему 10 т. руб. отъ Общества, о коей онъ ходатайствовалъ въ 1857 году, не настоитъ болѣе надобности, и потому въ настоящее время достаточно было бы ограничиться помѣщеніемъ въ «Трудахъ» описанія его плантація и заведенія для добыванія индиговой краски, а г. Вейдеману, за успѣтное исполнение возложеннаго на него порученія, изъявить благодарность Общества, и по напечатания отчета о его полздкъ въ «Трудахъ», выдать ему 25 особыхъ оттисковъ этой статьи. Общее Собрание, согласно съ мнѣніемъ Совѣта, положило: такое заключеніе Коммисіи привести въ исполненіе; гг. же Членовъ Коммисіи. за труды по разсмотрѣнію предположенія г. Козицкаго и донесенія г. Вейдемана, благодарить отъ имени всего Общества, и за тѣмъ считать занятія Коммисіи оконченными.

IV. Читана слёдующая статья журнала Совёта 18 Ноября: «Членъ Общества, Директоръ Удёльнаго Земледѣльческаго Училища, отставной Полковникъ М. Д. Карамышевъ объясняетъ, что состоящій при Училищѣ молочникъ, удѣльный крестьянинъ, Егоръ Ивановъ Лебедевъ посту-

пилъ въ эту должность изъ воспитанниковъ Училища въ 1836 году; съ полгода пользовался наставленіями бывшаго при училищной фермь скотовода иностранца Клодена. а для изученія варки сыровъ слѣдовалъ указаніямъ скотовода Царскосельской фермы Швейцарца Гофмана; впослёдствій же, изъ любви къ делу, практически усовершенствоваль себя въ выдёлкъ изъ молочныхъ скоповъ разныхъ произведеній: изготовляемые имъ французскіе сыры бри, въ течение 12 лётъ, постоянно доставлялись къ Высочлишему Двору; образцы его искусства въ приготовленія молочныхъ скоповъ Вольное Экономическое Общество удостоило своимъ вниманіемъ въ Торжественныхъ Собраніяхъ 1857 и 1858 годовъ. Почему г. Карамышевъ представляеть, не признаеть ли Общество возможнымъ, въ видахъ поощренія усердія и искусства приготовленія мо-.ючныхъ скоповъ, удостоить Лебедева наградою отъ Общества. Совѣтъ, имѣя въ виду, что приготовленные удѣльнымъ крестьяниномъ Лебедевымъ сливки, масло, творогъ. варенецъ и сыры заслужили всеобщее одобрение въ минувшемъ Торжественномъ Собрании Общества, 31-го Октября, и принимая во внимание одобрительный отзывъ Предсъдателя III Отдъленія Общества объ этомъ крестьянинъ, положиль: представить Общему Собранію о назначении Лебедеву серебряной медали отъ Общества за искусное приготовление различныхъ молочныхъ продуктовъ. Общее Собрание, по баллотировкъ, утвердило это предположение большинствомъ голосовъ, а потому и положено: доставить Лебедеву серебряную медаль при установленной грамоть.

V. Читаны отношеніе Директора Императорской Публичной Бабліотеки Дъйств. Тайн. Совътника Барона М. А. Корфа о томъ, не признаетъ ли Общество возможнымъ выслать изъ своей Библіотеки въ Публичную Библіотеку нѣкоторыхъ недостающихъ въ оной сочиненій, поименованныхъ въ особомъ спискъ, въ обмънъ на имъю-

шiеся въ Публичной Библіотекѣ дублеты, по выбору Обшества, а также состоявшееся по сему дѣлу заключеніе II Отдѣленія в Совѣта. Общее Собраніе, раздѣляя вполнѣ готовность II Отделения и Совета удовлетворить просвещевному желанію Начальства Публичной Библіотеки, имѣть въ семъ общемъ книгохранилищѣ возможно полное собраніе сочиненій по всёмъ отраслямъ знаній, — по баллотировкѣ, постановило: 1) выслать въ Публичную Библіотеку всѣ просимыя сочиненія, въ числѣ 16-ти, сообщивъ, что только одно изъ нихъ, подъ заглавіемъ «Wöllner's Preisschrift», необходямое вынѣ II Отдѣленію для нѣкоторыхъ соображеній, остается еще въ Обществѣ на время, но миновании же надооности будетъ также доставлено; 2) просить Барона М. А. Корфа о доставлении, въ замѣнъ посылаемыхъ книгъ и брошюръ, четырехъ сочинений, отобранныхъ Библіотекаремъ Общества изъ числа дублетовъ Публичной Библіотеки, и означенныхъ въ особомъ спискъ.

VI. Читаны журналы Совѣта за Сентябрь, Октябрь и Ноябрь 1858 г.; причемъ доведено до свѣдѣнія Общаго Собранія, между прочимъ, о слѣдующемъ:

1) Департаментъ Сельскаго Хозяйства, вслѣдствіе отношенія Совѣта Вольнаго Экономическаго Общества, увѣдомляетъ, что предположенія купца Эдуарда Христа, о развитіи табаководства въ Россіи, были уже сообщены Министерству Государственныхъ Имуществъ г-мъ Министромъ Финансовъ, и будутъ имѣться въ виду при общихъ распоряженіяхъ Министерства по сему предмету. Что же касается до брошюры Христа «Нѣсколько совѣтовъ, относящихся до улучшенія и усовершенствованія табаководства въ Россіи», то она представлена авторомъ, въ 1856 году, въ распоряженіе Министерства Государственныхъ Имуществъ въ числѣ 2000 экземпляровъ, которые и разосланы, по приказанію Управлявшаго Министерствомъ Тайна-

го Совѣтника Хрущова, въ Попечительный Комитетъ, Саратовскую Контору Иностранныхъ Поселенцевъ и Воронежскую Палату Государственныхъ Имуществъ, для раздачи колонистамъ. Совѣтъ, находя, что за такимъ распоряженіемъ Министерства Государственныхъ Имуществъ, напечатаніе брошюры Христа, для разсылки по губерніямъ, гдѣ табакъ преимущественно разводится, было бы излишне, положилъ: ограничиться помѣщеніемъ перевода этой брошюры въ «Трудахъ» Общества.

2) Вслѣдствіе словеснаго предложенія г. Заступающаго мѣсто Вице-Президента, Совѣтъ, положилъ: поручить Библіотекарю Общества выписать, чрезъ одного изъ книгопродавцевъ, изданіе «Journal de la Societe Centrale de l'agriculture de Belgique, за 1857 и 1858 годы, какъ одно изъ лучшихъ изданій въ этомъ родѣ, и уже нѣсколько лѣтъ сряду получавшееся въ Обществѣ.

3) Секретарь Парижскаго Общества Акклиматизаціи Животныхъ, Геренъ-Меневиль, препроводилъ въ даръ Обществу 9 брошюръ о разныхъ предметахъ по части хозяйственной зоологіи, преимущественно о шелководствѣ, присовокупляя, что онъ намѣревается составить коллекцію разныхъ породъ шелковичныхъ червей, коконовъ, образцовъ шелка и проч., и доставитъ оную въ Общество, для Музеума прикладной Естественной Исторіи. Положено: благодарить за присылку брошюръ, и сдать оныя въ Библіотеку Общества.

4) Слѣдуюшія книги присланы въ даръ Обществу: 1) язъ Штаба Корпуса Горныхъ Инженеровъ, Сводъ Магнитныхъ и метеорологическихъ наблюденій, произведенныхъ въ обсерваторіяхъ горнаго вѣдомства въ 1854 и 1855 годахъ, и, Метеорологическог обогрѣніе Россіи за 1855 и 1856 годы; 2) изъ С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества Записки (Verhandlungen) 1857—58 годовъ; 3) изъ Совѣта Ришельевскаго Лицея Рѣчи годична-

го акта, и Отчетъ за 1857 годъ. Положено: книги сдать въ Библіотеку, а за присылку оныхъ благодарить.

5) Согласно съ представленіемъ Предсѣдателя III Отдѣленія, и исправляющаго должность Предсѣдателя IV Отдѣленія, Совѣтъ положилъ: сдѣлать распоряженіе о причисленіи гг. Членовъ Общества А. Л. Карбоньера къ III и М. И. Пильсудскаго къ IV Отдѣленіямъ для занятій, о чемъ увѣдомить ихъ и Отдѣленія.

6) Прапорщикъ Горюновъ, увѣдомляя о полученіи имъ 300 руб., выданныхъ ему по постановленію Общества въ награду за составленіе «Руководства къ добыванію торфа на топливо», выражаетъ глубочайшую свою благодарность Обществу. Совѣтъ, принявъ донесеніе это къ свѣдѣнію, положилъ: поручить Редакціи «Трудовъ» сдѣлать въ «Трудахъ» и «Экономическихъ Запискахъ» объявленіе, что брошюра Горюнова, отпечатанная отдѣльными оттисками, продается при домѣ Общества, по 10 коп. за экземпляръ, по пѣнѣ, во что она обошлась Обществу, съ цѣлію наибольшаго распространенія полезныхъ практическихъ свѣдѣвій о торфѣ.

7) Редакція Газеты «Производитель и Промышленникъ» препровождаетъ объявленіе объ изданіи съ 1 Января 1859 года этой газеты, съ тѣмъ, не признаетъ ли Общество за нужное и полезное подписаться на оную. Положено: сообщить Редакціи, что Общество готово обмѣниваться своими изданіями («Трудами» и «Экономическими Записками»), а потому и просить, въ случаѣ согласія, отнестись о томъ, по принадлежности, въ Редакцію «Трудовъ».

8) Согласно представленію II Отдѣленія, Совѣтъ положилъ: гг. Членовъ Ө.В. Астафьева, И. А. Кирѣевскаго и Ф. А. Познанскаго причислить къ означенному Отдѣленію.

9) V Отдѣленіе изъясняетъ, что представленіе г. Чле-

на Общества И. Л. Неронова, съ статьею Священника Церкви Одигитріи, въ подмосковномъ имѣніи г. Неронова, селѣ Воронинѣ, Платона Радугина «О средствѣ, предохраняющемъ ц помогающемъ рогатому скоту во время заразы», Отдѣленіе поручало разсмотрѣть Члену своему Академику Прозорову, который нынѣ представилъ о ней следующее заключение: Священникъ Радугинъ, указывая на появление и быстрое распространение падежа рогатаго скота въ 1855 году, летомъ, и въ 1857 году, въ Октябрѣ и Ноябрѣ, въ Клинскомъ Уѣздѣ, отдаетъ преимущество употребленному имъ, въ семъ случаѣ, настою муравьями въ пойлѣ, и упоминаетъ о пользѣ очищенія мѣстъ послѣ павшей скотины настилкою прежде можжевельникомъ и ельникомъ, а потомъ соломою. Судя по большой смертности скота и быстрому распространению болѣзни, а также и потому, что ею пораженъ былъ одинъ рогатый скотъ, Профессоръ Прозоровъ полагаетъ, что болѣзнь эта была чума; но Священникъ Радугинъ не сдѣлалъ описанія припадковъ оной, и не упомянулъ, были ли принимаемы какія нибудь мёры Правительствомъ противъ падежа. Не смотря, однакожъ, на недостатокъ описанія болѣзни, г. Прозоровъ находитъ полезнымъ статью эту напечатать въ «Трудахъ» или «Экономическихъ Запискахъ», такъ какъ пойло изъ муравьевъ не опасно; слѣдовательно, если бы кто нашелъ необходимымъ испытать это средство противъ падежа рогатаго скота, то оно повредить не можетъ. Его можно предложить и въ чумѣ рогатаго скота и въ сибирской язвѣ внутрь, въ видѣ пойла, и снаружи, въ видѣ прикладки или прапарки къ опухолямъ. Но въ повальномъ воспаления легкихъ это средство употреблять не должно. Предварительно напечатанія этой статьи было бы полезнымъ просить Священника Радугина дополнить ее возможно подробнымъ изложениемъ припадковъ, сопровождавшихъ болѣзнь до смерти животнаго, съобъясненіемъ ско-

дъйствія общества.

рости теченія ея и наступленія смерти, ея заразительности и способовъ или путей зараженія. Во всякомъ случат, печатая статью, слёдуетъ замётить, что разсыпавіе можжевеловыхъ и еловыхъ вътвей по дворамъ и хлъвамъ недостаточно для того, чтобъ отвратить заразу отъ вновь купленнаго скота, а необходимо собирать соръ и навозъ въ кучу, выносить его за строенія и сжигать, стѣны хлѣвовъ и ясли обливать нёсколько разъ кипяткомъ, также полы хлёвовъ и дворы, окуривать хлѣвы и углы дворовъ дегтемъ, поливая имъ на раскаленный кирпичъ, провътривать хлъвы и потомъ не ранѣе 3-хъ недѣль пріобрѣтать новую скотину, и ставить ее прежде на нъкоторое время въ конюшни. Люди, ухаживающіе за больною скотиною, должны выпаривать свое платье въ банъ, обливать напр. бълье кипяткомъ, и тогда уже употреблять при уходѣ за скотомъ. Совѣтъ положилъ: отзывъ г. Прозорова, вмёстё со статьею Священника Радугина, сообщить Члену И. Л. Неронову, съ тъмъ, не признаетъ ли возможнымъ пополнить оную означенными свёдёніями; если же это окажется затруднительнымъ, то, по возвращеніи статьи, передать ее въ Редакцію «Трудовъ» для напечатанія съ указациыми зам'ячаніями, а г. Неронова благодарить за сообщение полезнаго свёдёния.

10) Департаментъ Сельскаго Хозяйства препроводилъ экземпляръ алфавитнаго указателя статей журнала Министерства Государственныхъ Имуществъ съ 1841 по 1856 годъ включительно. Положено: сдать въ Библіотеку.

11) По распоряженію г. Заступавшаго мѣсто Вице-Президента Инженеръ-Дренеръ Общества К. И. Фалевичъ заказалъ мастеру Гейзеру модель дренажа, которая должна служить нагляднымъ пособіемъ при чтеніи публичныхъ лекцій объ этомъ предметѣ, и впослѣдствіи съ пользою можетъ быть помѣщена въ Музеумѣ Общества. Совѣтъ, вполнѣ одобряя распоряженіе г. Заступавшаго мѣсто Вице-Президента, положилъ: по изготовленія Гейзеромъ

озваченной модели, уплатить ему условленную за сіе плату.

12) Предсъдатель Коммисіи, назначенной для производства въ казармахъ Л. Гв. Измайловскаго полка сравнятельныхъ опытовъ вадъ печами мастера Ципенникова, Инженеръ-Технолога Гутмана, в обыкновенными голланд. скими. Полковникъ Н. К. Критъ, проситъ о покупкѣ необходимыхъ для этихъ опытовъ, недостающихъ въ полку, 39 термометровъ и 9 гигрометровъ; причемъ г. Критъ объясняетъ, что, расходъ по сему предмету составитъ 75 рублей. Совътъ, имъя въ виду, что означенные опыты надъ печами различнаго устройства производятся по распоряжению Общества, призналъ справедливымъ оказать съ своей стороны содъйствіе къ пріобрътенію необходимыхъ для сего инструментовъ, а потому и положилъ: отпустить Полковнику Криту изъ суммъ Общества семьдесятъ пять рублей на покупку нужнаго числа термометровъ и гигрометровъ, и съ тёмъ вмёстё просить его, по окончания опытовъ, доставить эти инструменты въ Общество.

13) Редакторъ «Трудовъ» представляетъ, что французскій журналъ, подъ заглавіемъ «Journal d'agriculture pratique» въ нынѣшнемъ году, съ разрѣшенія Совѣта, получается съ почты прямо на имя Редактора, для ускоренія сообщенія важнѣйшихъ заграничныхъ извѣстій по сельскому хозяйству, почему и проситъ о выпискѣ этого журнала и на будущій годъ такимъ же образомъ. Совѣтъ, соглашаясь охотно на всякую мѣру, представляемую Редакторомъ, въ видахъ улучшенія изданій Общества, положилъ: поручить I Отдѣленію выписать вынѣ же, чрезъ Газетную Экспедицію, Journal d'agriculture pratique (Paris) на 1859 годъ, съ доставленіемъ журнала, по прежнему адресу, на имя Редактора «Трудовъ», что будетъ стоить 9 рублей.

14) Учитель Рождественскаго У вздиаго Училища, Кон

стантивъ Евлентьевъ, обратился въ Общество съ просьбою объ учреждении въ России, по примъру Общества Поощренія Художествъ, «Общества поошренія отечественныхъ дарованій во всёхъ родахъ». Совёть, по разсмотрени сего предположения, нашелъ мысль г. Евлентьева объ учреждени общества, которое имбло бы целію покровительствовать, развивать и поддерживать природные таланты во всъхъ родахъ, заслуживающею полнаго вниманія и одобренія; но осуществленіе этого предположенія, по митнію Совѣта, должно быть плодомъ добровольнаго согласія и предпримчивости частныхъ лицъ, съ разрѣшенія и одобренія Правительства, подобно тому, какъ образовалось и дъйствуетъ Общество Поошренія Художниковъ, на которое ссылается г. Евлентьевъ. Вольное Экономическое Общество, будучи само подобнымъ учрежденіемъ, имѣющимъ свою опредбленную цель и кругъ действія, не можетъ принять на себя основание новыхъ обществъ, хотя и вполнѣ полезныхъ по идеѣ, но имѣющихъ совершенно иное назначение и предметъ дъятельности. Что же касается до покровительства дарованіямъ, то Вольное Экономическое Общество постоянно старалось, и конечно всегда будетъ стараться поощрять и поддерживать личности, одаренныя замѣчательными способностями, въ кругѣ своей дѣятельности, и полагаетъ, что каждое изъ существующихъ у насъ ученыхъ и хозяйственныхъ обществъ, дъйствуя такимъ же образомъ, осуществило бы пѣкоторымъ образомъ цѣль, предполагаемую г. Евлентьевымъ. За всѣмъ тѣмъ, не отвергая нисколько пользы учрежденія особаго Общества поощренія природныхъ дарованій въ разныхъ родахъ, Совътъ остается при мнѣніи, что исполненіе этой нысли должно быть дёломъ частной рёшимости, и до В. Э. Общества не относится. О такомъ заключени Совътъ положилъ : увъдомить г. Евлентьева въ отвътъ на его представление.

VII. Въ этомъ же собраніи, 8 Декабря, установленнымъ порядкомъ избраны: 1. въ платящіе Члены Общества, на основаніи § 2 Главы VIII Устава: а) помѣщикъ Волынской Губерніи Штабсъ-Ротмистръ А. В. Ясеньскій, б) Коллежскій Ассесоръ Н. Ө. Гедда, и в) помѣщикъ Тверской Губерніи Гвардіи Поручикъ Г. Г. Казнаковъ; 2. въ Корреспонденты Общества, на основаніи § 3 Главы III Устава, а) Старшій Учитель Естественныхъ наукъ Астраханской Гимназіи К. И. Вейдеманъ, б) Совѣтникъ Гофмаршалъ-Амта въ Герцогствѣ Нассаускомъ Кекъ, в) Совѣтникъ Управленія Герцогства Науссаускаго Баронъ фонъ-Траппъ, и г) Агрономъ и сахароваръ А. Ө. Бергитрессеръ.

Присутствовавшимъ въ Собраніи гг. Членамъ и Корреспондентамъ роздано по экземпляру книги «Земледѣлецъ-Механикъ», составленной Гросманомъ, и изданной Матвѣевскимъ.



ОТДЪЛЕНИЕ І.

ДЪЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНАГО Экономическаго общества, 3-го января 1859 года.

Въ Субботу, З Января, по волѣ Президента, Его Императорскаго Высочества Принца Петра Георгіевича Ольденбургскаго, происходило чрезвычайное Общее Собраніе Членовъ, Корреспондентовъ и Сотрудниковъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, подъ предсѣдательствомъ Г. Члена Общества Генералъ-Лейтенанта Д. Б. Броневскаго.

І. Засвланіе открыто чтеніемъ письма Его Высочества къ Г. Броневскому, коимъ, по случаю отъбэда Заступавшаго Мѣсто Вице-Президента Барона К. А. Шлиппенбаха, въ Москву, по дъламъ службы, проситъ Генерала Броневскаго (на основания § 9 Глав. VIII Устава) принять предсъдательство въ мастоящемъ Собрании, назначенномъ для избранія Исправляющаго Должность Вице-Президента.

11. Прочитанъ и подписанъ установленнымъ порядкомъ журиалъ предшедшаго Общаго Собранія 8-го Декабря.

Тонъ І. - Отд. І.

III. Затёмъ прочитаны: 1) Представление Его Императорскому Высочеству Президенту Члена Генералъ-Лейтенанта Барона К. А. Шлиппенбаха отъ 9 Декабря, въ коемъ изъясияя, что по Высочлйшему повелению долженъ онъ отправиться, на неопредбленное время въ Москву, для осмотра тамошнихъ кадетскихъ корпусовъ, проситъ объ увольнении его отъ звания Заступающаго мѣсто Вице-Президента, и 2) Предложение Августвишаго Президента Общему Собранію отъ 21 Декабря, слѣдующаго содержанія: «Господа Члены Императорскаго Вольнаго Экономическаго «Общества! Генералъ - Лейтенантъ Баронъ Шлиппенбахъ, «по случаю командированія его въ Москву, по дъламъ служ-«бы, проситъ меня уволить его отъ исправленія должности «Вице - Президента Императорскаго Вольнаго Экономиче-«скаго Общества. Хотя по смыслу Устава и по принятому «до нынѣ порядку, въ подобныхъ случаяхъ обыкновенно «предлагался Президентомъ одинъ изъ Членовъ для вре-«менваго исправленія должноств Вице-Президента; но же-«лая совершенно предоставить Обществу выборъ лица, со-«отвѣтствующаго видамъ в цѣли Общества, я вмѣю честь «предложить Вамъ, Милостивые Государи, избрать изъ сре-«ды Вашей, баллотировкою Исправляющаго Должность «Випе-Президента, впредь до новыхъ выборовъ должно-«СТНЫХЪ.)НПЪ.»

По выслушаніи Собраніемъ, съ глубочайшимъ вниманіемъ и признательностію, столь благосклоннаго предложенія Его Императорскаго Высочества, прочтены были статьи Устава о способѣ избранія Вице-Президента и Президента; при чемъ Г. Предсѣдательствующій объяснилъ, что какъ Его Высочество Президентъ изволитъ предоставлять Собранію избрать Исправляющаго Должность Вице-Президента изъ среды Членовъ Общества, безъ предложенія кандидатовъ, то и надлежитъ обратиться въ настоящемъ случаѣ, къ порядку, указываемому Уставомъ Для

избранія Президента, и состоящему во 1-хъ, въ написаніи каждымъ Членомъ, на закрытомъ билеть имени того Члена, коего онъ удостоиваетъ быть кандидатомъ въ означенное званіе, и во 2-хъ, въ баллотированіи между собою трехъ кандидатовъ, кои получатъ большее число голосовъ. На семъ основани приступлено было сперва въ написанию закрытыхъ билетовъ, по собраніи и открытіи коихъ изъ 3-хъ кандидатовъ, получившихъ бо́льшее число голосовъ, Членъ Общества, Академикъ, Девствительный Статский Советникъ Александръ Өедоровичь фонъ - Миддендорфъ оказался первымъ, бывъ наименованъ 60 голосами, изъ числа 76 присутствовавшихъ. Прочіе же два кандидата получили гораздо меньше число голосовъ. По произведенной однако, для буквальнаго соблюденія установленнаго порядка, между ними баллотировкъ, Его Превосходительство А. Ф. фонъ-Мидендорфъ избранъ былъ окончательно перевъсомъ 61 голоса противъ 15 и, на семъ основании, объявленъ Исправляющимъ Должность Вице-Президента.

По совершеніи сего избранія, столь знаменательнаго по единодушію значительнаго большинства Членовъ, общее Собраніе, раздѣляя вполнѣ высказанныя Г. Членомъ К. Ө. Бергштрессеромъ чувства признательности къ Августѣйшему Президенту, единогласно постановило принести глубочайшую свою благодарность Его Императорскому Высочеству Принцу Петру Георгіевичу Ольденбургскому за предоставленіе Обществу случая выразить единодушіе своихъ стремленій на служеніе цѣли, указанной въ Уставѣ вѣнценосною основательницею В. Э. Общества.

IV. Затёмъ установленнымъ порядкомъ избранъ въ Члены платящіе, на основанія § 2 Главы VIII Устава Двора Его Императорскаго Величества Камергеръ, Дёйствительный Статскій Сов'ятникъ Евгеній Петровичъ Вонлярлярскій.

ОБЫКНОВЕННОЕ ОБЩЕЕ СОБРАНІЕ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНАГО Экономическаго общества 7 февраля 1859 года.

Въ Субботу, 7 Февраля, происходило обыкновенное общее собраніе Гг. Членовь, Корреспондентовъ и Сотрудииковъ Императорскаго В. Э. Общества подъ предсёдательствомъ избраннаго въ предшедшемъ Собраніи З-го Января, Исправляющимъ Должность Вице - Президента Академика, Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника, А. Ө. фонъ-Миддендорфа. Въ этомъ Собраніи присутствовало 61 членъ и 10-ть Корреспондентовъ и Сотрудниковъ.

I. По прочтеніи журнала предшедшаго чрезвычайнаго Общаго Собранія З-го Января, читано слѣдующее письмо Президента Общества Его Императорскаго Высочества Принца Петра Георгіевича Ольденбургскаго на имя Г. Академика фонъ-Миддендорфа отъ 7 Января сего года.

М. Г. Александръ Өедоровичъ.

«Въ чрезвычайномъ общемъ Собраніи Императорска-«го Вольнаго Экономическаго Общества, происходившемъ «З сего Января, Ваше Превосходительство избраны Исправ-«ляющимъ Должность Випе-Президента Общества по боль-«шинству 61 голоса, изъ числа 76 присутствовавшихъ Чле-«новъ. Съ особеннымъ удовольствіемъ увѣдомляя Васъ, Ми-«лостивый Государь, о столь единодушномъ избраніи, впол-«нѣ согласномъ и съ моимъ личнымъ желаніемъ, имѣю «честь покорнѣйше просить Васъ принять на себя, по силѣ «Устава Общества, предсѣдательство въ Совѣтѣ и прочія «обязанности съ званіемъ Вице - Президента соединенныл. «Примите увѣреніе въ совершенномъ моемъ къ Вамъ ува-«женіи.»

II. Засимъ вновь избранный предсѣдательствующій, поблагодаривъ Общество за оказанный ему почетъ и довѣріе выразилъ взглядъ свой на предлежащія ему обязанности, изложивъ главныя основанія проекта новаго Устава, находящагося на разсмотрѣніи Правительства, объяснилъ кругъ дѣйствій и направленіе занятій общества, изъ того истекающія.

III. Представлена утвержденная Совѣтомъ (по журналу 27 Января ст. 2) смѣта доходовъ и расходовъ Общества на 1859 годъ, съ объясненіемъ причинъ, по коимъ вѣкоторыя статьи оной усилены, а другія сокращены противъ смѣты 1858 г. По новой смѣтѣ исчислено доходовъ 34,330 р. 88¹/₂ к., расходовъ 32,534 р. 32 к., за тѣмъ отъ 1859 года предвидится остатокъ въ 1796 р. 56¹/₂ коп. Положено: означенную смѣту, по заведенному порядку, положить на двѣ недѣли на столѣ въ Библіотекѣ Общества, съ тѣмъ, чтобы каждый изъ Гг. Членовъ могъ представить свои замѣчанія для соображенія на будущее время.

IV. Прочитаны соображенія І Отдѣлевія о денежныхъ средствахъ и потребностяхъ Общества и приняты къ свѣдѣнію.

V. Доведено до свѣдѣнія Собранія отношеніе Г. Директора Императорской Публичной Библіотеки Дѣйствительнаго Тайнаго Совѣтника Барона М. А. Корфа, съ изъявленіемъ благодарности Обществу за присылку нѣкоторыхъ рѣдкихъ сочиненій, недостававшихъ въ Публичной Библіотекѣ.

VI. Согласно постановленію Совѣта 18 Ноября 1858 года читано слѣдующее представленіе V (медицинскаго) Отдѣленія Общества о сочиненіи Г. Члена Общества Доктора К. И. Грума, подъ заглавіемъ «Другъ матерей» часть 1-я. Разсмотрѣніе этой книги было принято на себя Предсѣдателемъ Отдѣленія А. Е. Воскресенскимъ, который доставилъ о ней слѣдующее заключеніе: Означенное сочиненіе есть первый томъ втораго переработаннаго и умноженнаго изданія книги, напечатанной подъ этимъ же заглавіемъ въ 1846 и 1848 годахъ. Этотъ томъ содержитъ въ себѣ на-

чальныя основанія дётской физіологія, гигіены, діэтетики и болѣзненныя состоянія новорожденныхъ, болѣзни рта и пищеварительнаго канала. Такимъ образомъ въ этой книжкѣ излагаются: здоровое и болѣзненное состояніе дѣтей вообще, пищеварение, дыхание, кровотворение, кровообращение и питание, и всѣ органические процессы, происходящіе или зависящіе отъ нихъ; за тѣмъ объясняются: состояние детей недоношенныхъ, рожденныхъ въ обмершемъ состояния, или съ нѣкоторыми несовершенствами и недостатками. Потомъ авторъ переходитъ къ обозрѣнію болѣзненныхъ состояній разныхъ органовъ, начиная съ полости рта, и излагая подробно здоровье и болѣзненное состояние этой полости, ея отделений и разныхъ органовъ и частей. Здъсь въ особенности подробно и наставительно изложены здоровое и болѣзненное зуборащение и прорѣзываніе зубовъ, выпаданіе молочныхъ и замѣна постоячными, а также молошница и другія болѣзни. Вслѣдъ засимъ, авторъ, разобравъ съ неменьшею подробностью отправленія, аплетить, вкусь, жажду, въ здоровомъ и болѣзненномъ состоянія, а также разныя пищевыя вещества в питья, излагаетъ здоровое и болѣзненное состояніе пищеварительнаго канала и пищеваренія, начиная съ желудка и оканчивая кишками. При частномъ обозрѣніи органическихъ продуктовъ и жидкостей, представлены обстоятельныя изслёдованія новейшихъ физіолого-химиковъ, съ подробными анализами этихъ веществъ, какъ напр. желудочнаго сока, слюны, крови, пота, мочи, женскаго молока, съ сравнительнымъ анализомъ молока животныхъ и проч., и притомъ не только въ здоровомъ, но и въ болѣзненномъ ихъ состояния. Болѣзненные припадки изложены просто, ясно и опредѣлительно; снособы леченія болѣзней представлены также съ неменьшею удобопонятностію и опредѣлительностію, такъ что и не врачи, а каждый, сколько нибудь образованный человѣкъ, можетъ безъ труда распо-

ч,

знать болѣзненное состояніе ребенка и отличить одно отъ другаго. Сверхъ сего, сочинение обогащено такимъ множествомъ полезныхъ практическихъ зам'ячаній в наставленій, которыя только могутъ быть пріобрѣтены и собраны во время продолжительной и діятельной врачебной практики. Въ статьяхъ о лечени болѣзней указаны, въ своихъ мистахъ, простыя домашнія средства, имиющіяся въ каждомъ домѣ подъ рукой, а также и такія лекарства, которыя можно покупать въ лавкахъ, или аптекахъ безъ рецептовъ; вмѣстѣ съ этамъ, и для руководства врачей, приложено множество рецептовъ извъстнъйшихъ дътскихъ врачей. Убѣждаясь въ общественной пользѣ этого сочиненія, исполненнаго столь добросовѣстно и основательно, и съ большими издержками, Г. Членъ Воскресенский находить, что пріобрѣтеніе этого сочиненія въ числѣ 150 экземпляровъ было бы справедливымъ поощрениемъ автора со стороны В. Э. Общества. У Отдѣленіе, вполнѣ раздѣляя мибніе Предсадателя своего, и имбя сверхъ сего, въ виду, что авторъ, сего сочиненія, членъ Обещства Докторъ Грумъ, съ неутомимою ревностью завѣдывая около 8-ми лѣтъ оспопрививательнымъ учрежденіемъ при Обществѣ, исполняетъ принятыя имъ обязанности съ отличнымъ успѣхомъ и притомъ безвозмездно, полагало пріобрѣсть отъ него это сочинение въ числѣ 150 экземпляровъ.

Совѣтъ, раздѣляя миѣніе V Отдѣленія о пользѣ пріобрѣтенія сочиненія Доктора Грума, подъ заглавіемъ «Другъ матерей», какъ по уваженію достоинствъ сего сочиненія, такъ и въ поощреніе трудовъ автора, положилъ представить о семъ на утвержденіе Общаго Собранія.

По баллотировкѣ этого представленія, Общее Собраніе, большинствомъ голосовъ, постановило: пріобрѣсти означенное сочиненіе Доктора Грума въ числѣ 150 экземпляровъ, для раздачи Гг. Членамъ въ собраніи и для разсылки въ разныя мѣста. VII. Установленнымъ порядкомъ избраны: 1) въ Члены платящіе, на основаніи § 2 Главы VIII Устава, Свиты Его Императорскаго Ввличества Генералъ - Маіоръ Алекскії Петровичъ Мусинъ - Пушкинъ и Губернскій Секретарь Николай Павловичъ Бронниковъ, и 2) въ Корреспонденты на основаніи § 3 Главы III Устава Священникъ Одигитріевскої церкви, Клинскаго Уѣзда, села Воронина, Платонъ Егоровичъ Радугинъ.

Присутствовавшимъ розданы экземпляры сочинения: «Врачебныя и полицейскія мѣры къ прекращенію падежей домашнихъ животныхъ,» Л. Буссе.



отдъление і.

ДЪЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

OSUKHOBEHHOE OSNIEE COEPAHE IMHEPATOPCKAFO BOALHAFO 9KOHOMIYECKAFO OSNIECTBA 7 MAPTA1859 FOAA.

Въ Субботу, 7 Марта, происходило обыкновенное Общее Собраніе Гг. Членовь, Корреспондентовъ и Сотрудниковъ Императорскаго В. Э. Общества подъ предсѣдательствомъ г. Исправлявшаго должность Вице - Президента, Члена Общества, Академика, Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника, А. Ө. фонъ-Миддендорфа. Въ этомъ Собраніи присутствовало 62 Члена и 11-ть Корреспондентовъ и Сотрудниковъ.

I. По прочтеніи журнала предшедшаго Собранія, 7 Февраля, оный утвержденъ надлежащими подписями.

11. Читано мивніе Исправляющаго должность Предсвдателя IV Отдѣленія и заключеніе Совѣта о выдачѣ венденскому механику Ривгсу 300 руб., въ вознагражденіе издержекъ и трудовъ его при устройствѣ изобрѣтеннаго имъ снаряда для мятья льна, модель когораго представлена имъ Обществу ещо въ 1856 году, не иначе однако, какъ по изъявленіи просителемъ согласія на обнаро-

Тонъ I. - Отд. I.

дованіе отъ Общества описанія и чертежа снаряда. По баллотировкѣ, предположеніе это утверждено большинствомъ голосовъ. Присемъ г. Членъ И. Е. Великопольскій объявилъ, что представленный г. Рингсомъ снарядъ весьма сходенъ съ льно-мяльною машиною Лихачева и Канаева, бывшею въ разсмотрѣніи Общества въ 1847 году, и онымъ неодобренною, и что потому вознагражденіе Рингсу можетъ быть назначено не за изобрѣтательность его, а лишь за долговременное ожиданіе рѣшенія его дѣла. Г. Предсѣдательствующій, съ своей стороны, просилъ г. Великопольскаго представить Совѣту письменно мнѣніе по настоящему дѣлу.

III. Читано слѣдующее предложеніе г. Исправлявшаго должность Вице-Президента: при домѣ Общества, согласно одобренному Вами, милостивые государи, предположению Совата, учреждено, въ прошловъ году, собрание улучшенныхъ земледбльческихъ орудій и машинъ въ настоящую величену, для ближайшаго ознакомленія сельскихъ хозяевъ съ ихъ устройствомъ и употреблениемъ; при чемъ предположено, не останавливаясь на купленныхъ, на первый разь, снарядахъ, постепенно пріобрѣтать еще новые. Распоряжение это, безъ всякаго сомитнія, весьма полезно, однако, если однажды пріобрѣтенныя намя орудія будутъ оставаться безъ возобновленія, то они не минуемо устарбють, потеряють свое значение, и будуть наконець липь напрасно занимать отведенное для нихъ помѣщение. Во избѣжаніе этого, по предварительномъ соображенія дѣла въ III Отдѣленія и Совѣтѣ, признано полезнымъ открыть продажу имѣющихся орудій съ публичнаго торга. чёмъ достигнется двоякая цёль: 1) улучшенныя орудія, распространяясь между сельскими хозяевами, будуть болће входить въ употребление; 2) Общество, возвращан продажею орудій часть издержанныхъ на нихъ денегъ, булеть въ состояния пріобретать новых безъ слишкомъ зна-

чительныхъ пожертвованій. При продажѣ орудій не должно гоняться за возмѣщеніемъ всѣхъ расходовъ, на покупку ихъ употребленныхъ, и достаточно было бы первоначальвую цѣну назначать не болѣе какъ въ 50% расходовъ, употребленныхъ на покупку и доставку орудій. Общества Сельскаго Хозяйства въ Восточной Пруссіи и въ Эстляндіи, дѣйствуя такимъ образомъ, достигли весьма полезныхъ и достойныхъ подражанія успѣховъ.»

Предложеніе это утверждено большинствомъ голосовъ, почему я положено предоставить Совѣту сдѣлать надлежащее распоряженіе о назначеніи аукціона для продажи означенцыхъ орудій.

IV. Читаны, основашныя на представленіяхъ III Отдѣлеція, предположенія Совѣта о выпискѣ язъ Англіи сѣяльной машины и конной мотыки Гаррета, а также о пріобрѣтеніи повой жатвенной машины, изобрѣтенной виленскимъ помѣщикомъ г. Ходьзко, и названной имъ, литовскимъ помѣщикомъ г. Ходьзко, и названной имъ, литовскию, экземпляръ которой стоитъ 100 руб. По сдѣланному г. Членомъ Іонсономъ замѣчанію, что въ послѣдне-полученныхъ иностранныхъ журналахъ упоминается о вновь изобрѣтенной сѣялкѣ, еще превосходнѣе гарретовой, положено собрать о сей послѣдней точнѣйшія свѣдѣнія, а между тѣмъ выпискою машинъ Гаррета пріостановиться. На покупку же жатвенной машинъ Ходьзко, Собраніе изъявило общее согласіе. Очемъ и положено дать выписку III Отдѣленію, а также отнестись отъ Совѣта къ г. Ходьзко о высылкѣ въ Общество жатвенной машины.

V. Читано сл'ядующее предложение г. Исправлявшаго должность Вице-Президента: «въ прошедшемъ общемъ Собрании я имълъ честь упомянуть, между прочимъ, о необходимости обратить намъ, Милостивые Государи, особенное внимание на издание нашего журнала. Сверхъ того и правила, на основании которыхъ «Труды» съ прибавлениемъ

къ нимъ газеты, Экономическія Записки, издаются съ 1857 года, одобрены Обществомъ (12-го Февраля того года) лишь въ видѣ временной мѣры, сътѣмъ, чтобъ впослѣдствін они были представлены къ новому утверждению, съ измѣненіями, на которыя укажетъ опытъ. Согласно сему II Отдвление, до котораго предметъ сей по самому Уставу ближе относится, въ засъдани своемъ 23 мянувшаго Февраля, въ коемъ и я присутствовалъ, имѣло разсуждение о настоятельности преобразованія изданій Общества, дабы сдёлать ихъ вполей соотвётствующими, какъ предполагаемой Обществомъ цёли, такъ и средствамъ, коими оно располагать можетъ. Обстоятельное разсмотрвние всвхъ вопросовъ, относящихся къ этому важному дѣлу, Отдѣленіе положило: поручить особой Коммисіи, подъ предсѣдательством ь А. Л. Карбоньсра, изъ Гг. Членовъ А. И. Ходисва, М. С. Хотинскаго, Я. И. Іонсона, А. А. Николаева и В. Р. Зотова, и сверхъ того признало необходимымъ руководствоваться въ семъ случаѣ совѣтами и указаніями, какъ настоящаго Редактора «Трудовъ» С. М. Усова, такъ и Исправляющаго должность Предстдателя I Отделения П. А. Шторха. О такомъ предположения II Отдъления я не преминулъ сообщить Совъту въ послъднемъ Собрании 25 Февраля, и Совѣтъ оносодобрилъ. Между тѣмъ, прянимая въ соображение, что сверхъ Гг. Членовъ, назначенныхъ со стороны II отделения, въ среде Общества могутъ быть еще лица, спеціально-свёдущія и опытныя въ издательскомъ дбаб, я счелъ долгомъ предложить Вамъ, Мм. Гг. не найдете ли полезнымъ присоединить еще нъсколькихъ Членовъ къ Коммисія, составленной при II Отделеніи для обсужденія основаній, на какихъ должва быть устроена Редакція журнала и газеты Общества.»

Собраніе, вполнѣ одобривъ сіе предположевіе, взбрало Членами упомянутой Коммисіи А. А. Краевскаго, В. М. Михайлова и М. И. Гейне. Положено: о такомъ избранін

увѣдомять Гг. Членовъ, и дать выниску II Отдѣленію для дальнѣйщихъ распоряженій.

VI. Читано слѣдующее предположение г. Исправлявшаго должвость Вице-Президента: «въ числъ мъръ, которыми Общество наше можеть благотворно дляствовать на развитие сельскаго хозяйства въ Россия, одно изъ первыхъ мвсть, безъ всякаго сомнвнія, занимаютъ — выставки сельскихъ произведений. По новому Уставу нашему, какъ я уже вытль честь упомянуть въ прошедшемъ Собрания. устройство выставокъ составляетъ одну изъ главныхъ обязанностей Общества. При учреждении Обществомъ выставки, въ 1850 году, предполагалось возобновлять ихъ въ послѣдствіи время отъ времени, но предположеніе это до нынѣ не приведено въ исподнение. Все это побуждаетъ меня обратить особенное на сей предметъ внимание. По предварительномъ обсуждени дъла въ Совъть, признано полезнымъ приступить вынѣ къ опредѣленію основаній, на коихъ выставка могла бы быть устроена Обществомъ въ Сентябрѣ 1860 года, и какъ дѣло это требуетъ многихъ распоряженій, в въ особенности должно быть заблаговременно распубликовано, то необходимо приступить теперь же въ Отделеніяхъ Общества къ избранію особой Коммисіи для опредѣленія всѣхъ подробностей дѣла. На приведеніе сего въ исполнение, имъю честь испрашивать предварительно разрешение общаго Собрания, съ темъ, что правила о выставкѣ, по составленія ихъ Коммисіею, будуть внесены на окончательное утверждение общаго Собрания.»

Предложеніе это равнымъ образомъ принято общимъ Собраніемъ съ полнымъ согласіемъ, и положено: дать выписки для надлежащаго исполненія Отдѣленіямъ II, III и IV.

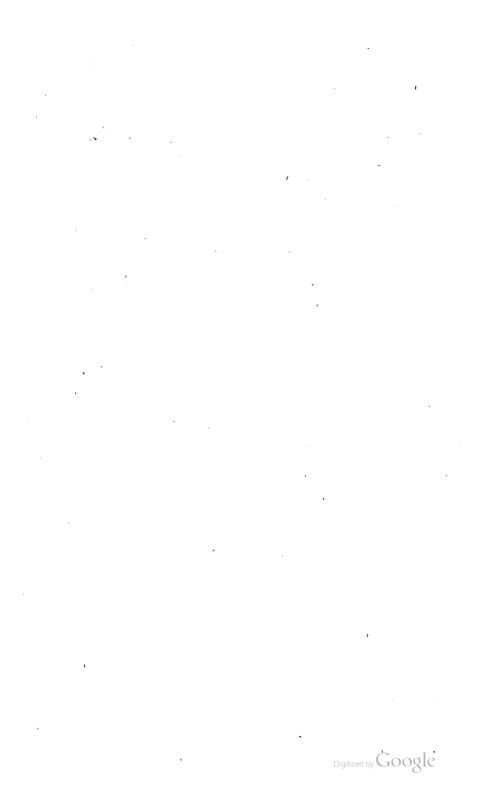
VII. Затёмъ Г. Предсядательствующій сообщилъ, что, осмотрёвъ, вмёстё съ нёсколькими Гг. Членами, Ферму Общества, переданную арендаторомъ г. Баструевымъ въ распоряжение г. Члена Ө. Г. Гилленшмидта, онъ убъдился въ необходимости принять мѣры къ улучшенію положенія этой фермы, находящейся, при всей заботливости г. Гилленшиндта, въ большомъ упадкъ. Для составления ближайшаго о семъ соображенія, г. Предсъдательствующій полагалъ бы полезнымъ образовать Коммисію изъ Гг. Членовъ, осматривавшихъ съ нимъ ферму, именно, А. Л. Карбоньера, П. А. Шторха, Я. И. Іонсона, М. Я. Вюста, А. К. Мейера, С. С. Хотинскаго и Л. Л. Ломана, и Корреспондента Баропа М. Е. Гейкина, и передавъ сей Коммисіп на заключение и состоявшееся по III Отдълению предположеніе объ учрежденія Компанія для содержанія фермы. Общее Собраніе, принявъ и это предложеніе, съ единогласнымъ одобреніемъ, положило: предоставить III Отдѣвію привести оное въ исполненіе. По желанію г. Члена А. И. Рышкова, онъ причисленъ также къ Коммисіи.

VIII. Установленнымъ порядкомъ избраны: а) въ Члены-платящіе, Управляющій С. Петербургскою Таможнею Статскій Совѣтникъ И. Н. Протоповъ, Редакторъ «журнала Мануфактуръ и Торговли» Надворный Совѣтникъ С. И. Львовский, и кандидатъ Химіи и Технологіи Коллежскій Секретарь А. К. Рейхель; б) въ Члены-неплатящіе, Корреспондентъ и Смотритель Музеума Общества Почетный Граждавинъ Е. П. Циргъ; в) въ Корреспонденты Морицъ Геллинекъ въ Пестѣ, Титулярный Совѣтникъ И. К. Детцель въ Казани, и помѣщикъ Эстляндской Губерніи К. А. Фонъ-Гукъ; г) въ Члены-Сотрудники Докторъ Медицины Ю. Х. Кнохъ, Коллежскій Ассесоръ К. И. Максимовичъ, Титулярный Совѣтникъ Магистръ Ө. П. Кеппенъ и Коллежскій Совѣтникъ А. Ө. Зубаревъ.

По окончаніи засѣданія, г. Членомъ Докторомъ Физики и Химіи А. И. Ходневымъ прочитано разсужденіе о свойствахъ и преимуществахъ переноснаго свѣтильнаго гаса, добываемаго изъ боге (Bog-head). Собраніе выразило

полное удовольствіе и признательность за это любопытное сообщеніе.

Присутствовавшимъ розданы экземпляры брошюры «Опытъ изложенія теоріи и устройства громовыхъ отводовъ» сочиненія г. Члена И. А. Кирѣевскаго.



отдъление и.

«СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ НАУКИ.

Отчетъ о состоянія индиговой плантація Аннетино г. Козицкаго около Ленборани, составленный по порученію Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества въ С. Петербургѣ Старшинъ Учителемъ Астраханской Гимназіи Карломъ Вейдеманомъ.

Г-нъ Козицкій, съ своимъ нынѣшнимъ управляющимъ, прибылъ весною 1852 г. на Кавказъ, чтобы заняться разведеніемъ красильныхъ растеній, и въ особенности тѣхъ изъ нихъ, которые даютъ синюю индиговую или кубовую краску. Для этой цѣли, онъ сперва посѣтилъ городъ Елисаветполь, гдѣ въ это время уже въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ одинъ Армянинъ добывалъ индиговую краску изъ красильной грѣчихи (Polygonum tincto-

^{*)} Въ 1836 году г. Козицкій просиль у И. В. Э. Общества пособія для поддержанія его заведенія красильныхъ индигоносныхъ растеніи. По важности предпріятія, подающаго надежду на водвореніе новой отрасли народной промышлености, образована при Обществъ особая Коммиссія изъ Гг. Членовъ С. В. Сафонова, Ю. А. Гагемейстера и П. А. Штора, согласно заключенію которой поручено Старшему Учителю Астраханской Гимназіи К. И. Вейдеману, бывшему спутвику Академика Бера во время его ученаго путешествія по Каспійскому Морю, събздить въ г. Ленкорань и составить описаніе плантацій и фабрики г. Козицкаго.—По разсмотрѣнім

rium.) *). Оттуда, въ томъ же, году оставивъ своего управляющаго въ Елисавеполь, онъ потхалъ въ городъ Ленкорань для осмотра и выбора местности, годной для разведенія красильныхъ растеній въбольшомъ видѣ. Въ Ленкоранскомъ Убздѣ, въ Аркевонскомъ (теперешнемъ Ленкоранскомъ) участкѣ, г. Козицкому удалось скоро найти удобную, но занятую еще непроходимымъ лѣсомъ, землю лля предполагаемой цёли; 21 Января 1853 года Намѣстникъ Кавказскій разрѣшилъ ему отпускъ земли въ 200 десятинъ тамъ, гдѣ находится теперешняя плантація Авнетино г. Козицкаго. Она, будучи удалена отъ Ленкорана на 55 верстъ къ СЗ. **) или на 15 верстъ къ З., отъ почтовой станція Кизизь-Агачской, граничить къ В. меньшею канавою селенія Чахарну, къ Ю. чалтычными (рисовыми) полями жителей селенія Альводы, къ С. Антилинскою дачею, и къ З. старою Альвадинскою канавою. называемою Кюрляръ.

Теперь я приступлю къ подробному разрѣшенію вопросовъ, предложенныхъ мнѣ І-мъ Отдѣленіемъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества въ С. Петербургѣ, въ отношеніи отъ 4-го Іюля 1857 г. за № 395, касательно индиговой плантаціи г. Козицкаго около Ленцорани.

**) Сообщеніе плантація съ Ленкоранью совершается весьма удобно по почтовому тракту.

и одобревіи этого описавія въ Коммиссіи и Совъть Общества, положено: благодарить Вейдемана за отличное исполневіе возложеннаго на него поручевія, напечатать въ »Трудахъ« настоящее описаніе, выдать г. Вейдеману 23 оттисковъ этого сочиненія, и какъ дѣятельнаго в трудолюбиваго ученаго избрать въ Члевы Корреспонденты Общества; Членамъ Коммиссіи изъявить благодарвость отъ имени всего Общества, Ред.

^{*)} Добываніе этого драгоцізннаго красильнаго вещества въ Закавказскомъ Краї, до прибытія г. Козицкаго, можно сказать, ограничивалась опытами. Цервый опытъ разведенія красильной грізчихи (Polygonum tinctorium) и добываніе изъ нея краски, произведенъ быль въ 1844 году тполисскимъ гражданиномъ Пипиновымъ, который для изученія этого производства послаль въ Индію ніжоего Ивана Туманова. Затізмъ елисаветпольскій житель Микиртичъ Антоновъ возобновилъ эти опыты близъ Елисаветполя по наставленіямъ Туманова и одного индейскаго дервиша. Но это добываніе индиговой краски производилось въ грубомъ видъ, такъ что настоящее производство краски на плантаціи г. Козицкаго совершенно отличное.

Какія ведиговыя растенія, и на какомъ пространствѣ воздѣлываются на этой плантаціи?

Разведение индиговыхъ растений на плантаци г. Козицкаго начинается съ 1853 года. Въ этомъ году было отъ 15 до 16 десятиять застяны китайскимъ видиго "). или красильною грѣчихою (Polygonum tinctorium; la Renoué tinctoriale; färbender Кnöterich). Растение это прекрасно принялось па новой почвь, и расло весьма роскошно; хотя кусты его не отличались особеннымъ высокимъ ростомъ, однако они были весьма развиты въ окружности, такъ что нѣкоторые изъ нихъ имѣли цѣлую сажень въ поперечник в. Въ 1854 г. гръчихи было разведено столько же, сколько въ 1853 году. Но разведение этого растенія оказалось невыгоднымъ для сельскаго хозяйства, потому что изъ онаго добывалась краска въ весьма незначительномъ количествѣ, и притомъ дурнаго качества. Добытый изъ грѣчихи индиго былъ совершенно тусклаго черноватаго цвѣта, между тѣмъ какъ отъ хорошей продажной индиговой краски требуется, чтобы она была чисто темносиняго или красновато-синяго цвѣта, и на свѣжемъ тускломъ изломѣ, при треніи ногтемъ, тотчасъ принимала политуру и мъдянистый металлическій блескъ. Количество краски и сѣмянъ, добытой въ два года, я не могу въ точности опредѣлить, потому что управляющій плантаціею не могъ мнѣ дать объ этомъ точныхъ свѣдѣній, но впрочемъ онъ полагалъ, что въ годъ было добыто отъ 5-ти до 7-ми пудовъ краски, и отъ 2-хъ до 2¹/, пуд. сѣмянъ. Добытая краска изъ китайскаго индиго, за оба года, частію продана въ Шемахѣ по 63 руб. сер. за пудъ, частію по мелочамъ окрестнымъ жителямъ отъ 3 р. до 3 р. 50 к.с. за фунтъ, частію отвезена въ С. Петербургъ, и еще небольшая часть ея осталась на плантаціи не проданною.

Въ 1853 году, по приказанію Наместника Кавказскаго,

^{*)} Такъ какъ это растевіе родомъ изъ Китая, и тамъ же разводится для добыванія изъ него свпей краски, почему и въ Россіи, ово получило вазваніе китайскаго индиго.

покойнаго Князя Воронцова, чрезъ нашего Генеральнаго Консула въ Камрѣ, были выписаны изъ Египта сѣмена сребровидной индигонки или египетскаго индиго (Indigofera argentea L. Silberfarbener Indig) для разведенія по Кавказскому Краю. Изъ этихъ сѣмянъ, по просьбѣ г. Козицкаго, на плантацію было выслано 3½ фунта *). Небольшое количество изъ этихъ полученныхъ сѣмянъ сребровидной индигонки г. Козицкій еще въ Іюлѣ мѣсяцѣ 1853 г. посѣялъ для опыта. Посѣянныя сѣмена всѣ взошли; расгенія отлично выросли, и достигли вышины отъ 1 до 1½ аршина, но по позднему времени года не могли созрѣть.

Въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ, 1854 года, были посѣяны остальныя, выписанныя изъ Египта, сѣмена сребровидной индигонки. Вышедшія растенія назначались для полученія сѣмянъ, почему для опыта были срѣзаны только верхушки этихъ растеній **), и добыто изъ обрѣзковъ около 9 Ф. краски. Добытая краска оказалась превосходнаго достоинства, и самаго красильнаго вещества въ этомъ новомъ растеніи содержалось несравненно болѣе, чѣмъ въ китайскомъ индиго, почему разведеніе послѣдняго растенія на плантаціи г. Козицкаго въ слѣдующіе годы было совершенно оставлено безъ всякаго вниманія. Сѣмянъ же этого новаго индиговаго растенія было собрано 1 пудъ 7 фунт.

Въ 1855 г. было засѣяно 1¹/₂ десятины сребровидной индигонки для сѣмянъ, и 2¹/₂ десятины для краски. Съ 1¹/₂ дес. получилоть сѣмянъ 4 пуда, а съ 2¹/₂ десят. около 9 пуд. краски. Г. Козицкій, послѣ своихъ трехлѣтнихъ трудовъ, добылъ въ этомъ году такую отличную индиговую краску, что послѣ пробы, сдѣланной въ Технологическомъ Инсти-

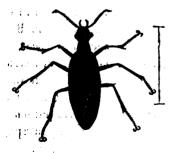
^{*)} Собственно г. Козицкому первоначально изъ Тифлиса прислано 5 фунтовъ сѣмянъ, но онъ долженъ былъ изъ нихъ удѣлить 11/2 фунта г. Безмѣнову, занимавшемуся тогда же опытами надъ разведеніемъ индиговыхъ растеній около Шемахи. Въ ностоящее время г. Безмѣновъ, по неудачности опытовъ, совершенно оставилъ разведеніе индиговыхъ растеній, приписывая причину глинистой почвѣ. Почва ли виновата въ этой неудачѣ, иди неопытность въ разведенім, еще не опредълено.

[&]quot;) Сръзка эта не причинила особенной потери съмсни, ибо съмянъ болъе всего развивается на нижней и средней частяхъ этого растения.

тутѣ, и подробнаго ему испытанія купцовъ Кауфманомъ и другими экспертами, оно было признано, по письменнымъ евидѣтельствамъ, отличнымъ и нисколько не уступающимъ самымъ высокимъ сортамъ явскаго и бенгальскаго индиго.

Въ 1853 году, Шемахинскамъ Военнымъ Губернаторомъ Челяевымъ было выписано изъ Персіи 1 пудъ сѣмянъ индигонки крупноплодной (Indigofera macrocarpa), изъ которой въ городъ Шустерѣ добывается индиговая краска, изъѣстная въ торговлѣ подъ названіемъ шустерскаго индиго. Изъ этихъ выписанныхъ изъ Персіи сѣмянъ досталось г. Козицкому 10 фунтовъ, а остальные 30 фунтовъ были переданы г. Безмѣнову для разведенія въ Шемахѣ. На плантаціи г. Козицкаго разводили эту индигонку два года сряду весьма успѣшно, а потомъ разведеніе ея было совершенно оставлено, потому что это растеніе хотя и давало краску такого же достоинства, какъ индигонка сребровидная, однако производило весьма мало листьевъ и очень много плодовъ, а красильное вещество по преимуществу содержится только въ однихъ листьяхъ.

Въ 1856 г. было засъяно около 17 десятинъ сребревидной индигонки; по этотъ годъ и за симъ 1857 ознаменованы весьма горькимъ испытаніемъ для плантація.



Lythe erythrocephala. Шпанка красно-

Въ Іюаѣ мѣсяцѣ 1856 года, въ первый разъ, появилось на плантація въ несмѣтномъ количествѣ насѣяомое язъ родашпавкя (Lytta), къ которому относится обыкновенная ппанская мушка (Lytta vesicatoria), именно шпанка красноголовая (Lytta erythrocerphala)^{*}), и поѣло на пространствѣ 16 десятинъ всѣ листья на индиговыхъ кустахъ, оставляя только одни

Томъ І. — Отд. II.

Digitized by Google

^{*)} Русское название взято мною съ латинскаго; здъсь туземцы называютъ ее просто козявкою, или немавъстнымъ насъкомымъ.

голые стебли. Жуки эти прилетѣли съ Муганской степи, объѣдавши по дорогѣ всѣ попадавшіеся имъ огородные овощи (какъ то, огурцы, дыни, арбузы, капусту и проч.), составляющіе лѣтомъ главное пропитаніе туземныхъ жителей; посему, кромѣ вреда, нанесеннаго ими плантаціи г. Козицкаго, они произвели также большія опустошенія въ селеніяхъ Привольномъ, Пришибинскомъ, Кизиль-Агачскомъ и почти повсемѣстно до самой Ленкорани. Въ концѣ Сентября мѣсяца, при наступленіи дождливаго времени года, эти вредныя насѣкомыя изчезли. Изъ объѣдковъ индиговыхъ растеній было еше собрано около 10 пуд. краски и 9 пуд. сѣмянъ; между тѣмъ какъ съ 16 десятинъ должно было получиться около 70 пудовъ краски, что стоило бы болѣе 5000 руб. серебромъ.

Не смотря на неудачу 1856 г. въ 1857 году 13¹/₂ де-сятинъ были засѣяны сребровидною индигонкою. Но и въ этомъ году прошлогоднее насѣкомое, шпанка красноголовая, появилось въ томъ же несмѣтномъ множествѣ, какъ въ прошедшемъ году; она напала въ первый разъ въ половинѣ Іюня мѣсяца, въ то время, когда индиговыя растенія были еще молоды, и стебли ихъ не успѣли одеревенѣть. и потла ве только листья растений, но и молодые, мягкіе стебли съ корнями, однимъ словомъ, совершенно истребила весь индиговый поствъ. Когда вст предпринятыя мёры къ уничтоженію насткомыхъ на плантація оказались безуспѣшными, управляющій плантаціею г. Вейсъ велѣлъ, для опыта, на полосѣ въ 1³/4 десятины всѣ, еще не тронутыя насъкомыми, индиговыя растенія сръзать до корня. Съ сръзанныхъ черенковъ впослъдстви пошли новые побѣги, и развились опять новыя растенія, изъ которыхъ иныя вырасли въ 1 аршинъ вышиною. Эти вновь выросшія растенія дали въ концѣ Августа 43½ пуда травы, которая мною была употреблена на опыты, о послѣдствіяхъ которыхъ буду имъть честь говорить пиже; но съмянъ не получено, потому что не стоило оставлять сртвзанныхъ растеній на сѣмяна, ибо они не успѣли бы созрѣть.

Digitized by Google

Насѣкомое это производитъ гораздо больше опустошенія своимъ появленіемъ, чѣмъ саранча, потому что послѣдняя проходитъ, извѣстными иолосенныя ею впередъ, между тѣмъ какъ шпанка красноголовая безпрерывно возвращается пазадъ па прежнія уже посѣщенныя ею мѣста. Прежде только одинъ разъ это вредное насѣкомое было замѣчено здѣшпими, русскими поселепцами, молоканами, при началѣ поселенія ихъ въ эту мѣстность (что было назадъ тому лѣтъ 20 или нѣсколько болѣе). Нечаяшно раздавленныя насѣкомыя на тѣлѣ человѣка произвели на послѣднемъ большіе пузыри, изъ чего видно, что оши одного свойства съ обыкновеною шпанскою мушкою; такое сходство ихъ, по всей вѣроятности, и должно быть, потому что оба насѣкомыя иришаллежатъ къ одному роду, а только разныхъ видовъ [•]).

Не смотря на вредъ, причивенный въ продолжение двухъ лѣтъ плантаціи, г. Козицкій, держась того похвальнаго правила, что сельскій хозяинъ не долженъ унывать отъ случайныхъ неудачъ, какъ-бы тяжелы они ни были, а долженъ идти впередъ, намѣренъ и въ этомъ году 12 десятинъ засѣять индигонкою сребровидною.

Итакъ, изъ всего мною сказаннаго, видно, что въ настоящее время, на индиговой плантаціи Анеттино г. Козицкаго, разводится только одинъ видъ (Индиговка сребровидная) индиговыхъ растеній на пространствѣ отъ 13 до 16 десятинъ.

Какимъ способомъ добывается индиго, и какимъ образомъ очищается и высушивается добытый индиго?

Такъ какъ эти два вопроса весьма тѣсно связапы межау собою, то я ихъ соединилъ вмѣстѣ; но прежде, нежели приступлю къ описанію способа добыванія индиго,

^{*)} Весьма жаль, что на плантація не собраля этихъ насъкомыхъ въ большемъ количествъ для изслѣдованія ихъ медицинскихъ свойствъ; можетъ быть вредъ, цанесеный ими плантація до нъкоторой стенени окупился бы употребленіемъ ихъ нароваѣ съ шпанскою мушкою въ врачебномъ искусствѣ; цѣна за фунтъ обыкновенной сушеной шпанской мушки въ нные годы отъ 80 коп. серебромъ доходитъ до 3-хъ р. серебромъ.

изъ индиговыхъ растеній, я считаю нужнымъ сперва нѣсколько поговорить о самомъ разведеніи индиговыхъ растеній.

Почва, на которой разводятся индиговыя растенія, частію черноземоглинистая, частію черноземная, смотря по толщинѣ слоя чернозема. Слой чернозема, покрываюшій пласть глины, бываеть оть 3 веркшовь до 1 аршина толщиною; на индиговыхъ поляхъ, обращенныхъ къ морской сторонѣ, черноземъ только на 3 вершка покрываетъ непосредственно толстый слой гланы *), а на поляхъ, обращенныхъ къ горамъ или къ лѣсу, слой червозема иногда достигаетъ аршина толщины. Черноземоглинистая почва н'Есколько соловцовата, въ чемъ легко. можно убѣдиться по иѣкоторымъ встрѣчающимся на ней растеніямъ, свойственнымъ солонцоватымъ степямъ, и по солонцоватому вкусу воды, находящейся въ вырытомъ колодезь. По многимъ опытамъ, произведеннымъ на плаитація, оказалось, что черноземная почва самая лучшая для разведенія индигонки. Хотя растенія, выросшія на разныхъ почвахъ, достигали одинаковаго роста, однако содержание красильнаго вещества было въ нихъ весьма различное. **)

Поле, назначаемое подъ посъвъ индиговыхъ растеній, осенью, передъ тъмъ, пашутъ сперва по одному направленію (по длинѣ) и боронятъ его; потомъ пашутъ по другому направленію (по ширинѣ), и оставляютъ поле въ такомъ положеніи до слѣдующей весны. Весною небороненное поле боронятъ, потомъ еще разъ пашутъ его плугомъ и боронятъ вторично ""). За тѣмъ, по всему полю, проводятъ борозды (въ ¹/, аршина шириною и въ 4 вершка глубиною),



^{*)} Слой глины обыкновенно бываеть болье сажени толщиною.

^{** (}Судить объ этой разности въ количествъ краснльнаго начала можно уже предварительно по цвъту листьевъ, переходящему отъ блѣдно зеленаго до темно-зеленаго или свинцово-съраго цвъта. Разница эта такъ значительна, что растенія съ листьями темно-зелеными даютъ вдвое болье краски, чъмъ растенія съ листьями свътло-зелеными; притомъ краска, добытая изъ темно-зелецыхъ листьевъ, гораздо выше достоинствомъ.

^{***)} Пахавіе никогда не производится по слишкомъ сырой землѣ, потому что по высохнутія земля дълается твердою, и требуетъ вторичной обработки.

раздѣляя такимъ образомъ все поле на гряды, бывающія обыкновенно различной длины (около 30 саженъ) и ширины (отъ 2¹/₂ до 3 и болѣе аршинъ), смотря по мѣстности. Всякая борозда проводится два раза плугомъ. При проведеніи борозды въ первый разъ, земля съ плуга сваливается на одну сторону, а при возвращени на противуположную сторону, такъ что по обѣимъ сторонамъ борозды образуются небольшія насыпи. Потомъ по бороздѣ, проведенной плугомъ, отправляется рабочій съ большею татарскою лопатою для углубленія и выровниванія ея, чтобы вода по вырытой канавкѣ имѣла протокъ. По проведеніи канавокъ, на грядахъ большія сухія глыбы розбиваются деревяннымъ молотомъ. и наконецъ самыя гряды выравниваются желѣзными граблями.

Посѣвъ вндиговыхъ растеній производится обыкновенно въ Апрѣлѣ и Маѣ мѣсяцахъ, когда уже болѣе нельзя ожидать мороза. Обыкновенно стараются сѣять передъ дождемъ, или, если это не возможно, необходимо послѣ посѣва хорошо напитать землю водою изъ поливныхъ, окружающихъ гряды, канавокъ, напуская въ нихъ воду глубиною около 5 вершковъ. Въ противномъ случаѣ раньше взойдутъ сорныя травы, и совершенно заглушатъ молодыя вндиговыя растенія. Сѣмена индигонки сребровидной сѣѣли сперва двумя способами: правильными рядами или въ разбросъ. Первый способъ имѣетъ то преимушество, что распредѣленіе растеній бываетъ правильнѣе, и что посредствомъ его сберегается значительное количество сѣмени. По второму способу посѣвъ идетъ гораздо скорѣе, но требуетъ большаго количества сѣмени, большой опытности сѣателя, и не можетъ быть такъ правиленъ. Въ настоящее время посѣвъ дѣлается только по первому способу. Сѣятель '), идя по грядѣ спиною впередъ, сажаетъ передъ собою сѣмена правильными рядами; притомъ распредѣляютъ въ каждомъ ряду такъ, чтобы растенія были другь отъ друга на разстояніи отъ 3-хъ до 4-хъ вершковъ. Обыкновенно кла-

^{*)} Обыкновенно этимъ діломъ на плантація занимаются туземныя татарскія дівушки.

дутъ для запаса вмѣсто одного зернышка по три или по четыре въ каждую ямочку, потому что много зернышекъ иногда поѣдаются подземными насѣкомыми (медвѣдка, вошь) или пропадаютъ отъ другихъ обстоятельствъ. При этомъ способѣ сѣянія, индиговыхъ сѣмянъ на десятину выходитъ не болѣе 5 фунтовъ. Первал десятина, засѣянная индиговыми растеніями, обыкновенно назначается для сбора сѣмянъ. Послѣ посѣва, всходы сребровидной индигонки появляются обыкновенно на третій, четвертый или пятый день.

Затёмъ, полютъ все поле по два раза сряду. Къ первому полотью приступаютъ обыкновенно въ то время, когда молодыя индиговыя растенія имѣютъ не менѣе 2-хъ вершковъ въ вышипу, и когда всѣ сорныя травы достигнутъ такого роста, что могутъ быть вырываемы совсѣми своими корнями, именно въ конпѣ Мая или въ началѣ Іюля. При полотьѣ, по два человѣка полютъ на каждой грядѣ, бросая сорныя травы въ поливныя канавки, окружающія съ боковъ гряду, а оттуда тотчасъ убираются другими рабочими. Сорную траву послѣ жгутъ, и золу ея употребляютъ на удобреніе поля. Если во время полотья увидятъ, что на одномъ мѣстѣ взошло болѣе одного зернышка, въ такомъ случаѣ слабѣйшіе кустики вырываютъ, а только одинъ, по больше другихъ ростомъ, оставляется. Послѣ полотья напускаютъ воду въ поливныя канавки, чтобы укрѣпить разрыхленную вслѣдствіе полотья землю. Второе полотье бываетъ производимо чрезъ нѣкоторое время, смотря по росту сорныхъ травъ.

Когда на самыхъ нижнихъ вѣтвяхъ появятся первые цвѣтки, и когда нижніе листья начнутъ измѣняться въ цвѣтѣ, принимая легкій желтоватый оттѣнокъ, что обыкновенно бываетъ чрезъ три мѣсяца послѣ посѣва, приступаютъ къ первой срѣзкѣ индиговыхъ растеній. Многими опытами дознано, что самое обильное количество красильнаго начала заключается въ индиговыхъ растеніяхъ при первомъ появленіи цвѣтковъ; такъ кусты, у которыхъ всѣ вѣтвиу же были покрыты цвѣтками, давали весьма незначи-

Digitized by Google

тельное количество индыго, а тв кусты, которые были срёзаны въ самомъ началъ цвётенія, даваля отличные выходы. Явление это весьма естественно. Въ самомъ дълъ. если станемъ разсматривать послёдовательно жизнь растенія, то мы увидимъ, что въ первомъ періодѣ растеніе развивается на счетъ своихъ собственныхъ органовъ (бѣлка. сѣмянныхъ долей), которые при этомъсовершенно истощаются и умирають. Это именно бываеть во время прозябенія стмени. Во второмъ періодъ все растеніе живетъ на счетъ наружной его пищи, что именно бываеть въ эпоху собственнаго роста растенія. Наконецъ, въ третьемъ и послёднемъ періодь, живуть некоторыя части растенія, именно, его производительные органы на счетъ всего растения, которое при этомъ до того истощается, что начинаетъ сохнуть. Это послѣднее питаніе бываетъ въ періодѣ образованія цвѣтковъ и плодовъ. Изъ этого ясно вытекаетъ, что красильное вещество индиго, заключающееся исключительно почти въ листьяхъ индиговыхъ растеній, развивающихся во второмъ періодѣ, только до цвѣтенія можетъ находиться въ самомъ большомъ количествѣ. По этому, чтобъ не претерпѣть убытка, съ большою тщательностію наблюдаютъ время появленія первыхъ цвѣтковъ, ибо каждый день цвътенія ведеть за собою значительную потерю краски. При сръзыванія растеній, должно еще обратить вниманіе на следующія обстоятельства. Дознано также опытами, что послѣ дождей и преимущественно послѣ продолжительныхъ, сильно напитавшихъ землю, количество индиго въ растенияхъ чрезвычайно измѣняется, а иногда совершенно пропадаетъ, и что индиговыя растенія, срѣзанныя непосредственно посл'в дождей, давали весьма мало краски; случалось даже, что они вовсе были лишены ея. По этому къ срѣзкѣ растеній послѣ дождей приступають не ранбе, какъ чрезъ три дня, когда растенія примутъ тсмно-зеленый или свинцово-зеленый цвътъ, который есть признакъ истинной зрѣлости. На этомъ-же основания нельзя сръзывать также растений тотчасъ послъ росы. Растенія срѣзываются близко къ земль, обыкновенными сериани, накладываются немедленно пунками на телтти вля арбы (по татарски), для этой цёли устроенныя, и отвозятся тотчасъ на фабрику для добывания изъ нихъ краски. Срѣзавъ на полѣ растенія, стараются, какъ можно скорѣе, ихъ отвести на фабрику, потому что они, если успѣютъ завянуть еще на поль, теряють значительную часть красильнаго вещества. Если фабрика не можеть начать обработку всёхъ срѣзанныхъ растеній, въ такомъ случаѣ нужно ихъ совершенно высущить на солнцѣ, и потомъ уже изъ сушеныхъ растеній добывать краску: при чемъ потеря краски не такъ ощутительна. Срезываютъ индиговыя растения какъ можно ближе къ земль, именно отъ 1 до 2 вершковъ отъ земли. Послё срёзки, взрыхляють землю и пропитывають водою посредствомъ поливныхъ канавокъ; тогда, черезъ мѣсяцъ или шесть недѣль, можно приступить къ второй срѣзкѣ. Точно такимъ образомъ поступаютъ при третьей срѣзкѣ и проч. Однимъ словомъ срѣзку, смотря по погодѣ, можно производить почти до наступления мороза. Количество краски, послѣ каждой срѣзки, весьма значительно уменьшается, такъ что при ленкоранскомъ климатѣ только два и три раза срѣзываются индиговыя растенія.

Сѣмена индигонки сребровидной поспѣваютъ въ половинѣ Августа мѣсяца. Къ собиранію сѣмянъ приступаютъ при совершенной спѣлости стручковъ, которые, при поспѣванія, изъ зеленоватаго цвѣта послѣдовательно переходятъ въ желтый и наконецъ въ темно-сѣрый цвѣтъ, которымъ обозначается полная ихъ зрѣлость. Такъ какъ стручки на одномъ и томъ-же растеніи не всѣ въ одно время поспѣваютъ, то сперва собираются одни только зрѣлые, а остальные не зрѣлые послѣ, по мѣрѣ созрѣванія. Тотчасъ послѣ дождя или росы не снимаются стручки, ибо они въ мокромъ состояніи весьма легко переходятъ въ гніеніе. Собранные стручки сперва сушатъ на солнцѣ, потомъ собираютъ ихъ въ мѣшки и сохравяютъ во время зимы на сухомъ мѣстѣ. Весною, для отдѣлевія сѣмянъ изъ стручковъ, которые не растрескиваются, потре бляютъ деревянную ступку съ деревяннымъ пес-

Digitized by Google

томъ, въ которой легкими ударами стручки резкропияваются и освобождаютъ сѣмена. Разбитые стручки провѣваются, и такимъ образомъ сѣмена, очищаются для посѣва.

Индиговыя растенія весьма скоро истощають землю: поэтому слёдуеть каждый годъ перемёнять міста ихъ посѣва. Но такъ какъ земля на плантации Г. Козицкаго еще новая, то не было до сихъ поръ надобности перемѣнять ихъ каждый годъ; только для полученія стмянъ нужно стять видиговыя растенія на мѣстахъ новыхъ и богатыхъ черноземомъ. Кромъ перемъны мъстъ, поля индиговыя также удобряются. Обыкновенно приготовляется для этой цёли особенное удобрительное вещество. Выжимки индиговыхъ растеній, послѣ извлечевія краски, немедленно вывозятся изъ фабрики на особое мѣсто въ полѣ. Тамъ, въ устроенную для этого яму, обведенную валомъ, кладутъ ихъ правильными слоями, поперемѣнно съ навозомъ, такъ что между каждымъ слоемъ выжимокъ находится слой навоза. Навозъ покупается у окрестныхъ Татаръ, которые его уступають почти даромъ, удивляясь прихоти Европейцевъ. Этито выжимки индиговыхъ растеній, по сгніеніи, употребляютъ на удобрение поля, ибо вліяние ихъ на ростъ разводямыхъ растений, и на увеличевие красильнаго начала въ нихъ, презвычайно сильно.

Приступимъ теперь къ описанію самой выдѣлки индиговой краски изъ растеній на фабрикѣ.

Фабрика для добыванія индиго состоить изъ двухъ особыхъ, одноэтажныхъ, находящихся параллельно другъ другу большихъ строеній или отдѣленій (таб. l. планы А и В). Первое строеніе имѣетъ въ длину около 11 саженъ и въ ширину около 5 саженъ. Внутреннее устройство его (таб. l. A) весьма просто. Въ немъ помѣщаются 12 большихъ, четырехъугольныхъ, стоящихъ по три въ рядъ, деревянныхъ бассейновъ (таб. l д д д и проч.), называемыхъ мочильными или бродильными ящиками. Всякій мочильный ящикъ бываетъ длиною въ 6 аршинъ, шириною въ 3¹/₂ аршина и глубиною 1³/₄ аршина. По всѣмъ 12-ти мочильнымъ ящикамъ проходятъ деревянные водопроводные жолоба (таб. I е е е....), снабжающіе ихъ водою изъ колодезя (таб. I Д.) и согрѣвательнаго ящика, находящагося снаружи подлѣ самаго строенія (таб. I С.)

По прибыти телегъ или арбъ съ поля на фабрику. тотчасъ снимаютъ растенія пучками, какъ они первоначально положены были, и кладутъ ихъ стоя въ мочильные ящики, такъ чтобы растения своими верхушками обращены были ко дну ящика, а сръзанными нижними концами стебля къ верху *). Когда все дно мочильнаго ящика займется растеніями, укрѣпляютъ надъ послѣдними деревянныя рыпетки (таб. II В.), касающіяся только наружныхъ частей стеблей. Затъмъ въ мочильный ящикъ. посредствомъ жолобовъ, напускаютъ воду до тѣхъ поръ, пока она не выдетъ изъ подъ рѣшетокъ и не покроетъ ихъ **). Вода, употребляемая для моченія растеній, должна им'ть около 25° Р. тепла. Такъ какъ вода, поднимаемая изъ колодезя (табл. І Д.) посредствомъ длиннаго (въ три сажени), деревяннго насоса, не имбеть такой высокой температуры, то она сперва проходитъ черезъ деревянный жолобъ въ согрѣвательный ящикъ ***), гдѣ она нагрѣвается до надлежащей степени, а потомъ уже нагрѣтая по другому жолобу идетъ въ мочильные ящики.

Въ мочильныхъ ящикахъ растенія обыкновенно ос-

"") Согръвательный ящикъ есть особый большой, совсъхъ сторонъ закрытый, четырехъ сторонный деревянный ящикъ, имъющій въ длину 6 арш., въ ширину 5 арш. и въ глубниу 2 аршина; помъщается между колодеземъ и первымъ строеніемъ фабрики (таб. I с.). По серединѣ согръвательнаго ящика проходитъ большой мъдный цилиндръ, въ родъ самовара, отапливаемый внутри дровами; онъ своими визшини стънками, нагръраетъ находящуюся въ ящикѣ воду.

14



^{*}) Индиговыя растенія въ мочильныхъ ящикахъ потому бываютъ обращаемы верхущками внизъ, что верхушки густо покрыты листьями, дающими по преимуществу краску, между тѣмъ, какъ нижнія части стеблей почти безлистны; слѣдовательно, по наполненіи мочильныхъ ящиковъ водово, не будетъ никакой потери въ краскѣ, если и нижнія части стеблей, не содержащія въ себѣ краски, будутъ выставляться изъ воды.

^{•••)} Эти деревянныя рішетки, иміющія каждая въ дляву 3¹/4 арш. и въ ширину 2 арш. 13 вершковъ, укріпляются для того, чтобы находящіяся въ мочильныхъ ящикахъ индиговыя растенія, при впускі воды изъ жолобовъ, не всплывалибы на поверхность воды; иначе нельзя было-бы надлежащимъ образомъ извлечь краску изъ растеній, плавающихъ на поверхности.

тавляются отъ 12 до 14 часовъ; впрочемъ, это совершенно зависитъ отъ температуры воды и окружаюшаго воздуха, ибо чёмъ теплёе вода и воздухъ, тёмъ скорёе совершается процессъ извлеченія красильнаго начала изъ смачиваемыхъ растеній. Такъ, у меня, при опытё въ маломъ видѣ надъ индиговыми растеніями, облитыми водою, согрётою до 45° Р., весь процессъ броженія кончился въ 5¹/₂ часовъ; но при добываніи индиго въ большомъ видѣ было бы весьма не выгодно и совершенно излишне, для ускоренія броженія, употреблять топливо на согрѣваніе воды до температуры, выше 25° Р.

Такъ какъ индиговыя растенія обыкновенно должны оставаться отъ 12 до 14 часовъ въ мочильныхъ яшикахъ, то обыкновенно сръзка растеній производится на полѣ послѣ обѣда, въ продолженіе ночи совершается броженіе, а на другое утро приступаютъ къ дальнѣйшей обработкѣ. Во время броженія жидкость въ мочильныхъ ящикахъ нагрѣвается сама собою, и покрывается на поверхности густою пѣною, отдѣляя при этомъ углекислоту и сильный амміаковый запахъ.

Чтобы узнать выбродилась ли жидкость, т. е., извлечена-ли вся краска изъ намоченныхъ растеній, для этого берутъ, посредствомъ простой пробирной трубки, пробу изъ жидкости. Есля жидкость въ трубкѣ явится темноватаго цвѣта съ зеленымъ отливомъ, то это вѣрный признакъ, что вся краска извлечена изъ растений. Послъ удовлетворительной пробы, вся зеленовато-желтая жидкость изъ мочильныхъ ящиковъ выпускается и переводится, для слѣдующей обработки, во второе строеніе фабрики (таб. І. В.). Для послёдней цёли, простой пожарный рукавъ съ одного конца, привязывается по очереди къ кранамъ мочильныхъ ящиковъ, а другимъ концомъ прикрѣпляютъ его къ четырехугольной, деревянной трубь, находящейся около стѣны въ первомъ строенія фабряки (таб. І. А. Э.). По этому рукаву, по трубѣ и ея колѣну (таб. l. A. h.), вся жилкость изъ мочильныхъ ящиковъ постепенно переходитъ въ бойный ящикъ, помѣщающійся во втеремъ отдѣленія

фабрики (таб. II В. р.). Этимъ процессомъ кончается производство въ первомъ строеніи фабрики.

Второе строевіе фабрики (таб. І планъ В.) имѣетъ въ длину около 15 саженъ и въ ширину около 6 саженъ. Въ немъ помѣщаются два бойные ящика (таб. І. В. р и s), три отстойные ящика (таб. Ј. 000), станки съ цѣдильными мѣшками (таб. І. п и таб. ІІ. D.), четыре котла, вмазанные въ кирпичную стѣну (табл. І. В. с.), прессъ (таб. І. В. t. и таб. II. J.) и простой деревянный столъ (таб. I. В. и.). Бойный ящикъ представляетъ большой четырехугольный деревянный бассейнъ, им вющій въ ширину 71/ арш., въ дливу 41/ арш. (таб. П. В. р.). По серединѣ его находится колесо (таб. І. В. q.), имѣющее въ діаметрѣ 21/ аршина, ширины 2 арш. 2 вершка, и утвержденное на толстомъ деревянномъ валѣ (таб. І. В. г.), упирающемся однимъ концомъ въ стѣну ящика, а другимъ выходящемъ сквозь ствиу наружу. Около наружной ствны къ валу приделаны еще два колеса, которыя посредствомъ двухъ лошадей приводятся въ движение (таб. І. е.). При движени наружныхъ колесъ, вращается валъ, а вмѣстѣ съ нимъ колесо въ бойномъ ящикѣ. Къ концу колѣна трубы (таб. I. A. h.) прикрѣллена цѣдильня, въ которой вся жидкость, переходящая изъ мочильныхъ ящиковъ въ бойный ящикъ, сперва процѣживается, для того, чтобы не попадали части самыхъ растеній. Бойныхъ ящиковъ во второмъ строеніи фабрики два; покуда же употребляется только одинъ (второй ящикъ помѣщается позади перваго Таб. І. В. s.).

Когда вся желтая жидкость изъ мочильныхъ ящиковъ перейдетъ въ бойный, приводятъ въ движение бойное колесо, которое, ударяясь въ жидкость, сильно взбалтываетъ ее "). Жидкость для того взбалтывается, чтобы всѣ части ея удобнѣе приходили въ прикосновение съ воздухомъ. По мѣрѣ поглощения жидкостию кислорода изъ воздуха, цвѣтъ



^{*)} Устройство бойнаго колеса, для окисленія жидкости, придумано собственно г. Козицкимъ. Въ другихъ же странахъ, какъ въ Персіи, Египтъ и Остъ-Индіи, для достиженіи этого успѣха, нѣсколько рабочихъ спускаются въ бассейнъ, мѣшаютъ лопатани жидкость безпрерывно, и бросаютъ въ воздухъ, покуда атмосфера не совершитъ своего дѣйствія.

ея начинаетъ измѣняться, переходя постепенно изъ желтаго сперва въ свѣтло-зеленый, въ зеленый и наконепъ въ темпо-синій цвътъ. Для узнапія, окислилась-ли достаточно вся жидкость въ бойномъ ящикт, дтлаютъ слъдующую пробу: наливаютъ пъсколько жидкости въ стекляную воронку, снабженную внутри бумажною цёдилкою, и входящую нижнимъ концомъ въ пробирную трубку, к если вытекающая изъ воронки жидкость въ пробирной трубк будетъ желтовато-бураго цвъта, въ такомъ случаъ вся краска выдѣлилась изъ взболтанной жидкости въ видѣ мелкихъ зерныщекъ, осаждающихся на пѣдилкѣ. Тогда колесо останавливается. Но если изъ воронки будетъ проходить въ пробирную трубку жидкость синевато-зеленаго цвѣта, это признакъ, что краска частію еще въ растворенномъ состояни въ жидкости, и сама жидкость не успѣла еще вполнѣ окислиться. По этому, передъ тѣмъ, когда уже по разсчету времени требуется остановить колесо, дѣлаютъ безпрестанно пробу, до тѣхъ поръ, покуда не получится въ пробирной трубкъ желто-бурая жидкость, похожая на ромъ.

Весь процессъ окисленія въ бойномъ ящикѣ происходитъ отъ ¹/₄ до полу-часа времени (въ холодную погоду въ ³/₄ часа).

Готовую темно-синяго цвѣта жидкость изъ бойнаго ящика спускаютъ въ отстойные ящики. Отстойные ящики (Таб. І. В. о. о. о. и Таб. П. С.) состоятъ изъ трехъ четырех-угольныхъ деревянныхъ бассейновъ, имѣющихъ каждый по 2¹/₄ арш. ширины, 6¹/₂ арш. длины, и 2¹/₂ арш. глубины: они помѣщаются въ фабрикѣ подлѣ бойнаго ящика, такъ что при открыти крановъ бойнаго ящика, жидкость изъ нихъ прямо стекаетъ въ отстойные ящики. Въ этихъ яшикахъ механически растворенныя частипы краски осаждаются изъ жидкости на днѣ ихъ. Для узнанія, осѣли-ли всѣ частицы краски на днѣ отстойныхъ ящиковъ, дѣлаютъ опять пробу: наливаютъ нѣсколько жидкости въ пробирную трубку, и если она въ трубкѣ бураго цвѣта, значитъ, что всѣ частицы краски отстоялись; въ противномъ случаѣ въ жидкости, взятой для пробы, будутъ еще плавать не осѣвшія, сипія крупинки краски. Вся краска въ отстойныхъ ящикахъ отстаивается отъ ³/₄ до 1 часа.

Затѣмъ изъ отстойныхъ ящиковъ, посредствомъ верхнихъ крановъ (Таб. II. С. b. b.) выпускаютъ сперва находящуюся надъ осѣвшей краской бурую жидкость, которая поступаетъ въ особенную, кирпичемъ выложенную канаву, выводящую ее окончательно изъ Фабрики. По стечении бурой жидкости, открываютъ нижніе краны (Таб. II. с. с. с.) отстойныхъ ящиковъ, и выпускаютъ осѣвшую жилкую краску ^{*}). По истечени красильной жидкости, стѣнки отстойныхъ ящиковъ тщательно вытираются щетками, чтобы не терялась краска.

Вытекающая изъотстойныхъ ящиковъ, жидкая краска собирается въ особенные жестяные кувшины, и изъ послѣднихъ она наливается въ котлы, наполненные готовымъ кипяткомъ (Таб. I. e. e.).

Если же красильная жидкость въ отстойныхъ ящикахъ не хорошо отстоялась, такъ что въ ней еще много жидкости, въ такомъ случаѣ, для отдѣленія лишней жидкости, краска сперва процѣживается сквозь холстяные цѣдильные мѣшки (Таб. П. D.), а потомъ уже изъ цѣдилокъ поступаетъ въ котлы для киплченія.

Котлы для кипяченія индиговой краски вмазаны въ стѣну изъ кирпича (Таб. І. к.). Ихъ всего пять: одинъ изъ нихъ мѣдный, имѣющій въ поперечникѣ 7 вершковъ и $3^1/_4$ аршина глубины; прочіе же чугунные, каждый въ поперечникѣ по $1^3/_4$ арш. и глубиною 13 вершковъ. Всѣ эти котлы на днѣ своемъ снабжены желѣзными трубочками, проводящими изъ нихъ по кипяченіи жидкость сквозь кирпичную стѣну наружу. Спаружи эти трубочки на концахъ своихъ снабҗены мѣдными кранами.

^{•)} Чтобы узнать какъ тонетъ слой освещей краски въ отстойномъ ящикъ, опускаютъ въ него простую стекляную трубочку: внутри приставшая къ стѣнкамъ краска покажетъ высоту слоя ел. Судя поэтой толщииъ, отворяютъ краны для спуска воды.

Въ котлахъ, для кипяченія краски, бываетъ обыкновенно воды втрое болѣе противъ краски. При сильномъ кипяченіи, жидкость въ котлахъ безпрестанно начинаетъ подниматься, и какъ будто старается выйти совершенно изъ нихъ. Для устраненія ухода ея, при котлахъ стоятъ постоянно рабочіе, и какъ только жидкость нѣсколько поднимется вверхъ, тотчасъ спрыскиваютъ ее холодною водою; спрыскиваніе продолжаютъ до тѣхъ поръ, покуда жижость болѣе не будетъ подниматься; при оплошности рабочаго легко можетъ случиться, что добытая краска выдетъ изъ котла и разольется. Если уже жидкость болѣе не поднимается въ котлѣ, то это признакъ, что она довольно кипѣла. Жидкость кипятятъ въ котлаҳъ обыкновенно въ продолженіе трехъ или четырехъ часовъ, поддерживая при этомъ температуру 84° Р.

Изъ котловъ, сквозь краны, красидьная прокипяченая жидкость выпускается въ жестяные кувшины (въ тъ же самые, которые употреблялись при выпускания жидкости изъ отстойныхъ ящиковъ), изъ которыхъ выливается въ холстянные цѣдильные мѣшки (при отверсти шириною 7¹/₂ вер. и длиною 1 арпі.), висящие на особенномъ станкъ (Таб. І. В. п. Таб. ІІ, D. Е.). Въ этихъ мѣшкахъ (Таб. П. D. a. и Е.) красильная жидкость процеживается, при чемъ краска собирается на ихъ стънкахъ, а жидкость изъ нихъ стекаетъ по жолобу (Таб. II. D. b.) въ чанъ, находящійся подъ жолобомъ (Таб. II. D. d.). Пря наливанія красильной жидкости изъ кувшина въ цедильный мынокъ, требуется маленькая предосторожность: если жидкость сильно вдругъ налить въ ц'бдильку, въ такомъ случаѣ будетъ краска вмѣстѣ съ жидкостью вытекать изъ нея. Для устраненія этой явной потери краски, нужно красильную жидкость медленно наливать къ цѣдильный иты токъ, ибо при этомъ крупинки краски не будутъ подвергнуты такому давленію вливаемой жидкости, и не станутъ выходить въ скажины холстинныхъ мбшковъ.

Когда вся красильная жидкость процедится, снимають со станковъ цедильные мешки съ краскою. Изъ цедилокъ

краска вынимается и укладивается въ небольшіе четырехугольные мѣшки (ширины 4¹/₂ вершка и длины 7¹/₂ вершк.), снабженные четырьмя крылами слѣдующимъ образомъ (Таб. II. H. m. m. m.). Пустые, открытые мѣшечки кладуть сперва въ четырех-угольную деревянную рамку, ширины 5³/₄ вершк. и длины 6¹/₂ вершк. (Табл. II. F.), предварительно вставивъ въ нее дощечку (Таб. II. G.) вмѣсто дна. По наложеніи краски въ мѣшечекъ, всѣ четыре крыла его закрываются на крестъ, и сверху накладывается четырех-угольная дощечка, такой же формы какъ дно.

Приготовленныя такимъ образомъ рамки съ краскою подкладываются сперва подъ деревянный прессъ, а потомъ подъ желѣзный (Таб. II. J. и Таб. I. В. t.), такъ что винты пресса прямо упираютъ въ центръ рамокъ. Жидкость изъ краски во время прессования вытекаетъ сквозь маленькія дырочки, находящіяся въ стѣнкахъ рамки (Таб. II. J.). При прессовании не должно вдругъ краску подвергать сильному давлевно, ибо тогда краска высть съ жидкостію будетъ вытекать изъ рамки. На этомъ же основании употребляютъ сперва деревянный прессъ, давящій слабъе желѣзнаго. Вообще нужно прессовать сперва слабо, а потомъ постепенно увеличивать давленіе. Подъ прессомъ краска остается въ продолжение 11 до 12 часовъ. Потомъ, изъ подъ пресса, вынутыя сырые бруски краски на столѣ (Таб. 1. В. ч.), посредствомъ тонкой мѣд-ной проволоки, разрѣзываются па малые четырех-угольные куски. Этимъ кончается производство краски во второмъ строеніи фабрики.

Теорія химическаго процесса, происходящаго при искусственномъ добываніи красильнаго вещества индиго изъ индиговыхъ растеній, до сихъ поръ еще не вполнѣ разъяснена химиками. Полагаютъ, что во время броженія въ мочильныхъ ящикахъ образуется много амміака, способствующаго выдѣленію бѣлаго индиго *) изъ растеній

^{*)} Красящее вещество видиго, заключающееся въ видъ небольшихъ нерастворенныхъ крупинокъ въ клъточкахъ листьевъ индиговыхъ расте-

посредствомъ воды. Въ бойномъ ящикъ бълое индиго въ видѣ желтоватой жидкости, поглощая безпрерывно кислородъ изъ воздуха, переходитъ въ синее индиго, начинающее осаждаться изъ жидкости въ видѣ крупинокъ. При переходѣ бѣлаго индиго въ синее, водородъ одного пая бълаго индиго, соединяясь съ однимъ паенъ кислорода воздуха, образуетъ воду, а само бѣлое индиго, чрезъ лишеніе пая водорода, переходитъ въ синее '). Въ отстойныхъ ящикахъ синее индиго, какъ нерастворимое вещество въ водѣ и щелочахъ, осаждается на днѣ въ мелкихъ. синихъ зернышкахъ. Отстоянную краску кипятятъ, для очищения отъ разныхъ растительныхъ примѣсей, растворяющихся въ горячей водѣ; причемъ поднятіе жидкости въ котлѣ происходитъ отъ свертыванія растительнаго бѣлка. Для устраненія поднятія жидкости въ котлѣ, уменьшаютъ температуру посредствомъ спрыскиванія водою.

Изъ II-го отдёленія фабрики краска, для окончательной обработки, поступаетъвъ особенноетретье строеніе, именно, въ сушильню (Таб. II. К.). Сушильня представляетъ небольшую комнату **), въ которой помѣщаются станки (Таб. II. К. f. и L.) и низкая печь изъ кирпича, для окончательнаго осушенія краски (Таб. II. К. а.). Всякій станокъ (Таб. II. F.)

ній, какъ полагають нікоторые ученые фитотомы, есть непремінно однородное съ зеленымъ веществомъ, придающимъ листьямъ и другимъ зеленымъ частямъ растеній зеленый цъйтъ, и называемымъ хлорофилемъ (Chloгорbyl), или листовою зеленью. Оба эти красильвыя начала въ химическомъ и физіологическомъ отношенияхъ такъ сродны между собою, что нужно будетъ ихъ считать разновидностями одного и того же вещества. Оба эти красильныя начала азотистыя; оба они имъютъ одно цвътное и другое безцвътное (блёдно - желтоватое) видонзмѣнения, которыя легко переходятъ одно въ другое. Безцвѣтный хлорофилъ повскоду распростравенъ по растевно и первоначально образуется въ растении, между тѣмъ какъ переходъ его въ цвѣтное зависитъ отъ окружающаго воздуха. Поэтому индиго заключается въ индиговыхъ растеніяхъ по преимушеству въ вндѣ бѣлаго индиго.

*) Изъ слѣдующей формулы это видно еще яснѣе:

С₁₆ Н₆ NO₂ бѣлое индиго — Н съ О воздуха = НО (вода).

**) Для усиленія протока воздуха въ потолкв и въ полу сділаны отверстія.

TONTE I. - OTA. II.

3

имбетъ по четыре полки, обтянутыхъ рединною тканью *), въ родѣ самой грубой марли. Вынутая сырая краска сперва сушится, въ продолжение двухъ дней, на станкахъ подъ прессомъ, а потомъ переходитъ на печь дляокончательной осушки. Сушильная печь **) (Таб. II. К. а.), шириною въ 1 арш. 10 вершк., вышиною отъ пола въ 1 арш., длиною 5 арш. 7 вершковъ. Верхніе края (Таб. II. К. d.) печи выше середины ея, такъ — что для сушенія краски служить собственно углубленная середина (Таб. II. К. b.). На теплую печь насыпаютъ сперва слой песка, на песокъ небольшой слой золы; потомъ кладутъ рядъ табличекъ краски, снятыхъ со станковъ, и наконецъ еще посыпаютъ на нихъ слой золы. Такимъ образомъ краска сушится на печи въ продолжение четырехъ или пяти дней, смотря по надобяости; при этомъ днемъ и ночью поддерживается въ печи медленный огонь. Чтобы краска равномфрно сушилась, ежедневно по 3 или 4 раза переворачиваютъ таблички ея.

Высушенная краска очищается кистями отъ золы и поступаетъ въ видъ этихъ четырехугольныхъ табличекъ въ продажу.

Вотъ способъ добыванія и сушенія индиговой краски изъ сребровидной индигонки на фабрикѣ г. Козицкаго ***).

Сколько получается листьевъ, или травы индиговыхъ растеній съ одной десятины?

Этотъ вопросъ я не могъ разрѣшить собственными наблюденіями по плантацій, потому — что при моемъ пріѣздѣ, на пространствѣ 13 десятинъ, всѣ индиговыя растенія были истреблены насѣкомыми. Изъ остальныхъ индиговыхъ растеній на 1³/4 десятинѣ, которыя были скошены во время появленія насѣкомыхъ, многія погибли, такъ —

R

^{*)} Рѣдинная ткань назначается для равномѣрнаго нагрѣванія табличекъ краски сверху и снизу.

^{**)} Она отапливается со стороны сосъдней комнаты.

^{***)} Изъ красильной грёчихи краска добывалась такниъ же способомъ; только иногда въ бойный ящикъ прибавлялась известь, для ускоренія выдъленія красильныхъ крупинокъ.

что, не смотря на всё мои старанія, нельзя было ничего положительнаго вывести. Полагаясь здёсь вполнё на слова г. Козицкаго, принимаю, что съ 1 десятины получалось у него въ прежніе годы отъ 500 до 700 пудовъ травы.—

Сколько выдѣлывается индиго изъ извѣстнаго количества листьевъ?

Считая этотъ вопросъ однимъ изъ самыхъ существенныхъ ибо отъ него зависитъ весь успѣхъ индиговаго производства, на самомъ мѣстѣ его я обратилъ на этотъ предметъ свое особенное вниманіе.

Въ прежніе годы, по свидѣтельству г. Козицкаго и управляющаго его плантаціею, съ одной десятины получалось краски при хорошемъ урожав отъ 5 до 6 пудовъ, при посредственномъ по 4 пуда и при худомъ до 3 пудовъ. Подобные успѣхи весьма утѣщительны, и могутъ всякаго сельскаго хозяина увлечь заниматься разведеніемъ индиговаго растенія.

Мною было сдѣлано четыре опыта, для узнанія содержанія количества красильнаго начала въ индиговыхъ растеніяхъ. Два опыта производились въ большомъ видѣ на фабрикѣ, а два въ маломъ видѣ въ банкахъ, въ комнатѣ.

Ири производствѣ въ большомъ видѣ (28 Августа), я получилъ изъ 8⁹/₂₀ пуда (338 фунтовъ) травы — 58 золотниковъ краски. По этому размѣру получалось бы краски съ одной десятины, полагая послѣдовательно съ каждой

по 700 пудъ травы = 50 ф. $4^{1}/_{2}$ зол. краски.

0	600	»	ກ	= 42	»	86 1/2))
0	500	»	»	= 35	»	72))

Второй опытъ въ большомъ видѣ (30 Августа) доставилъ изъ 34 пудовъ травы — 1³/4 фунт. краски. По этому разсчету получилось бы краски съ одной десятины:

700 пудъ травы 36¹/34 фунт. краски.

600	»	D	31	»	
500			953/		

Эти опыты привели меня сначала въ большое сомнѣніе насчетъ значительнаго количества краски,

полученной въ прежніе годы съ одной десятины. Но, когда я принялъ въ соображение всѣ обстоятельства, содъйствующія къ уменьшенію красильнаго начала въ индиговыхъ растеніяхъ, это сомивніе до нвкоторой степени уменьшилось. Неблагопріятныя обстоятельства для моихъ опытовъ были слъдующія: 1) индиговыя растенія, изъ которыхъ я добывалъ краску, были уже не первоначальнаго своего возраста, а вторичные побъги, выросшіе изъ корня, послѣ скашиванія ихъ во время появленія насѣкомыхъ, --- слѣдовательно, ихъ можно разсматривать какъ растенія второй срѣзки; 2) со дня моего пріѣзда на плантацію начались проливные дожди, не прекращавшіеся въ продолжение десяти дней, а такъ-какъ сырость значительно уменьшаетъ количество краски въ растеніяхъ, то нельзя было мнѣ приступить къ опытамъ; 3) когда я приступилъ къ срѣзкѣ растеній, на нихъ успѣли уже во время дождя вырости большіе зеленые стручки, а къ срѣзкѣ надобно приступать во время появленія самыхъ первыхъ цвѣтковъ ва нижнихъ вътвяхъ растеній.

Изъ двухъ опытовъ въ маломъ видѣ получились также неутѣшительные выводы. Я ихъ здѣсь не привожу, по причинѣ ихъ неточности; чтобы съ основательностію полагаться можно было на опытъ, при произнодствѣ его необходимы точные химическіе вѣсы, а приблизительныя вычисленія показали еще меньше краски, чѣмъ первые два опыта въ большомъ видѣ.

Хотя я еще не вполнѣ убѣжденъ въ количествѣ краски, полученномъ г. Козицкимъ въ прежніе годы съ одной десятины, однако съ другой стороны мнѣ кажется, что количества краски съ одной десятины, показанныя въ прежніе годы, принять нужно за дѣйствительныя, потому что нѣтъ никакой причины предполагать, чтобы г. Козицкій и его управляющій обманывали меня, когда вредъ этотъ ощутителенъ только имъ. Но если индиговыя растенія, которыя съ большимъ успѣхомъ разводятся въ Египтѣ для краски, на ленкоранской почвѣ содержали въ себѣ мало краски, такъ-что не стоило бы заниматься

24

индиговымъ производствомъ, то нельзя также предполагать, чтобы г. Козицкій, жертвуя большимъ капиталомъ ^{*}), разводилъ индиговыя растенія изъ одного тщеславія, что противно всякому раціональному сельскому хозяйству. Но желательно бы было имѣть на будущее время положительныя объ этомъ предметѣ свѣдѣнія, основанныя на точныхъ опытахъ.

Во сколько обходится на ивств обработка одной десятины, засвянной индиговыми растеніями, и производство самаго индиго?

На обработку одной десятины потребны слѣдующіе расходы:

I				
1) На паханіе и бороненіе поля осенью	21	p.	50	к. с.
2) На паханіе и бороненіе поля весною	7	»	50	*
3) На проведение бороздъ по полю	7))	50	»
4) На проведение канавокъ по бокамъ				
грядъ потребны 15 человѣкъ, по 20				
к. въ дерь	3	ນ	»	» ·
5) На разбивку засохшей земли потребно	-			
15 человѣкъ, по 20 к. въ день	3	Ŋ))))
6) На поствъ сталянъ потребно 60 татар-	Ŭ			
скихъ дъвушекъ, по 10 к. въ день	6))	در	»
7) На полотье поля, по два раза въ продол-	v		~	"
долженіе двухъ дней, потребно 60 дѣ-				
вушекъ, по 10 к. въ день	24			
•	44	n))	"
8) Для сръзки растеній по два раза по-	C			
требно 15 рабочихъ, по 20 к. въ день.	6))	»	»
9) На перевозку срѣзанныхъ растеній съ				
поля на фабрику потребны двѣ арбы				
(телѣги), по 30 к. въ день	D	»	60	»
10) На фабрикѣ при обработкѣ растеній				
потребно два дня по 10 рабочихъ, по				
20 к. въ день	4	»	»	>>
11) При прессѣ потреб. 1 рабочій, по 20 к.				
въ день	»	»	20	»

*) Г. Козицкій показаль оффиціально, что онъ на свою плантацію истратиль около 40,000 руб. сер.

сельское хозяйство

12) Въ сушильнѣ потреб. 1 рабочій на 5			
дней	1 p.	»	к. с.
13) Дровъ для фабрики и сушильни 1 саж.	4 »	»	»

Итого 88 р. 30 к. с. Изъ представленнаго мною счета расходовъ выходитъ, что обработка одной десятины индиговыхъ растевій на фабрикѣ обходится по 88 р. 30 коп. сер.

Находятся ли на плантаціи всё условія, необходимыя для успёшнаго производства индиго въ большомъ размёрё?

Условіями для успѣшнаго производства индиго я считаю количество и качество земли и воды, цѣлесообразное устройство фабрики и достаточное количество рабочихъ.

Изъ 200 десятинъ, отведеныхъ г. Козицкому, 38 уже выкорчеваны для разведенія индиго. Если же на будущес время разведение индиго будетъ имъть болѣе успѣха, то возможно будетъ г. Козицкому продолжать очищение остальной земли отъ лѣсу. Но при настоящей неудачь нельзя будеть этого сделать, потому--что очишение одной десятины земли отъ лъса обходится отъ 200 до 600 р. сер. и даже болѣе. Почва очищенныхъ отъ лѣса 38 десятинъ частію черноземо-глинистая, частію чисто-черноземная, именно: поля обращенныя къ морю черноземо-глинистыя, а къ горамъ черноземныя, такъ-что при новомъ очищении земли отъ лѣса, которая вся обращена къ горамъ, почва будетъ тоже черноземная. Хотя черноземная почва, какъ выше я упомянулъ, весьма благопріятна для индиговыхъ растеній, но и на черноземо-глинистой почвѣ растенія эти разводятся довольно успѣшно.

Самое главное условіе для сельскаго хозяина въ юговосточныхъ странахъ Россіи — вода, ибо чрезмѣрные лѣтніе жары вынуждаютъ тамъ искусственную поливу. Для этой цѣли, всѣ поля на плаитаціи прорѣзаны въ разныхъ направленіяхъ глубокими канавами, снабжающими всю плантацію въ достаточномъ количествѣ

26

прѣсною водою въ продолжение пѣлаго года. Канавы получаютъ воду изъ рѣчки, вытекающей изъ близъ лежащихъ горъ ^{*}).

Фабрика для добыванія индиго изъ растеній, я нахожу, имѣетъ достаточное помѣщеніе для производства въ большихъ размѣрахъ. Въ первомъ строенін фабрики находится 12 мочильныхъ ящиковъ, въ которые за разъ можетъ помѣстится трава съ 27¹/₂ десятинъ (считая травы въ десятинѣ отъ 500 до 700 пудовъ). Трава эта остается въ обоихъ строеніяхъ фабрики, для обработки, только въ продолженіе 24-хъ часовъ. Изъ этого ясно мы видимъ, что фабрика эта первоначально была выстроена для обработки индиго въ большихъ размѣрахъ, а не для теперешняго производства.

Въ первое время г. Козицкій очень нуждался въ рабочихъ, такъ-что принужденъ былъ по этому предмету обратиться къ содействію Наместника Кавказскаго. Покойный Князь Воронцовъ далъ для плантаціи слёдующую льготу: въ селеніяхъ дворы окрестныхъ Татаръ освобождаются отъ натуральной повянности (отъ обязанности давать конвой, отъ разныхъ служебныхъ обязанностей, отъ подводовъ и проч.), если изъ нихъ хотя одна душа нанимается у г. Козицкаго на годъ. По этому распоряженію у г. Козицкаго не было недостатка въ рабочихъ, развъ только въ концѣ Августа мѣсяца, во время уборки чалтыковыхъ (рисовыхъ) полей. Рабочіе обыкновенно нанимаются на годъ, по $4^{1}/_{0}$ р. сер. въ мѣсяцъ— съ Бывають, кромѣ того, на этомъ же полоихъ харчами. жени поденщики и поденщицы, которымъ платится отъ 10 до 20 к. въ день.

Всѣ эти условія для разведенія индиго, кажется мнѣ, достаточны; остается только желать, чтобы г. Козицкій не потерялъ своей энергіи для будущаго времени, и чтобы насѣкомыя прекратили свои гибельныя посѣщенія плантаціи.

^{*)} Для питья и домашняго употребленія берется водя изъ родника, находящагося вблизи жилаго дома.

Производится ли на плантаціи одинъ или насколько сортовъ индиго?

Въ настоящее время производится только одинъ сортъ индиго изъ сребровидной индигонки (Inbigofera argentea). Образчики этого сорта, выдъланные при миѣ, честь имѣю присемъ препроводить. Качество добытой мною краски отлично, и едвали уступитъ бенгальскому или явскому индиго; для опредъленія чего, впрочемъ, Общество будетъ имѣть болѣе средствъ, чѣмъ я ').

Кромѣ того, честь имѣю препроводить образчикъ индиго, добытаго въ прежніе годы изъ красильной грѣчихи, чтобы показать разницу между ею и краскою, добытою изъ индигонки.

Во сколько обходится г. Козицкому, примерно, пудъ каждаго сорта?

Обработка одной десятины земли, и добываніе краски на фабрикѣ, какъ мы выше видѣли, обходится около 89 р. сер. Съ одной десятины получалось отъ 4 до 6 пудовъ краски; слѣдовательно пудъ краски на мѣстѣ г. Козицкому обходится отъ 15 до 23 рублей. Краска г. Козицкимъ продана по 80, 90 и 100 руб. за пудъ, слѣдовательно, за проданную краску съ десятины, считая отъ 4 до 6 пудовъ, среднимъ числомъ получится 450 рубл.; отсюда остается чистой прибыли съ десятины 355 руб. серебромъ **).

Сличимъ полученный средній выводъ съ двумя крайностями. Положимъ, что во время неурожая получалось краски съ одной десятины только по 3 пуда, и пудъ краски продавался по 80 р. сер.: въ такомъ случаѣ чистой прибыли получилось бы съ одной десятины 131 р. Теперь положимъ, что при самомъ лучшемъ урожаѣ получилось съ десятины 6 пудовъ краски, и краска продана по 110 руб.



^{*)} Но этотъ сортъ можетъ иногда до нъкоторой степени измъняться отъ качества растеній и обработки на фабрикъ.

^{•••)} Изъ этой прибыли собственио слѣдуетъ еще вычесть плату за провозъ, которой я не могъ опредѣлить, потому-что краска до-сихъ-поръ расходилась по весьма различнымъ мѣстамъ.

за пудъ: въ такомъ случат прибыли будетъ съ одной десятины 571 рубль.

Изъ слѣланныхъ мною соображеній видно, что разведеніе индиговаго растенія есть одно изъ самыхъ доходныхъ вѣтвей сельскаго хозяйства *). Иоэтому весьма желательно-бы было, чтобы Общество обратило на эту важную хозяйственную отрасль вниманіе просвѣщенныхъ нашихъ сельскихъ хозяевъ южной Россіи.—

Вмѣстѣ съ индиговымъ растеніемъ на плантаціи разводили табакъ. Но разведеніе табака въ прошедшемъ году было пріостановлено на нѣкоторое время, за неимѣніемъ опытнаго мастера для выдѣлки его **).

Въ прошломъ году г. Козицкій также началъ заниматься шелководствомъ, которое, по моему мнѣнію, одно изъ самыхъ выгодныхъ отраслей сельской промышлености въ Ленкоранскомъ Уѣздѣ. Для этой цѣли имъ были накуплены коконы у Татаръ, населяющихъ берега Куры, и выписаны изъ Тифлиса два опытные шелковода, обучавшіеся шелководству въ Нухинскомъ Обществѣ Шелководства. Въ помощь этимъ мастерамъ, и для обученія шелководству, изъ Ленкорани были взяты четыре на волю отпущенные кантониста.

Въ первое лѣто шелководы занимались только въ видѣ опыта размоткою шелка; въ прошедшую же осень г. Козицкій намѣревался посадить у себя на плантаціи 200,000 тутовыхъ деревьевъ, заказанныхъ имъ для этой цѣли около Асторы, чтобы на будущее время имѣть свои собственные коконы. Эти мастера на плантаціи разматываютъ шелкъ съ коконовъ по французскому способу, и потому шелкъ у нихъ гораздо выше достоинствомъ, чѣмъ шелкъ, выдѣлываемый тамошними окрестными Татарами, по какому-то туземному, старому, весьма небрежному спо-

^{•)} Для одной Россіи ежегодно требуется 50,000 пуд. индиговой краски. ••) Въ втомъ году г. Козипкій ожидаетъ изъ Свверной Америки двухъ опытныхъ мастеровъ для выдълки табака, который, по произвеннымъ опытамъ, можно развести съ большою пользою на плантаціи.

собу. Татаринъ просто, безъ всякой предварительной разборки коконовъ, разматываетъ съ нихъ шелкъ, и при этомъ не обращаетъ никакого вниманія на толщину приготовляемой имъ шелчинки, такъ — что иногда у него шелкъ для нити берется съ трехъ, четырехъ коконовъ, а иногда съ осьми иболве, словомъ, безъ всякаго счета, такъ – что шелчинки получаются изъ размотки весьма разнообразной толщины. Кром'ь того, по татарскому способу размотки, хлопка, покрывающая снаружи коконы, попадается цьлыми клочками въ размотанной шелчинкв. На плантации же, коконы татарские *) предварительно отбираютъ отъ итальянскихъ; хлопка съ коконовъ снимается, а двойныхъ и попорченныхъ молью совершенно не употребляютъ въ дѣло. Вслѣдствіе такой тщательной разборки, на плантаціи получается съ 5 фунтовъ коконовъ только по 1 фунту шелка, а у Татаръ съ 3 фунтовъ коконовъ по 1 фунту шелка. За -- то татарскій сырцовый шелкъ въ Ленкоранскомъ У взд в продается отъ 80 руб. до 100 руб. серебромъ пудъ, между тёмъ какъ шелкъ приготовляемый на плантаціи будетъ по крайней мѣрѣ продаваться отъ 250 руб. до 300 руб. и бол е за пудъ.

Многіе сельскіе хозяева, убѣдившись въ пользѣ новаго способа, по которому разматывается шелкъ на плантаціи г. Козицкаго, изъявили мнѣ уже свое намѣреніе въ этомъ году ввести у себя этотъ способъ размотки. Вѣроятно и Татары, работающіе на плантаціи, скоро научатся европейскому способу размотки шелка, и оставятъ свой старый, невыгодный способъ, отчего, со временемъ, Ленкоранскій Уѣздъ будетъ доставлять сырповый шелкъ, не уступающій въ достоинствѣ лучшимъ кавказскимъ и персидскимъ сортамъ. Въ этомъ отношеніи г. Козицкій весьма благопріятно дѣйствуетъ на этотъ край; хотя въ Ленкоранскомъ Уѣздѣ и другіе занимаются сельскимъ хозяй-



^{*)} Татарскимъ называютъ на Кавказъ коконъ съ заостренными концами и въ серединъ безъ перехвата; итэльянскимъ же—съ округленными концами и въ серединъ съ перехватомъ. Итальянские коконы считаются въ достоинствъ выше татарскихъ.

ствомъ, однако у нихъ нѣтъ такой предпріимчивости къ нововведеніямъ и улучшеніямъ, какъ у г. Козицкаго *).

Въ видѣ опыта было въ прошломъ году на плантаціи разведено нѣсколько грядъ сахарнаго сорго. Оно растетъ весьма роскошно въ этомъ климатѣ, достигая до 4-хъ аршинъ и болѣе вышины, и даетъ много соку, который на вкусъ былъ приторно сладокъ. Въ нынѣшнемъ году сорго будетъ разведенъ въ большомъ размѣрѣ для полученія спирта.

Садоводство на плантация, можно сказать, находится до сихъ поръ еще въ зародышномъ состояния, ибо растенія всѣ еще въ питомникахъ. Въ прошлое лѣто, виѣстѣ съ, шелководами, г. Козяцкимъ былъ выписанъ изъ Тифлиса молодой садовникъ, обучавшийся въ Кишеневскомъ Училищѣ Садоводства. Новому садовнику поручено питомники разбить на особый фруктовой садъ въ 2 десятины, виноградникъ въ 2 десятины, и тутовникъ въ 11 десятинъ. Въ питомникахъ находятся лучшие сорты фруктовыхъ деревьевъ, выписанныхъ г. Козицкимъ въ прошедшемъ и въ прежнихъ годахъ изъ Императорскаго Никитскаго Сада въ Крыму, какъ-то, яблонь, груша, айва, слива, черешня, вишня, абрикосъ, миндаль, гранатъ, каштанъ, шелковица или туть, лёсной орбхъ, персикъ, грецкій орбхъ, крыжовникъ, смородина, малина, барбарисъ, и небольшія оливковыя деревца **), выписанныя изъ Персіи. Въ вино-

- 110 рублей за 5 пуд. коконовъ.
 - 30 руб. жалованья шелкомотальщикамъ.
 - 12 руб. 50 коп. татарскимъ мальчикамъ.
 - 7 руб. 50 коп. на дрова.

160 рублей серебромъ.

Если же на будущее время на плантаціи будуть свои коконы, то можно полагать, что пудъ коконовъ обойдется по 10 руб. серебромъ.

**) Желательно бы было, чтобы въ Ленкоранскомъ Увэдѣ сельскіе хозяева обратили свое вниманіе на разведеніе столь полезныхъ деревьевъ, какъ оливковыя. А что оливковыя деревья удобно могутъ расти въ тамощ-

^{*)} Шелководство въ видъ опыта на плантаціи дало въ первомъ году слѣдующій успѣхъ: два шелкомотателя, получая по 15 руб. жалованья въ шѣсяцъ, разматываютъ въ одинъ мѣсяцъ съ 5 пудовъ коконовъ 1 пудъ шелка. Коконы куплены по 22 р. за пудъ. Тремъ помощникамъ изъ татарскихъ мальчиковъ 12 руб. 50 коп. въ мѣсяцъ и на отопленіе потребно на 7 р. 50 к. въ мѣсяцъ. Отсюда видно, что 1 пудъ шелка обходится на плантаціи по 160 р., именно:

градномъ питомникѣ находятся около 49 сортовъ въ числѣ 3000 лозъ, выписанныхъ также изъ Крыма, и иѣсколько сортовъ въ числѣ 2200 лозъ изъ Шемахи, Тифлиса и Елисаветполя. Всѣ, высланныя изъ Крыму молодыя растенія, большею частію хорошо принялись и, при будущемъ тщательномъ уходѣ садовника, могутъ развиться въ большомъ размѣрѣ, принести плантаціи большіе доходы, и вмѣстѣ съ тѣмъ садъ на плантаціи можетъ служить разсадникомъ и образцомъ для всего Ленкоранскаго Уѣзда.

Въ огородъ разводятся обыкновенные огородные овощи, и съ большимъ успъхомъ земляныя груши или топинамбуръ (Helianthus tuberosus L).

Постройки на плантація расположены, большею частію, по валу древней русской крѣпости, которая до основанія плантаціи была покрыта дремучимъ лѣсомъ. Это высокое положение строений въ тамощиемъ краћ весьма полезно для здоровья, ибо въ продолжение второй половины лата свирѣиствуютъ страшныя лихорадки *). Строенія на плантація слёдующія: 1) жилой домъ, 2) кухня, 3) домикъ управляющаго, 4) конюшня, 5) сарай, 6) I-е отдъление фабрики, 7) II-е отдѣленіе фабрики, 8) сарай для скота, 9) сарай для сѣна, 10) домъ для переводчика, 11) сушильня для краски съ кладовой и 12) кирпичный заводъ. Жилой домъ выстроенъ изъ дубоваго лъса на каменномъ фундаменть, половина ствнъ и фундаменты строеній фабрики изъ жженаго кирпича, остальныя строенія построены изъ сырцоваго кирпича. Всъ постройки на плантація, какъ полагаю, обходятся около 8000 рублей. Всв эти заведенія еще въ прочномъ видѣ.

Все остальное пространство на плантація еще покрыто густымъ непроходимымъ лѣсомъ. Вообще лѣсъ у под-

немъ климатъ, свидътельствуютъ кусты на плантаціи и два деревца въ самой Ленкорани. Притомъ эти же деревья прекрасно растутъ въ сосъдней Персіи (въ Рудбарской долинъ).

^{*)} Во время моего пребыванія на плантаціи случалось въ иные дин, что всё люди, кромѣ пастуха, хворали лихорадкою. Окрестные жители безпрестанно посѣщаютъ плантацію, гдѣ имъ, по приказанію г. Козицкаго, отпуснаются даромъ хинные порошки.

нежія горъ и на самыхъ горахъ, въ Ленкоранскомъ Уѣздѣ, представляютъ совершенно особый характеръ. Лѣсъ у подножія большею частію состоитъ изъ вьющихся кустарниковъ и невысокихъ деревъ. Эти-то вьющіеся кустарники и деревья переплетаются между собою такъ сильно, что лѣсъ дѣлается почти непроходимымъ для человѣка и скота *). Этотъ лѣсъ по преимуществу доставляетъ дрова. Напротивъ же лѣсъ на подножіи горъ или на самыхъ горахъ составляютъ высокоствольныя деревья; кустарниковъ въ немъ уже не много, овъ вездѣ проходимъ и годенъ для строеній.

По недоступности лѣса у подножія горъ, очистка его обходится весьма дорого, такъ что разчистка нѣкоторыхъ десятинъ стоила г. Козицкому около 600 р. и болѣе **).

Аѣсъ около плантаціи составляютъ слѣдующія древесныя и кустарныя породы: *три вида Дуба* (Quercus castanaefolia C. A. Meyer; Q. pedunculata Ehrh.; Q. sessiliflora Smith). Изъ нихъ, въ низменности, чаще всего встрѣчается красивый каштанолистный дубъ; овъ по преиму-

У окрестныхъ Татаръ я видѣлъ другой способъ выкорчевыванія лѣса. Они вырубають сперва кустарники и срѣзываютъ у деревъ нижніе вѣтви. Срубленными вѣтвями и кустарниками обкладываютъ синзу стволъ дерева и сожигаютъ ихъ, такъ-что послѣ горѣвія деревья представляютъ обугливпійся черный столбъ. По обжиганіи дсревьевъ начинаютъ между ними обработывать землю, пе обращая никакого вниманія на стоячіе стволы деревъ. Обуглившіяся деревья отъ сырости климата скоро подвергаются разложенію, и уже черезъ годъ или два падаютъ па зсмлю, и разсыпаются въ межкій порошокъ, доставляющій матеріалъ для удобренія. Выкорчевываніе лѣса по второму способу обходится гораздо дешевле, такъ-что десятина обходится отъ 150 до 200 руб. серебромъ.

^{•)} По такому свойству лъса, г. Козицкій долженъ былъ, покупкою у сосъднихъ Татаръ, пріобръсти еще 50 десятинъ безлъсной земли для сънокоса.

^{**)} Выкорчевываніе лѣса на плантаціи производится слѣдующимъ образомъ: сперва одинъ рабочій очищаетъ лопатою корни дерева отъ земли, затѣмъ другой перерубаетъ очищеные корни и сваливаетъ дерево, такъ-что работа перваго рабочаго всегда связана бываетъ съ работою втораго. Въ это же время одни мальчики вырубаютъ кустарники и отрубаютъ сучья съ сваленныхъ деревъ. Другіе мальчики, собирая въ кучи вырубленные кустарники, срубленные корни и сучья деревъ, жгутъ ихъ. Наконепъ, очищенные мальчиками сваленные стволы деревъ распиливаются особенными рабочими на куски, изъ которыхъ хорошіе идуть на дрова, а все остальное также сожигаютъ. Очищениая такимъ образомъ отъ лѣса земля вспахивается по крайней мѣрѣ по четыре раза, причемъ плугомъ разрѣзываемые остальные корни собираются мальчиками.

ществу употребляется для постройки домовъ, но его древесина очепь скоро подвергается червоточинь; посему, весьма обыкновенное явление въ Ленкорани и на плантации составляетъ то, что всѣ стѣны, полы и потолки у домовъ наполнены червоточиною. По такому обстоятельству, кажется, ленкоранскій дубъ, въ отнощенія къ прочности, совершенно противуположенъ нашему сѣверному.

Буке обыкновенный (Fagus sylvatica.'L) растеть на болев высокихъ местахъ. Онъ, наравие съ дубомъ, употребляется на постройки.

Грабъ обыкновенный (Carpinus Betulus. L) встрѣчается въ низменностяхъ и на горахъ.

Азадъ (благородное дерево) (Zelkowa crenata, Spach) характеризуеть ліса ленкоранскіе, равно какъ и слідующая порода. Онъ имѣетъ весьма крѣпкую древесину, почему въ сосѣдней Персіи считается священнымъ деревомъ. Растетъ въ низменностяхъ и на горахъ. По превосходной древесини своей, имбетъ большое приложение въ столярномъ искусствѣ.

Темиръ (желѣзное дерево) (Parrotia persica. C. A. Meyer) растетъвмъстъ съазадомъ вънизменностяхъи на горахъ; достигаетъ значительной вышины, но стволы его бываютъ не толсты. Древесина его еще кръпче азадовой и тонетъ въ водъ; употребляется для такихъ подёлокъ, гдё требуется самое крынкое дерево. Желательно было-бы, чтобы Комитетъ для аклиматизаціи растеній въ Москвь обратиль свое особеннное внимание на разведение темира и азада въ южной России.

Четыре вида клена (Acer hyrcanum. Fisch A. Meyer; A. campestris L. A. Pseudoplatanus L. A. monspessulanum L). Кленъ персидскій (Acer hyrcanum), по своимъ огромнымъ листьямъ, придаетъ весьма красивый видъ аллеямъ ленкоранскимъ. Породы клена растутъ большею частію на мѣстахъ возвышенныхъ.

Тополя два вида (Populus alba L. P. nigra L.) растутъ на низменностяхъ и въ горахъ.

Вязъ, или илимъ. (Ulmus campestris L. suberosa M. β. Bieb) весьма обыкновенный, растетъ на низменностяхъ; по своей

34

крѣпкой древесинѣ употребляется для столярныхъ работъ. У ленкоранскихъ жителей онъ извѣстенъ подъ названіемъ карагачъ (черное дерево).

Два вида ольхи (Alnus cordifolia Tenore, A. glutinosa Willd.) растутъ обыкновенно близъ текучихъ водъ.

Два вида ивы. (Salix fragilis L. S. cinerea L.) Ива встрѣчается гораздо рѣже ольхи, тоже въ сырыхъ мѣстахъ.

Грецкій орљах (Juglans regia L.). Это величественное дерево, вслѣдствіе сильнаго истребленія, въ настоящее время только изрѣдка попадается въ горахъ. Въ самомъ городѣ Ленкорани можно еще видѣть его нѣсколько прекрасныхъ экземпляровъ.

Pterocarpa caucasica Kunth, извъстный у туземцевъ подъ названіемъ Муталъ, встръчается изръдка между прочими деревьями. По своимъ красивымъ листьямъ и длинно-висячимъ плодамъ разводится около домовъ.

Липа красная (Tilia rubra D.) растетъ на горахъ.

Пальма обыкновенная (Buxus sempervirens L.) попадается весьма часто въ низменностямъ. По крѣпкой древесинѣ она весьма хороша для токарныхъ работъ. У туземцевъ извѣстна подъ названіемъ самшитъ.

Чинаръ обыкновенный (Platanus orientalis), одно изъ изъ красивѣйшихъ деревъ, попадается въ горахъ.

Два вида тута, или шелковицы (Morus alba L. и M. nigra L.), попадаются между прочими деревьями, представляя весьма много видоизмѣненій въ своихъ листьяхъ.

Смоковница, ими инжиръ (Ficus carica L.), растетъ по низменностямъ и въ горахъ, весьма уважается туземцами ради вкусныхъ плодовъ, почему можно его встрѣтить почти около всякаго персидскаго дома.

Хурма (Diospyros Lotus L.) растетъ по низменностямъ; плоды, сильно-вяжущаго вкуса, употребляются въ пищу.

Акація шелковидная (Acacia Julibrissin. Willd.) извѣстна у туземпевъ подъ названіемъ юли абрешимъ (розовый шелкъ). Эта акація, по своимъ длиннымъ розовымъ шелковистымъ тычинкамъ и перисто-разсѣченнымъ листьямъ, самое красивое дерево и придаетъ всей флорѣ Ленкорани какой-то тропическій характеръ. Желательно было-бы его развести въ другихъ частяхъ нашего отечества.

Ясень обыкновенный (Fraxinus excelsior L.) растетъ по низменностямъ.

Gleditschia Caspia Desf. растетъ около морскаго берега.

Гранать обыкновенный ((Punica Granatum L.) растеть во множествѣ по низменностямъ около морскаго берега. Плоды употребляются въ пищу.

Rhus Coriaria L. встръчается по низменностямъ и въ горахъ. Плоды его доставляютъ кислоту, употребляемую туземдами при кебабъ (жареное на вертелъ мясо).

Боярышникъ (Crataegus monogina Jacq.) растетъ по низменностямъ.

Mespilus germanica L. встрѣчается весьма часто по низменностямъ. Изъ плодовъ приготовляютъ весьма хорошій квасъ.

Айва, или квить (Cydonia vulgaris L.), всгрѣчается по низменностямъ и на горахъ. Ради вкусныхъ плодовъ разводится туземцами искусственно.

Яблонь (Pyrus Malus L.) и *груша* (Pyrus communis L.) растутъ на высокихъ мѣстахъ.

Разные виды сливы (Prunus), черешня (Cerasus avium Mönch.), терновнико (Prunus spinosa L.) растуть по низменностямь.

Дереза или бирюза (Rubus fruticosus L.), самый обыкновенный и несносный кустарникъ, по своимъ колючимъ вѣтвямъ, растетъ повсюду во множествѣ, особенно по низменностямъ; покрываетъ почти всѣ луга и дѣлаетъ ихъ непроходимыми.

Черный тернъ, или держи дерево (Paliurus aculeatus Lam.), растетъ всюду по низменностямъ. По своимъ колючкамъ дълается неприступнымъ.

Лохо (Eleagnus angustifolia L.) растеть по низменностямъ.

Плющь обыкновенный (Hedera Helix L.) выстся въ горахъ около другихъ высокоствольныхъ деревьевъ; стебель его достигаетъ значительной толщины.

Виноградь обыкновенный (Vitis vinifera L.) выёсть съ

плющемъ вьется около другихъ деревьевъ. Стволъ также достигаетъ значительной толщины. Изъ ягодъ добываютъ иино, но оно дурнаго качества.

Smilax excelsa L. вьется около кустовъ на сырыхъ мѣстахъ, заглушая своими колючими вѣтвями окружающія растенія. Корень его до сихъ поръ еще безъ всякаго употребленія.

По прибытіи моемъ въ Баку, я узналъ что г. Козицкій, изъ Ленкорани по дёламъ новаго торговаго Общества «Закаспійское Товарищество» долженъ былъ отправиться въ Тифлисъ и проёздомъ былъ въ Шемахё 27 Іюля. Чтобы воспользоваться этимъ извёстіемъ и повидаться лично съ г. Козицкимъ, я къ тому же числу прибылъ въ Шемаху; но, къ моему величайшему сожалёнію, два часа до моего прибытія г. Козицкій выёхалъ въ Тифлисъ. Въ Шемахё я узналъ что г. Козицкій уже получилъ въ Іюнѣ мѣсяцѣ пособіе отъ Кавказскаго Намѣстника, для поддержанія своей плантаціи.

Въ тамошнемъ Губернскомъ Правленіи я читалъ переписку по этому предмету, извлеченіе изъ которой честь имѣю представить.

Бывшій Военный Губернаторъ Шемахинскій, Генералъ-Мајоръ Челяевъ, сдвлалъ отъ себя следующее представление г. Намъстнику по плантации: «Въ 1852 году г. Козицкій прибылъ на Кавказъ и занялся опытами надъ посѣвомъ Египетскаго сребровиднаго индиго, выписаннаго изъ Александріи по приказанію бывшаго Намъстника Кавказскаго, Князя Воровцова, и это растение, котораго до него никто здѣсь не пытался развести, оказалось превосходнымъ для здѣшняго климата и дало, съ перваго уже года, самую отличную краску. Совершенствуясь постоявно въ выработкѣ индиго, Козицкій получилъ слѣдующіе результаты: 1852 годъ употребленъ былъ на опыты и изслёдованія. Въ 1853 году получено индиго 3 фунта и свмянъ 17 фунтовъ. Въ 1854 году получено индиго 9 фунт. и стмянъ 1 пудъ 7 фунтовъ. Въ 1855 году индиго 41/2 п. и сѣмянъ 71/2 пуд., а въ 1856 году индиго 9 пуд. и сѣ-TONE I. - OTA. IL

мянъ до 8 пудовъ. Въ этомъ году получено бы было не менње 70 пудовъ индиго, если бы налетъвния съ Мугани насѣкомыя не упичтожили отличитёшихъ поствовъ на 16¹/, десятинъ. Въ 1857 году весною будетъ засѣяно 20 десятинъ индиго и 10 десятинъ табака. Для изучения правильной обработки последняго, выписаны г. Козицкимъ изъ Америки два табачные мастера: одинъ изъ Мериленда, другой изъ Канектикута. На основанной имъ плантаціи выкорчевано и обработано 50 десятинъ земли; на устройство ея, постройки жилыхъ хозяйственныхъ строеній и проч. употреблено г. Козицкимъ 39,420 руб. на что онъ, издержавъ весь свой капиталъ, не имъетъ возможности продолжать начатое, хотя, какъ индиго, такъ и табакъ, объщаютъ върный успъхъ, и всъ строевія и фабрики готовы, -- поэтому проситъ о выдачѣ ему въ пособіе заимообразно безъ процентовъ 15,000 рублей серебромъ, которыя онъ началъ бы уплачивать съ 1858 года по 1000 руб. въ годъ. Въ обезпечение этого займа г. Козицкій предлагаеть плантацію, со всѣми на ней строевіями и имуществомъ.»

На это представление Начальника Шемахинской Губерни Прусский подданный Цумптъ, служивший короткое время на плацтации въ качествѣ помощника управляющаго и, за неодобрительное поведение, въ прошедшую весну уволещный г. Козицкимъ, подалъ въ Тифлисѣ г. Намѣстнику Кавнажкому слѣдующий доносъ:

1) Изъ 250 десятинъ земли, отведенныхъ г. Козицкому, только 35 десятинъ очищены, — все остальное пространство находится подъ лёсомъ.

2) Постройки, большею частію турлучныя, уже валятся.

3) Земля, на которой г. Козицкій производить посѣвъ индиго, выбрана совершенно къ тому неспособная. Она состоитъ изъ глины съ весьма тонкимъ слоемъ чернозема; при этомъ г. Козицкій пашетъ ее только одинъ разъ въ году и не удобриваетъ, оттого тонкій черноземный слой переворачивается внизъ, а безплодная глина поднимается

вверхъ; а въ этой глинѣ индиго не только дурно растетъ, но и такъ заглушается сорными травами, что нѣтъ никакой возможности очистить плантацію. Въ этомъ именно обстоятельствѣ заключается причина неурожая прошедшаго года. Увѣреніе же г. Козицкаго, что въ прошедшемъ году истребило плантацію его насѣкомое, есть только предлогъ. Насѣкомыя дѣйствительно появились въ значительномъ количествѣ, но особеннаго вреда индиго не причиняли.

4) Въ прошедшемъ году онъ выдѣлалъ со своей плантація 7 золотниковъ краски. Образчикъ же, который г. Козицкій взялъ съ собою и представилъ г. Намѣстнику, былъ приготовленъ, цо приказанію г. Козицкаго, имъ Цумптомъ, изъ смѣси этихъ 7 золотниковъ и разныхъ находившихся у г. Козицкаго образчиковъ, въ томъ числѣ и Бенгальскаго ивдиго.»

Вслѣдствіе чего Намѣстникъ предписалъ г. новому Шемахинскому Военному Губернатору подвергнуть изслѣдованію представленіе бывшаго Военнаго Губернатора Челяева и доносъ Цумпта и представить о нихъ положительныя свѣдѣнія.

Кромѣ того, г. Намѣстникъ поручилъ это дѣло также разсмотрѣть Полковнику Бартоломею, находившемуся въ это время по дѣламъ службы въ Ленкорани.

Слѣдствіе это г. Военный Губернаторъ поручилъ г. Ленкоранскому Уѣздному Начальнику, который по изслѣдованіи этого предмета донесъ слѣдующее:

1) Изъ двухъ-сотъ десятинъ земли, отведенныхъ г. Козицкому, очищены 72 десятины, —изъ нихъ подъ посѣвовъ индиго нынѣ около 20, Американскаго табаку 3, сахарнаго сорго $\frac{1}{2}$, древесной питомникъ 1, огорода 1, турецкаго табаку 2, обдѣланной подъ посѣвъ, но нынѣ не засѣянной 14, подъ разными хозяйственными постройками 2 и подъ покосомъ 28 $\frac{1}{2}$, болѣе же сего, на первые годы начинанія, г. Козицкій не могъ и не имѣлъ надобности очищать земли, а если-бы онъ болѣе былъ счастливъ и изъ посѣва протедтаго года получилъ ожидаемое количество индиго, то тогда бы, конечно, ничего не стоило ему по-немногу подвигаться впередъ и удвоить посѣвы свои дальнѣйшимъ очищеніемъ земли.

2) Постройки на плантація г. Козицкаго составляють: деревянный господский домъ на фундаментъ изъ сженаго кирпича, обнесенный кругомъ балкономъ, состоящій изъ пяти чистыхъ комнатъ съ кухнею, фабрика для выдълки индиго, состоящая изъ 2-хъ большихъ строеній, снабженныхъ 19 деревянными бассейнами, котлами и всею необходимою посудою для служащихъ, двѣ большія табачныя сушильни, двѣ конюшни и сарай для рогатаго скота, навёсъ для телёгъ и земледёльческихъ орудій, кладовая, двѣ комнаты для сушки индиго и птичій дворъ. Всѣ эти дома, за исключениемъ господскаго, построены на столбахъ съ надлежащей верхней и нижней бревенчатою обвязскою, стѣны же забраны жердями, оштукатурены смѣсью глины и песка и большая часть ихъ на фундаментахъ изъ сженаго кирпича. Кромѣ того, имѣются при фабрикѣ, печь для обжиганія кирпича и извести, и два бассейна изъ лучшаго лѣса, помѣщенные на высотѣ трехъ саженъ, для снабженія индиговой фабрики водою; хотя же эти строенія ничего особаго не заключають, но построены добросовъстно и вполнъ соотвътствуютъ цъли, а изъ нихъ нѣтъ ни одного, которое бы требовало какоголибо исправленія; но чтобы строенія эти валились, какъ выразился Цумптъ, то это чистая ложь, потому-что строенія эти возведены лишь за три года, самымъ аккуратнымъ и прочнымъ образомъ.

3) Удобна или нѣтъ земля, занимаемая г. Козицкимъ, и годна ли подъ посѣвъ индиго, равно — должна ли она удобряться другимъ образомъ, онъ, какъ спеціалистъ сказать ничего не можетъ, но—что онъ видѣлъ самъ и всему населенію здѣшнему извѣстно—что въ минувшемъ году на пространствѣ 17 десятинъ росъ превосходно индиго, это никакому сомнѣнію подлежать не можетъ. Если бы налетѣвшее во множествѣ неизвѣстное насѣкомое не уничтожило посѣва индиго, то г. Козицкій достаточно бы былъ вознагражденъ за неимовърный и добросовъстный трудъ свой, а что наъскомыя повредили плантаціи г. Козицкаго, это видно изъ прежняго донесенія Ленкоранскаго Уъзднаго Начальника.

4) Чтобы добываніе индиго изъ урожая 1856 года считать золотниками, какъ это делаетъ въ доносе своемъ Цумптъ, крайне ошибочно. Каждый, даже неспеціалистъ. можетъ видѣть, что, еслибы насѣкомыя не уничтожили произрастенія индиго, бывшаго уже въ большаго рость, г. Козицкій могъ бы имѣть этой краски до 50 пудовъ. Не смотря однако же на это несчастие, онъ добылъ изъ обътаковъ, оставленныхъ насткомыми, около 7 пудовъ, что равно всякому извъстно и что г. Полковникъ Бартоломей и я видёли въ огромныхъ бассейнахъ краску отъ настоявшихся листьевъ индиго, по которой можно заключить тоже, что не золотниками и не фунтами добыта краска на фабрикѣ. Вообще плантація г. Козицкаго, сколько онъ можетъ понимать, находится въ лучшемъ состояній и имѣетъ за собою неослабный присмотръ, что вся земля прорѣзана во многихъ направленіяхъ водосточнымя и водопроводными канавами, которыя обдѣланы глубоко и необыкновенно тщательно, и вся пахатная земля и всё постройки обведены глубокими канавами и заборами. 4-го Мая 1857 года *).

Вслѣдствіе такого довесенія Г. Ленкоранскаго Уѣзднаго Начальника и г. полковника Бартоломея, г. Намѣстникъ Кавказскій разрѣшилъ 13-го Іюня 1857 года г. Козицкому выдать пособіе въ 15,000 рублей на вышеприведенныхъ условіяхъ.

^{*)} Во время моего требовянія на плантація я также доносъ Цунита имъль въ виду, но я долженъ сказать по совъсти, что этотъ доносъ былъ написанъ изъ мести за лишеніе мъста.

Я не могу здісь ділать боліс опроверженій, потому-что сказаннаго мною о плантація достаточно для этого.

Изъяснение чертежей таблицы І.

- А. І. Строеніе фабрики.
 - а) Стѣна.
 - b) Окно.
 - с) Дверь.
 - d) Мочильный ящикъ.
 - е) Деревянный жолобъ.
 - f) Кожаная трубочка, для снабжения каждаго мочильнаго ящика водою.
 - g) Деревянная труба, для проведенія красильной жидкости въ бойный ящикъ.
 - h) Колѣно трубы.
 - i) Жолобъ, проводящій воду изъ 1-го строенія фабрики во 2-е.
 - В. II. Строеніе фабрики.
 - k) Кирпичная стѣна.
 - I) Котаы.
 - р) Станки съ цѣдильными мѣшками.
 - о) Отстойный ящикъ.
 - р) Бойный ящикъ.
 - q) Бойное колесо.
 - r) Валъ, на которомъ утверждено бойное колесо.
 - s) Мѣсто втораго бойного ящика.
 - t) Мѣсто для пресса.
 - и) Мѣсто стола, на которомъ краска разрѣзывается проволокою на таблицы.
 - v) Мѣсто для коновода.
 - Е. Коноводъ.
 - С. Согрѣвательный ящикъ.
 - **D.** Колодезъ, снабжаютій всю фабрику водою.

Изъяснение чертежей таблицы И.

- А. Фасадъ З-хъ мочильныхъ ящиковъ, съ кранами. (а а а), для выпусканія красильной жидкости.
- В. Рѣшетка, вкладываемая въ мочильные ящики.

- С. Фасадъ 3-хъ отстойныхъ ящиковъ, съ кранами (верхними 666.... и нижними с. с. с. с....), находящимися на различной высотѣ.
- D. Видъ станка съ цѣдильными мѣшками; а, цѣдильные мѣшки; b., деревянный жолобъ, для стеченія жидкокости въ деревянный чанъ b.,
- Е. Отабльный цбдильный мбшокъ.
- F. Четырехугольная деревянная рамка, съ пробуравленными стънками для прессованія краски.
- G. Четырехугольная доска, вставляемая въ рамку.
- Н. Четырехугольный мѣшечекъ, съ крыльями (т т т т).
- I. Желѣзный прессъ.
- К. Планъ сушильни: а., Цечь изъ кирпича; d., углубленія на печи; d., возвышенные края печи; е., печная труба; f., станки для предварительнаго осушенія краски; g., дверь; b., стѣна; i., окно.
- L. видъ станковъ для сущенія краски.

Старшій Учитель Естественных в Наукъ при Астраханской Гимназіи К. Вейдеманъ.

Астрахань.

21-го Апрѣля 1858 года.

НЪСКОЛЬКО ЗАМЪЧАНІЙ,

относящихся

къ курской губернін.

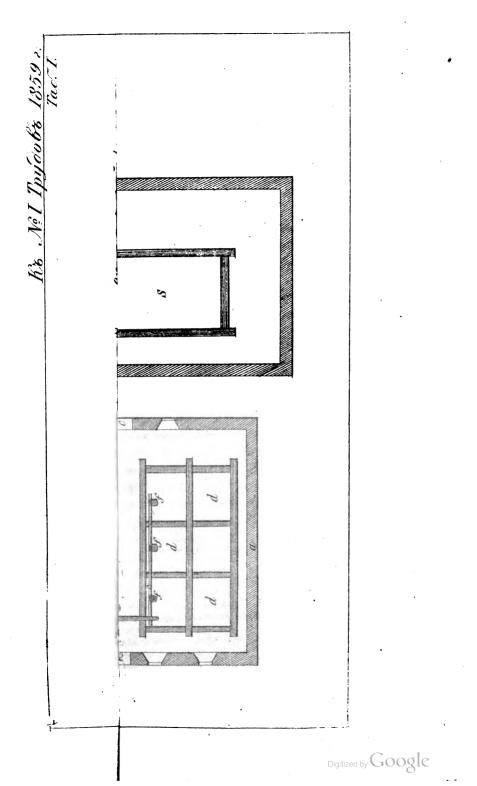
Мѣстность Курской Губерніи, заключающей въ себѣ 4,001,700 десятинъ, есть плоская возвышенность, изрѣзанная ярамя, оврагами, въ которыхъ множество ключей образуетъ ручьи, но эти ручьи вездѣ запружены, отчего почти при каждомъ селеніи находится прудъ, но за-то въ отдаленіи отъ главныхъ рѣкъ рѣдко найдешь живую текучую воду; вездѣ плотивы, часто на нихъ мельницы; да и въ большихъ рѣкахъ вода имѣетъ не натуральный уровень, отъ присутствія многихъ плотинъ. Курская Губернія. одна изъ плодороднъйшихъ нашихъ губерній, производящая до 20,000,000 четвертей хлѣба *), не имѣетъ судоходныхъ ръкъ. Правительство нъсколько разъ пыталось сдѣлать судоходною рѣку Сеймъ; наконецъ, въ 1832 году въ Бозѣ почивающій Государь Императоръ Николай Павловичъ повелълъ начать работы по проекту, составленному Надворнымъ Совѣтнакомъ Пузановымъ, пожертвовавъ на этотъ предметъ съ Государынею Императрицею Алекслидрою Осодоровною по 50,000 рублей. Дворянство Курской Губернія съ своей стороны, давно понимая всю важность подобнаго предпріятія, еще въ 1825 году положило жертвовать въ продолжения 4-хъ лътъ по 15-ти копъекъ съ ревизской души, что составляло около 180,000 рублей. Къ сожальнію, дело это не увенчалось желаемымъ успехомъ, и Курская Губернія до сихъ поръ не имѣетъ удобнаго сбыта своихъ произведеній. Только желѣзныя дороги, со временемъ, откроютъ ее для отдаленныхъ, большихъ рычковъ. Нельзя безъ восхищенія читать проектъ почтеннаго Г. Пузанова. Сеймъ впадаетъ въ Десну, Десна — въ Дибпръ: если бы судоходство по Сейму состоялось, милліоны четвертей хлѣба**) пошли бы изъ Курской Губерніи въ неурожайныя западныя губерній, къ портамъ Чернаго и даже

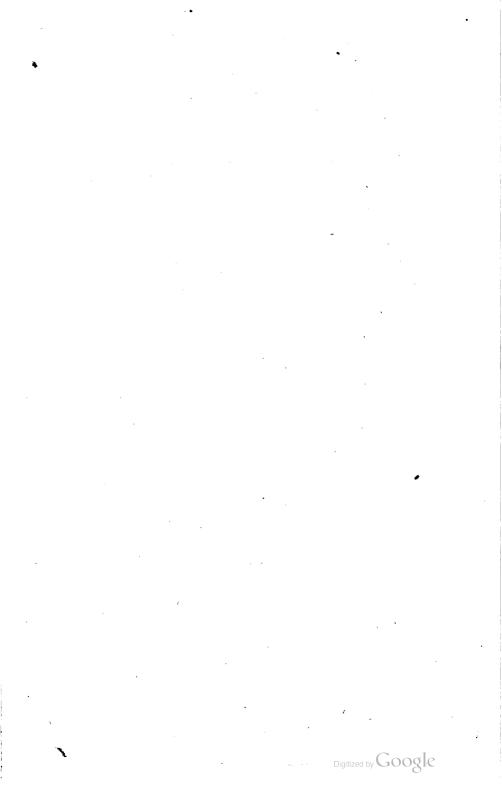
44



^{*)} Проектъ приведенія ръки Сейма въ судоходное состояніе М. Пузанова. Москва 1833 г.

^{**)} По изчисленію Г. Цузанова (въ его проэктѣ 1833 года) въ Курской губервіи засѣвается ежегодно до 2,000,000 десятинъ, съ которыхъ въ благопріятный годъ снимаютъ пшеницы 900,000 четвертей, ржи 8.100,000 четвертсй, грѣчихи и конопли 3,000,000 четве, овса 8,000,000 четвер., итого 20,000,000 четвертей. Изъ этого количества сиз водагаетъ для ввутренияго употребленія губервіи 11,800,000 четвергей, остальныя 8,500,000 четвер. остается для внѣшняго сбыта. Ценьки продается до 2,000,000 пудовъ сала, до 500.000 пудовъ. Такой хлѣбопроизводительности губервіи, при ея населенности, прямо соотвѣтствуетъ большое число мельницъ на эѣк ахъ, рѣчкахъ и ручьяхъ, и потому многія мельницы на главныхъ рѣкахъ хотя и препятствуютъ судоходству, но могутъ быть уничтожевы безъ разстройств а цѣлаго края. На Сеймѣ, напримѣръ, есть мельницы, гдъ перемалывается болѣе тысячи четвертей хлѣба въ сутки и гдѣ все-таки случается, что крестьяне, пріѣхавшіе изъ- за нѣсколькихъ десятковъ верстъ для помола хлѣба, жлутъ ислько двей своей очсреди. Такія мельницы составляютъ веобходи





Балтійскаго Моря, милліоны рублей потеклибы въ Курскую Губернію въ награду за труды земледѣльца, въ иѣсколько разъ облегчилось бы продовольствіе нашихъ армій.

Большое число мельницъ на всёхъ рёчкахъ и ручьяхъ. между прочимъ, имѣетъ еще то послѣдствіемъ, что отъ поднятія воды и остановленія ся теченія плотинами, вездѣ при верховьяхъ образуются болота, хотя небольшія, но которыхъ все-таки не было бы при свободномъ течении. Отъ наблюденія стариннаго правила, не распахивать земля близко къ водѣ, пруды очевидно заносятся черноземомъ. иломъ и навозомъ: этотъ последний, по образу здешняго хозяйства и по нерадѣнію, мало вывозится въ поле, а огромными кучами сваливается въ самыхъ селеніяхъ на косогорахъ, откуда уносится въ пруды и способствуетъ порчѣ воды, которую приходится поднимать все выше и выце, а съ нею вибсть и самыя гати, которыя мостятся также навозомъ и соломою. Вслѣдствіе всего этого въ прудахъ дно топкое, грязное, вода нечистая, такъ-что, кромѣ немногихъ песчанныхъ мѣстъ, рѣдко гдѣ можно выбрать хорошее мъсто для купанья; въ городахъ и въ мъстечкахъ это неудобство увеличиваютъ кожевенныя и овчинныя заводы. Автомъ, въ жаркое время, когда вода цвѣтетъ, и въ самыхъ большихъ прудахъ нельзя купатьсяпо одному дурному отъ нихъ запаху, когда инфузоріи. видимыя для глазъ, кишатъ въ ней миріадами и по выходѣ изъ воды остаются во множествѣ на тѣлѣ; а осенью, когда по деревнямъ, въ прудахъ, въ ручьяхъ и канавахъ, мочатъ коноплю, смрадная атмосфера заставляеть ускорять шаги и затыкать носъ. Между тымъ, рядомъ съ этими кучами конопли, бабы моютъ свое бѣлье.

Весною въ паводокъ, снѣжная и дождевая вода стремится быстрыми потоками съ возвышенностей и образуетъ глубокія промоины, которыя съ каждымъ годомъ вдутъ дальше и дальше, прорѣзываютъ поля и

мость лля продовольствія края. Правда, можно было бы устронть огромвыя паровыя мельницы, подобно заграничнымъ или Одесской, но гда взять топлива, которымъ Курская Губернія небогата.

дороги, не только проселочныя, но и столбовыя, и, по мъръ распространения своего въ гору, дъаются все глубже и глубже, а съ этимъ вмѣстѣ увеличивается въ нихъ высота и сила паденія воды, что еще болѣе способствуеть углубленію, такъ-что въ иной обрывъ заглянуть страшно. Осенью, въ темныя ночи, они бываютъ причиною разныхъ несчастныхъ случаевъ, которые стараются предотвратить, ограждая глубокія обрывы рѣдкимъ плетнемъ или перилами, но эта пенадежная ограда, приготовленная на проселкахъ большею частію на скорую руку, изъ жердинъ или ракитовыхъ вътвей, обыквовенно не долго существуеть, или стоить въ такомъ видѣ, что не приноситъ никакой пользы, потому-что поставленная близко къ краю уносится въ рытвину вмѣстѣ съ подмытою землею, или потому, что за недостаткомъ въ лѣсѣ разбирается ближайшими или мимо Бдущими крестьянами на разныя домашнія потребности.

Будучи въ селени, когда оглянешсья кругомъ, невольно подумаешь, что находишся среди какой-то огромной кучи соломы и навоза. Крыши, какъ извъстно, изъ соломы — и въ полъаршина толщиною! Ограды усадьбъ, огуменниковъ и огородовъ суть не что иное, какъ длинный, непрерывный валъ, аршина два и два съ половиною вышины и болѣе аршина толщины, образованный изъ старой, перебитой соломы, складываемой въ течения многихъ лѣтъ. Нижияя половина этого соломеннаго вала, въ изгибахъ котораго деревня лежить какъ въ лабиринтъ, представляетъ готовый, прекрасный компостъ и можетъ, въ случаъ нужды, служить къ добыванію селитры, а верхняя, въ случаь пожара, служить проводникомъ огня. Горящій плетень легко подрубить, повалить и оттащить, и тимъ дило кончится, а такую соломенную ограду нужно разгребать, причемъ, при малбищемъ вѣтрѣ, горячая солома кучею понесется на далекое пространство, что бываетъ и безъ разгребанія, отъ одной сильной струи воды изъ пожариой кипіки. Про крестьянскіе дворы и говорить нечего; одинми дворами можно удобрить нысколько десятицъ.

На огуменвикахъ, на огородахъ, кругомъ села, на косогорахъ, на гатяхъ — вездѣ солома, вездѣ навозъ ^{*}). Весною, когда все это влажно и пригрѣто солнечными лучами, когда съ дворовъ, улицъ течетъ по покатостямъ въ пруды навозная вода, — деревня представляетъ процессъ гнилостнаго броженія въ огромныхъ размѣрахъ, и въ ней образуется особая навозная атмосфера, слинікомъ ощутительпая для обонянія.

Нельзяли въ этомъ искать причины повальныхъ тифозныхъ горячекъ, бывающихъ здёсь весною? Очень вёроятво, что такой распространенный гнилостный процессъ, вспомомоществуемый какъ нельзя болбе весеннею влажностію и теплотою, имфетъ большое вліяніе на происхожденіе тифа. Можетъ быть, при гніеній навоза, смѣсй животныхъ частей сърастительными, образуются особыя міазмы, подобно тому, какъ въ болотахъ образуются болотныя міазмы. Правда, что тифъ свирбиствуеть повально и зимою, но въ такомъ случаћ развитие его можно объяснить переносомъ образовавшейся уже тифозной заразы, а происхождение міазмъ, провзведшихъ этотъ тифъ, все-таки должно отнести къ веснѣ. Живя восемь лѣтъ въ Курской Губернія, я почти каждый годъ имълъ дъло съ повальнымъ тифомъ, и, при появленія тифа зимою, въ большей части замѣчалъ, что онъ былъ привезенъ изъ какого-нибудь дальняго края, и часто однимъ только больнымъ. Съ другой стороны я имѣлъ одинъ рѣзкій примѣръ мѣстнаго происхожденія тифа весною, явственно ни отъ чего болфе, какъ отъ усиленнаго влажнаго навознаго гніенія и порчи воды навозомъ. Въ этомъ селѣ, по случаю устройства винокуреннаго завода, запрудили маленькую рѣчку, протекавшую чрезъ село, и запрудили ее виже села; рѣчка эта протекала между крестьянскими огородами, наполненными навозомъ и соломою. Поднятая вода частію совершенно покрыла

^{*)} Проекть превращенія накопившагося навоза по казеннымъ селеніямъ въ селитряные бурты, и добыванія изъ него селитры я имѣлъ уже честь представить въ Императсрсков Вольное Экономическое Общество.

эти огороды, частію ихъ только затопила и превратила въ топкое вонючее болото; въ то же время затопило всѣ ключевые колодцы, стоявшіе внизу, по берегу рѣчки, такъчто весною крестьяне должны были употреблять желтую навозную воду изъ образовавшагося пруда и впослѣдствіи вырывать новые колодцы гораздо выше. — Въ селѣ этомъ тифъ свирѣпствовалъ восемь мѣсяцевъ—съ открытія весны до поздней осени.

Что однажды развившійся повальный тифъ способенъ передаваться отъ больнаго къ здоровому человѣку чрезъ заразу, это не подлежитъ никакому сомивнію; почти каждая эпидемія представляеть тому нѣсколько разительныхъ доказательствъ. Случается, напримъръ, что все крестьянское семейство лежитъ пораженное болѣзнію; для присмотра за больными приходитъ какая-нибудь родственница, солдатка съ отдаленнаго края селенія; чрезъ н'ёсколько времени солдатка эта забол ваетъ тою же бол взнію, и за нею поражаются тифомъ одинъ за другимъ всѣ члены того сембиства, къ которому она принадлежитъ; изъ этого семейства тифъ такимъ же образомъ переносится родными и въ третій домъ и такъ далѣе. — Я самъ перевезъ однажды горячку за 70 верстъ и передалъ ее другимъ; это было въ 1851 году. Тифъ показался въ Харьковскомъ имѣніи графини К. П. Клейнмихель. Я отправился туда для пользованія больныхъ; чрезъ двѣ недѣли, чувствуя себя нездоровымъ, поѣхалъ домой въ Обоянскій Уѣзаъ Курской Губернія; по прітздъ, у меня развился настоящій тифъ; ходившій за мною фельдшеръ заболблъ тифомъ; за нимъ ходилъ другой фельдшеръ, —и тотъ получилъ тифъ, между тѣмъ какъ въ селѣ вовсе не было горячекъ. — Въ то время, какъ я началъ выздоравливать, привезли девушку изъ того же Харьковскаго имѣнія въ наше село, въ швейное заведение; у дѣвушки этой оказался тифъ-и за нею перебольто 12 девушекъ этого заведенія.

Если много тифозныхъ больныхъ находится въ тѣсномъ мѣстѣ, то это мѣсто, особенно, при недостаточномъ провѣтриваніи, дѣлается настоящимъ гнѣздомъ заразы,

48

такъ-что больные, прибывшіе сюда съ другою какоюнибудь болѣзвью, иногда самою ничтожною, напримѣръ, съ ногтоѣдою, съ порѣзомъ, — получаютъ тифъ.

Французскія знаменитости: Louis, Chomel, Genest, Grisolle и другіе признають заразительность тифозной горячки.

Вотъ что говоритъ на этотъ счетъ Гризоль въ своемъ Traité de Pathalogie interne:

«Вообще врачи, особенно парижскіе, думають, что ти-«фозная горячка незаразительна. Они основываютъ свое мивніе: 1) на большомъ числѣ людей, которые подвер-«гаются опасности зараженія — и между тѣмъ не заболѣва-«ють; 2) на томъ, что въ больницахъ нашихъ не видно. «чтобы болѣзнь эта переходила на другихъ больныхъ, хо-«тя многіе изъ нихъ лежать возлѣ тифозныхъ больныхъ *). «Но эти предположенія слишкомъ односторонни. Если «дъйствительно многія особы могуть ходить за тифозными, «не заражаясь, то это доказываетъ только, что зараза этой «болѣзни не поражаетъ непремѣнно всякаго, кто только «ей подвергается. И если въ больницахъ тифъ не рас-«пространяется съ кровати на кровать, то и это ничего «особеннаго не доказываетъ, потому-что мы видимъ, что «почти то же самое бываетъ и съ многими другими болѣз-«нями, явно заразительными, какъ напр. съ корью, кото-«рая рѣдко распространяется въ нашихъ гошпиталяхъ «между взрослымя больвыми, втроятно потому, что боль-«шая часть изъ нихъ перенесла эту болѣзнь въ дѣтствѣ; «вкрно то же самое происходить и въ отношени тифозной «горячки, которая очень обыкновенна между дѣтьми. Съ «другой стороны, бывають примяры, что люди поступали «въ больницу съ какою-нибудь другою болѣзпью и забо-«лѣвали тамъ впослѣдствій тифомъ...... Что могутъ «доказать одни отрицательные факты, когда наука облада-«етъ столь многими наблюденіями, доказывающими дѣй-«ствительность зараженія».

^{*)} Напротивъ, я выше привелъ примъръ какъ больцые, пробывшіе въ больницъ (гдъ есть тичозные) съ наружною, маловажною болъзнею, получали тамъ тичы. Аст.

За этимъ приводитъ авторъ примѣры заразительности тифа и цитируетъ многихъ извѣстныхъ французскихъ врачей, также доказывающихъ эту заразительность, — потомъ онъ прибавляетъ: «и такъ, изъ предыдущаго слѣду-«етъ, что тифозная горячка заразительна: и благоразуміе «требуетъ, чтобы, при появленіи этой горячки въ семей-«ствѣ, удалять изъ зараженной сферы тѣхъ особъ, кото-«рыя не имѣли еще этой болѣзни, и по своему возрасту «больше другихъ расположены къ ея воспріятію.»

Начавши говорить про накопленіе навоза по здѣшнимъ деревнямъ, я распростравился о тифозной горячкѣ какъ о предметѣ важномъ и общеинтересномъ. Можетъ быть, кто-вибудь, прочитавши эти строки, успѣетъ во время, иредотвратить зло и спасти себя и другихъ отъ тяжкой болѣзни, а можетъ статься—и отъ прежде временной смерти, потому-что во всякомъ случаѣ тифъ есть болѣзнь опасная.

Есть еще вопросъ также важный и до сихъ поръ не разрѣшенный: какое отношеніе существуетъ между тифозною горячкою и перемежающеюся лихорадкою, вразсужденіи ихъ происхожденія и ихъ взаямнаго другъ на друга вліянія? Очень вѣроятно, что міазмы, производящія тифозную горячку, отличны отъ міазмъ болотныхъ, производящихъ перемежающуюся лихорадку или другую болѣзнь болотнаго происхожденія, хотя и нельзя, какъ справедливо замѣчаетъ Беккерель въ своей гигіенѣ, допустить съ Буденомъ настоящаго антагонизма между тифомъ и лихорадками болотнаго происхожденія. Правда, я знаю здѣсь одно низменное бологистое мѣсто, гдѣ перемежающая лихорадка живетъ эндемически круглый годъ между работниками на бумажной фабрикѣ, и гдѣ, чрезъ восемъ лѣтъ, я помню едва нѣсколько тифозныхъ больныхъ; но это едвали не случай.

Впрочемъ, такъ-какъ у насъ по мѣстности и по климату, къ счастію, нѣтъ жестокихъ болотно-лихорадочныхъ эндемій, то и отношеніе тифа къ этимъ лихорадкамъ для насъ не такъ явственно. Этотъ вопросъ должны рѣшить наблюдатели въ странахъ жаркихъ, гдѣ господствуетъ которая-либо изъ болѣзней чисто болотно-міазматическаго происхожденія. Дальнѣйшія наблюденія Шенбейна надъ способностію озона уничтожать мефитизмъ и міазмы; наблюденія надъ соотношеніемъ между озономъ воздуха и появленіемъ катарральныхъ болѣзней, и надъ антагонизмомъ между этими послѣдними и міазматическими болѣзнями — должно также вести къ поясненію этого вопроса.

Говоря о повальныхъ болѣзняхъ, нельзя не обратить здѣсь вниманія на постоянно измѣняющееся отношеніе между человѣкомъ и растительностію •), съ одной стороны — вслѣдствіе увеличенія народонаселенія, съ другой — чрезъ истребленіе лѣсовъ и широколиственныхъ степныхъ растеній превращеніемъ степей въ пахатныя поля, засѣваемыя колосовыми хлѣбами. Мнѣ кажется, что до сихъ поръ еще никто не обратилъ вниманія на это обстоятельство.

Извѣстно, что человѣкъ, какъ и животныя, постоянно вдыхаетъ въ себя изъ атмосферы кислородный газъ, необходимый для его существованія, и въ то же время выдыхаетъ угольную кислоту; растенія же, напротивъ; выдыхаютъ кислородъ и поглощають угольную кислоту. Такъкакъ въ природа натъ ничего случайнаго, то и здась, между дыханіемъ животныхъ в дыханіемъ растеній должно сушествовать какое-нибудь постоянное соотношение; количество кислорода и углекислоты въ атмосфер'я делжно также имъть свои нормальные предблы: - следовательно, человыкъ, размножаясь самъ в уничтожая (гораздо быстрже своего размножения) растительность и темъ увеличивая потребление кислорола и отдъление углекислоты, и въ то же время уменьшая источникъ кислорода (организмы растительные) и поглощение угольной кислоты, -- повидимому, долженъ хотя и сколько нарушить эти нормальныя соотношения. Если гдѣ, то на нашей чернозем-

^{*)} Это, кажется. по преимуществу относится къ хлъбородной плоской возвышенности. Россіи.

ной плоской возвышенности въ особенности, такое нарушеніе должно быть ощутительно. Тамъ существовали нѣкогда обширные лѣса и огромныя степи. Эти широколиственные лѣса ·) своею зеленью и эти степи своими безчисленными растеніями представляли огромную поверхность, всасывающую угольную кислоту и отдѣляющую кислородъ. Теперь лѣса существуютъ большею частію только въ ярахъ, а степи составляютъ клочки въ сравненіи съ прежнимъ своимъ протяженіемъ; слѣдовательно, та живая, зеленая — выдѣляющая и поглощающая — растительная поверхность значительно уменьшилась.

Увеличившееся население и духъ промышленности распахали вѣковой цвѣточный покровъ и засѣяли (больтею частію) хлѣбными злаками; но очевидно, что футъ земли, застянной колосовымъ хлабомъ далеко не дастъ, въ течения года, столько дышущей растительной поверхности, сколько ея дастъ футъ дъвственнаго степнаго дерна, на которомъ постсянно, съ ранней весны до поздней осени, совершается полное развитие растительной деятельности, последовательно то въ томъ, то въ другомъ расте-Теперь, пробажая адбсь весною чрезъ огромныя нія. пространства распаханной земли, мы видимъ, что одна часть этого пространства совершенно червая, -- она только-что застяна яровымъ хлебомъ (овсомъ); другая часть также почти черная — это паръ, съ осени избитый скотомъ; наконецъ третья часть застяна озимымъ хлѣбомъ. Между тѣмъ, если бы все это пространство было степью, оно было бы уже испещрено весенними цвѣтами и слѣдовательно представляло бы гораздо выше и въ большемъ разибрѣ развитую растительную дѣятельность, съ которою сопряжены большее поглощение углекислоты и большее выделеніе кислорода. Эта дъятельность представлялась бы еще въ обширнѣйшемъ размѣрѣ, если бъ часть этого пространства занята была лиственнымъ лѣсомъ, который, развивая свою



^{*)} Лѣса̀ Курской Губернія составляють преимущественно дубъ (Q. гоbur и pedunculata), потомъ осина, береза, илимъ, липа, ясень, кленъ, чернокленъ, орѣшникъ, груша, яблонь и проч., а хвойныхъ рощъ очень надо.

дышащую поверхность на большей или меньшей высот отъ земли, въ тоже время позволяетъ образовать такую же поверхность безчисленнымъ мелкимъ растеніямъ, привольно растущимъ на лъсной почвѣ — между деревьями.

- Есля же все это такъ, если нормальное соотношеніе между дыханіемъ животнымъ и растительнымъ нарушено — хотя на малѣйшую часть, — то можетъ-ли такое нарушеніе остаться безъ вліянія на жизнь животныхъ, на здоровые человѣка? Всѣ образованные люди приписываютъ истребленію лѣсовъ тѣ засухи, которыя въ наше время стали гораздо чаще посѣщать среднюю хлѣбородную полосу Россіи, и лишаютъ урожая плодороднѣйшій край. Но если это измѣненіе растительности имѣло вліяніе на атмосферу, то измѣненіе атмосферы не можетъ ли, или не должно-ли имѣть вліянія на здоровье населенія?

И не только у насъ, и въ другихъ странахъ, гдѣ народонаселеніе увеличилось, лѣса несравненно уменьшились, а земли распахивается относительно еще больше, чѣмъ у насъ, но за то тамъ несравненно больше засѣваютъ лиственныхъ растеній; существующіе же лѣса, въ большей части густо-населенныхъ странъ, цѣнятся и сохраняются, и даже распространяются.

Можетъ быть, я ошибаюсь во всемъ этомъ; на многое можетъ быть смотрю односторонне... Errare est humanum.... Я хотѣлъ только обратить вниманіе иа предметъ, вызвать мнѣнія.

Выше, говоря объ обиліи въ здёшнихъ мёстахъ соломы, я упомянулъ, что и всё крестьянскія строенія и большая часть господскихъ хозяйственныхъ построекъ кроются соломою; но должно здёсь сказать, что однё соломенныя крыши, сами по себё взятыя, менёе всего могутъ имѣть вреднаго вліянія на здоровье, и не составляютъ еще въ этомъ отношенія несчастія; хотя Беккерель въ своей гигіенѣ и выразился такъ: «соломенныя крыши къ несча-«стію существуютъ еще во Франціи; съ одной стороны сопѣ расположены къ пожарамъ, а съ другой — не докасяано еще, не оказываютъ-ли онѣ какого нибудь вліянія

TORT L - OTA II.

58

СЕЛЬСКОВ ХОЗЯЙСТВО

«на происхождение перемежающихся лихорадокъ по при-«чныт разложения входящихъ въ составъ ихъ растительныхъ вешествъ.»

Въ отношения къ пожару, соломенныя крыши точно несчастіе; но чтобы онѣ довольно участвовали въ произведенія лихорадокъ — очень сомнительно. Солома, бывшая на натей русской избъ, трудно гність; она прокончена дымомъ, и пахнетъ креозотомъ. Только наружный слой медленно тлѣетъ (но не прѣетъ какъ навозъ), находясь подъ постоявщымъ вліяціемъ воздущныхъ д'ятелей, которымъ не могуть противустоять и самыя стёны, которыя кроетъ эта содома. При томъ, крыши кроются у насъ не навозомъ, а чистою соломою.

Что сказалъ бы ученый гигіенисть, еслибъ побывалъ въ нашихъ хлѣбородныхъ губерніяхъ, гдѣ крестьянинъ жаветъ зарывшись въ кучи навоза и соломы, и рай дъйствительно пора, чтобы гигіена и раціональное жовяйство дали порядочный урокъ господамъ помъщикамъ и особенно управляющимъ помѣщачьими имѣніями.

Говорятъ, что вывозить навозъ въ поле неногда, да и земля будто бы зайсь и безъ того довольно тучна, а отъ унавоживанія хлѣбъ будетъ очень буенъ и поляжетъ. Мак кажется, что въ раціональномъ хозяйствь, гдъ нетъ натянутости работъ, истъ издишнихъ господскихъ запашекъ, обременяющихъ крестьянина и никогда не позволяющихъ убрать во время и какъ слёдуетъ ни расцедский, ни крестьянский хаббъ, гат не посылають крестьянина за сто версть и далье съ дешевымъ хлабомъ (и при тонъ. часто въ такую цору, когда вътъ дороги ни не самакъ ни на колесахъ) съ тъмъ, чтобы получить на четверти лишнихъ тридцать попескъ (асс.), тогда какъ мужику эта дорога будеть стоить върный рубль, --- въ такомь хозяйствь, говорю, цайдется время, чтобы вывести навозъ въ поле. Нужно только однажды твердо усвоить себв ту истину, что унавоживание земля столь же необходимо, какъ необходимъ саный посввъ хлбба. Что касается до втораго. возраженія, то должно зам'тить, что, если унавозять

54

20 десятинъ такимъ количествомъ навоза, которымъ можно бы унавозить 80 десятинъ, - и только потому, что тѣ 20 десятинъ ближе, - то пожалуй хлѣбъ приляжетъ; къ унавоживанно затиней земли вовсе нейдеть пословица: масломъ каши не испортишь. Да еслибы и случилось, что отъ унавоживанія хлёбъ одно лёто по прилегъ, то вёрно въ слъдующіе года былъ бы лучшій умолотъ и лучшее зерно. — Впрочемъ лучше знать во всемъ мѣру и толкъ! Est modus in rebus, ne quid nimis! Есть еще въ хозяйствѣ неопровержимая истина: лучше обработать нѣсколько меньше десятинъ, но обработать ихъ тщательнъе; тогда можно во время и безъ потери убрать хлъбъ; онъ не повалится, не высыплется и не проростеть въ полѣ. Чтобы нысль, выраженная устами врача, не показалась парадоксомъ нёкоторымъ недовёрчивымъ хозневамъ, приведу въ подтверждение ся слова помбщика — хозяина, которымъ, слѣдовательно, должно върить : --- «Проѣзжающіе «чветь нашу благодатную сторонку позднею осенью мо-«гуть не рѣдко видѣть какъ многія и многія копны раз-«наго хлъба обливаются проливными дождями, а иныя «проросли уже и образують собою какія-то мохнатыя пи-«рамиды.... И чтобы избъжать такого зла — я полагаю «это съ полнымъ убѣжденіемъ — не слѣдуетъ насѣвать «хлёба въ количествъ, превышающемъ средства наши, а «въ пору снять его и убрать въ гумно.... И держусь то-«го правила, что лучше и выгоднее обработать подъ поствъ земли, шенъе но хорошо, менъе засъять, да «во время; я совершенно увъревъ, по опыту, что хотя «число копенъ и будетъ меньше, но зерна, въ копнахъ бу-«детъ больше, а меньше число копенъ возможние какъ «высъвать въ пору, такъ и перевезти въ гумно. Запру-«живать же токъ свой на половину сгнившими зерномъ и «соложой, по моему, во все н'втъ ни какого хозяйственнаго разсчета»....*) Къ этимъ словамъ практика нужно еще прибавить, что излишний посвят, не соответствующий

^{*)} Экономическія Записки, 1854 года N 13. Зап'ятки практика о сушки зерноваго хлібба.

крестьянъ лишніе рабочіе дни, чрезъ что крестьяне изнуряются и мало по малу раззоряются. И чрезъ то, что желали слишкомъ многаго, дойдетъ дело до того, что у

И такъ гигіена и раціональное хозяйство требуютъ, чтобы навозъ вывозился въ поля. О ежегодномъ унавоживани всля полей и ричи не можетъ быть; но возвращать землѣ по немногу то, что брали отъ нея стольтіями — есть всегда необходимость. Хозяева наши сами сознаются, что и подъ одну пшеницу далеко не успѣваютъ удобрять землю какъ бы слъдовало, а крестьяне, съющіе пшеницу, почти вовсе подъ нее не унавоживаютъ. Коноплянники ихъ удобряются также слишкомъ недостаточно, или во все не удобряются.

Отъ всей души желалъ бы я убѣдить здѣшнихъ землевладѣльцевъ въ томъ, что нашъ богатый черноземный слой не есть нѣчто неистощимое, что онъ имѣетъ конецъ, какъ и все на землѣ. Многіе изъ нихъ, объѣзжая свои поля, вёроятно замётили, что въ тёхъ волокахъ, которые распаханы съ везапамятныхъ временъ, и никогда не запускались подъ степь, межи и межевыя дорожки поднялись на четверть аршина, и даже болѣе противъ уровня распашной земли. Это замѣтнѣе, когда земля побыда въ пару и осѣла; но мало̀ или вовсе не замѣтно тамъ, гдѣ волокъ запускался когда нибудь подъ степь и потонъ опять распахивался, при чемъ распахивались и старыя нежевыя дорожки. Казалось бы, что разрыхляемая и ежегодно поднимаемая земля должна быть выше плотной, утоптанной, что мы и видимъ дъйствительно, когда поднимаемъ новь, а у насъ распашная земля не только не выше межей, не только не одинаковаго съ ними уровня, но еще на четверть аршина ниже ихъ. Съ каждой десятины не достаетъ слѣдовательно до 5,400 куб. аршинъ земли, а если въ волокѣ 100 десятинъ, то съ нихъ пропало ея до 540,000 куб. аршинъ. Куда дѣвалась эта толща земли? Мы сътли ее въ видъ зерна, муки и кореньевъ, выпили

числу рабочихъ тяголъ, обыкновенно заставляетъ брать у барина и у крестьянина будетъ — ничего!

въ видъ водки и потравили скотомъ---въ видъ зелени, соломы и барды, но чуть-ли не половину этого истраченнаго чернозема мы вывалили въ яры, по косогорамъ, на гати. откуда дождевою и полою водою онъ смыть и снесенъ въ пруды, въ ръки и, можетъ статься, унесенъ въ море; не даромъ же мелѣютъ устья большихъ рѣкъ *). И такъ, онъ исчезъ безвозвратно. Не заставитъ-ди это задуматься о будущемъ? Не должны-ли мы пополнять по возможности то, что вычерпываемъ всти возможными средствами?---Мы должны возвращать земль взятые изъ нея въ видь зерна, корней и соломы, хлоръ, сѣру, фосфоръ, потассій, кальцій, натрій, кремній, жельзо и проч. **) Всь эти элементы находятся въ навозъ и въ разныхъ животныхъ остаткахъ, изъ земныхъ же соковъ происшедшихъ; все изъ земли вышедшее — въ землю должно обратиться. Уничтожение лѣсовъ, удерживающихъ на склонахъ черноземный слой и служащихъ къ увеличению его, и распахивание косогоровъ, какъ нельзя болте помогаютъ нашимъ хозяевамъ уничтожать плодородную черноземную почву. Уже теперь есть много покатостей размытыхъ дождями и полою водою, и почти вовсе лишенныхъ черноземавслѣдствіе того, что ихъ распахали; этого не было бы, еслибъ онъ были покрыты природнымъ дерномъ, а тѣмъ болве — авсомъ.

Россія — государство по преимуществу земледѣльческое, и въ землѣ ея богатство; нужно-же беречь и поддерживать это богатство. Какой высокой важности этотъ

^{*)} Хотя безспорно здёсь участвуетъ, и море.

^{**}) Не рѣдко можно услышать, что будтобы земля беретъ свои силы изъ воздуха, и потому оставляется въ пару, и что растенія питаются воздухомъ. Земля точно удобряется на время паромъ, но этимъ не вознаграждаются понесенныя ею потери. Составныя части земли, лежащей въ пару, всасываніемъ изъ атмосферы нѣкоторыхъ гасовъ напр. амміака, углекиелоты, и отъ дѣйствія воздуха, солнечной теплоты и влажности, ивъ нерастворимыхъ соединеній переходятъ въ растворимыя, и вообще въ способныя всасываться растеніями, тогда какъ большая часть растворимыхъ учесена предъидущими жатвами. Что касается до другаго замѣчанія, то оно справедливо только отчасти. Растенія дѣйствительно поглощаютъ изъ атмосферы углекислоту, казотъ: но откуда ме ови возьмутъ кремній, потассій, жельзо и проч., какъ не изъ земли?

58

предметъ — показываетъ заботливость въ Бозё почивщаго Государя Императора. выраженная Имъ на Московской выставкё мануфактурныхъ произведеній въ 1835 году. Тамъ между прочимъ выставленъ былъ свекловичный сахаръ. Государь, обративъ на него свое вниманіе, изволилъ спросить: «но не истощаетъ-ли свекловица земля?»— Потомъ прибавилъ: «Я желаю, чтобы это было полезно для насъ, особенно если это полезно для земледълія» *) Послѣ такихъ словъ изъ устъ Царя не больно-ли смотрѣть на безотчетное, истощающее землю хозяйство помѣщиковъ-земледѣльцевъ! Если таково хозяйство нашихъ дворянъ, то чего-же можно требовать отъ госудаственныхъ крестьянъ?

Можетъ быть скажутъ, что если и будутъ весь навозъ и вся гніющая солома вывозиться въ поле, то этимъ гнилостный процессъ и вліяніе его на здоровье еще не уничтожится; тоже самое будетъ происходить въ полѣ. На это нужно отвѣчать, что все таки крестьянинъ не будетъ уже постоянно въ самомъ центръ гнилостныхъ испареній, что испаренія эти будуть изрѣжены теченіемъ воздуха, что при смѣшеніи гніющихъ веществъ съ землею на полѣ разныя органическія соединенія скорбе переходять въ простъйшія неорганическія, болбе постоянныя и для нашей атмосферы безвредныя; что разные вредные гасы (напр. амміакъ) всасываются землею, и, войдя въ разныя химическія соединеія, поступають въ пищу растеніямъ. При чемъ, въ гигіенѣ, какъ и въ всякомъ случаѣ, не опровержимо правило: если нельзя вовсе уничтожить зла, то нужно стараться уменьшить его. Негодную, перебитую солому крестьяне не должны употреблять на топливо, и отнюдь не топить (безъ крайней необходимости, напр. во время общаго неурожая, когда и соломы нътъ) дровами, и тъмъ ускорять истребление льсовъ. Въдь топятъ же соломою тамъ, гдѣ уже нѣтъ л*са, или гдѣ его и небывало; топятъ и навозомъ (кизякомъ). Рано, или поздно,

^{*)} См. рѣчь непремѣннаго Севретаря Моск. Общ. Сельскаго Хозяйства 20-го Февр. 1854 года.

при теперешнемъ хозяйствъ, при умножени народонаселенія и при прочихъ условіяхъ, дойдутъ и вездъ до того. Лучше заранѣе беречь лѣсъ для постояннаго ремонта и улучшенія построекъ и разныхъ хозяйственныхъ принадлежностей. Мы видимъ, каково жить крестьянину тамъ, гдъ лѣса уже не существуютъ, и гдъ онъ долженъ покупать каждую оглоблю, каждую спицу въ колесо.

Бурьянъ*), которымъ природа, при помощи здъшняго хозяйства, такъ шедро надвляетъ Курскую Губернію, не употребляется здёсь на топку; для этого нужно было-бы его косить, собирать. Топять имъ только въ некоторыхъ местахъ, прилежащихъ къ Харьковской Губерніи, то есть, къ Малороссів. А между тъмъ, коноплянники, огороды, усадьбы, даже сады загромождены бурьяномъ, который местами красуется цълыми роцами, аршина на два вышиною. Если-бы его косить еще зеленый, то онъ, заключая въ себъ много деревея, польные, крапивы и другихъ горькахъ и ароматныхъ растеній, служилъ-бы зимою здоровою лищею овцамъ, а объдаки шли-бы на топливо, и доставляли-бы хоронцую волу (еще лучше грёчной), которую съ удовольствіемъ брали-бы на мыловарные и селитряные заводы. Нёкоторыя изъ растеній, составляющихъ бурьянъ, заключаютъ въ себъ много поташа, напр. четверть полынной золы даетъ его 240 фунтовъ, дягильника----160 ф., крацавы ---- 56 ф., динаго цикорія --- 57 фунтовъ.

Безконечные соломенные валы, служащіе единственно для разграниченія усадебныхъ мёсть и защищенія огородовъ отъ скота, нужно было-бы вамѣнять мало по малу плетнями; плести ихъ высоко не зачёмъ, а для прочности нужно подпирать подсошками, нижній конецъ которыхъ непремѣнно долженъ быть вкопанъ въ землю, а верхній вплетенъ въ плетень, иначе онѣ будутъ опрокидываемы скотонъ и растаскиваемы. Для ремонта плетней нужно имѣтъ запасъ хвороста и кольевъ; для этого должно беречь и увеличивать

^{*)} Бурьяномъ называются вообще крупныя сорныя травы, напр. крапива, полынь, дуржанъ, блекота, дикой цикорій, лапухъ, будякъ, коровякъ и проч.

мелкій лісь (орішникь, черноклень) и разводить тамь, гат его во все нътъ; онъ годится и на топливо, и цуженъ для разныхъ другихъ потребностей. Онъ скоро растетъ: его можно рубить чрезъ каждые пять шесть лётъ; раньше и плетень ремонта не потребуетъ. Для доставленія хвороста можно-бы обсаживать огороды, коноплянники и самыя дороги скоро растущими деревьями, и на нихъ завести такъ называемое безвершинное льсохозяйство, о чемъ подробнѣе будетъ сказано послѣ. Можно было-бы огороды мало-помалу окапывать землянымъ валомъ, и на немъ заводить живую ограду изъ терновника, боярышника, акацій, любимой пчелами, орѣшника, доставляющаго пчеламъ самый ранній взятокъ, сирѣни и т. п. Съ наружной стороны вала должна, разумъется, быть канава. Стѣнки канавы и вала не должны быть отвѣсными, но должны имѣть достаточную наклонность или покатость: тѣ и другія нужно обкладывать дерномъ, который укрѣпляется помощію вбиваемыхъ въ него колышковъ; эти условія необходимы для прочности. Здёсь можно кое-гдё видъть валы и канавы, но тъ и другія сдъланы съ отвъсными стѣнками; отъ этого первые обсыпались, вторыя засыпались. — Всё эти мои замёчанія по видимому мелочныя, но отъ пренебреженія ими портится все дьло, стоющее многихъ трудовъ и издержекъ.

Слѣдовало-бы не позволять крестьянамъ вывозить навозную грязь со двора на улицу. Весною и осенью, когда на дворахъ дѣлается уже слишкомъ топко, крестьяне берутъ большую скамью, кладутъ её ребромъ на землю, къ ножкамъ припрягаютъ лошадь, и такимъ образомъ выгружаютъ чрезъ ворота на улицу жидкую навозную грязь. Но такъ какъ деревни, чтобы быть ближе къ водѣ и для защиты отъ вѣтровъ, располагаются здѣсь на склонахъ возвышенностей, то при первомъ дождѣ вся эта грязь опять понесется на дворы той или другой стороны деревни, или прямо въ прудъ; кромѣ того, этимъ уничтожается на выгонахъ и на площадяхъ зеленый дернъ, служащій селу украшеніемъ, мѣстомъ дѣтскихъ игръ и сельскихъ уве-

селеній, а птиць и телятамъ дающій кориъ. Въ каждомъ крестьяскомъ дворѣ есть заднія ворота на огородъ, или коноплянныкъ которыя стоятъ часто еще ниже переднихъ; слѣдовательно, крестьянинъ очень могъ-бы тѣмъ же самымъ маневромъ выгружать грязь съ своего двора чрезъ заднія ворота на огородъ, или коноплянникъ, гдѣ въ свое время она бы запахалась и послужила удобреніемъ. Если у кого тотчасъ за дворомъ стоитъ хлѣбъ, то это не есть резонъ; по обще принятымъ нынѣ правиламъ, на случай пожара, хлѣбъ ставится да њше отъ строеній, а за дворомъ разводятся коноплянникъ, или сѣются картофель, свекла и вроч.

Здѣсь истати упомянуть о колодцѣ. Никто не усуммится, что вода играетъ важную, незамѣнимую роль въ животной экономіи, и потому качества воды ежедневно и долго нами употребляемой въ пищу и питье необходимо должно имѣть вліяніе не только на отправленіе того или другаго органа, но и на всю репродуктивную систему, на кроветвореніе, на питаніе и конечно на самую животную жизнь, потому что никто не можетъ отвергать тѣснѣйшей связи въ нашемъ организмѣ между сферою животною и сферою растительною (in corpore sano mens sana); здоровъ органъ — здорово отправленіе.

Есть ийста, гдё вода нездорова, такъ сказать, уже по природѣ, вслѣдствіе разныхъ геологическихъ условій страны или мѣста; тамъ едва-ли можно чѣмъ помочь. Остается только перемѣнить мѣсто жительства; это обыкновенно для большой части жителей бываетъ не возможно, потому что по давней осѣдлости они освоились съ страною, узнали ея какъ требованія, такъ и произведенія, и нашли себѣ болѣе или менѣе вѣрныя и постоянныя средства къ жизни, а часто и источникъ къ обогащенію.

Едва-ли что нибудь подобное можно примѣнить къ части Россіи, по крайней мѣрѣ европейской. Сибарь, Кавказъ и Закавказье представляютъ конечно еще большое поприще для изслѣдовавія.. Наша плоская возвышенность, мать родившая и пртающая нѣсколько большихъ ръкъ, изобилуетъ безчисленнымъ множествоиъ прекрасныхъ здеровыхъ ключей; здъсь въ другомъ селъ, около одного вруда, можно насчитать ихъ насколько десятковъ, не считая скрытыхъ подъ водею. Есть впрочемъ такіе родинки, которые у крестьянъ по преданию слывутъ неэдоровыми, особенно лётомъ въ рабочно пери по наъ словамъ, у напившагося изъ такого родинка случается лихорадка или заложить бока и свяжеть руки и ноги. Досихъ поръ я еще не успѣлъ въ этомъ удостовфриться, но кажется, что если что подобное и случается, то въроятно зависить только отъ более низкой температуры воды въ томъ ключь. Почти всъ колодцы ключевые и стоятъ по низамъ. На горѣ роютъ келодцы только комъщаки, чтобы быль по ближе водопой, и на постоялыхъ дворахъ. Они часто имбють до двухъ десятновъ саженъ глубины, но вода изъ нихъ ръдко употребляется людьни, развъ только на постоялыхъ дворахъ, а большою частию служать для водопоя и для разныхъ домашнихъ потребностей.

- Болько смотрёть съ какимъ нерадёніемъ почти вездё содержатся ключевые колодцы. Такъ канъ оня находятся обыкновенно подъ горою, то понятно, что къ нянъ течетъ съ улицъ и съ косогоровъ грязвая и навозная вода; скотъ, приводимый къ водопою, растаптываеть землю пругомъ колодиа, превращаетъ ее въ жидкую, топкую грязь. Чтобы помочь горю, наваливають соломы, которая сноро превращается въ навозъ; ее снова наваливають, отъ этого слой грязи делаетоя глубже и глубже, и съ темъ вивств топче; доходить до того, что лошаль передъ корытомъ стоитъ по брюхо въ грязи, и едва изъ нея выберется, а овцамъ и подойти нельзя; темъ более нельзя подъбхать съ бочкою. Всему этому я самъ неоднократно былъ свидѣтель. Отъ подгачиванія соломою поверхность вокругъ колодца мало по малу возвышается до того, что вриходится подозвлять срубъ, отчего колодецъ при топъ же уровий воды дйлается глубске. Въ корошемъ ключевомъ колодцѣ вода быстро и много прибывеетъ; есть такiе ключи, что почти одного достаточно на мельничное колесо. Часто случается, что въ такомъ колодцѣ, обваленномъ вокругъ навозомъ, набывающая вода, не имѣя свободнаго спуска, просасывается въ около-лежащую рыхлую навозную землю, и образуетъ ниже колодца на нѣсколько саженъ настоящую трясныу. Можно себѣ представить, какова вода въ такомъ колодцѣ: она имѣетъ очень живой навозный вкусъ, хотя и не всегда мутна; пить ее сырую, особенно весною и осенью, непривыкшему вовсе не возможно. Въ чаѣ ее тотчасъ можно узнать: онъ плохо настанвается, мутенъ и непріятнаго вкуса.

станвается, мутенъ и непріятнаго вкуса. Между тѣмъ, всему этому горю очень легко помочь: стоитъ только съ нижней стороны колодца сдѣлать жолобъ для стока прибывающей воды, а съ прочихъ трехъ сторонъ и подъ корытомъ, на сажень, подмостки изъ расколотыхъ дровенъ, или обаполковъ; подмосткамъ этимъ дать отъ колодца едва замётную покатость, лишь бы только могла стекать съ нихъ вода и моча животныхъ; чтобы осенью и зимою не было на подмосткахъ скользко, нужно набить на нихъ поперечныя планки и посыпать золою или пескомъ. Это такъ просто и дешево, что и говорить не стоить; сдёлать разъ пойдетъ на десять лётъ. Случается, что дѣти и животныя падають въ колодцы. Для предотвращенія подобныхъ случаввъ, срубъ колодца поверхъ земли непремённо долженъ имёть извёстную высоту и закрываться крышкою, но легкою, не тяжелою, иначе, при трудномъ подняти ея, можно зимою поскользнуться и упасть въ колодецъ; крышка эта должна откидываться на право или на лёво въ отношени къчерпающему, слёдовательно ее нужно прикраплять къ станка сруба, противуположной корыту, которое всегда ставится у колодца, для поенія скота. Поварачиваться можеть крышка на деревянныхъ пяткахъ, и безъ желбаныкъ петлей; хорошій хозяинъ, понимая важность чистой воды, не прецебре-жетъ, при устройствъ колодца, и тъми правилами, которыя рекомендуеть наука, какъ то, обсыланиемъ колодца пескомъ, углемъ и проч. . 11 Подавно мало обращають вниманія на всё родники, питающіе пруды; между тёмъ какъ всякій хозяинъ хлопочетъ о томъ, чтобы было въ прудё больше воды. Родниковъ не раскапываютъ, не огараживаютъ плетнемъ, не проводятъ отъ нихъ канавокъ для стока воды: отъ этого ови затаптываются скотомъ, заносятся иломъ; вода, не имѣя наклоннаго русла, по которому она могла бы течъ по одному направленію, разливается, просачивается кругомъ и образуетъ часто болото и трясину. Я видѣлъ неоднократно какъ большіе ключевые колодцы, съ прекрасною водою, занесены были иломъ; или родникъ забитый обвалившеюся глиною, не вовсе пропадаетъ, а является гдѣ нибудь по близости, но въ такомъ случаѣ часто попадаетъ въ слабую землю, и не бьетъ ключемъ, а такъ сказать расплывается въ ней и образуетъ трясину.

Старики говорятъ, будто бы прежде болѣе обраща-ли вниманія на колодцы и на родники вообще. Во время бывшаго въ одномъ помѣщичьемъ имѣніи повальнаго тифа, я разговорился съ крестьяниномъ старикомъ; между прочимъ онъ сказалъ мнѣ: --- «Удивляюсь я откуда берутся «теперь такія разныя бользни: вотъ стала холера ходить, «про которую мы прежде и не слыхали; вотъ горячки «часто ходятъ, и, Боже сохрани, какъ на народъ стало не «здорово! Я такъ себѣ думаю, не отъ воды ли уже это; «вѣдь вотъ весна прійдетъ, глотка чистой воды не доста-«нешь, вездъ навозъ, и къ колодцу подступиться нельзя. «Вотъ въ этомъ колодцѣ помню, что за вода была! А те-«перь чистымъ навозомъ несетъ. Нътъ, въ старину у насъ «за этимъ строго смотрёлось; колодцы каждый годъ чи-«стились, а навоза столько не валили.» Въ этихъ словахъ можетъ быть есть и правда; прежде было менве многолюдно, по этому меньше и навоза было; можетъ быть и жители прежде съ большимъ радъніемъ содержали колод-цы, потому что жизнь была привольнѣе, или потому что въ этомъ имѣній нѣкогда живали сами владѣльцы которые наблюдали за всъмъ: но можетъ статься, что слова крестьянина должно только приписать обыкновенной привычкѣ стариковъ хвалить все прошлое. Во всякомъ однако же случаѣ, они показываютъ какой дѣльный вопросъ можетъ иногда зародиться въ головѣ простаго мужика.

Изъ всего вышесказаннаго о здъшней местности не слёдуетъ еще заключать, что жизнь крестьянина здёсь не здорова, что онъ не долговъченъ. Наслъдственная доброта крови и крѣпость тѣла, привыканіе въ дѣтствѣ къ разнымъ лишеніямъ и къ перенесенію перемѣнъ погоды, и далье, простота образа жизни. умъренность, отсутствіе напряженныхъ умственныхъ занятій, и напротивъ --- постоянныя телесныя упражнения на свободномъ воздухѣ, дѣлаютъ крестьянина въ нашемъ климатѣ, не смотря на разныя веблагопріятныя для него обстоятельства, относительно здоровће и долговћчиће. Безспорно, въ делстве, съ одной стороны недостатокъ присмотра, при большомъ числь неблагопріятныхъ вліяній, неразлучныхъ съ крестьянскимъ бытомъ, а съ другой — слабость и впечатлительность вообще дътскаго организма, - пораждають относительно большую смертность; но за то, кто изъ крестьянъ пережилъ дътство — тотъ закалился.

Климатъ Курской Губерніи, какъ одной изъ срединныхъ губерній европейской Россія, вполнѣ материковый *). Суровыя зимы ей также свойственны какъ и жаркое лѣто. Этому благопріятствуетъ удаленіе отъ моря и отсутствіе большихъ внутреннихъ водъ. Этимъ же самымъ, и положеніемъ на плоской возвышенности, а также отсутствіемъ большихъ лѣсовъ, объясняется сухость воздуха, замѣчаемая лѣтомъ, которую чувствуютъ особенно пріѣзжающіе изъ приморскаго края, вапр. изъ Петербурга; чувство су-

^{*)} Я до сихъ поръ не могъ узнать средней годовой температуры Курска; можетъ быть она выставлена въ метеорологическихъ таблицахъ Россіи К. С. Веселовскаго, или въ Хозяйственно-Статистическомъ Атласѣ Европ. Россія вад. Департ. Сельск. Хозяйства Мянистерства Гос. Имуществъ, но я не имъю подъ рукою этихъ сочиненій. Чтобы вычислить среднюю годовую температуру по метеорологическимъ наблюденіямъ курскаго астронома О. А. Семенова, вечатаемымъ при Курскихъ Вѣдомостяхъ, нужно имѣть эти газеты въ цѣлости за нѣсколько лѣтъ. Кажется, что средняя температура Курской Губерніи должна быть почти среднею между Орловскою и Харьковскою, Орадъская = + 3,97; Харья. = + 5,31.

хости дѣлается еще болѣе непріятнымъ для груди отѣ тонкой черноземной пыли, несомой вѣтромъ и покрывающей лице и одежду чернымъ слоемъ, почти какъ сажею. Суровость зимы увеличивается сильными вѣтрами, дующими свободно по обнаженной плоской возвышенности; лѣса существуютъ большею частію только въ ярахъ, и потому мало представляютъ защиты. Мятель, или по здѣшнему кура, есть слишкомъ частое явленіе, и становится страшною, а часто и гибельвою для того, кого она застанетъ на проселочной дорогѣ.

Пронзительный вѣтеръ съ чрезвычайною силою несеть и клубить снъжную пыль; бьеть ею въ глаза путнику и лошадямъ, затрудняетъ дыханіе, и не позволяетъ днемъ ничего видъть вокругъ себя на разстояни сажени; дорога быстро запосится; чрезъ полчаса и слъдовъ ся нѣтъ. На большой дорогѣ стоящія по бокамъ ракиты еще какъ нибудь доведутъ до перваго постоялаго двора, но на проселочной приходится иногда отпречь лошадей, поставить ихъ отъ вѣтра за экинажемъ, а самому вмѣстѣ съ кучеромъ засѣсть въ экипажъ, каковъ бы онъ ни былъ, и тамъ, укутавшись, сохраняя по возможности руки и ноги отъ ознобленія, ждать конца куры, и дождавшись благополучно, выкапываться изъ сибжнаго сугроба. Случалось, что во время куры замерзали на двухверстномъ разстоянии между двумя селеніями. 1850-й годъ памятенъ Курской Губерній жестокою мятелью, въ которую погибло много народа. Были примъры, что люди застигнутые курою, занесенные ситгомъ, оставались подъ ситжнымъ сугробомъ по нескольку дней, и одолжены были своимъ спасеніемъ только случайному ихъ открытію. Таковъ напримѣръ былъ случай именно въ 1850 году съ крестьяниномъ Зубновымъ. Чаплыгинской волости, деревни Звегинцовой, крестьянияъ Дмитрій Зубковъ, 23 льть отъроду, 27 Ноября, продавъ въ Курскъ горшки, возвращался домой, събвши дорогою два калача. Ему уже оставалось только весколько версть до дому, какъ стало смеркаться, и поднялась большая мятель. Зубковъ сбился съ дороги, попалъ въ логъ, гдѣ лошадь

съ саняни увязла въ спътъ; не могши вытащить саней и прозябния, онъ отпрять лошадь, привязаль ее къ санямъ и самъ легъ въ нихъ головою къ горѣ подъ вѣтеръ, положиль подъ голову шапку и завернулся съ головою въ одежду; сапори надётые на босу ногу снялъ, а рукавицы затерялись въ саняхъ. Пролежавши ночь, онъ вздумалъ отрываться, но высунувши голову изъ подъ снёга и увидівщи, что мятель в холодь продолжаются, не решился подпяться, и опять легъ въ сани, завернувшись въ одежду. Отъ поворачивания съ боку на бокъ, снёгъ эколо него раздался, и образовалась пусточа. Когда чрезъ ниеколько времени онъ опять захотъ́ и проконать снъ́гъ, то уже не могъ этого сдъзать; снъга нанесло уже слинкомъ много. Не зная ин дия, ни вочи, теряя надежду на спасение, Зубновъ молился, просилъ за очно родительскаго благословенія; Аль снёгь, и тёмь утоляль неспосную жажду в облегчаль изжогу. Отъ колупанья спёга пальцами сощла съ нихъ кожица. Между тёмъ, родные Зубкова тщетно некали его. Наконецъ, 9-го числа Декабря, деревни Чаплытиной крестьяникъ Кариъ Зубковъ, бывщи на охотѣ съ собакою заматиль, что собана эта, убъжавлян впоредъ, стала чтото всть. Подойдя ближе онъ увидель выдаенияся изъ снёга лошанныя ноги: хотя шея и годова были чже изсколько объблены, однако же онъ скоро узналъ, чья ло-надь, и топчасть возвратился въ деревню. Цозейвни людей я взямия ловаты, Карпъ Зубковъ сталь отканывань лошаль, пре чень влеерь показались оглобан в за триз и ванья сани: отрывая ихъ, оно встриталь крыню заледенирный сибкъ, такъ чео съ трудонъ могъ пробить его желевные лопавен. Надъ саними, внутры сыбра поназалась преволя, опустивши въ нее ручку лонатки, онъ ощуналь, чно знаях ленить что-то и шевелирся. Тогда онъ, приклоныныны къотверство закрычаль: «Дмитрий/ живъ-миты?» и услышаль въ отвъть: живъ/... Дмитрія нашли конечно очень слабымь; лице у него было пожелтвешее, все твло измиренное, соснувшееся; платье на немъ мокрое и испускале чеплый парь; на ногахъ нёкоторые пальцы были

Свльсков ховяйство

озноблены. Такимъ образомъ, Дмитрій Зубковъ пробылъ подъ снёгомъ двёнадцать дней, — и остался живъ и здоровъ!

Для означенія дорогъ ставять здёсь зимою по проселкамъ тычки, то-есть, значки или въхи изъ древесныхъ вътвей, втыкаемыхъ въ снёгъ по обѣ стороны дороги. Но такъ какъ въхи эти стоятъ рѣдко, то-есть, далеко одна отъ другой, и часто очень малы, то случается, что во время сильной куры ихъ вовсе не увидишь, и незамътно свернешь между двумя тычками съ дороги въ сторону, и такимъ образомъ собьешься съ пути, заъдещь куда-вибудь въ яръ, и подвергаеться разнымъ приключеніямъ. Между прочимъ бываетъ напримъръ, особенно ночью, въ куру, что державши все въ одну сторону, сдълаешь дугообразный путь назадъ, и къ удивлению своему, послѣ часовой изды, очутишься опять въ томъ мысть откуда вы-**Бхалъ**, или около него. Мѣстность обнаженная этому способствуетъ; конечно, въ мъстахъ лъсистыхъ, или гористыхъ, гдв много заметныхъ урочищъ, трудно случиться чему нибудь подобному. Лучше было бы ставить тычки только по одну сторону дороги, но чаще, и изъ большихъ вътвей; лучше же всего было бы обсаживать всъ проселочныя дороги деревьями или большими кустарниками. Вътвя, большею частію дубовыя, ежезимно употребляемыя на тычки, годились бы на дрова, а саженные деревья, по недостатку въ лесь, въ случат вужды, служили бы ему подспорьемъ въ разныхъ хозяйственныхъ потребностяхъ. Чтобы скоть не портиль молодыхь деревьевь, нужно при садкъ обвивать ихъ крученою соломою. Обсаживать дороги нужно деревьями менбе цбнными и при томъ скоро растущими, или такими, которыя после порубки шли бы хорошо оть корня, а еще лучше отъ пня, напр. ракитою, тополемъ, бълымъ, виргинскимъ или даже пирамидальнымъ, бѣлою ивою, по низамъ ольхою, а также рябиною. Рябвну, здесь кое-где только встречающуюся, полезно разводить и потому, что съ нея хорощо беретъ пчела, твиъ болве, что она цвётеть въ тоть промежутокъ времени,

68

когда лоза, ракита и сады отцвѣли, а до цвѣтенія клена. липы, а тъмъ болве грвчи еще далеко, и для пчелы остались одни полевые цвътки на клочкахъ не вспаханной земли, да и на тѣхъ иногда нечего взять. Дубъ, кленъ и липа на дорогахъ были бы слишкомъ заманчивы; ихъ рубили бы постоянно. Впрочемъ, въ такомъ случаѣ, потребовалось бы особое постановленіе взысканія строгой пени за своевольную порубку придорожныхъ деревъ.

Всѣ дороги, обсаженныя такимъ образомъ, составятъ запасный лѣсъ; если учредить въ немъ правильное, такъ называемое, безвершинное льсохозяйство, то есть, чрезъ извѣстное число лѣтъ, срубать на извѣстной высотѣ вершину и вѣтви, то онъ будетъ давать постоянный ремонть хвороста для топлива, для плетней и другихъ хозяйственныхъ потребностей, что при безлѣсьѣ составляетъ не малую вещь. Если дорогъ много, по разнымъ сторонамъ селенія, то можно въ отношеніи къ рубкѣ завести очередь; во всякомъ случаћ не позволять рубить какъ нибудь, а рубить періодически. Это хозяйство темъ выгоднье, что здѣсь не нужно послѣ каждой порубки беречь побѣги отъ скота, потому что пень остается высокій.

ВънъкоторыхъмъстахъГермании такое безвершинное льсохозяйство существуетъ издавна, и каждый крестьянинъарендаторъ, при сдачь земли и усадьбы, долженъ счетомъ сдать безвершинныя деревья, принадлежащія къ усадьбѣ.

Какъ перемѣнился бы тогда видъ нашихъ полей, представляющихъ теперь обширную, однообразную плоскость, утомляющую зрѣніе! Они приняли бы видъ огромнаго сада, изрѣзаннаго длинными аллеями; тогда мы ѣздили бы не скучными проселочными дорогами, а разнообразными аллеями, ракитовыми, тополевыми, рябиновыми и т. д.

Надобно сказать, что и тычинки не вездѣ ставятся, хотя закономъ велено, для обозначения дорогъ, ставить въ свое время вѣхи и сберегать ихъ (Св. Зак. Т. II ст. 2,604); владъльны и управляющие, не смотря на понуждение земской полици, часто пренебрегають этою необходимою и иногда спасительною мѣрою. Всю важность этой мѣры мо-6

Томъ I. - Отл. II.

жетъ понять только тотъ, кому случалось ночью, въ мятель, въ морозъ, сбившись съ пути, блуждать по снѣжному пространству, отъискивая слѣды дороги, опасаясь за себя и за людей. Съкакою радостію, вътакомъ случаѣ, услышишь отъ человѣка слово «тычки» и перекрестясь, скажешь: «ну, слава Богу !» Какое усердное «спасибо» скажешь тому, кто поставилъ эти тычки и закону, который объ насъ печется.

Недавно предложенъ былъ самозвонъ, то есть колоколъ, который звонилъ бы самъ собою помощію вѣтра, и такимъ образомъ во время мятели показывалъ бы путнику близость жилья. Мнѣ кажется, что колокольный звонъ вообще малополезенъ въ этомъ отношеніи; хорошо какъ вѣтеръ будетъ отъ села къ проѣзжему, — онъ услышитъ звонъ, а если на оборотъ — то онъ ничего не услышитъ. Мы видимъ часто, что одна сторона села не слышитъ благовѣста на своей колокольнѣ, потому что вѣтеръ дуетъ съ той стороны къ церкви. При томъ, большой колоколъ стоитъ дорого, а малый во все безполезенъ.

Какъ полезно было бы, для безопасности зимняго пути, обсаживать проселочныя дороги деревьями! Тогда мы не бродили бы по снѣгу, отъискивая слѣды занесенной дороги, не ѣздили бы напрасно по какой нибудь межѣ, думая, что ѣдемъ по дорогѣ. Да если бы и всѣ межевыя дорожки были обсажены, то и тогда трудно было бы сбиться; малое поперечное разстояніе между деревьями показывало бы узкость дороги. и по этому уже можно было бы отличить межевую дорожку, ведущую въ поле или въ лѣсъ, отъ бойной проѣзжей дороги. Кромѣ того, разнородность деревъ, отличаемая и зимою, доставляла бы намъ много примѣтъ для поворотовъ съ одной дороги на другую.

Мы знали бы напримёръ, что съ ракитовой дороги нужно поворотить на тополевую, съ тополевой хоть на осиновую и т. д.

Послѣдній повороть, или дорогу, ведущую прямо къ селенію, можно бы согласиться обсаживать вездѣ однимъ и тѣмъ же деревомъ, которое можно было бы распознать легко и во время куры, напр. пирамидальною тополью или дикою

грушею, которую близъ села легче наблюдать, чёмъ вдалекъ. Блуждая, но достигши такой аллеи, мы знали бы, что находимся близъ какого нибудь жилья, и что ова доведеть насъ къ нему. Изъ этого видно, какъ необходимо обсаживать по крайней мёрѣ хоть тѣ только дороги, которыя ведутъ непосредственно въ селение, если найдутъ затруднительнымъ и лишнимъ обсаживание всъхъ дорогъ. При повороть на такую обсаженную дорогу можно былобы ставить еще какой нибудь вычурный большой столбъ, или пирамиду. Богатые владбльцы могли бы на вершинт такой пирамиды ставить большой фанарь, съ красными стеклами. Фанарь этотъ долженъ стоять высоко, не въ лощинѣ, и имѣть такое устройство, чтобы вѣтръ, дождь и снѣгъ не гасили огня. Если, вифсто плоскихъ стеколъ, вставить въ фанарь выпуклыя, то это будетъ еще лучше. Такой маякъ, потребоваль бы въ годъ нисколько фунтовъ свинаго сала или коноплянаго масла '); поло жимъ, что для маяка требовались бы цёлые 2 пуда масла, то и это стоило бы не дороже шести рублей серебромъ по здъшнимъ цънамъ. Въ большей части случаевъ для села достаточно двухъ маяковъ, содержание которыхъ будетъ стоить 12 рублей серебромъ въ годъ; за то сколько благодарности принесутъ эти двѣнадцать рублей! Было же время, когда русскіе бояре нарочно высылали слугъ къ переправамъ и на большую дорогу, чтобы зазывать протэжихъ къ себт на ночлегъ и на хлѣбъ соль! Проѣзжій, заѣхавшій отдохнуть и отогрѣться, часто оставался у радушнаго хозяина гостить нъсколько дней и даже недъль.

Если бы частныя лица, вмёстё съ обсаживаніемъ ближайшихъ дорогъ, испытали и пользу маяка, то вёрно бы и Правительство, видя хорошій успёхъ, приказало бы

^{*)} Чтобы сало свиное, и особенно конопляное масло, не воровалось въ пищу, нужно подятышивать въ то и другое не много терпентициаго масла (скипидара). Такимъ подмъшаннымъ саломъ или масломъ не захочетъ также севтить у себя дома сторожъ, или лъсничій, которому препорученъ маякъ, потому что при горъніи сильно пахло бы скипидаромъ, и этотъ запахъ обличалъ бы воровство. Дни, въ которые горитъ маякъ, должны записываться.

учредить то и другое въ казенныхъ селеніяхъ по мѣотамъ « степнымъ и малолѣснымъ.

Въ Экономическихъ Запискахъ (№ 7, 1854 г.) по-мѣщикомъ Тульской Губерніи Зыбинымъ предложены - были, въ видѣ опыта, новаго рода вѣхи для зимнихъ проселочныхъ дорогъ: 1) пирамиды, складенныя изъ камней, вышиною въ полтора аршина; 2) пирамиды или треножники пзъ трехъ кольевъ, длиною въ сажень, съ соломеннымъ снопомъ на вершивъ, и 3) пирамиды изъ необожженыхъ большихъ кирпичей, обложенныя дерномъ. По моему мнь-. нію, перваго рода вѣхи, то есть, каменныя, дѣйствительно были бы хороши для тёхъ мёсть, гдё на поляхъ валяется много булыжника (въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Петербург-. ской и смежныхъ губерній), и гдъ земледълецъ не знаетъ . какъ отъ него избавиться, но въ такихъ мъстахъ обыкновенно довольно лѣсовъ и слѣдовательно довольно замѣтныхъ урочищъ, и не бываетъ такихъ опасныхъ мятелей, какъ въ странахъ безлѣсныхъ, а потому и въ дорожныхъ знакахъ нътъ тамъ большой надобности. Копать же нарочно камень глубоко изъ земли, и возить его для въхъ,--потребовало бы много труда. По смѣтѣ самого г-на Зыбина тутъ потребовалась бы не одна тысяча возовъ; лучше, этотъ камень и этотъ трудъ употребить на мощеніе гатей, мостимыхъ навозомъ и соломою и губительныхъ въ дождливое время, и на мощение грязныхъ сельскихъ улицъ, часто непроходимыхъ. Вѣхи изъ кольевъ не надежны; онъ скоро снизу подгніють и будуть пробзжими и пахарями опрокидываться, ломаться и растаскиваться, а убирать ихъ каждую весну и къ зимѣ опять ставить было бы слишкомъ хлопотливо. Пирамиды изъ необожженаго кирпича, дълаемыя мало по малу, повидимому, болѣе соотвѣтствуютъ своей цѣли, если только не покажется затруднительнымъ приготовление такихъ огромныхъ кирпичей (цёлый аршинъ длины, 6 вершковъ ширины и 7 вершковъ толщины), и если эти пирамиды не будутъ размываться дождемъ. Но во всякомъ случаѣ, еще нельзя назвать ихъ дешевыми и прочными тычинками. какъ назы-

ваетъ ихъ авторъ статьи. Предложенное мною обсаживанье дорогъ деревьями требуетъ также на первый разъ много труда, но за то будетъ послѣ приносить доходъ. Впрочемъ, г. Зыбинъ заслуживаетъ благодарность уже за одно то, что онъ первый, кажется, позаботился о постоянномъ обозначеніи проселочныхъ дорогъ въ мѣстахъ безлѣсныхъ, какъ мѣрѣ необходимой и благодѣтельной. Для означенія дороги, или для показанія близости жилья, былъ еще предложенъ приборъ въ родѣ дѣтской, вертящейся, вѣтряной мельнички, къ которому должно быть придѣлано или привѣшано что нибудь производящее шумъ: сказанное мною про самозвонъ еще болѣе относится къ этому прибору.

мельнички, къкоторому должно обить придълано или привѣшано что нибудь производящее шумъ: сказанное мною про самозвонъ еще болѣе относится къ этому прибору. Я уже имѣлъ случай упомянуть какъ важецъ лѣсъ въ быту крестьянина-хлѣбопашца, и слѣдовательно какъ нуженъ для его благосостоянія. Нѣтъ сомнѣнія, что обиліе лѣсовъ имѣетъ вліяніе на благосостояніе не только крестьянина, но и цѣлаго народонаселенія; оно составляетъ богатство государства. Кромѣ того, извѣстно, что лѣса способствуютъ плодородію, удобряя почву, разряжая электричество', притягивая и удерживая влажность, поддерживая обиліе воды въ рѣкахъ и источникахъ, защищая отъ сильныхъ вѣтровъ и проч.

Въ малосиѣжную зиму, вѣтеръ сноситъ снѣгъ съ равнинъ не защищенныхъ лѣсами, и хлѣбъ вымерзаетъ, или выдувается, если почва рыхлый черноземъ. Всѣ говорятъ, что при одинакихъ прочихъ условіяхъ, хлѣбъ лучше родится на десятинахъ, лежащихъ между лѣсами. Сверхъ того, лѣса занимаютъ (какъ было уже упомянуто въ началѣ статьи) важное мѣсто въ отношеніи физіологическомъ, доставляя кислородъ *) человѣку и всему царству животному, и поглощая угольную кислоту изъ воздуха. Говорятъ, что въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Курской Губерніи были когда-то огромные лѣса; даже люди среднихъ лѣтъ помнятъ, что лѣсовъ было втрое болѣе, чѣмъ теперь, а я прибавлю, что и въ настоящее время еще они продолжа-

^{*}) Или, по крайней мъръ, поддерживая его нормальное количество въ атмосферъ.

ютъ уменыпаться. Можетъ статься, что, такъ называемыя въ простонародьѣ, земляныя уши, то есть, темныя, черноземныя цятны, замѣчаемыя въ материкѣ на разрѣзахъ земли, въ обвалахъ, въ оврагахъ и въ копаныхъ ямахъ, суть не что иное, какъ слъды истлъвшихъ корней когда-то существовавшаго лѣса; пятны эти большею частио круглыя, а иногда и длинныя, не превышаютъ въ поперечникѣ кулака; не всегда можно найти пятны и полосы меньше діаметромъ, которыя соотвѣтствовали бы развѣтвленіямъ корней. Это обстоятельство, и тупое окончание вертикальныхъ полосъ, говоритъ нъсколько въ пользу того мизнія, что эти земляныя уши суть старые ходы кротовъ, или слѣпцовъ, занесенные черноземомъ помощію затекавшей въ нихъ воды; по находимая въ нихъ растительная ткань опровергаетъ это мибніе. На нихъ часто можно видъть бълый налетъ вывѣтрившихся солей; вѣсколько разъ удавалось мнѣ находить въ нихъ остатки растительной ткани, еще очень хорошо сохранившейся. Не въроятно, чтобы всъ эти земляныя уши были не другое что, какъ поперечный разрѣзъ подземныхъ ходовъ крота, или слѣпца; ходы ихъ не идутъ на такую глубину, на какой встречаются эти пятны, часто на сажень отъ поверхности, и едва-ли бываютъ скучены въ такомъ множествѣ на извѣстномъ пространствѣ, какъ это бываетъ съ земляными ушами. Впрочемъ, между этими слѣдами истлѣвшихъ корней, вѣроятно, есть и настояшіе холы слѣпцовъ.

Если справедливо, что эти черноземныя пятны, видимыя на материкѣ, суть слѣды истлѣвіпихъ корней, и слѣдовательно указываютъ существованіе лѣсà, то какъ давно отъ нашей эпохи существовалъ этотъ лѣсъ, когда на поверхности земли, представляющей степь, или ровный выгонъ, не осталось отъ него ни малѣйшихъ слѣдовъ, кромѣ чернозема? Трудно повѣрить, чтобы лѣсъ истреблялся самъ собою: вѣроятно онъ былъ вырубленъ при не благопріятныхъ обстоятельствахъ, помѣшавшихъ идти поросли (и теперь мы часто видимъ большія пространства съ гніющими пнями срубленнаго лѣса — безъ молоднякә); пни

современемъ истлѣли; землю распахали, потомъ бросили, и она обратилась въ степь. Прежде, когда народонаселеніе было небольшое, а земли было много, пахали только новую землю, и потомъ, снявши съ нея жатвы три, бросали.

Въ настоящее время въ Курской Губернии количество лѣсовъ, не смотря на ихъ истребленіе, еще пока достаточно для ея обихода, и если бъ эта пропорція осталась постоянною, отнюдь не уменьшаясь, то губернія была бы обезпечена навсегда, хотя бы и прибавилось народонаселение. Говоря это, я беру во внимание то, что деревянныя строенія мало по малу будуть замѣняться кирпичными, что этимъ самымъ уменьшатся опустошительные пожары, истребляющие иногда въ двое сутокъ целое село или городъ, и слёдовательно истребляющие вдругъ нёсколько сотъ десятинъ лѣса; что полицейскія огнегасительныя мѣры будутъ совершенствоваться, въ каждомъ селѣ будуть заведены пожарныя трубы и пожарные начальники. а села и деревни будутъ строиться по правиламъ для сего изданнымъ; что лѣсное хозяйство будетъ болѣе и болѣе соотвѣтствовать требованіямъ науки; что чрезполосность совсёмъ уничтожится; что изъ сосёднихъ губерній будетъ продолжаться подвозъ необходимаго сосноваго льса, и что наконецъ, народонаселение не можетъ быть многимъ больше настоящаго, по недостатку земли. Курская Губернія и теперь одна изъ многолюдныхъ губерній .). Правительство уже позаботилось о будущемъ; оно уже выводитъ государственныхъ крестьянъ (охотниковъ) въ многоземельныя губернія. И наши Курчане, очутившись по ту сторону Урала, въ Тобольской Губерни, не нахвалятся тамошнимъ привольемъ, и манятъ родныхъ и знакомыхъ аереселиться туда же.

Худо будетъ, если лѣса̀ будутъ здѣсь продолжать уменьшаться. Тростника слишкомъ мало; на солому нельзя много надѣяться при многолюдствѣ и малоземельѣ, и на-

^{*)} Курская Губернія занимаеть четвертое мѣсто по населенности. Въ ней, въ 1846 голу, было 1.680,000 жителей обоего пола; на квадратную милю приходялось 2,052 жителя.

станетъ время, хотя и не скоро, когда и въ Курской Губерни примутся унавоживать поля, и не будуть бросать соломы по косогорамъ и оврагамъ. Уже и теперь, при неурожайномъ годѣ бываетъ ея недостаточно для обяхода;. случается, что и крыши раскрываютъ, оправдывая пословицу: сегодня густо, а завтра пусто! Запасы торфа въ Курской Губерніи нельзя также назвать большими; они преимущественно лежатъ въ бассейнахъ Сейма и Псла. Запасы эти въ казенныхъ дачахъ нужно было бы поберечь на будущее время для селитряныхъ заводовъ, потому что, при способности Курской Губернии, по своему климату, почвѣ и хозяйству, къ селитропроизводству, и при уничтожени въ ней лѣсовъ, современемъ не чъмъ будетъ вываривать селитру, --предметь столь важный въ политическомъ отношении. Уже теперь ест ьбурты, которыхъ не разработываютъ единственно по недостатку въ топливѣ. Подъ Курскомъ, въ казенныхъ дачахъ тороъ разработывается уже въ значитель-. номъ количествъ, но многіе изъ помѣщиковъ, имѣя его въ своихъ помѣстьяхъ, вовсе еще не имѣютъ объ немъ понятія. Только, въ послѣднее время, показался онъ кое-гдѣ. на сахарныхъ заводахъ.

Отчего истребляются лѣса въ мѣстахъ далекихъ отъ столицъ и многолюдныхъ фабричныхъ городовъ? Не столько отъ увеличенія народонаселенія и количества потребленія, сколько отъ незнанія правилъ ученаго лѣсохозяйства, особенно отъ безтолковаго выборочнаго хозяйства, при которомъ еще къ довершенію вреда пускается въ лѣсъ скотъ, и вообще отъ нерадѣнія къ сбереженію лѣса, къ чему чрезполосность владѣнія подаетъ еще болѣе повода.

Пора уже господамъ владъльцамъ лъсовъ таксировать ихъ по правиламъ науки, и заводить правильныя очередныя рубки, а помъщикамъ, владъльцамъ фабрикъ и заводовъ, съ точностію высчитывать количество потребляемаго топлива, чтобы чрезъ то знать настоящую стоимость фабричныхъ или заводскихъ произведеній.

Иванъ Шереметьевский.

Село Дмитріевское, Обоянскаго Увзда.



НАУКИ.

ПОГОННАЯ МБРКА.

Въ статът г. Боровскаго, помъщенной во 2-мъ нумеръ Экономическихъ записокъ за 1858 годъ, погонною мъркою названо особое орудіе, вновь придуманное имъ для изыфренія емкости посуды сухимъ путемъ. Устройство этого орудія съ подробностію описано въ той стать самимъ изобрътателемъ; мы скажемъ только, что линію, равную поперечнику ведра, авторъ называетъ погоннымъ ведромь; въ томъ же смыслъ и мы будемъ употреблять это слово. Замѣтимъ, впрочемъ, что ведро, принятое у насъ за единицу мъры жидкостей, есть цилиндръ, котораго поперечникъ равенъ высотъ. Объемъ ведра, будучи равенъ 750,5679 *) куб. дюм., долженъ вмѣщать въ себѣ по вѣсу 30 ф. чистой перегнаной воды при 13° Реом. Чтобы опредёлить поперечникъ ведра можно поступить такъ: 750,5679 раздfлить на $2 \times 3,1415926....^{**}$; изъ частнаго извлечь кубический корень, который потомъ умножить на 2. Полученное будетъ искомымъ поперечникомъ ведра. Все сказанное действіе можетъ быть изображено такъ:

Поперечникъ ведра $= 2 \sqrt[3]{\frac{750,5679}{2 \times 3,1415}} = 9,851....$ аюйм.

Такимъ образомъ погонное ведро собственно есть линія, равная 9,851.... дюйм.

^{•)} Числа по правую сторону отъ запятой, въ этой статьт, означаютъ десятичную дробь.

[&]quot;) Число 3,141592653389793.....выражаеть отношение окружности къ діаметру, и всегда и вездѣ означается греческою буквою π. Уильямъ Рутерфордъ представилъ Лондонскому Королевскому Обществу π, вычислевное до 530 знаковъ (Журналъ М. Н. Пр. 1855 года, Октябрь.)

Нѣтъ сомнѣнія, что введеніе погонной мѣрки во всеобщее употребление было бы весьма полезно, потому что измѣреніе жидкостей въ большомъ количествѣ при помощи одного ведра не только не удобно, затруднительно, но едва ли выполнимо, и мы знаемъ, что въ такихъ случаяхъ прибѣгаютъ къ разнымъ средствамъ и способамъ. болѣе или менѣе облегчающимъ эту утомительную работу. Такъ напр. во многихъ мѣстахъ на винокуренныхъ заводахъ приготовляются мърники следующимъ образомъ: берутъ переръзъ, примърно ведеръ въ 50 или 100, цилиндрической формы, болбе или менбе правильной, вливаютъ въ него сначала одно ведро воды или другой какой жидкости, потомъ другое, третье, четвертое и такъ далѣе до послѣдняго, т. е., пока перерѣзъ наполнится. По влитіп перваго ведра воды, погружають въ нее нарочно для того приготовленный брусикъ, въ родѣ лавочнаго деревяннаго аршина, только неопредъленной длины, замъчають на немъ высоту воды въ переръзъ, и означаютъ эту высоту нарѣзкою черты на брусикѣ; точно такъ же поступаютъ послѣ влитія втораго, третьяго, четвертаго и наконецъ послѣдняго ведра. Очевидно, что по окончании этого действія на брускь окажется столько черть, сколько было влято ведеръ. Потомъ эти черты нумеруютъ, ставя число 1 на первой черть, 2 на второй, 5 на пятой, 10 на десятой и. т. д., считая отъ низу.

Въ послѣдствіи, когда въ этотъ перерѣзъ будетъ влито неопредѣленное количество воды или другой какой жидкости, стоитъ только опустить въ нее приготовленный, выше описаннымъ образомъ, брусокъ или, какъ обыкновенно его называютъ, *мърникъ*, чтобы узнать число ведеръ въ количествѣ влитой жидкости. Такъ напр., если мѣрникъ погружается до пятой черты, то значитъ въ перерѣзѣ 5 ведеръ, — до 7-й, то семь и т. д.

Всякому понятны недостатки такого мѣрника: во 1-хъ, его можно употреблять для измѣренія количества жидкости только въ той посудѣ, относительно къ которой онъ приготовленъ, а для всякой другой онъ не годится, во

2-хъ, въ немъ нѣтъ подраздѣленія на части, отъ чего части ведра никогда не опредѣляются, даже приблизительно, особенно въ томъ случаѣ, кагда перерѣзъ значительно великъ по объему, напр. въ 100 или 150 ведръ, а высота мала напр. въ 2 арш. не болѣе, потому что тогда черты на мѣрникѣ такъ близко одна къ другой нарѣзываются, что судить глазомѣромъ о частяхъ этихъ линій рѣшительно невозможно; въ 3-хъ, по причинѣ, что требуется много времени, а еще больше терпѣнія, чтобы всякій разъ послѣ того, какъ ведро воды влито, дождаться, пока жидкость приметъ настоящее горизонтальное положеніе, и рѣдкая черта мѣрника соотвѣтствуетъ въ точности тому числу ведеръ, которое она означаетъ.

Въ другихъ мѣстахъ устроиваютъ мѣрники немного иначе; означаютъ чертою не каждое ведро, а каждые три, пять и даже 10 ведеръ. Такого рода мѣрники не только не опредѣляютъ десятыхъ частей ведра, но и самое число ведеръ означаютъ не точно. Напр. положимъ, что у насъ мѣрникъ такой, котораго каждая черта соотвѣтствуетъ пяти ведрамъ: если при опушении въ воду, онъ погружается напр. выше шестой черты, то высота, соотвѣтствующая 6-ти, полагается, какъ и слѣдуетъ 30-ти ведрамъ, а лишекъ считаютъ за одно, два, два съ половиною ведра, смотря по глазомѣру, но уже очень не точно.

Кромѣ дѣйствительнаго измѣренія жидкости, вь общежитіи часто встрѣчается надобность и въ предварительномъ опредѣленіи емкости посуды, т. е., часто встрѣчается надобность отвѣчать на вопросъ: сколько войдетъ какой ни есть жидкости въ данную посуду, что обыкновенно бываетъ при покупкѣ и постройкѣ посуды? Для достиженія этой цѣли, большинство не имѣетъ другаго средства кромѣ *глазомъра* и испытанія *); но глазомѣръ всегда не вѣренъ, а испытаніе не всегда удобно.

Я сказалъ большинство, но и люди, знающіе геоме-

^{*)} Испытаниемъ защесь называется способъ мърять. Смърять испытаниемъ, значитъ, налить данную посуду водою, считая при этомъ число помъстившихся ведеръ, и тъмъ опредълить емкость ея.

трію, рѣдко пользуются выводами ея въ подобныхъ случаяхъ, и вотъ почему. Положимъ, что вы хозяинъ и человъкъ знающій геометрію, и притомъ быстро умъете считать въ умѣ; предъ вами бочка и у васъ въ рукахъ аршинъ: вы прикинете аршиномъ, и находите мѣру поперечника; потомъ вамъ нужно найденное число аршинъ или вершковъ помножить на π, разъ, два иногда и три, смотря по роду посуды, а всякому, знающему геометрію, извѣстно, что такое π, и какъ трудно подобное умноженіе. Положимъ, что вы преодолѣли этотъ трудъ и наконецъ получили емкость посуды въ куб. аршинахъ или куб. верш., но вамъ надобно еще перевести ту или другую мѣру на куб. дюймы, и потомъ полученное такимъ образомъ число, непремѣнно большое, напр. для 30 или 40 ведеръ, двлить на 750,5679 куб. дюйм...Въ продолжение всего вычисленія вы непремѣнно много отбросите дробей, а потому получите выводъ всегда неточный. Согласитесь. однако, что такое вычисление очень трудно, не удобно, а потому не всегда выполнимо; согласитесь, что вы прибъгнете къ нему въ томъ случат, когда точное опредъление емкости посуды бываетъ крайне необходимо.

Вотъ эти-то неудобства, какъ при измѣреніи жидкости, такъ и при опредѣленіи емкости пустой посуды, и могутъ быть устранены помощію орудія, такъ удачно придуманнаго г. Боровскимъ.

И такъ разсмотримъ до какой степени означенное орудіе удовлетворяетъ своему назначенію въ томъ видѣ, въ какомъ оно предложено изобрѣтателемъ.

Посуда, наиболѣе встрѣчаюшаяся въ практикѣ, можетъ быть подведена подъ слѣдующіе виды: Посуда 1) вида прямаго цилиндра, котораго емкость опредѣляется такъ: *)

 $W = \pi R^2 h.$ (1)



^{•)} Буквами W, V будемъ означать вездѣ емкость посуды, — R, r, радіусъ верхняго или нижняго основанія, гдѣ R, означаетъ большой радіусъ, а r меньшій, — h высоту посуды.

2) Вида усѣченнаго параллельно основанію конуса, котораго емкость выражвется:

$$W = \frac{1}{3}\pi h (R^2 + r^2 R r)$$
 (2)

3) Вида двухъ усѣченныхъ параллельно основанію конусовъ, сплоченныхъ нижнимъ основаніемъ, которыхъ емкость, разумѣя верхнее ихъ основаніе, или что то же дно посуды, равнымъ:

$$W = \frac{2}{3}\pi h (R^2 + r^2 + Rr) (3)$$

4) Вида прямаго эллипса, котораго емкость

$$W = \pi abh$$
 ') (4)

5) Вида конуса — эллипса усѣченнаго параллельно основанію, котораго емкость:

$$W = \frac{1}{3}\pi h \ (ab + pq + Vabpq) \overset{\bullet}{\longrightarrow} (5).$$

Сверхъ этихъ есть еще и другія разнаго рода посуды, каковы, котлы, кувшины, ступы и проч. и проч. Всѣ такого рода посуды относятся къ разряду сфероидовъ, параболоидовъ, гиперболоидовъ и вообще коноидовъ, для вычисленія емкости которыхъ существуютъ также весьма простыя формулы, какъ напр. $\pi \int y^2 dx$ и $\pi \int \int z dy dx$, но мы не разсматриваемъ ихъ подробно, частію потому, что напередъ слѣлать нужно особенныя наставленія, по которымъ бы можно было удобно различать ихъ, частію потому что цѣль наша не въ томъ, чтобы изложить полную теорію измѣренія емкости посуды, а въ томъ, чтобы показать до какой степени удобоприложима та мѣра, о которой идетъ рѣчь.

Сравнимъ теперь объемы приведенныхъ посудъ съ объемомъ ведра, какъ съ единицею ихъ мѣры. Выше было сказано, что поперечникъ ведра равенъ высотѣ его. Въ слѣдствіе сего, объемъ ведра выразится такъ:

$$V=2 \pi r^3 (6)$$

^{*)} Завсь а есть большая, в меньшая полу-ось эллипса.

[&]quot;) Здъсь р большая, д меньшая, полу-ось эллипса верхняго основания.

Сравнивая съ 1-мъ уравненіемъ, и полагая здѣсь, какъ и вездѣ, V = 1,имѣемъ

$$W: 1 = \pi R^2 h: 2 \pi r^3; \text{ откуда: } W = \frac{R^2 h}{2 r^3} (7)$$

Co 2-ME,
$$W: 1 = \frac{1}{3} \pi h (R^2 + r^2 + Rr): 2 \pi r^3;$$
 откуда
 $W = \frac{h (R^2 + r^2 + Rr)}{6 r^3}$ (8).

По той же причинѣ изъ 3-го, $W = \frac{h(R^2 + r^2 + Rr)}{3 r^3}$ (9); Изъ 4-го, $W = \frac{hab}{2 r^3}$ (10); Изъ 5-го, $W = h \frac{(ab + pq + \sqrt{abpq})}{6 r^3}$ (11).

Площадь же всякаго коноида выразится:

$$W = \frac{\int y^2 dx}{2 r^3} \quad (12)$$

Равно также и для тіла, ограниченнаго какою ни есть кривой поверхностью: $W = \frac{\int \int z dy dx}{2 r^3}$ (13)

Такимъ образомъ въ формулахъ 7, 8, 9, 10, 11, 12-й π исключено, а слѣдовательно и емкость посуды въ единицахъ ведра теорически опредѣлена съ непогрѣпительною точностью.

Объяснимъ теперь удобопримѣнимость вновь изобрѣтеннаго орудія. Изъ разсмотрѣнія формулъ 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, открывается, что для опредѣленія емкости какой ни есть посуды въ единицахъ ведра, требуется знать отношеніе поперечника или радіуса основанія и высоты посуды къ поперечника или радіусу основанія ведра; или, говоря иными словами, нужно знать сколько разъ заключается поперечникъ или радіусъ ведра, въ поперечникѣ или радіусѣ посуды, также и въ высотѣ ея. Въ практикѣ гораздо удобнѣе находить отношеніе поперечника ведра къ поперечнику посуды, также и къ высотѣ ея, ибо тамъ это отношеніе опредѣляется помощію прямаго или непосредственнаго измѣренія.

И такъ, замѣнивъ радіусы поперечниками, полу-оси

осями, и положивъ поперечникъ ведра равнымъ единицѣ, получимъ $W: V = \frac{1}{4} \pi D^2 h: \frac{1}{4} \pi d^{3}$ 1).

Въ слѣдствіе чего 7-е обратится въ $W = D^2 h$, т. е., площадь прямаго цилиндра $= D^2 h$ (14);

По той же причин 8-е, или площадь ус вченнаго параллельно основанію конуса $= \frac{h (D^2 + d^2 + Dd)}{5}^2$ (15)

9-е, или площадь двухъ усвченныхъ параллельно основанію и сплоченныхъ нижнимъ основаніемъ конусовъ

$$= \frac{2}{3} h(D^2 + d^2 + Dd)$$
 (16)

10-е, или площадь эллипса съ параллельными боками = hDd (17)³)

11-е, или площадь конусо-эллипса, усѣченнаго параллельно основанію == $\frac{\hbar}{3} (Dd + Pp + \sqrt{Dd + Pp})^{-4})$ (18).

Хотя выведенныя формулы 14, 15, и пр. выражають по видимому объемы параллелипипедовъ, однако не должно думать, что при помощи ихъ мы не можемъ вычислить объемовъ тёлъ вращенія. Возьмемъ въ разсмотрёніе выраженіе D^2h , и что скажемъ о немъ, то все слово до слова будетъ относиться ко всёмъ прочимъ. Выраженіе D^3h есть числовая величива, которая показываетъ, что въ цилиндрѣ столько же ведеръ сколько въ параллелепипедѣ, около него описанномъ, кубовъ, такихъ, которыхъ ребро равно поперечнику ведра.

Теперь остается въ формулы 14, 15, и проч., вмѣсто буквъ, подставить надлежащимъ образомъ числа. Положимъ, что мы имѣемъ въ рукахъ погонную мѣрку, составленную по наставленію г. Боровскаго; пусть эта мѣрка примѣрно раздѣлена на 20-ть равныхъ частей, изъ коихъ каждая, какъ выше сказано, должна быть равна поперечнику ведра, или линія 9,851 дюйм. (само собою разумѣется,

¹) D означаетъ поперечникъ дна посуды, А высоту.

²⁾ а поперечникъ верхнаго основания.

³⁾ D большая, d меньшая ось эллипса.

⁴) R большая, r меньшая ось эллипса веркняго основания.

что эти части можно подраздёлить на десятыя, сотыя доли, если того потребуетъ надобность.

Возьмемъ для опыта сначала врямой цилиндръ. Прикладывая мѣрку, находимъ, что поперечникъ его равенъ 5-ти частямъ мѣрки, или что то же 5-ти поперечникамъ ведра, а высота 2-мъ. И такъ, по формулѣ 14-й будетъ $h = 2, D = 5, u D^2 = 25, a D^2 h = 50, т. е., такого размѣ$ ра цилиндръ заключаетъ въ себѣ 50 ведеръ жидкости.Опредѣлимъ теперь емкость той же посуды по выводамъгеометріи: 5 пог. вед. × 9,851 = 49 дюйм.;

2 пог. вед. × 9,851 = 19,7 дюйм.;

$$W = \frac{\frac{1}{4} \pi 49^2 + 19,7}{750,5679} = 47,441...BeApa.$$

Для втораго нримѣра возъмемъ усѣченный параллельно основанію конусъ. Положимъ, что нижній поперечникъ равенъ 4-мъ поперечникамъ ведра, верхній 2-мъ, высота 3-мъ: тогда, въ силу формулы (15), D = 4, d = 2, и $D^2 = 16, d^2 = 4, Dd = 8, h = 3, W = \frac{1}{3}h (D^2 + d^2 + Dd) = 16 + 4 + 8 = 28$ вед. Сдѣлаемъ и здѣсь тоже самое сравненіе, хотя это и весьма утомительно, ибо для этого нужно $4 \times 9,851, 2 \times 9,851, 3 \times 9,851, и потомъ на основаніи формулы (2) положить <math>\frac{1}{3}\pi h (R^2 + r^2 + Rr) = \frac{\pi 3 \times 9.851}{3} \left((2 \times 9,851)^2 + (9,851)^2 + 2(9,851)^2 \right)$ а чтобы получить ведры, нужно все это сложное число раздѣлить на 750,5679; по окончаніи всего дѣйствія будетъ: $\frac{\pi 9,831((2 \times 9,851)^2 + (9,831^2 + 2(9851)^2)}{750.5679} = 26$ ведрамъ съ большею

дробью, которая впрочемъ начинается съ сотыхъ долей. Сличая такимъ образомъ способъ измѣренія емкости посуды, вновь изобрѣтенный, со способомъ обыкновеннымъ, или лучше, давно опредѣленнымъ наукою, можемъ сказать, что сколько въ первомъ удобствъ, ясности, точности и проч. и проч. столько во второмъ противоположныхъ качествъ. И дѣйствительно, выкладки, подобныя тѣмъ, которыя нами были представлены, доступны и возможны развѣ только въ кабинетѣ ученаго, а не на площади, не на базарѣ или ярмаркѣ.

не въ винномъ погребу и проч. в проч., въ какихъ мъстахъ обыкновенно встрѣчается въ щихъ надобность для каждаго хозяина. Замятимъ, что мы брали для примъра самыя правильныя изъ посудъ, а что сказать напр. о посудахъ вида конусо-эллипса, устченнаго параллельно основанию? Туть гораздо удобнее наполнить посуду водою, и темъ опредѣлить ёмкость ея, что будетъ вѣрнѣе и скорѣе, нежели вычислениемъ. Что же касается до разности, полученной опредълениемъ ёмкости одной и той же посуды по двумъ способамъ, то она происходитъ съ одной стороны отъ того, что при вычислевии по выводамъ науки, небходимость требуетъ отбрасывать много дробей, которыя, безъ сомнѣнія, имѣютъ вліявіе на выводъ, а съ другой отъ того, что сюда входитъ π; по что чрезъ это способъ г. Боровскаго ни мало не потеряетъ, то елбдуетъ изъ того, что теорическое его начало неоспоримо върно. --- Но, можетъ, быть скажутъ, что эта удобопримѣнимость вновь изобрѣтеннаго способа доступна людямъ, знакомымъ покрайней мѣрѣ съ основаніями геометрів. Хотя и этого уже достаточно, что бы позаботиться о введение его во всеобщее употребление, однако мы сейчасъ сдѣлаемъ его доступнымъ п совершенно понятнымъ для людей, знакомыхъ только съ ариеметикою.

Положимъ, что данъ перерѣзъ или кадка. Сначала нужно опредѣлить ея видъ. Для сего возьмите палку, положите на дно перерѣза, и смотрите, есть ли между концами ея и стѣнками посуды прозоръ или нѣтъ. Если есть, то возьмите другую, и во всякомъ случаѣ приговьте палку такъ, чтобы не было прозора между концами ея и стѣнками посуды. Потомъ возьмите эту палку примѣрно за средину, и ворочайте во всѣ стороны по дну произвольно. Если при всѣхъ положеніяхъ палки, между концами ея и стѣнками посуды, прозора не обнаружится, то эта палка равна поперечнику дна перерѣза. Если при нѣкоторыхъ ноложеніяхъ между палкою и стѣнками посуды оказывается прозоръ, то возьмите другую, и во всякомъ случаѣ достигайте означенной цѣли. Увѣрившить наконецт, что взя-

Томъ І. – Отд. II.

тая вами палка равна поперечнику дна, берите ее опять за средину и поднимайте вверхъ. Если, при поднятіи до самаго верхняго конца, нигдѣ между ею и стѣнками посуды прозора не оказывается, то посуда вами опредѣленная есть цилиндръ. Если же съ перваго момента поднятія прозоръ все больше и больше увеличивается, то предъ вами конусъ, усѣченный параллельно основанію. Если же при поднятіи до половины (полагая примѣрно) прозоръ увеличивается, а съ половины (полагая примѣрно) прозоръ увеличивается, а съ половины уменьшается и въ концѣ оказывается, что второе дно равно первому, судя потому, что и на второмъ днѣ взятая вами палка, между стѣнками посуды и своими концами, не оставляетъ никакого прозора, то предъ вами двояко-усѣченный конусъ, или лучше два конуса усѣченныхъ параллельно основанію и сплоченныхъ своимъ нижнимъ основаніемъ. Такимъ образомъ вы опредѣлите видъ трехъ, главнымъ образомъ встрѣчающихся въ практикѣ посудъ, и сейчасъ же получите ёмкость ихъ.

Положимъ, 1) предъ вами цилиндръ. Смѣряйте длину той палки, которою вы опредѣляли поперечникъ дна, и вышину посуды погонною мѣркою. Пусть длина палки 2, помножьте это число само на себя, получите 4; выпина 5, помножьте 4 на 5-ть, получите 40. Значитъ ёмкость опредѣляемой вами посуды равна 40 ведрамъ (14). 2) Пусть предъ вами конусъ. Смѣряйте опять ту пал-

2) Пусть предъ вами конусъ. Смѣряйте опять ту палку, которою вы опредѣляли поперечникъ нижнаго дна: потомъ опредѣлите поперечникъ верхняго дна, точно такъ, какъ опредѣляли поперечникъ вижняго; смѣряйте и этотъ поперечникъ, какъ равно и высоту или вышину посуды. Пусть нижній поперечникъ 3, верхній 4, помножьте то и другое порознь само на себя, получите 9 и 16; потомъ помножьте 3 на 4, получите 12; сложите всѣ три найденныя числа и помножьте на высоту, которая пусть 4, — получите 148; раздѣлите наконецъ все это на 3, будетъ 49¹/₃ ведръ. Это вмѣстимость опредѣляемой вами посуды (формула 15-я).

Пусть дана посуда, напр. бочка, которую можно разсматривать какъ два усвченныхъ конуса, сплоченныхъ нижнимъ своимъ основаніемъ, разумъя при этомъ дны посуды, или,

что тоже, верхнее основаніе конусовъ, равными. При этомъ нужно смѣрять средній поперечникъ посуды, или, что то же, нижняго основанія обоихъ конусовъ. Оставя тѣже самыя числа для поперечниковъ основаній, примемъ за высоту каждаго конуса 2: поступая по предъидущему, емкость каждаго изъ конусовъ будетъ $24\frac{2}{3}$ ведра. Чтобы получить емкость цѣлой посуды, помножьте $24\frac{2}{3}$ на 2 выдетъ $49\frac{1}{3}$ вед. Слѣдовательно, эта посуда равномѣрна съ предъидущею, хотя по наружному виду и не похожа на нее. (Форм. 16-я).

Положимъ теперь, что предъ вами другаго рода посуда; судя наглядно, находите, что она по одному направленію, напр. вправо или влёво, шире, нежели по другому напр. впередъ и задъ. И такъ найдете вышесказаннымъ образомъ, при помощи двухъ палокъ наибольшую шири-иу, по тому и другому направленіямъ. Очевидно, что эти палки будутъ не равны между собою—это признакъ того, что основание этой посуды есть фигура, именуемая эллипси-сомъ, большая палка есть большая ось его, а меньшая — малал. Когда такимъ образомъ оси основанія опредѣлятся, положите обѣ палки на дно посуды, и взявъ обѣ въ томъ мѣсть, гавонь переськають другь друга, поднимайте вверхь; если при подняти до самаго верха, между концамипалокъ и стынками посуды, прозора не оказывается, то предъ вами посуда вида эллипаа съ парсллельными боками. Если же съ перваго момента поднятія прозоръ все болѣе и болѣе увеличивается, то предъ вами посуда вида конусо-эллипса, усъченнаго параллельно основанію. Когда такимъ образомъ видъ посуды опредъленъ, — смъряйте большую и меньшую пэлки; найденныя числа помножьте одно на другое, произведение помножьте на высоту -- получите емкость посуды элипса съ параллельными боками (фор. 17). Напр. пусть большая ось 5, меньшая 4, произведеніе

Напр. пусть большая ось 5, меньшая 4, произведение ихъ 20, высота 2, почему емкость будетъ 40 вед. Такъ или иначе, но во всякомъ случаѣ предлагаемый способъ измѣренія, можно довести до значительной степени простоты, а слѣдовательно и удобности.

Объяснимъ еще одно обстоятельство, которое имѣетъ вліяніе на точность измѣренія емкости посудъ, помощію погонной мърки. Выше было сказано, что у насъ за поперечникъ ведра принята линія въ 9,851 дюйм. Но такую линію приготовить точную, хотя бы до тысячной доли, очень трудно. Въ слѣдствіе чего мѣрникъ г. Боровскаго, при всей его теорической точности, будетъ давать необходимо незначительныя погрѣшимости; если же за поперечникъ ведра примемъ линію величины опредъленной, напр. 10 дюйм., тогда, при цравильномъ употреблении, погрѣшимость рѣшительно невозможна. Само собой разуивется, что какую бы линію мы не взяли за поперечникъ. объемъ ведра въ куб. дюймахъ, всегда будетъ только приблизительно въренъ, потому что въ опредъление его входить π число трансцендентное. Но практикѣ никакого нѣтъ дъла до того, сколько въ ведръ куб. дюйм.; ей нужно знать и умѣть опредѣлить число ведеръ въ извѣстной посудъ, ни больше ни меньше. Построить же ведро по данному поперечнику весьма точное удобиће, нежели по данному объему ведра поперечникъ, потому что въ первомъ случаѣ допускается всякаго рода механическая повърка, а въ послѣднемъ требуется необходимо предварительное вычисленіе, которое, по причинѣ входящаго въ него π, бываетъ върно только приблизительно. Не распространяясь объэтомъпредмет в слашкомъмного, замѣтимъ вообще: имѣй практика опредѣленной длины поперечникъ, она опредѣляла бы емкость посуды въ единицахъ ведра такъ же върно. какъ опредѣляетъ объемы правильныхъ многогранниковъ въ единицахъ куба, какъ площади прямолинейныхъ фигуръ въ единицахъ квадрата, потому что во встхъ вышеприведенныхъ формулахъ выражающихъ емкость посуды въ единицахъ ведра, требуется только одинъ поперечникъ.

Такимъ образомъ, на основаніи всего сказавнаго, можно заключить, что предлагаемая мърка, для измъренія ёмкости посуды въ единицахъ ведра, будучи въ теорическомъ отношеніи неоспоримо върно, н въ практическомъ бесьма удобопримънима, вполнъ удовлетворительна.

Въ заключение скажемъ нѣсколько словъ о с момъ способѣ измѣренія ёмкости посуды, употребляекочъ г. Боровскимън г. Жано *). Г. Боровский, при измѣрения усѣченнаго конуса, поступаетъ такъ: беретъ среднюк величину поперечниковъ, возвышаетъ ее въ квадратъ, который потомъ множитъ на высоту. По этому, полагая попереч-никъ нижняго основанія 2R, верхняго 2r, плошадь усѣченнаго конуса, измѣряя погонной мѣркой, выразится (R-+-r)²h; но въ силу формулы 15-й она должна быть $\frac{h}{3}$ ((2R)² + (2r)² + 4Rr); по сокращении на h, и по уничтоженія знаменателя, получимъ $(2R)^2 + (2r)^2 + 4Rr =$ $3(R + r)^2$ — уравненіе невозможное, ибо, по вычетѣ одной величивы изъ другой, будетъ $(R + r)^2 = 0$. При измѣреній же геометрическомъ должно существовать уравненіе $\frac{1}{3}\pi h (R^2 + r^2 + Rr) = \pi h (R + r)^2$, или $(R^2 + r^2 + Rr) = 3(R + r)^2$, которое также невозможно, потому что и здѣсь, по уничтожени равныхъ членовъ, получимъ $2R^2 + 2r^2 + 5Rr = 0$. Это собственно способъ измѣренія г. Жано. Емкость посуды вида эллипса, по способу г. Боровскаго, должна выразиться $(a + b)^2 h$, но въ силу формулы 17-й она должна быть 4abh. Если первое справедливо, то должно существовать уравнение $4ab = (a + b)^2$; но такое уравнение возможно когда а=b; въ противномъ случаѣ оно есть несообразность. Такая же несообразность выйдетъ при измѣреніи всякой другой посуды, если употребить означенный пріемъ г. Боровскаго.

Пояснимъ сказанное примѣрами. Возьмемъ для этого посуду вида эллипса, съ параллельными боками. По способу г. Боровскаго квадратъ средней величины осей эллипса, умноженый на высоту, дастъ искомую ёмкость.

Пусть 1) меньшая ось — 4, большая 5, квадратъ средней величины осей будетъ $20\frac{1}{4}$: помноживъ на высоту, которая пусть 2, должны получить искомое (если измѣреніе производимъ погонной мѣркой). По сдѣланіи выкладки, ёмкость посуды будетъ $40\frac{1}{2}$, а въ силу формулы 17-й ёмкость той же посуды должна быть 40 ведръ.

^{*)} Статья послёдняго помёщена въ 17-мъ Л Экон. Зап. за 1858 годъ.

2) Но положивъ большую ось 4, меньшую 2, оставивъ туже высоту, получимъ, по способу г. Боровскаго ёмкость въ 18 ведеръ, а по настоящему она будетъ въ 16 ведеръ (формула 17-я).

3) Пусть большая ось 10, меньшая 6, высота 3: тогда по способу г. Боровскаго ёмкость этой посуды будеть 192 ведра, а по формулѣ 17-й 180 ведръ.

Положимъ, что погонная мѣрка насъ обманываетъ (хотя это и не возможно, по доказаннымъ выше причинамъ), будемъ измѣрять геометрически. Пусть опять большая ось 10, меньшая 6, высота 3: по способу г. Боровскаго объемъ будетъ = π 64.3, а по доказаннымъ наукой положеніямъ будетъ π 60,3. Если первое вѣрно, то должно быть π 64.3 = π 60,3, или что то же 64 = 60, что невозможно. Итакъ, въ теорическомъ отношеніи, употребляемый г. Боровскимъ способъ измѣренія не выдерживаетъ даже и легкой критики.

Но разсматриваемый нами способъ измѣренія ёмкости посудъ есть одинъ изъ тѣхъ, который наиболѣе распространенъ, а потому необходимость требуетъ разъяснить настоящее его значеніе въ практическомъ быту. Основаніе этого способа слѣдующее: когда разности поперечниковъ или осей весьма малы, тогда разность между средней величиной ихъ и поперечниками цилиндра, равномѣрнаго съ данной посудой, еще менѣе.

Почему емкость, вычисленная по средней величинѣ поперечниковъ, мало разнится отъ истинной, и чѣмъ средняя величина поперечниковъ или осей ближе подходитъ къ равенству съ поперечниками цилиндра, равномѣрнаго съ данной посудой, тѣмъ менѣе погрѣшность въ опредѣленію ёмкости ея симъ способомъ. Назовемъ его для краткости способомъ приближенія, и пояснимъ сказанное примѣрами. Положимъ, что дана посуда вида эллипса, емкость которой, при помощи погонной мѣрки, опредѣляется по формулѣ 17-й, гдѣ, какъ извѣстно, D большая ось, d малая, h высота.

1) Пусть большая ось 4, малая 3, высота или вышина

посуды 2: значить D=4, d=3, h=2, почему Ddh=24, т. е., ёмкость этой посуды 24 ведра, а по способу приближенія $24\frac{1}{2}$, разность $\frac{1}{2}$ вед. Оставляя высоту 2 неизмѣняемою удвоимъ оси, т. е., положимъ большую 8, малую 6, емкость (по форм. 17-й) 96 ведеръ, а по способу при ближенія 98, разность 2, т. е. погрѣшность увеличилась вчетверо. Притомъ же условіи утроимъ оси, т. е. положимъ большую ось 12, малую 9, емкость (по форм. 17-й) будетъ 216 вед., а по способу приближенія — $220\frac{1}{2}$, разность $4\frac{1}{2}$, т. е., погрѣшность увеличилась въ 9-ть разъ. И такъ вообще, увеличивая оси послѣдовательно въ 2, 3, 4, 5,6 и т. д. разъ, оставляя высоту постоянною, погрѣшность будетъ возрастать, какъ квадраты этихъ чиселъ т.е. соотвѣтственно будетъ увеличиватся въ 4, 9, 16, 25, 36, 49 и т. д. разъ, слѣд. при значительной величинѣ осей погрѣшность будетъ значительно велика. 2) Пусть величина осей остается неизмѣнимою, т. е.

2) Пусть величина осей остается неизмѣнимою, т. е. большая 4, малая 3, а высота постепенно увеличивается. Такимъ образомъ удвоивъ высоту, т. е., положивъ 4, получимъ емкость (по форм. 17-й)48 вед., а по способу приближенія 49 вед., разность 1 вед., т. е. погрѣшность удвоилась, утроивъ, т. е. положивъ для высоты 6, емкость по фор. 17-й будетъ 72 вед., а по способу приближенія $73\frac{1}{2}$ вед., разность $1\frac{1}{2}$, т. е. и погрѣшность утровлась. И такъ вообще, при постоянной величинѣ осей, погрѣшность увеличивается пропорціонально увеличенію высоты.

увеличивается пропорціонально увеличенію высоты. 3) Измѣняя въ одно и тоже время величину осей и высоту, погрѣшность будетъ возрастать еще значительнѣе. Положимъ, что оси увеличились въ 2 раза, погрѣшность какъ видѣли выше, по этой одной причинѣ увеличится въ 4-ре раза; увеличивая въ то же время и высоту въ 2 раза, погрѣшность увеличится и по этой причинѣ въ два раза, слѣдовательно погрѣшность отъ обоихъ причинъ вмѣстѣ увеличится въ 8 разъ. Подобнымъ образомъ выведемъ, что при увеличени осей и высоты, каждыхъ порознь, въ 3 раза, погрѣшность вычисленія ёмкости увеличится въ 27 разъ. И такъ вообще, при послѣдовательномъ увели-

9t

ченіи осей и высоты, каждыхъ порознь въ 2, 3, 4, 5, в т д. разъ, погрѣшность будетъ возрастать какъ кубы этихъ чиселъ т. е. 8, 27, 64, 125 и т. д.; слѣд. при этомъ условіи погрѣшность измъренія по способу приближенія, можетъ быть весьма значительна. Хотя этотъ выводъ необходимо слѣдуетъ изъ предылущихъ двухъ, однако нелишнимъ считаемъ показать это въ примърахъ.

Мы уже видѣли, что полагая большую ось 4, меньщую 3, высоту 2, емкость по форм. 17-й будетъ 24 вед., а по способу приближенія 24¹/₂ вед. Удвоимъ разомъ всѣ три измѣренія т. е. положимъ большую ось 8, малую 6, высоту 4, будетъ ёмкость по форм. 17-й въ 192 ведра, а по способу приближенія въ 196 вед., разность 4, т, е., погрѣшность увеличилась въ 8 разъ, или какъ кубъ 2, что и слѣдовало быть. Утроивъ всѣ три измѣренія т. е. положивъ большую ось 12, малую 9, высоту 6, получимъ ёмкость, по форм. 17-й, въ 248 вед., а по способу приближенія въ 261¹/₂, разность 13¹/₂, т. е. порѣшность увеличилась въ 27 разъ, и т. д.

Возьмемъ посуду вида эллипсо-коническаго. Пусть нижняго основанія большая ось 8, малая 4, верхняго большая 4, малая 2, высота посуды 1. На основании форм. 18-й въ данномъ случав будетъ D = 8, d = 4 Dd = 32, P = 4, $p=2, Pp=8; \sqrt{Dd Pp}=\sqrt{32.8}=16; h=1;$ почему $\frac{h(Dd + Rr + \sqrt{Dd Pp})}{3} = \frac{32 + 8 + 16}{3} = 18\frac{2}{3}$, т. е. ёмкость этой посуды 18²/₃ ведра, по способу же приближенія $\frac{8+4}{2} = 6$; $\frac{4+2}{2}$ = 3; $\frac{6+3}{2}$ = $4\frac{1}{2}$ и наконецъ ёмкость $(4\frac{1}{2})^2$ = $20\frac{1}{4}$ ведра , разность 1 1 1 почти два ведра. Удвоивъ оси, оставивъ ту же высоту, ёмкость по форм. 18-й выразится 3 74², а по способу приближенія — $9 \times 9 = 81$, разность 6¹/₄ ведра. Увеличивая же въ одно время измѣреніе обонхъ основаній и высоты, получимъ ёмкость (по форм. 18-й) 1491 вед., а по способу приближенія 162, разность 122 ведра. Продолжая увеличивать осн обоихъ основаній, и высоту въ одно время, погрѣшность будетъ возрастать

гораздо значительнѣе, нежели въ посудѣ предъидущаго вида, ибо на нее имѣетъ вліяніе измѣненіе величины 1) осей нижняго, 2) верхняго, 3) обоихъ вмѣстѣ—основаній; потомъ 4) высоты и осей одного изъ основаній вмѣстѣ, и 5) одной высоты, а въ нѣкоторыхъ частныхъ случаяжь и другія обстоятельства, такъ что вообще должно сказать, чѣмъ измѣревіе посуды сложнѣе, тѣмъ способъ приближенія даетъ больше погрѣшности.

Такимъ образомъ, изъ всего сказаннаго о семъ предметѣ, заключаемъ, что способъ приближенія можно допускать развѣ тогда, когда разность поперечниковъ или осей, равно и высота посуды, значительно малы, и притомъ не требуется большой точности; въ противномъ же случаѣ имъ пользоваться никакъ нельзя.

> Учитель Изюмскаю Упозднаю Училища П. Воскресенскій.

Г. Изюмъ 24 Мая 1858 г.

отдъление ин.

БИБЛЮГРАФІЯ.

КНИГИ.

Аругъ матерей ими подробное руководство, какъ предупреждать, распознавать и лечить дътскія бользни средствами гигіеническими, діэтетическими и лекарствами простыми, домашними, или такими, которыя можно выписывать изъ аптеки безъ рецепта врача, и покупать въ лавкахъ, съ присовокупленіемъ фармацевтическихъ лекарствъ, способовъ-леченія бользней, и рецептовъ извъстнъйшихъ дътскихъ врачей; сочиненіе Доктора медицины и хирургіи Дъйствительнаго Статскаго Совътника К. Грума. Томъ первый, начальныя основанія дътской физіологіи, гигіены, діэтетики и болъзненныя состоянія новорожденныхъ, бользни рта и пищеварительнаго канала. С. Петербургъ, 1858 г., въ типографіи Департаменша Внъшней Торговли.

Сочиненіе это есть первый томъ втораго переработаннаго и умноженнаго изданія книги, напечатанной подъ этимч. же заглавіемъ въ 1846 и 1848 годахъ. Въ немъ излагаются первоначально здоровое и болѣзненное состояніе дѣтей вообще, пищевареніе, дыханіе, кровотвореніе, кровообращеніе и питаніе, и всѣ ограническіе процессы, происходящіе или зависящіе отъ нихъ: затѣмъ излагается состояніе дѣтей недоношенныхъ, рожденныхъ обмершими или съ нѣкоторы-

ОТДЪЛЕНИЕ II.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ НАУКИ.

хозяйственно - статистическое

OПИCAHIE

пензенскаго уъзда *).

Границы, пространство, географическое положение и исторический очеркъ.

Пензенскій Уѣздъ граничить къ сѣверу Мокшанскимъ Уѣздомъ, къ востоку Городищенскимъ, къ югу Петровскимъ и Сердобскимъ уѣздами Саратовской Губерніи, къ западу Чембарскимъ и Нижнеломовскимъ. Площадь, занимаемая уѣздомъ, равна 2,836 кв. в. 195,939 кв. с.; изъ того числа подъ городомъ 8 кв. в. 203,936 кв. с., или 918¹/₈ указныхъ десятинъ, подъ уѣздомъ 2,827 кв. в. 242,003 кв. с., или 294,580 каз. дес. (болѣе 57 кв. географ. миль).

Пензенскій У тэдъ получилъ свое названіе отъ губернскаго города Пензы. Пенза лежитъ подъ 53° 11' с. ш. и 62° 42' в. д.; она находится при впаденіи ръки Пензы въ Суру, въ разстояніи отъ С. Петербурга 1389 в., отъ Москы 716 в. Наибольшее протяженіе города въ длину 4 вер.

^{*)} А. Горизонтова, Секретаря Общества Сел. Хоз. Юго-Вост. Россія. Составлено по оффиціальнымъ источникамъ и мъстнымъ наблюденіямъ въ 1857 году.

Тонъ І. - Отд. І.

400 с., въ ширину 1 в. 475 с. Пенза основана въ 1666 г., по повелѣвію Царя Алексвя Михайловича, для защиты отъ набѣговъ Кубанскихъ Татаръ; для чего тогда же еще устроенъискусственный валь, проходящій по всей Губерніи. Онъ начинается отъ Тамбовской заставы города Пензы. идетъ чрезъ засъку, позади города, на Рамзай, Мокшанъ, Ломовъ и далбе. Подобныя укрбпленія изръдка имъли бастіоны, защищавшіе проходы, и были не въ одинъ рядъ. что видно изъ того, что присутственныя мѣста въ Пензѣ стоятъ какъ-бы на крепостной стене, на которой, по словамъ старожиловъ, не такъ давно находились пушки. На мъстъ нынъшней соборной площади прежде была деревянная крѣпость и соборъ. Въ лѣтописяхъ Пензы упоминается о нападении на нее Кубинскихъ народовъ въ 1717 г., которые были отбиты. Въ 1774 г. Пенза была взята толпами Пугачева, которыя тутъ неистовствовали нъсколько дней. До учреждения о губернияхъ Пенза была провинціальнымъ городомъ, и принадлежала Казанской Губернія. Пензенская Губернія учреждена въ 1782 г.; въ 1797 г. была упразднена, а въ 1801 г. снова возстановлена.

І. Физическія свойства страны.

Земля. Наружный видъ увзда болве степной, т. е. безлёсный, мёстами изрёзанный холмами, оврагами, рёчками и ручейками. Особенно большихъ горъ нётъ, хотя и входятъ сюда отрасли Алаунскихъ, но онв нигдё представляются въ видё большихъ возвышенностей. Главная отрасль входитъ изъ Петровскаго Уёзда Саратовской Губерніи, и проходитъ между истоками Хопра и Мокши, отсюда направляется на селеніе Кевду, находящееся на прежней большой дорогв изъ Пензы въ Тамбовъ. Потомъ, пройдя по направленію почтовой дороги изъ Чембара въ Ломовъ, и не доходя до Мичкасъ, круто поворачиваетъ на селеніе Ира, входитъ въ Тамбовскую Губернію и далве. Хотя эта́ отрасль и не представляетъ большихъ горъ, однако за всёмъ тёмъ она самое возвышенное мёсто увзда и

губернии, и служитъ, какъ увидимъ въ послѣдствии, водораздаломъ ръкъ. По географическимъ свъданиямъ возвышенность Пензы вадъ уровнемъ Океана 550', но едвали она не больше, по крайней мѣрѣ на этой возвышенности. что заключается изъ следующаго: ехавши изъ Пензы въ Саратовъ, и не доъзжая одной станци до Петровска, на станціи Чунаки мы замѣчаемъ рѣчку, впадающую въ р. Узу, которая вливается въ Суру, а эта въ Волгу, текущую изъ Василь-Сурска къ Саратову; теперь, если счесть теченіе воды отъ вышеупомянутой рички, впадающей въ Узу, до Саратова, то разстояние будетъ не менфе 2500 в., разстояніе же отъ ст. Чунаки до Саратова 117 в. Изъ этого можно заключить, на основания паденія водъ, какъ должна быть сильна возвышенность въ Чунакахъ противъ уровня Волги. На этомъ основании здъщний ученый хозяйнъ И. В. Сабуровъ полагаетъ, что эта возвышенность должна быть не менбе 1200 ф. Эта же самая возвышенность, проходящая между Чунакамя в Петровскомъ, который стоятъ при р. Медвѣдицѣ, текущей уже на Югъ, идетъ въ нашъ убзать и есть та самая, про которую мы говорили выше.

Отъ этой главной возвышенности, проходящей между д. Арчадой и с. Кучукъ-Поромъ, отдѣляется отрогъ съ равнымъ возвышеніемъ на с. Липяги, гдѣ онъ круче другихъ мѣстъ, отъ чего роща этого села со всѣхъ сторонъ видна на чрезвычайно большое разстояніе. За тѣмъ замѣчательна возвышенность около деревни Ольшанки, отъ которой она продолжается до р. Ардыма, гдѣ, заворачиваясь, идетъ къ с. Воскресенскому; отсюда принимаетъ прежнее направленіе къ р. Ардыму, по которой тянется чрезъ Смибухино до с. Поляковки. Итакъ, еслибы она была въ прямомъ направленіи, то имѣла бы протяженіе не менѣе какъ на 20 верстъ.

Къ отраслямъ Алаунскихъ горъ также должно причислить горы, идущія около селеній Телѣгина, Бекетовки по правой сторонѣ р. Хопра (противъ деревни Крутца).

Нѣсколько отроговъ идетъ въ Мокшанскій Уѣздъ, гдѣ изъ нихъ вытекаютъ р. Мокша и Шукша. Изъ нихъ замѣчательны два: одинъ большій идетъ слѣва, по направленію большой Мокшанской дороги; другой, меньшій, идетъ почти параллельно теченію р. Суры.

Почва и подпочва. Почва земли преимущественно состоить изъ чернозема, болфе или менбе песчанистаго, или глинистаго, во многихъ мѣстахъ иловатаго. Слой чернозема отъ 3 (на покатостяхъ) до 10 верш. (на плоскостяхъ). Солончаковъ очень мало, — въ 2-хъ или 3-хъ мѣстахъ по Хопру, около Дертева и Бекетовки.

Черноземная почва весьма разнообразна, какъ по химическому соединенію, такъ и по механическому сцѣнленію. Въ иной изъ примѣсей господствуетъ глина, въ другой песокъ; въ одной перегнившихъ остатковъ органическихъ тѣлъ болѣе, въ другой менѣе, а потому одна плодороднѣе другой, тѣмъ болѣе, что малѣйшая покатость на сѣверъ или югъ много измѣняетъ качество почпочвы и степень урожая. По мнѣнію И. В. Сабурова почва, покатая на сѣверъ — лучшая, а на югъ-худшая, потому что растительность на такой почвѣ у насъ обыкновенно выгораетъ. По его же мвѣнію плодородный слой у насъ простирается не болѣе З-хъ, 4-хъ вершковъ.

Подпочву вездѣ составляетъ различнаго свойства глина. Мѣстами въ южной части уѣзда встрѣчаются остатки делювіальныхъ ископаемыхъ, какъ напр. кости и клыки мамонтовъ. Въ верхнемъ слоѣ подпочвы, по берегамъ рѣкъ, въ озерахъ и оврагахъ, встръчаются белемниты и мелкія раковины. Нередко также попадаются куски окаменелой березы. Въ 17 вер. отъ Пензы въ д. Александровкъ находятся весьма большіе до 31/, ар. камни плотнаго песчаника, нѣкоторые изъ нихъ заокругленны, какъ-бы валуны, и можетъ быть тѣ самые, которые извѣстны подъ именемъ эрратическихъ или заносныхъ валуновъ (blocs erratiques), и которые, будучи занесены съ съвера, покрываютъ всю стверную половину европейской России. Тъмъ болѣе можно такъ думать, что эти валуны попадаются въ песчанистой глинъ, сопровождающей тотъ же самый черноземъ, который занимаетъ цёлую треть России



и тянется на нёсколько тысячъ верстъ, конечно прерываясь нёсколько разъ. Теперь число этихъ камней значительно уменьшилось по употребленію намостовыя ^{*}), а болѣе самими жителями на фундаменты подъ избы, которыя ставятся на 6 или 8 такихъ камней; мостятъ также ими дворы, и дѣлаютъ на гумнахъ загороди (слой камня и слой земли).

Почва и подпочва оказываютъ благотворное вліяніе на растительность, если благопріятствуетъ температура. Для обработки, почва, по мнѣнію нѣкоторыхъ хозяевъ, бодѣе тяжела, чёмъ легка, но, кажется, что въ большей части убзда, отъ примѣси песку, она довольно рыхла и весьма удобна къ обработкъ; даже въ тъхъ мъстахъ. гдъ она состоить изъ чернозема съ пескомъ и мелкимъ камнемъ. им веть весьма малое вліяніе на пахотныя орудія, и урожай бываетъ хорошій, когда нѣтъ засухъ; при лучшей же перепашкѣ урожай могъ-бы быть лучше, тѣмъ болѣе, что почва и здъсь довольно хорошаго качества. На счетъ обнаго плодородія почвы можно опредѣлительно сказать, что она хорошо родить, при благопріятномъ вліяніи температуры, рожь, грёчиху, овесъ и ячмень; пшеница же, просо, горохъ, худо родятся, почему во всемъ убздѣ, для дохода, ихъ не съютъ. Главная причина та, что послъдніе хлёбы требуютъ известковыхъ почвъ, которыхъ у насъ нать и слаловъ.

Естественныя произведения.

Животное царство. Млекопитающія, изъ отр. рукокрылыхъ, многіе виды летучихъ мышей: вечерица (Vesperugo), ночница (Vespertilio), ушанъ (Plecotus); изъ хищныхъ: волкъ (Canis lupus), лисица (C. vulpes), ласка (Mustela vulgaris), и рѣдко хорекъ (Putorius); изъ насѣкомоядныхъ: ежъ (Erinaceus Europaeus), рѣдко выхухоль (Myogale moschata); изъ грызуновъ: бѣлка (Sciurus vulgaris), сурокъ (Arctomis), множество мышей и крысъ (Mus decumanus. M. rattus, M. agrarius, M. sylvaticus etc.) полевка (Arvicola).

^{*)} Такъ, дворы и около домовъ Д. С. Олсуфьева и А. Н. Арапова вымоидены этимъ камнемъ.

заяцъ русакъ и бълякъ (Lepus variabilis et l. tmiidus), ръдко тушканчики (Dipus). О домашнихъ животныхъ будетъ сказано при скотоводствъ.

Крестьяне не имѣютъ обыкновенія охотиться за звѣрями; только ловятъ для продажи зайцевъ капканами и тенетами, натягивая послѣднія надъ ихъ логовищами. Охота съ собаками и ружьемъ стала нынѣ рѣже; только у 2-хъ, 3-хъ помѣщиковъ держатся для этой цѣли псарни, и въ нѣкоторыхъ до 100 и болѣе гончихъ собакъ.

Птицы: куропатки (Perdrix cinérea), перепелки (Coturnix dactylosanans), драхвы (Otis tarda), журавли (Grus cinerea), цапли (Ardea cinerea), бекасы (Scolopax rusticola), дупель (Scolopax major), гаршнепоъ (S. gallinula); вальдшнепъ (S. rusticola), турухтанъ (Machetis pugnax), кулики (Numenias phaeopus), коростель (Crex pratensis), лысухи (Fulica atra), множество утокъ (Anas Boschas); ястребъ тетеревятникъ и переплятникъ (Astur palumbarius L. A. nisus), корилунъ (Miliris); совы (Aegolius), кукушка (Cuculus canorus), дятлы (Picus), касатки (Cypselus), вороны (Corvus corax), вороны (С. coruix), галки (С. monedula), сороки (C. pica), грачи (C. frugilegus), жаворонки (C. Alauda). выюрки (F montifringilla), воробыи (Fringilla domestica), зябликъ (F. coelebs), чечетки (Fr. linaria), чижики (Fr. spinus), щегленокъ (Fr carduelis), снигирь (Pyrrhula vnlgaris), дрозды (Turdus merula), соловьи (Lusciola philomela), реполовъ, малиновка (L. rubecula), горихвостка (L. phoenicurus), синицы (Parus), пѣвочки (Ficedula), ласточки (Hirunda), голуби (Columba palumbus). горлица (C. turtur).

Подгородные жители за дичью охотятся съ ружьемъ, а иные въ извъстное время года исключительно занимаются продажею птицъ; въ деревняхъ же птицъ ловятъ привадкою (различными съменами) и сътями, какъ обыкновенно ловятъ мелкихъ пташекъ; куропатокъ гонятъ на привадку, гдъ на кольяхъ разставлены съти, которыми закрываютъ паръ до 20, а утокъ не ръдко до 50-ти.

Изъ пресмыкающихся и гадовъ : ящерицы (Lacertae), особенно много ящерипы прыткой (L. agilis), ужи (Tropi-

donotus natrix), змѣи. мѣдянка (Coronella laevis), лягушки (Ranae) и саламандра (Salamandra maculata), но только весьма рѣдко; въ 5 лѣтъ, когда я сталъ заниматься изученіемъ фауны и флоры Пензенской Губерніи, мнѣ удалось разъ встрѣтить, да и то не ручаюсь, потому что поймать ее не могъ. Вообще, между пресмыкающимися и земноводными, у насъ нѣтъ ядовитыхъ.

Изъ рыбъ, стерляди въ р. Сурѣ, почитаемыя одними изъ лучшихъ въ Россіи (Accipenser Ruthenus), судаки (Lucioperca sandra), изрѣдка форель (Fario), сомы (Silurus glanis), сазаны (Cyprinus), шуки (Esox lucius), налимы (Lota), лещи (Leuciscus Brama), голавли (L. dobula), язи (L. jeses), окуни (Perca fluviatilis), караси (Cyprinus carassius), лини (Tinca vulgaris), гольцы (Cobitis Taenia), вьюны (C. fossilis), пискари (Gobio fluviatilis), ерши (Acerina cernua), плотва (Leuciscus erythrophtalmus).

Ловлею рыбъ занимаются на р. Сурѣ и Пензѣ; конечно ловится рыба и въ другихъ рѣкахъ и озерахъ, но не для промысла, а для собственнаго потребленія. Рыбу ловятъ неводами, бреднями, а въ тихо текущихъ рѣкахъ и прудахъ вентерями, которые состоятъ изъ нѣсколькихъ обручей, обтянутыхъ сѣтью, и которые ставятся на кольяхъ въ воду, и такимъ образомъ остаются сутки и болѣе безъ всякаго присмотра; по прошествіи этого времени хозяинъ вынимаетъ вентерь и беретъ попавшуюся въ него рыбу, съ которою иногда находитъ и утку, попавшую туда при ныряніи.

Безпозвоночныя животныя. Насѣкомыя: разныхъ родовъ бабочки дневныя: Vanessa (V. urticae, V. jo, V. atalanta, V. antiopa, V. C. album, V. cardui), Lycaena, Militaea, Argynis, Pontia, Colias, Doritis, Lemenitis, Papilio, Hipparilia. Ночныя и сумеречныя: Gastrosaela, Fidonia, Hesperia, Noctua, Euprepia, Zigaena, Syntonus. Муравьи (Formica rufa), ичелы (Apis mellifica), тмели (Bombus terrestris), осы (Vespa vulgaris), тертни (V. crabro), Andrena cineraria, Xylocopa violacea, наѣздники (Ichneumon), орѣхотворки (Cynips quercus folii), скакуны (Cicindella campestris), жужелицы (Corabus hortensis), плавунцы (Dytiscus marginalis), карапузики (Hister cadaverinus), навозные жуки (Geotrupes stereocarius), дупляки (Scarabaeus nasicornis), хруши (Melolontha vulgaris, M. fullo), свътляки (Lampyris), щелкуны (Elater), букашки (Meloe proscarabeus), шпанскія мухи (Lytta vesicatoria), дровосъки (Lamia aedulis), спондилы (Snondylis buprestoides), козявки (Galeruca), мошкара (Haltica oleracea), Божьи коровки (Coccinellae), Sinodendron cilindricum, Trigonosoma nigrolineata, Silpla toracica, Chrysochus praetiosus. Risotrogus solstitialis, Trichodes apiarius, муравыяные львы (Myrmeleon), мошки (Phryganea), комары (Culex pipiens), слѣпни (Tabanus bovinus), дождевки (Haematopus pluvialis), много породъ мухъ и оводовъ, блохи (Pulex), коромысла (Libellula, Aeshna), кузнечики (Locustae), сверчки (Gryllus domesticus), медвѣдки (Gryllotalpa vulgaris), тараканы (Blatta orientalis, Bl. germanica), клещакъ (Forfiсиla auricularia). Множество родовъ клоповъ (Cimex), щитники (Scutellaria), травяные клопы (Lygaeus), древесные клопы (Pentatoma), скорпіонницы водяныя (Nepa), гладыши (Notonecta), тля (Aphis) и многіе паразиты.

Въ иные годы появляется множество извѣстнаго рода насѣкомыхъ. Такъ въ 1853 году было очень много сумеречной бабочки желтовато-бураго цвѣта. Въ 1854 году въ концѣ Мая и въ Іюнѣ было множество бабочекъ, Pontia crataegi, летавшихъ на подобіе саранчи многочисленными стаями. Въ 1855 году въ Апрѣлѣ было несмѣтное число ночныхъ молевидныхъ бабочекъ, а въ Маѣ всѣ деревъя были поѣдены гусеницами, которой много было въ 1853 г. Домашній паукъ (Aranea domestica), сѣнокосцы (Phalangi Opilio), мизгирь (Lycosa rossica), безвредные тарантулы и паразиты (зудень и др.); рѣчной ракъ (Astacus fluviatilis), мокрицы (Oniscus), улитки (Helix), озерники (Lymnaeus), піявки и мн. др.

Растительное царство. Древесные породы: береза (Веtulla alba), верба (Salix acutifolia), ветла (Salix alba), ива (S. fragilis). вязъ Ulmus campestris), кле́нъ (Acer platanoides), мекленъ (Acer tataricum), липа (Tilia Europaea), ольха (Alnus glutinosa), осяна (populus tremula), рябяна (Pyrus auсирагіа), яблонь (Pyrus Malus), ясень (Fraxinus excelsior), дубъ (Quercus robur), и рёдко бересклетъ (Evonymus). Хвойные лёса растутъ на песчаныхъ мёстахъ по р. Сурѣ, и состоятъ исключительно изъ одной сосны (Pinus sylvestris).

Кустарники и деревца: тальникъ (Salix incubacea), жимолость (Lonicera caprifolium), Божье дерево (Artemisia Abrotanum), волчьи ягоды (Daphne Mezereum), брусника (Vaccinium vitis idaea), черника (V. myrtillus), калина (Viburnum opulus), клюква (Oxycoccos palustris), костяника (Rubus saxatilis), малина (Rubus Idaeus), ежевика (Rubus fruticosus), шиповникъ (Rosa canina), черемха (Cerasus padus), орѣшникъ (Coryllus Avellana), крушина (Ramnus frangula), пасленъ сладкогорькій (Solanum dulcamara).

Травы. Двусѣмядольныя (Dicotyledoneae): воронецъ (Actaea spicata), живокость или кавалерскія шпоры (Delphinium consolida), лютики (Ranunculus acris, arvensis, bulbosus, polyarthemos, repens, aquatilis, sceleratus etc.), василисникъ (Thalictrum), заячій макъ (Adonis vernacis), купальница (Trollius europaeus), анемонъ (Anemone ranuuculoides), мышехвостникъ (Myosurus), чемерица (Helleborus), чистотълъ (Chelidonium majus), макъ дикій (Papaver Rhoeas), торица (Alyssum incanum), клоповникъ (Lepidium ruderale), гулявникъ (Sisymbrium officinale), ярутка (Thlaspi arvense), башенная трава (Turritis glabra), горчица полевая (Sinapis arvensis), рыжикъ (Camelina sativa), сумочникъ (Capsella bursa pastoris), иванъ-да-марья и фіялка душястая (Viola tricolor et odorata), бѣлозоръ болотный (Parnassia palustris), росянка (Drosera rotundifolia et D. lanosifolia), истодъ (Polygala vulgaris et P. amara), куколь (Agrostemma githago), рѣдко волдырникъ (Cucubalus bacciferus), гвоздика (Dianttus plumarius, D. deltoides), дрема (Lychnis floscuculi, L. dioica, L. viscaria et L. chalcedonica), смолянка (Silene inflata), звѣздчатка (Stellaria graminea S. holustea), мальвы (Malva rotundifolia, M. sylvestris), журавлинникъ (Geranium sylvaticum, G. pratense etc), звѣробой (Hypertcum perforatum, H. hirsatum), чина (Lathyrus pratensis, L. sylvestris etc),

донникъ (Melilotus alba, M. officinalis), множество породъ трилистника (Trifolium repens, Tr. pratense, Fr. montanum T. agrarium, T. arveuse et. с.), мышиный горошекъ (Vicia cracca, sylvatica et. с.), красильный дрокъ (Genista tinctoria), рѣпникъ (Agrimonia Eupatorium), манжетка (Alchemilla vulgaris), гравилатъ (Geum rivale), лапчатка (Potentilla anserina, p. argentea), кровохлъбка (Sanguisorba officinalis), таволга (Spirea ulmaria, S. filipendula, S. sorbifolia), завязникъ (Tormentilla erecta), земляника (Fragaria vesca), клубника (F. elator), енотера (Oenothera biennis), иванъ-чай (Epilobium angustifolium), кипрей (Ep. palustre), плакунъ (Lythrum salicaria), СНИТЬ (Aegopodium podagraria), Кервель (Chaerophyllum sylvestre), болиголовъ (Coniun maculatum), пастернакъ (Pastinaca sativa), горичникъ (Peucedanum officinale), гирча (Selinum), жабрица (Seseli), собачья петрушка (Aethusa cynapium), дягиль (Archangelica officinalis), марена (Rubia tinctoria), шерошница (Asperula), подмаренникъ (Galium verum. g. aparine, g. trifidum, g. boreale et. с); маунъ (Valeriana offic.), скабіоза (Scabiosa arvensis, S. succisa, sylvatica), тысячилистникъ (Achillea millefolium), пупавка (Anthemis tinctoria, arvensis et. с.), чернобыльныкъ (Artemisia vulgaris), полынь (Art. Absinthium, Art. campestris), цытварное съмя (Art. santonica), лопушникъ (Arctium lappa), череда (Bidens tripartita), чертополохъ (Carduus crispus и др.), колючка (Carlina vulgaris), василекъ (Centaurea Cyanus, C. jacea, C. scabiosa), пвановъ цвѣть (Chrisanthemum leucantemum), цикорії (Cichorium intybus), зольникъ (Cineraria), серпуха (Cirsium), клопникъ (Coreopsis), шкедра (Crepis tectorum, C. rubra etc.), мелколистникъ (Erigeron acre, E. canadense), посконникъ (Eupatorium cannabium), сушеница (Gnaphalium uliginosum, G. dioicum), сокольникъ (Hieracium umbellalium, H. cymosumet. c.); девясилъ (Inula salicina, I. Helenium, I. hirsuta, britanica et. c.); ромашка (Matricaria chamomilla), въ иныхъ мѣстахъ еезовутъ матрешкой, горчанка (Picris hieracioides), крестовикъ (Senecio jacobaca и др.), серпуха (Serratula tinctoria, S. arvensis), золотушникъ (Solidago virgaurea), осотъ (Sonchus oleraceus, arvensis, palustris), рябинка (Tanace

tum vulgare), мать-мачиха (Tussilago farfara), одуванчикъ Taraxacum officinale), колокольчики (Campanula persicifolia, patula, ranunculoides trachelium etc.), первоцвѣтъ (Primula), вербейникъ (Lysimachia numullaria. thyrsiflora, vulgaris), троичница (Trientalis europaea), горечавка (Gentiana cruciata, campestris); вахта (Menyanthes trifoliata), вьюнки (Convolvulvus sepium, arvensis), повилика (Cuscuta Europaea), огуречная трава (Borrago officinalis), румянка (Echium vulrare, Ech. rubrum), воробеёнякъ (Lythospermum officinale), незабудка (Myosotis palustris, M. arvensis), медуница (Pulmonaria offic), чернокорень (Cynoglossum officinale), окопникъ (Symphytum officinale), дубровка (Ajuga), буквица (Betonica officinalis), глухая крацива (Lamium album, L. ampexicavle), курятникъ (Galeopsis ladanum), сердечная трава (Leonurus cardiaca), кошачья мята (Glecoma hederacea s. Nepeta cataria), базиликъ (Ocymum basilicum), душица) Oryganum vutgare), черноголовка (Prunella vulgaris), колосница (Stachys palustris, arvensis etc.), тиміянъ (Thymus vulgaris, T. serpyllum), мята (Mentha arvensis, aquatica), дурманъ (Datura stramonium), бѣлена (Hyoscyamus niger), поздника (Solanum nigrum), норичникъ (Scrophularia nodosa), глазница (Euphrasia officinalis), львиная пасть (Linaria vulgaris, L. sativa), иванъ-да-марья, огнецвътникъ (Melampyrum nèmorosum, M. sylvaticum etc.), вшивица (Pedicularis palustris, P. comosa), пѣтупій гребень (Rhinanthus crista galli), коровякъ (Verbascum nigrum и рѣдко V. Thapsus), вероника (Veronica officinalis, longifolia, spuria, etc.), лебеда (Atriplex), марь (Chenopodium album, vulgare, etc.), горлецъ, спорышь (Роlygonum bistotra, P. aviculare, P. hydropirer, vulgape et. c.), щавель (Rumex acetosa, R. acctosella, R. crispus), молочай (Euphorbia palustris), крапива (Urtica urens. U. dioica), хмѣль (Humulus lupulus).

Односѣмядольныя (Monocotyledoneae): шильникъ (Alisma plantago), стрѣлолистъ (Sagittaria sagittifolia), тривостренникъ (Triglochia palustre), кукушкины слёзки, ятрышникъ (Orchis latifolia, palustris, bifolia, maculata, odorata), чеснокъ, лукъ (Allium oleracium, A. schoenoprorsum, sibiricum), птичье молоко (Ornithogalum luteum), царскія кудри (Lilium Martagon), ландышъ (Convallaria majalis), ситникъ (Juncus sylvaticus, campestris и др.), молоточникъ (Aira cespitosa, aquatica и др.), тростникъ (Arundo phragmites, calamagrostis), костеръ (Bromus erectus, arvensis et. c.), ежа (Dactylis glomerata), овсянница (Festuca elatior, ovina), просяникъ (Holcus lanatus), перловникъ (Melica nutans), тимовеева трава (Phleum pratense), мятлика (Poa nemoralis), пырей (Triticum repens), ковыль (Stipa pinnata), осока (Carex muricata, arenaria и др.), пушица (Eriophorum vaginatum latifolium), камышъ (Scirpus lacustris).

Безсѣмядольныя (Acotyledoneae): хвощь (Equisetum arvense, E. sylvaticum), папоротникъ (Pteris aquelina) плаунъ (Lycopodium), турфяники (Sphagnum), кукушкинъ ленъ (Polytrichum commune), лишаи (Lichenes); грибы, изъ съѣдомыхъ: грузди (Agaricus piperitus), сморчки (Morchella esculenta), бѣлые грибы (Boletus edulis), рыжики (Agaricus deliciosus), опенки (Agaricus clavus и др.), маслянники (Boletus luteus), березовки (Boletus viscidus), трюфель также произрастаетъ, но въ пищу не употребляется. Сверхъ этихъ растеній произрастаетъ на тихопроточныхъ водахъ множество нитчатокъ (Confervae) и другихъ водорослей.

Въ флорѣ пензенской преобладаютъ раст. сложноцвѣтныя (Сотрозіtае) и губастыя (Labiatae). Ни одно изъ травянистыхъ растеній, кромѣ марены, жителями не употребляется на техническія производства, напр. для добытія краски, хотя многія изъ нихъ съ успѣхомъ могутъ служить для этой цѣли. Впрочемъ и самая марена въ Пензенскомъ Уѣздѣ употребляется рѣдко, потому что изъ нея у насъ дѣлаетъ краску преимущественно Мордва, которой въ этомъ уѣздѣ нѣтъ. За то многія растенія употребляются въ простонародномъ лѣченіи `).

Въ мъстныя аптеки собираются цвътки (flores) Meli-

^{*)} Болбе подробное описаніе врачебныхъ растеній Пензенской Губернія помѣщается мною съ 1854 г. въ Запискахъ Общества Сельскаго хозяйства Юго-Восточной Россія.

leti Millefolii, Hyperia (et folia), Tanaceti, Tiliae, Violae (et folia), листья (folia) Abrotani, Absinthii, Agrimoniae, Artemisiae (et radix), Betonicae, Bidentis tripartiti, Chelidonii (et radix), Conii maculati, Tartarae', Hyoscyami, Lactucae virosae, Malvae vulgaris, serpilli, Daturae Stramonii, Taraxaci (et radix), Trifolii, Valerianae (et stipi) Virgaureae. Желуди дуба. Корня (radices) Angelicae Archangelicae, Angelicae sativae, Bardanae, Bistortae, Caryophyllatae, Cichorii, Filicis maris, gramenis, Hellebori, Iuulae, Lappati, Pimpinellae, Tormentillae, Valerianae. Съмена (Semen) Cannabis, Carvi, Hyosciami, Lini, Papaveris, Phellandrii aquaticae, Stramoniae; Turiones pini, Stipites Dulcamarae, Strobili, Lupuli.

Парство ископаемое. Въ минеральномъ отношени Пензенскій Уѣздъ едвали не самый бѣдный во всей губерни, а самые разнообразные Краснослободскій и Городишенскій. Въ Пензенскомъ Уѣздѣ находится повсемѣстная глина, употребляемая на дѣланіе кирпичей, чѣмъ преимущественно зонимаются государственныя крестьяне подгородной Пѣшей слободы. Въ мѣстахъ, около главной возвышенности, глина хотя идетъ на кирпичи, однако дурнаго качества.

Около селеній. Рамзая, Тужиловки, Безсоновки встрьчается горшечная глина, но сдѣланные изъ нея горщки плохи в скоро лопаются. Охра также дурнаго свойства. Въ верстахъ 20 отъ Пензы, около д. Каменки, въ дачахъ помѣщика Быстрова, находится по обѣимъ сторонамъ родника лазоревосиняго цвѣта земля, которая на воздухѣ вывѣтривается и дълается гораздо свътле. Эта земля есть ничто иное, какъ фосфорнокислая закись жельза. (FeOP2O,) или землистый вивіянить, который въ чистомъ видь, т. е.въ томъ, въ какомъ продается въ аптекахъ, даетъ прекрасную синюю краску; слёдовательно, отдёливъ эту соль отъ земли, можно съ успѣхомъ замѣнить ею наши дорогія синія краски. Гора, на которой раскинута Пенза, богата камнемъ, который по плохому достовнству не употребляется въ строенія. Около селенія Телѣгино въ горѣ, на правой сторонѣ р. Хопра, лежитъ отдёльными камиями красноватый камень съ явственными жилами желѣзной руды: этотъ камень весьма проченъ, но трудно стесывается. Также много рыхлаго и плотнаго песчаника и дикаго камня.

Во многихъ мѣстахъ находится торфъ, но нигдѣ не употребляемый на топливо, не смотря на то, что есть довольно и хорошаго качества.

Воды. Рѣки, протекающія по Пензенскому Уѣзду, принадлежатъ двумъ различнымъ морскимъ бассейнамъ: рѣки въ сѣверной и восточной частяхъ уѣзда, т. е., вытекающія съ сѣверной стороны возвышенности, принадлежатъ къ бассейну Каспійскаго Моря — Волжской системѣ, какъ напр. Сура со всѣми впадающими въ нее рѣчками; въ югоз. части, т. е., вытекающія съ южной стороны возвышенности къ бассейну Азовскаго Моря — Донской системѣ, какъ Хоперъ, Арчада. Замѣчательно, что и теченіе рѣкъ въ уѣздѣ противное: такъ рѣки первой системы имѣютъ теченіе на с. и св., а второй на югъ. Разстояніе между двумя этими ми противоположными теченіями весьма не велико, не болѣе З верстъ.

Сура, протекающая по 4-мъ губерніямъ (Симбирской, Саратовской, Пензенской и Нижегородской), береть свое начало изъ Сызранскаго У взда Симбирской Губернии. въ дачахъ с. Суркина, и впадаетъ въ Волгу съ правой стороны при Васильсурскъ у. г. Нижегородской Губернии. Она протекаетъ пространство на 1,000 верстъ; по Пензенской же Губерній длина ея теченія со всіми извилинами не боліве 187 верстъ, ширина не болѣе 30 саж., а глубина 12 аршинъ. Дно ея вообще песчаное, изръдко иловатое. Правый берегъ постоянно выше лѣваго; почти весь покрытъ лѣсомъ и перерѣзанъ возвышенностями. Съ Апрѣля или исхода Марта Сура разливается версты на 4 по гористому мѣстоположенію, и въ это время, въ продолженіе 10 или 12 дней, она такъ глубока, что по ней могутъ ходить самыя большія суда. Въ Пензенскомъ Уѣздѣ она протекаетъ на границѣ его съ Городищенскимъ, и только въ 2-хъ или 3-хъ мъстахъ лъвый ея берегъ съ лъсною дачею принадлежить къ этому уфзду. На Сурѣ въ Са-

ратовской Губерніи много значительныхъ мельницъ; у самаго города Пензы находится послёдняя запруда Суры и на ней мельница Поч. Гражд. П. В. Сергъева о 50 снастяхъ, при ней пильная о 2 рамахъ и писчебумажная фабрика.

Въ Суру впадаютъ съ правой стороны, въ томъ мѣстѣ, гдѣ этотъ берегъ принадлежитъ Пенз. Уѣзду, рѣки Вядя и Сурка; послѣднюю вѣрнѣе будетъ назвать протокомъ. Съ лѣвой: Пенза, около г. Пензы; Пензятка, Шелдаисъ и большой Колояръ, соединяющійся съ малымъ Колояромъ. Нѣкоторыя изъ этихъ рѣчекъ въ свою очередь принимаютъ въ себя другія меньшія. Такъ въ р. Пензу, которая начинается у с. Черицовки родникомъ изъ подъ березы и течетъ чрезъ весь уѣздъ, впадаютъ съ правой стороны Елань-Пенза, принимающая рѣчки Сухую Елань-Пензу и Скачиху, Ардымъ, съ своими притоками Олышанкою, Малиновкою, Шиловкою и Каменкою, — на ней мельница о 5 поставахъ. Съ лѣвой Вязовка и Пензатка, начинающаяся тъ с. Рамзая и протекающая на 15 верстъ; на ней З мельницы (двѣ о 2-хъ и одна о 3-хъ поставахъ и дранка).

Бассейнъ Азовскаго Моря.

Хоперъ беретъ свое начало въ Пензенскомъ У вздѣ изъ трехъ мѣстъ прекрасными ключами, соединяющимися между собою при с. Кучукъ-Порѣ; главный истокъ или начало его около деревни Поперечной *). Хоперъ течетъ на 500 верстъ, и впадаетъ въ Донт съ лѣвой стороны. Въ нашемъ увздѣ его только начало, но не смотря на то, на немъ 7 мельнипъ, изъ которыхъ послѣдняя по теченію его довольно значительна. Въ него съ одной стороны впадаютъ рѣчки Поперечная, Мотасея съ своими маленькими притоками, Моховой врагъ и Караевъ врагъ, а съ другой Тогайка и Крутецъ. Значащіяся на планахъ генеральнаго меже-

^{*)} Не лишнимъ считаю замътить, что начало Хопра во всъхъ словаряхъ и географіяхъ ошибочно значится въ с. Кучукъ-Поръ, или такъ называемыхъ Кучкахъ, гдъ, какъ сказано мною, 3 истока его только соединяются витестъ.

ванія рѣчки Орловка, Бородокь и Соколенка суть ничто иное, какъ только суходолы.

Кромѣ этихъ рѣкъ по уѣзду протекаютъ : Арчада, въ которую впадаютъ чистая Ивина и Бозана.

Атмисъ, на границѣ съ Нижнеломовскимъ Уѣздомъ, вытекаетъ изъ сѣв. части возвышенности, около с. Өедоровки, впадаетъ въ Мокшу, а эта въ Оку, принявъ въ себя Цну. Азясь, Кереида на границѣ въ Мокш. Уѣзъ., Камайка, Шиверга, Лемзайка, впадающія въ озеры.

Всѣ рѣки, кромѣ Суры, лѣтомъ бываютъ очень мелки, такъ что въ сухое лѣто чрезъ нихъ ходятъ въ бродъ, разумѣется гдѣ нѣтъ запрудъ.

Озеры находятся только въ вост. части Убзда по р. Сурѣ, именно: Эркя, Широкое, которое есть ничто иное, какъ южная часть Эрия, Тонкое, Цилимбухино, Долгое, Атарское, Калачный Затонь, Глубокое, Мелкое, Рогатое, Баклуши, Евви, Вилястое, Яблонка, Мордовское, Серебряное, Круглое, Кривое, Подгорное в Константиновское. Первыя пять озеръ имбютъ свои названія только на планахъ, въ общежитіи же ихъ называютъ обыковенно Эрнею: такъ никто не скажетъ, что былъ на широкомъ озерѣ, а говоритъ на Эрић. Въ другихъ мѣстахъ уѣзда озеръ иѣтъ, а если и есть, то скорће вхъ можно назвать болотами, чѣмъ озерами; къ такимъ надобно отнести болота, илущія по берегамъ р. Тогайки и около Хопра. Изъ вышеупомянутыхъ озеръ замѣчательны только Эрня, Калачный Затонъ и Кривое; первыя два им бютъ сообщение съ р. Сурою, а послѣднее съ р. Пензою. На этихъ озерахъ жители города и близъ лежащихъ мѣстъ охотятся за различнаго рода дичью. Всъ они богаты рыбою, изъ которыхъ самая обыкновенная — карась, не смотря на то, что въ Кривомъ оз. жители обыкновенно мочатъ коноплю и посконь.

Самое большое изъ озеръ — Эрня, которое лежитъ верстахъ въ 3-хъ отъ города по прямой линіи; оно имѣетъ сообщеніе съ одной стороны съ р. Пензою, а съ другой, переходя въ нѣсколько меньшихъ озеръ, съ р. Сурою. Наибольшая длина около 3 вер., а шир. ¹/ вер. Изъ болотъ болѣе другихъ находящіяся по берегамъ рѣчекъ Тогая, Ивины, Арчады и Хопра, также около с. Богородскаго, Сергіевскаго, Андреевки тожъ. Изъ кочкарныхъ болотъ, поросшихъ лѣсомъ, замѣчательны 2, одно, идушее отъ с. Алферьевки до д. Журловки верстъ на 5 или больше, и принимающее въ себя рѣчки Лемзяйку, Шивергу, большую и сухую Камайки; другое по р. Хопру между с. Анненскимъ, Мантуровкою и Дмитріевкою, принимающее въ себя маленькую рѣчку Синявку. Вообще же должно сказать, что болотъ въ уѣздѣ мало, да и тѣ, отъ углубленія русла текущихъ рѣчекъ, исчезаютъ; тѣмъ болѣе, что лѣса и кустарники уничтожаются, а потныя мѣста забиваются скотомъ.

Что касается до вопроса, — какое вліяніе оказываеть естественное распредѣленіе водъ, ---то можно сказать, что невыгодное вліяніе оказывають болота и мелкія озера, которыя, кромѣ того, что составляютъ мервый капиталъ, вредны для здоровья человіка и животныхъ, пасомыхъ на нихъ за недостаткомъ луговъ. Осушения болотъ здъсь и не было примѣровъ, развѣ только что И. В. Сабуровъ противъ своего с. Дертева осущилъ пространство до 20 десятинъ, прежде покрытое непроходимыми болотами и камышами, пир. отъ 200 до 250 саж. Нынѣ на этой площали прекрасныя насаженныя рощи и самополивные огороды. Болоты по Хопру и Арчадѣ представляютъ особыя неудобства: отъ большаго количества болотъ эти рѣки, и сами по себѣ разливаясь весною на весьма большое разстояние (на версту), представляютъ большия препятствия въ путяхъ сообщенія, такъ что весною долгое время нѣтъ возможности пробхать въ Пензу, напр. изъ Бекетовки, или Тельгина и обратно, развъ только верхомъ. Нъсколько болоть имвется также на маленькой степной рвчк Тагайкѣ, представляющей тѣ же самыя неудобства, только въ меныпемъ вялѣ.

Жители Инвалидной слободы, выселка на р. Пензе, Суматовки и некоторыхъ другихъ местъ, во время весенняго половодья, испытываютъ те же самыя неудобства, а

Томъ І. — Отд. II.

2

многія должны на это время перебираться на квартиры, или подъ крыши домовъ. Но всё эти неудобства принадлежатъ только нѣкоторымъ не многимъ мѣстностямъ. Въ общей сложности распредѣленіе водъ въ Пензенскомъ Уѣздѣ приноситъ болѣе выгодъ, нежели невыгодъ. Въ этомъ отношеніи играетъ главную роль рѣка Сура, за тѣмъ Хоперъ, который течетъ по широкимъ долинамъ, богатымъ покосами, и котораго въ уѣздѣ у насъ только истокъ, но тѣмъ не менѣе замѣчателенъ относительно къ пользѣ, приносимой въ хозяйственномъ быту.

Изъ озеръ наиболѣе выгодны въ хозяйственномъ быту Эрня, Калачный Затонъ и нѣкот. другія по р. Сурѣ, которыя снабжаютъ жителей рыбою и дичью, водящеюся по окружающимъ ихъ лѣсамъ. Тоже самое можно сказать и про Кривое озеро, выгодное вліяніе котораго доказывается уже и тѣмъ, что оно заселено кругомъ.

Родниковъ и ручейковъ множество. Въ нѣкоторыхъ изъ нихъ водятся въ большомъ числѣ піявки, какъ напр. въ д. Александровкѣ помѣщика Коровкова, гдѣ нѣсколько крестьянъ постоянно занимаются ловлею ихъ и продажею по городамъ.

Искусственныхъ водохранилищъ и запрудъ особенно замѣчательныхъ нѣтъ. Только въ с. Надежинѣ, гдѣ проведена вода канавою версты на 4 въ особенное водохранилище, для орошенія сада, огорода и нѣкоторой части полей. Также канавою версты на 3 проведена вода изъ Суры въ с. Грабовку г. Устинова; отсюда этотъ искусственный рукавъ Суры идетъ въ Мокшанскій Уѣздъ на с. Вазерки, гдѣ приводитъ въ дѣйствіе прекрасную мукомольную мельницу г. Олсуфьева.

Изъ прудовъ по величинѣ своей замѣчателенъ на маленькой рѣчкѣ Цензяткѣ въ д. Мастиновкѣ, Пензяткѣ тожъ (г.г. Масмежана, Леюшиной и малолѣтныхъ Тростянскихъ). Онъ занимаетъ 17 указ. дес.; наибольшая длина 250 саж., а ширина 100 с.; сверхъ того около пруда подъ кочкарнымъ болотомъ 13 дес. 552 саж., гдѣ пасется скотъ, а всей земли подъ прудомъ считается слиш-

комъ 30 дес. Въ немъ водятся во множествѣ гольцы, пискари, плотва, лини и караси; на немъ находится мельница о 2 камняхъ. Также 2 большихъ пруда на Хопрѣ въ с. Кучкахъ, — 2 въ Бекетовкѣ и 1 въ Алферьевкѣ.

Климать. Климать умѣренный, понимая подъ этимъ словомъ не болѣе какъ умѣренную среднюю температуру: на самомъ же дѣлѣ его вѣрнѣе назвать неумъреннымъ или быстро измѣнчивымъ. Наибольшее тепло 36° Р. на солнцѣ, въ тѣни 28°, а въ 1839, 1840 и 1841 годахъ жары въ Іюдѣ подъ лучами солнца доходили до 45°, и засуха была такъ сильна, что грѣча, посѣянная въ Маѣ, всходила въ Сентябрѣ. Наибольшій холодъ — 29° Р. въ полѣ, въ городѣ не выше 27°, 5, и то довольно рѣдко. Средняя температура года за 10 лётъ (1841—1852)=3,1; месяцовъ: Января — 11,0, Февраля — 7,5, Марта — 5,1, Апрѣля 2,4, Мая 9.6, Іюня 13,7, Іюля 16,0, Августа 15,5, Сентября 10,6, Октября 3,6, Ноября — 2,2, Декабря — 8,2. Средняя температура зимы (Декабрь, Январь, Февраль) — 8,9; весны -+ 2,3; лѣта -+ 15,1; осени -+ 4,0. Разность между температурою зимы и лѣта 24,0 *).

Самое жаркое время начинается съ половины Іюня и продолжается до 7 или 8 Августа. Съ Іюля жары распложаютъ насъкомыхъ, въ особенности слъпней (Tabanus), которые пагубны для всякаго скота вообще. Но эти жары бывають не всякій годь, и въ иные годы ни мало не мвшаютъ быть морозамъ, какъ въ Іюнѣ такъ и Іюлѣ; въ 20-хъ числахъ Сентября бывали морозы до 8°, безъ снѣга. Въ 1855 году 28 Августа, около г. Пензы въ ночь замерзло нёсколько женщинъ, шедшихъ на богомолье; чему конечно причивою не столько морозъ, сколько изнеможеніе отъ пути и холода; въ эту ночь было очень холодно, утромъ часу въ 7, было-2°, 1 Р. Эти морозы въ Мав и Іюнѣ очень вредны для проса и грѣчихи, а также и для ржи, когда она въ цвъту; въ Іюлъ для цвъта и налива всѣхъ хлѣбовъ, а въ Августѣ для озимыхъ посѣвовъ; почему хозяева и стараются окончить озимый поствъ къ 18

^{*)} Календарь 1857 года.

Августа. Впрочемъ эти морозы съ другой стороны приносятъ и немалую пользу; отъ нихъ значительно уменьшается число насѣкомыхъ, и мужички обыкновенно рады майскимъ холодамъ (конечно не морозамъ), основываясь на поговоркѣ: «Апрѣль теплый, Май холодный — годъ хлѣбородный.«

Самое холодное время начинается около 20 Ноября, и продолжается обыкновенно до конца Февраля и Марта. Около равноденствія стоитъ оттепель, но съ 15 числа почти всегда начинаются морозы, и зимній путь поддерживается до Апрѣля, а иногда и 5 Апрѣля еще ѣздятъ въ полѣ на саняхъ, особенно около возвышенности или на ея отрогахъ. Снъгъ во множествъ выпадаетъ въ Декабръ и въ послѣдніе мѣсяцы зимы. Зима начинается не равно: иногда въ 1-хъ числахъ Октября выпадетъ снѣгъ, и уже не сходить до весны, какъ это было въ 1852 году. Въ 1856 году снѣгъ выпадалъ еще въ Октябрѣ и нѣкоторое время продолжались морозы, но за тѣмъ пошли дожди, отъ которыхъ были 3 раза весьма сильные разливы водъ, нанесшие огромныя потери мельницамъ, заводамъ и всъмъ вообще отраслямъ хозяйства, и прекратившие сообщения до 20 Декабря, именно въ то время, когда-уже обыкно-венно начинаютъ ставить хлѣбъ на пристани, винокуренные заводы, и когда извъстная часть народонаселения тронется на дальние промыслы. Санвой же путь установился съ половины Декабря; слёдовательно не оправдалось замвчаніе нашихъ крестьянъ:« отъ перваго сибга до саннаго пути 6 недѣль»; не оправдалось также и то, что« на саняхъ нодвлю вередъ Благов исениемъ либо не довздятъ, либо перевздатъ«, въ 1857 году почти месяцъ не довздили. Обыкновенно же санной путь устанавливается съ половины Ноября и сходитъ въ концѣ Марта.

Выюги часты, снѣга глубоки, особенно на возвышенной плоскости; на правой сторонѣ Хопра снѣга бываетъ больше, чѣмъ на лѣвой. Въ мѣстахъ открытыхъ и не защищенныхъ остественными преградами зимнія вьюги наносятъ ужасные сугробы ко дворамъ селеній, такъ что иногда крестьянамъ нѣсколько разъ въ зиму приходится отрывать выѣзды со дворовъ. И всѣ эти сугробы не рѣдко наносятся въ одну ночь.

Градъ въ Пензенскомъ Уѣздѣ, сравнительно съ другими уѣздами губернія, бываетъ не рѣдко; и въ этомъ отношеніи превосходитъ его только Уѣздъ Чембарскій, гдѣ число выпаданій града замѣчено больше. Градъ выпадаетъ обыкновенно въ Іюнѣ и Іюлѣ, чаще всего между 5 и 10 Іюля, а въ 1857 году въ Мокшанскомъ Уѣздѣ въ 30 верстахъ отъ города градъ шелъ 12 Апрѣля, чего не запомнитъ ни одинъ изъ старожиловъ. Градъ бываетъ не каждогодно; въ иной годъ онъ посѣтитъ Пензенскій Уѣздъ 2—3 раза, и тогда наноситъ большое опустошеніе полямъ; въ другой же годъ его не бываетъ ни разу въ теченіи цѣлаго лѣта. Въ продолженіе послѣднихъ 4 лѣтъ въ Пензенскомъ Уѣздѣ выпало градовъ: въ 1853 г. 1, въ 1854— 2, въ 1855 — 0, въ 1856 — 2. За 10 лѣтъ пало градовъ на 100 кв. миль 22).

Всегда и вездѣ градъ сопровождается грозою, — явленіемъ у насъ весьма обыкновеннымъ, особливо въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ. Грозы начинаются въ Апрѣлѣ, оканчиваются въ Сентябрѣ. Въ 1854 г. всѣхъ грозъ было 18, изъ нихъ первая была 27 Апрѣля, а послѣдняя 23 Сентября; въ 1855 г. было 4, изъ нихъ первая 18 Апрѣля, а послѣдняя 21 Іюля; въ 1856 г. 7, первая 21 Апрѣля, послѣдняя 21 Сентября; въ 1857 г. первая гроза была 12 Апрѣля. Грозы бываютъ очень сильны и нерѣдко сопровождаются разными несчастными случаями, смертью людей и животныхъ и т. п.

Дожди выпадають не равномѣрно, и большею частію періодически, особливо при югозападномъ вѣтрѣ, когда въ продолженіе нѣсколькихъ дней идетъ мелкій осенній дождь, хотя бы это было и въ Іюнѣ, почему эта страна, юго-западъ, жителями и названа *инилымъ угломъ*. Іюнь обыкновенно до 20-хъ чиселъ стоитъ сухой; съ этого же времени начинаются періодическіе дожди, именно въ то

^{*)} Статистика градовъ въ Россія, Етулова, Вёстникъ Котоственныхъ Наукъ 1855, стр. 397.

самое время, когда начинаются покосы, и потому въ простонародіи эти дожди называются сънознойными. Въ 1846 г. дожди лили до Августа, и до того наводнили поля, что въ Маћ пашня остановилась. Въ тотъ годъ рожь отъ дождей родилась такая тощая, что винокуревные заводы ея не принимали. Но при всемъ томъ, говоря вообще, должно сказать, что не столько вредятъ растительности дожди, сколько засухи, продолжающіяся иногда мѣсяцъ, два и болѣе. При засухахъ, на растенія нападаютъ мошки, земляныя блохи, кузнечики, и черви, а при ненастьѣ вши. Въ 1854 и 1855 г. было чрезвычайно много червей, которые поѣли весь листъ на деревьяхъ, кромѣ осины, не тронутой ими вѣроятно по причинѣ горечи соковъ. Въ Іюлѣ мѣсяцѣ 1855 г. деревья снова покрылись листьями.

Часто также лѣтомъ бываютъ весьма вредныя для растеній росы, или ржа, отъ которой на хлѣбахъ появляются красноватыя пятны, и урожаи значительно уменьшаются. Часто случающіеся весенніе утренники и ночные морозы оказываютъ вредное вліяніе на растительность; отъ нихъ гибнутъ овощи и нѣкоторыя хлѣбныя растенія, особенно грѣчиха и огурцы. На деревья вредно дѣйствуетъ иней, являющійся на нихъ въ весеннія ночи; къ счастію, это бываетъ рѣдко.

Вообще погода чрезвычайно перемѣнчива, такъ что нельзя и предположить, что будетъ въ атмосферѣ черезъ лѣтнюю ночь, продолжающуюся 4 или 5 часовъ. По этому ни одинъ землевладѣлецъ не можетъ навѣрное дать приказаніе съ вечера относительно къ полевымъ работамъ: ему нужно убрать сѣно, а утромъ дождь; и расположеніе лѣтнихъ сельскихъ работъ совершенно зависитъ отъ состоянія погоды. Извѣстно, что когда облака перистыя (cirrus) переходятъ въ перистокучевыя (cirrocumulus), то можно ожидать хорошую погоду, и обратно, когда они переходятъ въ перистослоистыя то ненастье; но мы весьма часто и остаемся только при одномъ ожиданіи.

Времена года быстро смѣняются одно другимъ. Точно также быстро измѣняется и суточное состояніе атмосфе-

ры, напр. въ началѣ весны не рѣдко температура бываетъ утромъ, около 6-го часа, — 3°, въ полдень — 9° въ тѣни, а вечеромъ, часу въ 8 опять — 3° или болѣе. Въ имѣніи И. В. Сабурова 25 Апрѣля 1853 г. на землѣ ночью былъ легкій морозъ, а въ 2 часа по полудни было на солнцѣ 30°; въ 3 часу пошелъ малый дождь, тучи шли отъ NO, и термометръ тотчасъ упалъ на 14°. Въ 1857 г. 7 Апрѣля до 3 часовъ по полудни было 12°5 въ тѣнн, въ 4 часа 3°, а въ 11 часовъ — 2°. Дней 5 до 7 Апрѣля было ясно и тепло (13°); но съ этого дня по 12 число были морозы до 10°; потомъ начались жары до 25°, а въ концѣ мѣсяца и началѣ Мая были морозы и термометръ не поднимался выше 9°. А иногда бываютъ сверхъ естественныя явленія, какъ въ 1855 г.: 26 Сентября шелъ дождь и была молнія, а термометръ показывалъ — 4°. Изъ сказаннаго видно, какъ быстро в какъ значительно измѣняется здѣсь температура. Изъ этого же можно заключить, каково должно быть вліяніе климата на растительность, которая то медленно развивается отъ холодовъ, то вдругъ и роскошно развернется при теплой и дождливой погодѣ, то снова исчезнетъ въ короткое время отъ палящихъ лучей солнца и продолжительнаго бездождія.

Причиною всему этому вѣроятно: 1) двояко покатая и холмистая поверхность; 2) неравномѣрное распредѣленіе лѣсовъ, какъ въ самомъ уѣздѣ, такъ и на границахъ; 3) отсутствіе естественныхъ защитъ; 4) континентальное положеніе и т. п. обетоятельства, измѣняющія безпреставно направленіе вѣтра. Первыя два обстоятельства имѣютъ вліяніе и на развитіе растительности. Конечно на такомъ маломъ пространствѣ, какъ Пензенскій Уѣздъ, нельзя ожидать, чтобы это вліяніе слишкомъ рѣзко обнаруживалось; тѣмъ не менѣе оно замѣтно даже и при поверхностномъ наблюденіи. Напр. въ южной части уѣзда, пограничной съ Саратовской Губерніей, растетъ ковыль, котораго нѣтъ въ сѣверной и восточной частяхъ; впрочемъ это можетъ быть и потому, что въ послѣднихъ земля вся распахана, и нѣтъ такихъ степей, какія есть въ южной части. Но лучше укажемъ на время цвѣтенія и созрѣнія плодовъ, которое въ южной части бываетъ нѣсколько прежде. Такъ въ мѣстахъ, близъ-лежащихъ къ Саратовской Губернія, сирень и яблонь разцвѣтаютъ раньше днями 5 или 6, чѣмъ въ Пензѣ. Въ Крутцѣ и вообще на луговой сторонѣ Хопра рабочая пора начинается нѣсколькими днями раньше, чѣмъ напр. въ Смагинѣ, или Колоярѣ, и разница эта ни какъ не менѣе 3 сутокъ. Гораздо замѣтнѣе различіе въ климатѣ Пензенскаго Уѣзда съ сосѣдственнымъ ему Городищенскимъ; но здѣсъ причина очевидна: Городищенскій Уѣздъ гористъ и богатъ лѣсами, которыхъ весьма мало въ Пензенскомъ, и при томъ здѣсь берутся во вниманіе площади гораздо большія.

Вотъ что о нашемъ климатѣ и его вліяніи на растительность говоритъ И. В. Сабуровъ въ своихъ Запискахъ Пензенскаго Земледѣльца на 32 стр.: «температура во врема «растительности дѣйствуетъ у насъ гораздо сильнѣе, чѣмъ «на западѣ, и это усиленное вліяніе выражается въ прево-«сходной степени всегда не въ пользу растительности, «четырьмя случаями: 1) весною, во время растительности, «четырьмя случаями: 1) весною, во время растительности «поздними, лѣтомъ ранними, а осенью еще безъ снѣга «жестокими морозами; 2) во время посѣвовъ въ Апрѣлѣ и «Маѣ, равно въ Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ — частыми засуха-«ми, влекущими за собою разнаго рода насѣкомыхъ; 3) не-«стерпимыми жарами въ Іюнѣ и Іюлѣ, которые въ это «время поддерживаются длинными нашими сѣверными дня-«ми, и 4) стремительнымъ переходомъ отъ холода къ жа-«рамъ и отъ жаровъ къ морозамъ.»

Говоря вообще, растительность въ Пензенскомъ Убздѣ развивается въ Апрѣлѣ; въ Маѣ и Іюнѣ является во всей своей красотѣ, какою одарила природа, а въ Октябрѣ она исчезаетъ почти совершенно. Листья на деревьяхъ развертиваются съ половины Апрѣля до начала Мая; цвѣтеніе въ первой половинь Мая, а созрѣніе плодовъ, зависящее отъ времени цвѣтенія и состоянія погоды, продолжается съ Іюля до Сентября; листопадъ начинается съ Сентября и оканчвиается въ Октябрѣ. Полный періодъ жизнедѣятельно-

сти растеній продолжается 6 мѣсяцевъ, съ Апрѣля до Октября.

Всего лучше можно это видъть изъ слъдующей таблицы, означающей раннее и позднее время появленія и опаденія листовъ, цвътенія и созрънія плодовъ для нъкоторыхъ древесныхъ породъ *).

Названіе ра- стеній.	Эпоха появле- нія листьевъ.	Эпоха цвѣ- тенія.	Эпоха со- зрѣванія плодовъ.	Эноха опа- денія листьевъ.
Береза Тодоль Оснна Ипа Бузина Бузина Акація Валаа Дубъ Черемуха Вишвя Яблонь Рябина Малина Крыжовникъ. Смород. черн. » красн. Барбарисъ	21 An. 5 Maa 25 An. 5 Maa 21 An. 7 Maa 18 An. 3 Maa 17 - 27 Anp. 22 An. 1 Maa 18 - 28 Anp. 25 An. 10 Maa 21 - 24 Anp. 22 An. 6 Maa 25 An. 7 Maa 1-6 Maa 16 Anp. 3 Maa 16 - 25 Anp. 24 - 30 Anp. 16 - 22 Anp.	16-28 Anp. 11-25 Anp. 13-24 Iюня 29 Anp.18Mas 26 Anp.10Mas 28 Anp. 4 Mas 24 Map.5 Anp. 10-25 Anp. 3-6 Mas 23 Anp. 7 Mas 25 Anp. 9 Mas 12-19 Mas	» » » » 12 Авг. 10 Сен. 24 Авг. 20 Сен. 10 Іюн. 10 Іюл. 22 Іюн. 9 Іюля » » 1—20 Сент. 17 Іюл. 6 Авг. 15 Іюн. 13 Іюл. 4—23 Авг. 20 Авг. 20 Сен. 14 Іюн. 10 Іюл. 11 Іюн. 8 Іюл. 26 — 30 Іюня	$\begin{array}{c} 12 - 29 \text{ Cent.} \\ 14 - 22 \text{ Cent.} \\ 14 - 22 \text{ Cent.} \\ 15 \text{ Abf. 1 Cen.} \\ 28 \text{ Cen. 13 Okt.} \\ 2 \text{ Cen. 10 Okt.} \\ 12 - 29 \text{ Cent.} \\ 13 - 29 \text{ Cent.} \\ 14 \text{ Cent. 1 Okt.} \\ 15 \text{ Cent. 20 Cent.} \\ 25 \text{ Cent. 24 Okt.} \\ 14 - 29 \text{ Cent.} \\ 20 - 25 \text{ Okt.} \\ 1 - 27 \text{ Okt.} \\ 1 - 21 \text{ Okt.} \\ 1 - 10 \text{ Okt.} \end{array}$

Присоединимь къ этому календарь флоры, основанный на цвътении растений.

Мартъ. Верба, оръшникъ.

Апръль. Въ первой половинѣ мѣсяца: медуница (Pulmonaria offic.), ветла, дубъ, береза, тополь осина; во второй: фіялки (Viola odor. et tricol.), лютики (Ranunculus), кошачья мята (Nepeťa cataria), ланлыши, одуванчики.

Май. Въ 1-й половинѣ: крыжовникъ, смородина, черемжа, вишня, яблонь, бузина, акація (Robinia), сирень, таволга (Spirea), чистотѣлъ (Chelidonium), кувшинки (Nym-

^{*)} Выведена изъ моихъ наблюденій, помъщаемыхъ въ Запискахъ Общ. Сел. Жоз. Юго-Восточной Россіи съ 1853 г.

phea), птичье молоко (Ornithogalum). Со второй половины: рябина, барбарисъ, малина, вечерница (Hesperis matronalis), незабудка (Myosotis), орлики (Aquilegia), земляника, клубника, желтоголовъ (Trollius Europaeus).

Іюнь въ первый половинѣ: лиліи (Lilium tigridum), рожь, садовая гвоздика, шиповникъ, розы, поспѣваютъ ягоды земляника и клубника; во второй: липа, кукушкины слезки (Orchis), горицвѣтъ (Lychnis chalcedonica), царскія кудри (Lilium Martagon), разные виды трилистника.

Іюль, въ первой половинѣ: ленникъ (Linaria vulg.), пасленъ сладкогорькій (Solanum dulcamara), скабіозы, донникъ полынь, рябинка (Tanacetum vulg.), кипрей (Epilobium), плакунъ (Lythrum), ромашка, трилистники, стрѣлолистъ (Sagittaria sagittifolia), и поспѣваетъ крыжовникъ; во второй: георгины, татарское мыло (Saponaria offic.), царскій скипетръ (Verbascum), буквица (Betonica offic.), куколь, звѣздчатки (Stellaria), репейникъ, васильки, гвоздики, полевыя астры. Поспѣваютъ черника, малина, вишня и ежевика.

Августь. Цвѣтетъ большая часть вышеупомянутыхъ растеній, и вновь разцвѣтаютъ: подсолнечникъ, ленъ, поздника (Solanum nigrum), бѣлена (Hyoscyamus niger) и дурманъ (Datura stramonium). Поспѣваютъ яблоки, черемуха и орѣхи.

Сентябрь. Продолжають цвѣсти поздника, одуванчики, донникъ, ленникъ, васильки, бѣлена. Опадаютъ листья на березѣ, дубѣ, ветлѣ, бузинѣ, тополи, акапіи, осинѣ, барбарисѣ, яблони и вишнѣ.

Октябрь. Цвѣтеніе прекратилось; на сирени, крыжовникѣ, смородинѣ и малинѣ опадаютъ листья.

Къ этому календарю можетъ служить пополненіемъпоявленіе извѣстнаго рода животныхъ, птицъ и насѣкомыхъ, Такъ въ первой половинѣ Марта появляются во множествѣ грачи, жаворонки и скворцы. Въ Апрѣлѣ: гуси, журавли утки, дрозды, вальдшнепы, кулики, и бекасы. Бабочки: venesta urticae и Colias. Въ Маѣ: комары, шпанскія мухи, и бѣлыя бабочки (Pontia). Въ Іюнѣ: кузнечики и стрекозы. Въ Іюлѣ: коромысло и время стрекотанія (Stridula-

tion) самцовъ кузнечиковъ. Въ Сентябрѣ отлетаютъ на югъ журавли, гуси, утки и цапли. Въ Ноябрѣ бѣлѣютъ зайцы бѣляки [•]).

Что касается до вліянія климата на здоровье человѣка, то и въ этомъ отношеніи онъ оказывается не совсѣмъ благопріятнымъ, что само собою должно вытекать изъ безпрерывнаго измѣненія атмосферы, и отъ неряшества въ жизни сельскихъ жителей, допускающихъ на дворахъ и улицахъ гнить навозу, который, разлагаясь, болѣе или менѣе, производитъ въ воздухѣ міасмы, вредно дѣйствующіе на здоровье человѣка и животныхъ.

Вліяніе климата на животныхъ еще хуже: такъ почти каждый годъ весною и осевью на рогатый скоть бываеть падежъ, который чаще всего случается въ сухіе годы, а по словамъ нѣкоторыхъ при южномъ или юго-восточномъ вѣтрѣ, что также справедливо, ибо въ сухіс годы эти вѣтры большею частію бывають господствующими. Падежь бываетъ гораздо болбе по большимъ дорогамъ, гдъ прогоняють гурты, и въ иныхъ мѣстахъ въ 3 года разъ умираетъ весь рогатый скотъ отъ эпидемии. Рогатый скотъ (а иногда и лошади) большею частію мруть оть воспаленія селезенки и легкихъ. Овцы бываютъ подвержены головокруженію, траберу (болѣзни спиннаго мозга) и оспѣ, иногда заносной, но случается, что она появляется отъ неизвъстной причины; болье же всего онь мруть, подобно рогатому скоту, отъ воспаленія легкихъ и селезенки. Поэтому весьма бы полезно было нашимъ владъльцамъ прочитать и повърить на опытъ статью, помъщенную въ Трудахъ Имп. В. Эк. Общества за Сентябрь 1856 года, гдъ авторъ этой статьи г. Ренье совѣтуетъ въ подобныхъ случаяхъ овецъ

^{• •)} Еслибы подобныхъ наблюденій дёлалось у насъ больше и въ разныхъ мѣстахъ, то можно бы было надвяться, что они приведутъ къ весьма важнымъ заключеніямъ, что было еще высказано знаменитымъ Линнеемъ, который изъ наблюденій надъ растеніями въ своемъ саду узнаваль состоявіе атмосферы и разное время дня. «Идите безъ боязни на лугъ, говорнаъ онъ работникамъ, африканскіе ноготки развернули свои вѣнчяки въ 7-мъ часу утра, то можете быть увѣрены, что день пройдетъ бевъ грозы».

не поить, или по крайней мёрё очень мало въ продолжение пёлаго лёта.

II. Жители и ихъ хозяйственный бытъ.

Общее число жителей города и уѣзда, по статистическимъ свѣдѣніямъ о губервія, значится 96,401 д. об. пола. Оно относится къ общему числу жителей въ Губервіи какъ 1: 11,66.

Въ городъ съ подгородными слободами жителей 23,290 (11,989 м. 11,301 ж.). Изъ нихъ по въроисповъданіямъ: Православнаго 23,117 (11,852 м. 11,199 ж.); Римско-Католическаго 44 (30 м. 14 ж.): Евангелическо-Лютеранскаго 99 (48 м. 51 ж.); Магометанскаго 91 (57 м. 34 ж.) и Еврейскаго 5 (2 м. 3 ж.).

По сословіямъ: потомственныхъ дворянъ 249 (129 м. 120 ж.); взъ нахъ съ правами голоса во встхъ положеніяхъ и собраніяхъ 90 м. 66 ж., въ выборахъ 21 м. 12 ж., безъ права голоса въ дѣлахъ и собраніяхъ 18 м. 42 ж. Личныхъ дворянъ 221 м. 230 ж. Чиновниковъ 570 (изъ дворянъ потомственныхъ 180, личныхъ 184, почетныхъ гражданъ 160, другихъ сословій 46), при нихъ въ семействахъ 305 м. 579 ж.; неклассныхъ канцелярскихъ служителей 389 м. 395 ж., почтоваго ведомства 6 м. 3 ж. Духовенства 244 м. 318 ж. Изъ нихъ монашествующихъ 22 м. 17 ж., сверхштатныхъ 5, послушниковъ 12 м. 73 ж. Бѣлаго духовенства священнослужителей штатныхъ 86 м. 76 ж.; Церковнослужителей 76 м. 79 ж., заштатнаго духовенства и сиротъ 43 м. 73 ж. Городскихъ обывателей: почетныхъ гражданъ (1 семейство) 4 м. 3 ж.; сумма объявленныхъ капиталовъ 6,000 р. Купцовъ: 1-й гильдія 5 м. 3 ж. (1 семейство), 2-й гильдія 8 м. 3 ж. (2 сем.), 3-й гильдіи 318 м. 315 ж. (93 семейства), въ томъ числѣ 15 семействъ вногородныхъ (15 м. 14 ж.). Сумма объявленныхъ капиталовъ 250,200, изъ которыхъ 214,200 мъстныхъ и 36,000 иногородныхъ. Мъщанъ 4771 м. 5,199 ж. (1643 сем.). Цеховыхъ 659 м. 783 ж. (Изъ нихъ ремесленниковъ: портныхъ 66, модистокъ 7, сапож-

никовъ 80, башмачниковъ 10, 1 фортепьянный мастеръ, 5 часовщиковъ, живописцевъ 4, золотыхъ и серебряныхъ дълъ мастеровъ 9, мъдниковъ 22, лудильщиковъ 12. кузнецовъ 34, столяровъ 23, каретниковъ 9, печниковъ 25, трубочистовъ 2, хлѣбниковъ 8, мясниковъ 43, коноваловъ 5, извозчиковъ 75 ч.). Внутренней стражи: строе-выхъ 1,292, нестроевыхъ 69, кантонистовъ 8, безсрочноотпускныхъ 1, разныхъ командъ 121. Отставныхъ солдать 292, солдатскихъ женъ и вдовъ 267; изъ того числа 135 занимаются мелочною торговлею, 59 службою и разными работами, 98 призрѣваются обществомъ и родными). Государственныхъ крестьянъ 3,676 м. 3,912 ж. **) Не избравшихъ рода жизни 78 м. 27 ж., изъ нихъ 23 вольноотпущенные, 30 уволенные изъ военнаго вѣдомства, 25 исключенные изъ духовнаго званія. Кръпостных дворовых людей 93 м. 121 ж. (80 сем.). Въ увздв жителей 73,111 (36,198 м. 36,913 ж.) всв православнаго вфроисповедания. Въ Уезде потомственных дворяна 338 (176 м. 162 ж.); изъ нихъ съ правомъ голоса во встхъ положенияхъ и собранияхъ 130 м. 128 ж., въ выборахъ 24 м., 19 ж., безъ права голоса въ делахъ собранія 22 м. 15 ж. Личныхъ дворянъ 9 м. 12 ж. Чиновниковъ 2. Неклассныхъ канцелярскихъ служителей 3, почтоваго вѣдомства 2 м. 2 ж. Духовенства 407 м. 439 ж.; изъ нихъ священнослужителей штатныхъ 187 м. 197 ж., церковнослужителей 191 м. 160 ж., заштатныхъ и сироть 29 м. 72 ж. Внутренней стражи въ с. Загоскинѣ 31 строевыхъ и 4 нестроерыхъ. Безсрочно-отпускныхъ 6. Отставныхъ солдатъ 136; солдатскихъ женъ и вдовъ 265; въ томъ числѣ 66 занимаются хлѣбонашествомъ, 23 торговлею, 203 частною службою и разными работами, 17 призр 5ваются обществомъ или родными). Солдатскихъ дътей 65 м. 40 ж. Всего солдатскаго званія 242 м. 305 ж. Не избравшихъ рода жизни 46 м. 24 ж.; всѣ они вољноотпущениые,

^{*)} Изъ отчета Губерискаго Статистичес. Комитета за 1854 г. **) Число душъ податнаго состоянія взято изъ окладныхъ книгъ Казенной Палаты за 1856 годъ.

кромѣ 1, уволеннаго изъ духовнаго званія. Вольныхъ людей, водворенныхъ на владѣльческихъ земляхъ 10 м. 13 ж. Государственныхъ крестьянъ 3,632 м. 3,895 ж. Крппостныхъ людей 31,671 м. 32,061 ж. (8,931 семейс.), въ томъ числѣ дворовыхъ 2,012 м. 1,996 ж. (927 сем.), водворенныхъ на земляхъ 29,659 ж. 30,065 ж. (8004 сем.). Всѣхъ хлѣбопашцевъ 74,839 вли 36,967 муж. пола.

Изъ нихъ водворенныхъ на казенной землѣ 15,115, на помѣщичьей 59,724; слѣдов. первые относятся ко вторымъ, какъ 1:4. Исключая же государственныхъ крестьянъ, водворенныхъ на городской землѣ, а принимая только живущихъ въ уѣздѣ, они будутъ относиться къ такимъ же помѣщичьимъ, какъ 1:8. Слѣдовательно почти весь уѣздъ состоитъ изъ помѣщичьихъ крестьянъ.

Званіс людей.	Къ 1855 г, состо-	1855 года		Къ 1856 г. состо-	
	OLR.	причи- слено.	нсклю чено.	итъ.	
А. Принадлежащихъ завъдыванию					
Мивистерства Государственныхъ					
Имуществъ:					
а) обложенныхъ поземельнымъ сборожъ:					
1. однодворцевъ	117			117	
2. крестьянъ разныхъ наиме-					
нованій	7,303	1 ¹	12	7,303	
б) однодворцевъ, оставленныхъ					
на прежнемъ положения	7			7	
Б. Крыпостныхъ людей:					
а) крестьянъ	29,639	69 ³	404	29, 6 68	
б) дворовыхъ людей:					
1. при населенныхъ имѣніяхъ	2,011	21 ⁵	176	2,015	
2. при домахъ собственныхъ.	46			46	
4. при домахъ постороннихъ					
владбльцевъ	. 41		27	39	
4. при денежномъ обезпечени	r 20	_		20	
5. ни къ чему не приписан					
выхъ		-	11	14	

1. Явялся изъ неизвъстной отлучки.

2. Въ Саратовскую Губернію.

4. Вовсе изъ оклада 3, въ утады: Городищенскій 30, Мокшансяій 3 и Ченбарскій 4.

5. Изъ губерній: Костромской 3, Рязанской 10. Саратовской 2, Свибирской 2, Танбовской 4.

6. Вовсе изъ оклада 14, въ Новгородскую Губернию 3.

7. Въ пензенскіе мѣщане, на 5-ти лѣтнюю льготу.

8. Вовсе изъ оклада.

^{3.} Изъ Симбирской Рубернія 1, изъ убздовъ : Керенскаго 22, Краснослободскаго 33 ж Нижнеломовскыго 13.

Всей земли въ убзаћ съ городомъ 2,836 кв. в., а жителей 99,824, слба. на 1 кв. в. приходится жителей съ небольшимъ 35 д. обоего пола, около 18 д. муж, пола.

Пахотной земли въ уѣздѣ 166,269 дес. *), для обработки которой нужно, полагая на каждаго работника по 5¹/₂ дес. въ обоихъ поляхъ, 30,296 работниковъ, которыхъ у насъ въ уѣздѣ 36,967 чел., слѣдовательно 6671 чел., или около того, должны избрать занятія другаго рода, извозъ, мастерство и т. п. Но если настанетъ уборка хлѣба тогда, когда еще не убрались съ сѣномъ, то прикидывая къ пахотной землѣ — сѣнокосную, этого числа работниковъ будетъ недостаточно. Впрочемъ въ большей части уборка хлѣбовъ начинается тогда, когда сѣнокосы покончены.

Земледѣльческій классъ состоитъ изъ крестьянъ помѣщичьихъ и государственныхъ. Есть нѣсколько мѣщанъ, которые снимаютъ землю на опредѣленный срокъ и употребляютъ ее подъ хлѣбопашество, а часть сдаютъ подъ бахчи.

По занятіямъ крестьяне всё земледѣльцы, и вмѣстѣ съ тѣмъ многіе изъ пихъ промышленники, но мелкіе. Вся промышленость ихъ состоитъ въ томъ, что они скупаютъ хлѣбъ, масло, кожу и продаютъ на заводы и частнымъ лицамъ, а изъ селеній, педалеко отстоящихъ отъ города, вывозятъ на базаръ. Впрочемъ объ этомъ будетъ говорено при описаніи сельскихъ промысловъ. Торговцевъ постоянныхъ нѣтъ; двоимъ изъ казенныхъ крестьянъ по уѣзду выдано изъ Пензенскаго уҍзднаго казначейства 2 торговыхъ свидѣтельства по 3 разряду.

Жители уѣзда безъ исключенія всѣ Русскіе, слѣдовательно племенное вліяніе на хозяйство извѣстно каждому. Но за всѣмъ тѣмъ должно сказать, что это вліяніе говоритъ не совсѣмъ въ пользу русскаго крестьянина, по крайней мѣрѣ Пензенскаго Уѣзда. Отсутствіе предпріимчивости и изобрѣтательности, привычка придерживаться ста-

^{*)} Изъ Отчета Губернскаго Статистическаго Комитета за 1854 г.

рому, искони заведенному порядку: вотъ отличительныя черты въ хозяйствѣ нашего мужика, между тѣмъ какъ умъ его отъ природы, конечно, не уступитъ всякому другому. Обработка земли плохая; разведение хозяйственныхъ растений идетъ все въ томъ же порядкъ, въ какомъ оно было при ихъ дъдахъ и прадъдахъ. Ръдкій мужикъ у насъ ръдко пустится засъять на яровомъ участкъ какое нибудь масличное, или корнеплодное растение, котораго прежде у него не заствалось. Между темъ какъ въ другихъ увздахъ, напр. у Татаръ, поля заметно разнообразнѣе; они сѣятъ много гороха, до котораго большіе охотники, и чечевицы, которой въ Пензенскомъ Уъздъ почти нѣтъ, а если и есть нѣсколько десятинъ, то только для корма свиней. У Мордвовъ, въ Городищенскомъ Убздъ, почти въ каждомъ семействѣ есть пчельникъ, и при томъ втрое больше, чѣмъ у Русскаго.

Что касается до физическаго состоянія рабочаго класса, то онъ одаренъ тёлосложеніемъ крёпкимъ, сильнымъ и пользуется хорошимъ здоровьемъ. Впрочемъ наши русскія бабы уступаютъ въ силё татарскимъ, а еще болёе мордовскимъ и, судя по работѣ тёхъ и другихъ, можно сказать, что Мордовки вдвое сильнѣе Русскихъ. Промышленный крестьянинъ, по своему физическому сложенію, отличается отъ земледѣльца, знакомаго только съ сохою и тяжкими работами. Первый выше ростомъ, лучше сложенъ и долговѣчнѣе, чему способствуютъ не только болѣе легкія работы, но и болѣе питательная пища, какъ принадлежность человѣка, пользующагося уже нѣкоторымъ благосостояніемъ.

Изъ господствующихъ болѣзней, весною и осенью лихорадки, а лѣтомъ поносы, которые большею частію происходятъ отъ невоздержности людей во время жара и при работахъ при питьѣ холодной воды; зимою часто свирѣпствуютъ оспа и корь, ие смотря на принятыя начальствомъ противъ ихъ мѣры. Холерная эпидемія была въ 1830, 1831, 1848 и 1849 годахъ; послѣ того бывали только холерическіе припадки, но на слабой степени. За-

126



мѣчательно, что во время эпидеміи всегда бывали и неурожаи. Въ городѣ сверхъ этихъ болѣзней весьма обыкновенны чахотка и геморой, который, кажется, происходитъ сколько отъ сидячей и малодѣятельной (физически) жизни, столько же и отъ пищи, преимущественно состояшей изъ мяса.

Къ числу болѣзней можно отнести и то истерическое состояніе низшаго сословія женщинъ, которое извѣстно подъ именемъ выкликиванія. Въ этихъ женщинахъ, или такъ называемыхъ кликушахъ, по предразсудкамъ крестьянъ, сидитъ окаянный, чему онѣ сильнѣе вѣрятъ отъ того, что подобныя припадки чаще всего случаются во время богослуженія.

Смертность въ уѣздѣ умѣренная, или, по крайней мѣрѣ, число умершихъ вообще менѣе числа родившихся, что видно изъ слѣдующаго средняго вывода за 10 лѣтнюю сложность:

Въ городъ	родившихся	863	M.	784 #	к.
	умершихъ	811))	703 :	»
D Y	родившихся	2101	»	2087	ນ
	умершихъ	1496	»	1549))

Слѣдовательно общее число родившихся относится къ умершимъ какъ 4:3.

Число родившихся мальчиковъ къ родившимся дѣвочкамъ относится какъ 10:9; число умершихъ лицъ женскаго пола къ мужскому какъ 41:42; число умершихъ мальчиковъ къ числу родившихся относится = 2:7, а число умершихъ дѣвочекъ къ родившимся = 1:4 число умершихъ мальчиковъ къ умершимъ дѣвочкамъ относится какъ 5 къ 4.

Но при всемъ томъ должно сказать, что смертность въ послѣдніе годы увеличилась.

Замѣчательно, что коренное народонаселеніе увеличивается съ увеличеніемъ разстоянія отъ города, или другиин словами, число родившихся въ отдаленныхъ селеніякъ болѣе такого же числа въ селахъ подгородныхъ. У крестьянъ первыхъ селеній обыкновенно бываетъ дѣтей 4, 5 и болѣе въ семействѣ, а у послѣднихъ среднямъ чис-

Томъ I. - Отд. II.

8

ломъ 2, 3. Этимъ доказывается различное состояніе нравственности жителей, еще болёе подтверждающееся тёмъ во 1-хъ, что число незаконнорожденныхъ въ подгородныхъ селеніяхъ гораздо больше, чёмъ въ отдаленныхъ; во 2-хъ, что въ первыхъ не рёдко бываютъ больные сифилисомъ, который въ глущи встрёчается рёдко. Первое изъ этихъ положеній можно доказать и слёдующимъ. За неимѣніемъ свёдѣній о числѣ жителей по селеніямъ, возмемъ во вниманіе городъ и уѣзъ. Въ городѣ въ среднемъ выводѣ за десятилѣтнюю сложность незаконнорожденныхъ бываетъ ежегодно 167 ч., въ уѣздѣ 126, слѣд. 1 незаконнорожденный въ городѣ приходится на 140 женщинъ, а въ уѣздѣ на 607. Разница немаловажная!

По сословіямъ число родившихся самое большее у духовенства, а изъ крестьянъ у дворовыхъ людей, какъ менѣе знакомыхъ съ тяжкими работами земледѣльца.

Наибольшая смертность вообще бываеть на 1-мъ году жизни, и самый критическій мѣсяцъ собственно для сельскихъ жителей Іюль, когда умираетъ самое большое число младенцевъ этого возраста. Причина тому та, что младенцы у крестьянъ въ это время пользуются худшими, чёмъ во всякое другое время, уходомъ и молокомъ матери. Обыкновенно крестьянка, отправляясь на работу, беретъ съ собою и груднаго младенца, котораго кладетъ въ люльку, повѣшенную на 3-хъ палкахъ, нарочно для того устроенныхъ, покрываетъ кафтаномъ или чѣмъ нибудь подобнымъ для защиты отъ палящихъ лучей солнца, мухъ и другихъ насъкомыхъ. Въ этой-то не выносимо-душной и едва не герметически закупоренной атмосферь малютка долженъ лежать цёлый лётній день, изрёдка питаясь грудью потной и изнеможенной своей матери, ксторая въ добавокъ сама питается чёмъ ни попало. По этому очень естественно, что Іюль мѣсяцъ самый пагубный только для грудныхъ младенцевъ. Вотъ таблица, показывающая смертность грудныхъ младенцевъ по мѣсяцамъ: въ Январѣ умерло по убзду такихъ младенцевъ 122, Февралъ 69, Марть 120, Апрель 96, Мав 98, Іюне 123, Іюле 250, Августѣ 163, Сентябрѣ 70, Октябрѣ 61, Ноябрѣ 71, Декабрѣ 69, всего 1302. Между тѣмъ какъ въ городѣ для этого возраста въ Іюлѣ мѣсяцѣ смертность самая меньшая *).

Просвъщение. Въ городъ Пензъ находятся: 1) дворянскій институть, основанный въ 1844 году для детей дворянъ и чиновниковъ, съ платою 114 р. 28 к. въ годъ, и единовременно на первоначальное обзаведение 28 р. 57 к. Въ немъ чиновниковъ и преподавателей 29, учащихся 120. Составъ института образованъ по уставу 1843 года. 2) Гимназія, основанная въ 1804 году, составъ ея образованъ по уставу 1828 г. Въ ней чиновниковъ и преподавателей 19, учащихся 183 человѣка. 3) Частный женскій пансіонъ г-жи Комаровой, основанный въ 1842 г. съ пособіемъ дворянства. Учащихся въ немъ 39, учащихъ 7, классныхъ дамъ 2. 4) Частный женскій пансіонъ г-жи Гофманъ, основанный въ 1855 году; въ немъ учащихся 46, учащихъ 6, классныхъ дамъ 2. 5) У вздное училище (1807 г.) учащихъ 7, учащихся 153. 6) Приходское училище (1833 г.), учащихъ 2, учащихся 215. 7) Александринскій дітскій пріютъ, учрежденный въ 1845 году, по Высочайшему повелѣнію нынѣ вдовствующей Импе-ратрицы, на 100 дѣтей обоего пола; онъ содержится на счетъ городскихъ доходовъ. Въ немъ учащихъ 1, служащихъ 8 м. 3 ж., воспитывающихся 13 м. 87 ж. 8) Семинарія, въ ней учащихъ 14, учащихся 313. 9) Духовное училище учащихъ 11, учащихся 431. 10) Сельскихъ училищъ, находящихся въ въдъни Министерства Народнаго Проевѣщенія 2, одно въ Пензѣ, другое въ Рамзаѣ, въ нихъ учащихъ 4, учащихся 61.

Число учащихся въ Пензенскомъ Убздб въ свбтскихъ заведеніяхъ относится къ числу учащихся всей губерніи, т. е. къ 1659, какъ 1:2. Число учащихся мальчиковъ въ свбтскихъ заведеніяхъ относится къ числу жителей муж. пола въ Пензб какъ 1:15, 4.

Образованность и грамотность у крестьянъ, хотя ме-^{*}) По свъдънію Губервск. Статистик. Комитетч. дленно и не такъ какъ надобно желать, но все-таки подвигается впередъ, или втрите сказать подаетъ надежду со временемъ подвинуться. Грамотныхъ крестьянъ хлѣбопашцевъ нѣтъ, но за то теперь большая часть дворовыхъ стала до извѣстной степени грамотна, и многіе изъ крестьянъ понимаютъ пользу просвъщенія и охотно отдаютъ своихъ дѣтей, особлово изъ больщихъ семействъ въ училица, число которыхъ по губернии постоянно увеличивается. Конечно между ними есть и такіе, которые мало върятъ въ пользу ученья, и которыхъ разубъдить трудно; они одно твердять: «статочное ли дело мужику грамоть учиться; это дѣло барское, а не крестьянское»; или; «ученый сынъ отцу съ матерью не кормилецъ, того и гляди наровитъ въ мѣщане да въ купцы, али въ писцы.» Послѣднее убѣжденіе вѣроятно произошло изъ двухъ, трехъ случаевъ, когда ученье вытсто пользы принесло вредъ, но конечно этовышло не отъ ученья, а отъ неученья. Сельскихъ училищъ въ убздв, какъ уже было сказано, два; въ нихъ учащихся 61; слёдовательно это число относится къ числу государственныхъ крестьянъ мужескаго пола какъ 1 къ 120.

Что касается до господствующихъ добродѣтелей, то онѣ общія всѣмъ Русскимъ: любовь и преданность къ Царю и отечеству. Каждый крестьянинъ охотно жертвустъ не только всѣмъ имѣніемъ, но и жизнію своею, если только знаетъ, что Царь того желаетъ; это онъ доказалъ и въ послѣднюю войну. За тѣмъ доброта, гостепріимство а довольство малымъ; былъ — бы сытъ, одѣтъ и обутъ, вотъ все, что нужно крестьянину для счастливаго существованія, и вотъ тѣ главныя добродѣтели большей части нашихъ крестьянъ, невольно бросающіяся въ глаза каждому.

Но при этихъ добрыхъ качествахъ, жители Пензенскаго У взда, не освобождены отъ недостатковъ и пороковъ. Наиболѣе замѣтны въ нихъ наклонность ко лжи, обману и воровству. Пристрастіе къ спиртнымъ напиткамъ, также значительно; но оно едва ли не составляетъ общей принадлежности русскаго крестьянина, который горе и радость запиваетъ водкою. Вообще, чѣмъ даль-

130

ше отъ города, тёмъ число пороковъ замѣчается меньше, и на оборотъ, чѣмъ ближе къ городу, тѣмъ оно больше; слѣдовательно число ихъ уменьшается въ обратномъ отношеніи къ разстоянію отъ центра цивилизаціи и торговли, и увеличивается въ прямомъ отношеніи со степенью промышлености и пожалуй цивилизаціи. Очень естественно, что въ подгорныхъ селеніяхъ крестьяне имѣютъ гораздо болѣе столкновенія съ промышленниками, тарханами, ростовщиками, и тому подобными людьми, а такого рода цивилизація сколько приноситъ выгодъ съ одной стороны, столько же, если не болыпе, не выгодъ съ другой. Но за всѣмъ тѣмъ, говоря вообще, нѣтъ такихъ пороковъ, которые бы дурно рекомендовали и подгородныхъ жителей. Такъ напр. весьма рѣдко случаются убійства, грабежи и т. п. *).

Сельскій быть крестьянь болёе или менёе извёстенъ каждому. Съ половины Апрѣля до Сентября они заняты полевыми работами; послё чего, осенью сбыкновенно играють сватьбы, которыхъ вовсе не бываетъ лётомъ въ рабочую пору или въ такъ называемую страду. Женихъ обыкновенно бываетъ 18 и 19 лётъ, а невёста 17 и 18. Приданаго денежнаго за невёстою не бываетъ, а напротивъ женихъ даетъ кладку будушему своему тестю отъ 1 до 10 р. сер. и больше. Свадьбы празднуются недёлю и никогда не менёе З-хъ дней, — это ужъ у самаго плохаго. Въ эти дни гости и родные, перерядившись страннымъ образомъ, ёздятъ или ходятъ съ помеломъ, или вѣникомъ, ноютъ и пляшутъ подъ скрипку и балалайку. Для этихъ случаевъ и вообще для праздниковъ почти въ каждомъ селении есть свой скрипачь **).

^{*)} У одного опытнаго помѣщика былъ приказъ, характеризующій нравственность пензенскихъ жителей, которымъ руководствовалась его контора при покупкахъ и условіяхъ при подрядахъ, съ подгородными пензенскими мъщанами и крестьянами ни какого дъла не имѣть; съ Татарами можно • дъло имѣть, но обязывать ихъ строгими уеловіями на законныхъ основавіяхъ; съ помѣщичьими крестьянами только тогда, когда господская контора ручается за крестьянина; Мордвину върить на-слово.

^{**)} Иногда, послъ вънчанія, сажають молодыхъ за столь, на которомъ заранъе приготовлена свиная голова, украшенная разноцвътными бумажками.

Зимою бываютъ вечеринки. Наканунѣ дня Косьмы и Даміяна (1-го Ноября) исправляютъ такъ называемыя кузминки, въ которыя по странному убѣжденію не считается за грѣхъ воровать куръ. На святкахъ существуетъ своего рода маскерадъ: наряжаются мелвѣдемъ, выворачивая шубу наружу мѣхомъ, и т. п.

Ворожба и гаданіе также существують, и всѣ они больше или меньше сходны съ тѣми, которыя извѣстны во всѣхъ губерніяхъ. Самые обыкновенные способы ворожбы въ селахъ слѣдующіе: на рѣшетѣ, на воскѣ и на водѣ. Впрочемъ этого рода ворожбою занимаются не всѣ, а только ворожеи и рѣдко знахарки; онѣ же имѣютъ способность заюваривать и привораживать, чему безусловно вѣрятъ почти всѣ крестьяне.

Гаданья, какъ и вездъ, преимущественно совершаются въ святки, и почти исключительно имъютъ целію узнать суженаго или суженую. Для этого ходять къ состанимъ избамъ подъ окна подслушивать, и изъ слышаннаго разговора заключають о своей будущности; спраши. ваютъ перваго проходящаго для узнанія имени сужеваго; бросаютъ за ворота башмакъ и смотрятъ потомъ куда направленъ носкомъ,-тамъ живетъ и суженый; ходятъ ночью на гумно и, зажмурившись, дергаютъ зубами изъ овина рожь, если выдериется полный колосъ — знакъ богатой жизни въ будущности, тощій — обратно; строять на ночь подъ кроватью мосты, ходятъ на кладбище и т. п. ---При сватовствѣ сваха, для успѣха въ своемъ дѣлѣ, садится въ избѣ невѣсты — подъ матицу, средній брусъ, въ которомъ смыкаются потолочныя доски. Пъсни существуютъ 5-ти родовъ: святочныя, хороводныя, плясовыя, свадебныя и солдатскія. — Почти во всёхъ селахъ наканунё Новаго Года поется такъ называемая коляда, въ которой мало смысла, и черезъ каждые 2-3 слова припѣвается «таусень, таусень». Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ есть обыкновение встрѣчать Новый Годъ особаго рода иллюминаціей: зажигаютъ старыя ступицы и дегтярные лагуны, раставленные въ рядъ или два по улицѣ.

Храмовые праздники всегда празднуются три дня, даже и въ тѣхъ селеніяхъ, гдѣ нѣтъ своей церкви. Въ это время у каждаго крестьянина готовится лишнее, и варится морёный медъ, а чаще хмѣльная брага, которою не рѣдко ограничиваются во всѣ эти три дня, не прибѣгая къ другимъ спиртнымъ напиткамъ.

За тѣмъ празднуются родины, крестины и время послѣ уборки хлѣбовъ, особливо при хорошемъ урожаѣ, когда также не менѣе 3 дней отдыхаетъ крестьянинъ на лаврахъ, и не всегда въ нормальномъ состояніи, особливо когда за вино онъ не платитъ денегъ, какъ напр. при помочи, гдѣ пить считается какъ бы обязанностью.

Надобно еще сказать, что относительно къ празднествамъ крестьяне пользуются своимъ календаремъ; они празднують много такихь дней, когда мы не празднуемъ, н обратно. Впрочемъ надобно сознаться, что у нихъ праздниковъ меньше, чёмъ у насъ. Къ числу всёми крестьянами уважаемыхъ праздниковъ, кромѣ двунадесятыхъ, принадлежатъ: дни Святителя Николая, Ильн Пророка, дни Казанской Божіей Матери и Св. Фрола и Лавра. Есть праздники такъ называемые дѣвичьи, кои напр. семикъ (въ Четвергъ предъ Св. Троицей), въ который дѣвки изъ вѣтвей березы и цвѣтковъ завиваютъ вѣнки; въ это время дѣлаютъ яичницу, напекаютъ лепешекъ, и отправляются въ лѣсъ или поле, играть въ хороводы; въ Троицынъ день эти вынки бросаютъ въ воду. На кропивное загованье, т. е. въ слѣдующее Воскресенье послѣ Св. Троицы, провожаютъ русалку (весну): над ввають на палку что-то въ род и лошадиной головы изъ соломы; эту палку несеть одинъ человъкъ, на плечи котораго кладутся 2 палки, поддерживаемые сзади другимъ человѣкомъ. Оба они закрываются пологомъ; на палки сажаютъ мальчика, которому даютъ повода отъ этой головы. Такимъ образомъ устроенная русалка, обыкновенно вечеромъ, при множествѣ народа, съ пѣснями идетъ чрезъ деревню въ поле, гдѣ ее разламываютъ и возвращаются домой.

Что касается до предразсудковъ и суевѣрій, то ихъ,

какъ и вездѣ въ крестьянскомъ быту можно найти много*). Къчислу главныхъ и общераспространенныхъ, можно отнести слѣдующія: 1) въ день усѣкновенія главы Іоанна Крестителя 29 Августа недолжно ъсть арбузовъ, картофеля, словомъ ничего круглаго (похожаго на голову человѣка). 2) Для прекращенія града выкидывають на дворь мочальное помело, а отъ грозы-желѣзную кочергу или ухватъ (послѣднее довольно основательно и разумно). З) Если косой (т. е. заяцъ) перебѣжалъ дорогу, то быть бѣдѣ ѣдущему или идущему. Этотъ предразсудокъ впрочемъ извъстенъ едвали не во всей Россія. 4) Не миновать бѣды, если курица пѣтухомъ запоетъ; подобное значеніе имѣетъ вой собакъ и карканье ворона. 5) Встрѣча на пути женщины съ ведромъ или кузовьями, чъмъ бы то нибыло наполненными, предвѣщаетъ добро, особливо когда крестьянинъ идетъ на зароботки; но если встрътится женщина съ кузовьями пустыми или безъ всего — мало добра. Такъ же не жди успѣха, и тогда, когда вернулся за чѣмъ нибудь съ пути. 6) Когда пропустишъ постять леху, то умретъ кто нибудь изъ большихъ. 7) Женщина не должна рѣзать животныхъ, исключая рыбъ; и дъйствительно ръдкая изъ женщинъ зарѣжитъ курицу. 8) Въ Страстную Пятницу не должно рѣзать и убивать ни какое животное. 9) Если волкъ появится на птичьемъ дворѣ и зарѣжетъ хоть одну птицу, то не слъдуетъ заводить новыхъ, пока не переведутся всѣ старыя. 10) Если зима съ инеемъ, лѣто съ хлѣбомъ. 11) Гдѣ на Крещеніе, во время опусканія



^{*)} Хотя суевърные предразсудки, или, какъ ихъ обыкновенно называютъ, примюты, отвергаются и Цравославною церковію, и просвъщеніемъ. и здравымъ разсудкомъ, однако люди, вопреки этимъ указаніямъ, упорно держатся своихъ суевърныхъ примътъ, и слѣдуютъ онымъ не въ одной Цензѣ, но по всему свъту. При томъ, эти примѣты наблюдаются не исключительно простолюдствомъ, но существуютъ и въ высшихъ сословіяхъ; не рѣдко встрѣчаются люди лучшаго круга, называющіеся образованными, которые не только не стыдятся подобнаго рода нелѣпыхъ примѣтъ, но даже съ довъріемъ исполяютъ оныя. Напримѣръ, кому не извѣства примѣта, что и здѣсь и за границею, въ лучшихъ домахъ, многіе боятся садиться за столъ въ числѣ 13-ти, или имѣть на столѣ три зажженныя свѣчю, в проч. Ред.

Св. Креста въ воду, будетъ туманъ, тамъ урожай будетъ хорошъ.

Народныя лечения.

По общему народному убъждению если не всь, то большая часть бользней происходить св глазу. «Сглаженнаго» обыкновенно лечать нечаяннымъ обрызгиваниемъ водою, въ которой находятся З уголька; послѣ чего заставляють отереть лице спинкою рубашки. - Оть головной боли прикладываютъ ко лбу и вискамъ хрѣнъ тертый, листья капусты или лопушника. — Отъ обрезовъ употребляютъ настой березовыхъ почекъ въ винѣ, также подорожникъ (Plantago) и пырей (Tr. repens). — Отъ кашля — частое питье декокта изъ ржаной соломы, или девясила. Способъ приготовленія декокта изъ ржаной соломы и девясила одинаковъ: кладутъ то или другое въ горшокъ и, замазавъ, или плотно закрывъ, ставятъ въ печь; черезъ день или два декоктъ готовъ. ---Отъ ломоты, ревматизма и простуды трутъ больнаго въ банѣ медомъ съ солью. - Сынь. чесотку лечать, присвкая огонь изъ огнива о кремень предъ ранами. — Но гораздо страннѣе слѣдующіе два способа лѣченія болѣзни спяны я лихорадки. Отъ спинной боли — положатъ больнаго на порогъ избы, на спину ему кладутъ вѣникъ, который съ одного или двухъ разъ надрубаютъ топоромъ или косаремъ. Вѣроятно отъ сильнаго сотрясенія позвоночнаго мозга, а главнымъ образомъ отъ убъжденія, проходить бользнь. А отъ лихорадки по больному водять медвѣдя... Лихорадку также лечать симпатвческимъ средствомъ: носятъ на шев кожу летучей мыши, змби или ужа.

Хозяйственный быть жителей.

Въ отношения къ способу управления государственными крестьянами, Пензенская Губерния раздъляется на 5 округовъ: крестьяне Пензенскаго Уъзда, вмъстъ съ крестьянами Городищенскаго и Мокшанскаго уъздовъ, относятся къ Городищенскому Округу, въ которомъ, какъ и во всякомъ другомъ округѣ, есть свой Окружный Начальникъ, З Помощника (по одному въ уѣздѣ) и Окружное Управленіе. Въ Пензенскомъ Уѣздѣ имѣются 2 волости; въ каждой изъ нихъ волостной голова и волостное правленіе. Волости эти подраздѣляются на 5 сельскихъ обществъ, которыя имѣютъ своего сельскаго старшину, и сельское правленіе. Въ каждомъ селѣ находятся сотскій, десятникъ и пр. Головы, старшины, засѣдатели и добросовѣстные избираются самыми крестьянами.

Казенныхъ крестьянъ разныхъ наименованій по Пенз. Уѣзду 7,308 д. муж. пола, именно: пушкарей 109, канцелярскихъ сторожей 50, городовыхъ воротниковъ 44, экономическихъ крестьянъ 202, однодворцевъ 111, государственныхъ крестьянъ 6,792. Въ городѣ живутъ преимущественно первыхъ 3-хъ наименованій, а въ уѣздѣ нослѣднихъ.

Помѣщичьи крестьяне раздѣлены, какъ и вездѣ по губернія, на 2 стана; становыя квартиры находятся въ с. Константиновкѣ въ 19 в. отъ города, и д. Телѣгино въ 45 вер.; въ 1-мъ станѣ 22 сотни, во 2-мъ 20.

Помѣщичьи имѣнія управляются самими помѣщиками или наемными управляющими, а чаще однимъ изъ своихъ крестьянъ — обыкновенно старостою. Само собою разумѣется, что послѣдній способъ управленія гораздо выгоднъе для владбльцевъ, во 1-хъ, потому что если староста утаитъ изъ доходовъ помѣщика, то не такъ много, и во всякомъ случаѣ меньше, чѣмъ управляющій (конечно не всякій управляющій утаиваеть доходы; мы говоримъ про управляющаго и старосту одинаковыхъ свойствъ); во 2-хъ, утаенныя старостою деньги остаются въ имѣніи же помѣщика, или на нихъ онъ откупаетъ себя и свое семейство, не рѣдко платя по 300 р. сер. за душу, что гораздо выгоднѣе для помѣщика, чѣмъ бы онѣ перешли въ другія руки; наконецъ, въ 3-хъ, свой староста обходится помѣщику несравненно дешевле, обыкновенно то, что стоятъ помбщику одно или два тягла, ибо какъ староста не имъетъ времени заниматься собственными своими работами, то

для его работъ спускается съ барщины вся семья, а если староста одинокій, то дается для его работъ еще тягло, которое уже не исправляетъ господскихъ работъ *).

Жители пользуются или постоянно одними и тѣми же участками земли, или ежегодно переходящими отъ одного къ другому, по жеребью. Послѣдній способъ пользованія землею, болѣе распространенный по уѣзду, очень не выгодевъ и есть одна изъ главнѣйшихъ причинъ, что у крестьянъ нѣтъ обыкновенія удобрять пашню, ибо ни кто изъ нихъ не знаетъ, какимъ участкомъ придется владѣть ему на будущій годъ. А кому охота удобрять поле для другаго?

Государственные крестьяне владъютъ постоянно одними и тѣми же участками; у нихъ земля дѣлится по душамъ, на которую въ разныхъ мѣстахъ приходится различное число десятинъ, ибо количество земли, отмежеванной каждому селенію, различно. Такъ у крестьянъ Конной слободы земли втрое больше, чёмъ у крестьянъ д. Монастырщины, дачи который смежны съ первыми, почему монастырские снимаютъ часть земля у коннослободскихъ. Въ Арчадъ вдвое больше, чъмъ въ Терновкъ. Также большая разница въ количествѣ земли села Терновки и д. Кривозерьевки и т. д. По этому и подати на нихъ налагаются сообразно съ количествомъ и качествомъ владѣемой земли. Самое малое количество земли $\frac{5}{8}$ д. на душу, а самое большее 5³/4 д. Общимъ числомъ на ревизскую душу приходится по 3, 68 дес., ибо всей земли, принадлежащей государственнымъ крестьянамъ, считается 26,909 дес.

Распредѣленіе количества земли, владѣемой государ-

^{*)} Плата за работу крестьянъ на помѣщика, когда имѣніе па пашнѣ, легко опредѣляется стоимостью земли, данной помѣщикомъ въ нарицатедьное владѣніе своимъ крестьянамъ, т. е., 5 или $60_0'$ съ этого капитала, составляютъ плату затрудъ крестьянъ. Положимъ, что въ имѣніи на тягло приходится 12 дес. земли, считая тутъ же огородную и усадебную; если десятина пѣнится въ 30 р. сер, то земля данная крестьянину, стоитъ 360 р. съ чего $60_0'$, т. е. 21 р. 60 к., составляютъ нату за трудъ крестьянъ на помѣщика; къ этимъ процентамъ должно приложить еще тѣ пожертвованія помѣщика, которыя неизоѣжны при неурожаяхъ, пожарахъ и тому подобныхъ несчастіяхъ, случающихся съ крестьяны.

ственными крестьянами въ Пензенскомъ Убздѣ, и платежа подати по новой поземельной системѣ усматривается изъ слѣдующей таблицы:

n na marca 1997 - 1997 - 1997 - 1997 1997 - 1997 - 1997 - 1997	Число душъ.	Количество деся- тинъ земли, об- ложенной денеж- нымъ сборомъ, какъ-то: усадеб- ной, пахатной, свюкосной и выгондой.	Какой душе- вой пай изъ этой земли по уѣзду выс- шій, средній и визшій де- сятинъ.	Какая по уѣз- ду подать выс- шая средняя и низшая на душу.	
panto antina entre panto antina entre panto de compositiones pantos de marcola de					
the over the post	1. 1.29	00.716020-0-0	A LOW PLATE	AVG BOOM	
Всего по Пензенскому Увзду	7,308	26,909	33/4	5р.75 к.	
salador Bornado, 10	treat a	216 1 211/0	Paker Vitikori	MALE IN ADDRESS	
а) Пушкарей	109	358	31/3	5 » 80 ¹ /4 »	
STREAM TO		LUIL JUUN	COLUMN. OF	nne sospe	
б) Канцелярскихъ сто- рожей	30	32	5/s	2 » 6 »	
в) Городовыхъ во- ротниковъ	44	34	3/4	2 » 82 »	
r) Экономическихъ крестьянъ	202		3 ¹ /3	5 » 35 ¹ / ₂ »	
READING HOMEN'S SHOLE	00.000.0	Service of Control	ITTO UNROSE A	oren and a constant	
д) Однодворцевъ	111	397	отъ $3^{3}/_{8}$ до $5^{3}/_{4}$	отъ 4 р. 47 к. до 7 р. 21 ¹ / ₄ *)	
е) Государственныхъ крестьянъ	6,792	25,410	отъ 2^{1} / $_{8}$ до 5^{3} / $_{4}$	отъ 3 р. 58 до 7 р.21 ¹ / ₄ к.**)	

Помѣщики землю дѣлятъ для крестьянъ не по душамъ, а по тягламъ. Количество земли, приходящейся натягло, различное: въ малоземельныхъ имѣніяхъ по 1 дес. въ полѣ, а въ многоземельныхъ по 3 дес. на тягло. Затѣмъ еще находятся общественныя или мірскія земли,



^{*)} Низшія количества въ с. Толузаховъ, высшія — въ с. Арчалъ.

^{**)} Низшія — въ с. Терновкъ, высшія — въ с. Арчадъ.

которыя обработываются всёми крестьянами, ими же убирается хлёбъ и ссыпается въ казенные анбары. Когда подъ имѣцісмъ числится способной земли для земледѣлія отъ 8 до 9 и болѣе десятинъ на душу, крестьянское тягло получаетъ пашни 9 дес., луговъ 1 дес., выгонъ, усадьба, огородъ, конопляники и гумно занимаютъ 2 дес., всего 12 десятинъ. Вообще же помѣщики землю дѣлятъ по поламъ: сколько себѣ, столько же и крестьянамъ, а иногда крестьянамъ даютъ больше, чѣмъ себѣ. Полагая, что помѣщики землю дѣлятъ по ровну, придется на каждую ревизскую душу, исключая дворовыхъ, всей земли по 7, 2 дес. (принимая всей помѣщичьей земли 229,050 д.) а пахатной около 4 дес. Помѣщичьи крестьяне большею частію издъльные, т. е. работающіе какъ на себя, такъ и на своего владѣльца — словомъ исправляютіе барщину. Въ имѣніяхъ издѣльныхъ обыкновенно заведены господскія запашки.

Крестьянъ оброчныхъ то есть, освобожденыхъ отъ барщины, за исключеніемъ развѣ покосовъ, — мало въ убзаб, и то только въ малоземельныхъ имбніяхъ. Оброкъ налагается соразмѣрно количеству даваемой крестьянамъ земли и стспени развитія ремеслености или промышлености; онъ простирается отъ 15 р. до 20 р. И надобно сказать, что эти оброчные, при малоземельныхъ имѣніяхъ, довольно выгодны. Для примъра, укажемъ на д. Колюпановку, имѣніе Г. Яшева, гдѣ 198 душъ муж. пола врестьянъ и 25 д. дворовыхъ; въ числѣ ихъ рабочихъ тяголъ 73. При этомъ имѣніи пахатной земли 112 дес., подъ лѣсомъ 609 дес., подъ усадьбами, огородами и конопляниками 73 дес., подъ господскимъ домомъ и садомъ 8 д., подъ выгономъ для скота 73 д., луговъ 110 д., подъ дорогой, рѣчкой и неудобной 51 д., а всего земли 1,187 д. Конечно, притакомъ маломъ количествѣ земли, всѣхъ крестьянъ имѣть на барщинѣ весьма не выгодно, какъ для помѣщика, такъ и для крестьянъ. По этому Г. Яшевъ 20 тяголъ оставилъ на барщинѣ, и 53 на оброкѣ; тѣхъ и другихъ надблилъ равнымъ количествомъ земли, по 9 дес. указной мѣры на тягло (пахатной по 2 д. въ полѣ, луговъ по 1, подъ выгономъ 1 д., усадебной, огородной и коноплянника 1 д.). Оброчные платятъ ему по 25 р. сер. съ тягла, а баршинные, какъ и вездѣ, работаютъ на него 3 дня. Послѣдствіемъ подобнаго распоряженія у него вышло, что доходъ, приносимый тяглами на барщинѣ, равняется доходу съ оброчныхъ, имевно по 9 процентовъ.

Наконецъ есть кретьяне З рода, мъсячники, которые живутъ на всемъ барскомъ содержании и работаютъ 6 дней въ недѣлю на барщинѣ, но такихъ по уѣзду очень мало. Этя «мѣсячники» суть обѣднѣвшіе крестьяне, которыхъ помѣщики вынуждены взять на господское содержаніе. Они получаютъ ежемъсячно (отъ чего и название получиля мъсячники) хлѣбъ отъ господина, работаютъ на господскихъ лошадяхъ, живя впрочемъ въ своихъ избахъ, вмѣютъ огороды и содержатъ нѣсколько скота. Такое распоряжение дълается обыкновенно по необходимости, и тогда только, когда крестьянинъ не можетъ, по какимъ-нибудь обстоятельствамъ, вести свой домъ, ежегодно требуетъ господскаго хлѣба и не платитъ подушнаго оклада, который уже платится помѣщикомъ, когда крестьянинъ взятъ на господское содержание. Причинами бъдности крестьянъ бываютъ: безпечность и пьянство; неурожаи два, три года сряду; пожары, падежи наскотъ; болѣзнь и смертность въ семьъ, и наконецъ болье или менъе безтолковое управление крестьянами, --- следствие большею частию техъ наемныхъ прикащиковъ, которые управляютъ заглазными отъ помѣщиковъ имѣніями.

О движеніи поземельной собственности по купчимъ крѣпостямъ можно сказать, что оно бываетъ рѣдко и большею частію по мелочамъ, особливо въ послѣдніе 4 года. Въ 1849 г. продано въ разныхъ мѣстахъ 925 душъ съ землею, именно: въ д. Бардинѣ 15, въ Литонинѣ 15, въ с. Покровскомъ 65 съ землею за 7800 р., въ Кошкировкѣ 213 съ землею за 25,000 р., въ с. Колтовскомъ и д. Горвинѣ 485 д. съ землею 5,440 дес. за 107,141 р., въ Любятинѣ 132 д. съ землею 626¹/2 за 20,371 р.; сверхъ того 68 д. подарены (50 въ Назарышкѣ и 18 въ Мастиновкѣ).

Въ 1850 г. проданы 67 д. въ Николаевскомъ, Липяги тожъ, 2 д. съ 81 д. земли, изъ с. Колтовскаго 16 душъ безъ земли на свозъ въ с. Никольское, всего 18 душъ съ семействами за 1,900 р. с. Въ д. Краснополкъ и с. Константиновкъ 49 съ землею за 7,042 р. 85 к. Кромъ того подарены 19 д. и 225 дес. земли въ с. Михайловскомъ Кучукъ-Поръ. Незаселенной земли продано 262 дес.: при с. Дубенскомъ 250 д. за 7,500 р. и въ д. Нечаевкъ 12 д. за 115 р. сер.

Въ 1851 г. проданы 124 душ. въ с. Литонинь 17 съ землею за 2,571 ¹/₂ р. с., въ с. Михайловскомъ Кучукъ-Порѣ 117 съ землею за 14,160 р. Незаселенной земли продано въ Арчадинской пустоши 163 дес, за 1,630 р., въ Шевыреѣ и Безымянномъ Полѣ 126³/₄ дес. за 2,450 р. *).

Съ 1853 г. по 1857 годъ продано 544 душии 1,731 дес. незаселенной земли, именно: въ с. Дмитріевскомъ 175 д. съ землею за 27,000, въс. Воскресенскомъ 35 д. за 7,400 р. въ с. Каменкѣ 65 д. при 35 дес. земли за 11,350, въ с. Загоскинѣ тожъ Рамзаѣ 74 съ землею за 14,285 р., въ с. Богородскомъ 11 д. съ 36 дес. земли за 1,320,въ с. Борисовкъ 3 души безъ земли за 360, въ с. Богородскомъ 11 д. при. 136 д. земли за 1,375 р. г. Ситниковымъ 1 д. за 50 р. г. Семеновымъ 2 д. за 240 р. г. Гавриловымъ 5 д. за 194 р. въ д. Александровкъ 5 д. съ землею за 800 р. въ д. Ферлудинкѣ 3 д. при 25 дес. за 360 р. въ с. Борисовскѣ 38 съ землею за 15,000, въ с. Михайловскомъ 1 д. безъ земли за 120, въ д. Александровкъ 3 д. за 50 р., въ с. Михайловскомъ 2 д. съ землею за 514 р., въ д. Александровкъ 1 д. за 120 р., въ с. Бекетовкѣ 1 д. за 140 р. г. Өедоровою 1 д. за 210 р., въ с. Краснополкъ 75 д. съ землею за 4,500 р., г. Поповою 28 д. безъ земли за 675 р., въ с. Воскресенскомъ 2 дес. безъ земли за 250 р., въ с. Борисовкъ 2 души безъ земли за 300 р. Незаселенной земли: въ дачахъ Борисовки 31

^{*)} Извлечево изъ Сенатскихъ Объявленій съ 1853 г. и изъ дёлъ Гражд. Палаты.

дес. за 1,200 р., въ Казанскомъ Кучукъ-Порѣ 9 дес. 2,300 р., при мельницѣ за 1,430 р., въ с. Каменкѣ 1,200 дес. при мельницѣ за 15,000 р., въ д. Полянахъ $126\frac{1}{2}$ д. за 3,400 р., въ с. Левинѣ 12 д. за 120 р. въ д. Александровкѣ 40 дес. за 1,400 р., въ с. Никольскомъ 39 д. за 1,100 р., въ с. Каменкѣ 96 дес. за 873 р.

Продажи имѣній съ аукціонныхъ торговъ въ Пензенскомъ Уѣздѣ довольно рѣдки; въ теченіе 5 лѣтъ съ 1850 г. продано за казенные долги всего 1,571 д., именно: въ с. Дмитріевскомъ 176 д., въ Безсоновкѣ 1,281, д. въ с. Полеологово 52, въ Шелдажкѣ 62*).

Казенныхъ долговъ на помѣщичьихъ имѣніяхъ Пензенскаго Уѣзда въ 1854 году было 559,770 р. $83'_{2}$ к.; въ въ томъ числѣ кредитнымъ мѣстамъ 502,850 р., податей и земскихъ сборовъ 28,257 р. 40^{3}_{4} к. продовольственному капиталу 28,291 р. $28'_{3}$ к.; разныхъ казенныхъ взысканій 372 р. $14'_{4}$ к. Заложенныхъ имѣній 152; въ нихъ заложенныхъ душъ 19,474, земли 53,679'₂*) дес., изъ того числа въ Государственномъ Заемномъ Банкѣ 1,315 д. 2,400 дес., въ Опекунскихъ Совѣтахъ 12,551 д. 6,950 дес., въ Прнказѣ Общественнаго Призрѣнія 5,608 д. 44,329'/, дес.

Продажныя цёны земли въ ухэдё отъ 25 до 35 р. с. за десятину. За душу, при которой не менте 8 дес. земли, платятъ около 300 р. сер. Впрочемъ цёны имъніямъ опредъляются по количеству и качеству земли, по заведеніямъ, какія въ немъ имъются и положенію крестьянъ. Имънія безъ всякихъ заведеній цёнятся тъ дороже, при которыхъ земли больше.

Земля въ многоземельныхъ имѣніяхъ сдается въ наемъ подъ засѣвъ ржи по 3 р. 50 к. и 4 р. сер. за десятину, а подъ яровые 2 р. сер.

Плата за работу бываетъ различна, смотря потому, какого рода работа, когда и гдѣ она отправляется. Въ го-

^{*)} Изъ Сепатскихъ Объявленій и мъстныхъ Губернскихъ Въдомостей. **) Отъ Стат. Комитета за 1854 г. в. 54.

родѣ цѣны гораздо выше, чѣмъ въ уѣздѣ: поденьщики за работу съ лопатою, и вообще не требующую особенныхъ знаній искуства, берутъ въ день отъ 20 до 30 к. сер., съ топоромъ отъ 30 до 45 к. сер. Въ селахъ за обработку земли берутъ: за поднятіе нови 6 р. сер. съ десятины, за очищеніе лѣсовъ по 20 и 30 р. сер. съ десятины. За паханье въ день отъ 20 до 30 к. сер., за жнитво отъ 30 до 40 к. сер., за кошенье 20–40 к. сер., молотьбу 20–25 к. с. Въ годъ сельскіе работники нанимаются по 20 и 30 р. сер. Продовольствіе работника въ селахъ всегда хозяй-ское; въ городахъ оно обходится не болѣе 10 к. сер. въ день. Цёна за наемный трудъ на зимніе 6 мѣсяцевъ силь-но упадаетъ, потому что большая часть работъ прекращается и дни становятся коротки. На заводахъ осенью и зимою работникамъ плятятъ по 1 р. 50 к. сер. въ мѣсяцъ на хозяйскомъ содержаніи. Какъ ни ничтожна эта плата, но если нѣтъ другой, то и за нее народъ съ жадностію хватается. Зимою главная промышленость сельскихъ жителей — извозы, которые во многихъ мѣстахъ доставляютъ скудное возмездіе, но не смотря на то крестьянинъ, владѣющій малымъ количествомъ земли, почитаетъ для себя выгоднымъ и то, если въ зимнее время онъ прокормитъ свою лошадь на чужой счетъ, особливо послѣ неурожая.

Прилива рабочаго класса изъ другихъ Губерній очень мало, а отливъ бываетъ ежегодно лѣтомъ въ Саратовскую и Самарскую губернін, особливо женщинъ (главнымъ образомъ изъ государственныхъ крестьянъ), которыя отправляются большими партіяма на жнитво и уборку хлѣба, за что выручаютъ по 15 р. сер. и болѣе. Впрочемъ не всегда эти походы бываютъ выгодными, по той причинѣ, что отправляются за Волгу совершенно безсознательно, не получивъ предварительныхъ извѣстій о надобности рабочихъ, т. е., требуетъ ли уборка хлѣба тамъ посторонней силы или нѣтъ. Потому и случалось, что въ годъ плохаго урожая находило много рабочихъ, которымъ нечего дѣлать, а слѣдовательно надлежало возвращаться съ тѣмъ же, съ чѣмъ пришли, или съ самымъ ничтожнымъ барышомъ.

Томъ І. – Отд. Ш.

Мужики же больше ходятъ бурлачить на Волгу. Странно, что изъ другихъ уѣэдовъ губерніи очень многіе ходятъ на Елтонъ, гдѣ болѣе всего выручаютъ денегъ, а изъ Пензенскаго мнѣ никогда не удавалось не только встрѣтить такихъ, но даже и слышать, между тѣмъ какъ этотъ уѣздъ одинъ изъ самыхъ ближайшихъ къ Саратовской Губерніи.

Гораздо замѣтнѣе движеніе въ крестьявахъ ремесленникахъ и мастеровыхъ, которые по нѣскольку человѣкъ отправляются на заводы и фабрики, гдѣ получаютъ болѣе выгодъ, чѣмъ отъ хлѣбопашества, особливо тотъ, который хорошо владѣетъ своимъ ремесломъ.

Сравнивая движеніе кореннаго народонаселенія Пензенскаго У взда, мы видимъ, что въ немъ оно меньше, чёмъ въ другихъ, причиною чему во 1) достаточное количество земля, и 2) что увздъ состоитъ преимущественно изъ помѣщичьихъ крестьянъ, которыхъ отпустить владѣльцу нѣтъ выгодъ. По Пензенскому Увзду плакатныхъ паспортовъ и билетовъ выдано:

	З-хъ годовыхъ.	2-хъ годовыхъ.	годовыхъ.	1/2 ГОДОВЫТЪ.	2-хъ мъсячи.	мѢсячныхъ.	Итого.
купцамъ и мѣща- намъ	2	8	622		170	302	1104
государственнымъ крестьянамъ			6	94	_		100
помѣщичьимъ кре- стьянамъ	5		149	39		 .	193
	7	8	777	133	170	302	1397

Переходъ крестьянъ изъ одного сословія въ другое по Пензенскому Убзду можно видѣть изъ слѣдующей вѣдомости за 1855 г. *)

*) Изъ Казенной Палаты.



И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ НАУКИ.

1

Званіе людей.	Kr 1855r. coctora.	Въ теченіе 1855 г. причислено.	Откуда при- численныя души посту- пили.	Въ течение 1855 г. исключено.	Когда исклю- ченныя души поступили.	97
Принадлежащихъ завѣдыванію Ми- вистерства Госу- дарственныхъ Имуществъ. Обложенныхъ по- земельныхъ сбо- ромъ:			rd (* saa s			
 а) Однодворцевъ. б) Государственныхъ крестьянъ 	117	-	Причисленія не было.	-	Исключенія не было.	117
разныхъ наямено– ваній.	7,303	1	Явившійся изъ веизвѣст- ной отлучки 1 душа.	1	Въ Саратов- скую Губер- нію въ госу- дарственные крестьяне на 3-хъ лѣтнюю	7,303
Однодворцевъ, оставленныхъ на прежнемъ поло- кеніи при плате- кѣ податей и об-					льготу 1 д.	(
ока по 3 р. 81 к. съ души. Помъщичьихъ	7	-	Причисленія не было.	-	Исключенія не было.	7
Помъщичьихъ воровыхъ лю-	29,639		Изъ Симбир- ской Губер- ніи 1 д. Изъ увздовъ: Ни- желомовскаго 13 д., Красно- слободскаго 33 д., Керен- ского 22 д.		Вовсе изъ оклада 3 д. Въ убады своей губер- нія : Мокшан- скій 3 д., Го- родищенскій 30 д., Чембар- скій 4 д.	29,668
ей: а) При населен- ыхъ имѣніяхъ.	2,011	21	Изъ помѣщи-	17	Вовсе изъ	2,015

145

сельское хозяйство

Званіе людей.	Къ 1835 г. состояло.	Въ теченіе 1833 г. причислено.	Откуда при- численныя души посту- пили.	Въ теченія 1833 г. исключено.	Когда исклю- ченныя души поступили.	За тѣмъ къ 1856 г. состоитъ.
б) При домахъ			чьихъ дворо- выхъ людей изъ губерній: Костромской 3 д., Саратов- ской 2 д., Сим- бирской 2 д., Тамбовской 4 д., Рязанской Губерніи изъ дворовыхъ людей состоя- щихъ при де- нежномъ ка- питалѣ 10 д.		оклада 14 д. Въ Новгород- скую Губер- вію 3 д.	
с обственныхъ. в) При домахъ постороннихъ	46	-	Причисленія не было.	-	Исключенія не было.	46
владѣльцевъ.	41	-	Причисленія не было.	2	Въ пензен- скіе мѣщане на 5-ти лѣт- нюю льготу 2 д.	39
г) При денежномъ	0.0					
обе зпеченіи. д) Ни къ чему не.	20	-	Причисленія не было.	-	Исключенія не было.	(1) 7
приписанныхъ.	15	-	Причисленія не было.	1	Вовсе изъ оклада 1 д.	14

Повинности, лежащія на земледѣльческомъ классѣ, дѣлятся на 2 рода: денежныя и натуральныя. Въ Пензенскомъ Уѣзаѣ у государственныхъ крестьянъ годовой окладъ съ одной души высшій 7 р. $21\frac{1}{4}$ к., какъ въ с. Арчадѣ, гдѣ на душу приходится по 5 $\frac{3}{4}$ д.; средній по 5 р. $80\frac{1}{4}$ к. и 5 р. $35\frac{1}{3}$ к. (съ $3\frac{1}{3}$ дес); низшій 2 р. 82 к. (съ $\frac{3}{4}$ д.) и 2 р. 6 к. (съ $\frac{5}{8}$ д.). Въ среднемъ выводѣ по уѣзду 5 р. 75 к. м. таблицу на стр. 108).

146

Съ помѣщичьихъ крестьянъ съ 1 души въ годъ: податей 95 к., повинностей; государственной 63 к., губерн-ской 11 к., дворянскихъ пожертвованій 6¹/₄ к., а всего съ одной души 1 р. 75¹/₄ к. с. Повинности и пожертвованія измѣняются ежегодно сообразно съ расходами. Съ 1 де-сятины земли незаселенной по $1^{1/2}_{2}$ к. губернской повин-ности, заселенной по 1 к., частной повинности по $1^{1/2}_{2}$ к. съ десятины. Сверхъ того въ числѣ натуральныхъ повинностей на крестьянахъ вообще лежитъ обязанность поправлять и строить мосты и гати, держать обывательскихъ лошадей, квартирная повинность и проч. Распредъленіе натуральныхъ повинностей различно въ разныхъ мѣстахъ, что зависитъ отъ различныхъ мѣстныхъ потребностей, различнаго протяженія дорогъ, разстоянія селеній. а также и числа жителей. Государственные крестьяне с. Терновки и д. Монастырщины несуть особенную повинность, доставлять мальчиковъ на опредбленный срокъ для служенія при монастыряхъ и архіерейскомъ домѣ. Такая повинность потому исключительно принадлежитъ этимъ двумъ селеніямъ, что, кромѣ ихъ, во всемъ уѣздѣ нѣтъ болёе крестьянъ экономическихъ, или такъ называемыхъ «монастырскихъ», т. е. нѣкогда принадлежавшихъ монастырямъ.

Подати и денежныя повинности уплачиваются крестьянами при малоземельныхъ имѣніяхъ главнымъ образомъ отъ продажи скота или отъ какого нибудь промысла. Произведенія же хлѣбопашества обыкновенно идутъ на содержавіе семьи и домашняго скота, особливо при плохихъ урожаяхъ; только развѣ въ южной и юго-западной частяхъ уѣзда, гдѣ крестьяне засѣваютъ болѣе земли, хлѣбъ отчасти служитъ къ уплатѣ казенныхъ повинностей.

Жилища. Городъ въ полицейскомъ отношени раздѣленъ на 2 части; въ немъ находятся 3 площади, 26 улицъ и переулковъ. Всѣхъ зданій 2,978: изъ нихъ казенныхъ 17 (10 каменныхъ и 7 деревянныхъ), 9 монастырскихъ (7 каменныхъ и 2 дерев.), 6 общественныхъ (2 камен. и 4 деревян.). Лучшія изъ казенныхъ зданій — больница при-

каза общественнаго призрѣнія и дворянскій институть. Частные лучшіе домы принадлежать Генераль-Лейтенанту Арапову, и Дѣйств. Статск. Совѣтнику Олсуфьеву. Домовъ, состоящихъ подъ запрещеніемъ по займу въ кре-дитныхъ установленіяхъ 13; изъ нихъ 2 дворянскихъ ва сумму 13,505 р., и 11 купеческихъ на сумму 39,900 р. сер. Въ убздб 20 дворянскихъ, на сумму 790,563 рубля серебромъ *).

Церквей православныхъ 15, всѣ каменныя; каоедральный соборъ, заложенный въ 1810 году, еще до временъ епархіи въ городъ, вполнъ замъчателенъ по внутреннему благолѣпію и отличной живописи, расположенной по направленію къ алтарю въ порядкѣ библейской исторіи, а по направлению къ главному куполу въ степеняхъ духовнаго соединения неба съ землею, Бога съ человѣкомъ; 2 монастыря: мужескій монастырь находится внѣ города, а женскій внутри, каждый изъ нихъ обнесенъ каменною стѣною; 2 часовни и 1 лютеранская церковь.

Изъ благотворительныхъ заведеній: больница приказа общественнаго призрѣнія на 115 кроватей, домъ умалишенныхъ, 2 богадъльни, изъ которыхъодна г-жи Киселевой еще не вполнѣ окончена, но при всемъ томъ она принадлежить къ числу лучшихъ зданій города. Къ благотворительнымъ заведеніямъ надобно отнести и Александринскій дітскій пріютъ, упомянутый при учебныхъ заведеніяхъ. Сверхъ того смирительный и рабочій домы, градская тюрьма.

Частныхъ аптекъ 2, и 1 казенная при больницъ приказа общественнаго призрѣнія, изъ которой вольной пролажи нѣтъ.

Лавокъ: 21 каменныхъ и 304 деревянныхъ. Гостинницъ 10, трактировъ 1, кондитерскихъ 2, по-гребовъ 6, ведерныхъ 1, питейныхъ домовъ 23, штофныхъ лавокъ 5, питейныхъ выставокъ 16.

На Петропавловской площади находится старый де-



^{*)} Отч. Стат. Комитета за 1854 г. Вѣдом. 56.

ревянный гостиный дворъ о 184 лавкахъ, которыя за-мѣщаются только во время Петропавловской ярмарки. Въ уѣздѣ, церквей 46 (29 кам. и 17 дер.) и 3 ча-

совяи.

Помѣщичьи домы всѣ больше или меньше красивы; изъ нихъ можно указать, какъ на замѣчательныя строенія по архитектурь и удобствамъ, на господскія строенія въ с. Рамзаћ Тужиловкћ тожъ; Панчулидзевой, тамъ же находится не большая, но лучшая въ утздъ по живописи церковь.

По оффиціальнымъ свёдёніямъ въ Пензенскомъ Уёздѣ всѣхъ дворовъ, принадлежащихъ государственнымъ крестьянамъ, считается 2,030; слѣдовательно на каждую избу приходится по 7 жит. обоего пола.

Дворовъ помѣщичьихъ крестьянъ 10,354, т. е. около 6 жителей (5, 7) обосго пола на каждую избу.

Величина селеній различна; она зависить оть числа душъ и количества земли. Если не всъ, то большая часть селеній расположены, относительно къ производству землед вльческих в работь, невыгодно, ибо поля удалены на очень большое разстояние, такъ что крестьянину прихо-дится Ехать въ свое поле верстъ за 6—7 и больше, почему необходимость заставляетъ его нъсколько сутокъ вести бродячую жизнь, и быть на самой скудной пищь, неръдко при вътръ и непогодъ. Есть селенія, гда живуть крестьяне 7 - 8 владѣльцевъ, и поля ихъ растянуты на 10 верстъ. — Въ некоторыхъ местахъ, для производства летнихъ работъ, переводятъ крестьянъ на это время изъ одной деревни въ другую, верстъ за 40, если въ ней имбется недостатокъ въ рабочихъ.

Что касается чрезполосности дачъ, то съ 1836 года было обнаружено однѣхъ владѣльческихъ чрезполосныхъ =166,324 дес.; общихъ съ казенными крестьянами не было. Изъ нихъ окончательно размежевано съ формальнымъ утвержденіемъ межъ 82 дачи – 157, 713 дес. По размежевани образовалось 306 участковъ; затёмъ осталось перазмежеванныхъ 4 дачи 8,611 десят.

Архитектура крестьянскихъ избъ самая простая и далеко неизящная. Избы по лицевому фасаду имѣютъ около 3-хъ саженъ (9—10 арш.), и бываютъ чаще о двухъ или 2½ окнахъ, внутренность избы дѣлится на 2 неровныя части перпендикулярно лицевому фасаду. Входъ изъ сѣней устроенъ въ большую половину, равняющуюся 2/3 избы; въ переднемъ углу ея иконы и столъ, кругомъ лавки, около двери нары, вверху палати; въ перегородкѣ, а гдѣ ея нѣтъ, при печкѣ, устраивается родъ шкафа для посуды; тутъ же виситъ надъ лаханью почти всегда разбитый рукомойникъ, а у передняго окна отломокъ зеркала съ полотенцемъ, употребляемымъ отъ одного большаго праздника до другаго. Въ малой половинѣ помѣщается русская печь челомъ къ лицевому фасаду, въ стѣнѣ полки для посуды.

Почти у всѣхъ крестьянъ избы устроены по черно.» у, т. е. курныя, и такія они предпочитаютъ бълымъ, находя ихъ гораздо теплѣе, слѣдовательно и выгоднѣе относительно къ соломѣ или дровамъ; вмѣстѣ съ тѣмъ и воздухъ чище, чёмъ въ бѣлыхъ, особливо зимою, когда число обитателей избы увеличивается телятами, ягнятами и птицами. На избахъ и на дворахъ крыши почти исключительно соломенныя. Мѣстами, гдѣ нѣтъ лѣса, для сбереженія дровъ, витсто перемѣтинъ на соломенныхъ крышахъ натягиваютъ веревки, свитыя изъ соломы; въ с. Дубенскомъ веревки натянуты одна возлѣ другой, отчего эти крыши издали имѣютъ видъ деревянныхъ и довольно красивы. Проѣзжая чрезъ с. Безсоновку, нельзя не замѣтить осо-бенности въ крестьянскихъ избахъ, которыя всѣ 2-хъ этажныя и выше обыкновенныхъ аршина на 1 ½. Нижній этажъ нежилой, или точнѣе сказать подполье, назначенъ для храненія лука, которымъ жители существуютъ и суше-ствуетъ хорошо, какъ мы увидимъ въ послѣдствіи. Крыши большей части этихъизбъ деревянныя. Съ черепичными крышами избы еще рѣже. Въ одномъ только селении Чернцовкѣ, г. Арапова, крыши на избахъ черепичныя, и 3-хъ оконныя каменныя избы выстроены по способу Герарда; но нельзя

сказать, чтобы устройство было сдёлано съ должною отчетливостію, ибо не выполняетъ своего назначенія. На господподскихъ усадьбахъ черепичныя крыши нерёдки; такія строенія въ Дертевъ г. Сабурова покрыты черепицею, которая сдёлана по англійскому образцу, и кладется на рёшетины съ цементомъ. Черепица въ Дертевъ дёлается зимою въ теплой избъ бабами, и обжигается соломою, отъ чего она обходится очень дешево; жаль, только, что глина въ этомъ имѣніи не совсѣмъ хороша для черепицы.

Избы строются изъ сосноваго лѣса, привозимаго изъ другихъ убздовъ, особенно изъ Кузнецкаго Саратов. Губерніи; хлѣвы и заборы заплетаются изъ хвороста. Въ ныя строенія, складенныя изъ большихъ необожженыхъ кирпичей. Такія строенія извѣстны подъ именемъ смрцовыхо: ихъ гораздо болѣе въ Мокшанскомъ У вздѣ, гдѣ они называются мазанками. Эти сырцовыя строенія имѣютъ много удобствъ въ хозяйственномъ быту; они прочны и могутъ быть красивы, когда выбѣлены; безопасны отъ пожаровъ, особливо если дверь окована желѣзомъ, въ этихъ случаяхъ стоитъ только разметать крышу; удобны для житья, а въ особенности для скота, и весьма было бы полезно ихъ имѣть каждому крестьянину для своего скота, котораго много гибнетъ у него отъ холода. Ко всему этому должно добавить что онѣ скоро строются, и очень дешевы: для большаго хліва весьма достаточно 3,000 кирпичей, которыя продаются по 2 и 3 р. сер. за тысячу. За кладку берутъ по 2 р. сер. съ тысячи. Кирпичи эти дѣлаются изъ глины, ила, съ примѣсью рубленой соломы или стна; эту смёсь взрыхляють лопатами, мнуть лошадьми, и кладутъ въ особыя формы, которыя несравненно больше формъ, употребляемыхъ для обыкновенныхъ кирпичей, такъ что стѣны кладутся обыкновенно въ два кирпича. Послѣ изъ этихъ формъ кирпичи вынимаютъ и сушатъ на солнцѣ.

Отопление. Въ большей части селений оно производится

камышемъ и соломою, которую берутъ изт. подножнаго корма скота. Соломы сгораетъ въ недѣлю 1 возъ, а камыша ¹/₂ воза. Въ южной части уѣзда топятъ также кизяками, которые въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, за недостаткомъ лѣса, отчасти употребляется и на заводахъ; кое гдѣ вводится въ обычай топить грѣчишною шелухою. На топливо въ зерносушильняхъ большею частію употребляется солома; 2-хъ возовъ достаточно на отопленіе средней величины господскаго овина.

Крестьяне избы свои освѣщаютъ лѣтомъ свѣчами, а зимою березовой лучиной, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ коноплею, которую для того мочатъ и обдираютъ, а потомъ ободранную и сухую вставляютъ въ свѣтецъ подобно лучииѣ. Во всемъ уѣздѣ нѣтъ обыкновенія на зиму вставлять двойныя рамы (потому что черныя избы), а на это время избы за исключеніемъ оконъ обкладываются коноплею, которая еще не была въ мочкѣ.

Ежедневная пища крестьянина щи, забѣленныя молокомъ, а за имѣніемъ его толченымъ коноплянымъ сѣменемъ, и гръчневая каша. Мясо варится во щахъ только въ праздничные дни. Эти два кушанья нашему крестьянину никогда не прівдаются; развістразві когда сварить онъ себі похлебку изъ крупы, а въ лътніе дни что-то въ родѣ ботвинья изъкваса, лука и рѣдко огурцовъ. Кто по зажиточнѣе, тотъ въ постные дни ъстъ кромъ хлъба, ръдьки съ квасомъ и квашеной капусты, еще соленую рыбу, называемую коренною, привозимую съ Волги, и которую можетъ варить только желудокъ русскаго крестьянина, и допускать въ пишу человѣкъ ни сколько непонимающій первыхъ условій благосостоянія. Свекла, морковь и карто-фель варятся очень ръдко; да ихъ и мало съютъ, а слъдовало бы ихъ разводить въ огородахъ болѣе, потому что въ случав неурожая капусты и хлеба, крестьянинъ умирай хоть съ голоду, между тёмъ какъ въ этомъ случаѣ свекла и картофель съ успѣхомъ могутъ замѣнить то и другое. Щавель, снить, молодая крапива въ крестьянскомъ быту не употребляются.

Всего хлѣба потребляется жителями города и уѣзда, вмѣстѣ съ прокормленіемъ скота 399,296 четв., полагая на каждую душу 4 четв. 2 ржанаго и 2 яроваго. Одежда крестьянъ своего произведенія: посконный

Одежда крестьянъ своего произведенія: посконный холстъ для нижняго платья, и сукно для чапановъ, а равно и обувь (лапти) работаются самими крестьянами. Почти у каждой женщины для праздничныхъ дней, кромѣ 2-хъ 3-хъ посконныхъ платьевъ, есть еще изъ кумача или китайки, а въ подгородныхъ селеніяхъ ситцевыя, у мужиковъ же чапанъ изъ фабричнаго сукна и сапоги. Ежедневная обувь состоитъ изъ лаптей, которыя покупаются 4 — 8 к. сер., и онучей, которыя наматываются на ноги немилосерднымъ образомъ, почему иоги ихъ, особливо у женщинъ, принимаютъ безобразныя формы, и въ другихъ губерніяхъ крестьяне Пезенской Губерніи пользуются незавиднымъ эпитетомъ — толстая нога.

Что касается до денежныхъ средствъ и зажиточности крестьянина, то они весьма скудны и большая часть крестьянъ бываютъ круглый годъ безъ денегъ. Осенью, продавши часть скота и хлѣбъ, они платятъ подати, а на оставпияся деньги закупаютъ необходимое для домашняго обхода, и выпиваютъ 2—3 чарки вина. Этотъ-то недостатокъ денегъ и есть гдавная причина незавиднаго состоянія земледѣлія. Не трудно перечислить все богатство семьи средняго состоянія крестьянина: двѣ тощихъ лошади съ упряжью, корова, нѣсколько овецъ, птицъ и необходимѣйшія земледѣльческія орудія, т, е. соха съ бороною. Въ числѣ крестьянъ нѣтъ ни одного зажиточнаго,

Въ числѣ крестьянъ нѣтъ ни одного зажиточнаго, если онъ исключительно земледѣлецъ. Зажиточные крестьяне только занимающіеся нѣкоторыми прибыльными промыслами, мастерствомъ, или торговлею. Вообще за зажиточнаго мужика слыветъ тотъ, у котораго въ достаткѣ хлѣбъ, и не переводятся 10—15 р. сер. Впрочемъ есть и такіе, у которыхъ по нѣскольку сотъ рублей, а даже по словамъ крестьянъ, и тысячи, но такихъ очень мало. Зажиточные крестьяне ни сколько не измѣняютъ своего грязнаго быта, и живутъ совершенно такъ же, какъ и другіе, развѣ только что носять сапоги, а не лапти, имѣютъ 2 — 3 лищнихъ платья, больше скота и помѣстительнѣе избу, въ которой печь съ трубою и окна красные.

Надобно замѣтить, что чѣмъ больше въ семействѣ женщинъ, тѣмъ оно живетъ въ большемъ довольствѣ, ибо въ крестьянскомъ быту женщина несетъ всѣ трудныя работы. Не говоря о томъ, что она обязана круглый годъ готовить пищу, ходитъ за скотомъ и птицею, она сверхъ того помогаетъ лѣтомъ въ уборкѣ сѣна, жнитвѣ, молотьбѣ и возкѣ, а зимою прядетъ, тчетъ холстъ и сукно, словомъ обшиваетъ и одѣваетъ всю семью. Земледѣлецъ безъ жены долженъ нанимать себѣ работника, и покупать одежду и все необходимое въ домашней жизни.

Запасы продовольствія у крестьянъ ничтожны, и зависятъ отъ урожая. Послѣ каждаго неурожая, можно сказать, что у ²/₃ крестьянъ хлѣба вовсе нѣтъ, но большая часть помѣщиковъ его имѣютъ, кромѣ немногихъ, которые вмѣстѣ съ своими крестьянами одинаково нуждаются въ хлѣбѣ, какъ при неурожаяхъ, такъ и въ урожайные годы, когда, продавъ свой хлѣбъ за безцѣнокъ для уплаты казенныхъ и частныхъ долговъ, остаются на будущее время безъ запаса. Будь 2 или 3 года сряду неурожай, то нигдѣ нътъ хлѣба, что отчасти доказалъ въ послѣдніе годы овесъ, который 4 года назадъ продавался по 70 к. за четверть, а недавно по 3 р. 40 к. Изъ офифиціальныхъ свѣдѣній видно, что запасовъ продовольствія было четвертей:

						озимаго.	яроваго.
Въ	1853	г.	въ	помѣщичьихъ	øм ѣніяхъ	29,829	15,011
			у	государствен.	крестьянъ	2,384	760
Въ	1854	г.	въ	помѣщичьихъ	имѣніяхъ	29,821	15,011
			у	государствен.	крестьянъ	2,461	814
Въ	1855	г.	BЪ	помѣщичьихъ	имѣніяхъ	491	244
			У	государствен.	крестьянъ	2,157	521
Въ	1856	г.	въ	помѣщичьихъ	имѣніяхъ	491	244
			у	государствен.	крестьянъ	3,298	475

154

III. Описаніе отраслей сельскаго хозяйства.

Земледклие. Въ Пензенскомъ Увздв, какъ и вездв, земледелие вполнъ подчинено 4-мъ главнымъ условіямъ. климату, температурѣ, почвѣ земель и цѣнамъ на его произведенія. Эти 4 элемента или условія земледѣлія и опредъляютъ какія поствы могутъ быть въ поляхъ, и какъ должно обработывать землю для полученія большихъ выгодъ. Соображаясь съ этими основаніями, въ Пензенскомъ У вздѣ помъщики и крестьяне въ своихъ поляхъ почти исключительно сбють озимую рожь, овесь и грбчу, потому что эти хлѣба, особенно два первые, родятся гораздо лучше встхъ прочихъ; кое-гдъ можно встрттить, просо, полбу, ячмень и горохъ, но они сѣются почти всегда только для домашняго употребленія. Еще менте стютъ яровую сурѣпицу, которая не всегда хорошо родится, дешева при урожаѣ и чрезвычайно портитъ землю. Пшеницы вовсе нѣтъ, ибо на здѣшней почвѣ она дурно ролится. Повсемѣстно сѣютъ коноплю на коноплянникахъ. и небольшое количество льна въ поляхъ для домашняго употребленія. Что касается до кормовыхъ травъ, то у двухъ или трехъ помъщиковъ есть обращики искусственныхъ луговъ, которые, надобно замътить, у насъ не совсёмъ удаются; даже въ Дертеве травостяние, гдт оно въ большихъ размфрахъ введено назадъ тому более 15 летъ. не даетъ твхъ успѣховъ, какіе должно ожидать. Въ Дертевѣ въ поляхъ сѣется или одна тимовеева трава (Phleum pratense), или съ овсянницею (Festuca clatior), по грѣчи и ржи. Лекарственныя растенія вовсе не застваются ни упомѣщиковъ, ни у крестьянъ.

Система хозяйства, за исключениемъ весьма немногихъ помѣщичьихъ участковъ, 3-хъ польная: въ 1-мъ полѣ рожь, во 2-мъ яровые хлѣбы, въ 3-мъ паръ, на которомъ пасет ся скотъ до посѣва озимой ржи. Извѣстный агрономъ И. В. Сабуровъ, послѣ многихъ и продолжительныхъ попытокъ ввести въ сѣвообороты клеверъ, тимоеееву траву и кормовой горошекъ, опять обратился къ трехпольной системѣ, которую улучшилъ только травосѣяніемъ, остающимся послѣ хлѣба на неопредѣленное время постояннымъ, а слѣдовательно и невходящимъ въ систематическій сѣвооборотъ.

Обыкновенныя земледѣльческія орудія суть соха и борона, употребляемыя по всей Россіи. У многихъ крестьянъ борона нынѣ, вмѣсто деревянныхъ, стала употребляться съ желѣзными зубьями, что много улучшаетъ обработку земли. Число боронъ при боронении бываетъ различное. 1, 2 и даже 3, смотря по состоянию и обработкѣ земли: на сухую землю, когда комья затрудняють обработку, употребляютъ вмѣсто одной бороны двѣ, а иногда и 3, какъ напримъръ въ Колюпановкъ г. Яшева. Обыкновенно же. когда надобно боронить простую сошную пашню, ставятъ только одну или двѣ бороны на хозяйственную десятину (3,200 кв. саж.). У такъ называемаго хорошаго или исправнаго мужика употребляются З сохи и 2 бороны. Когда бываютъ взодраны большимъ плутомъ степи или луга, на которыхъ обыкновенно съютъ огурцы, просо. ленъ, вногда рѣпу, тогда на эти пласты для забороненія ставять до 10 и болье боронь.

Въ тѣхъ имѣніяхъ, гдѣ еще есть степи, употребляются малороссійскіе плуги. Эти плуги запрягаются въ 2, 3 и 4 пары воловъ или лошадей; послѣдній случай бываетъ при поднятіи нови. Въ Дертевѣ, у И. В. Сабурова, лѣтъ 30 уже часть полей обработывается плугами англійскаго и американскаго устройства, культиваторами о 7 и 5 сошникахъ и поддерками, для углубленія пашни, когда она назначается подъ овощь *).

Экстирпаторы встрѣчаются очень рѣдко (въ Кучкахъ г. Селиванова, гдѣ они называются раташниками).

Косули крестьяне не только не видали, но и не слыхали, что это за орудіе.

^{*)} Деойчатки и тройчатки, описанныя Марковскимъ въ Ж. М. Г. Им. 1852 г. N 4, изобрътены и устроены И. В. Сабуровымъ; но теперь онъ останись только какъ образцы, и ими земли не обработываютъ, потому, какъ говоритъ самъ изобрътатель, «что здъсь не кому сдълать безъ моего надвора, а я сталъ лёнивъ и старъ.»

Двоеніе у крестьянъ всегда производится сохами, а поднятіе нови вездѣ плугомъ, съ платою за десятину по 6 р. сер.

Для уборки хлёбовъ употребляется серпъ; при дурномъ урожав ихъ косятъ. Сѣно косятъ косою съ граблями.

Молотильныя и вѣяльныя машины во всеобщемъ употреблеціи въ среднихъ и большихъ имѣніяхъ; въ малыхъ же ихъ нѣтъ, и быть не можетъ, потому что онѣ какъ сами по себѣ, такъ и содержаніемъ, обходятся дорого. Большая часть этихъ машинъ дѣлаются домашними или странствующими машинистами. Не много въ уѣздѣ машинъ совершенно исправныхъ, т. е. такихъ, которыя бы молотили много и легко. Механизмъ молотилень у разныхъ помѣщиковъ различенъ до безконечности, какъ по системѣ барабана, такъ и по механизму привода. На лучшихъ молотильныхъ машинахъ обмолачивается въ лѣтній день отъ 30 до 60 телѣгъ 70 сноповыхъ, т. е. до 1575 пудовъ, полагая снопъ вѣсомъ 15 Ф.

Удобрение. Поля большею частію удобряются самою природою: росы, которыя здѣсь довольно сильны, дожди, туманы, сорныя травы, скотскій пометь значительно способствують хорошему росту. Эти естественныя удобренія могуть быть полезны только при здѣшней хорошей черноземной почвѣ и до извѣстнаго времени; но урожай выходилъ бы втрое или вчетверо лучше, если бы было введено повсемѣстное искусственное удобреніе. Нынѣ всѣ крестьяне убѣждены въ пользѣ удобренія, но никто изъ нихъ не удобряетъ своихъ полей, кромѣ коноплянниковъ, всегда н аходящихся около жилищъ; причиною сему 1) хорошія качества почвы, 2) дѣленіе полей по жеребью, сущнствующее въ большей части помѣщичьихъ имѣній, 3) дальность разстояній полей, 4) недостатокъ навоза, слѣдствіе дурно устроенныхъ хлѣвовъ, которыхъ иногда и вовсе нѣтъ.

Да не говоря про крестьянъ, даже у помѣщиковъ удобреніе производится у весьма не многихъ, и то на малыхъ пространствахъ, такъ что удобреніе здѣсь оказываетъ

весьма малое вліяніе на урожай, тёмъ болёе, что засёвы увеличиваются съ каждымъ годомъ. Помъщики вообще того мнѣнія, что утучненіе почвы и даже отчетливая обработка, увеличивая сильно расходы и уменьшая площади поствовъ, нисколько не способствуютъ выгодамъ, потому что цёны на хлёбъ ни въ какомъ случаё не могутъ выдержать дорогую обработку земли. Все громадное произведеніе хлѣба они приписываютъ сильнымъ засѣвамъ. а ни какъ не черноземной почвѣ и удобренію. Впрочемъ они не отвергаютъ и пользы удобренія, но только не уменьшая засѣвовъ, потому что 1 дес. удобренная не дастъ столько, сколько 4 неудобренныхъ, а на этомъ то основании большая часть помѣщиковъ заботятся не объ удобрения пашни, а объ увеличении ся пространства. Впрочемъ есть и такія имѣнія, гдѣ удобреніе существуетъ уже н±сколько лѣтъ и въ большихъ размѣрахъ, такъ напр. въ Дурасовкѣ и Оленевкѣ, отчего урожай здѣсь лучше, чѣмъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ удобренія. Для удобренія коноплян-никовъ и нѣкоторой части полей, помѣщики вывозятъ навоза отъ 2,400 до 4,800 пудъ на хозяйств. десятину, или отъ 200 до 400 возовъ, каждый около 12 пуд. Но не многіе обращаютъ вниманіе на время возки навоза въ поля. Крестьяне весьма часто за недосугомъ, или по не вѣдѣнію, витсто того, чтобы вывезсти навозъ, если только онъ останется отъ коноплянниковъ, съ осени, откладываютъ его до будущей весны, или до другаго года, чтобы вывезти за одно съ новымъ; между тъмъ старый навозъ уже разложится. По этому следовало бы крестьянамъ положить себѣ за правило вывозить весь навозъ со дворовъ ежегодно. Въ Оленевкъ возятъ навозъ лътомъ и зимою. У г. Яшева вывозится навозъ со скотныхъ дворовъ на паръ въ Маћ и Іюнћ, по окончании посћва яровыхъ хлѣбовъ; на каждую десятину кладется отъ 200 до 300 возовъ. Послѣ этого удобренія земля вспахивается въ началѣ Іюня, такъ чтобы навозъ по возможности покрылъ землю. Спустя 2 недёли, обыкновенно послё дождя, стараются боронить.

Способы воздълыванія земли подъ разные поствы, уро-

жай и доходъ. Подъ рожь пашутъ землю до стнокоса въ началѣ Іюня; по уборкѣ сѣна двоятъ, а въ Августѣ снова пашуть и сбють подъ соху, иногда однако и подъ борону, особливо когда запоздають поствомъ. Поствъ озвмыхъ хлѣбовъ производится раныше и позже, смотря по состоянію погоды, но всегда крестьяне стараются кончить ко дню Св. Фрола и Лавра (18 Августа). Въ Дертевъ начинають озимые поствы съ 27 Іюля въ засуху; рожь здесь стють съ вечера подъ росу, и утромъ въ 9 часовъ запахивають, пока зерно еще не обсохло. Крестьяне стараются пахать вскорѣ послѣ дождя, въ случаѣ же когда земля отъ дождя дѣлается такъ сыра, что будетъ приставать къ ногамъ и мазаться, П. И. Яшевъ не совътуетъ пахать до тёхъ поръ, пока она не станеть разсыпаться. Для поства г. Яшевъ употребляетъ стмена ржи годовалыя (прошлаго года), самыя спѣлыя и сухія; они вымолачиваются на открытомъ мѣстѣ предъ посѣвомъ за 11/ и и 2 мѣсяца крестьянскими бабами, когда имъ ивтъ никакого дела въ no.14.

(Окончание впредь).

записки по шелководству.

ВСТОРІЯ.—Шелководство получило начало свое въ Китаћ, и мы обязаны имъ одной изъ императрицъ поднебесной имперіи. Это была Си-линг-хи жена Императора Го анг-ти, которая сама во своемъ дворић воспитывала шелковичнаго червя, обработыва ла получаемый отъ него шелкъ, и приготовляла для него одежду. Си-линг-хи назвали богвнею шелковичнаго червя; она жила за 2600 (около) лѣтъ до Р. Х.

Сначала, въ подраженіе императрицѣ, шелководствомъ занимались только китайскіе аристократки, но потомъ, мало по малу, оно стало распространяться въ народѣ, и наконецъ за 2200 л. до Р. Х. было уже во всеобщемъ ходу Томъ І. – Отд. II. ⁵ во всей Китайской Имперіи. Но къ сожалѣнію вывозъ шелковичнаго червя или его яичекъ изъ Китая былъ запрещенъ подъ страхомъ смертной казни. При торговлѣ шелкомъ съ иностранцами Китайцамъ запрещено было даже говорить.

Фабрикаціей шелка особенно славилась въ древнія времена Индія, откуда Финикіяне вывозили щелковыя матеріи. Около 1600 г. до Р. Х. шелковыя матеріи были извѣстны уже въ Египтѣ и малой Азіи.

Но только послѣ похода Александра Великаго въ Европѣ узнали объ образовани шелка шелковичнымъ червемъ. котораго такъ хорошо описалъ (первый) Аристотель (350 л. до Р. Х.). Впрочемъ, въ продолжение 9 въковъ послѣ Аристотеля, еще многіе писатели (Неархъ, Аристобулъ, Виргилій, Сенека, Арріанъ, Селенъ, Амміанъ, Клавдій и др.) принимали шелкъ за произведеніе царства растительнаго; да у насъ и ныит есть еще много особъ, кругомъ пожалуй од вающихся въ шелковое платье, которыя шелкъ назовутъ никакъ не дальше, произведениемъ царства фабричнаго, если еще не магазиннаго, а уже никакъ не животнаго. Но теперь шелкъ не ръдкость и его увидите на всякомъ животномъ, онъ попадаетъ и въ ошейникахъ собачекъ и въ конской сбруѣ, а во времена старинныя онъ былъ такъ рѣдокъ, что продавался даже на вѣсъ золота (косксиосу).

Римляне въ первый разъ познакомились съ шелкомъ при Цезарѣ. При Тиверіи шелковыя одежды носили мужчины и женщины. При Геліогабалѣ шелкъ, не смотря на высокую цѣну, былъ уже во всеобщемъ употребленіи.

Особенно вздорожалъ шелкъ при Юстиніанѣ (527 — 565), по случаю непріязненныхъ отношеній къ Персіи, торговому пути между Римомъ и Китаемъ. Это-то дорогое время на шелкъ особенно дорого для насъ; въ это именно время случилось переселеніе шелковичнаго червя въ Европу. Къ Юстиніану явились два персидскихъ монаха, послѣ своего миссіонерскаго путешествія въ Китай, и открыли, что по ихъ соображеніямъ шелководство мо.

160

жетъ идти и въ Греціи; нужно только достать яички шелковичнаго червя. Объщая монахамъ высокую награду, Юстиніанъ побудилъ ихъ снова отправиться въ Китай за яйцами шелковичнаго червя. Монахамъ удалось обмануть бдительность Китайцевъ; въ пустыхъ выдолбленныхъ посохахъ они пронесли яички и благополучно прибыли съ ними въ Константинополь. Посредствомъ нагръванія въ навозъ они оживили яички, и кормили червей листомъ шелковицы, которая росла въ Греціи въ дикомъ состояніи и въ большемъ количествъ, такъ что этому дѣлу, по миѣнію нѣкоторыхъ, Морея обязаны своимъ наименованіемъ (шелковица: Morus). При бдительномъ вниманіи монаховъ, новорожденные въ Европѣ червячки завили въ надлежащее время коконы и сдѣлались такимъ образомъ родоначальниками всѣхъ) безчисленныхъ поколѣній шелковичнаго червя, котораго съ тѣхъ поръ стали воспитывать въ Европѣ и западной части Азіи.

Императорская монополія (фабрики быля только у Юстиніана) чрезвычайно возвысила цёны на шелкъ, такъ что публяка на первыхъ порахъ не имѣла никакихъ выгодъ отъ введенія шелковичнаго червя въ Европѣ. Посчастію монополія держалась не долго, и шелководство распространилось по всей Греціи, такъ что въ извѣстную эпоху, по словамъ Монтескье, шелководство было опорою Имперіи, да и вообще нужно замѣтить, что шелководство имѣло вліяніе на судьбу цѣлыхъ государствъ.

Почти VI вѣковъ шелководство держалось только въ Греціи, пока Рожеръ II, послѣ своего похода въ Грецію, не вынесъ оттуда шелковичнаго червя въ Сицилію; изъ Греціи шелководы — плѣнники поселены въ Палермо, и должны были обучить шелководству тамошнихъ жителей. Оттуда шелководство мало по малу распространилось по всей Италіи. Въ 1306 г. шелководство въ Моденѣ составляло одну изъ доходнѣйшихъ статей торговли. Въ

^{*)} Впрочемъ потомъ были отъ времени до времени выписываемы вовые кононы изъ Китая.

первой же половинѣ XIV вѣка шелководство было въ самомъ цвѣтущемъ состояні́и во Флоренціи.

Послѣ завоеванія Карломъ VIII Неаполя шелковица и телковичный червь перенесены были въ Дофине (1440), но при тогдашнихъ смутныхъ обстоятельствахъ это дело не пошло. 123 года спустя послѣ первыхъ попытокъ, шелководство стало распростреняться во Франціи, при Карлѣ IX, при стараніяхъ Карла Транкю (Trancut), садовника въ Нимѣ. Съ величайшею ревностію заботился о распространения шелководства Генрихъ IV; до сихъ поръ встричаются близъ Фонтенебло шелковичныя деревья его времени. Успѣху дѣла въ это время въ особенности способствовалъ Оливье де Серръ, который, по справедливости, называлъ шелковицу «благословеннымъ деревомъ». Но сильпѣе всего подвянула впередъ дёло мъра Кольберта, который назначилъ выдавать по 24 су за каждое шелковичное дерево, которое простоить более трехълатъ. При Людовикъ XV возвышались шелковыя фабрики, по самое шелководство шло къ упадку, ткаъ что въ 1789 г. Людовикъ XVI долженъ былъ выписать изъ Синаракса (Кит.) лучшіе сорты коконовъ, которые и были розданы шелководамъ. Революція 1793 г. разсѣяла всѣхъ шелководовъ и фабрикантовъ; чрезъ 10 л. не было ни одной фабрики, пока Наполеонъ не поднялъ опять этой промышлености. Первыя цопытки введенія шелкогодства въ Германіи были въ 1598 г. въ Ротенбургъ, потомъ въ Вюрцбургъ и Дрезденъ. За тѣмъ, подъ покровительством ъ правительства, образовалось нѣсколько обществъ, и почти всѣ они впрочемъ имѣли мало успѣха. Наконецъ, около сороковыхъ годовъ, правительство обратило на этотъ предметъ особенное внимание: на счетъ его отправляются для изученія дёла во Францію; шелководство введено въ курсъ наукъ нѣкоторыхъ учебныхъ заведеній, какъ напр. въ Гогенгеймъ читаеть о шелководствѣ Меглингъ, который въ 1838 г. былъ отправленъ для изученія дѣла во Францію на счетъ правительства. Шелководство ведется по нов вшимъ методамъ (Camille Bauvais von d'Armt). Отчеты Тюрко, который

162



снабжаетъ наше Московское Общество Сел. Хозяйства и Варшавскую Компанію шелководства лучшими сортами шелковицы и ничками червей, свидътельствуютъ о блестящихъ успѣхахъ этого дъла у нашихъ ближайшихъ сосъдей.

Желающихъ познакомиться съ исторіею шелководства въ нашемъ отечествѣ отсылаемъ къ Запискамъ Комитета Шелководства, учрежденнаго при Московскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства, и къ Руководству къ шелководству г. Чажова. Желательно, чтобы кто нибудь занялся у насъ по-основательнѣе этимъ лѣломъ. Имена распространителей шелководства нашего времени, Реброва, Райка, Маслова, займутъ конечно первое мѣсто въ исторіи нашего шелководства, которое въ послѣднее время пошло у насъ такими быстрыми шагами впередъ. Желательно было бы также видѣть отчетливое обозрѣніе современнаго состоянія этой промышлености въ различныхъ государствахъ.

Но при этомъ считаемъ не лишнимъ еще замѣтить, что вообще въ Европѣ, до настоящаго столѣтія, шелководство было въ самомъ жалкомъ состоянии: уходъ за шелковичнымъ червемъ былъ самый нельпый, совершенно противоестественный; иногда пропадали цёлыя червоводни, въ которыя обыкновенно невозможно было взойти отъ спертаго, гнилаго воздуха. Отыскивали растенія, могущія замѣнить шелковицу, когда черви пропадали тысячами; выдумывали различные роды шелковыхъ тканей, и не умбли получить порядочной нити. Сочиненія прежняго времени по этому предмету (Isnard, Pomet, Lemery) наполнены самыми нельпыми бреднями. И вотъ уже только въ ныньшнемъ въкъ ученый итальянский агрономъ Графъ Аондоло, и за нимъ неутомимый въ борьбѣ съ различными препятствіями Камиллъ Бове, которому мы обязаны многими важными открытіями, обратили на шелководство вниманіе ученыхъ мужей Италія в Франціи, вслёдъ за которыми пошли естествоиспытатели и другихъ странъ.

Польза. — Шелководство дёло бабье, дёло ребячые; на этомъ дёлё найдетъ себё хорошій заработокъ даже

дряхлый старикъ; но несправедливо сказать, что это дъло пустое, которымъ со встять и заниматься не стоитъ, особенно у насъ. Если принять въ разсчетъ, что у насъ въ то время, когда шелководство требуетъ занятій, легкія руки совершенно не заняты, между навозницей и свнокосомъ, который рѣдко гдѣ начинается ранѣе Петрова дня, и для женщивъ и дътей очень мало работы, сколько у насъ есть бобылокъ, солдатокъ, сколько города могутъ дать на это время рукъ, сколько народа, который сидить сложивши руки, сколько нужно имъть въ виду нъжныхъ ручекъ, которые наконецъ должны же сдёлать какое нибудь приложение, оставивъ очень ръдко, но все таки къ стыду и сожалънію бывалое въ старые годы приложение (pardon mesdames) къ ланитамъ Машекъ и Палашекъ, сколько этихъ Машекъ и Палашекъ, которымъ также нужно будетъ серьезно заняться и пр. и пр. рукъ легкихъ вдоволь, шелковица родится, шелковичный червь спосливъ и даетъ върный доходъ. По неволѣ спросипь: зачѣмъ же дѣло стало? Впрочемъ оно и не стало, а становится на ноги и пойлетъ въ ходъ, — но все еще какъ то робко — мало энергіи, мало сознанія и знапія.

Для большей привлекательности предмета мы предпосылаемъ разсчетъ прихода и расхода въ нашемъ дълъ, разсчетъ, сдъланный не у насъ, по крайней мъръ приблизительно, покажетъ на что можно разсчитывать отъ шелководства.

Одинъ изъ старѣйшихъ прусскихъ шелководовъ, 60 лѣтъ занимавшійся шелководствомъ, Шеде въ Цайлендороѣ, дѣлая ежедневный выводъ изъ 3 лотовъ яичекъ (въ послѣдніе годы еще менѣе), никогда, за исключеніемъ годовъ 1845 — 1848, не получалъ чистаго дохода менѣе 30 талеровъ.

Счетъ конторы Геннинга въ Цинна расходъ.

1) З клафтера дровъ по З талера	9 т.
2) За сборълиста « »	14 т.
3) За размотку (² / ₃ т. съ 1 ф. шелка)	24 т. 23 с. гр. 6 п ф.
	47 т. 23 с. гр. 6 пф.

164

Приходъ

- 1) За 36 ф. шелка (отъ сина по 7 т.) 252 т.
- 2) За 2 ф. (отъ двойниковъ по 2 т.) 4 т.

BCero	256 т.
слѣдоват. за исключ.	47 т. 23 с. гр. 6 пф.
чистаго дохода будетъ	208 т. 6 с. гр. 6 пф.

Это разсчетъ впрочемъ неточный. Не считается первоначальнаго обзаведенія, квартиры, листа, собственной работы и яицъ; при томъ за размотку положено мало, а за шелкъ въ тотъ годъ (это счетъ 1835 г.) много, хотя шелкъ отъ сина и бываетъ въ Пруссіи часто 8 — 8¹/₂ талеровъ.

Но вотъ разсчетъ еще для маленькаго производства, гдѣ разсчитано уже все въ точности,, по цѣнамъ умѣреннымъ.

Въ комнатѣ, футовъ въ 20 длины, 12 ширины и 7 – 8 высоты, устроиваются	
(всего недѣль на шесть) по длинѣ комнаты два помѣщенія для выкормки червей (Serufte	
см. отд. II. ст. 2 и 3), для чего нужно 6 лѣстницъ съ 8 — 10 ступеньками — по 8	
с. гр Подъ рамы нужно 60—80 жердей око-	1 т. 18 с. гр.
ло 10 ф. длины	1 1/2 — 2 тал.
тяжки рамъ для червей нужно 150 кусковъ въ 6 🗆 фут. плоскости, по 4 сгр. за кусокъ	20 талеровъ.
Bcero	23 т. 18 с. гр.

нан для круглаго счета 25 тал., что пойдетъ однако на нѣсколько лѣтъ; отсчитывая при этомъ по 5% на капиталъ и на ремонтъ на годъ, должны относить не болѣе 2% таллеровъ.

При этомъ удобно можно вывести чер-

вей изъ четырехъ лотовъ яичекъ по 20 с. гр. за лотъ Отопленіе комнаты, въ случаѣ пони- женія температуры, самое большее ½ клаф-	2 т. 20 с. гр.
тера дровь	1 '/, талера
Въ первую недѣлю хозяинъ только вре- менно занимается сборомъ листа и червя-	-
ми, оцѣнивая дневную работу въ 3 с. гр. На вторую недѣлю съ нимъ будетъ еще	21 c. rp.
кто нибудь и на третью два лица изъ его домашнихъ на подмогу, но также занятія будутъ небольшія, и потому цѣна та же На четвертую и пятую недѣли будетъ работы досыта 2—3 особамъ, да еще дней	3 ¹ / _z т.
на 9 нужно нанять особаго работника для собиранія листа, семейная работа по оцѣн- кѣ дня въ 6 сер. гр Поденщику по ¹ / ₂ талера Листа потребуется около 36 центне- ровъ, полагая 20 с. гр. центнеръ, въ Прус-	6 тал. 4½ тал.
сіи цѣна небывалая, во Франціи средняя цѣна листь 2 фл. 20 кр. за цент Замариваніе коконовъ За комнату Провозъ коконовъ на продажу	24 тал. 5 с. гр. 1 т. 14 с. гр. 1—2 тал.

весь расходъ.... 49 талер.

При надлежащемъ уходѣ можно получить изъ лота яичекъ 50—60 Ф. коконовъ, но считая умѣренный урожай въ 45 Ф., получимъ изъ нашихъ 4 лотовъ 140 фунтовъ коконовъ. Оцѣнивая фунть коконовъ 12⁴/₂ сер. грош. будемъ имѣть 58 тал. 10 с. гр., такъ что чистый доходъ у насъ будетъ 9 т. 10 сер. гр. Но при этомъ получается за свою комнату 1 т. 14 с. гр. (а у насъ лѣтомъ въ комнатахъ почти не живутъ, спятъ въ сѣняхъ, чуланахъ, на подволокахъ), за работу своего семейства 10 т. 6 сер. гр. и за шелковичный листъ, если это свой, 24 таллера. А при

166

добычѣ въ 60 Ф. коконовъ изъ лота, и при цѣнѣ по 16 — 17 сер. гр. за фунтъ (какъ было въ 1850 г.; по Меглингу самое меньщее 49 крейцеровъ; Варшавская компанія дастъ по 50 к. сер. за фунть), будемъ имѣть 136 талеровъ, или 87 талеровъ чистаго дохода. Возьмите во вниманіе время, и какая при томъ незначительная затрата капитала, и вы должны будете сознаться, что это статья для насъ не пустая.

Приступая къ предлагаемому нами роду руководства къ шелководству, что лучше мы бы желали назвать «записки по шелководству» считаемъ нужнымъ сообщить врограмму, которой мы будемъ слѣдовать при выпускѣ статей. Записки наши составятся изъ двухъ отдѣленій: предметомъ перваго будетъ шелковица; предметомъ втораго шелковичный червь и коконъ.

1 Отдъление.

- 1. Естественныя свойства шелковицы и ся породы.
- 2. Условія при развеленіи шелковицы.
 - а) Мѣстоположеніе для шелковичнаго сада.
 - **b**) Почва и ея приготовленіе
 - с) Способъ и средства удобренія.
 - d) Разбивка сада и порядокъ сажанія деревъ.
- 3. Разведеніе шелковицы стменами.
 - a) Собираніе сѣмянъ, ихъ храненіе и приготовленіе къ посьву.
 - б) Посѣвъ шелковицы и уходъ за нею въ продолженіе года; уходъ за годовалою шелковицею.
 - в) Пересадка въ садъ; дальпѣйшій уходъ занею.
 - г) Прививка шелковицы.
- 4. Разведение черенками и отводками.
- 5. Штамбовыя, шпалерныя деревья, кусты и шелковица на укосъ.

сельское хозяйство

- 6. Способъ молодить шелковицу.
- 7. Правильное пользование шелковицею при выкорыкѣ червей. Мѣры относительно къ сохранению сада.
- 8. Болѣзни шелковицы и средства, успѣшно противъ нихъ употребляемыя.

LINGSCLUX LOG M

ATOMA OTAGON ANOTOMESON

II Отдъление.

- Естественная исторія шелковичнаго червя, анатомія и физіологія его.
- 2. Помъщение для выкармливания шелковичнаго червя.
- 3. Снаряды, при этомъ употребляемые.
 - 4. Оживление яичекъ.
 - 5. Первые три возраста шелковичнаго червя, уходъ за нимъ въ это время.
 - 6. Уходъ за нимъ въ остальные два періода.
 - 7. Завивка коконовъ, уходъ за червемъ въ это время.
 - 8. Коконы, назначаемые для полученія бабочекъ; правила спариванія. Полученіе и храненіе явчекъ.
 - 9. Замариваніе коконовъ.

†68



I ОТДЪЛЕНІЕ.

1. Естественныя свойства шелковицы и ся породы.

Шелковичное или тутовое дерево (Morus; le Murier; ЭКацбеетвацт; Morwa) по системѣ Линнея относится къ XXI кл. однодомнымъ (monoecia), къ 4 разряду четыре мужство; къ естественному семейству крапивныхъ (Urticeae), по Жюсье къ 3 разр. XV кл.; по Деканд. къ 4 подклассу однопологовымъ, I класса двусѣмядольныхъ. Цвѣтки у шелковицы однодомные (иногда двудомные), однопологовые, мужеские съ 4-хъ раздѣльнымъ пологомъ и 4-мя тычинками; женские 4-хъ лепестные, съ двумя пестиками. Цвѣтки расположены сережками. Плодъ ягода 1 — 2 сѣменная.

Стволъ у шелковицы прямой, нераздѣльный; впрочемъ она способна принимать всевозможные виды. Ее можно выростить въ видѣ высокоствольнаго или низкоствольнаго дерева, въ видѣ шпалернаго, какъ кустарникъ, можно даже разводить на укосъ. Дерево покрывается богатою и роскошною зеленью, которая и держится очень долго, потому что у насъ кромѣ шелковичнаго червя не портитъ ея листьевъ ни одно насѣкомое. Не смотря на то, что шелковица равняется по величинѣ наибольшимъ изъ нашихъ деревьевъ, и живетъ нѣсколько вѣковъ, она выростаетъ довольно быстро. Въ дикомъ состоявіи шелковица встрѣчается въ Старомъ и Новомъ Свѣтѣ; она любитъ мѣста болѣе возвышенныя, и растетъ даже на голыхъ скалахъ. Удѣльный вѣсъ ея древесины одинаковъ сь орѣховымъ, и кубическій футь вѣситъ 44 фунта. По твердости равняется грабу. Вообще даетъ дерево крѣпкое и гибкое, которое принимаетъ отличную полировку. Изъ коры шелковицы приготовляютъ, веревки, ткани, бумагу. Жители южной Италіи дѣлаютъ изъ шелковичныхъ тканей одежду.

Ягоды шелковицы доставляють прекрасный напитокъ и лакомое варенье, а высушенные и смолотые въ муку составляють въ нѣкоторыхъ мѣстахъ главную пищу; они имѣютъ раздражительное свойство.

Листья, кромѣ того что доставляють незамѣнимый кормъ для шелковичнаго червя, въ молодомъ ихъ состояніи Китайцами употребляются въ кушанье, и составляютъ прекрасный кормъ для скота, который его предпочитаетъ всякому другому.

Природа и искусство образовали изъ шелковицы иѣсколько породъ и разновидностей, изъ которыхъ болѣе замѣчательныя слѣдующія:

Morus alba; бълая шелковица.

Отличается коротко-стебельчатыми, глубоко-сердцеобразными листьями при основании, неравными яйцеобразными лопастями, неравно-тупопильчатыми. При хорошемъ уходѣ, листья ея дѣлаются цѣльными и гладкими блестящими. И вообще надобно замѣтить, что шелковица цо листьямъ относится къ самымъ измѣнчивымъ растеніямъ. Кора красновато-пепельнаго цвѣта, растрескивающаяся. Древесина желтовато-бѣлая, крѣпкая. Плоды бѣлой шелковицы легко опадающіе, бѣлые, приторно сладкіе. Таковъ прототипъ бѣлой шелковицы, которяя въ дикомъ состояніи встрѣчается въ Персіи и Китаѣ. Въ Европу она переселена нескоро послѣ введенія шелкородства, и вытѣснила вполнѣ шелковицу черную.

Многочисленныя разновидности былой шелковицы произошли главнымъ образомъ отъ скрещиванія ея съ черною.

Лучшія изъ ея разновидностей слёдующія:

170



a) Китайская; Лу (Morus alba; Lhou sering; Morus intermedia Iaponica; Shoubaum), которою мы обязаны Камиллу Бове. Она отличается роскошнымъ ростомъ, даже на самыхъ легкихъ почвахъ, богатствомъ крупныхъ питательныхъ листьевъ, которые годятся для червей во всякомъ возрастѣ, особливо въ послѣднемъ. Легко размножается черенками и отводками. Это шелковица, какъ говорится, первый сортъ.

Извёстно, что собираніе листа шелковицы затруднительно и дорого, и именно тёмъ дороже, чёмъ мельче листья. По этому то дички шелковицы, которые обыкновенно даютъ очень мелкій листъ, облагораживаютъ большелистными породами, не смотря на то, что листъ съ дичковъ и лучше для червей, чёмъ листъ съ облагороженныхъ деревьевъ. Но облагороживаніе шелковицы сопряжено съ большими хлопотами, и требуетъ большихъ издержекъ, по чему многіе изъ владёльцевъ шелковичныхъ садовъ пренебрегаютъ этимъ дёломъ, и отъ того несутъ впрочемъ большіе убытки. Сборъ листа съ непривитыхъ леревьевъ по крайней мёрѣ вдвое дороже, чёмъ съ деревьевъ привитыхъ, и потому расходы при этомъ такъ возвышаются, что барышъ, особливо при маленькомъ производствѣ, часто совсѣмъ пропадаетъ. Потому-то такъ и заботятся о большелистныхъ иородахъ.

Отъ всёхъ этихъ хлопотъ прививки (которая имѣетъ многоразличныя свои неудобства, о чемъ будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ) освобождаетъ благодатная Лу. Она ноявялась во Франціи, и ее вѣсколько лѣтъ держали подъ спудомъ. Нервое вѣрное свѣдѣніе объ ней находимъ мы въ Annales sericicole de lasociéte, N. V. p. 475:» Шелководная промышленость обогатилась чрезвычайнымъ улучшеніемъ; именно, она пріобрѣла разновидность шелковицы, которая растетъ на всякой почвѣ и отлично разводится отводками, на третьемъ году даетъ втрое больше листа, чѣмъ дикая. Эта разновидность, 8 лѣтъ назадъ тому вынесенная изъ Китая (теперь лѣтъ 30), разведена въ образцовомъ заведеніи шелководства сенарскомъ (de Senart. Бове), во всевозможно разнобразныхъ видахъ — изгородью, кустарникомъ, карликоватымъ, высокоствольнымъ деревомъ на различныхъ почвахъ, при различномъ мѣстоположеніи.»

Лу очень легко размножается черенками и отводками какъ и многостебельная (multicaulis), но имбетъ то преимущество предъ нею, что не вымерзаетъ; она также поздно развивается, какъ и простая бблая, но при этомъ доставляетъ гладкіе, широкіе листья, которые очень легко снимаются. Въ 41-мъ году лу была уже въ Германіи. Карлъ Нетцъ весною этого года досталъ 20 кустовъ лу изъ Франціи въ Дармштадтъ, и въ первую же весну, обрбзко ю корневыхъ отпрысковъ, получилъ болбе 40 штукъ: на его легкой, тощей, песчаной почвѣ черенки дали листомъ по країней мѣрѣ 25%; на лучшей почвѣ успѣхъ долженъ быть еще блистательнѣе.

Сначала изъ опасенія, что лу можетъ вымерзнуть, онъ прикрывалъ ее соломой, или пригибалъ къ землѣ и засыпалъ ею. Но убѣдился, что даже нѣжные прошлогодніе побѣги отъ черенковъ нисколько не страдаютъ. Побѣгопроизводительная сила лу такъ велика, что каждый годъ отъ корней ея выходитъ огромное количество побѣговъ. Нѣкоторые изъ кустовъ Нетца въ сухое лѣто 1842 г. дали побѣги въ 8 футовъ вышины и въ 1½ дюйма толщины. Объемъ кустовъ такъ великъ, что у него уже на четвертомъ году, на песчаной почвѣ, нужно было разсаживать кусты на 8—10 футовъ одинъ отъ другаго, потому что скоро дѣлается очень густая тѣнь.

Листья, часто больше чёмъ въ ладонь, съ жадностію съёдаются червями. Червячки при этомъ завиваютъ очень рано коконы, и 248 ихъ вёсятъ ¹/₂ киллограма. Въ 1845 г. у Нетца былъ Мёглингъ: не смотря на не-

Въ 1845 г. у Нетца былъ Мёглингъ: не смотря на неблагонріятную погоду, листья на лу онъ нашелъ въ такомъ прекрасномъ видѣ, какъ рѣдко можно встрѣтить у другихъ породъ. Въ 1846 году Мёглингъ получилъ отъ Нетца нѣсколько отводковъ лу, и развелъ ее въ Гогенгеймѣ, Роттенбургѣ и др., и вездѣ эта шелковица отличается роскошнымъ ростомъ.

Словомъ лу заслуживаетъ особенное вниманіе шелководовъ. При ней, безъ дорогой прививки, можно получить въ возможно скоромъ времени и притомъ очень большой сборъ листа, который тѣмъ вѣрнѣе, что лу поздно весной развивается, и менѣе даже чѣмъ обыкновенная бѣлая страдаетъ отъ мороза. Лу имѣетъ свойства шелковицы многостебельной, именно, она лучше всего разводится кустарникомъ. При разведеніи лу въ видѣ высокоствольнаго дерева теряется главное ея достоинство. Она также не годится и на живую изгородь, потому что она не такъ сучковата, какъ обыкновенная шелковица, а даетъ гладкія длинныя вѣтви.

Чёмъ лучше почва подъ лу, тёмъ она роскошпѣе ростетъ; за хорошую почву и старанія она даеть чрезвычайное вознагражденіе.

b) Шелковица ублюдочная (Morus alba hybrida). Отличается короткимъ стволомъ, который при основаніи даетъ много побъговъ, съ большими твердыми льстьями. Эта шелковица хорошо выноситъ сильные вътры и морозы.

с) Шелковица трехлопастная. Большія, твердыя трехлопастныя, густо-сидящія листья этой шелковицы легко выносятъ весенніе заморозки. Плоды у нея бѣлые, не обильные. Вѣтки весьма тонкія съ корой темнокраснаго цвѣта.

d) Шелковица Моретти (М. а. Moretti). Вѣтки дливныя, листья крупные, сердцеобразные, снизу гладкіе, жесткіе сверху шероховатые; темнофіолетовыя ягоды родятся обильно. Этотъ видъ распространенъ и удается даже на легкой почвѣ.

е) Многостебельная, кустовидная шелковица. Послѣ лу должна занимать первое мѣсто; но она требуетъ непремѣнно тучной почвы и очень чувствительна къ холодамъ, такъ что у насъ не во многихъ только мѣстахъ можетъ быть разводима.

Morus nigra; черная шелковица.

Листья коротко - стебельчатые, сердцеобразные, яйцевидные, или слегка раздѣленные на 5 лопастей, или глубоко З-лопастные, неравнозубчатые, сверху жесткіе, снизу пушистые. Растеніе двудомное. Черная шелковица обыкновенно даеть скудный сборъ листьевъ, и кромѣ того шелкъ отъ червей, кормленныхъ ея листомъ, выходитъ грубаго качества, и потому въ настоящее время она для шелководства потеряла свое прежнее значеніе. Но плоды этой шелковицы крупнѣс, чѣмъ у другихъ породъ; они отличаются фіолетово-чернымъ цвѣтомъ, и пріятнымъ нѣжнымъ запахомъ. При этомъ она замѣчательна еще своимъ высокимъ ростомъ.

Morus rubra seu Virginiensis; шелковица красная.

Ластья у нея сердцеобразные, яйцевидные, длиннозаостренные, или трехлопастные, равнопильчатые, длинностебельчатые, шероховатые, съ нижней стороны мягкопушистые; сережки, въ которыхъ расположены женскіе цвѣтки, цилиндрическія. Плоды большіе, темнокрасные, пріятнаго сладкокисловатаго вкуса. Встр вчается въ дикомъ состояніи въ теплѣйшихъ частяхъ Сѣверной Америки. Мѣстами двудомное растеніе. Главнѣйшее изъ ея достоинствъ то, что она, какъ и бѣлая, выноситъ морозы въ 20 и даже 28 градусовъ.

Много есть породъи разновидностей шелковицы (Celtifolia, Coryllifolia, Insularis, Tatarica, Italica, Constantinopolitana, Indica, Latifolia, Australis, Mauritiana, Tinctoria,) даже красильная съ млечнымъ сокомъ, который доставляетъ желтую краску (etc. etc.), по большей части ихъ можно и не упоминать. Для насъ важнѣе всего бѣлая шелковица, особенно нѣкоторыя ея разновидности, какъ Лу или Моретти, которая особенно замѣчательна тѣмъ, что распускается позже другихъ, что особенно важно у нась, когда бываютъ заморозки и въ концѣ Мая. Пока почва еще не развернулась, шелковица безвредно переноситъ дѣйствіе мороза, но когда листъ на шелковицѣ уже распустился, всякое пониженіе температуры ниже 0° наноситъ ему вредъ болѣе или менѣе значительныї.

Конечно, отъ легкаго утренника предусмотрительный

174



шелководъ можетъ предохранить свой садъ подкуривапіемъ, но желательно было бы узнать, не приводилось ли кому язъ нашихъ (немногихъ, негородскихъ) шелководовъ непытать это средство, и дымъ не имъетъ ли дурнаго вліянія на листъ и на кормъ червя.

(Продолжение впредь.)

о болъзняхъ скота,

СВИРЭПСТВОВАВШИХЪ

ВЪ ЦАРСТВѢ ПОЛЬСКОМЪ

въ 1858 году.

Способы противь бользки, называемой тамь Книгосушь *). Способы леченія этой прилипчивой болѣзни раздѣлить можно на два разряда: на предохранительные и цѣлительные.

По удостовѣренію извѣстнаго агронома Вейденталя, тотчасъ, по появленіи этой болѣзни въ окрестностяхъ, всему скоту брошена была кровь, и черезъ два дня давали ему слѣдующее лекарство:

Купороса 1 фунтъ, сѣры пепельнаго цвѣта ¹/₂ ф., селитры ¹/₂ ф., мѣла въ порошкѣ ¹/₄ ф., камфоры ¹/₁₆ ф. Все это, мелко истолченое, сыплется въ горшокъ и наливается 2 гарнцами мягкой воды. Чтобы не произошло осадка, смѣсь безпрестанно помѣшиваютъ и потомъ сливаютъ въ бутылки. Но какъ камфора не распустилась бы въ водѣ, то ее предварительно наскабливаютъ и нарѣзываютъ кусочками, окропляютъ спиртомъ, и потомъ растираютъ вмѣстѣ съ мѣломъ: тогда эту смѣсь присоединяютъ къ общему составу.

Такъ приготовленное лекарство, въ случаѣ появленія болѣзни въ окрестностяхъ, даютъ животному на тощакъ,

^{*)} Поять этимъ назвачіемъ разумъется чума рогатаго скота. Р. Томъ І. — Отд. II. 6

три дня къ ряду, по полуквартѣ, и потомъ перестаютъ; это считаютъ предохранительнымъ средствомъ. По мѣрѣ ириближенія заразы, пріемы повторяютъ каждые два дня, но уже не больше, какъ по рюмкѣ. Но когда зло появилось уже въ стадѣ, тогда каждодневно даютъ лекарство каждому животному по чайной чашкѣ. Хозяева, пользовавшіе свой скотъ этимъ составомъ, теряли изъ 45 головъ скота не болѣе 7-ми.

Въ № 23 Земледѣльческой Газеты за 1854 годъ значится, что съ большою пользою противъ заразы употреблялся и чеснокъ, смѣшанный съ хлѣбомъ. Его давали животному каждодневно по нѣскольку зубковъ на тощакъ (каждая луковица, или головка чеснока состоить изъ нѣсколькихъ зубковъ).

Въ той же газетъ, въ N 45, описанъ способъ, который въ 1831 году употребляемъ былъ въ имѣніи Трояновѣ и окрестностяхъ: въ немъ также занимаетъ мѣсто чеснокъ. Надобно взять смолы обыкновенной 2 ложки, соли 2 горств, крошенаго чесноку 1 горсть, горечавки 1 ложку толченой, дягеля 1 ложку, хрѣна тертаго 1 ложку, толченыхъ можжевеловыхъ ягодъ 1 ложку. Изъ смѣси такой дѣлались шарики, изъ каждой ложки по одному. Для предохраненія отъ заразы, три дня давали каждой скотинѣ на тощакъ по одному тарику, потомъ на три или на четыре дня останавливали дачу, послѣ чего опять продолжали давать. Послё пріема лекарства позволялось скоту питье не раньше, какъ черезъ три часа. Теленку, недостигшему года, назначался половинный пріемъ, а годовалымъ и старше по ³/4 шарика. Если животное хворало, дача лекарства производилась ему два раза въ сутки. Пользовавшіе такимъ лекарствомъ потеряли не много скота.

Послѣднее лекарство весьма сходно съ рецептомъ, который сообщенъ въ сочиненіи «Der kluge Hausvater» 1847, съ тѣмъ различіемъ, что тамъ вмѣсто горечавки показана марена, на мѣсто дягеля и одной ложки можжевеловыхъя годъ назначено послѣднихъ двѣ ложки; также сов ѣтуется употребленіе коноплянаго масла, которое сказано приготовлять слѣдую-

176

щимъ образомъ: взять нъсколько 2-гарицевой мъры горшковъ (смотря по величинѣ стада), провертѣть въднѣ скваживы и, наполнивши коноплею, герметически закупорить верхъ, установивъ каждый изъ горшковъ надъ порожнимъ горшкомъ меньшаго объема, напр. въ полгарица. Верхъ и соединение одного горшка съ другимъ лучше всего облѣ-пить тѣстомъ н глиною; нижніе жъ горшки вкопать въ землю, такъ чтобы съ съменемъ горшки стояли выше земли. Такъ приготовленные горшки обложить топливомъ и поддерживать огонь не меньше 12 часовъ. Накопившееся въ нижнихъ горшкахъ масло слить въ бутылки изакупорить. Такое лекарство дается животному посредствомъ куска хлѣба, который падобно обмакнуть въ масло и положить въ горло. Пріемы повторяются сперва одинъ разъ въ недѣлю, потомъ черезъ двѣ, три недѣли, пока не ослабнетъ зараза по сосъдству. Находятъ также полезнымъ держать во время опасности лошадей и коровъ въ одномъ мѣстѣ.

Болѣзнь эта у рог. скота опредѣляется слѣдующимъ образомъ (Земледѣльч. Газета 1855 г. № 46): мгновенная, безъ всякой видимой причины произшедшая, порча крови, влекущая за собою сильнѣйтую горячку, что доказываетъ крайне засохшій и окрѣпнувтій З-й желудокъ (книга: отазиѕ). Предзнаменованіемъ болѣзни служитъ всегда разстройство вищеварительной силы. Замѣчено при томъ, что за нѣсколько дней до болѣзни животное много пьетъ, страдая либо запоромъ, либо поносомъ, и имѣя засохшій языкъ. Чтобъ сообщить желудку необходимую для варенія пищи теплоту, прибѣгали къ различнымъ средствамъ, и всѣ они остались безъ желаемаго дѣйствія.

Въ Австрійскихъ Владѣніяхъ, какъ только заслышатъ о заразѣ, тотчасъ раздробляютъ стадо на мелкія партіи, разстанавливая ихъ гдѣ возможно. Съ этой цѣлію отдѣляютъ половину лошадей и ставятъ между скотомъ, а на замѣнъ отдѣленныхъ лошадей вводятъ въ конюшню соотвѣтственное число коровъ. Тутъ основаніемъ служитъ иысль, будто испарина отъ лошадей есть предохранительное средство для скота отъ заразы. И въ овчарнѣ ставятъ часть

скота за особою перегородкою. Только во всемъ этомъ соблюдается предосторожность, чтобы надсматривающий за одною партіею не имѣлъ сообщенія съ другими надсмотрщиками и ихъ отделениями. Во все время опасности кормятъ скотъ лучшимъ кормомъ, и поятъ нарочно доставленною водою, въ посудъ, натертой негашеною известью. Каждое утро, передъ поеньемъ, крѣпкимъ клокомъ соломы натираютъ животному спину, бока и животъ. Но въ особенности находятъ полезныхъ соленый бульонъ изъ лотадипаго мяса, который даютъ скоту теплый, въ пропорціи полугарица на скотину или по крайней мара по кварть, употребляя при этомъ посуду, для обыкновеннаго питья предназначенную. Для бульона убиваютъ негодную лошадь, и варятъ ее въ большомъ котяв, полагая по ¹/, фунта на скотину. Соли (мелкой) кладется въ бульонъ по четверти кварты на скотину. За невозможностью достать конскаго мяса, можно употребить и бараньи ноги. При поенія бульономъ употребляется и клистирная трубка съ теплою. легко намыленною водою.

Указаніемъ этого способа обязаны знаменитому ветеринару въ Краковѣ Миллеру, который онымъ многія стада спасъ отъ свирѣпствовавшей заразы.

Г. Балицкій, въ той же Земледѣльч. Газ. за 1855 г, № 47, ссылаясь на вышеупомянутаго ветеринара Миллера, объясняетъ болѣзнь эту слѣдующимъ образомъ:

«Бол[‡]знь книгосушъ не иное что какъ скотскій тифусъ, бол[‡]знь крови и головная боль отъ капель испарины, ос[‡]дающихъ на внутренней сторон[‡] черепа. Паденіе капель на мозгъ производитъ смерть. Начала бол[‡]зни этой, какъ и тифуса, находятся въ воздух[‡], и передаются животному непосредственнымъ прикосновеніемъ или иными путями. Ни одно наблюденіе не привело къ положительнымъ указаніямъ, оттого, что они д[‡]лались надъ страждущими животными, и когда уже видны были не причины, а посл[‡]дствія. Все заставляетъ думать, что бол[‡]знь происходитъ отъ разстройства желудка, производящаго сильнѣйшую горячку, д[‡]йствіемъ которой засыхаетъ книга, а всл[‡]дствіе

Digitized by Google

задержанной испарины кожи осаждаются подъ черепомъ смертоносныя капли.

Надобно замѣтить, что еще не болѣе двухъ лѣтъ, какъ наблюдать стали книгосушъ, а замѣчено уже, что почти за двѣ недѣли до открытія болѣзни теряется правильность изверженія кала, и, по мёрё приближенія ея, калъ стано-вится крѣпче и крѣпче, языкъ же дълается все суше и бѣлье. Мъра молока отъ дойныхъ коровъ получается та же самая, только молокомъръ постепенно падаетъ. Вмъстъ съ затвердъвшими извержениями кала выходять въ нъкоторомъ количествъ и красноватыя слизи, при чемъ больное животное показываетъ видимое напряжение и усилие, что изобличаетъ большое съужение выходной кишки. Настоитъ поэтому надобность подумать о томъ, чтобъ каналу этому придать надлежащее разширеніе, а этого достигнуть, кажется, можно поддержаніемъ естественной теплоты въ мѣстахъ, примыкающихъ къ кишкамъ. Клистирная трубка черезъ день или и ежедневно, а также бульонъ изъ конины или баранины поддерживають, по мнению Миллера, силу пищеваренія, на ослабленіи коей и основана эта болѣзнь. Ни въ какой другой заразѣ не развивается столь быстро горячка, какъ въ этой, а отъ того и быстрое засыханіе желудка-книги, и сгущеніе крови, по причинѣ огромной убыли въ ней воды, и темный цвѣтъ ея и затруднительное обращеніе. Раздраженіе кожи посредствомъ натиранія клокомъ соломы имѣетъ цѣлію ускорить кровообращеніе вообще, и въ брюшныхъ покровахъ въ особенности, отъ воспаленія коихъ замедляется движеніе крови артеріяль-ной. Взъерошенная шерсть явный признакъ воспалитель-наго состоянія закожной крови, которое немедленно рас-пространяется на весь организмъ. Противъ всего этого, кромѣ теплыхъ мыльныхъ клистировъ, свѣжаго воздуха и разъединенія стада на партіи, необходимы еще хорошая и мягкая подстилка и смѣшеніе съ лошадьми, какъ сказано выше. Даже, какъ увъряютъ, подстилка изъ конскаго навоза, безъ всякихъ другихъ способовъ, предохраняло все стадо отъ заразы.

Нельзя не упомянуть, что мясной бульонъ одобренъ и Медицинскою газетою въ С.П.Бургѣ. По донесению ветеринара Раздольскаго, одинъ священникъ въ южной России даваль своей коровѣ утромъ и въ полдень по ложкѣ соусу отъ ветчины, и она выздоровѣла. Многіе землевладѣльцы пользовали свой скотъ этимъ способомъ, и избѣгали потерь.

Въ Земледѣльческой газетѣ Л 8-й 1856 года почти все лечение основываютъ на раздражении спины больнаго животнаго посредствомъ тренія. Но тутъ присоединяется еще и примочка, технически прозванная—Liquor ammonii caustici. Это 6 ф. амміакальной соли и столько же свѣжей извести, смѣшанныхъ съ 9-ю фунтами перегнанной воды. Когда животное забольеть, его тотчась отделяють отъ стада и помбщають отдельно въ уютномъместе. Пользованіе начинается съ того, что крѣпко трутъ шерсть на крестцѣ посредствомъ скребницы или крѣпкаго пучка соломы. Потомъ берутъ клокъ пакли, смачиваютъ его въ примочкѣ, и вытирають животному внутренность рта и ноздрей. Въ слёдъ затёмъ минутъ нёсколько крепко натираютъ тою же паклею крестецъ, поливая его тою же жидкостью, чтобы пакля не засохла. Въ заключение, окунувши въ примочку туже паклю, разсчипываютъ се до ширины въ двѣ ладони, и накладывають на крестецъ, который и прикрываютъ чѣмъ нибудь теплымъ. Покрышку эту необходимо привязывать къ коровѣ, потому что острота примочки заставляетъ животное безпоконться и вертеться. Если по истечении и всколькихъ часовъ незамѣтно будетъ благопріятнаго д'вйствія, паклю вновь смачивають, и животное опять тепло закутывается. На другой день скотена обыкновенно получаетъ апетитъ, и тогда ей весьма хорошо давать жидкій, соленый, овсяный кисель и обыкновенный кормъ. Острота примочки этой производитъ обыкновенно на кожѣ пузыри, слѣдъ коихъ видѣнъ бываетъ и черезъ насколько масяцевъ по выздоровления.

Счатаютъ также предохранительнымъ средствомъ противъ этой болѣзни — передъ кормомъ въ Мав мѣсяцѣ, давать животному по одному яйцу, которое лежало въ дегтъ 9 дней.

Подобное дѣйствіе описанной выше примочки производитъ, какъ увѣряютъ, и каленое желѣзо, если съ обѣихъ сторонъ спины провести имъ, такъ чтобы остался слѣдъ оранжеваго цвѣта. Но объ этомъ послѣднемъ способѣ ничего нельзя сказать съ достовѣрностью, потому-что недостаетъ положительныхъ опытовъ и свѣдѣній.

Въ Волынской Губерніи докторъ Мохнацкій, сравнивая книгосушь съ человяческою болязнию разслабения желудка, въ которой діэта играетъ важную роль, попалъ на мысль применить къ пользованию скота голодъ, темъ болье, что и инстинктъ животный, отвращающийся въ этой болѣзни отъ корма, намекалъ на тоже самое. Въ имѣнін Мирополь, онъ совътовалъ весь кормъ больнаго скота ограничить водою съ ничтожною примѣсью отрубей, или овсяной посыпки, а въ питье прибавлять нѣкоторое количество селитры. Для чистоты же воздуха, совѣтовалъ держать скоть на открытомъ дворѣ. Когда предложилъ это средство г. Мохнацкій, 70 головъ скота уже пале; авло было зимою; ивсколько дней соблюдали этотъ совътъ, и ни одна скотина болве не потерялась. Черезъ три дия рабочіе изъ состраданія бросили украдкой нѣкоторое количество соломы, и на другой день пало более 10 скотинъ. Пользование голодомъ опять стали продолжать со всею точностью, и въ восемь дней опять случаи падежа прекратились. Тогда стали давать кормъ, но въ такой постепенности, что не раньше, какъ черезъ другіе восемь дней дошло до полной дневной порции. Во все время пользованія хлѣвы провѣтривали, и только въ осьми-дневный срокъ въ нихъ загнали скотъ. Г. Рольвесъ полагаетъ нужнымъ только до половины убавлять мёру корма для больнаго скота.

Вотъ всѣ доселѣ извѣстные способы леченія книгосуши. Всѣ почти они имѣютъ основою — усиліе теплоты въ животномъ; одинъ способъ Мохницкаго требуетъ голода и чистоты воздуха. Но въ данную минуту, когда появится зло, какъ трудно избрать одно что-нибудь! Тёмъ болфе, что мудрено во́-время рѣшить дѣйствительность этой болѣзни, а при явственномъ развитіи ся и хладнокровные хозяева теряютъ твердость и спокойный взглядъ на вещи. Разнородность описанныхъ способовъ приводитъ тогда къ вопросу: на одинаковой ли степени развитія примѣняются всѣ извѣстныя средства? По этому, весьма желательно было бы, чтобъ, при дальнѣйшихъ наблюденіяхъ самой болѣзни и ухода за больнымъ скотомъ, не упускались изъ вида ни малѣйшія, даже самыя мелочныя подробности. Это дастъ возможность придти къ болѣе практическимъ выводамъ во всѣхъ видахъ и степеняхъ болѣзни.

Относительно къ прилипчивости книгосуши мы имфемъ для сообщенія нѣсколько событій, изъ коихъ ограничимся главнъйшими. Лътъ нъсколько назадъ въ Царствъ Польскомъ болѣзнь эта появилась (около Люблина) отъ соломы, завезенной изъ Имперіи купцами, вмѣстѣ со шкурами палаго скота. Около Сандомира, когда, за нѣсколько лѣтъ назадъ, появилась книгосушь и истребила лучшій мызный скотъ, не коснувшись тощаго, потомъ прошла и деревни, не пощадивъ ни одного хлѣва, - у одного врестьянина, именно Антонія Тресновскаго, на удивленіе сосѣдей, весь скоть (и всколько головъ) остался совершенно невредимъ. Завистники Тресновскаго, ночью, подбрасывали въ его хлѣвъ куски мяса отъ павшаго скота, и не смотря на то, въ стадѣ его и признаковъ заразы не оказалось. Относительно къ корму, навозу и прочимъ остаткамъ отъ павшаго скота, не было предпринято въ пострадавшемъ имѣнія никакихъ предосторожностей, и все же зараза не возобновлялась впоследствии. Въ то же самое время открылся падежъ около Пултуска. По изслёдовании оказалось, что въ хлѣвѣ наканунѣ ночевалъ человѣкъ, изъ мѣстъ, пораженныхъ падежемъ, приглашенный убивать собакъ, и первою пала имевно та корова, возлѣ которой этотъ рабочій лежаль. При развитіи падежа на мызь сообщеніе съ деревнями решительно ничёмъ не было стёспяене, и за

всёмъ тёмъ зло не распространилось за предёлы мызы (Тепелино). Былъ отдёльный случай, что тамъ занемогла одна корова, но выздоровёла безъ всякихъ пособій только черезъ двё недёли вновь, безъ видимаго повода, она захворала и издохла. Въ противоположность этому, другая корова, нёсколько недёль находясь въ больномъ стадё, не подверглась никакому разстройству здоровья, и пережила падежъ невредимо, хотя ее всё считали за потерянную.

Какъ же объяснить такое противорѣчіе событій? Если принять въ соображеніе разнообразіе средствъ, употребляемыхъ при пользованія книгосуши, то необходимо думать, что болѣзнь эта имѣетъ различныя степени напряженія, смотря по силѣ предыдущаго здоровья животнаго; что и лечевіе тѣмъ или другимъ способомъ безъ сомнѣнія находится въ зависимости отъ этой степени; что наконецъ, польза раздѣлевія стада и смѣшенія его съ другими животными, а также польза употребленія конскаго навоза, въ подстилку рогатому скоту, не подлежитъ ни малѣйшему сомнѣнію. Что-жъ касается до вывода именно о заразительности болѣзни, то, хотя практика ничего не рѣшаетъ, благоразуміе велитъ предпочесть безполезную осторожность, опасной безпечности. Первая ни въ какомъ случаѣ не поведетъ ко вреду; послѣдняя, подвергнуть можетъ гибельнымъ послѣдствіямъ.

Бользнь легкихъ у рогатаго скота. Въ Земледъльческой Газеть за 1854 годъ въ *М* 11, читаемъ описаніе одного случая. Въ Іюнъ мъсяпъ 1851 года, одна корова стала слегка и непродолжительно покашливать, перестала ъсть и стала терять молоко. На четвертый день она ръшительно инчего не ъла, молока не дала ни капли, повъсила голову, тяжело дышала, обнаруживала признаки сильной горячки; глаза у нея выпучились, особенно правый, который былъ тусклъ и покрылся кровянистыми жилками. На десятый день корова издохла, и по вскрыти ея найдено: бока легкихъ, особенно праваго, приросли къ грудной полости; внутренность ихъ была раздута; объемомъ были вдвое больше противъ нормальной мъры, по наружности походили на мраморъ и были покрыты гноистыми вередами. Впослѣдствіи захворали другія коровы и, не емотря ни на какія средства, также пали. Это заставило опасаться за все стадо, состоящее изъ 100 головъ и начинавшее уже покашливать. Тогда прибѣгли къ рецепту: З золотника порошка изъ корня бѣлой чемерицы (radix hellebori albi in pulvere), З золотника соли и столько же ржаной муки. Посредствомъ холодной воды, замѣщивается это въ крѣпкую лепешку, и лекарство готово.

1) Коровѣ, начинающей покашливать, не покинувшей сще корма, но уже уменьшающей мѣру удоя, надобно бросить 2 кварты крови, и по истеченіи двухъ дней дать порцію означеннаго лекарства; черезъ 8 же часовъ, 30 золотниковъ глауберовой соли или селедку. Ежели состояніе здоровья не улучшится, пріемы лекарствъ черезъ два дия повторить въ томъ же порядкѣ, какъ прежде, а черезъ 8 дней возобновить тоже.

2) Коровѣ, съ признаками болѣе сильными, отказавшейся отъ пищи, лишившейся жвачки, обнаруживавшей безпокойство, подвергшейся запору или извергающей крѣпкій калъ, не дающей удоя и явно страждущей, надобио бросить 3 кварты крови, 4 — 6 дней по утру давать лепешку, и каждыя 8 — 10 часовъ 36 — 54 золотниковъ глауберовой соли. Въ случаѣ недѣйствительности всего этого, въ 7, 8, 9-й день давать по лё́пешкѣ лекарства и возобновлять кровопусканіе.

3) Весьма тяжело больной, которой дыханіе очень коротко, глаза выражаютъ страданіе и страхъ, которая открываетъ пасть и хватаетъ воздухъ, которая и кашлять не въ состояніи, потягивается, не держится на ногахъ, не принимаетъ ни корма, ни питья, не извергаетъ кала, надобно тотчасъ бросить три кварты крови, каждыя 18 часовъ давать по лепешкѣ, и каждыя 10 часовъ 54 — 60 золотниковъ глауберовой соли. На третій день повторить кровопусканіе, и по открытіи поноса прекратить дачу глауберовой соли.

Кромѣ того, по сторонамъ груди ставятъ заводоки въ

Digitized by Google

числѣ соотвѣтственномъ степени болѣзни. Началомъ служить могутъ двъ заволоки по сторонамъ груди; при усиленіи болѣзни прибавить еще двѣ, лучше всего волосяныя, и при томъ по направлению къ легкимъ, по нѣсколько разъ въ день, натирая шнурокъ смѣсью изъ полутора золотника терпентиннаго масла, 3/2 золотника амміакальнаго спирта, 12 зол. льнянаго масла. При этомъ по шести разъ въ день ставить клистиръ Энема съ отваромъ изъ ромашки и листьевъ тополя, въ равныхъ частяхъ. Черезъ 8 — 10 часовъ являются признаки благопріятнаго переворота: животное д'влается безпокойнымъ, ломается, отъ боли скрежещетъ зубами; скоро начинается рвота, морда покрывается слюною и показывается гной. Когда появится апистить, дается больному хорошее свно и чистая вода: по появлении же молока и извержений кала корова считается выздоровѣвшею. Быку бросаютъ крови нѣсколько больше; равно и мёра лепешки требуется больше. Двѣтри недѣли бываетъ нужно для того, чтобы здоровье приило въ пормальное состояние; за встмъ тъмъ, нъсколько мѣсяцевъ дается черезъ каждые 10 дней лекарство, особенно если у ивкоторыхъ по временамъ отзывается еще подозрительный кашель.

По миѣнію знатоковъ, причиною этой болѣзни протухлый клеверъ, собранный въ сырую погоду.

Асченіе раздутаго скота. Какъ только замѣчено будетъ. что корову раздуваетъ, взять три ложки раствора *вдкаго* амміяка, развести квартою воды и въ каждыя 10 минутъ давать ей по ¹/, состава. Если животное недавно еще заболѣло, лекарство не останется безъ дѣйствія. Есть противъ этого и другія средства, но они виослѣдствіи ослабляютъ животное, особливо рабочее. Не безъ пользы также даютъ скоту, когда его раздуетъ, ложку нашатырнаго спирта, разведеннаго въ полуквартѣ воды, подмѣшавши въ это нѣсколько ржаной муки. Пріемъ такого состава повторяется каждые полчаса. На мѣсто спврта употребляютъ также 3 золотн. извести или поташа съ водою, или же каждую четверть часа можно давать большую столовую ложку табака съ настоемъ ромацки. При употреблении этихъ послѣднихъ средствъ надобно принуждать больное животное къ движенію, обливать его холодною водою, тереть соломенными жгутами, ставить клистиръ, и даже вынимать пометъ сколько на это окажется возможности.

А вотъ еще средство, которое читаемъ въ Земледѣльческой Газетѣ за 1857 г. въ № 21. Оно описано безъ подписи автора, но рекомендуется за превосходнѣйшее изъ всѣхъ доселѣ извѣстныхъ лекарствъ для коровъ и овецъ, которыхъ раздуваетъ.

Распустить въ спиртѣ камфары до совершеннаго насыщенія. Состава этого коровѣ довольно двухъ столовыхъ ложекъ, овцѣ — двухъ чайныхъ. Дѣйствіе лекарства обнаруживается въ 8 — 10 минутъ; черезъ часъ животное выздоравливаетъ на столько, что уже можетъ принимать кормъ. Гдѣ извѣстенъ этотъ способъ, тамъ пастухъ всегда носитъ при себѣ жестянку съ составомъ и оловянную ложку. При малѣйшемъ признакѣ, что животное раздувать стало, онъ, не теряя времени, даетъ лекарство по означенной мѣрѣ, и несчастный случай отвращается.

Дѣлаютъ и операцію, прокалывая животъ скотниѣ; но это средство, хотя спасаетъ и на послѣднемй степени болѣзни, всегда само по себѣ опасно. Нужно совершенное знаніе дѣла; иначе операція одну бѣду замѣнить можетъ другою, не менѣе серьезною.

О выпрызаніи овцою шерсти. Иные полагають, что овца выгрызаеть у себя шерсть оть голода, и потому совѣтують лучше кормить; другіе полагають причиною зудь, подобный чесоткѣ, и совѣтують прибѣгать къ мытью, къ купанью. Приписывали это и холоду и солоноватости шерсти; но все это опровергалось на дѣлѣ, первое — недѣйствительностью противъ зла, весьма теплыхъ хлѣвовъ, второе снабженіемъ овчарень глыбами соли и сосновыми вѣтвями.

По наблюденіямъ многихъ хозяевъ, обычай этотъ болѣе всего свойственъ кладенымъ баранамъ, и имѣетъ связь

съ холодами. Онъ при томъ, такъ-сказать, прилипчивъ: отъ одной овцы, подавшей примфръ, постепенно распространяется на все стадо, и подвергаетъ хозяйство значительнымъ потерямъ. И потому, пока дѣло не изслѣдовано до того, чтобъ можно было дойти до кореннаго средства, остается довольствоваться механическими мфрами. Когда замфчена будетъ эта дурная привычка на какой-либо овцѣ, отдѣлить ее отъ стада, чтобъ устранить дурной примфръ, и прибѣгнуть къ побоямъ, которые не могутъ оставаться безъ вліянія, особенно, когда будутъ исполнены такъ, чтобы животное поняло причину наказанія. Кромѣ того, употребленіе попонъ, также должно быть дѣйствительно, хотя оно и цѣннѣе.

Привитие овцамъ оспы. Нѣкто Водицкій (Еженедѣльная Земледѣльческая Газета, издаваемая въ Краковѣ № 6 истекшаго 1858 г.), ссылаясь на примѣры привитія овцамъ оспы и пользу отъ того происходящую, а равно на потери, причиняемыя отсутствіемъ такой предосторожности, совѣтуетъ исполнять привитіе на хвостѣ овцы, въ которомъ болѣе всего у овцы сохраняется теплоты. Пять лѣтъ уже объ этомъ разсуждаютъ агрономы средней Европы, и вотъ всѣ выводы ихъ соображеній, основанные, впрочемъ, па практикѣ.

Отвратить немаловажныя ущербы въ овчарняхъ отъ оспы можно не иначе, какъ прививая ягнятамъ искуственную оспу, правильно каждый годъ, а во время заразы всѣмъ овцамъ безъ изъятія. У потребленіе лекарства (подъ этимъ названіемъ разумѣть можно и операцію оспопрививанія), обыкновенно, настраиваетъ организмъ животнаго къ возобновленію болѣзни въ извѣстные періоды времени: привитіе оспы, напротивъ, не только не раснолагаетъ, а еще ослабляетъ, и даже совершенно уничтожаетъ это настроеніе, приносимое ягненкомъ въ свѣтъ вмѣстѣ съ его рожденіемъ.

Будемъ ждать дальнѣйшихъ успѣховъ науки на эту тему, а теперь довольно сказать, что предметъ заслуживатеъ полное вниманіе мыслителей и практиковъ. Шолуди на новахе у рогатаго скота. Болбонь эта такъ же, какъ и у лошадей, у рогатаго скота чаще всего случается на заднихъ ногахъ. Воспаленіе отъ копытъ постепенно идетъ вверхъ, и доходитъ даже до вымени и далбе. Чувствительная боль пораженнаго мъста обнаруживается тѣмъ, что животное весьма часто подымаетъ ногу, съ видимымъ напряженіемъ, и иногда вздрагивая. При этомъ теряется позывъ на пищу, разстроивается жвачка, и оказываются ясные признаки горячки. На больномъ мъстѣ кожа разбухаетъ и разгорячается по мъръ усиленія зла. Бълизна кожи переходитъ въ красноту; шерсть взъерошивается, и черезъ нъсколько дней появляются пузыри, изъ коихъ скоро открывается теченіе линкаго желтаго гноя. Засыхающая жидкость образуетъ кору.

(Изъ журнала: Roczniki Gosp. Kraiowego).

полеводство.

О ДРЕНАЖѢ ИЛИ ВОДОТЯГѢ *).

I. Исторія введенія этого способа. — Дренажъ или водотяга, т. е., способъ къ осв'єженію, разрыхленію и оплодороженію пахатныхъ земель и луговъ, посредствомъ подземныхъ водостековъ, былъ изв'єстенъ уже Римлянамъ въ древности. Колумелла, римскій писатель Августова в'ка^{**}), описываетъ этотъ способъ сл'єдующимъ образомъ:

«Если почва сырая, то для осушенія ея надобно на ней выкопать каналы, и дать стокъ водамъ. Извѣстно два рода такихъ каналовъ: одни закрытые, другіе открытые... Для закрытыхъ каналовъ надобно выкопать рвы, въ 3 оута



^{*)} Изъ книжки, подъ заглавіемъ «Quelques notes sur le drainage etc. par М. Негноих. Аихегге, 1857», которая была представлена Общему Собранію И. В. Экономическаго Общества 15 Февраля 1858 года. Ред.

^{**)} Lib. II, cap. 2.

глубиною, которые до половины наполнить мелкимъ камнемъ или чистымъ гравіемъ, и засыпать весь ровъ землею, изъ него вырытою; если нѣтъ ни камня, ни гравія, употребляютъ на то фашины или связки прутьевъ.»

До ковца минувшаго столѣтія, вопросъ о дренажѣ не имѣлъ, кажется, чувствительныхъ успѣховъ, и не болѣе сорока лѣтъ тому, какъ онъ обратилъ на себя вниманіе англійскихъ хозяевъ.

Въ 1843 году, Ридъ (Read) представилъ на земледъльческую выставку въ Дерби различные образцы глиняныхъ трубокъ, иззначенныхъ къ помъщению на дно водотяжныхъ рвовъ, въ замънъ камня и фашинника. И вотъ, со времени хозяйственнаго употребления такихъ трубокъ, считается рождение дренажнаго способа.

Съ твхъ поръ, это искусство приняло въ Англіи, и принимаетъ съ каждымъ днемъ изумительное развитіс. Поверхность земель, дренированныхъ, то есть, снабжешныхъ водотяжными трубками, съ 1842 по 1852 годъ, именно, въ теченіе десяти лътъ, считается не менѣе 500,000 десятинъ; это составляетъ по 50 тысячъ десятинъ, дренированныхъ въ годъ, среднимъ числомъ стоившихъ около 3 милл. рублей сер.

Англійское Правительство, разсчитывая выгоды, какихъ можно достичь посредстволь дренажа, въ государствѣ, гдѣ соразмѣрность пахатныхъ земель сравнительно очень слаба, не поколебалось измѣнить свои обычаи, свои политическія правила. Оно открыто стало въ главѣ движенія по сему предмету, и, чтобы общественное мнѣніе, еще колебавшееся, рѣшительно склонить къ дренажу, предоставило около 45 милліоновъ руб. сер. тѣмъ хозяевамъ, кои предпримутъ у себя устройство дренажа. Эта мѣра произвела непосредственно свое дѣйствіе; она позволила Роберту Пилю возымѣть смѣлую мысль преобразовать законы о хлѣбѣ, и, благодаря чудесному дѣйствію дренажа, этотъ министръ вышелъ побѣдителемъ въ дѣлѣ, которое внушало сильныя опасенія, и возбудило со всѣхъ сторонъ жаркіе споры.

Въ 1850 году дренажъ былъ введенъ въ Белгін почти съ такимъ же успёхомъ, какъ и въ Англіи; во Франціи стали надлежащимъ образомъ заниматься этимъ дёломъ только съ 1852 года *).

Дренажъ былъ, основательно, представленъ небольшимъ числомъ агрономовъ какъ величайшій перевороть въ земледъліи новъйшаго времени; нынѣ этомнѣніе сдѣлалось общенароднымъ. Если стеченіе трудныхъ обстоятельствъ помѣшало этому способу, столь важному для плодородія, войти во Франціи очень скоро въ употребленіе, если, чтобы приступить къ дѣлу, намъ (Французамъ) надобно для

«Урожаи 1846 и 1853 годовъ были далеко недостаточны для удовлетворенія потребностямъ Франція, п около 600 милл. еранковъ (150 милл. руб. сер.) были израсходованы на покупку и доставленіе во Францію хлѣба изъ-за границы. Наше (французское) правительство, удовлетворивъ съ такимъ же знаніемъ, какъ и дъятельностію, необходимую потребность государства, занялось изслѣдованіемъ причинъ этихъ періодическихъ неурожаевъ, и средствъ къ отвращенію ихъ.

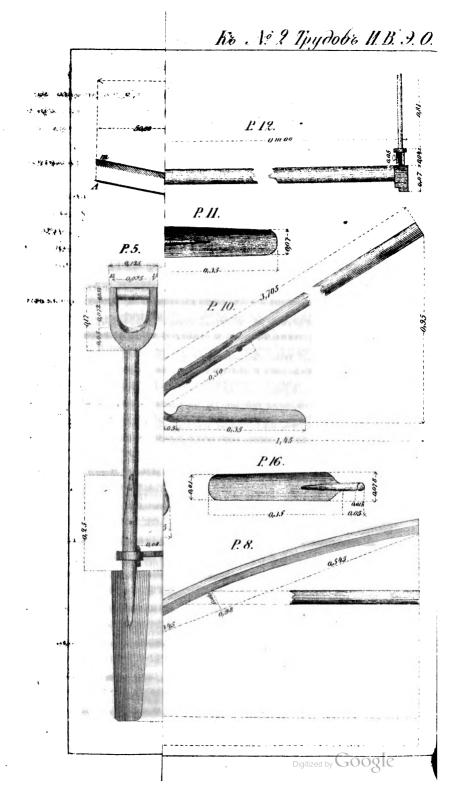
«Доказано, что недостаточность произведеній почти всегда совпадаеть съ дождливыми годами, и что вредъ главньйше ощущается на земляхъ глинистыхъ. Эти земли, очень плодородныя въ годы довольно сухіе, были, въ 1846 и 1803 годахъ, поражевы такимъ безплодіемъ, что козаева могли вывести на продажу едва половину обыкновеннаго продовольствія; откуда слѣдуетъ заключать, что средства къ осушенію мокрыхъ земель, употребляемые во Франціи, совершенно недостаточны. И не думайте, чтобы такихъ земель въ числѣ пахатныхъ было мало у насъ (во Франців). Геогностическими изслѣдованіями доказано, что пространство почвъ, удерживощихъ въ себѣ воду, какъ въ вхъ пахатномъ слов, такъ и въ подпочвѣ, простирается почти до 10 милл. гектаровъ (9 милл. десятинъ), около четвертой части находящиха подъ пашнею.

«Предположите теперь, что эти 10 милл. гектаровъ были бы, посредствомъ осушенія и хорошей обработки, доведены до наибольшаго плодородія; что четвертая часть только была бы засбяна хлббами, и вы увидите увеличевіе урожая, которое, въ мокрые годы, надобно полагать не менѣе 25 милл. гектолитръ (12 милл. четверт.) сверхъ того, сколько родилось въ 1846 и 1853.

«Многія в точныя свъдёнія, доставлевныя Коммисіи показывають непогрёшнимымъ образомъ, что земли съ водотягою (древированныя) произвели, въ мокрый 1853 годъ, отъ 8 до 10 гектолитръ (4 до 5 четверт. на дес.) болёе, при тѣхъ же обстоятельствахъ, чѣмъ земли безъ водотяѓи.»

Законъ 10 Іюня 1854 года устранилъ затрудненія, встрёчавшіяся въ исполненія; оставалось только дать мелкимъ землевладівльцамъ средства приняться за діло. Законъ 28 Іюня 1856 года, которымъ открытъ предитъ во 100 милл. Франковъ, для вспоможенія дренажу, посредствомъ уплаты займа погодно въ нъсколько лість, скоро поставитъ Францію по сему предмету въ уровень съ Англіею.

^{*)} Докладчикъ Коммисіи, учрежденной въ Законодательномъ Собраніи для изслѣдованія закона относительно къ свободному стоку дренажныхъ водъ, представилъ въ 1855 году слѣдующія свѣдѣнія:





Digitized by Google

возбужденія им'єть прим'єръ Англіи и Бельгін, мы (Французы) можемъ по крайней м'єрѣ возстановить свою честь тімъ, что возобновван и указали способы дренажа, и почти рішили всѣ вопросы, съ этимъ діломъ соединенные. Вотъ что Оливье де Серръ (Olivier de Serre) писалъ въ своемъ сочинения (Theatre de l'agriculture), издалномъ въ 1600 году: —

«Для освобожденія земель отъ вредныхъ водъ, санымъ обыкновеннымъ способомъ служитъ спускъ ихъ открытымя рвами, особенно въ долинахъ и низменныхъ мъстахъ; эти рвы составляютъ также ограждение владения. И потому земли окапываютъ кругомъ. по ихъ межѣ, давая рвамъ такую глубину и шарину, чтобы они соотвётствовали и той и другой потребностямъ. Эти рвы должно чистить каждые два года, не задолго предъ посъвомъ, чтобы весь илъ, который извлекается со дна рвовъ, какъ удобреаје разравнять по поверхности поля. Но, если случится, что поле изобилуетъ ключами и болышими застоями подпочвенной воды, то одними рвами, по окружности поля, нельзя вполнѣ осушить земель, и должно употребить особенный способъ. какъ это будетъ показано ниже, для осушения и отвода воды изъ середины полей. Изобиле воды въ почвъ вредные для полей, чыть излишнее затычение ихъ или присутствіе множества камня, какъ это уже извѣстно; для исправленія перваго зла надобно употребить болѣе труда, чѣмъ на сін послёдніе: ни отъ какой другой обработки поля нельзя получить такой выгоды, какая слёдуеть за удалениемъ изъ почвы вредныхъ водъ; этимъ средствомъ не только однѣ сырыя вочвы улучшаются, но болотистыя мъста обращаются въ земли удобныя для воздълыванія. Хоронніе прим'єры дають намъ возможность многому научиться. Какой хозяниъ, при видъ прекрасныхъ хлъбовъ, растущихъ на осушенныхъ низменностяхъ, не пожелаетъ, изъ соревнования, подражать столь выгодному промыслу. Причина этого заключается въ водъ, которая, покрывая землю, не позволяла ей въ течение многихъ лѣтъ работать, и земля, отдохнувъ и сконивъ въ себѣ этою бездвиствен-Томъ І. - Отя. II.

ностію запасъ плодородія, возвращаеть его на удивление и выгоду.

«Мѣсто, которое жельють осущить, должно имѣть склонъ, больше или меньше, безъ чего нельзя отвести воды. Въ этомъ предположении, должно вырыть большой ровъ, отъ одного конца поля до другаго, вдоль его, начиная съ самой низкой части поля, и гдѣ замѣтятся ключи и сырость: въ этотъ ровъ, надобно впустить нѣсколько другихъ маленькихъ, съ обѣихъ сторонъ, въ видѣ елки, которые въ него и будуть изъ себя изливать воду... Большой ровъ, по этой причинѣ называемый коренпымъ (mère), а всѣ вмѣстѣ куриною лапкою (pied de gèlin), по причинѣ сходства, видомъ своего расположенія, съ ножкою этой птицы, у которой когти расходятся въ стороны отъ ступни. Глубина рвовъ, идъ бы ихъ ни копали, должна быть четыре фута или около того, что бы лучше переслчь выходы ключей, цъль этихъ работъ....

«Имѣя планъ, достаточный склонъ и протяженіе, надобно, для того чтобы необманутся, сдълать столько рвовъ, по разнымъ направленіямъ, достаточной глубины и ширины, безъ всякаго опасенія излишества ихъ, чтобы ви одинъ ключъ или подземный источникъ не могъ быть пропущенъ, и тогда общимъ отводомъ воды можно отлично осущить землю. Эти рвы, большие и малые, должны быть на половину наполнены мелкимь камнемь, а сверхъ нею засыпаны вынутою прежде землею, которую должно потомъ разровнять, чтобы на поверхности поля не видно было и слъда вырытыхъ канавъ, для удобства обработки. Послѣдняя будетъ не трудна, потому что плугъ будетъ проходить свободно, не касаясь камней, между которыми вода, имѣя свободный проходъ, потечетъ въ назначенное для нея мѣсто, оставляя поверхность поля свободною отъ всякой вредной сырости, и по этому годною для произраста-нія всякаго рода хлѣбовь. Это устройство годится для всякихъ хозяйствъ, виноградниковъ, луговъ, плодовыхъ садовъ в проч,»

II. Авйствіе дренажа. Пахатный слой составленъ изъ

Digitized by Google

частиць, между которыми находятся пустоты, сообщающіяся однѣ съ другими, и образующія этимъ настоящіе каналы, по которымъ обращаются вода и воздухъ, необходимые для растительности.

Если почта получить только надлежащее количество воды, то вода эта всосется частицами, а каналы наполнятся воздухомъ. Тогда растение будеть въ самыхъблагопріятныхъ для себя обстоятельствахъ, ибо корни его будуть находиться въ одно и тоже время въ соприкосновении съ воздухомъ и съ водою.

Наобороть, когда частицы земли вберуть вь себя столько воды, сколько онѣ могутъ въ себѣ содержать, а дожды продолжается, тогда каналы переполнятся водою, и почва сдалается неспособною къ развитію полезныхъ растеній. Сверхъ того, превращенныя этимъ избыткомъ сырости въ тёсто, при послёдующемъ затёмъ высыхавія, глинистыя земли отверд вають и делаются тогда неспособными втягивать въ себя атмосферный воздухъ.

Для м встностей съ проницаемою подпочвою, эти неудобства не имѣютъ мѣста, потому что излишняя жидкость изъ каналовъ уходитъ въ подпочву.

Водотяжныя трубки, представляя истокъ водамъ, входящямъ въ каналы. производятъ дъйствіе проницаемой подпочвы, и понижають горизонть грунтовыхъ водъ на достаточную глубину, чтобы онь не вредили развитю корней.

Въ плотныхъ почвахъ, которыя при высыхании сжимаются, следствіемъ устройства дренажа бываетъ еще появление, въ почвѣ, мелкихъ щелей, которыя дѣлаютъ почву пористою и, по этому, более легкою къ обработке 1).

Отъ легкаго истечения воды сквозь почву, сдѣлавшуюся пористою, происходять въ ней слудующія перемуны: слабте испарение на поверхности земли, значительное приращение теплоты почвы²), огромное увеличение плодородія введе-

ł

¹⁾ Плотныя почвы, которыхъ обработки затруднительна, съ устройствомъ дренажа обработываются легко во всякое время года. ²) Въ Англін принимаютъ 6¹/2⁰ приращеніе температуры отъ дрена-

ніемъ въ землю гасовъ и другихъ веществъ, наиболѣе необходимыхъ къ развитію всякаго рода хлѣбовъ ³), нако-

жа. Это приращение соотвътствуетъ понижению широты нъста, болъе къ экватору, на 278 саженъ. Легко понять, что изъ этого происходитъ большая разность въ свойствъ урожаевъ и времени ихъ созръвания. Въ съверной части Шотланди, головня производила такія опустошения, что отказывались уже разводить зерновые хлъбы; на дренированныхъ земляхъ, ата болъвнь исчезла.

³) Если разрыть плотную глинистую почву, которая за шесть мѣсяцевъ назадъ была унавожена, но на мѣстности недренированной, то можно встрѣтить большое число кусковъ этого навоза, почти нетронувшихся, и которыхъ дѣйствіе было оставовлено единственно сцѣпленіемъ почвы.

На гливистой землѣ, еще недренированной, часть раскинутаго навоза, часть даже того навоза, который уже ушель на небольшую глубниу въ почву, вымывается и увлекается дождевыми потоками, протекающими по поверхности земли.

Съ другой стороны, влажность безъ излишества, воздухъ и теплота необходимы для разложенія органическихъ веществъ, уже содержащихся въ пахатномъ слоѣ, или которыя вводятся въ него посредствомъ удобреній; эти вещества, своими частицами споспѣшествующія питанію растеній и ихъ постепечному развитію, составляютъ плодородія почвы; онѣ образуютъ настоящее дѣйствующее начало ея плодородія.

Всѣ условія, необходимыя для принаровленія и для образованія вать земли хорошей пашни, выполняются хорошо устроеннымъ дренажемъ. Въ самомъ дѣлѣ, послѣ устройства на полѣ дренажа съ глипяными трубками, замѣчается слѣдующее: пашня, варыхленная и сдѣлавшаяся пористою, поглоцаетъ, спустя короткое время по укладкѣ навоза, всю жижу изъ него, которая распространяется равномѣрно по всему пласту и образуетъ этимъ большое храцилище питательныхъ соковъ; почва дѣлается не очень сука, не очень смочена; воздухъ проннкаетъ въ нее и обращается тамъ; средняя температура этого самаго воздуха нѣсколько возвышается, такъ какъ въ дренированыхъ поляхъ есть увеличеніе температуры почти на б⁰ теплоты (смотр. прим. 2). Такимъ образомъ почва поставлена въ состояніе влажной теплоты, самой благопріятной для разложенія навозовъ и слѣдовательно для растительности.

Получаемое сбереженіе въ количествь навоза, уменьшая этимъ издержки обработки почвы, столь важно, и составляетъ такую важную часть въ выгодахъ, доставляемыкъ дренажемъ, что здёсь я приведу подробности.

По многимъ наблюденіямъ, сдъланнымъ какъ въ Англія, такъ и во Франція, доказаво, что древированныя поля, унавоженныя мевъс, чъмъ онъ бывали до древированія, доставили:

1-е Увеличение отъ 23% до 30% въ соломѣ;

2-е Тоже отъ 40% до 50% въ умолотѣ зерна;

3-е Собранный картофель оказался въ большемъ количествъ, гораздо мучнистве, съ большимъ содержаніемъ крахмала, и безъ бользни.

Болѣе я не привожу примѣровъ, ни объ увеличении произведсний на земляхъ древированыхъ и удобренныхъ, ни о другикъ хозяйственныхъ выгодахъ, полученныхъ въ землепашествѣ.

Окончательно, въ какомъ бы отношения ни разсматривать вопросъ, признано, что дренажъ даетъ возможность немелленно извлекать изъ употребленнаго удобренія намбольшее его дийстве, уничтожая почти возможность потери или об'вдненія этихъ плодородныхъ веществъ.

Тоже количество навоза, положенное въ землю осушенную и взрыхлен-



нецъ значительное улучшение въ состояни общественнаго здоровья⁴), и пользование водою⁵).

Земли, для которыхъ дренажъ примънимъ. Дренажъ можетъ быть устроенъ, съ выгодою, на всѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ почвы и подпочвы непроницаемы водою, или гдѣ почвы очень сыры отъ подземныхъ ключей.

Для распознаванія земель, для которыхъ дренажъ необходимъ, можно часто судить по состоянію ихъ поверхности. Непроницаемые для воды грунты, въ дурное время года, становятся грязными и покрываются лужами воды; грунты съ подземными ключами почти всегда мягки и зыбки весною. Въ сухое время, въ слёдствіе обработки, сырыя мёста обозначаются на пашнё очень за~ мётными темными пятнами.

Свойства дикораступихъ растеній, видъ хлѣбовъ, время, когда можно начинать весеннія работы, суть также очень ясныя указанія.

Также та земля нуждается въ дренажѣ, на которой, въ вырытыхъ ямахъ, очень долго стоитъ вода зимою или послѣ сильныхъ дождей.

Наконецъ на земляхъ, которыя требуютъ постоянной обработки загонами, введение дренажа очень полезно.

Различные роды проводниково дренажной воды. — Въ настоящее время, для дренажныхъ работъ, почти исключительно употребляютъ цилиндрическія трубки изъ обожженой глины, помѣщаемыя на днѣ вырытыхъ канавъ, на осушаемой мѣстности, и засыпаемыя потомъ землею, вырытою изъ тѣхъ же канавъ.

ную, произведетъ, по этому, больше улпѣха; оно принесеть больше прибыли, чѣмъ на земляхъ плотныхъ и недренированныхъ. По этому можно основательно сказать, что дренажъс берегаетъ удобреніе, что онъ равилется накоторому количеству навоза.

⁴) Эпидеміи, поражающія животныхъ въ сырыхъ мѣствостяхъ, изчезаютъ отъ дъйствія дренажа; здоровье людей также значительно улучшается.

⁵) Дождевыя воды не текутъ уже болѣе по поверхности земли. а поглощаются ею и образуютъ иногда ключи довольно значительные и постоянные. Нѣкоторыя фермы, даже города воспользовались ближними дренажными работами, для устройства у себя преврасныхъ водоемовъ, для небольшихъ поливокъ, вли только для домашнихъ потребностей.

СВЛЬСКОВ ХОЗЯЙСТВО



Дренажныя трубки имѣють оть 12 до 16 дюймовъ длины; наиболѣе употребляемыя имѣють внутренній поперечникъ отъ 1¹/₂ до 4 дюймовъ, а стѣнка толшиною около ¹/₂ дюйма. Трубки укладывають часто просто конець къ концу, но чаще еще ихъ соединяютъ кольцами или муфтами (из.1.) въ которыя вкладываются оконечности трубокъ. Муфты дѣлаются также изъ обожженной глины и имѣютъ отъ 3 до 4 дюймовъ длины.

Соединеніе двухъ дренажныхъ линій, при встрѣчѣ ихъ, производится посредствомъ круглаго отверстія, сдѣланнаго въ трубкѣ большаго размѣра, и въ это отверстіе вставляется оконечность малой трубки (из. 2).

Изобр. 3.



Старинные способы дренажа почти совершенно оставлены; но какъ и ихъ можно съ пользою употребить въ иныхъ исключительныхъ случаяхъ, по этому необходимо сказать объ нихъ и всколько словъ.

Дренажъ съ каменными проводниками (из. 3) состоитъ въ томъ, что на дно канавъ накидывается камень слоемъ, толщеною отъ 12 до 16 дюймовъ, полагая ширину дна канавы въ 8 дюймовъ. Камень долженъ имѣть почти одинаковую величину, и проходить въ грохотъ съ отверстіями въ 3¼ дюйма въ діаметрѣ. Уложивъ камень въ канаву, покрывали его прежде слоемъ дерна, мха, соломы или другаго

B BCHOMOCATEALLIA, HAYES.

мелкаго матеріяла, чтобы препятствовать засоренію проводниковъ землею *). Изобр. 5.

Каменныя водотяги, устроенныя въ большемъ количествѣ и во Франціи и въ Англіи, показали значительную пользу; но какъ онѣ стоятъ дороже трубочныхъ, легко портятся, то нынѣ ихъ выгодно употреблять только тамъ, гдѣ надобно очистить поля отъ камня.

Можно сделать также водотягу,

 Изъ плоскихъ камней или кирпичей въ видѣ маленькихъ водопроводовъ, изъ фашинъ или древесныхъ вѣтвей, положенныхъ на дно канавъ и засыпанныхъ землею;

2) Устройствомъ канавъ особаго вида, причемъ вынимаютъ землю со дна, оставляя тамъ пустоту; или же производятъ подземнымъ плугомъ подземные цилиндрические ходы;

3) Посредствомъ трубокъ изъ торфа;

4) Наконецъ, посредствомъ деревянныхъ трубь.

Но всѣ эти различные способы приводятся здѣсь только для памяти.

Начертание канавъ. — При дренажной работъ употребляются два рода канавъ: вытяжныя канавы для извлеченія сырости изъ почвы, и собирательныя канавы, которыя собираютъ въ себя воду, истекающую изъ первыхъ.

Вытяжныя канавы должны быть направлены по направлению наибольшаю ската **):

1) Потому что выгодите имъ дать по возможности наибольшее паденіе для облегченія вытеканія изъ нихъ воды;

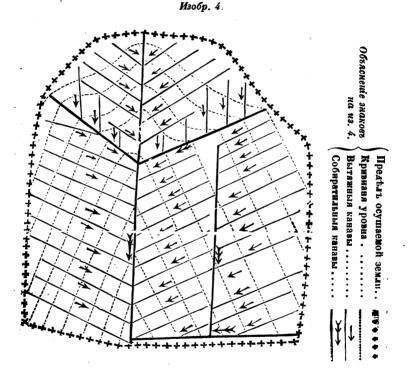
2) Потому что, при направленія по линіи наибольшаго ската, канавы производять вліяніе на равное разстояніе

^{*)} Употреблевіе органическихъ веществъ, подверженныхъ скорой порті, выя совершенно оставлено вовсікъ дренажныхъ работахъ, по причині частыхъ починокъ.

^{•*)} Направлевіє наибольшаго ската есть то, которому слёдуєть вода, текущая по поверхности земли. Направлевіє это перпевдикулярно въ каждой точкі къ горязовтальной ливія, проходящей чрезъ эту точку.

но об имъ отъ себя сторонамъ, между тъ́мъ, при поперечномъ расположения, канавы дъ́йствуютъ на большее разстояние вверхъ отъ себя;

3) Потому что, вообще, слои подпочвы, производяще влажность, лежатъ почти горизонтально и при расположеніи канавъ по линіямъ наибольшаго ската, можно имѣть увѣренность встрѣтить эти слои.



На дѣлѣ, начертаніе (из. 4) вытяжныхъ канавъ производится очень простымъ образомъ: поле разбиваютъ на части довольно плоскія, и проводятъ канавы параллельно одна другой, по направленію наибольшаго ската каждой изъ этихъ плоскостей*).

^{*)} Ливія направлевія наибольшаго ската всякой плоскости опредѣляется очень легко. Надобно взять двѣ точки одинаковой высоты, соединить ихъ прямою ливією и провесть прямую перпендикулярную къ ней.

Собирательныя канавы располагаются по направлению дна ложбине (тальвеговъ) мѣстности; ихъ нроводятъ иногда поперегъ правильнаго ската, если бы вытяжная канава, направленная отъ одного этого конца ската къ другому, имѣла слишкомъ значительную длину.

Глубина канавъ. Наименьпую глубину дна канавъ можно вычислить слёдующимъ образомъ, для обыкновенныхъ грунтовъ:

Возвышеніе горизонта почвенныхъ водъ въ		
слѣдствіе волосности	»	
Высота трубки съ муфтою 4	»	

итого 36 дюймовъ

Глубины, допускаемыя при работахъ, измѣняются вообще отъ 36 до 60 дюймовъ.

Но бываютъ случаи, когда полезно канавы сдѣлать глубже. Напримѣръ, на легкомъ грунтѣ, лежащемъ на непроницаемой подпочвѣ, надобно, по возможности, опустить дно канавъ до этой послѣдней. И наоборотъ, при глинистомъ грунтѣ, лежащемъ на проницаемомъ слоѣ, если глубина залеганія сего послѣдняго не болѣе 6½ футовъ, весьма важно его коснуться, и даже впустить въ него дно канавы, такъ какъ подобный слой можетъ быть весьма полезнымъ для дренажа.

Прежде составленія окончательнаго плана дренажнымъ работамъ и приведенія сего плана въ исполненіе, надобно сдѣлать нѣсколько пробныхъ развѣдокъ грунта; въ случаѣ надобности, какъ дополненіе къ развѣдкамъ, слѣдуетъ вырыть пробныя канавы, съ различною глубиною: изученіе свойствъ почвы и расположенія слоевъ даетъ возможность опредѣлить глубину, сложеніе, взаимное разстояніе и приличные размѣры водотяжныхъ трубокъ. Этимъ можно избѣжать ошибокъ или недочетовъ при окончаніи работы.

Земли, расположенныя около водяныхъ потоковъ, часто имѣютъ весьма слабую покатость, и потому устройство древажа на такихъ мѣстностяхъ требуетъ особенныхъ предосторожностей.

Возможность, дать надлежащій уклонъ вытяжнымъ и собирательнымъ трубкамъ, достигается въ этомъ случаѣ поднятіемъ горизонта всего расположенія дренажа на нѣкоторомъ разстояніи отъ тальвега долины (вообще на межѣ воздѣланныхъ полей и луговъ). Бываетъ надобность, и очень часто, помѣщать собирателя въ этой почвѣ только на 32 дюйма ниже поверхности земли, разсчитывая, что глубина увеличится съ удаленіемъ отъ этой точки внизъ его.

Подобное расположеніе облегчаеть укладку выпускной оконечности собирателя и свободный истокъ изъ него. Выпускной конецъ должно всегда устанавливать выше горизонта обыкновенныхъ водъ пріемнаго бассейна, чтобы предупредить засореніе и порчу трубокъ. Всегда должно стараться достигнуть этого поднятіемъ, стараясь не очень измѣнять состояніе иижней мѣстности. Нарочное углубленіе естественнаго ложа ручья или осушительнаго рва возбуждаетъ часто затрудненіе со стороны прибрежныхъ владѣльцевъ, требуетъ большихъ издержекъ по возиагражденію и по исполненію, влечетъ за собою дорогой ремонтъ и постоянный надзоръ: это одна изъ важнѣйшихъ причинъ неуспѣховъ дренажа.

Вообще, и исключая нѣсколько частныхъ случаевъ, напримѣръ, очень плотныхъ глинъ, должно стараться, при составленіи проектовъ, дѣлать дренажъ глубокій; онъ представляетъ слѣдующія выгоды:

Сбережение въ общихъ издержкахъ;

Безопасность отъ повреждений корнями, въ особенности отъ лиственныхъ деревьевъ, и отъ засорения трубокъ;

Разрыхленіе болѣе полное, болѣе глубокое пахатнаго слоя и подпочвы, отъ чего получается возможность обработывать землю глубокимъ плугомъ и другими улучшенными орудіями, и вмѣстѣ съ тѣмъ разводить, при лучшихъ условіяхъ, растенія съ длинными корнями, какова, напримѣръ, луцерна.

Аренажъ какъ средство провътриванія. — Главное дъй-ствіе дренажа состоитъ не только въ осушеніи сырыхъ мъстностей, въ уменьшеніи расходовъ обработки полей, въ допущении лучшихъ съвооборотовъ въ согръвании почовы, въ равномърномъ распредъления навоза, въ возможности употребить въ пользу все количество навоза и слѣдовательно въ сбережении его, въ ускорении времени созрѣванія, въ увеличеніи количества, качества, и въ обезпеченія урожаевъ. Дренажъ доставляетъ сверхъ этого могущественное эсредство для провитривания; онъ вводитъ въ почву и возобновляетъ въ оной воздухъ, этотъ необходимый элементъ прозябенія зеренъ и питанія растеній.

Воздухъ, находящійся въ трубкахъ на глубинѣ, напр., 4 футовъ, имветъ почти постоянную степень тепла отъ 12° до 15° (тепло погребовъ во Франціи); посему, когда наруж-ный воздухъ, находящійся въ соприкосновеніи съ верхнимъ пластомъ земли достигнетъ температуры 35° до 40°, Ц., т. е. въ жаркое время года (когда земля наиболѣе высохшая), тогда воздухъ изъ трубокъ станетъ стремиться подняться изъ трубокъ сквозь всѣ трещинки слоя земли, ихъ покрывающаго: и, дъйствительно, замъчали восходящій токъ въ собирательныхъ трубкахъ. Этотъ всасываемый воздухъ (выгоняемый изъ трубокъ), проходящій естественно сквозь влажные пласты (окружающіе трубки), отложить эту влажность въ верхнихъ сухихъ пластахъ, сквозь которые онъ пройдетъ. Отсюда понятно, какимъ образомъ эта система провЕтриванія действуеть въ одно время посредствомъ воздуха, который просасывается сквозь землю, и посредствомъ влажности, вводимой въ землю.

Въ другомъ случаѣ, если температура наружнаго воздуха будетъ, напримъръ, 5°, какъ это случается во время свъжихъ утренниковъ лътомъ, или въ извъстное время осенью и весною, то токъ воздуха происходитъ въ обрат-ную сторону, такъ, что легкій предметъ, напр. пухъ, положенный въ наружное отверстие собирательной трубы, выталкивается вонъ изъ трубы. Что происходитъ въ это время?

Въ этихъ обстоятельствахъ почва бываетъ обыкновенно довольно сыра. Часть этой сырости вытягивается непосредственно трубками, и окончательное осушение почвы послѣдуетъ отъ дѣйствія нисходящаго тока сухаго наружнаго воздуха; токъ этого воздуха оставитъ въ трубкахъ часть своей сырости, которою напитается, проходя сквозь сырые пласты, почвы или унесетъ эту сырость вмѣстѣ съ собою при выходѣ изъ трубокъ наружу. Такимъ образомъ провѣтриваниемъ можно вторично осушить землю, уже частію осушенную тягою трубокъ.

Это поперемѣнное движеніе сквозь почву, движеніе сверхъ и внизъ сыраго воздуха, когда почва очень суха, н сухаго воздуха, когда земля изобилуетъ излишнею сыростію, поставляетъ растенія въ лучшія обстоятельства, т. е. самыя благопріятныя для разложенія и для развитія питательныхъ началъ, содержащихся въ пахатномъ слоѣ.

Предъидущія обстоятельства (этотъ токъ воздуха, производимый трубками, объясненіе котораго быть можетъ очень длинно) оправдываютъ обыкновеніе, которое, въ Англіи и въ Бельгіи, принято въ настоящее время всѣми старательными и зажиточными фермерами; они дренируютъ лучшія ихъ земли, даже самыя сухія.

Мы, Французы, еще не достигли этого; въ ожиданіи, станемъ испытывать и наблюдать. Быть можетъ, то, что мы приписывали съ перваго взгляда увлеченію, мономаніи аренажа, окажется скоро очень выгоднымъ экономическимъ дѣломъ, дѣломъ такъ же надежнымъ, какъ и прибыльнымъ.

Взаимное разстояние между трубками. — Величина разстоянія между линіями трубокъ зависитъ въ особенности отъ глубины ихъ заложенія, и отъ свойствъ почвы: при разногласіи мнѣній объ этомъ предметѣ можно, за недостаткомъ опытности, прибѣгнуть къ нѣсколькимъ непосредствевнымъ испытаніямъ для опредѣленія дальности полезнаго дѣйствія линіи трубокъ, на осушаемой мѣстности. Но, какъ выше было сказано, отъ дренажа требуется не одно только извлеченіе воды; ожидземыя выгоды очень многосложны, и притомъ являются только послѣ большаго промежутка времени. Способъ раздѣленія полей, образъ обдѣлки земли, климатическія условія, нѣкоторыя особенныя потребности, все это входитъ въ обсужденіе, и потому исключаютъ возможность постояннаго правила. Я ограничусь, въ видѣ поясненія, приведеніемъ таблицы, съ данмыми, которыя имѣются объ этомъ предметѣ.

Глубина.	Разстояніе.
36 дюйн.	4 cam.
40 »	5 »
48 »	6 »
50 »	7 »
52 »	10 »
60 »	12 »
	36 дюём. 40 » 48 » 50 » 52 »

Уклонъ трубокъ. — Уклонъ трубкамъ можно давать такъ великъ, какъ это позволяютъ обстоятельства; въ исключительныхъ только случаяхъ уклонъ этотъ можетъ быть менѣе 0,002 (1 сажени на версту). Дно канавъ можно проводить почти параллельно поверхности земли, каждый разъ, когда общій ея скатъ превосходитъ 0,005. Но, при этомъ, не надобно слѣдовать въ точности за всѣми маленькими неровностями поверхности земли.

Въ случаѣ весьма малаго ската поверхности земли, правильное распредѣленіе уклоновъ и самая укладка трубокъ требуютъ большой тщательности; это обстоятельство влечетъ за собою принятіе особенныхъ предосторожностей, и тщательное и внимательное изслѣдованіе мѣстности.

Алина канавъ. — Длина вытяжныхъ канавъ зависитъ отъ величины взаимнаго между ними разстоянія, и отъ діаметра трубокъ, чтобы вся вода, которая должна этими трубками получиться, могла сойти въ теченіе данинаго времени въ ихъ цижнюю часть. Длина собирательныхъ трубъ зависитъ почти всегда отъ наружнаго вида участка, на которомъ производится устройство дренажа, и въ этомъ случаѣ всегда опредѣляется сѣченіе трубы собирателя, по данному уклону и расходу воды. Иногда случается, что одной линіи трубокъ общеупотребительнаго діаметра недостаточно; въ подобномъ случаѣ кладутъ на дно канавъ нѣсколько рядовъ трубокъ, сколько потребуется, одинъ возлѣ другаго.

Трубки должны быть устроены въ такихъ размърахъ, чтобы пропустить все количество воды, падающее при сильныхъ дождяхъ. Въ департаментъ Іонны, обыкновенные сильные дожди даютъ слой воды не болъе 0,6 дюйма высотою, въ течепіе 24 часовъ.

Наблюденіями дознано, что на дренированныхъ земляхъ, при обыкновенныхъ дождяхъ, испареніемъ уносится около 1/4 всего количества выпавшей воды; трубки должны пропустить излишекъ въ продолженіе 36 часовъ.

Во время сильныхъ грозовыхъ дождей, обыкновенно часть воды стекаетъ по поверхности земли; въ этомъ послѣднемъ случаѣ, сверхъ того, можно, безъ всякаго неудобства, принять, что количество воды, втянутой въ себя землею, вытечетъ по трубкамъ только въ продолжение 48 часовъ.

При извъстномъ объемъ расхолуемой воды, всъ вопросы касательно опредъления размъровъ вытяжныхъ и собирательныхъ трубъ, могутъ быть разръшены легко какъ весьма простыя задачи гидравлики ^{*}).

 $\frac{5 \times 75}{60 \times 60 \times 36} = \frac{375}{129600} = \frac{896. M}{0,0029}$ Here 2,9 interes by central.

Вода, въ собирательной трубъ будетъ течь со скоростью:

^{*)} Положимъ, что количество воды, выпавшей въ продолжение сутокъ, при сильномъ обыкновенномъ дождѣ, равно 0,015 кубич. метр. Объемъ воды на вространствѣ одного гектара будетъ равенъ 10,000 × 0,015 == 130 куб. мет. Допустимъ, что четвертая часть 130 мет. уносится испареніемъ, а другая четверть стекаетъ свободно по поверхности земли. Тогда на долю вытяжныхъ трубокъ придется пропустить сквозь себя, въ 36 часовъ времени, около 75 куб. метр. Положимъ, на пространствѣ 5 гектаровъ положена одна собирательная труба, съ діаметромъ въ 0,06 м. (2¹/₂ дюйма.) Количество воды, которое должно будетъ выходить изъ устья собирательной трубы въ секунду времени будетъ:

Собирательныя трубы и направленія вытяжныхь трубокъ. — Собирательныя трубы кладутся почти на 2 дюйма ниже вытяжныхъ трубокъ, изъ которыхъ онѣ принимаютъ воду. Выше было объяснено, что вытяжныя трубки проводятся по направленію наибольшаго ската земли; такимъ же образомъ и направленіе собирателей зависить отъ мѣстоположенія и отъ многихъ другихъ условій, которымъ долженъ удовлетворять проектъ въ своемъ цѣломъ. Посему измѣненія направленій этихъ обѣихъ системъ линій очень ограниченны, и должно только, по возможности, стараться, чтобы онѣ при взаимномъ пересѣченіи сходились подъ острымъ угломъ въ 60 градусовъ.

Еслибы этимъ линіямъ случилось встрѣтиться подъ угломъ тупымъ или близкимъ къ прямому, то должно конецъ вытяжной канавки, не доходя саженъ двухъ до собирательной согнуть небольшою дугою, радіусомъ около 3 саженъ, и подвести подъ острымъ угломъ къ собирательной канавѣ.

Должно также стараться не впускать въ собирательныя трубки съ разныхъ сторонъ вытяжныхъ трубокъ въ одной и той же точкъ (из. 5).

 $V = \frac{06$ ъемъ расхода воды 0,002911 дощадь свченія трубы $3,141 \times 0,03 \times 0,03 = 1,03$ метра въ 1"

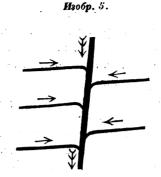
Изъ этого видно, что собирательная труба, съ діаметромъ въ 0,06 метра, въ состояни, ез продолжение 36 часова времени, отвести все количество сильнаго обыкновеннаго дождя, выпавшаго въ течение сутокъ на поверхность 5 гектаровъ, и при этомъ скорость воды въ трубахъ не превзойдетъ нормальныхъ предъловъ.

Допустивъ, что осушка земель, на которыя выпаль въ теченіе сутокъ лождь въ 0,013 метра толщиною, можетъ быть, безъ неудобства, произведена совершенно въ продолжение «8 часовъ (т. е. 12 часами долѣе принятаго времени въ предъидущемъ примѣрѣ), получимъ, при одинаковыхъ данныхъ вопроса:

Расходъ воды въ усть собирателя равенъ = $\frac{5 \times 75}{60 \times 60 \times 48} = \frac{375}{172800}$ к. м.

<u>— 0.00217</u> или 2,17 литра.

Скорость въ секунду $\frac{0,00217}{3,141 \times 0,03 \times 0,03} = 0,77$ метра.



Чтобы вода, вытекающая изъ собирателя, имѣла достаточную скорость, для увлеченія своимъ теченіемъ постороннихъ тѣлъ отъ устья трубы, хорошо, если возможно, увеличивать уклонъ собирателя, на послѣднихъ саженяхъ къ его устью.

Когда собиратели длиною болёе 100 саженъ, тогда помѣщаютъ, на нѣкоторомъ разстояніи между собою, осмотры, сдѣланные изъ кирпича, или, что дешевле, изъ трубки большаго діаметра, поставленной вертикально. Эти осмотры ставятся также въ углахъ измѣненія направленія или соединенія нѣсколькихъ собирателей.

Трубку, входящую въ осмотръ, полезно помѣщать нѣсколько выше исходящей трубки.

Эту послѣднюю должно также помѣщать дюйма на 4 выше дна осмотра. Этотъ запасъ мѣста въ осмотрѣ оставляется на случай скопленія въ осмотрѣ наносовъ изъ трубъ, которые наносы можно тогда вычистить.

Кромѣ какихъ нибудь исключительныхъ случаевъ, вытяжныя трубки проводятся по прямой линіи. Напротивъ того, собирательзыя приходится направлять иногда колѣнами, а иногда и по кривымъ линіямъ.

Ивсколько практическихъ данныхъ. — § 1. Планъ мљстности и кривыя равнаю горизонта. — Если дренируемая поверхность показываетъ на глазъ порядочный склонъ и больше 0,02, то опытному инженеру не надобно и снимать по всей мѣстности нивеллировки и кривыхъ равнаго горизонта. Опредѣливъ нивеллиромъ нѣсколько точекъ по окружности поля, въ осущительныхъ канавахъ и въ главныхъ пониженныхъ точкахъ поля, изучивъ самую пониженную часть мѣстности, хорошо познакомившись со свойствами почвъ, посредствомъ небольшаго ручнаго щупа (назыв. Палисси), инженеръ можетъ тогда составить достаточно полный проектъ дренажа на кадастровомъ планѣ участка, сопроводивъ его всѣми полезными указаніями, и для владѣльца и для подрядчика по работамъ.

На земляхъ съ малымъ скатомъ, очень неровныхъ, изобилующихъ ключами, которыми слѣдуетъ воспользоваться или просто отвести, и въ большихъ хозяйствахъ, требующихъ особеннаго изучения, свода въ одно цѣлое нѣсколькихъ проектовъ, надобно, на всякій случай, опредѣлить кривыя равнаго горизонта, болѣе или менѣе между собою сближенныя, смотря по уклону поверхности земли, нроизвести многочисленныя развѣдки шупомъ, и выкопать нѣсколько опытныхъ канавъ

Ловкій съеміцикъ, при обыкновенныхъ топографическихъ условіяхъ, можетъ снять и пронивеллировать отъ 4 до 5 гектаровъ (десятинъ) въ день, когда вся поверхность сжимаемаго поля болѣе 10 гектаровъ и принимая, что разстояніе между кривыми равнаго горизонта будетъ отъ 1 до 2 метровъ для ската мепѣе 0,02, и отъ 2 до 5 метровъ для большихъ скатовъ.

§ 2. Уровень съ воздушнымъ пузырькомъ. — Я всякому посовѣтую употреблять иск ючительно хорошій уровень съ воздушнымъ пузырькомъ и англійскую рейку. — Уровень съ водою нельзя никогда употреблять въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ требуется скорость и точность.

Пребуется скорость и голисса... § 3. Взаимное разстояние и глубина заложения трубокъ. — Во всѣхъ нашихъ проектахъ, сдѣланныхъ вообще для мѣстностей сильно глинистыхъ, волнистыхъ и очень сырыхъ, мы держались слѣдующихъ данныхъ.

Глубина заложенія трубокъ отт. . . 3¹/₄ до 4 футовъ Взаимное разстояніе оныхъ. 4¹/₂ до 7¹/₂ саж. Топъ І. — Отд. II. 8 § 4. Размпъры канает. — Канавы дѣлаютъ вообще отъ 2¹/₂ 3 дюйм. шириною на днѣ для вытяжныхъ трубокъ, и отъ 4 дюймовъ до 6 для собирательныхъ трубъ; глубина канавъ измѣняется отъ 3 до 5 футовъ.

На дѣлѣ оказалось, что для средней глубины, напримѣръ 4 футовъ, ширину дна и вверху можно уменьшить, а именно:

Вытяж. труб. Собират. труб.

ширина вверху канавы 12 дюйм. 18 дюйм.

ширина по дну 3 » 6 »

При этомъ рабочій можетъ работать въ канавѣ стоя на глубинѣ 2 футовъ до 2¹/₂ ф. выше дна рва.

§ 5. Порядокъ укладки трубъ. — Выше было объяснено, что копка канавъ производится всегда съ нижней части поля къ верхней, а трубки кладутся наоборотъ, сверху внизъ.

§ 6. Подраздъление канавъ на участки. — Въ очень сыпучихъ грунтахъ, для избъжанія употребленія прислонныхъ щитовъ, подраздѣляютъ рытье каневъ и укладку трубъ на участки. Это обстоятельство весьма удобоисполнимо, когла продольный уклонъ канавъ довольно значителенъ. Напримѣръ, въ случаѣ, взображенномъ на рисункѣ 1-мъ (см. табл.), вся канава длиною 150 метровъ можетъ быть вырыта участками по 50 метровъ.

Рытье части Во, т А, начиная отъ нижней точки В, можно произвести обыкновеннымъ образомъ, если сдѣлать внизъ, по линіи Во, по самому направленію канавы, выпускной каналъ для грунтовыхъ водъ.

Этотъ маленькій осушительный каналъ, который въ общей сложности работъ есть первый снятый слой по общему направленію канавы, BD, можетъ имѣть продольный уклонъ только въ 0,002. Длина Во этого канала уменьшится до 67 метровъ, при предположеніи что уклонъ по мѣстности равенъ 0,02.

По вырытіи можно немедленно положить въ АВ трубки, и всю канаву засыпать. Точно такимъ же образомъ можно сдѣлать и со вторымъ участкомъ по *СВ*. Пренде чёмъ будетъ вырытъ до дна этотъ второй участокъ канавы, можно, въ случав надобности, слъдать боковой отводъ, или употребить другой экономвческий способъ для отведения воды, которая могла бы напирать вэъ верхняго участка.

§ 7. Дламетръ употребляемыхъ трубокъ. — Въ большомъ числѣ проектовъ, составленныхъ и частью исполненныхъ для департамента Іонны, мы почти всегда употреблан для вытажныхъ канавъ трубки съ діаметромъ отъ 1 до 1¹/₂ дюймовъ, а для собирателей отъ 2¹/₄ до 2³/₄ дюймовъ.

Большія дренируемыя площади разбиваются, при составленіи проектовъ, на участки отъ 3 до 6 гектаровъ, чтобы каждый изъ нихъ можно было исполнить отдѣльно и постепенно, что гораздо удобнѣе для владѣльца и даетъ возможность избѣгать ошибокъ.

Обыкновенно считають достаточнымъ для собирательной трубы діаметръ отъ двухъ до 2¹/₂ дюймовъ, для осушаемой поверхности отъ 4 до 6 гектаровъ, когда этой трубѣ данъ уклонъ въ 5 тысячныхъ; для свободнаго истова воды по вытяжнымъ трубкамъ достаточно дать имъ діаметръ около 1¹/₄ дюйма, и уклонъ означенный выше.

Изъ бережливести приходилось очень часто употреблять для одной и той же линіи вытяжныхъ, а главное для собирательныхъ трубъ, трубки различныхъ діаметровъ. Для примѣра: положить въ верхней части поля собирательную трубу діаметромъ въ 1¹/₂ дюйма, а съ половины длины собирателя, до нижняго конца его, діаметромъ въ 2¹/₂ дюйма.

§ 8. Наибольшая длина. — Можно, не пересъкая собирателемъ, давать водотяжнымъ трубкамъ длину отъ 125 до 175 саженъ, если уклонъ ихъ превосходитъ 5 тысячныхъ.

Собирательныя трубы съ осмотрами, при такомъ уклоиѣ, можно дѣлать отъ 350 до 500 саж. длиною.

§ 9. Вытяжныя трубки въеромъ. — Если верхнія части поля сравнительно весьма мало сыры, то тамъ можно расположить вытяжники въ видѣ вѣера.

§ 10. Окружный вытяжникь. — Если изслёдованія по-

Digitized by Google

кажуть, что нёкоторыя замочки или сырыя мёста имёють начало своего происхожденія внё дренируемаго пространства, то сіе послёднее можно окружить линіею вытяжника, помёщеннаго немного глубже, и который можно соединить съ вытяжниками поля, а въ случаё надобности и съ собирателемъ.

§ 11. Корни деревьевъ. — Полная безопасность для трубокъ, отъ поврежденій кореньями, на разстояніи не менѣе 5 саженъ отъ деревьевъ съ мягкой древесиной. Ближе этого предѣла должно принимать особенныя предосторожности, которыя нельзя опредѣлить положительнымъ образомъ.

Выдълка трубокъ. — Всякая хорошая кирпичная глина, какъ слѣдуетъ очищенная отъ каменьевъ и постороннихъ тѣлъ, можетъ быть употреблена на выдѣлку дренажныхъ трубокъ.

Глину приготовляютъ такимъ же образомъ, какъ и для черепицы. Для мятья глины употребляютъ цилиндры съ внутреннею мѣшалкою, подобно употребляемымъ для мѣшанія растворовъ извести.

Если въ глинѣ находятся постороннія вещества, то ее пропускаютъ между двумя чугунными горизонтальными цилиндрами, промежутокъ между которыхъ всего въ ¹/8 дюйма. Можно также очистить глину, прожимая ее сквозь доску съ лезвеями, поставленными весьма близко одинъ отъ другаго, или сквозь доску съ маленькими просверленными дырочками въ ¹/4 дюйма.

Производство трубокъ весьма просто: нажимая на комъ глины, положенной въ закрытый ящикъ, заставляютъ глину выходить въ кольцеобразныя отверстія, сдѣланныя съ этою цѣлію въ одной изъ стѣнокъ ящика. При этомъ получаются безконечные глиняные цилиндры, разрѣзываемые потомъ по однообразной длинѣ, принятой заводчикомъ.

Машины для выдёлки трубокъ съ вида очень различны; но, вообще, всё онё состоять изъ ящика, куда кладутъ глину, и въ одной изъ стёнокъ котораго сдёланы кольцеобразныя отверстія; изъ горизонтальнаго стола, на который ложатся трубки, и изъ подвижной рамы съ металлическими проволоками, для разръзыванія трубокъ на части.

Для выдѣлки муфть катають обыкновенныя трубки, желаемаго діаметра, по доскѣ со стальными лезвеями, расположенными между собою на разстояніи соотвѣтствующемъ длинѣ муфты, и высотою почти на половину толщины стѣнокъ трубокъ. Надрѣзанныя такимъ образомъ на части трубки легко раздѣлить послѣ обжига и во время самаго употребленія.

Высушка и обжигъ трубокъ совершенно схожи съ кирпичнымъ дѣломъ.

Вѣсъ и продажная цѣна трубокъ различнаго діаметра, съ Руврейскаго завода, близъ Гери (Hèry), приведены здѣсь ниже:

тру -	гревній егръ по- обжига.	BHA brpy-	Цѣва (0,34	убовъ. 140ю).	ысачи Б.	
А́° № бокъ.	Внутренній Ліаметръ пс с.15 обжига	Толщяна ствнокъ тр бокъ.	Цвна на заводѣ.	Перевозка за 16 ки- лометр.	Все на мъстъ работъ.	Вѣсъ тысячи трубокъ.
1	сентим 2,64	етровъ. 0.480	фра 22	нк 1,65	овъ: 23,65	килограм 365
2	2,88	0,805	24	3,00	27,00	679
3	3,50	0,819	26	3 ,3 0	29,30	755
4	4,27	0,910	35	4,15	39,15	942
3	5,37	1,000	43	5,13	50,15	1,178
6	6,22	1,050	55	5,85	60,85	1,332
7	6,62	1,195	65	7,60	72,60	1,730
8	10,02	1,240	120	10,85	130,85	2,473
9	12,53	1,180	180	15,40	195,40	3,515
10	15,67	1,755	350	27,00	377,00	6,320

Трубки, означенныя *Me Me* 4,.5, 6, 7, 8, 9 раздѣляются на четыре части предъ обжигомъ. Онѣ служатъ муфтами для трубокъ съ *MM*.....1, 2, 3, 4, 6 и 7, 8.

Для опредѣленія стоимости муфтъ, надобно увеличнъ цѣну трубокъ въ 4-мъ стоблцѣ на 5%. Напримѣръ, тысяча муфтъ, длиною $\frac{0.34}{4} = 0.085$ метра, для трубокъ \mathcal{N} 1, будетъ стоить = $\frac{1}{4}$ (35 – 0.05 × 35) = 9.19 франк. На погонный метръ трубокъ надобно 3 муфты.

При вычислении проекта принимаютъ, что три трубки, длиною 0,3418 метра, составятъ одинъ погонный метръ трубокъ (7 трубокъ на сажень). По этому исчисляютъ количество трубокъ употребленныхъ въ дѣло.

Цёна и въсъ тысячи трубокъ, помноженные на 3, представятъ цифру стоимости 1000 погон. метровъ трубокъ въ дренажѣ.

При опредѣленіи стоимости провоза, мы пряняли, цѣну телѣги въ двѣ лошади по 12 франк. за день; величину груза на ней въ 2,500 килогр. и длину пройденнаго пространства 32 километра въ день. Цѣны столбца 5 относятся къ среднему разстоянію въ 16 километровъ.

Укладка трубокъ въ канавы. —Шврвна канавъ дѣлается самая малая, по возможности. Для вытяжныхъ нававъ ширина дна достаточна отъ 2¹/₂ до 3 дюймовъ.

Уклонъ откосовъ и ширина канавы на верху зависятъ отъ свойствъ почвы и отъ глубины. При хорошихъ обстоятельствахъ, привыкшіе рабочіе даютъ боковымъ откосамъ канавъ уклонъ не болѣе ¹/₄₀ верхней ширины канавы.

Орудія, употребляемыя при рыть канавъ, состоять преимущественно въ лопатахъ плоскихъ или вогнутыхъ, такой длины и ширины, чтобы можно было ими работать на большую ширину; въ скребкахъ, для очищенія дна канавъ, и въ обыкновенныхъ заступахъ. Въ крѣпкихъ грунтахъ употребляютъ для разрыхленія кирки и ломы; для повѣрки дна канавъ употребляютъ визирки.

Трубки укладываются на дно канавъ желѣзнымъ крючкомъ MN (из. 6), прикрѣпленнымъ къ деревянной рукояткѣ. Крючекъ вкладываютъ въ трубку, подымаютъ эту послёднюю и укладывають ее на приличное мъсто.

Нзобр. 6.

Для укладки муфтъ, въ верхнемъ концѣ крючка сдълано утолщение, длина его СВ, равна половянѣ длины муфты, а діаметръ его АВ, болѣе діаметра трубки и менње діаметра муфты.

Надъвъ на крючекъ и его утолщение трубку съ муфтою, вводятъ свобод-ный конецъ трубки въ муфту уже лежащую въ ка-

навѣ на мѣстѣ, и такимъ образомъ кладутъ заразъ, на мѣсто на дно канавы обѣ штуки.

При укладкѣ трубокъ безъ муфтъ должно стараться закрыть стыки шебнемъ или осколками битыхъ трубокъ, сверхъ которыхъ плотно утрамбовать землю.

Засыпка канавъ производится послъдовательными слоями отъ 10 до 12 дюймовъ толщиною, тшательно утрамбовываемыми.

Издержки на работу по выкопкѣ канавъ, укладкѣ трубокъ и засыпкъ канавъ, простираются до 1/5 франка на погонный метръ, при глубинъ канавъ отъ 1,15 до 1,20 метра.

Стоимость дренажа. — Стоимость дренажа измѣняется по обстоятельствамъ въ огромныхъ размърахъ. Приведенная здъсь таблица можетъ служить для большаго числа Случаевъ.

Эта таблица вычислена при слѣдующихъ данныхъ: Пространство дренируемой поверхности отъ 3 до 6 гектаровъ (стоимость дренажа на гектаръ уменьшается съ увеличениемъ площади дренируемой мѣстности);

Для вытяжныхъ канавъ употреблены, трубки № 2 (діаметромъ 0,0288), а для собирателя № 6 (діаметромъ 0,0622).

.0аначеліе.	канавы.	е разстоя кду труб	KoJNGOCTBO 1 Tapt.	количество на гек-	II р и б Цъва т	Иряблизательные Цаатрубокъ. 38 с.2		pa- vo Au	-	те ж- те ж на р Ъ.
	Глубина	Взаимпое ніе меж, ками.	Длина вы- Длина со- тяжиая. бират.	Длина со- бират.	Вытяжн.	Собират.	Перевозк за средне разстояні 16 килом.	Ручная р бота.	Постороя нія издержи. ки.	Сумна
Inchart fast NUATE	Merp.	Merp.	Merp.	Merp.	франк.	Pauk.	Франк.	Франк. 946 24	◆paux.	франк. Зк1 79
Прибавка на муфты.	1	1	3,780	420	44,28	13,13	2,46		1 .	63,47
					•					425,19
Дренажъ безъ муфтъ.	1,00	10	1,000	140	72	23,10	2,46	194,94	15,62	317,12
Прибавка на муфты.	١	1	3,000	420	35,43	13,23	3,86	1	1	53,66
										370,78
Дренажъ безъ муфтъ.	1,20	12	833	140	59,98	23,10	9,96	201,41	16,54	310,99
Прибавка на муфты.	1	1	2,499	420	29,51	13,23	4,36	1	I	47,10
•										358,09
Дренажъ безъ муфтъ.	1,25	15	667	140	48,02	23,10	8,46	175,12	14,83	269,23
Прибавка на муфты.	ł	I	2,001	420	23,63	13,23	3,71	I	ļ	40,57
•										30,80
Дренажъ безъ муфтъ.	1,30	20	500	140	36	23,10	6,96	144,64	12,16	222,86
Прибавка на муфты.	1	I	1,500	420	17,72	13,23	3,07	1	1	34,02
							,		. ,	256,88
Дренажъ безъ муфтъ.	1,50	28	400	140	28,80	23,10	6,06	140,40	11,88	210,24
Прибавка на муфты.	1	I	1,200	420	14,17	13,23	2,68	1	1	30,
•••	- "									240,32

214

СЕЛЬСКОЕ ХОЗАЙСТВО

Скать поверхности земле принять боль (01) энд

Увеличение стоимости при употребления муютъ показано отдѣльно. Укладка трубокъ съ муютами дѣлается гораздо правильнѣе и легче, и съ этими муютами значительно уменьшается работа укладки.

но уменьшается расота укладки. Полагаютъ, среднимъ числомъ, ежегодную выгоду отъ хорошо устроеннаго дренажа въ 10%, на затраченный капиталъ.

Во многихъ случаяхъ эта выгода увеличивается до 25%

Объяснение таблицы рисунковъ.

- Рис. 1. Разрѣзъ проведенія водотяжныхъ канавъ.
 - » 2. Большая лопата для дренажныхъ канавъ. Вядъ прямо:
 - » 3. Таже лопата. Видъ събоку.
 - » 4. Таже лопата: кривизна лезвея.
 - » 5. Дренажный заступъ. Видъ прямо.
 - » 6. Дрен. заступъ. Видъ съ боку.
 - » 7. Дрен. заступъ: кривизна лезвея.
 - » 8. Кривая дренажная лопата. Видъ съ боку.
 - » 9. Таже лопата. Видъ прямо.
 - » 10. Желобоватая лопата, или канавный совокъ, для вычищенія дна канавъ.
 - » 11. Лезвее того же совка.
 - » 12. Крюкъ для укладки водотяжныхъ трубокъ на дно канавъ.
 - » 13. Совокъ по шире, для вычищенія дна собирательныхъ канавъ, съ дливною и короткою рукоятками. Видъ съ боку.

^{*) 10} метровъ = почти 14 аршин.; 10 гектаръ = почти 9 десятиванъ Р.

Рис. 14. Лезвее того же совка.

- » 15. Совокъ для вычищевія дна обыкновенныхъ канавъ. Видъ съ боку.
- » 16. Лезвее того же совка.
- » 17. Кирка. Видъ съ боку.
- » 18. Кирка. Видъ въ планѣ.

Мѣра частей сихъ орудій показана здѣсь французская метрическая. Цифры по лѣвую сторову занятой означаютъ метры, а по правую десятыя, сотыя, тысячныя метра, или дециметры, сантиметры, миллиметры. Метръ равенъ почти $1^4/_{10}$ аршина, или $22^1/_2$ вершк., или $39^1/_3$ дюйма. Дециметръ = почти $2^1/_4$ вершка или дюйм. Сантиметръ = почти $1^4/_4$ вершка или 4 линіямъ. *Ред*.

ОТДЪЛЕНИЕ II.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ НАУКИ.

хозяйстверно - статистическое

описаніе

пепзенскаго уъзда.

(Окончаніе).

Количество высѣваемаго зерна различно: на десятину хозяйственную 10—12 мѣръ, на казенную 8 и 9.

Рожь жнутъ серпами въ половинѣ Іюля, или, какъ считаютъ крестьяне, спустя дня два послѣ Казанской (8 Іюля). Сжавши рожь сейчасъ вяжутъ въ снопы, кладутъ въ крестцы по 14 сноповъ, и свозятъ на телъгахъ по 5 крестцовъ, или, что все равно, по 70 сноповъ въ каждой, на гумно въ одонья и клади; каждый снопъ въситъ отъ 13 до 15 фун. Крестьяне кладутъ въ одонья, при чемъ бываетъ не мало убытка отъ мышей. Молотьба производится цфпами; мужикъ въ день обмолачиваетъ телъгу, а баба 1/, телъги. У многихъ помъщиковъ для молотьбы существуютъ, какъ уже было сказано, особенныя машины весьма различнаго устройства, которыя въ день обмолачиваютъ до 40 и 60 тельгь. Сушать рожь въ овянахъ, а большая часть крестьянъ на шишахъ, которые суть не что иное, какъ вырытыя ямы, надъ которыми ставятся крышеобразно жерди; въ этихъ ямахъ разводится огонь и засыпается слегка землею;

Томъ І. — Отд. II.

1

между жердями кладутся снопы колосьями внутрь, на которыя идетъ изъ ямы тепло и дымъ, такимъ образомъ сушится хлёбъ для зимней молотьбы. У многихъ помѣщиковъ дымные овины замѣнлются ригами. Въ Дертевѣ зерносушильня устроена съ двойнымъ поломъ, въ промежуткѣ подѣланы кирпичныя шахты, вмѣсто набучиванія камнемъ; нижній полъ служитъ посредственнымъ сводамъ печки. Духъ проводится изъ шахтъ обводною трубою кругомъ стѣнъ и посредствомъ отверстій духопроволовъ. Смолоченный хлѣбъ хранится въ анбарахъ.

Урожай ржи большею частію бываетъ хорошій. По оффиціальнымъ свёдёніямъ, значится:

1	853	18	354	18	55	18	56
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	208000	крест. 15542	имѣн. 52000	крест 15542	имѣн. 52000	крест. 12732	имћи.

Общій урожай ржи въ среднемъ числѣ за 4-хъ лѣтнюю сложность будетъ самъ 4. Но при этомъ надобно замѣтить, что не только крестьяне, которые никогда и ни въ чемъ не показываютъ настоящаго количества, но даже и многіе изъ помѣщиковъ имѣютъ обыкновеніе показывать ниже дѣйствительности. По соображеніямъ, урожай ржи въ 10 лѣтней сложности долженъ быть не менѣе, какъ самъ 6; заключаю изъ слѣдующихъ выводовъ, сдѣланныхъ мною въ нѣсколькихъ имѣніяхъ.

Въ Мастиновкъ, г. Масмежана и малолътнихъ Тростянскихъ, средній урожай ржи съ десятины 12 телътъ, съ телъги вымолачивается отъ 5 — 8 мъръ; на сороковую десятину у помъщиковъ и ихъ крестьянъ съятъ 9 мъръ, слъдовательно, урожай, во всякомъ случаъ (если и въ 6 мъръ умолотъ) будетъ болъе, чъмъ самъ 6.

Въ Колюпановкъ, г. Яшева, въ 1847 г. рожь родилась самъ 7, въ 1848 самъ 3¹/, въ 1849 самъ 7, въ 1850 самъ 3;

218

^{*)} На господской запаниет постяно 30,000, собрано 120,000; на крестьянской постяно 22,000, собрано 88,00. Следовательно урожай въ обоихъ случаяхъ самъ 4.

слёдовательно средній урожай ржи у него самъ 5, притомъ, здѣсь брались во вниманіе 2 года урожайныхъ и 2 неурожайныхъ, какіе на рожь, благодаря Бога, здѣсь, какъ и во всей Губерніи бываютъ рѣдко. Въ Бекетовкѣ, у г. Кошко, урожай былъ постоянно самъ 7 и 8, словомъ, за 10 лѣтъ средній урожай у него болѣе чѣмъ самъ 7. Итакъ во всякомъ случаѣ урожай ржи будетъ не менѣе какъ самъ 6 или самъ 7.

Положимъ теперь, что снято съ десятины 12 телѣгъ (какъ обыкновенно это бываетъ) и въ 6 мфръ умолоту каждая, или 10 телѣгъ въ 7 мѣръ умолоту; [•]) получимъ, за исключеніемъ сѣмяпъ, 62 мѣры, или около 7 четвертей заводскихъ, въ 9 мъръ или 10 п. 5 ф. (мъра = 1 п. 5. ф.), какъ обыкновенно принимаютъ на винокуренныхъ заводахъ, а цѣну такой четверти 2 р. с., получимъ 14 р. сер, за исключениемъ съмянъ, сверхъ того, за солому, которой съ десятины 5 возовъ, полагая по 25 к. каждый, за мякину 25 к., съ гуртовщиковъ, гдѣ прогоняютъ скотъ 50 к., гдѣ же не прогоняютъ, тамъ замѣняетъ кормъ скоту, а всего 2 р. сер., слёдовательно общій доходъ съ десятины 16 р. сер. Посмотримъ теперь, сколько приноситъ десятина чистого дохода, разсчитывая коммерчески, т. е. выключая изъ общаго дохода расходы и проценты съ капитала, земли. За десятину подъ рожь платять обыкновенно отъ З до 4 р. сер. примемъ среднее 3 р. 50; за 1-ю пашню на З лошади и 3 работника 90 к.; за вторую пашню и боро-ненье 90 к.; за пашню въ 3-й разъ 90 к.; за жнитво 1 р. 40 к.; за возку 90 к.; за молотьбу и вѣянье 2 р. 50 к.; а всего съ 1 десятины расхода 11 р., что, выключая изъ дохода, получимъ 5 р. сер., это --- чистый или коммерческий доходъ съ 1 десятины ржи.

Подъ яровые хлѣба пашутъ съ осени, по уборкѣ хлѣбовъ какъ помѣщики, такъ и многіе изъ крестьянъ, отчего не только улучшается земля для будущаго посѣва, но и облегчаются лѣтнія работы крестьянъ и лошадей.

^{*)} Въ хорошіе годы, умолотъ съ теліяти бываеть отъ 8 до 9 четве риковъ.

Иногда подъ яровые посѣвы сожигаютъ озимое жнивье, что улучшаетъ обработку почвы и истребляетъ сѣмена сорныхъ травъ.

Овесь сѣется по осеннему взмету и черезъ 4 дня послѣ посѣва переламывается. У помѣщиковъ сѣется овесъ различныхъ сортовъ и часто отличнаго достоинства до 25, 30 и 38 Ф. въ четверикѣ, напр. въ Кучкахъ у г. Се́ливанова, который за овесъ получилъ на Лондонской выставкѣ бронзовую медаль, а на Московской серебряную. Къ сожалѣнію, этотъ Англійскій овесъ у него сталъ выраживаться. Засѣваемый овесъ бываетъ слѣдующихъ сортовъ: англійскій, или, какъ крестьяне называютъ его, московскій, одногривый, картофельный, многоплодный, ангусъ, уптонъ, черный татарскій. Его сѣютъ съ ½ Апрѣля до ½ Мая; въ ½ Августа его полютъ, когда непереламывали, жнутъ серпами или косятъ косою съ граблями. Если жнутъ, то сейчасъ же вяжутъ въ снопы, а если косятъ, то даютъ ему полежать дня два для просушки, потомъ вяжутъ, кладутъ въ крестцы и хранятъ въ одоньяхъ.

Урожай овса весьма различенъ, иногда уродится самъ 12 и больше, а иногда нѣтъ и сѣмянъ. Если бываютъ неурожаи, то большею частію на овесъ, особливо если возьмемъ во вниманіе посдѣдніе 5, 6 лѣтъ, что видно изъ слѣдующей таблицы, гдѣ всѣ яровые хлѣба соединены въ одно.

	1	853	18	54.	18	55	18	56
	кр ест. госу <i>д</i> .	помѣщ. Имѣн.		помѣщ. имѣн.		помѣщ. имѣн.	врест. госу <i>д</i> .	помѣщ. имѣн.
Посвяно	12183	90000	17728	96000	18262	96000	12183	95000
Собрано	36549	270000	17728	192000	9131	32000	12183	190000
Урожай	3	3	1	2	1∕₂	1/3	1	2

Слѣдовательно въ общей сложности за послѣдніе 4 года урожай яровыхъ былъ менѣе, чѣмъ самъ другъ.

У пом'вщиковъ урожай конечно лучше отъ удобренія полей и лучшей перепашки. За 10-ти літнюю сложность можно положить средній урожай самъ 5 или 6; ибо овса высівается на десятину 20—24 мізры (2¹/₂ и 3 четверти), съ десятины получается обыкновенно 15 телість, въ каждой телість по 84 снопа (иногда бываеть и по 70 сноповь),

Digitized by Google

съ которыхъ вымолачивается 10 мѣръ. Слѣдовательно урожай будетъ самъ 6.

Ничто такъ не бываетъ перемѣнчиво въ цѣнѣ, какъ овесъ; одинъ годъ продается по 70 к. сер. за четверть, а черезъ годъ доходитъ до 3 р. сер. и болѣе. По этому трудно съ точностью опредѣлить коммерческій доходъ съ десятины овса. Положивъ урожай самъ 5, цѣну четверти 1 р. сер., получимъ общій доходъ съ десятины (съ соломою) за исключеніемъ сѣмянъ 13 р. сер. Расходы на десятину слѣдующія: ежегодная стоимость земли отъ 2 р. до 3 или среднимъ числомъ 2 р. 50 к.; за паханье 3-мъ работникамъ 90 к.; за посѣвъ и боронованье 1-му человѣку 30 к.; домать и бороновать 3-мъ рабочимъ 90 к.; косить два человѣка 60 к.; связать въ снопы 4 человѣка 1 р 20 к.; свести на гумно 2 человѣка 60 к.; за молотьбу и вѣянье 3 р., итого 10 руб. — Исключивъ это изъ общаго дохода получимъ чистаго, или коммерческаго барыша съ десятины 3 руб. серебромъ. Конечно не каждый годъ можетъ быть этотъ доходъ, иногда больше, а иногда и вовсе ничего, кромѣ убытковъ, послѣднее бываетъ почти черезъ каждые 5 лѣтъ — годъ, или сряду два.

Грљчиха всёми признается за весьма полезное растеніе, какъ само по себѣ, такъ и относительно разрыхленія и улучшенія почвы. Къ сожалёнію, она очень часто даетъ плохой урожай, причиною котораго бываютъ морозы, посѣщающія насъ въ Маѣи Іюнѣ, а еще болѣе засухи, ржа, дожди въ Августѣ и Сентябрѣ, отъ коихъ скошенная грѣчиха прорастаетъ въ рядахъ и снѣгъ въ послѣднихъ числахъ Сентября, покрывающій грѣчиху на нѣсколько дней, когда ее, по случаю дождей, нельзя было обмолотить. Три послѣднихъ года сряду грѣчиха была подвержена болѣе или менѣе всѣмъ этимъ неблагопріятнымъ вліяніямъ атмосферы, оттого нынѣ во многихъ имѣніяхъ не осталось грѣчихи даже на сѣмена. Ее сѣютъ въ концѣ Мая, началѣ и даже концѣ Іюня, но этотъ послѣдній сѣвъ дѣлается по необходимости и на русское авось. Соврѣющую грѣчу косятѣ косою съ граблями, потомъ спустя дней 8, 10 и болѣе, емотря по погодѣ, когда высохнетъ, катаютъ въ сачки, т. е. малевькие снопики и свозятъ на токъ, находящийся всегда блязъ грѣчишнаго поля, и тутъ жемолотятъ; такъ что грѣчиха повсемѣстно съ поля поступаетъ въ анбары въ зернѣ. Крупяныя дранки есть во многихъ селеніяхъ у помѣщиковъ и государственныхъ крестьянъ, но далеко не столько сколько ихъ въ Ломовскомъ убздѣ, въ с. Головиншинѣ, гаѣ сосредочивается торгъ грѣчихою, отчасти производимою въ Пензенскомъ убздѣ. Въ этомъ селенія у крестьянъ до 8 крупяныхъ дранокъ, которыя отпускаютъ не менње 100,000 четвертей крупы. Эта крупа забирается прівзжими изъ Владимірской Губерній крестьянами и отвозится на съверъ. Дранки крупяныя приводятся въ движение лошадьми. Грёчишную солому жгуть, и изъ золы ея на поташныхъ заводахъ вывариваютъ поташъ. Съ двухъ телъгъ соломы получается золы около пуда, который продается по 15 к. сер. Промышленики скупають и соломою, платя за десятину отъ 70 к. до одного р. сер. Кормятъ скотъ грѣчишною соломою только въ крайности, и притомъ только тогда, когда она мала и не доспѣла, въ противномъ же случаѣ ев даромъ никто не возметъ на кормъ, по общему мнѣнію, что отъ нея скотъ линяетъ и чешется, а кобылы скидываютъ.

Съ десятины, засѣянной грѣчихою, получаются до 20 четвертей, смотря по урожаю, такъ что никакихъ нельзя принять основаній для того, чтобы опредѣлить, какія выгоды представляетъ грѣчиха для земледѣльца; — все зависитъ отъ урожая. Неизмѣнный фактъ только тотъ, что въ нашемъ сѣвооборотѣ она необходима, что обработка подъ нее земли и уборка обходятся дешевле другихъ х.пѣбовъ и, наконецъ, что грѣчиха не истошаетъ, но удобряетъ землю.[•]). Въ хорошіе голы чистаго дохода съ десятины получается до 4 р. сер. и болѣе.

Просо сѣется въ весьма маломъ количествѣ; урожай его незавидный и доходъ незначительный, тѣмъ болѣе, что на земляхъ давно уже распаханныхъ воздѣлывается просо красное самаго низкаго достоинства, въ сухіе годы

*) Мизніе это несправедливо. Р.

222

оно хотя и хорошо родится, но продается по весьма дешевымъ ценамъ, почему и свется только для домашняго потребленія. Въ Толузаковкъ государственные крестьяне унаваживаютъ землю подъ просо.

Полбы и ячменя въ убъдб сћется еще меньше. Въ небольшомъ количестве свется яровая суръпица, которая, по мненію многихъхозяевъ, истощаетъ землю. На десятину высвваютъ 2 четверика. Съ неудобренной десятины собирается отъ 4 до 8 четвертей, смотря по урожаю. Цёна четверти отъ 2 до 4 р. 30 к. сер.; пудъ масла отъ 1 до 2 р. сер.

Мака сѣютъ также очень мало; урожай его бываетъ хорошъ только на зяби и на весьма тучныхъ почвахъ, отлично обработанныхъ и притомъ когда его тщательно выпалываютъ и прорѣжають.

Лень свется хотя не въ значительномъ количествѣ, но во встхъ деревняхъ безъ изъятія. Какъ для стмянъ, такъ и для волоконъ стется одинаково, что конечно дурно, ибо гораздо выгодние было для волоконъ стять чаще, а для съмянъ ръже. Посъвъ начинается съ 21 Мая въ день Царя Константина и матери его Елены. Когда ленъ поспъетъ, т. е. въ концѣ Августа, его дергаютъ руками, растилаютъ на лугахъ, и когда достаточно онъ улежится, его сушатъ въ овинахъ или только на солнцѣ, мнутъ на мялкахъ, которая есть у каждой крестьянской бабы, треплютъ и связываютъ въ рученьки, въ которыхъ хранятъ до употребленія вь д'бло. Рученьки эти толкуть въ ступахъ, мычатъ гребнями и щетками, прядутъ на веретена и на прялки, мотаютъ на тальки, кладутъ на сутки въ квасную гущу, моють въ ръкъ, сушатъ на вътру и ткутъ. Для выбъливанія ходста или нитокъ кладутъ ихъ въ щелокъ. Съ десятины получается отъ 2,000 до 5,000 снопиковъ. Четверть съмянь продается среднимъ числомъ 3 р. сер.

Конопля сѣется во всѣхъ селеніяхъ, и обыкновенно на огородахъ (коноплянникахъ) мѣстами въ небольшомъ количествѣ и въ полѣ. Конопля воздѣлывается для ткани и сѣмянъ. Конопля и посконь обработываются подобно льну, съ тѣмъ только различіемъ, что ее мочатъ въ водѣ:

отдѣланная (всегда плохо) коночля продается по 50-70 к. сер. за пудъ, который получается съ 150 снопиковъ или около того, а поскопь идетъ на домашнее прядево. Въ некоторыхъ местахъ, напр. въ дер. Мастиновиъ въ небольшомъ хозяйствъ у г. Масможана ткутъ отличные холсты изъ поскопи и конопли, вногда нисколько не уступающие льнянымъ. и часто весьма опытивые моли не мотуть отличить холсты конопляный оть посконнаго и льнянаго. Впрочемъ у помѣщиновъ вообще не рѣдкость ховошія полотна, такъ въ 1850 году за полотно на С. Петербургской выставкѣ сельскихъ произведений Н. В. Загоскинъ получилъ серебряную медаль и за рожь Е. Н. Бекетова бронзовую. Стмя продается отъ 2 до 3 р. сер. за четверть въ сосванія селенія на маслобойни, если неть своихт, впрочемъ ихъ по утзду очень много и весьма разнообразныхъ, но исть между ними замечательныхъ. Съ съверной стороны убзда отправляется съмя прениущественно въ Оленевку г. Селиванова а еще болбе въ Мокшанскій Убэдъ въ с. Михайловское и Плесъ, откуда ежегодно отправляется большое число бочекъ съ масломъ въ Москву. (Эта промышленость не менбе развита въ Ломовскомъ Увздѣ въ с. Голицинѣ).

Всей земли въ Пензен-					•
скомъ Уѣздѣ, за исключеніемъ					
находящейся подъ городомъ,					
числится 294.580 каз. десят.					
Въ томъ числѣ во владѣніи по-					
мѣщиковъ	229.050	Д.	2,380	к.	c. ')
У государств. крестьянъ	26,909	»			
Городскихъ	30,810	»	1,229	»	»
Церковныхъ в Монастырскихъ	2,315))	1,313))	»
Пахатной земли	166,629))	1,295))	D
DT TONT DEAL PRODUCT 93 9	78	na	20WW74	4 *	7 950

въ томъ числѣ казенныхъ 23,273 д., городскихъ 17,250



^{*)} Изъ свъязний, доставленныхъ г. Удзянымъ Предводителемъ въ Коинтетъ Земскихъ Повинностей.

д., Церковныхъ Монастырскихъ 1,736, частныхъ И 124.371 *).

А какъ вездѣ система хозяйства трехпольная и поля вовной величины, то рожью въ убздѣ засѣвается ежегодно 55,543 дес., такое же количество яровыми, изъ которыхъ овса и грѣчи можно допустить въ равныхъ пропорціяхъ по 18,500. По монть замѣчаніямъ число десятинъ ржи относится къ числу десятинъ овса какъ 3: 1., къ грѣчѣ тоже самое. т. е. если въ имѣніи 108 десятинъ запашки, то 36 дес. застяны рожью, 36 яровыми хлъбами (12 овсомъ, 12 грѣчихою и 12 другими растеніями). Конечно есть имѣнія, гдъ засвлается овса болье, а въ другихъ гръчихи, и если въ втогѣ будетъ разница, то весьма не большая.

По оффиціальнымъ свѣдѣніямъ о губерніи за 1856 годъ количество высъваемой ржи равно 65,732 **), полагая по 9 мѣръ на казенную десятину получилъ 58,428 десятинъ застваемыхъ рожью.

Овса высѣвается 6,000 четв. ², полагая по 3 четв. на десятину, получимъ засёянныхъ овсомъ 20,000 четвертей. Грвчи 53,728³, полагая по 1 четв. на десятину бу-

детъ 53,728 дес. подъ гръчею, что должно быть много болже действительнаго.

Количество высъваемаго зерна въ разныхъ мъстахъ различно, тёмъ болёе, что десятины въ разныхъ именіяхъ различной мары. Для обозначения количества высаваемаго зерна можетъ служить следующая таблица:

-	•	
	каз. де с.	хоз. десятина.
Ржи	8 до 9 мѣръ.	9 до 10 мѣръ.
Овса	2 ¹ /, четвер.	З четверти.
Грѣчи		9 до 10 мѣръ.
Проса	_	-
Маку:	2 фунта.	
Сурѣпицы	2 четверика.	
Овсяницы		
Тимофеевой травы	-	

*) Изъ Статистическихъ свълъній о Губерніи за 1884 г. **) Отч. Стат. Комит. въд. 57. 2., ibid 3., ibid.

Огурцовъ.... 20 фунт.

Главный сбыть хлѣба на винокуренные заводы, отчего влад втели этихъ заводовъ имбютъ вліяніе на цёну хлѣба и мелкихъ хозяевь, особливо на тѣхъ, которые удалены отъ главныхъ пунктовъ сбыта. Заводчики же сами должны соображаться съ тою цёною, которую возьмутъ съ подрядовъ на вино въ казиу. За тъмъ, покупатели, не многіе, изъ купцовъ, торгующіе хлѣбомъ. Крестьяне продають свой хлъбъ на базарахъ г. Пензы и въ с. Головиншенъ Ломовскаго Убзда. Цены на хлебъ не постоянны, что зависить отъ степени урожая встхъ хлъбовъ вообще и ржи въ особенности, отъ большей или меньшей потребности на заво ды, и разстоянія отъ главныхъ пунктовъ сбыта. Цёны хлаба на базарахъ ржи отъ 1 р. 20 к. до 2 р. 50 к. сер. за четверть, муки отъ 15 до 50 к. сер. за пудъ. Среднія цёны на заводахъ отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к., за такъ называемую заводскую четверть т. е. 9 мбръ. Овса отъ 50 до 3 р. 30 к. за четверть. Грѣчиха отъ 1 р. до 2 р. за четверть.).

Конечно съ увеличеніемъ числа винокуренныхъ заводовъ возвысилась бы цёна и на хлёбъ, въ особенности на рожь, которая одна только употребляется на винокуреніе. Главное препятствіе тому въ нашемъ уѣздѣ недостатокъ лѣса и неудобность въ сбытѣ вина, впрочемъ надобно добавить и то, что увеличеніе заводовъ пожалуй было бы и лишнее, ибо въ сосѣдственныхъ уѣздахъ 33 завода (въ одномъ Городищенскомъ 27), которые, какъ и наши 7, съ успѣхомъ могутъ поставить еще такое же количество вина, если бы требовалось. Само собою разумѣется, что цѣны на хлѣбъ у насъ повысятся при болѣе удобныхъ средствахъ къ сообщенію съ отдаленными и промышленными мѣстами государства.

Что касается до того, довольствуется ли уѣздъ хлѣбамъ или требуется покупной, то на это должно отвѣтить, что не только самъ довольствуется, но снабжаетъ и другія мѣста, менѣе богатыя хлѣбомъ. Жителями потребляется ржи ежегодно, полагая по 2 четверти на дущу, 199,648

Digitized by Google

^{*)} См. ниже базарныя цёны.

ч., сверхъ того на винокурение идетъ около 304,000, *) отравляется (въ 1854 г.) по р. Сурѣ изъ Пензенской пристани около 6,000 ч.; а всего ржи 509,648 ч. сверхъкоторыхъ всегда остается въ запасѣ для будущаго времени и съмянъ слишкомъ 60,000 четв. Яроваго хлъба потребляется ежегодно 199,648 ч.; полагая по 2 чет. на душу витств съ прокормлениемъ лошадей, коровъ, свиней и птицъ; съ Сурской пристани отправляется въ общей сложности не менње 10,000 ч., а всего 309,648 чет. Итого хабба по убзду ежегодно производится 819,396 ч., что. конечно составляетъ minimum.

Главные производители хлеба помещики, во владении которыхъ 230.000 д., ...) крестьяне всегда и вездѣ производятъ мало хлѣба на продажу, потому что на прокормленіе себя и своего скота, имъ нужно не менће 8 четв. на ревизскую душу или 4 четв. на жителя, но за всёмъ тёмъ въ порядочные урожан идетъ не мало хлъба на продажу и оть крестьянь, особенно изъ южной и средней частей увзда. Изъ 74,839 хлёбопашцевъ Пензенскаго Убзда казенныхъ крестьянъ только 15,115 д., прочіе помѣшичьи крестьяне, которые почти всѣ на пашнѣ, потому что большая часть помъщичьихъ имъній --- многоземельныя отъ 8 до 10 д. и болѣе, на душу. Вслѣдствіе послѣдняго обстоятельства земледѣліе въ нашемъ уѣздѣ весьма сильно развито и количество производимаго хлъба, даже при сред-нихъ урожаяхъ, весьма значительно, особенно у помъщиковъ, которые производятъ хлъбъ преимущественно на продажу. Чтобы имъть понятіе о производительности хлѣба въ уѣздѣ, приведемъ въ примѣръ произведение ржи въ 2-хъ селеніяхъ с. Дертевь съ деревнями (500 душъ) и смежнаго съ нимъ с. Бекетовки (600 душъ), въ прошломъ Іюнъ 1856 г., когда урожай ржи былъ повсемъстно хорошъ (отъ 12 до 15 телъгъ съ десятины въ 7 мъръ умолота и болѣе). Въ обоихъ этихъ селеніяхъ господскій по-

^{*} Отч. Ст. Комитет. 13, 57. 3**) Выписка изъ свъязвий, доставленныхъ въ Комитетъ Земскихъ По-в инностей бывшимъ увзднымъ Предвод. В. В. Сабуровымъ.

сёвъ ржи быль увеличенъ ¹/₄-ю частью или 25⁰/₀, потому что обыкновенное количество десятинъ овса нечёмъ было сёять, послё двухъ лётняго совершеннаго неурожая. Въ посёвё ржи было около 1200 каз. десят. Изъ Дертевскаго имѣнія поставлено на Бекетовскій заводъ 3,900 четвертей, оставлено въ запасѣ 1,000 четв. Въ Бекетовскомъ имѣніи тоже родилось не менѣе ⁵/ т. четв. ржи. Крестьяне въ обоихъ селеніяхъ сняли съ своехъ полей не менѣе ⁸/ т. четв. Слѣдоват. народонаселеніе, состоящее изъ 1,100 ревизскихъ душъ, въ числѣ коихъ не менѣе 160 д. дворовыхъ произвело ржи 18 т. четвертей, не считая сѣмянъ ^{*}).

Изъ этихъ соображеній ясно, что Пензенскій Уѣздъ производитъ не только весьма значительный избытокъ ржи послѣ каждаго обыкновеннаго урожая, но легко вытерпитъ годъ неурожая, какъ бы онъ не былъ силенъ.

Сѣнокосной земли въ Пензенскомъ Уѣздѣ болѣе, чѣмъ въ каждомъ изъ прочихъ уѣздовъ губерніи, а именно: 69,219 дес. 1820 саж., ^{**}) сверхъ того выгонной и пастбищъ 3,722 десятины 2,300 саж., считая въ томъ числѣ луга и выгоны, принадлежащіе городу. Казенныхъ луговъ 7,220 выгонныхъ и пастбищъ 243, всего 7,463 дес. Городскихъ 2,695 (2,265 сѣнокосн. 430 выгон.). Церковныхъ 114 д. 20 с., частныхъ 62,639 (59,620 сѣнокосн. 3,019 выгон.), изъ того числа помѣщичьихъ 58,579 д. 1,400 с., крѣпостныхъ людей 4,090 д. 300 саж. Слѣдовательно на каждую душу помѣщичьихъ крестьянъ придется около 165³/4 саж. сѣнокосныхъ мѣстъ, а на каждаго работника по 331 саж., у государственныхъ крестьянъ на душу 1,177 саженъ.

Въ различныхъ селахъ количество луговъ и вообще сѣнокосныхъ мѣстъ различно: есть мѣста, гдѣ луговъ совсѣмъ почти нѣтъ, а вся земля обращена въ пашню и есть такія мѣста, гдѣ луговъ придется на душу гораздо болѣе



^{*)} Объясняя имъ произведенное количество, помъщикъ С. Дертева И. В. Сабуровъ пожелалъ удостовърить эти цифры отчетами своей конторы и условіемъ на продажу хлъба. Поставка 3,900 четвертей вся кончена въ Февралъ, потому что заводъ въ 7 верстахъ отъ Дертева.

^{**)} Изъ Отчета Статастич. Комат. В. 2.

показаннаго числа. Вообще по монть наблюденіямъ, принимая въ разсчетъ богатыя и обѣднѣвшія селенія лугами, среднимъ числомъ можно положить луговъ на тягло по полдесятинѣ. Отношеніе луговъ и пастбищъ къ пахатной землѣ можетъ быть выражено такъ: у государств. крестьянъ 1 къ 3, 1.; у крѣпостныхъ 1 къ 5, 9, и у помѣщиковъ 1 къ 2.

Отноциеніе количества луговъ и пастбищъ къ количеству домашняго скота (лошадей и коровъ) въ убздѣ можетъ быть выражено 18:17 т. е. на 17 головъ скота приходится 18 десятинъ.

Луговъ гораздо болѣе поемныхъ, чѣмъ степныхъ, потому что во всемъ уѣздѣ почти всѣ земли, способныя къ обработкѣ, распаханы, остались для сѣнокосныхъ луговъ одни поемные и низкія мѣста Въ прибрежныхъ селеніяхъ гораздо болѣе покосовъ. Самая обыкновенная трава въ въ поемныхъ — осотъ, а въ степныхъ пырей и мятлика.

Сѣнокосъ обыкновенно начинается, гдѣ онъ въ значительныхъ размърахъ, около 20 Іюня, а гдъ ихъ мало съ Петрова дня (29 Іюня). Послѣдній случай у насъ гораздо обыкновеннъе перваго, по крайней мъръ у крестьянъ. Почти всегда уборкъ съна мъшаютъ періодическіе дожди, начинающиеся около 25 Іюня; потому иногда свнокосъ еще не конченъ, а уже подоспѣло время жнитва. Скошенное стаю остается для просушки изсколько времени въ рядахъ, потомъ катаютъ его въ копны, а эти лошадьми перевозятся въ мѣста назначенныя для стоговъ и ометовъ, которыя въ лёсныхъ мёстахъ огораживаются плетнями. Величина стоговъ бываетъ различна: большие стоги называются ометами, въ которыхъ вногда бываетъ до 30 возовъ, или 90 копенъ; возъ состоитъ изъ 3-хъ копенъ, каждая вёсонь окодо 5 пудовь. Въ общей сложности съ десятины получается 5 и 6 возовъ; впрочемъ количество снимаемаго свна съ десятины въ развые годы весьма различно, что главнымъ образомъ зависитъ отъ состоянія погоды въ Маћ и Іюнћ. - Но при всемъ томъ можно сказать, что съ хорошихъ поемныхъ луговъ отъ 60 до 200

пудъ, съ мѣстъ болѣе возвышенныхъ, но потныхъ отъ 40 до 100 пудъ. Съ возвышенной степи отъ 35 до 80 пудъ съ хозяйств. десятины. Пудъ сѣна въ городѣ продается отъ 5 до 15 к. сер., а возъ отъ 60 до 2 р. сер., въ уѣздѣ гораздо дешевле: во 100 пудъ стогъ можно купить за 3 р. сер.; въ деревняхъ обыкновенно покупаютъ пудами, и при покупкѣ 10 возовъ берутъ два воза: самый большой и малый; взвѣшиваютъ ихъ п средній ихъ вѣсъ принимается лля всѣхъ. Если въ одномъ возѣ 13 пуд; а въ другомъ 11, то всѣ принимаютъ по 12 пудовъ. Многіе изъ крестьянъ узнаютъ приблизительно вѣсъ стоговъ по числу обхватовъ въ окружности и по вышинѣ ихъ.

Огородничество — болѣе развито около города, въ отдаленныхъ же мѣстахъ огороды существуютъ только для собственнаго продовольствія. Изъ огородныхъ растеній разводятся капуста, картофель рѣже, подсолнечникъ, свекла, морковь, рѣдька и лукъ; послѣдніе только для лѣтнихъ постныхъ дней, на зиму же покупаютъ на базарахъ или у пріѣзжающихъ крестьянъ изъ Безсоновки; а слѣдовало бы и всѣмъ крестьянамъ болѣе заняться этого рода хозяйствомъ, будь неурожай на хлѣбъ и капусту крестьянинъ хоть умирай съ голоду. При каждомъ крестьянскомъ дворѣ находится огородъ, слѣдовательно огородовъ столько, сколько дворовъ, т. е. 12,384.

Огородничество развито въ высшей степени, въ 12 вер. отъ города, въ с. Безсоновкѣ, принадлежащимъ А. Н. Арапову, гдѣ вся почти земля засѣвается лукомъ и отчасти другими огородными растеніями. Въ этомъ имѣніи земли весьма мало; барской по 22 дес. въ 2-хъ поляхъ озимомъ и яровомъ; у крестьянъ по 1,500 кв. саженъ на тягло, или, какъ говорятъ Безсоновцы по 15 саж. въ столбѣ (столбъ = 100 саж. длины). Крестьяне почти всю свою землю обращаютъ подъ разведеніе лука и подъ огородныя овощи '). Землю подъ лукъ начинаютъ обработывать съ осени, или какъ можно раньше весною, перепахиваютъ

Digitized by Google

^{*)} Способъ воздѣлыванія земли вѣрно описанъ г. Марковскимъ въ Ж. М. Г. И. 1852 г. Л.^{с.} 4, по этому миѣ остается только повторить сказанное.

разъ или 2, чёмъ больше, тёмъ лучше. Потомъ дёлаютъ борозды для грядъ, длиною во весь столбъ (100 саженъ) и шириною въ 5, 6 четвертей, по назначенному для бороздъ мѣсту проходятъ 2 сохами: соха въ соху; за сохами земля очищается лопатами; далье следуетъ копальщикъ и прокапываетъ борозду во всю длину заступа на ¹/₂ арш., а шириною какъ можно пройти свободно человѣку, за нимъ идетъ сгребальщикъ и окончательно очищаетъ борозду. Всю землю изъ борозды взваливаютъ на гряду и уравниваютъ граблями, у которыхъ зубья вершка въ 2 длины. Такимъ образомъ получаются борозды въ 4 – 5 четвертей глубины. Двѣ сажальщицы идутъ по обѣимъ сторовамъ гряды и садятъ луковицы въ разстоянии одна отъ другой на вершокъ, а глубиною лишь бы скрылись въ рыхлую землю, съмячки же съють пальцами и загребаютъ землею на 1 дюймъ. По краямъ и бокамъ грядъ садятъ морковь, свеклу и проч., оставляя только не большое мѣсто для прохода. Посадка кончена: въ рабочій день 1 копальщякъ, 1 сгребальщякъ, и 2 сажальнищы пригото-вятъ и засадятъ 3 гряды, что называется урокомъ; копальщикъ получаетъ за урокъ 60 к. сер., сгребальщикъ обыкновенно мальчикъ и сажальщица 10-25 к. сер. Лукъ, который назначается для съмянъ, должно полоть раза 4, прочій же раза 2 непремънно. Если лукъ сильно идетъ въ перья, при второмъ полотьи полольщицы, чтобы смять перья, налегаютъ на нихъ и даже надламывають, чтобы, по ихъ выражению, сокъ изъ земли гнало, въ луковицы: или для этой цёли катаютъ по грядамъ бочки. Поливка не въ употреблении, удобряютъ только подъ многолътний лунъ – бутъ. Осенью, по снятіи хлѣбовъ, приступаютъ къ уборкѣ лука. Его выкатываютъ и оставляютъ и на грядажъ въ кучкахъ недъли на 2, на 3, чтобы засохли перья, а послѣ мнуть руками отъ засохшей зелени и свозять на домъ. Тутъ идеть сортировка лука: стрълочный (т. е. дав-шій цвѣтную кожу) идетъ въ бракъ; для сохраненія впрокъ и для дальнѣйшей посадки онъ негодится и называется дуракь лукь. Ровный лукъ изъ сырца (т. е. рѣпчатаго) круглый, небольшой и здоровый выбирается для посадки на съмена, сљянецъ къ будущему году. Верхуники луковицъ, съ засохшими перьями, сръзываются, при чемъ если случится содрать по неосторожности верхній листочикъ луковицы, то она идетъ въ бракъ, равно какъ и лукъ, захваченный ржавчиною. Цвъточныя или съмянныя головки лука сѣянца, когда сѣмячки почервѣютъ и начинають трескаться, срёзывають, вяжуть въ пучки и сушатъ въ избахъ на печкахъ; просохшія толкутъ, въ ступахъ деревянными пестами, для отдёленія съмянъ, которыя хранятъ въ клѣтяхъ. Разсортированный сѣвокъ и молодой лукъ поступаетъ въ избу на полати (въ 3 четверти отъ потолка), гдѣ лукъ этотъ долженъ просохнуть; худо высохшій сбвокъ и молодой лукъ, при посадкѣ, идутъ въ стрёлку, такой стрёлочный лукъ вдетъ въ бракъ. Лукъ же сырецъ укладывается въ подполье, для которыхъ избы, какъ мы говорили, строятся аршина на 11/а выше обыкновенныхъ. Въ подпольи лукъ нужно беречь отъ мороза, для чего вокругъ общиваютъ досками, а въ промежутокъ насыпаютъ земли. Сырецъ лукъ поступаетъ въ продажу какъ главный товаръ и на свянецъ. Есть еще буть или многольтній лукь, растущій на одномъ мысть до 20 лбтъ. Для обновленія его, осенью или весною, выкапывають, очищають отъ земли, а между темъ землю воздёлываютъ какъ подъ обыкновенный лукъ, уноваживаютъ и, разрѣзавъ корни бута, разсаживаютъ его.

Замѣчательно, что крестьяне сосѣдственныхъ селеній сколько ни старались разводить у себя лукъ, никогда не могли получать такого качества и столько выгодъ, сколько Безсоновцы; не смотря нато, что многіе учились у нихъ самихъ уходу за лукомъ.

Аукъ безсоновскій пользуется гораздо лучшей репутайіей, чьмъ всякій другой: каждый старается взять скорже луку безсоновскаго, хотя бы другой былъ повидимому и нехуже. Впрочемъ и то надобно сказать, что весьма рѣдко можно встрѣтить лукъ не безсоновскій (это главный предметъ существовавія крестьянъ), если же и былъ бы

Digitized by Google

такой, то хозяинъ его непремѣнно отдаетъ вамъ за Безсоновскій.

Многіе думають, что Безсоновцы знають особенный секретъ выращиванія лука, но, изъ боязни подорвать свою промышленность, они никому его не открываютъ. Но я полагаю, что вся причина заключается въ самой почвѣ и ея положении. Огороды и поля с. Безсоновки расположены подъ горою съ восточной стороны, на Сурской поймъ; почва глинисто и суглинисто-чернозеная, которая ежегодно удобряется разливомъ Суры. Въ ненастное время она до того пропитывается влагою, что бзда въ тяжелыхъ экипажахъ становится почти невозможною. -- Можетъ быть эта способность почвы задерживать влагу и защита отъ югозап. вѣтровъ, особенно благопріятствуютъ развитію лука.

Огурцы вездѣ сѣются на огородахъ. Бакчи находятся не только вблизи города, но и въ отдаленныхъ мъстахъ; доходъ большею частію хорошій, когда онѣ не убиты меро-зами. Въ с. Дертевѣ замѣчательно устроена посадка огурцевъ на болотъ, у одного крестьянина, который гдъ то видно выучился такъ садить огурцы, или самъ выдумалъ, не смотря на то, что это дѣло не новое. Положивъ на болотѣ нѣсколько кучъ навоза, на средину его кладетъ земли и въ землю садитъ сперва 2 или 3 огуречныхъ зерна; когда морозъ не побьетъ, урожай по его замѣчанію всегда отличный.

Арбузы въ поляхъ не дозръваютъ, не смотря на то, что для ихъ полнаго развитія нужна высокая лътняя температура, въ чемъ у насъ недостатка не бываетъ. Дыни разводятся въ парникахъ и съ большимъ успѣхомъ, чѣмъ арбузы.

На помъщичьихъ огородахъ разводится множество сортовъ капусты, спаржа, огурцы, шпинатъ и другія огородныя растенія, но все это въ небольшихъ размѣрахъ и для собственнаго употребления. Въ вныхъ мъстахъ есть огороды, которые поливаются напускомъ воды изъ особеннаго водохранилища, или родниковъ, выше находящихся. 2

Тонъ I. - Отд. II.

Картофель разводится въ огородахъ, изръдка и въ поль. Обыкновение засъвать въ поль увеличивается у помѣщиковъ, а у крестьянъ вовсе его нѣтъ, потому что въ этомъ случав нуженъ присмотръ, особливо къ концу лета, когда картофель дозръваетъ, чего крестьянинъ сдълать не въ состояния. Картофель съютъ въ началѣ весны; когда созрѣетъ, при большомъ хозяйствѣ, его выкапываютъ сохами и сортируютъ, мелкій идетъ для съмянъ. Урожай картофеля бываетъ отъ самъ 6 до самъ 20 и родится въ порядочный годъ до 100 четвертей. Полагая урожай средній самъ 10 и принимая выстваемаго картофеля 4661 четв. какъ означено въ статистическихъ свъдъняхъ о губернія, *) получимъ ежегодное производство картофеля въ увадь 46,610 четвертей. Для свиянъ, картофель хранится во время зимы зарытымъ въ землѣ, въ ямахъ, обложенныхъ соломою; эти ямы открываются не ближе конца Марта, иначе картофель промерзаетъ. Храненіе картофеля въ большомъ количествѣ весьма трудная и заботливая статья въ хозяйствѣ. Произведение его немудрено, но хранение во время зимы и во время уборки въ большомъ количествъ требуетъ много хлопотъ, особливо когда при вынутіи изъ земли т. е. въ Сентябрѣ бываютъ ежегодные морозы. Въ 1856 году почти повсемъстно картофель пострадалъ отъ болфани.

Картофель сажается въ Пензѣ, жителями его слободъ (государственными крестьянами) и въ подгородныхъ селеніяхъ во всѣхъ огородахъ; также повсемѣстно сѣютъ на господскихъ огородахъ и кое гдѣ крестьянскихъ, всегда, въ небольшомъ количествѣ. Только въ Дертевѣ г. Сабурова всѣ крестьяне постоянно имъ засаживаютъ значительныя пространства своихъ огородовъ, а господская посадка дѣлается въ поляхъ и производится обыкновенно отъ 500 до 1,000 четвертей. Въ обыкновенные годы, часть его идетъ на пищу дворовымъ людямъ, остальное количество сбывается окольнымъ жителямъ. Скотомъ ие иенармливается, потому что зимою трудно его хранить.

^{*)} От. Стат. Ковит. 1854 г. 13. 58.

Въ господскомъ полѣ посѣвъ въ картофеля сильно увеличивается, когда озими открываются весною плохо. Сбытъ картофеля въ Дертевь совершается съ большимъ усиѣхомъ, во 1-хъ потому, что окольные жители сами его не сажаютъ, а во 2-хъ потому, что Дертевскій картофель пользуется хорошею репутаціею; за 2 четверика картофеля обыкновенно илатятъ по бездевежью четверикомъ ржи.

Садоводство развито очень мало, исключая развѣ помѣщиковъ, изъ которыхъ многіе не смотря на неблагопріятное вліяніе климата имѣютъ очень хорошіе фруктовые сады. Лучшіе принадлежатъ г.г. Печерину (съ прекрасною ананасною теплицею), Загоскину (въ Николаевкѣ), Боборыкину, Бекетову, Устинову, Кеку, Дмитріеву (съ богатыми грунтовыми сараями), Сабурову (въ Васильевкѣ *), Визелю (съ прекраснымъ паркомъ), Селиванову (въ Оленевкѣ), Потолову и Дехтеревой.

Въ садахъ разводятся различные сорты яблони, вишни, а также кустарники различныхъ сортовъ: смородина, крыжовникъ, малина, изъ ягодъ садовая клубника, земляника. Всй эти сады содержатся болѣе для удовольствія, чѣмъ для выгодъ, но ири всемъ томъ нѣкоторыя изъ нихъ сдаются за порядочныя цѣны, для Пензенскихъ садовъ, такъ садъ г. Селиванова, гдѣ подъ яблонями до 12 десятинъ, сдается болѣе, чѣмъ за 600 р. сер., г. Дехтеревой за 430 р. сер., г. Румшель за 300 р. сер. Садъ принадлежащій Архіерейскому дому сдается по контракту на 5 лѣтъ за 1515 р. сер.

У крестьянъ нѣсколько садовъ, приносящихъ выгодъ, находятся въ Мозыринкѣ, Блохинѣ, а болѣе у государственныхъ крестьянъ въ Рамѣ, гдѣ сама мѣстность хорошо защищенная горами отъ сѣверныхъ и восточныхъ губительныхъ вѣтровъ, доставляетъ возможность разводить фруктовые сады, приносящіе иногда не маловажный

^{*)} Въ имѣніи В. В. Сабурова садъ тѣмъ болѣе замѣчателенъ, что разведенъ на голой степи, на которой растительность была весьма скудна, а теперь растутъ здѣсь рощи различныхъ деревъ, множество Фруктовыхъ и кустарныхъ растеній, словомъ есть всѣ принадлежности хорошо содержимаго съ паркомъ сада.

доходъ крестьянамъ. У нихъ разведены главнымъ образомъ яблони бъль, анисъ, аппортъ, нѣсколько чернаго дерева и кринджанель; яблоки послѣдняго рода необыкновенно крупны, почти по фунту въ каждомъ (въ 10 яблокахъ 9 фунтовъ).

Крестьяне с. Рамзая ихъ сдають городскимъ торговцамъ мѣщанамъ за 40, 50 и до 100 р. сер., или же сами продаютъ на базарахъ въ Пензѣ. Но цѣна за сады былабы гораздо больше, если бы крестьяне не торопились сдачею ихъ: они обыкновенно сдаютъ ихъ съ осени, или зимою, когда имъ нужны деньги для взноса податей, и когда никто не знаетъ, каковъ будетъ урожай на будущій годъ, а слѣдовательно и никто не можетъ дать настоящей цѣны. Къ тому же должно добавить, что не смотря на всѣ выгоды садоводства, сады у нихъ находятся въ большомъ небреженіи.

Верстахъ въ 4 отъ города Пензы находится Училище садоводства и при немъ прекрасный садъ. Это одно изъ цервыхъ садовыхъ учрежденій въ Россіи было основано при Александрѣ Благословенномъ, въ 1821 году. Отъ города до самаго дома Училища, на 263 десятинахъ, тянется лѣсной питомникъ и дикій паркъ, отчасти изрѣзанный дорожками для гулянья.

Прекрасный каменный, 2-хъ этажный домъ, съ 23 отдѣленіями, стоитъ на высокомъ мѣстѣ сада, откуда видна на S W живописная даль. Садъ расположенъ на западномъ склонѣ горы, которой восточная сторона крута и мѣстами обрывиста, а западная болѣе отлога. Подъ горою протекаетъ маленькая рѣчка, образующая не большую долину съ запрудами; кромѣ этой воды вся восточная гора обильна родниками, отъ которыхъ во многихъ мѣстахъ почва очень влажная и оказываетъ благотворное вліяніе на заведенные, по скату горы, питомники различныхъ деревьевъ и кустарниковъ. Этимъ отчасти объясняется и то, что растенія будучи пересажены на мѣста болѣе сухія, растутъ хуже чѣмъ здѣсь, гдѣ растительность вообще замѣчательно богата. На западной сторонѣ рѣчки на 6 десятинахъ устрое-

236

ны огороды для овощей. Въ саду разводятся отчетливо и съ успѣхомъ фруктовыя деревья и множество цвѣточныхъ растеній. Различнаго рода оранжереи, закрывающіяся на зиму сараи, наполнены растеніями, плодами и цвѣтами различныхъ странъ и климатовъ. Все это разведено къ услугамъ публики и продается желающимъ. Публика воспользовалась и пользуется этимъ прекраснымъ заведеніемъ, которое, можно сказать, расплодило и образовало между помъщиками охоту къ садоводству. Садъ проръзанъ множествомъ дорогъ и дорожекъ, которые около дома усѣяны различными цвѣточными растеніями, или же окаймлены превосходными живыми изгородями изъ разныхъ кустовъ: Сибирской акадіи, Сибирской яблони, жимолости и проч., а внизу сплощнымъ густымъ боярыш-викомъ, который въ низменныхъмѣстахъ растетъ несрав-ненно лучше; честь этого открытія принадлежить извѣстному покойному садоводу Магзику, который быль выписанъ изъ Карлсруе Императоромъ Александромъ 1-мъ. Подъ Училищемъ садоводства всей земли 288 дес.

Подъ Училищемъ садоводства всей земли 288 дес. 190 кв. саженъ, въ томъ числѣ:

10ДЪ	садомъ	40	дес.	800	🗆 саж.
»	паркомъ .	239	»	1,790	»
))	огородомъ	6	»		»
»	строеніями	2	»		»

Настоящее количество растеній Училища следующее:

	Родовъ.	Видовъ.	Экземпляр.
1) Фруктовыхъ деревьевъ.			
Ябловь {привитыхъ не привитыхъ	} 1	85	{ 7,206 73,141
Грушъ (аривитыхъ не привитыхъ	} 1	20	{ 97 7,907
Сливъ (привитыхъ не привитыхъ	}_1	7	{ 34 902
Вишень (привитыхъ не привитыхъ	} 1	18	{ 301 4,786

сельское хозяйство

· · · · ·			
	Родовъ.	Видовъ.	Экземпляр.
Персиковъ привитыхъ не привитыхъ	} 1	3	53
Абрикосовъ . не привитыхъ	} 1	3	{ 49 1,102
Айвъ {привитыхъ не привитыхъ	} 1	1	563
Смоковницъ . не привитыхъ	} 1	2	42
Лимонныхъ(привитыхъ деревъ не привитыхъ	} 1	10	40
Волоскихъ/привитыхъ орвховъ не привитыхъ	} 1	5	65
Итого	10	154	96,290
2) Фруктовъ, кустарниковъ и яго- доносныхъ кустовъ.			ı
Крыжовнику	1	8	4,610
Смородины	1	5	4,188
Малины	1	7	3,586
Винограда	1	40	634
Клубники и Земляники	1	6	79 грядъ.
Итого	5	66	15,038
 Служащить для украшенія и въ саду растущихъ. 			
Деревьевъ	27	93	19,013
Кустарынковъ	41	103	80,145
Многолѣти, цвѣточи, растеній	102	209	25,701
Итого	170	405	124,889
4) Оранжерейныхъ растеній.			
Тепличныхъ	141	252	5,043
Холодныхъ	124	362	11,605
Итото	265	614	16,648
Всъхъ растеній	450	1,239	268,365

•

Digitized by Google

41. S.	Родовъ.	Видовъ.	a dati.
a a secolar de la deserverte de la deserve			the start of the
5) Сѣмянъ.		and the second	al a co
Древесныхъ	30	62	stand for
Огородныхъ	36	231	
Оранжерейныхъ	12	16	
Однолѣти. циѣточи	· 58	148	
Многолѣтн. цвѣточн	12	53	la se se se
Хлѣбныхъ	6	25	6 . m. *
Кормовыхъ	9	1950 14	, ~ ≈}4
Красильныхъ	6	8	анан ал
Медоносныхъ	5	6	, ··
Масличныхъ	· · · · · ·	8	et en gro
Аптелянать	20	27	•
Торговыхъ и Мануфактур- ныхъ	4	12	
Итого	209	610	··· .

Ежегодной выручки, отъ продажи разнаго рода садовыхъ произведеній Пензенскаго Училища садоводства, имъется около тысячи руб. серебромъ.

Училище получаетъ на общее содержаніе каждогодно:

- Изъ хозяйственнаго капитала М. Г. И. 2105 р.
- Изь Государственнаго Казиачейства 2105 р.

Bcero 4210 p. cep.

Служащихъ лицъ при Училище имѣется: 1) Завѣдывающій Училищемъ; 2) Садовникъ, онъ же учитель практическаго садоводства; 3) Письмоводитель, онъ же учитель Русской грамоты, Ариөметики и чистописанія; 4) Учитель Закона Божія, Латинскаго языка и прочихъ предметовъ; 5) Пчеловодъ. ' Учащихся при Училищѣ въ настоящее время 19, выпущенныхъ 3-е.

Частные ученики принимаются изъ всёхъ сословій, за вносимую плату въ Училище по 50 р. сереб. въ годъ.

Учебный курсъ Училища назначенъ 6-ти лѣтній, въ которое время ученики проходятъ 3 класса.

Предметы преподаванія, кром'я постоянныхъ садовыхъ практическихъ работъ, суть сл'ядующіе: Русская грамота, Ариометика, чистописаніе, Законъ Божій, Латинскій языкъ, черченіе, рисованіе, Геометрія, нотное п'яніе и бесѣды о практическомъ садоводствѣ.

Всѣ ученики, кромѣ частныхъ, окончившіе полный курсъ ученія при заведеніи, пользуются правами, предоставленными ст. 287. Т. XII Св. Зак. Изд. 1842 года. Уст. о город. и сельскихъ хоз.; но съ тѣмъ, что преимущества сіи будуть окончательно и пожизненно утверждены за ними только тогда, если они съ усердіемъ прослужать 10 лѣтъ въ какомъ либо изъ учебно-хозяйственныхъ заведеній вѣдомства М. Г. И., или докажутъ, что занимались въ теченіи этого времени садоводствомъ.

Пчеловодство по причинѣ малаго колвчества лѣсовъ распространено весьма мало и въ небольшихъ размѣрахъ. Въ нашемъ уѣздѣ эта отрасль значительно отстала отъ такой Городищенскаго уѣзда, гдѣ особенно занимаются ею Мордва, но при всемъ томъ и здѣсь, почти въ каждомъ селѣ есть пчельникъ въ 20 и 30 ульевъ, есть и большіе, но рѣдко, какъ напр. въ селѣ Блохинѣ есть пчельникъ въ 150 ульевъ, и с. Слободѣ конной у государственнаго крестьянина до 100 и болѣе ульевъ. Для пчёлъ чрезвычайно губительны часто повторяющіяся засухи, но тѣмъ не менѣе крестьяне пчеловоды заботятся о нихъ и за что получаютъ денежную выручку хотя не значительную, но при скудныхъ средствахъ поддерживающую его состояніе и отчасти сцособствующую къуплатѣ податей и повинностей.

У помѣщиковъ пчеловодство развито болѣе. Въ Васильевкѣ, въ имѣніи Р. В. Загоскина; имѣется 5 пчельниковъ, раз-

 $\mathbf{240}$

٦.,

стояніи одинъ отъ другаго на версту или на двъ, въ нихъ всѣхъ ульевъ болѣе 400, которые бываютъ 3-хъ родовъ. Весьма замѣчательны складные или деойные улы, которыя состоятъ изъ 2 четырехъ угольныхъ, плотно соединенныхъ половинокъ. Каждая половина (улей) имѣетъ сообщеніе съ другою, посредствомъ довольно большаго круглаго отверстія и общаго летка. Когда обѣ половины улья наполняются сотами и время благопріятствуетъ пчеламъ продолжать сборъ меда, то чтобы не остановить работы пчелъ, дно улья съ леткомъ передвигается въ нижній пазъ, а въ остающійся промежутокъ (между ульемъ и дномъ его) вдвигается ящикъ вверхъ рѣшеткою для укрѣпленія заводимыхъ пчелами сотовъ.

Складной улей очень удобенъ для получения изъ него меда: небезпокоя пчелъ отдѣляется полная сотами подовина улья, назначеняая для выломки, и слегка выкуриваются изъ оной пчелы обыкновеннымъ куревіемъ, а на ея мѣсто тотчасъ ставится другая новая, и совершенно ей подобная. Такіе ульи ямѣють внутреннее пространство въ каждой половин в до 240 кубическихъ вершковъ. Одна доска 8 аршинъ длины, 7 верш. ширины и 1 верш. толщины достаточна для сдёланія полнаго улья (изъ 2-хъ половинокъ). Эти ульи ставятся въ 2 этажа, по 8 въ рядъ. на рѣшетчатую скамейку, съ крышкою для защиты отъ дождя. Всѣ ульи, по совѣту Р. В. Загоскина, должны быть обращены летками въ одну сторону, и если можно, то на полдень. Мић кажется лучше бы было ставить ихъ на Ю В, чтобы менте пчелы страдали отъ жара и духоты.

Когда къпредстоящему лѣтубудутъ приготовлены складвые улья, и, во время роенія, въ нихъ будутъ посажены • рои отъ 7 до 8 фунтовъ, тогда въ благопріятное время, т. е. въ первой половинѣ лѣта, пчелы успѣютъ занести въ другой половинѣ улья рядъ сотовъ съ запасами меда и дѣткою (для удостовѣренія чего нужно только отодвинуть дно съ леткомъ).

Когда же молодой пчелы достаточно, тогда присту-

паютъ къ образованію искусственнаго роя, раздѣляя улей на 2, слѣдующимъ образомъ. Предъ захожденіемъ солнца подносять пустой складной улей, тщательно приспособленный къ объимъ половинкамъ занятаго пчелами улья, и соединяють каждую половину послёдняго съ половиною пустаго, потомъ оба улья ставятъ рядомъ на 1/2 часа времени, чтобы узнать, въ которомъ изъ нихъ находится матка. Улей съ маткою скоро затихаеть и его относять на другое мѣсто, саженъ на 10 и далѣе. Въ другомъ же ульѣ напротивъ пчелы будутъ въ большемъ движеніи: онѣ бѣгаютъ взадъ и вперелъ, отыскивая свою матку съ которою онѣ непремѣнно соединятся, если ульи долго будуть стоять одинь около другаго. Этоть улей ставится на старое мѣсто. На другой день изъ 1-го улья (т. е. съ маткою) налетаетъ достаточное количество пчелъ на старое мѣсто, со рвеніемъ принимаются за обычныя свои работы и чрезъ 2, 3 недбли выводится матка. Разделение улья бываетъ особенно успѣшво, когда матка въ изобиліи несла яйца, т. е. когда дѣтка будетъ въ обѣихъ половинахъ складнаго улья.

Такъ образованные рон имѣютъ важное преимущество иередъ ествественными, какъ бы не были сильны пчелою послѣдніе; овѣ находятъ заведенныя постройки уже конченными, готовые запасы и дѣтку, которая скоро выводится. Этнмъ способомъ можно избавить себя отъ надзора за выходящимъ роемъ, который часто у насъ улетаетъ не замѣченнымъ, съ другой стороны преодолѣваетъ упорство пчелъ не отпускать роевъ.

Р. В. совѣтуетъ ставить ульи на старыя мѣста и не вдругъ у всѣхъ пеньковъ открывать летки, иначе одни улья переполнятся пчелами, а другіе истощатся. Во время открытія летковъ должно класть по щепоткѣ мелкой соли, въ продолженіи нѣсколькихъ дней по усмотрѣнію, ибо соль по мнѣнію г. Загоскина, оказываетъ цѣлебное свойство: послѣ долгаго пребыванія пчелъ на одномъ мѣстѣ, она дѣлаетъ ихъ опять бодрыми и легкими въ полетѣ. Вспрыскиванія же виномъ онъ почитаетъ болѣе вреднымъ

Digitized by Google

чёмъ полезнымъ, ибо пчелы въ этомъ случаѣ бросаются на разхищение по другимъ ульямъ. Самое дешевое и безвредное кормление пчелъ при выставкѣ, когда еще не распустились ветла и ракитникъ, сухая, мелко просъянная, мука, насыпанная тонкимъ слоемъ на летки ульевъ. Также, когда наступятъ ранніе осенніе утренники и пчелы, по вырвзани меда изъ ульевъ, не будутъ находить цветовъ. то для сбереженія запаса меда, хлѣбная мука (раставленная на корытцахъ съ высокими носками), будеть служить имъ кормомъ. Иногда рои бываютъ поздние и очень малые, то такихъ не должно сажать отдѣльно, а пускачь ихъ на пеньки малочисленные пчелою. Подкуривание г. Загоскинь производить грибомъ изъ породы дождевиковъ (Lycoperdon), который собирается еще въ бѣломъ видѣ, сушится и употребляется какъ гнилушка; отъ этого подкуриванія, говорить онъ, пчелы на 1/2 часа приходять въ безчувственность, безъ малбишаго для нихъ вреда, и тогда ихъ можно собирать горстями, но когда онъ выйдутъ изъ усыпления, то соединяются съ другими и при этомъ соединении роевъ конечно пострадаетъ одна изъ матокъ.

Подмазка дѣлается изъ равныхъ частей просѣянной золы и коровьяго помета, съ прибавкою 1/4 части гашеной извести. При уборкѣ ульевъ на зиму, эта замазка не отпадаетъ и по своей крѣпости не позволяетъ мышамъ вредать пчеламъ. На зиму складные улья ставятся во мшаникъ точно также, какъ ульи по методѣ покойнаго пчеловода Прокоповича, только безъ отопленія; этотъ мшаникъ врытъ до потолка въ песчаномъ грунтѣ, куда не проходитъ ни сырость, ни холодъ. Въ потолкѣ сдѣлана труба съ пробкою, для освѣженія воздуха въ оттепель. Летки закрываются репейникомъ. Если пчелы будутъ убраны въ сухое осеннее время, то на весну онѣ выходятъ въ хорошемъ состояніи и съ малою потерею.

Доходъ отъ пчелъ въ нашемъ уѣздѣ не значителенъ. Изъ 5 лѣтъ можно положить 3 года благопріятныхъ для пчелъ, и въ это время собирается довольно значительное количество меда. Очень часто пчельники на недзлекихъ разстояніяхь вь одно и тоже время приносять совершенно противоположные результаты. Доходъ съ улья въ нашемъ увъдъ въ 5 лътней сложности даеть отъ 8 до 15 Ф. меда, сверхъ того воска, около фунта, который продается отъ 20 до 30 к. сер., а медъ отъ 9 до 20 к. сер. за фунтъ, между тъмъ какъ въ Городищенскомъ Уъздъ не ръдко получаютъ съ улья до пуда меда и 2 Ф. воска.

Въ складномъ ульѣ у г. Загоскина, если ранній рой, вѣсомъ въ 8 ф., будетъ посаженъ въ благопріятное лѣто, то на другое очень часто обѣ половины улья заносятся полными сотами медомъ, такъ что каждая половина можетъ дать сотами до 1 пуда.

У крестьянъ нѣтъ обыкновенія засѣвать около пчельниковъ растенія, любимыя пчелами. У помѣщиковъ не рѣдко сѣются вайда, синякъ, и грѣчиха.

Шелководства въ уѣздѣ нѣтъ, есть только однѣ попытки, которыя въ болыпомъ размѣрѣ находятся въ Васильевкѣ г. Загоскина, у котораго плантація эта состоить изъ 3,000 тутовыхъ деревцовъ, бѣлой породы(Morus alba). Каждый кустъ даетъ листа по ¼ фунта, чѣмъ возможно прокормить полный срокъ до 150.000 червей и получить 30 фунтовъ коконовъ, дающихъ размотаннаго шелка 3 фунта. Кусты шелковицы сажаютъ у него въ 2 и 3 ряда шпалерами на аршинномъ разстояніи другъ отъ друга. Осенью, для сбереженія отъ морозовъ, кусты притягнваются крючками къ землѣ, и листья для корма червей не обрываются со стебелькомъ, а срѣзываются, оставляя черешокъ. Во время зимы сберегаются сѣмена (яички) шелковичныхъ червей въ жестяныхъ коробкахъ съ мелкимъ углемъ (и пропускомъ воздуха), въ мѣстѣ, гдѣ температура отъ 2° до 5°.

Альсоводство. Въ убздъ казевныхъ лъстныхъ дачъ 5, крестьянскихъ 12; подъ этими 17 дачами земли 8870 дес. 145 с. [•]) Казевные лъса охраняются особенною стражею, состоящею изъ 2-хъ объъздчиковъ 8 сторожей и 35 полъсовщиковъ. Объъздчики и стража опредълены на

^{*)} Изъ дваъ Палаты Государ. Инуществъ.

всегда, а полѣсовщики и пожарные старосты избираются на 3 года изъ государственныхъ крестьянъ, ближайщихъ селеній къ дачамъ.

Корабельныхъ лѣсовъ нѣтъ не только въ уѣздѣ, но и во всей губерніи, строеваго также, а большею частію дровяной и кустарный, который главнымъ образомъ находится въ Вост. части, по р. Сурѣ, пограничной съ Городищенскимъ Уѣздомъ. Дикопроизрастающія древесныя породы были описаны на 20 стр. Что касается до количества земли подъ лѣсными и кустарными выгонами и покосами, то частному липу опредѣлить ихъ нѣтъ никакой возможности; по этому скажемъ только, что подобныя мѣста находятся по р. Сурѣ, гдѣ много больщихъ лѣсистыхъ бодотъ, каковы: эрня, калачный затонъ.

Для продовольствія жителей лѣса очень мало; всѣ пользуются лѣсомъ съ пристани р. Суры, на которую пригоняютъ лѣсъ изъ Кузнецкаго Уѣзда, Саратовской Губерніи, и частію, только въ весьма маломъ количествѣ, изъ Городищенскаго (изъ дачъ с. Куракина). Унасъ своего даже для топлива весьма недостаточно. Если есть небольшіе участки лѣса у помѣщиковъ, то только при заводахъ, на которые его идетъ больщое количество. Не смотря, однакожъ, на общій недостатокъ лѣсовъ въ уѣздѣ, они вовсе не сберегаются и ноличество ихъ ежегодно уменьшается. Очень рѣдко производится вырубка лѣсовъ по правиламъ лѣснаго хозяйства, по участкамъ, а большею частію вдругъ, когда децьги нужны.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ стали обращать вниманіе на разведеніе лѣсовъ, преямущественно разводятъ кольями ветловыя рощи, или же отпускаютъ въ ростъ молодые дубки, которые также развиваются весьма успѣшно, но не правильно и некрасиво. Примѣръ таковыхъ дубовыхъ запусковъ можно видѣть въ д. Мастиновкѣ, у г. Масмежана. Береза и ветла въ большомъ размѣрѣ сажаются и разводятся только въ имѣніи И. В. Сабурова. Тутъ образовались рощи десятинахъ на 30. Вслѣдствіе чего помѣщикъ изъ лѣса имъ разведеннаго ежегодно получаетъ 50 куб. саж. дровъ и сверхъ того весь мелкій лість, идущій на домашнія постройки получается изъ этихъ рощей. — Лѣсъ обыкновенно продается насрубъ, съ землею же не было прямёра. Доходъ съ лёса вёрно опредёлить нельзя, но только можно сказать, что онъ былъ бы гораздо больше при иныхъ условіяхъ, т. е. еслибы не было того небрежнаго ухода и неправильнаго истребленія лісовъ. Торговля лісомъ въ Пензъ довольно значительна, что зависитъ, отъ большаго вывоза изъ Пензенской пристани въ другіе увзды: въ Чембарскій, Петровскій и Сердобскій, и что строенія въ Пензби убздв почти исключительно выводятся изъ дерева. Торгующихъ лѣсомъ на пристани 10, и оборотъ капитала до 40,000 р. сер. Нынъ лъсъ въ цънъ значительно возвысился, сравнительно съ цёнами лёса года три назадъ тому, на 20 процентовъ. Теперь лѣсъ въ Пензенскомъ Убздѣ продается по слѣдующимъ цѣнамъ: Сосновое бревно 8 арц. лл. 3 верш толш. по - р. 8 к.

CHOBOC	openado	0	apm.	дл. О	верш. толщ.	цо		P٠	0	n.
»	»	8))	4))	»		»	12))
»))	8	·))	5	»	»		»	20	"
))	N	8	»	6	»	»		»	40))
»	»	8))	7	»	»		»	75	»
))))	8	»	8))	»	-1	»))
))))	8	»	9	»	»	1	»	20	»
))))	8))	10))))	1	«	50	»
»))	9	»	3	»	»		»	9	»
»	»	9	»	4	»))		»	15	»
»	»	9))	5))))		D	25	»
))))	6	»))	»		x	55	»
»))	7	»))	»		»	80	Ð
»))	8	»))	»	1	»	10))
))	»	9	»		»))	1	»	30))
»	»	10	»))	»	1	»	60	»
»))	12))	3	n	»		»	10	»
))	»	12))	4))))		»	17))
»	»	12	»	5))))		»	40	n
))))	12))	6	»))	_	»	80))
ע	»	12	»	7	»	»	1	»	10	ø

И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ НАУКИ.

Сосновое	бревно	12	арш. дл	. 8	верш. толш.	. по 1	р.	35	к.
»	· »	12	- »	9	- »	» 2	»		»
))	»	12))	10))	» 2))	40	»
»	¥	16))	3	»	»	- »	12))
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	16))	4	»	» —	- »	20	»
»))	16))	5	»	» —	- »	55	»
·))))	16))	6	»	» 1	D	15	»
a	Ŵ	16	• »	7))	» 2	»	30	»
»	æ	16))	8	"	» 2	»	80	»
»	"	16))	9))	» 3	»		»
»))	16))	10	ມ	» 3	»	50	»
Доски дл	аин. 8 а	թ. ա	ир.	5 в	ер. толіц. 21	/2 AЮ	йм.	25	ĸ.
X)	» 8	»		6	»	-	D	30	»
»	» 8))		7	» —	-))	40))
»	» 8	»	8,	9	» —	-	Э	45	»
))	» 8	Ð	10,1	1	» —	-	ĸ	50	»
Кровельн	ныя досі	(ИД.	л. 8 ар.	ատ	р. 4 в. толщ	. 1 дн	ойм	. 9	ĸ.
»	»	X	8 >	,	5 »	1 :))	10))
Доски д.	ин. 8 а	թա.	шир. 5	вер	ш. толщ. 1	/ ₂ дюі	а́м,	20	»
Досокъ 9	9 аршин	ной	длины	нѣз	гъ, а если в	амѣет	ся в	ът	'a-

Досокъ 9 аршинной длины нътъ, а если имъется въ такихъ необходимость, то обыкновенно привозятъ ихъ по заказу.

Жители, какъ мы уже сказали, пользуются лѣсомъ и дровами изъ Кузнецкаго и частію изъ Городищенскаго уѣздовъ; Пензенскій же уѣздъ доставляетъ въ немногихъ мѣстахъ дровяной лѣсъ, а болѣе для подѣлокъ и коры для дубленія кожъ. Въ первомъ случаѣ чаще всего употребляется ветла, а во второмъ дубнякъ.

Для дѣланія домашней посуды крестьяне скупають ветлу въ разныхъ мѣстахъ и платятъ за одно дерево отъ 1 р. до 3 р. сер. Чаще скупаютъ ветлу вершка въ 3 или 4 на дуги и платятъ за таковую отъ 40 до 60 к. сер., а за дугу получаютъ по 50 и 60 к., до 1 р. сер. и болѣе, смотря по отдѣлкѣ. Подобнаго рода промышленность развита главнымъ образомъ въ Рамзаѣ, отстоящемъ отъ города въ 23 в. на большой дорогѣ.

247

Лошади. Ихъ можно раздѣлить на 3 рода: рабочія, извозныя и заводскія. Перваго рода лошади — достояніе крестьянина земледѣльца, — у насъ, какъ и во всей почти Россіи, изнурены до нельзя (nec plus ultra.) Содержаніе и уходъ за ними весьма плохіе, въ добавокъ не давши развиться лошади, на З-мъ, а иногда и на 2-мъ году заставляютъ работать, вслёдствіе чего онѣ стали малы, тощи, не красивы, словомъ, пародіею на типическія формы. Трудно себѣ представить, чтобы рабочая лошадь нашего крестьянина происходила отъ такого красиваго животнаго, какова арабская лошадь, или конь въ дикомъ видъ. Ростъ такой лошади отъ 1 арш. 12 верш. до 2 арш. цена отъ 10 до 20 р. сер. Прежде, когда земледъле было прибыльние и народъ жилъ просторние, по отзыву многихъ помѣщиковъ, у крестьянъ были вообще добрыя лошади. Нынѣ, когда корма стало менѣе и послѣ сильныхъ неурожаевъ 1833, 1839, 1840, 1841, 1848 и 1855 годовъ, нагнавшихъ опустошительную эпидемію на скотъ, не только убавилось значительно скота вообше у крестьянъ, но и скотъ сталъ гораздо хуже. Въ добавокъ къ тому народъ не отсталъ еще отъ привычки жить« спустя рукава» какъ онъ жилъ нѣкогда при другихъ условіяхъ, на просторѣ и при обилів пастбищъ.

Лошади 2-го рода выше ростомъ, сильнѣе и красивѣе. Ростъ отъ 2 ар. до 2 ар. 4 в. Цѣна отъ 25 р. до 100 р. сер. Между этими лошадьми можно встрѣтить у охотниковъ изъ государственныхъ крестьянъ и отличныхъ рысаковъ: иная тройка въ часъ пробѣгаетъ при дорожномъ грузѣ до т6 верстъ. Въ 1856 году, въ Іюлѣ мѣсяцѣ, было испытаніе крестьянскихъ лошадей, на которомъ, изъ 14 скаковыхъ, одна проскакала 6 верс. въ 12 м. другая столько же въ 12' и 7", а 3 на перескачкѣ 3 вер. въ 5¹/₄ м., всѣ же прочія остались за флагомъ. Кромѣ того скакала одна тройка и проскакала 30 в. въ 1 ч. 15 м. Изъ возовыхъ одна провезла 148 п. на разстояніи 105 саж., другая таковую же тяжесть на разстояніи 100 саж., а 3-я 108 п. на растояніи 58 саж.

Лошади З рода — принадлежность помѣщиковъ; впрочемъ нынѣ чаще можно встрѣтить подобныхъ лошадей и у крестьянъ, чѣмъ конечно они обязаны частнымъ заводамъ и казенной земской конюшнѣ, на которой стоятъ жеребцы собственно для случки приводимыхъ кобылъ, принадлежащихъ всѣмъ сословіямъ, безъ платы. Впрочемъ это послѣднее, столь благодѣтельное по цѣли, учрежденіе въ настоящее время принесло не столько пользы, сколько надобно было ожидать, чему причиною отчасти и сами крестьяне.

По полученнымъ мною свъдъніямъ, отъ г. Завъдывающаго казенною земскою конюшнею Барона К. А. Зальца, въ теченіе 1854, 1855 и 1856 г., т. е. съ того времени, какъ стали собирать свёдёнія о числё приплодившихся жеребять отъ жеребцовъ земской конюшни, приплодилось по Пензенской Губернии у государственныхъ крестьянъ 480, помѣщичьихъ 207, у мѣщанъ 173, разныхъ со-словій 186, а всего по губернія 1,046. Въ уѣздѣ же всего 214. въ томъ числѣ сосуны, годовалые и болѣе до 4-хъ лѣтъ. Эти приплоды продаются отъ 15 до 25 р. сер. сосунокъ, годовалый и 2-хъ лётокъ до 30 р., за 4-хъ лётокъ до 60, 80 и 100 р. сер. Жеребцовъ въ казенной земской конюшнѣ состоить по штату 60, породъ рысистой, арабской, англійской смѣшанной, датской и проч. Съ наступленіемъ времени для случки, которая начинается 15 Февраля и оканчивается 15 Іюня, они отправляются ежегодно по городамъ и селамъ по усмотрѣнію г. Управляющаго конюшнею и раздѣляются на 6 случныхъ пунктовъ, на основаніи Комитета о Губернскомъ Коннозаводствѣ. Пунктомъ при центральной конюшив завёдываетъ самъ г. Управляющій, а въ отсутствіе его ветеринаръ; остальными же 5 пунктами завѣдываютъ нарядники, подъ надзоромъ одного изъ Членовъ Комитета, избираемыхъ изъ дворянъ или особыхъ попечителей. Сдача нарядникамъ жеребцовъ, при отправлени на случные пункты, производится по подробнымъ описямъ съ роспискою на нихъ. Люди, находящиеся

Томъ I. -- Отд. II.

3

при земской конюшић, и лошади продовольствуются изъ земской повинности.

Помѣщичьихъ заводовъ въ уѣздѣ 8, а именно:

BT.	Contraction Contraction	Чис	пов ог	адей.	10.4a, 1836	Walder and Andrews
та Званіе в фамилія владѣльцевъ завода.	Заводскихъ жеребцовъ.	Заводскихъ матокъ.	Всего лоша- дей кромѣ за- водск. лошад.	Степень приплода, примѣрно въ 1836 году.	Какой породы в сорта лошади.	
4 (1) (1)	А. А. Панчулидзева .	2	17	49	9	Арабской, ры- систой и верхо- вой.
2	Г. Ниротморцева	7	100	325	60	Рысистой, вер- ховой и скако- вой.
3	Г. Соловцева	5	41	46	25	Рысистой, уп- ряжной и вер- ховой.
4	Г. Дехтерева	2	12	14	7	Рысистой.
5	Г. Дубевскаго	6	63	136	24	Кровнорысис- той и верховой
6	Г. Фролова	3	29	37	9	Рысистой.
7	Г. Мансырева	3	30	69	10	Рысистой.
31	Къ числу этихъ за- водовъ можно от- нести и заводы	ve. Pr		s des To férida	and the second	na ordenom Planta in Planta in
8	Г. Сабурова (въ Дер- тевъ)	2	15	15	3	Рысистой.

Въ уѣздѣ всѣхъ лошадей, по оффиціальнымъ свѣдѣніямъ о губерніи, считается 24,206, слѣдоват. на 1 кв. версту пахатной земли приходится 15, или на каждую лошадь около 7 дес. (6, 9.) пахатной земли. Двѣ лошади приходятся на 3 хлѣбопашцевъ. По моимъ замѣчаніямъ приходится среднимъ числомъ на тягло по 2 лошади, а если принять въ расчетъ и тѣ селенія, гдѣ ихъ въ тяглѣ

50

по 5 и болће, какъ напр. у г. Дубенскаго, у котораго тутъ же находится конскій заводъ, то лошадей придется во всякомъ случаћ не менће 2¹/₂ на тягло, но такъ какъ подобныхъ селеній въ ућздѣ очень мало и есгь очень много тяголъ, у которыхъ по 1 лошади, то допуститъ среднимъ числомъ 2 лошади на тягло; слѣдов. однѣхъ рабочихъ лошадей въ ућздѣ 29,573, въ томъ числѣ 23,726 у помѣщачьихъ и 5847 у государственныхъ крестьянъ. Выводъ свой основываю на слѣдующихъ соображеніяхъ: число тяголъ въ имѣніи почти вездѣ составляеть ²/₈ числа ревизскихъ душъ, т. е. если въ имѣніи числится 100 д. мужескаго пола, то число тяголъ бываетъ обыкновенно около 40, основываясь на этомъ я принялъ въ уѣздѣ всѣхъ тяголъ 11,863 (исключая дворовыхъ) и на каждое тягло положилъ по 2 лошади. У государ. крестьянъ лошадей никакъ не меньше крѣпостныхъ, по этому у нихъ принялъ тоже отношеніе 80: 100. И такъ на каждую лошадь приходится по 5, 6 каз. дес. пахатной земли.

Рогатый скоть. Крестьяне и помвщики, за исключенісмъ не многихъ, занимаются скотоводствомъ весьма нало. Такъ какъ рогатый скотъ здѣсь доставляетъ весьма малыя денежныя выгоды и чемъ скотъ лучше и крупнѣе. твмъ содержание его убыточнъе, то поэтому крестьяне и помѣщики держатъ его единственно для молока и масла на домашнюю потребу. Однакоже есть у трехъ помѣщиковъ заводы прекраснаго скота: въ д. Васильевкъ у В. В. Сабурова 40 головъ; въ Николаевкъ у г. Загоскина; и въ Нечаевкъ у г.г. Кекъ. Послъдній заводъ считается лучшимъ по убзду и состоитъ изъ крупныхъ коровъ Памковскаго Увзда. Но всѣ эти маленькие заводы удовлетворяютъ только охоту помѣщиковъ. Крестьяне извлекаютъ пользу отъ скота только ту, что пользуются сами не значительнымъ количествомъ получаемыхъ отъ него молока и масла и приплодомъ, который большею частію идетъ на продажу. Количество содержимаго у крестьянъ рогатаго скота можно положить отъ 2 до 3 скотинъ на каждую семью, считая туть же и телять. Полагая по 2

скотины на тягло, у крестьянъ коровъ будетъ 29,573, слѣд. число коровъ въ уѣздѣ относится къ числу седьскихъ жителей какъ 1: 3, на каждую кв. версту всего пространства 10,4. Рабочихъ воловъ изрѣдка содержатъ одни помѣщики и то въ нѣсколько уже значительныхъ имѣніяхъ и въ небольшомъ числѣ. Рогатый скотъ въ уѣздѣ продается живьемъ и мясомъ. Крестьянская корова бываетъ вѣсомъ отъ 5 до 9 пудъ; цѣна худшей коровы 4 р. сер., лучшей 20 р. сер., заводской до 25 р. и болѣе.

Молочными скопами занимаются крестьяне близъ-лежащихъ къ городу селеній (Терповкѣ, Борисовкѣ, Александровкѣ, Саловкѣ).

Рогатый скотъ содержится въ хлѣвахъ, сдѣланныхъ изъ плетня и покрытыхъ соломою, изрѣдка стѣны эти обмазываются глиною, или дѣлаются изъ сыраго кирпича, смѣси глины съ соломою, а иногда и вовсе хлѣвовъ не бываетъ. При настоящихъ хлѣвахъ у нашихъкрестьянъ и той подстилкѣ, которая въ нихъ бываетъ, весьма не удивительно, что навоза только достаетъ на конопляники. Сверхъ того навозъ весьма плохаго качества, ибо дождевая и весенняя вода, имѣющія къ нему свободный доступъ, растворяютъ его и уносятъ вонъ лучшія водорастворимыя частицы.

Весь уходъ за рогатымъ скотомъ заключается въ даваніи корма и выгонѣ въ стада, которыя охраняются пастухами наемными или же отъ общества избираемыми.

Зямою скотъ, кормится большею частію одною саломою. Послѣ отеленія примѣшивается ржаная мука или отруби. Иногда кормятъ и вѣтвями деревъ, которыя складываются въ сажени и сушатся, оставшіеся отъ корма прутья идутъ на топливо. При винокуренныхъ заводахъ идетъ на кормъ барда, остающаяся отъ винокуренія и слѣдовательно составляющая не маловажный предметъ въ сельскомъ хозяйствѣ, особливо при неурожаѣ.

Овцеводство развито болѣе; у крестьянъ обыкновенно разводятся русскія овцы, а у многихъ помѣщиковъ тонкорунныя мериносы. Главныя овчарни въ утзать въ с. Дертевѣ) (г. Сабурова), въ Арчадъ (г. Ниротморцева), Бекетовкѣ (г.г. Бекетовыхъ), Нечаевкѣ (г.г. Кекъ), Ва-сильевкѣ **) и Холеневкѣ ***) (г. Сабурова).

Вообще въ южной части, гдъ болье луговъ, овцеводство развито сильнѣе, чѣмъ въ сѣверной.

Мериносы содержатся въ особо устроенныхъ овчарняхъ, въ которыхъ они защищены отъ дождя, жару и холода, но иногда овцы содержатся въ такихъ овчарняхъ только зимою, а лётомъ въ особыхъ сараяхъ, въ которыхъ подстилка по возможности меняется, для того, чтобы овцы не лежали въ грязи и навозѣ. Совокупленіе овецъ у помѣщиковъ бываетъ 24 Ноября. У крестьянъ овцы съ баранами ходятъ вмѣстѣ во все лѣто потому и совокупляются лѣтомъ же. Овцы ягнятся у помѣшиковъ на траву (т. е. съ 20 Апреля), у крестьянъ въ Январе и Фев-рале; стрижка начинается во 2-й половине Мая, крестьяне стригутъ своихъ русскихъ овецъ 2 раза: первый въ Маѣ, другой въ Сентябрѣ, отчего шерсть ихъ по качеству раздѣляется на 2 рода: на вљшнюю и осеннюю, и идетъ на 2 различныя употребленія. Та и другая продаются по разнымъ цѣнамъ; осенняя дороже.

Съ каждой головы круглымъ числомъ получается отъ 4 до 5 ф. грязной шерсти, которая продается отъ 5 р. до 10 р. сер. за пудъ. Вообще средній доходъ съ головы въ годъ отъ 1 р. 15. к. до 1 р. 60 к. сер. и болѣе, особливо когда требованія на шерсть увеличиваются.

Сбытъ шерсти бываетъ 3-хъ родовъ: на фабрики въ Москву, частнымъ торговцамъ и мелкимъ промышленикамъ. Сбытъ послѣдняго рода распространенъ болѣе прочихъ, отъ чего само собою разумвется и цвна на шерсть должна понизиться, а следов. и доходъ отъ всего овцеводства. Эти промышленники большею частію татары и русские мѣщане, скупая по мелочамъ у помѣщиковъ тонкое руно, весьма часто подмѣшиваютъ въ него не чистую

^{*)} до 3,000 овецъ. **) 1200. ***) слишконъ 700.

и дурную, лишь бы только дешевую, и въ такомъ видъ сбываютъ на фабрики. Шерсть продается обыкновенно не мытою, въ грязномъ вида; были насколько разъ пробы продавать шерсть мытую или возить въ такомъ видѣ въ Москву, но отъ этой увеличенной работы и отделки ни какой пользы не получали, потому болбе, что торговля шерстью здѣсь не въ рукахъ фабрикантовъ а вольноторговпевъ, которые чрезъ своихъ агентовъ, здъщнихъ татаръ и крестьянъ, покупаютъ шерсть безъ разбора платя одинакія цёны за лучшія и худыя шерсти. Лучшая овчарня въ убзяб принадлежитъ И. В. Сабурову. Русская овца снабжаетъ нашего крестьянина ничъмъ не замѣнимыми шубою и полушубкомъ, которые онъ носитъ 10 мѣсяцевъ въ году. Съ селахъ многіе изъ крестьянъ занимаются продажею и покупкою у другихъ овчинъ и получають отъ того порядочные барыши. Кожами торгують сырцомъ.

Всёхъ овецъ въ уёздё по статистическимъ свёдёніямъ значится 58499 головъ, въ томъ числё простыхъ 49390 и тонкорунныхъ 9109. По моимъ замёчаніямъ въ общей сложности приходится на тягло по 5 овецъ, у всякаго мужика они есть, и рёдко менёе 4, а обыкновенно 10, 20 и болбе, даже до 40. Слёдовательно простыхъ овецъ въ уёздѣ, по моимъ предположеніямъ, не менѣе 73930 головъ. На 1 кв. версту пространства приходится 26 овецъ, а на 5 человѣкъ жителей 3 овцы. Цѣна русской овцы отъ 1 до 1 р. 50 к. Мериносовымъ овцамъ отъ 2 до 3 р. Баранамъ приплоднымъ отъ 5 до 10 р. и болѣе, волухамъ, (т. е. кладенымъ баранамъ) отъ 2 р. до 2 р. 50 к.

Свиневодство у крестьянъ не менѣе развито; у помѣщиковъ же очень мало, и главнымъ образомъ разводятся у послѣднихъ 1) Англійская порода, бѣлая безъ щетины и чернопѣгая (лучшая для ветчины), вѣсомъ она обыкновенно бываетъ отъ 4 до 6 пуд. есть и такія, которыя вѣсятъ до 12 п., но это очень рѣдко. 2) Цуцкая съ большими ушами и большею частію тоже безъ щетины, вѣсомъ въ 5, 6 и 10 пудовъ. У крестьянъ самая обыкновенная

254

русская, вѣсомъ отъ 4¹/₂ до 9 пудъ; съ послѣднихъ получается и щетина, съ каждой свиньи собирается 1 ф., за который получаютъ въ Пензѣ на базарѣ по 30 и 40 к. сер. Цѣна свинины въ городѣ отъ 50 до 1 р. 50 к. сер. за пудъ; впрочемъ давно въ Пензѣ не было по 50 к. за пудъ, самая дешевая нынѣ 65 к. сер.

Птицеводствомъ занимаются весьма мало; у нѣкоторыхъ крестьянъ, и то подгородныхъ, есть 1 или 2 пары гусей, утокъ еще меньще, а индѣекъ вовсе нѣтъ. Куры у каждаго есть отъ 5 до 25 штукъ.

Гуси продаются на базарахъ въ Пензѣ отъ 10 к. с. до 40 к. сер. за штуку, утки русскія отъ 8 к. с. до 20 к. куры отъ 10 до 30 к. с. Индѣйки отъ 25 до 75 к. сер. и болѣе. Цѣны въ городѣ зависятъ отъ тучности птицы. Но крестьяне не обращаютъ большаго вниманія на то, чтобы вывозить въ городъ на базаръ хорошо кормленныхъ птицъ, не смотря на то,что отъ этого сбытъ былъ бы гораздо выгоднѣе.

Сельские промыслы. Главные сельские промыслы состоятъ въ мелкой торговаѣ хлѣбомъ, солью, кожею, рыбою, мясомъ, саломъ, медомъ, воскомъ и пр.

Крестьяне скупаютъ хлѣбъ, масло и кожу, сбываютъ ихъ на базарѣ, гдѣ у нихъ первые покупатели являются прасоды изъ мѣщанъ, или же сбываютъ въ другія села; такъ изъ С. В. части убзда скупаютъ конопляное, льняное и сурѣпное сѣмя и отвозятъ въ Оленевку г. Селиванова, гдѣ находится большая маслобойня, или въ Мошканскій увзять, а отсюда отправляется масломъ въ Москву и другія мѣста. Во многихъ мѣстахъ сами бьютъ масло и продаютъ на базарахъ; маслобоенъ въ утздъ очень много, такъ въ Крутцъ, Соловцовкъ, Арчадъ, Оленевкъ, Рамзая и яр., но при всемъ томъ эта промышленость также какъ и хлъбная у насъ менъе развита, чъмъ напр. въ Мокшанскомъ и Ломовскомъ Убадахъ, откуда (изъ Плеса, Голи-цина и др.) ежегодно вывозится ибсколько сотъ бочекъ насла въ Москву; а въ с. Головинщинъ огромпая торговля хлѣбомъ, особенно крупою. Въ селѣ Телѣгинѣ два крестьянина скупають значительными партіями хлёбъ и маслячныя растенія, а сами продають ужь гуртомъ на заводы и па базарахъ. Иные же покупаютъ хлѣбъ и отвозять его въ болѣе отдаленные мѣста, каковъ Пешмъ и Головинщино (Мокшанскаго Уѣзда) и даже въ Починки, у границы Нижегородской Губерніи. Также ѣздятъ въ Саратовскую Губернію, гдѣ покупаютъ арбузовъ по 2 р. сер. за десятокъ, а продаютъ въ Пензѣ за 10 р. сер.

Многіе скупають коровъ, свиней и овецъ, кормятъ ихъ въ продолжении лёта, и бьютъ преимущественно для сала. Туши продаютъ по базарамъ. или солятъ въ прокъ, и уже солониною, вообще довольно гадкою, продаютъ весною, а овчины и кожи *) продаютъ кожевенымъ мастерамъ, рукавичникамъ или же отвозятъ въ ближайшія селенія въ городъ для дубленія. Дубленіемъ кожъ занимаются государственные крестьяне (въ Рамзаѣ) и нѣкоторые изъ помѣщичьихъ – въ Колюпановкъ и Дертевѣ, въ послѣднемъ селеніи дубленіе овчинъ введено 60 лѣтъ тому назадъ еще покойнымъ В. М. Сабуровымъ, который отдавалъ для этой цёли своего человъка въ обучение къ одному шведу, жившему въ Рязанской Губерни по сосъдству съ его имѣніемъ. Съ овчины берутъ по 10 к. сер. а за бѣлую по 4 к. сер. Въ иныхъ мѣстахъ занимаются битьемъ шерсти, дъланіемъ войлоковъ, суконъ и проч. Въ Рамзаћ, на рвчкћ Пензяткћ, находилась у одного государственнаго крестьянина сукновальня, которая давала доходу до 80 р. сер. въ годъ бравши по 2 к. ас. съ аршина; но не смотря на все это онъ ее оставилъ, по причинъ частыхъ убытковъ отъ прорыванія плотины, находя для себя болѣе выгоднымъ заниматься извозомъ.

Не многіе торгуютъ лошадьми, за которыми обыкновенно ѣздятъ на ярмарку въ с. Боково (Сарат. Губ.) и сбываютъ ихъ на мѣстѣ или Пензѣ во время Семиновской и Петропавловской ярмарокъ.

Подгородные жители промышляютъ рыбою и птицею. Рыбная ловля на Сурѣ довольно значительна, ею преимущественно за́нимаются Пензенские мѣщане, а мелочною и

256

^{*)} Кожами обыкновенно торгують сырцомъ.

крестьяне. На Сур'в рыбы добывается 850 пуд. на сумму 485 р. сер. Сверхъ этого количества употребляется еще привозная изъ Саратова (съ Волги и Хопра); на базарахъ очень часто привозятъ крестьяне изъ Мокшан. Уъзда (изъ Проказны, Вазерокъ и др. мѣстъ).

Вообще въ нашемъ уѣздѣ рыболовство, звѣроловство и птицеводство не составляютъ сельской промышлености. Крестьяне д. Александровки и д. Ферлудинки промышляютъ піявками, которыхъ продаютъ отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к. сер. за сотню.

За тёмъ въ число сельскихъ промысловъ входятъ извозничество, часто соединенное вмѣстѣ съ торговлею, напр. нѣкоторые крестьяне, особенно подгородные, скупаютъ здѣсь свиней, гусей, откармливаютъ ихъ, бьютъ въ концѣ Ноября и везуть къ Рождеству въ Москву, оттуда возвращаются съ кладями. Другіе везуть клади въ Саратовъ и возвращаются съ купленною солью или рыбою, которыя потомъ распродаютъ по базарамъ. Иные крестьяне на легкъ отправляются за рыбою въ Астрахань или Гурьевъ, оттуда ее везутъ въ Москву, гдѣ продаютъ своихъ лошадей съ санями и сбруею и возвращаются домой на одной лошади. Или же вздятъ въ Саратовскую Губернію, гдѣ накупаютъ арбузовъ по 2 р. сер. за сотню, а продаютъвъ Пензѣ по 10 р. сер. Тоже дѣлаютъ и Саратовцы: привозятъ къ намъ арбузовъ, а отсюда уфзжаютъ съ лыками, но они чаще прітэжають зимою и верхомъ, а здёсь покупають ужъ сани съ сбруею, нагружають ихъ лыками и отправляются обратно.

Въ селахъ, по трактамъ лежащихъ и пригородной Конной Слободѣ, занимаются извозомъ неоставляя хлѣбопашества и получаютъ порядочную выгоду, особливо въ Конной слободѣ и Рамзаѣ. Также нанимаются возить вино и различный товаръ въ Москву и на ярмарку въ Нижній Новгородъ, за что обыкновенно берутъ 30 и 40 к. съ пуда. Эти мелкія выгоды однакоже доставляютъ извозчикамъ средства не улучшать свой бытъ, но увеличивать порпію выпиваемаго вина и платить подати и повинности; но и эти выгоды совершенно уничтожаются отъ несвоевременнаго распутья и возвышенія цёнъ на овесъ и сёно. При этихъ послёднихъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ трудно рёшить, чёмъ живутъ люди, коихъ промыселъ исключительно составляютъ одни извозы. Для земледёльцевъ, удаленныхъ отъ городовъ, извозничество, дёло другаго рода; — это только подспорье въ жизни, которой главное освованіе земледёліе и скотоводство. Тутъ не столько крестьянинъ тянется за барышомъ сколько за тёмъ, чтобы во всю зиму прокормить своихъ лошадей и себя на чужой счетъ.

Ремесленность хотя слабо развита, но тѣмъ не менѣе составляетъ одно изъ самыхъ главиѣйшихъ условій для безбѣднаго существованія крестьянина. Мы и видимъ, что въ техъ селеніяхъ, гдъ ремесленность развита болье, тамъ и крестьяне находятся въ лучшемъ состоянии. Крестьянинъ при малоземельныхъ иминіяхъ, не занимающійся никакимъ ремесломъ, едва, едва можетъ прокормить себя, свое семейство и имѣющійся у него скотъ, не говоря про вносъ податей, которыя въ этомъ случат платятся съ большимъ усвліемъ. По этому то почти въ каждомъ селѣ, крестьяне въ свободное время болѣе или менѣе занимаются различнаго рода ремесленностью. Такъ можно встрѣтить занимающихся шитьемъ крестьянскихъ чепановъ, сапогъ, рукавицъ, хомутовъ, войлоковъ, битьемъ шерсти, работою дугъ, колесъ и различныхъ шепныхъ издѣлій, которыя продаются на базарахъ и ярмаркахъ, и которыя главнымъ образомъ производятся въ селахъ малоземельныхъ, или же состоящихъ на почтовыхъ и торговыхъ трактахъ.

Гораздо чаще встрѣчаются изъ мастеровыхъ плотники и каменщики, которые ходятъ по найму въ городъ и села, а за себя нанимаютъ работника, которому платятъ до 25 и 30 р. сер. въ годъ, сами же получаютъ до 40 и 50 р. сер. въ одно лѣто.

Иногда извѣстнаго рода промышленостью занимаются цѣлое селеніе, такъ въ Безсоновкѣ крестьяне почти всю свою землю обратили подъ разведеніе лука, который они

сбываютъ не только въ Пензенской Губерния, но и въ отдаленныхъ мѣстахъ какъ въ губ. Саратовской, Самарской, Ас-траханской, Оренбургской, Симбирской, Нижегородской, Тамбовской и даже, какъ говорятъ они сами отвозять и въ Кіевскую. Они его продаютъ по 1 р. 50 к. сер. за четверть мелкаго, и по 2 р. сер. за крупный или же промѣниваютъ на хлѣбъ за мѣру рѣпчатаго лука получаютъ 1¹/₂ и 2 мѣры ржи. Вымѣненный хлѣбъ при удобномъ случаѣ продаютъ, а на вырученныя деньги покупають то, изъ чего снова могуть извлечь выгоды. Подобной оборотливости ихъ научили недостатокъ земли и отличный урожай лука. Почти всѣ жители Пѣшей слободы и березовки занимаются дѣланіемъ кирпичей. Государственные крестьяне Конной слободы промышляютъ дровами, которыя они скупаютъ въ хорошее время, а продаютъ въ распутье, когда нѣтъ подвоза изъ другихъ деревень, за что нерѣдко берутъ двойную цёну. Опи же единственно занимаются въ Пензѣ извозомъ. У Кривозерьевцевъ предметъ промысловъ ство. Крестьяне села Терновки нередко снимаютъ лесъ отъ казны на мѣстѣ десятинами, а продаютъ по саженямъ. Имъ же исключительно принадлежитъ промышленость вздить по городамъ и селамъ съ новыми рамами для оконъ и вставлять стекла въ Пензѣ, эта, по видимому, пустая промышленость даетъ имъ не мало дохода. Къ числу промысловъ должно отнести весеннія путешествія крестьянъ на Волгу и Суру для бурлачества, а женшинъ въ Самар-скую и Саратовскую Губерніи для жнитва. Тѣ и другія за огромный свой трудъ и пожертвование здоровьемъ получаютъ неболѣе 10 и 15 р. сер. чистаго дохода въ лѣто.

Фабрики, заводы, мельницы въ г. Пензъ и окрестностяхъ.

Суконная фабрика купца 1-й гильдів ІІ. Г. Бѣлоярцова въ г. Пензѣ на 60 становъ; каждый станъ работаетъ въ мѣсяцъ 4 половинки въ 32 аршина, слѣдоват. всѣ 60 становъ 240 половинокъ въ мѣсяцъ. На сумму 72,000 р. сер. въ годъ. Въ настоящее время работаются только сукна.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Писчебумажная фабрика на р. Сурѣ, при г. Цензѣ, принадлежитъ поч. град. П. В. Сергѣеву, занимаетъ мѣста вмѣстѣ съ мельницею и пильною ЗЗ десятины. На фабрикѣ машина самочерпальная и саморѣзальная 14 ролей, 1 паровая и при ней ручная о З- прессахъ. Въ теченіи года на ней вырабатывается разныхъ сортовъ бумаги до 80,000 стопъ, на сумму 128.000 р. сер.; бумага сбывается въ Пензѣ и отвозится въ Москву. Казань, Самару, Калугу, Саратовъ, Воронежъ, Нижній Новгородъ, Харьковъ и Кіевъ. При фабрикѣ 1 мастеровой и 140 рабочихъ, преимущественно изъ государственныхъ и помѣщичьихъ крестьянъ Пензенской Губерніи.

Писчебумажная фабрика купца З гильдіи С. С. Сидорова, находящаяся въ утздъ, верстахъвъ 12 отъ города, на землъ государственныхъ крестьянъ при р. Пензъ; на ней выдълывается разныхъ сортовъ бумаги до 42,000 стопъ, на сумму 67,000 р. сер., которая сбывается подобно фабрикъ г. Сергъева въ города разныхъ губерній; на фабрикъ З мастеровыхъ и 150 рабочихъ поденщиковъ изъ государственныхъ и помъщичьихъ крестьянъ Пензенской Губерніи и отставныхъ солдатъ.

Табачная въ г. Пензѣ купчихи 3-й гильдіи А. П. Очкиной. На ней производится сигаръ 3-го сорта 400.000, на сумму 2,200; папиросъ № 4 650.000, на сумму 1,625 р. сер., табака № 3-го 125 п., на сумму 1,250 р., № 4-го 500 пуд., на 3,000 р. сер., № 5-го 1,000 пуд., на сумму 3,500; а всего на сумму 11,575 р. сер. При ней 1 мастеръ и 30 вольноваемныхъ рабочихъ. Табакъ и сигары продаютъ въ Иензѣ и другихъ городахъ.

Заводы: Колокольныхо 2 купеческихъ въ городѣ, на нихъ выдѣлывается товара на сумму 21,600 р. оборотъ 1,240 р. При нихъ 2 мастеровыхъ и 11 рабочихъ.

Чугуноплавильныхъ 2; оба въ городѣ и купеческіе. Въ нихъ выдѣлывается товара на 6,000 р. сер. Оборотъ 4,000 р. При нихъ мастеровъ 2, чернорабочихъ 21. Кожевенныхъ 3 въ городъ; на нихъ выдълывается на сумму 19,601 р. сер. При нихъ мастеровыхъ 3, чернорабочихъ 21.

Мыловаренныхъ 4 въ городъ, купеческие. Производство на сумму 36,705 р. При нихъ мастеровыхъ 4, чернорабочихъ 19.

Крахмальный 1. Н. А. Мура, въ немъ выдълывается крахмалу до 2,400 р. сер. ^{*}) Картофель покупается частію на базарахъ, частію въ Безсоновкъ, а главнымъ образомъ у государственныхъ крестьянъ подгородныхъ слободъ по 70 к. сер. за четверть, изъ которой выдълывается 1 пудъ крахмала, сбываемаго по 1 р. 20 к. сер. за пудъ на здъшнія писчебумажныя фабрики. Въ день вырабатывается до 30 и 40 пудъ. Рабочихъ 15 изъ Государственныхъ крестьямъ съ платою 15 к. сер. въ сутки и помъсячно; скоро пойдетъ въ дъйствіе и паточный заводъ г. Мура.

Нивоваренный 1, на немъ вываривается пива на 1,700 р. При немъ 1 мастеровой и 9 рабочихъ.

Винокуренныхъ 8.

A	Названіе заводовъ, положеніе оныхъ и кому цринадлежатъ.	Сила годовой выкурки.	Колнчество выкуреннаго вина въ пе- ріодъ 18 ^{55/} 56 годовъ.
1	Рамзайскій при с. Рамзайкѣ, Тайн. Со- вѣтн. В. Н. Панчулидзевой	230,000	53,868
2	Каменскій при с. Дмитріевскомъ, Ка- менно тожъ, Коллежской Ассесор- пи А. П. Быстровой	238,000	21,522
3	Накитинскій, при с. Червцовкъ, Геве- раль-Лейтевавта Арапова	22 9, 000	44,046
4	Бекетовскій, при с. Бекетовкѣ, Штабсъ- Ротинстра Н. П. Бекетова	215,000	64,801

*) По показаніямъ самого г. Заводчика.

N	Названіе заводовъ, положеніе оныхъ и кому принадлежатъ.	Сила годовой выкурки.	Количество выкуренваго вина въ це- ріодъ 18 ⁵⁵ / ₅₆ годовъ,
5	Варваринскій при сельць Воейковкь, Дъйств. Стат. Совътницы Е. П. Клушиной	178,000	43,524
6	Ермоловскій, при дереви Ермоловкъ, Полковника Н. Д. Языкова	20,000	7,500
7	Кучукъ-Порскій, при с. Кучукъ-Поръ, Надворваго Совътника А. Н. Сели- ванова		n an
8	Кучукъ-Порскій, при с. Кучукъ-Поръ, Надворнаго Совѣтника Е. Б. Эше, ныиѣ Н. А. Мура		7,500

Вино поставляется въ различные города губерніи. По Пензенскому уѣзау въ 1853 году продано откупомъ вина 54,324¹/₂ ведра на 186,185 р. Въ 1819 и 1820 годахъ въ Пензенскомъ уѣздѣ выпивалось вина около 90 т. ведръ. Дохода съ питейныхъ откуповъ по Пензенскому Уѣзду и за казенное вино 235.255 р. 27 ¹/₄ к. *)

Сверхъ этихъ заводовъ, въ уѣздѣ имѣются еще поташные самаго простаго и обыкновеннаго устройства, доставляющіе всегда мелкую выгоду, особливо когда на поташъ цѣны въ портахъ понижаются, или требованіе на него прекращается; здѣшній поташъ плохаго свойства, потому что вываривается изъ золы соломенной и преимущественно грѣчишной; впрочемъ на•поташъ жгутъ и другія сорныя травы, растущія по пустырямъ, залежамъ и дорогамъ, какъто полынь, лебеду, крапиву и репейникъ. Золу продаютъ по 15 и 20 к. за пудъ на поташные заводы, которые находятся во многихъ селахъ у крестьянъ и оттуда поташъ отправляется большею частію въ С. Петербургъ. Цоташъ продается по 70 и 80 к. сер.

^{*)} Отч. Стат. Комит. за 1854 г. В. 71.

Мукомольныхъ водяныхъ мельницъ на городскомъ выгонѣ 2 и 19 въ уѣэдѣ. Изъ первыхъ, одна принадлежитъ П. В. Сергѣеву на р. Сурѣ, а другая купцу Н. Д. Казицину на рѣчкѣ Пензяткѣ. Весьма замѣчательна первая. На ней 50 поставовъ, изъ коихъ 34 крупчатныхъ и 16 размольныхъ. На ней размалывается пшеницы до 400,000 пуд., ржи до 70,000 четв. Мука продается въ Пензѣ и отправляется по Сурѣ и Волгѣ въ верхніе города. Рабочихъ 120, все мѣщане, государ. и помѣщич. крестьяне. При ней находится пильная о 2 рамахъ, на которыхъ распиливается до 1,000 бревенъ 9 арп. длины и отъ 7 до 13 вер. толщины. При пильной находятся рабочихъ 12, посмѣнно 6.

Вътрянныхо мельницо 24; изъ которыхъ 23 помъщичьихъ и 1 госуд. крестьянъ.

Вліяніе заводовъ на быть жителей и земледбліе.

Вообще заводы и фабрики доставляють низшему сословію болѣе средствъ къ безбѣдному существованію. Съ увеличениемъ заводовъ и фабрикъ увеличивается потребность въ рабочихъ, а слъдовательно возвышается и ценность работы, что ясно обнаружилось въ послёднее десятилътіе, такъ что нынъ плата наемнымъ людямъ возвысилась вдвое противъ того, что было назадъ тому летъ 10. Тѣмъ болѣе это замѣтно отъ того, что работа производится наемными людьми почти на встхъ фабрикахъ и заводахъ, кромѣ весьма не многихъ маленькихъ заведеній, гдѣ, кромѣ 2-хъ, З наемныхъ мастеровыхъ работниковъ, баршинные. Надобно замѣтить, что число фабрикъ и заводовъ въ послёднее время быстро увеличивается, въ слёдствіе чего увеличивается потребление хлѣба и возвышаются цѣны на произведенія земледѣлія и на трудъ. Конечно, въ настоящее время, это вліяніе еще довольно слабо относительно къ земледълію, ибо въ Пензенскомъ убздъ изъ 44,500 мъщанъ и сельскихъ жителей принимаютъ участіе въ фабричномъ производствѣ не болѣе 850 или 900 человѣкъ. Остальные занимаются земледёліемъ и мелкою промышленостію по необходимости, потому что исключительное земледёліе не

263

окупаетъ труда крестьянъ и не даетъ полныхъ средствъ къ жизни, вслёдствіе низкихъ цёнъ на его произведенія. Впрочемъ мужики и то говорятъ: если бы еще десятинки по 2 на душу, такъ было бы куда какъ хорошо.

Общія замљчанія о торговль и сбыть сельскихъ произведеній.

Ярмарокъ 6, изъ нихъ 2 въ городѣ и 4 въ уѣздѣ. Въ городѣ 1, Семиковская или такъ называемый Семикъ, на 7-й недѣлѣ послѣ Св. Пасхи; на ярмарку привозятся преимущественно сельскія произведенія. Такъ

	Привезено.	Продано.	Осталось.
	на	сум	м у:
/ Въ 1853 го	оду 1000	100	900
) » 1854	» 900	100	800
Шелковыхъ издѣлій} » 1854 » 1855	» 1000	200	800
	» 1000	100	900
_/ Въ 1853 го	олу 5000	475	4525
Бумажныхъ) » 1854 Вумажныхъ) » 1855	» 2000	250	1750
	» 2000	150	1850
» 1856	» 3500 [·]	250	3250
<mark>/ Въ 185</mark> 3 г	оду 3500	200	3300
Пенькорына) » 1854 :	» 1800	150	1650
Пеньковыхъ » 1854 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1855 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – » 1856 – % 1856 – % 1856 – % 1856 – % 1856 – % 1856 – % 1856 – % 1856 – % 1856 – % 1856 – % 1	» 1500	100	1400
	» 2000	200	1800
_/ Въ 1853 го	оду 2000	. 250	1750
Шерстаных») » 1854	» 1000	105	895
	» 800	100	700
	» 750	100	650
/ Въ 1853 го		75	220
желёзныхъ и чугунныхъ) » 1854 » 1855	» 500	90	410
· 1855	» 40 0	85	315
× 1856	» 500	80	420
Москотильныхъ: кожъ, / Въ 1853 го	оду 1200	700	500
	» 1500	350	1150
пеньки, хлъба, рыбы и) » 1855	» 2 900	300	1700
прочее \ » 1856	» 1500	400	1100
Пригнано скота:			
/ Въ 1853 го	оду 200	75	125
Коровъ 854 » 1854 » 1855	» 150	60	70
* 1855	» 150	75	75
	» 100	50	50
(Въ 1853 го		75	73
Овепъ) » 1854	» 100	50	50
	» 75	30	45
(» 1856	» 50	30	20

	,			Привезено	Продано.	Осталось.
				на 2500	сумм	у:
Лотадей		_/ Въ 185	З году	(до 400 шт.)	800	1700
Joma zoň) » 185	4 »	3000 🔪	900	2100
етопидся	• • • • • • • • • • •) » 185	5 »	5000	1000	4000
_		\ » 185	6 »	1000	300	500
	А всего	/ Въ 185	3 году	15450	2850	12600
	A propo) » 185	4 »	10050	2075	8875
	A BUCIU) » 185	ŏ »	12925	20 40	10885
		V.» 185	6 »	10400	1710	8690

2) Петропавловская, съ 25 Іюня по 3 Іюля, на которой главный предметъ торговли: панскіе, галантерейные и овощные товары.

Движеніе торговли на Петропавловской ярмаркѣ можно видѣть изъ слѣдующаго:

	Привезево.	Продано.	Осталось.
	на	суми	и у:
/ Въ 1853 году	y 28000	2000	26000
× 1854 »	30000	2500	27500
ласерстяныхъ) » 1855 »	3500	3300	3200
Шерстяныхъ Въ 1853 году » 1854 » » 1855 » » 1835 » » 1836 »	30000	2000	28000
/ Въ 185 3 году	7 50000	300 0	47000
E	55000	3000	52000
бунажныхъ » 1855 »	60000	5000	53000
Бумажныхъ Бумажныхъ Въ 1853 году » 1854 » » 1855 » • 1856 »	40000	4000	36000
/ Въ 1853 году	y 30000	1500	28500
I hours I hour hours) » 1854 »	35000	1000	34000
Льняныхъ и пеньковыхъ. (р. 1853 год) » 1854 » » 1853 » » 1853 » » 4856 »	40000	1000	39000
(» 1856 »	60000	1000	59000
Шелковыхъ и полушелк. » 1854 » » 1855 » » 1855 » » 1855 »	y 60000	4000	56000
(11) × 1854 »	65000	3000 ′	62000
1855 »	10000	4000	6000
» 1856 »	70000	3500	66500
/ Въ 1853 году		3500	29500
Жалтания) » 1854 »	25000	3000	22000
Желѣзныхъ Въ 1833 году » 1854 » » 1855 » » 1855 »	28000 ·	3000	23000
× 1856 u	12000	2000	. 10000
_/ Въ 1853 год		300	2700
Въ 1853 году мъдныхъ	7000	400	6600
» 1855 »	5000	500	4500
w 1856 w	2500	500	2000
_/ Въ 1853 году		7000	42000
Галантерейныхъ » 1853 году » 1854 » » 1855 »	56000	6000	5000 0
» 1855 »	47000	5000	420 00
v 1856 »	35000	4000	31.000
Томъ І. — Ог <i>д</i> . II.			4

.

	Привезено.	Продано.	Осталось.
	ва	суми	a y:
/ Въ 1853 год	v 500	100	400
» 1854 »	700	100	600
Оптическихъ » 1853 »	2000	300	1700
» 1856 »	3000	400	2600
/ Въ 1853 год	v 7000	2500	4300
(> 1854 >	8000	1800	6200
Игольныхъ » 1855 »	8000	1300	6500
» 1856 »	4300	1000	3500
	-		
(Въ 1853 год	y 13000 15000	1200 1000	11800 14000
)» 1854 » Москательныхъ		1000	7200
» 1655 »	8000 14000	500	13500
\ » 1856 »	14000		
<u>/</u> Въ 1853 год	y 7000	1000	6000
) » 1854 »	9000	800	8200
Фарфор. и стекл. посуды. и » 1855 »	7000	300	6500
` » 1836 »	5000	500	4500
, Въ 1853 год	v 5000	700	4300
» 1854 »	4000	300	3700
Пушныхъ » 1855 »	20000	90 0	1910 0
» 1856 »	2000	300	1700
•	v 1000	150	850
Въ 1853 год	y 1000 1000	100	900
Курит. таб. сигаръ и пап.) » 1854 » 1853 »	700	150	350
» 1856 »	600	150	450
		50	150
(Въ 1853 год	y 200	50 50	150
Папушнаго табаку про-) » 1834 »	2*0 200	50 60	140
стаго 1855 » » 1856 »	150	50	100
(Въ 1853 год		700	800 1300
Мыза У 1854 »	2000	500 1000	2000
. " 1000 "	3000	1000	2000
\ » 1856 »	3000		
(Въ 1853 год		50	50 ·
Льна и пенька » 1854 »	200	50	150
» 1855 »	150	50	100
\ p 1856 p	200	50	150
/ Въ 1853 год	y 10000	3000	7000
) » 1854 »	13000	5000	10000
Caxapy	15000	4000	11000
· * 1856 * »	15000	3000	12000
/ В Ъ 1833 год	v 1500	500	1000
n 1854 »	1500	300	1200
Бакалейныхъ » 1855 »	6000	1800	4200
» 1856 »	3000	1000	2000
/ В ъ 1853 год	v 2000	600	1400
n 1854 n	2500	400	2100
Шорныхъ » 1855 »	2000	500	1500
* 1856	2000	500	1500
2000			

,

.

7

И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ НАУКИ.

				Привезено. на	Продано. сумм	Осталось. `у:
	/ B	ъ 185	З году	[,] 500	110	•
Kenmona a maren		185		600	100	390
Картузовъ и шляпъ	٦x			800	200	500 · 600
•	۲.	185	6 »	1000	300	700
	R	1 4 Q X	З году			
TA		1854		350 300	100	250
Крестьянскихъ шляпъ	<	185		500	100	200
		1856		500	200	300
			-		200	300
			В году	1000	200	800
Кынгъ	¢	1854		1500	150	1350
	("	1855		1000	150	850
		2000		500	50	450
	/ Bı	5 185 3	в году	2000	300	1700
Бумаги писчей		1854				
•		1855		-		-
· · ·	\ »	1856	5 »			
•	/ B1	185 3	В году	7000	1300	5700
Юфти дълавной.		1854		6000	1000	5000
	»	1855		7500	2500	5000
	(»	1856	»	8000	2000	6000
	. R.	1839	в году	200		
0.4		1854		200	100	100
Ободьевъ и колесъ «		1855		250	75	125
				200	70	180
					50	150
			в году	750 .	200	550
Деревянной посуды		1854		700	150	550
-		1855		800	200	600
	` »	1856	»	500	200	300
	Въ	1853	году	1000	300	700
Хлѣба разнаго		1854	ມ	850	200	650
P		1855))	400	200	200
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, »	1856	»	500	200	300
/	Βъ	1853	году	100	50	50
Дегтю		1854	»	100	50	50
Aer 110	»	1855	»	100	100	
(ຶ່ນ	1856	»	100	100	
	B-	1853	F0 49	100		**
Dest		1854	году »	100	50 50	50
Рыбы	»	1855	"	100	100	50
(1856	2	100	100	_
Menery uncores		1853	-	3000	3000	
Шерсти простой, шлен-) ской и верблюжьей)		1855))))	3000	1500	1500
		1855 1856	ມ 	2500	1500	1000
De mensent.		1000	»	10000	10000	
Въ пригонѣ:	Ť.	1040				
Joma tok noononmessa (1853		1050	550	500
Лошадей незначительн. заводовъ	·• . ·	1854	<u>ש</u> .	1000	400	600
2000 00 B		1855	» ~	1000	700	300
· · · · · ·	ø	1856	2	26.20	1009	1000
						Ŧ

				Привезено.	Продано.	Осталось.
•				ва	сумм	y :
	Bъ	1853	году	1300	700	600
10	æ	1854	ກັ	1500	500	1000
Крестьянскихъ	D	1855))	1000	300	700
(N	1856	»	1000	. 500	500
	-					0200
Степныхъ{		1853			800	3200
	N	1854	*	3000	700	2 3 00
	R ₃ .	1853	FO 43	7 200	75	125
(1854	••••	300	50	250
Коровъ простой породы. {		1855	»	400	100	300
		1856	20	200	100	100
		2000		200	200	200
1	Βъ	1853	году	500	80	420
Барановъ и овецъ	Ŋ	1854	D	700	100	600
mapanuss n obcustone))	1855))	300	100	200
())	1856	n	200	200	
/	Βъ	1853	году	324800	39715	285085
Итого русскихъ)))	1854	»	352000	34425	317575
товаровъ)	»	1855	»	282200	36780	245420
- (»	1856	»	329750	41150	288600
2) Ивостравныхъ.						
а) по Европейской торговль	:					
		1853	TOAV	10000	1500	8500
_		1854	10ду »	15000	1000	14000
Шелковыхъ {		1855	ົ້	23000	1500	23500
• ("»	1856	»	15000	1500	13500
	-	1000		20000	1000	10000
(Βъ	1853	году	r 1000'	250	750
Бунажеыхъ	n	1854	»	1000	200	800
Dynamonik		1855))	·1000	100	900
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	э	1856	»	1000	300 .	700
	D -	4080		. 2000	500	2500
· · · (1853 1854		4000 4 000	600	2500 3400
Шерстяныхъ		1855))))	3000	500	2500
- (1856	»	2500	500	2000
	"	1000	"	2000	000	2000
b) по Азіятской торговль:						
1	Въ	1853	году	1000	100	900
Кофе }))	1854	»	1000	100	900
RU46	Ŋ	1855	»	500	100	400
	ມ	1856	»	1000	100	900
	D -	4020	-	9000	2000	17000
(1853			3000 2000	18000
Чаю {		1854	» "	20000	2000 1500	18000
		1855 1856	ມ ກ	20000 25000	1500	18500 23500
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IJ	1990	IJ	20000	1000	
1	Въ	1853	году	1000	100	900
Сарачинскаго пшена	x	1854	»	1000	100	900
Acha ma Awar A Hineag)	Ŋ	1855	x	1000	100	900
1	ø	1856	20	1000	100	900

,

	Привезено,	Продано. Осталось.
	на	сумму:
, Въ 1853 го ду	190 0	250 750
) » 1854 »	1000	200 800
Орвховъ и пр у 1855 »	1000	200 800
Орвховъ и пр Въ 1853 году » 1854 » » 1855 » » 1856 »	1000	200 800
/ Въ 1853 году	37000	5700 31300
» 1854 »	43000	4200 38800
итого иностранныхъ. (» 1855 »	51500	4000 47500
Итого вностранныхъ. { Въ 1853 году итого вностранныхъ. { » 1854 » » 1855 » » .1856 »	46500	4200 42300
A BCEFO Bb 1853 rody > 1854 > > 1855 > > 1866 >	361800	45415 316315
N 1854 »	3 9500 0	38625 356375
A BCCTO) » 1855 »	333700	40780 292920
(» 1856 »	376230	45350 330900
Дохода съ јавокъ (Въ 1853 году « 1854 » « 1835 » » 1836 »	3247 p. 18 3686 » 91 3311 » 72 2902 » 40	к. » » » » » » » » » » » » » » » » » » »

Народа стекается до 15,000.

1) Въ уѣздѣ въ с. Безсоновкѣ — Ильинская 20 Іюдя, на нее привозится товару на 2000 р., продается на 500 и 600 р. сер.

2) Въ Бекетовкѣ — Троицкая, въ день Св. Троицы, на нее привозится на 175 р., продается на 100 р.

3) Въ селѣ Каменкѣ — Девятая, на 9-й недѣли послѣ Св. Пасхи, на нее привозится на 160 р., продается на 90 р.

4) Въ с. Колтовскомъ — Десятая, на 10-й недѣли послѣ Св. Пасхи, на нее привозится на 175 р., продается на 90 и 100 р.

На всѣхъ этихъ сельскихъ ярмаркахъ главный товаръ мелочныя крестьянскія щепныя издѣлія.

Базары. Въ городѣ быв. 2 еженедѣльныхъ базара, по понедѣльникамъ и пятницамъ, сверхъ которыхъ торговля идетъ съ вечера, наканунѣ базарныхъ дней, что называется подторжиемъ. Базарною торговлею преимущественно занимаются пензенскіе мѣщане и крестьяне подгородныхъ слободъ. На цѣнность товаровъ имѣютъ большое вліяніе количество привоза, состояніе погоды и время года. Напримѣръ, цѣна на муку въ Пензѣ зависитъ отъ 10 возовъ болѣе или менѣе привезенныхъ. Дрова, сѣно, солома, деготь, лыки, мочалы, горшки, посуда, сани, телѣги, привозимыя изъ Городишенскаго Уѣзда и со Вьяса, Гр. Борхъ (Саранскаго Уѣзда), продаются на томъ же основанія. Для большей ясности прилагаемъ таблицу продажныхъ цёнъ различныхъ товаровъ, продаваемыхъ въ послѣдніе 3 года на базарахъ.

Рожь за четверть	OTT	ь 1	руб	. 20	коп.	40 2	руб.	50	коп.
Овесъ за четв			٠»	50	»		r 5	30	»
Гръчневая крупа за четв	»	1	»		ж	2	20	50	 »
» » замъру	»		»	25	×		»	75	2
Пшено за мѣру	»	_	ກ	30	»	1	ຶ່ນ	15	»
Мука пшеничная 1-го сорта за 5-ти						-	-		
Пудовый мышокъ	»	3	»	50	'n	6	ມ່))
» » 2-го сорта	»	2	»	30	»	5	»	_	20
Привозная, такъ называемая возовая,		-				·			
за пудъ	»		»	40	»		n	90	α
Ржаная за пудъ	»		»	15	»		 م	50	 ه
Ппиеничный хлёбъ 1-го сорта за ф))	_	»	2	»		2	31/,	
» » 2-го » »	»		»	11/	` »		»	21/	
Ржаной	»	_	»	ູ້	~ »		>>	1	1." D
Свва пудъ	»		»	- 5 [′]	້ ກ		20	12	ກ
» возъ въ 12 пудъ	»		N	50	»	1	»	50	
Солома ржаная за возъ	Ŋ		»	20	»	_	»	60	ົມ
» овсяная	»	_	»	40	Ŋ	1	D	_	ה מ
Колоса возъ	»))	25	»	_	»	75	20
Капуста за 100 вилковъ	»		n	40	»	2	n		»
Огурцы за мъру	»	_	ນ	8	`))	_	»	40	n
Картофель за мѣру	»	_	ກ	5	D		»	30	20
Говядины пудъ	»		»	40	»	2	»	_	29
Баранины пудъ	»	_	»	40	»	2	»		20
Телятины за штуку	»		Ŵ	50	ມ	3	»		20
Свинны пудъ	»	_	»	40	»	1	»	20	b
Итицы: гуси за шт	»		n	10	.))))	40	20
Русскія утки	»		»	8	>>		n	20	b
Дикія утки	»		n	10	»		»	25	x
Индъйки	»		»	25	»		»	75	'n
Куры	»	_	»	10	æ		ມ	30	x
Рябчики	»	-	>	8	x		D	60	20
Куропатка	»		»	8	α		»	40	>
Дичь вообще бываеть въ цвнв.									
Сала пудъ	»	1	»	50	»	2	ж	20	ю
Деготь чистой за пудъ	»	1	ມ	60	ø	2	»	80	N
» простой	»		n	45	D		»	90	*
Масло коровье	»	3	»	50	N	6	»	-	X
» конопляное	X	1	»		»	3	»	-	Ø
» подсолнечное	Ŋ	1	ມ	60	x	3	»	50	æ
» суръпное	»		»	80	ມ	2	»	40	3
Дровъ березовыхъ сажень	»	2	ມ	50	39	3	a	50	ø
Осиновыхъ, дубовыхъ, еловыхъ	»	1	»	50	»	- 2	» .	40	»
•									

Въ увзяв еженеявльные базары существуютъ въ ка-

٦

зенныхъ селеніяхъ: Рамзай и Арчади, въ помищичьихъ: Борисовки, Кучукъ Пори и Безсоновки, во всихъ по одному дню въ недилю.

Всѣ сельскія произведенія обыкновенно крестьянами вывозятся на базары и тамъ уже сбываются; закупка же на дому очень рѣдко бываетъ. Что касается до мелкихъ афери-стовъ, прасоловъ, булыней, ходебщиковъ, офеней, разносчиковъ и пр., то здъсь больше или меньше ихъ можно встрътить во всёхъ видахъ, но они извёстны только подъ 2 наименованіями: прасоловъ и разносчиковъ; первыхъ очень много въ селеніяхъ подгородныхъ, малоземельныхъ и базарныхъ. Изрѣдка посѣщаютъ селенія разносчики различной руки и съ различными товарами, отъ грошовыхъ бабьихъ серегъ, до довольно дорогихъ тканей и прочихъ принадлежностей жизни крестьянина и помѣщика. Большая часть изъ нихъ, кажется, выходцы изъ Ковровскаго Уѣзда и прикащики тѣхъ крестьянъ—купцовъ, которые торгуютъ во всей Россіи посредствомъ разносчиковъ, ходебщиковъ и лукочниковъ. Въ городахъ, они неимѣютъ права торговать; но развозять свои товары, только по селамъ и деревнямъ, гдѣ продаютъ помѣщикамъ, вногда сходие, чемъ городские купцы, какъ говорятъ нѣкоторые помѣщики; но нельзя сказать того же про продажу крестьянамъ, которые за грошовую вещь даютъ мѣру, или двѣ: муки, овса и проч., словомъ платятъ за гривну рублемъ. Впрочемъ ныит большая часть крестьянъ мало имъ втритъ, --- мит разъ удалось слышать совѣтъ одного мужика другому: «а ты разинь ротъ, онъ те какъ разъ обофенита»; если у насъ нѣтъ въ дѣйствительности офеней, то за то существуетъ произвольно составленный глаголъ, обозначающій ихъ дѣйствіе. Осенью прасолы скупають хлѣбъ по мелочамъ и продаютъ его большею частію по базарамъ и рѣдко, на заводы, на которые ставится одна только рожь. Городскіе прасолы расчитываютъ свои выгоды на распутье, когда нътъ привоза изъ селъ, тогда они сбываютъ выгодно во время заготовленные хлѣбъ, сѣно, овесъ, дрова, известь и пр., и иногда въ 4 дороже того, что стоило самимъ,

вслѣдствіе чего базарныя цѣны на эти предметы, въ распутье, значительно повышаются. Базарные прасолы — мѣщане и нѣкоторые крестьяне изъ подгородныхъ слободъ: Конной и Кривозерьевки. Крестьяне послѣдней промышляютъ сѣномъ, ухитряясь дѣлать изъ одного воза два одинаковыхъ по виду, отъ чего нынѣ цокупаютъ у нихъ только въ крайности, тѣмъ болѣе, что сѣно ихъ само по себѣ дурнаго качества и пойменное.

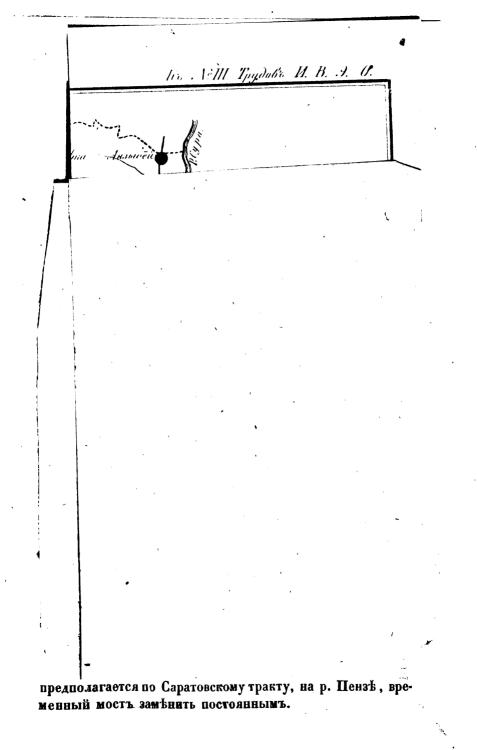
Пути Сообщения.

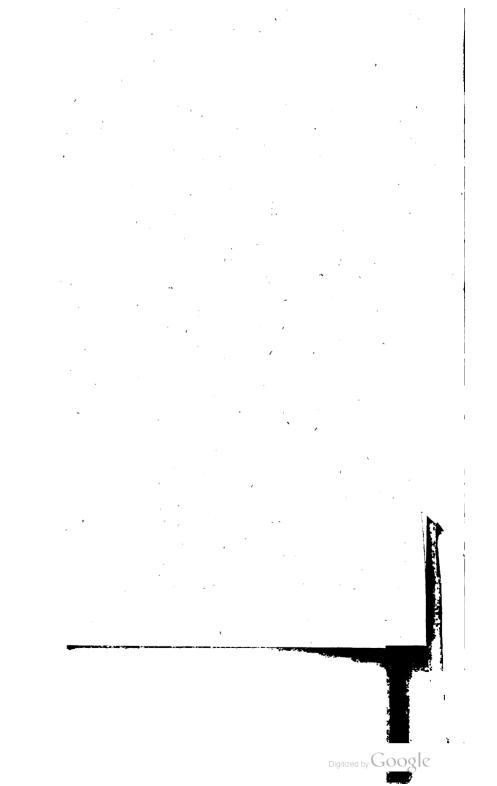
Дороги наши весною и осенью въ дождливое время представляютъ большія затрудненія. Господствующая глинисто-черноземная почва по своему свойству мало поглощаетъ воду, которой еще болѣе препятствуетъ идти въ глубь глинистая подпочва, отчего, очень естественно, въ ненастье, грязь дёлается такъ велика, что, въ иныхъ мбстахъ, ѣзда въ тяжелыхъ экипажахъ становится невозможною, особливо, если рытвины на проселочныхъ дорогахъ заравниваются навозомъ, вслъдствіе чего тамъ гдъ была грязь дѣлается топь, а гдѣ не было грязи, - она образуется при каждомъ ненасть Вимою другаго рода препятствія, обозы, идущіе съ тяжестями, выбиваютъ ужасные ухабы; вьюги и вътры заносятъ дороги такъ, что послѣ каждаго раза не остается и признаковъ, особенно въ степиыхъ местахъ уезда, и около центральной возвышенности, всегда и покрытой въ зимнее время толстымъ слоемъ снѣга. По проселочнымъ дорогамъ, по причинѣ сугробовъ, ѣзда на тройкѣ и даже на парѣ не возможна, а обыкновенно въ такихъ случаяхъ запрягаютъ гусемъ, т. е. 2, 3 лопади одна за другою.

По Пензенскому Утзау проходять 4 почтовыхъ дороги.

1) Московская, отъ Пензы на Мокшанъ и Саранскъ, имѣющая протяженіе по уѣзду 29¹/₂ версть. На ней 8 мостовъ въ коихъ 49¹/₂ саженъ.

			•• (2	
Трубъ	4	D	$7^{2}/_{3}$	
Гатей		D	225	





2) Тамбовская, отъ Пензы на Чембаръ, на протяжение 52¹/, верстъ имѣетъ:

Мостовъ	19 въ	коихъ	1221/2	сажеви.
Трубъ	20	»	$28^{2}/_{3}$	»
Гатей	8	»	316	»

3) Саратовская, отъ Пензы на Петровскъ, на протяжевіи 29¹/₂ в. имѣетъ:

Мостовъ	11	въ	койхъ	112	сажени.
Трубъ	4		»	5	»
Гатей	5		30	508	D

4) Сибирская, отъ Пензы на Городище, на протяжении около 3 верстъ имъетъ.

Мостовъ 2, въ коихъ 66 сажен.

Проселочныя:

1) Торговый трактъ, ото поворота съ Московской почтовой дороги чрезъ Дурасовку и Буеракъ, по немъ идутъ въ Москву всѣ обозы. На немъ

> Мостовъ 4 въ коихъ 26 сажень. Гать 1 » 2 »

2) Отъ Буерака, Латомчина тожъ, на ст. Константиновку 21 в. Сооруженій на этой дороги нѣтъ.

3) Старый Московскій тракть оть Пензы чрезь Вазерки на Саранскь, протяженія 25½ в. Мостовь 6 въкоихь 78 с. Гатей 3 » 160 с.

По этому тракту, кромѣ частныхъ проѣзжающихъ, ѣдутъ во множествѣ Армяне и купцы во время Макарьевской ярмарки, а зимою идетъ много обозовъ.

Вообще всѣ мосты и гати по дорогамъ лежатъ на натуральной повинности крестьянъ, кромѣ городскихъ мостовъ, отдающихся съ торговъ. Особеннаго устройства мостовъ въ уѣздѣ нѣтъ, всѣ они въ половодье разбираются, а маленькие сами собою сносятся; въ настоящее время предполагается по Саратовскому тракту, на р. Пензѣ, временный мостъ замѣнить постояннымъ.

Водяныя сообщения.

Въ Пензенской Губерніи 2 судоходныя рѣки: Мокша, которая не принадлежитъ нашему увзду, и Сура, на которой судоходство начинается съ пристани, находящейся при самомъ городъ, въ Черкасской слободъ. Отсюда сплавляются барки съ грузомъ каждая до 35000 пудовъ въ полую воду, пока Сура не войдетъ, послѣ разлива, въ свои берега, что случается обыкновенно съ 15 по 25 Апраля. Съ накоторыхъ поръ, однакоже, купцы пензенскіе и другіе судопромышленики начали взводить осенью барки обратно съ легкимъ грузомъ, а въ прошломъ 1856 году лётомъ отправлялись барки изъ Пензы, съ грузомъ до 5000 пуд.; за доставку въ С. Петербургъ спирта, котораго кладется отъ 600 до 1000 бочекъ на барку, берутъ по 28 к. сер. съ ведра, въ Москву и Тверь по 20 к. Съ прочаго груза до Москвы по 30 и 35 к. сер. за пудъ. Сплавъ куля муки отъ Пензы до Рыбинска стоитъ купцу 1 р. 30 к. сер. Барки съ хлѣбомъ до Рыбинска доходятъ въ 6 и 7 недъль, смотря по состояни погоды. Барки сидятъ въ водѣ до 10 четвертей. Нынѣ, нѣкоторые помѣщики намѣреваются отправлять вино на своихъ баркахъ, находя то для себя болье выгоднымъ. Выстроить барку для 1000 бочекъ со всѣми принадлежностями стоитъ 1000 р.

Число барокъ, ежегодно отправляемыхъ съ Пензенской пристани, весьма различно. Это различие зависитъ отъ требованія на хлѣбъ и цѣнъ на него стоящихъ у насъ, въ Рыбинскѣ, Казани и Моршанскѣ. На этомъ основаніи купечество дѣлаетъ свои разсчеты. Если цѣны Рыбинскія, Казанскія и др. пристаней обѣщаютъ 10—12% барыша, то закупка хлѣба здѣсь увеличивается, что однакоже можетъ случаться только при увеличившемся на хлѣбъ требованіи. При обыкновенномъ же ходѣ хлѣбной торговли, съ Пензенской пристани мало идетъ хлѣба; потому что она не можетъ выдержать совмѣстничества моршанскихъ пристаней, на коихъ хлѣбъ покупается не дороже пензенскихъ цѣнъ, а доставка куля муки до Рыбинска обходится отъ 30 до

50 коп. съ куля дешевле, п приходитъ хлѣбъ ранѣе. Количество грузившихся и разгрузившихся товаровъ въ послѣдніе 3 года на Пензенской пристани, находящейся на верхней части р. Суры, лучше всего можно видѣть изъ слѣдующихъ таблицъ, заимствованныхъ отъ начальства 2-й Дистанціи II Отдѣленія VII Округа Путей Сообщенія.

сельское хозяйство

Наименованіе и коли-	Цёнвость кла- ди.		Куда кладь отправ- ,лена.	
21.10	Рубли.	Коп.	n q	Число судовъ.
Муки ржан. 1400 четв. Крупы грѣчневой 1530	2100	-	Спиртъ въ города: Це- тербургъ, Рыбинскъ, Москву, Новгородъ,	Су
четв	1710			A O B
Овса 7635 четв	7391	-	Тверь, Торжокъ, Ка- шинъ, Соснинку, Яро-	7 26
Масла конопл. 47653 п.	40895	40	славль, Мышкинъ, Мологу, Вязники, Ве-	
Сала свин. 2915 п	5440	-	лебицы, Зубцовъ, Ка- лязинъ, Весьегонскъи	0 1 11
Бумаги писч. 3440 п	3440	-	Астрахань, прочіе же предметы въ Петер-	OTO
Спирта 373987 ведеръ	112196	10	бургъ, Москву, Ры- бинскъ и Саранскъ.	вЪ
Мыла 500 пудовъ	1000	-25	27 11 J 16 44 James 78	2
Бичевы 300 четв	500	-	• Итого	28
Бревенъ соснов. 1200 штукъ	600	_	1 21 Tours and	
Итого	175272	50		
Грузилось и	отпр	авле	ено въ 1856 году.	
Муки ржан. 5548 четв.	8322	_0.5	Спиртъ въ города: Пе- тербургъ, Петергофъ,	C
Крупъ грѣчи. 16036 ч.	45203	-	Царское Село, Шлис-	y
Муки пшен. 2306 мѣш.	3162	-	сельбургъ, Новую-Ла- догу, Москву, Ры-	A
Пшеницы 540 четв	1570	-	бинскъ, Новгородъ,	0
Пшена 580 четв	2030	-	Крестцы, Валдай и Боровичи, Устюжну,	8
Съмени льнянаго 80 ч.	280	-	Старую - Руссу, Ве-	Ъ
Гороха 150 четв	395	-	лебицы, Соснинку, Демьянскъ, Вязники,	34

276

И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ НАУКИ.

, Пришло и ра	агруз	E JO	сь въ 1855 году.	
Наименованіе и коли- чество клади.	Цённость каа- ди.		Откуда владь при- шла.	Чсило судовъ.
	Рубли.	Коп.		Чсн
Бревевъ сосновыхъ шт.			Саратовск. Губ. Кузнец-	. =
116060	7846	<u> </u>	каго Ућзда.	<u>5</u>
Дровъ разнаго произра- стенія 1950 куб. саж.	2400		Пенз. Уѣзда Гор. Уѣзда	c
			изъ д. Валяевки.	н
Мѣла 4000 пуд	40	-	Симб. Губ. Корсунск.	•
Вохры 200 пул	8		У 53да съ пристани Ку- певской и изъ Василь- Сурска.	æ
Бочекъ дубовыхъ сче-			-51	ب ا
томъ 8416 шт	10108	-	Изъ Василь-Сурска и съ пристави Порецкой.	59
Мѣди разнаго рода 269	0.00			6
ПУД	2152	-	$\left \right\rangle$	
Желѣза разнаго рода 2867 пуд	2822	-	Изъ Ниж-	4
Чугуна. литья 319 п	263	-	наго	4
Масла купоросн. 374 п.	600	-	L HAIO	•
Канятоли 103 п	103		Новго-	
Смоды каниф. 86 п Квасцовъ 225 п	60 225	_		
Квасцовъ 225 п Языковъ желѣзныхъ 1.	225		города.	6
Проволоки желѣзн. 3 п.	14		/	33
Итого	26642	-	Итого	94
				1

Пришло и разгрузилось въ 1856 году.

10 камней мельничныхъ	230	-	1	c
20 штукъ камен. плитъ	24	-	Изъ Ниж.	4
	170	_	няго	4
Сандала 230 п	250	_	Новго-	0
Сажи голландск. 70 п	• 70	-	города.	-
Квасцовъ 50 п	50	_	//	4
		· · · · ·	e a sur e	ι ·

277

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Грузилось	и отп	рава	ено въ 1856 году	•
Навменовавіе и коли- чество клади.	Цвиность кла- ди.		Куда кладь отправ- лена.	Число судовъ.
	Рубли.	Коп.		Чис
Овса 5200 четв	5200	-	Тверь, Угличь, Ка-	
Масла конопл. 38482 п.	8772 3	-	шинъ, Кинешму, Кар- чеву, Кирилловъ, Со-	
Бумаги писч. 109 ¹ 7 п.	6009	-	мину, Весьегонскъ, Ярославль, Влади-	
Тряпья 3700 пуд	1005	-	міръ, Астрахань, про- чіе же предметы въ	
Саза свин. 6730 п	16875	-	Петербургъ, Москву и Рыбинскъ.	
Спирта 343156 в		80	Итого	81
Итого	280720	80		
Грузилось	иотпр	равл	ено въ 1857 году	
Муки ржан. 7935 четв.	12584	50	Спиртъ въ города: Пе- тербургъ, Петергофъ,	
Крупы грѣчн.5465 четв.	18463	-	Москву, Рыбинскъ, Новгородъ, Крестцы,	
Муки крупич. мѣш- ковъ 2300	6250	`-	Валдай, Боровичи, Ус- тюжну, Стар. Руссу, Сосницу, Демьянскъ,	
Овса 100 четв	200	-	Сосныцу, дельнаски, Тверь, Кашинъ, Ки- нешму, Карчеву, Ки-	
Ржи 496 четв	494	40	риловъ, Соснинку, Ве- сьегонскъ, Владиміръ,	
Поташа 14000 пул	14000	-	сынонски, Бладингри, въ дистанцію Веле- бицкую, Бровницы,	
Сала свин. 5200 п	13600	·	ное Поле, Вытегру,	
Масла конопл. 100721 пуд	191562	-	Петрозаводскъ, Зуб- цовъ, Калязинъ, Выш-	
Пеньки 2000 п	1000	-	ній Волочекъ, Ржевъ; прочіе же предметы	
Спврта 325301 ⁹ /10 в	98340	47	• въ Петербургъ и Мо- скву.	
Итого	358694	37	Итого	55 ¹ /2

278

Digitized by Google

ø

	ь вла-	Откуда владь при- шла.	
Рубли.	Коп.		
70	_	, Изъ Ниж-	
		Вяго Нов-	
	-	Города.	
	-	Изъ с. Цорецкаго	
337	—	Изъ Рыбинска	
		/ Саратовской	
	—		
100			
DOME			
		` У БЗДА.	7
20219	-	Итого	8
asrov	3 И Л О	C. B. B. 1837 FOAV.	
	Рубли. 70 928 4800 337 9320 100 3875 20219	70 928 4800 337 9320 100 3875 20219	Рубли. Коп. 70 — 928 — 4800 — 337 — 9320 — 100 — 3875 —

Пришло и разгрузилось въ 1857 году.

Разгрузившіяся не показаны по неимьнію

оныхъ свъдъній.

NB. Шлоты большею частію науть съ за-

поздалымъ внеомъ.

279



опытъ

О МЪСТНЫХЪ УЧИЛИЩАХЪ

• СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА.

Посвящается Гг. Помѣщикамъ.

I. Взгаядъ на земледъліе у помъщичьихъ крестьянъ въ Россіи.

Отечество наше, по главному занятію его жителей, есть страна земледѣльческая.

Какую важную роль играетъ земледѣліе въ образованіи Государственнаго богатства можно видѣть уже изъ того, что Англія, — первое мануфактурное и торговое Государство свѣта, главный доходъ свой, значительно превышающій всѣ прочіе, получаетъ съ земледѣлія (income — tax).

Однако же, при взглядѣ на этотъ главный источникъ богатства, нельзя не согласится съ тѣмъ, что самое земледѣліе и питающееся имъ народонаселеніе могутъ процвѣтать только при благопріятствующихъ тому законахъ и бытоустройствѣ поселянъ и землевладѣльцевъ.

Въ этомъ, не требующемъ доказательствъ убѣжденіи, дѣлая бѣглый обзоръ нашего законодательства въ отношеніи къ помѣщичьимъ крестьянамъ и земледѣлію, мы видимъ, что Правители Россіи, сознавая: во первыхъ вредъ, происходившій для народа и для промысловъ отъ частыхъ переходовъ работниковъ отъ одного землевладѣльца къ другому, и во вторыхъ, важность земледѣлія для государства, въ этихъ видахъ привели крестьянъ къ осѣдлому положенію.

Начало этого стремленія законодательной власти проявляются съ царствованія Іоанна III, судебникомъ котораго, въ 1498 году для прекращенія безпорядковъ и для успъховъ земледълія, установленъ былъ переходъ кресть-

янъ отъ одного господина въ другому только одинъ разъ въ году-около осенняго Юрьева дня. За тъмъ Правительство, болве и болве признавая необходимымъ устройство освалаго быта крестьянъ, учреждаетъ принисныя и писцовыя книги для укръпленія крестьянъ за тъми, у кого ови жили на земляхъ. (Законы 1592, 1593, 1607, 1613 годовъ). Съ этого времени на земляхъ дворянъ образовалось сословіе помѣщичьихъ крѣпостныхъ крестьянъ.

Съ царствованія Петра Великаго законодательство наше мало по малу начинаетъ сознавать, если не гражданскія, то человѣческія права низшаго сословія въ государствѣ и важность земледѣлія какъ науки, имѣющей вліяніе на политическія и финансовыя цёли правленія.

Такимъ образомъ, при Петръ I, прекратилась раздача служащимъ помъстій для прокормленія, уничтожилось кабальное холопство и т. п. Современъ Екатегины Великой въ законахъ начинаетъ яснбе и яснбе выражаться та идея, что свобода есть неотъемлемое благо. Въ то же время, Правительство более и более ограничиваеть власть помъщиновъ надъ кръпостными ихъ людьми и старается врести отношения крестьянъ къ помбщикамъ не какъ раборь къ властелинамъ, но какъ людей, пользующихся землею, къ ся владъльцамъ. При всемъ томъ существуетъ еднако же, закопъ, отказывающий крестьянину въ судебномъ разборѣ по иску его на помѣщика; вслѣдствіе чего крестьянинъ остается при однѣхъ липь обязанностяхъ, не пользуясь правани личными и по имуществу.

Наконецъ, благополучно царствующий Императоръ принимаеть решительныя меры ко введенію положительныхъ законовъ о правахъ и обязанностяхъ крестьянъ. При этомъ крестьянамъ не дозволяется самовольная перемъна мъста изъ жительства, и такимъ образомъ сохраняется ихъ освалов положение, ко сведению коего стремилось, какъ выше описано, закоподательство нёсколькихъ царствований, признавая это необходимымъ въ искореневію зла, испытавнаго Россіею отъ бродяжничества и отъ Тонъ І. - Отя. II.

безпрорывнаго переселенія крестьянь изъ однѣхъ мѣотъ въ другія и отъ бѣдныхъ помѣщиковъ къ богатымъ.

Не поддежить, однако же, сомнѣнію, что, съ воястановленіемъ правъ на свободу, утраченныую крестья ниномъ чрезъ зачисленіе его въ крѣпостное состояніе, будетъ возстановлено ему и право переселенія и перехода въ другія сословія; но въ той лишь мѣрѣ, въ какой это будетъ соотвѣтствовать какъ пользѣ самого крестьянина, такъ и благоустройству государственному вообще.

Въ видахъ же успъховъ земледълія, Петръ I, учредилъ особую Коммисію для разсмотрѣнія свѣдѣній о состояніи хозяйственнаго промысла и урожаевъ во всѣхъ частяхъ Россіи; выписалъ изъ Лифляндіи и разослалъ въ разныя губерніи косцевъ для обученія крестьянъ кошенію хлѣба; обратилъ вниманіе на усиленіе носѣвовъ льна и пеньки; повелѣлъ объ увеличеніи числа пашенныхъ крестьянъ изъ гулящихъ людей предоставляя имъ льготы, заботился о распространеніи винодѣлія и шелково́дства; замышлялъ учрежденіе земледъльческой практической школы; но кончина его воспрепятствовала осуществленію этой идеи.

При Императрицъ Екатеринъ II, въ 1765 году, учреждено въ С. Петербургъ Императорское Вольное Экономическое Общество, съ тъхъ норъ неутомимо разливающее познанія и пощренія на поприщъ своей благотворной дъятельности, для полной оцънки которой, какъ замътилъ одинъ изъ нашихъ ученълхъ, *) потребовалось бы написать цълый томъ.

При Императоръ Александръ I, въ 1819, 1821 и 1822 годахъ, при главномъ содъйствіи князя Голицына, основаны Московскіе: Общество Сельскаго Хозяйства, Земледъльческая Школа и опытный хуторъ для образованія ученыхъ управителей, ихъ помощниковъ, землемѣровъ и конторщиковъ (за слушаніе курса пенсіонеры школы платятъ 114 руб. 30 коп. серебр., а приходящіе 40 руб. серебр. ежегодно).

Вообще же, въ царствование Императора Александра I,

основная мысль въ отношения къ сельскому хозяйству была та, что оно не должно составлять предмета прямаго упраеления и что Правительство, въ этоиъ случав, пожетъ дѣйствовать лишь коссепныма образома: ограждая права собственноств, распространяя полезныя свѣдѣнія, поощряя труды и т. п.

Наконепъ, идея Петра Великаго, объ учрежденіи практической земледѣльческой школы, слишкомъ чрезъ 100 лѣтъ послѣ него, осуществилась какъ главный результатъ трудовъ Высочайше учрежденнаго въ 1833 году комитета для усовершенствованія земледѣлія въ Россіи. А именно: въ 1848 году основанъ Горыгорљикий земледъльческий Институть, раздѣляющійся на три отдѣленія: 1. Высший разрядъ, собственно именующійся Институтомъ и имѣющій цѣлію образованія ученыхъ агрономовъ. Выпускаемые, смотря по успѣхамъ, получаютъ права студентовъ, выходящихъ изъ Университетовъ; 2. Низший разрядъ, переименованный въ земледѣльческое училище, назначенъ для приготовленія второстепенныхъ сельскихъ управителей, прикащиковъ и бухгалтеровъ. Выходящіе, кромѣ помѣщичьихъ крестьянъ, получаютъ слѣдующія права: а) они могутъ, не избирая рода жизни, приписаться только для счета къ какому нибудь городу и б) освобождаются отъ рекрутской и подушной повинностей; и 3. Ферма, для обученія земледѣльцевъ, учрежденная на общихъ основаніяхъ съ прочими учебными фермами.

Фермъ этихъ, вмѣстѣ съ Горыгорѣцкою, открыто въ Россіи до 10^{*}) и въ нихъ принимаются, заисключеніемъ Удѣльной, находящейся близъ С. Петербурга, государственные и помѣщичьи молодые крестьяне для ознакомленія ихъ съ лучшими способами практическихъ работъ.

Сверхъ сего, въ разныхъ частяхъ нашей Империи, существуетъ до 20 Экономическихъ Обществъ, возникшихъ главиъйше въ періодъ времени отъ 1839—1850 года.

^{*)} Въ настоящее время около половины изъ нихъ предподагается закрыть.

Кромѣ того, сельское хозяйство преподается во всѣхъ -нащихъ Университетахъ и Семинаріяхъ. *)

Не будемъ входить въ суждение на сколько вообще выиграли или проиграли лично и по имуществу крестьяне иомѣщичьи со времени устройства осѣдлаго ихъ быта и какія въ этомъ случаѣ надлежитъ сдѣлать переобравованія. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что этотъ современный вопросъ, обратдвшій на себя особое вниманіе Государя Императора, получитъ для счастія и для славы Россія самое благопріятное разрѣшеніе. Бросимъ взглядъ только на тѣ выгоды, какія извлекло земледѣліе наше изъ осѣдлаго быта крестьянъ.

Не касаясь улучшеній по части хозяйства, встрѣчаемыхъ у насъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, нѣкоторыхъ отрасляхъ и въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ, — вообще должно полагать, тто выгоды эти главнѣйше заключались не въ успѣхахъ сельслаго хозяйства, какъ науки; но въ большемъ количествѣ хлѣба и другихъ продуктовъ, которые началъ прогзводять крестьянинъ съ тѣхъ поръ, какъ законодательство укрѣпило его къ землѣ и трудъ его подчинило надзору и зыгодамъ помѣщиковъ. Орудія обработки земли остаются у крестьянина тѣ-же, какія были за нѣсколько столѣтій, таже соха, когда то кстати изобрѣтенная для взрыхденія первосозданной пашни, лежащей между кореньями и камнями почвъ сѣверныхъ; тотъ же грубый и тяжелый плугъ для обработки степей юга оссіи.

Но можно ли ожлдать усовершенствованій въ земледѣлія, — наукѣ трудкой и сложной, — тогда, когда имъ, почти исключительно, занимаются крестьяне, у которыхъ бѣдность, не образованность и тяжкій физическій трудъ отнимаютъ возможность ввести какое либо усогершенство-



^{*)} Желающіе вийть болйе полный ваглядь на усийки сельскаго хозайства въ Россіи и на мізры, какія принимало и принимаеть Правительство къ улучшенію этой отрасли, найдуть его въ річи объ этомъ предметія г. Профессора Ходецкаго, Кіевъ, 1856 года, а также въ «Историческомъ обзорія мізра Правительства къ развитію земледілія въ Россіи» Г. А. Чугунова Казавь 1858 года.

ваніе въ своемъ промыслѣ и когда помѣщики, вслѣдствіе законныхъ и общественныхъ условій нашего дворянства, почти исключительно обращаются къ коронной службѣ, получая съ юныхъ лѣтъ приличное этой цѣли образованіе? Если нѣкоторые помѣщики и дѣлаются хорошими хозяевами, то какого труда, силы воли и денегъ стоило имъ изученіе и введеніе въ своемъ имѣніи правильнаго хозяйства и, при томъ, всегда ли оно и во всѣхъ ли отношеніяхъ соотвѣтствуетъ стоимости употребленнаго на это введеніе капитала?

Необходимо также замѣтить, что помѣщику, не имѣющему ни денежныхъ средствъ, ни случая правильно и основательно изучить сельское хозяйство, усовершенствовать положеніе своего имѣнія и крезтьянъ, вещь почти не возможная. Потому то чаще всего мы видамъ, что послѣ нѣсколькихъ попытокъ къ нововведеніялъ, помѣщикъ недостаточный и не просвѣщенный наукою сельскаго хозяйства и опытомъ, хозяйнычаетъ по старой рутинѣ, проложенной его предками или вполнѣ предоставляетъ это знаніямъ своихъ крестьянъ и старостъ, а самъ обращается въ одинъ изъ тѣхъ типовъ, которые тахъ удачно подмѣчалъ Гоголь и изобразилъ въ своемъ Тентетьниковѣ и другихъ номѣщикахъ.

При этомъ положении главной промышлености нашего отечества, многіе, болёе достаточные помѣщики, желая улучнить положеніе своихъ имѣсій, въ особенности послё поѣздки са гранкцу, поручаютъ управленіе ими иностранцамъ. Сія послёдніе, не быль снажолы км съ климатомъ, ни съ мѣстными условіями, ты съ духомъ русскаго народа, больо способствуютъ въ опончательному раззоренію, нежели къ улучшено смёній. (Прачины вреда, происходящаго отъ закажихъ въ Россіи управляющихъ имѣніями, съ большею точностію ухазаны въ примѣчаніямъ. Н. Муравьеза къ переводу. С. А. Маслова, «Основаній Раціональнаго Сельскаго Хозяйства Тэера» 1830 года, и въ руководствѣ къ Практическому Сельскому Хозяйству Ч. І-я, соч. г. Префессора Преображенскаго, 1855 г.)

Между тѣмъ положеніе многочисленнаго класса нащихъ крестьянъ, при грубомъ состояніи земледѣлія, болфе и болѣе становится тягостнымъ: въ сѣверныхъ губерніяхъ земля весьма скудно награждаетъ тяжелый и изнурительный трудъ крестьянина и очень часто случается, что она не доставляетъ ему за этотъ трудъ даже полугодоваго занаса хлѣба; въ южныхъ же Губеријяхъ неурожаи бываютъ причиною голода, а земля, очъ недостатка агрономическаго образованія пахаря, приходитъ постепенно въ истощеніе. Это положеніе земледѣльцевъ несомнѣнно имѣетъ вліяніе на ихъ смертность и наша многоземельная Россія, по статистическимъ даннымъ, представляетъ какъ бы противорѣчіе той истинѣ, что народонаселеніе должно увеличиваться тѣмъ быстрѣе, чѣмъ многоземельнѣе государство. *)

(Конечно причины этого горестнаго явленія, кромѣ несокершенства земледѣлія, заключаются, между прочимъ, и въ недостаткѣ для народа медицинскихъ пособій. Устраненіе же того и другаго зла, какъ далѣе предложено будетъ, можетъ идти одновременно.)

Все это указываетъ на необходимость распространенія въ нашемъ Государствѣ агрономическаго образованія.

Выше указано сколько учрежденій и каседръ, существуетъ у насъ съ цѣлію распространенія въ народѣ правильнаго сельскаго хозяйства! Всѣ они существовані-

^{*)} По статистическимъ выводямъ г. Тенгоборскаго (О производительныхъ силахъ России пер. г. Вериадскаго Москва 1854 г.) показано: Перевъсъ числа родившихся надъ числомъ умершихъ:

81bC2	числа ро	дившия	сся і	Had:	B 41	исл	0 M	в у м е	1
Bo	Франціи	146,00	0 че	J. H	BL	20	на	100	
Въ	Пруссія	175,00	0 »		*	40	»	100	
Bı	Австріи	335,00	0 »		3)	29))	100	
Въ	Pocciu	840,00	0 »	: .	»	47	»	100	
•	Годичі	юе увел	111 487	tie 1	нас	вле	нія	:	
	Bo Pr	анцін	0,6	на	100)		•	
	Въ Ро	ccin	1	»	100)			
	Въ Ан	стріи	1		100				
	Въ Ан		1						
1. A.	Въ Пе	vccin	1.5	» '	100			¥	



емъ своимъ обязаны попеченію Правительства о благи народа.

Много уже принесли в приносять плодовъ эти учрежденія нашей народной промышлености, по при всемъ томъ, мы видимъ, что они, не взирая на всю ихъ дъятельность: во 1-хъ для вашего отечества, многоземельнаго и населенного многими милліонами земледблыцевь, еще малочисленны; во 2-хъ недоступны для бѣдныхъ земледільцевъ, потому что отправление за в'есколько сотъ верстъ работника и плата за его обучение составляютъ для недостаточнаго помѣщика, а тёмъ болѣе для свободнаго землеявлыца, желающаго научиться сельскому хозяйству, не малый разсчеть; и въ 3-хъ не всегда могутъ принести пользу ученикаюъ, прівхавшимъ изъ губерній, отдаленныхъ отъ фермы: ибо агрономическія сведенія, пріобрятенныя ученикомъ въ одной мистности, не всегда бываютъ примѣнимы къ другой, сверхъ того образцовая Ферма, расположенная близъ города, при обиліи удобреній, не можетъ служить примъромъ для другихъ мъстностей. хотя бы овъ вытли съ нею и одинаковыя климатическія и геологическія условія.

Получившій въ этихъ фермахъ образованіе ученый управитель, принявъ хозяйство въ болѣе отдаленныхъ отъ фермы мѣстностяхъ, старается въ началѣ вводить орудія, сѣвообороты и вообще все устройство хозяйства по изученнымъ на фермѣ образцамъ и до тѣхъ поръ, пока непримѣнится къ грунту земли, къ климату, къ выгодамъ сбыта произведеній и т. п., не можетъ принести ожидаемой отъ него пользы и тѣмъ нерѣдко навлекаетъ недовѣріе помѣщиковъ и крестьянъ вообще ко всѣмъ ученымъ агрономамъ и улучшеніямъ въ хозяйствѣ.

При этомъ не излишнимъ будетъ привести слёдующій отрывокъ изъ того же замёчательнаго труда г. Тенгоборскаго; «Въ недавнее время нёсколько отличныхъ учениковъ нашихъ земледёльческихъ училищъ, окончивъ курсъ за границею, были посланы въ Новороссію въ качествё управителей Государственныхъ Имуществъ для того, чтобы они приложили къ тамощнему земледѣлію скон теоратическія познанія. Но, проживъ года два въ мѣстахъ своего назначенія, они убѣдились, что ихъ познанія по большей части приносили имъ весьма мало пользы на практикѣ, и что сельское хозяйство тѣхъ мѣстъ должно быть основано на иныхъ правилахъ, примѣненныхъ къ мъстнымъ обстоятельстважъ, что, впрочемъ, не исключаетъ потребности весьма существенныхъ перемѣнъ; ибо многія изъ нихъ могутъ быть произведены во всякой хозяйственной системѣ.»

Удивительно ли послѣ того, что небольшое Виртембергское Королевство признаетъ полезнымъ имѣть у себя въ разныхъ мѣстностяхъ до 7-ми различнаго вида плуговъ!

Что касается до студентовъ камеральныхъ наукъ, то они, по изучении практической части сельскаго хозяйства, могли бы сдёлаться раціональными агрономами, но мы видимъ, что, по выходъ изъ университета, они, на общихъ правахъ съ прочими получившими образование молодыми людьми, обращаются къ службѣ государственной въ канцеляріяхъ. Къ сожалѣнію можно указать частыми примѣрами, что изъ этого порядка не дѣлаютъ исключенія и воспитанники, кончившіе курсъ съ успѣхомъ въ Горыгорѣцкомъ Институтѣ, получающіе какъ выше сказано, при теоретическомъ образовании и практическое.

Отдавая всю справедливость просвъщенной дъятельности Обществъ Сельскаго Хозяйства, должно, однако же, сказать, что онк не имъють прямаго сліянія на распространеніе вля, точнью, ка взеденіе правильнаго хозяйства въ госудерствъ. Ученые труды и переводныя статьи, помѣщаекые ики въ своихъ изданіятъ, приносятъ большую пользу тъ́мъ изъ сасицающяхся хосяйствомъ, которые получили уже рядіональное образованіе въ агрономія.

Общества эти зыблоть насравление болбе ученое; но не учебное, въ которомъ лменно и нуждается наше народонаселение.

Вотъ въ главныхъ чертахъ положение основнаго про-

988

Digitized by Google

мысла нащего народа, положение, обранцающее на себя: общее внимацие и требующее помощи особенно ез настоящее время, когда нриходить къ разрѣшению вопросъ о прекращении въ России крѣпостнаго состояния; вслѣдствие чего крестьяне помѣщичья, въ ихъ правахъ, будутъ болѣе или менѣе сравнены съ крестьянами государственными.

Это обстоятельство важно въ следующихъ соображеніяхъ:

Цзъ отчетныхъ вёдомостей Министра Государственныхъ Имуществъ видно, что государственные крестьяне болёе потребляютъ нежели производятъ хлёба. Навримёръ: въ отчетахъ г. Министра Государственныхъ Имуцествъ за 1845, 1850 и 1855 годы количество всёхъ государственныхъ крестьянъ съ колонистами, муж. и жен. пола, показано;

> за 1845 годъ 17.973,156. за 1850 » 17.444,786. за 1855 » 19.149,974.

Количество же собраннаго ими озимаго хлѣба зна-

за 1845 годъ 24.765,203 четверти. за 1850 « 24.664.323.....

А за 1855 годъ уноминается только, что урожай хлѣба, при посѣвѣ 8.021,273 четвертей, былъ ниже средняго. — Слѣдовательно на каждую душу казенныхъ крестьянъ съ колонистами для потребленія въ видѣ печенаго хдѣба и кваса, распространеннаго въ Россіи напитка, приходится липь съ небольшимъ одна четверть въ годъ.

Если къ этому излищку потребленія хлѣба прибавить число четвертей, которое нотребляють ежегодно классы, непроизволящіе его, винокуреніе и заграничный отпускъ, то въ итогѣ получится значительное количество хлѣба, добываемое чрезъ обработку земель только помѣщичьими крестьянами. ") Это несомнѣнно происходить отъ того, что государственные крестьяне, пользуясь предоставленными

^{*)} Количество ето по исчислевию г. Тенгоборскаго разняется 25.000,000. чет.

имъ личными вравами, обращаются отъ сохи къ другимъ промысламъ, болъе легкинъ и болъе прибыльнымъ.

Изъ этого взгляда на земледъле нашего отечества ни мало не следуетъ заключать что-бы надлежало держать сторону крепостнаго владения; но онъ указываетъ толькона необходимость изысканія такихъ средствъ, что бы хлѣбная и вообще сельско-хозяйственная промышленость Россіи, съ перемѣною быта помѣщичьихъ крестьянъ, не только не уменьшилась или не остановилась въ своемъ развити, но, напротивъ того, увеличилась и чтобы крестьянинь, пріобрѣтая права личныя и по ямуществу, вмѣстѣ съ тёмъ получилъ и указание ему вёрныхъ средствъ къ самостоятельной жизни и разумной деятельности на томъже поль, которое онъ въ течения столькихъ въковъ привыкъ обработывать безъ всякаго соображения. Разумная дбятельность увеличить достатокъ крестьянина и заставить его заниматься сельскими промыслами не по принужденію или не изъ тяжкой необходимости; но съ тою любовію и охотою, которыя одушевляють воякаго человѣка, трудящагося съ сознаніемъ и выгодою для себя и *для* своего семейства.

Такимъ образомъ, агрономическое образованіе можетъ служить моральною мѣрою къ сохраненію необходимаго для Россіи осѣдлаго положенія кресчьянъ, ко введенію котораго въ XVI вѣкѣ, Правительство принимало мѣръг, только понудительныя.

Сознавъ эти истины, г.т. пом'вщики, столь дорожащіе при настоящемъ устройствѣ быта крестьянъ землето, должны подумать, что цѣнность ея, — безъ земледѣльцевъ, — часто бываетъ ничтожна, и, напротивъ того, тѣмъ болѣе возвысится, чѣмъ болѣе развито будетъ между крестьянами агрономическое образованіе.

II. Какимъ образомъ можетъ быть водворено между крестьянами правильное сельское хозяйство?

Предварительно разрѣшенія вопроса объ агрономическомъ образованія крестьянъ не излишнимъ будетъ замѣ-

290°

тить, что всь просвышенныя Европейскія державы достигали развияя внутреннихъ свлъ своихъ мврами ръшятельными, энергическими. Въ подтверждено сего, не дблая **длинныхъ историческихъ** вынисокъ, достаточно указать на запретительныя таможенныя системы и, вибсть съ тёмъ, на пощренія, которыя Англія вводила у себи для развития озцеводства и другихъ отраслей сельскаго хозяйства, сонеринчающихъ нынъ съ государствами многоземельными в боже южными; на значительное развитие во Франціи шелковичного производства и фабричной промышлоности съ того времени, какъ Людовикъ XIV выписаль иностранных мастеровь, возвысиль пошлины на ввозними мануфактурныя вядёлія и устроилъ лучшіе противу прежнихъ мути сообщения; на распространение въ Германіи общаго просвѣщенія классовъ народа, съ того времени когда правительства ихъ, въ началѣ текушаго стольтія, сделали обязательнымъ повсеместное учреждение школь для обученія всёхъ дётей, начиная съ семилётняго везраста; наконець, припомнямъ сколько энергія увотребиль Петрь Великий для того, чтобы привить къ русскому народу свои благотворныя нововведения.

Приведенное выше обозрѣніе препятствій къ развитію земледѣлія въ Россіи, убъждаетъ насъ, что для спосһѣшествованія этой промыйшлености, составляющей основу благостоянія Россіи, нербходимо привять мѣры также энергическія, коревныя.

Мёры эти, сообразно съ прямою цёлію и изложенными выше началами, должны заключаться; ев учреждении училиць сельскаго хозяйства, ев которыхъ обученіе было бы обязательно для опредиленнаго числа душъ крестьянъ извъстной мъстности; (наприм. для 5 душъ съ каждой 1000 крестьянъ уъзда:); при чемъ положить условіемъ, чтобы каждая школа служила къ развитію лишь тъхъ отраслей сельскаго хозяйства, которыя свойственны этой мъстности.

Коль скоро Германія, для блага народа, нашла возможнымъ учредить у себя, въ каждой общинь учебныя заведенія, требующія однихъ липь расходовь; то не большаго ли успёха можно ожидать въ развитія замледёльческихъ школъ, дёятельность которыхъ, при раціональномъ веденія ихъ будетъ и научная, и, вмёстё съ тёмъ, производительная?

Для достиженія этого необходимаго и мирнаго переворота въ нашемъ отечествѣ, — полезнѣе и естествениѣе всегѣ было бы: — теоретическія и опытныя познанія нашихъ ученыхъ агрономовъ и камерадистовъ соединять съ практическими свѣдѣніями о сельскомъ хозяйствѣ лицъ, занимающихся имъ въ извѣстной мѣстности. Эти лица, своимъ взаимнымъ содѣйствіемъ, постоянно способствовадибы къ развитію и усовершенствованію, приличныхъ этой мѣстности, земледѣлія и другихъ хозяйственныхъ промысловъ, ремеслъ, заводовъ и т. д.

Отъ кого же какъ не отъ сословія помѣщиковъ и ученыхъ можно ожидать этой полезной реакція?

Крестьянинъ, повторяемъ, самъ собою не способенъ къ усовершенствованію своего труда и но невѣжеству, и по бѣдности, и по сложности науки сельскато хозяйства, и потому, что тяжкая физическая работа убиваетъ умственныя силы.

Не подлежить сомнёнію, что правительство наше, заботащееся о развитіи въ государствё хозайственнаго промысла, — какъ о томъ свидѣтельствуютъ приведенныя въ 1-й главѣ учрежденія, — будетъ способствовать этому полезному предначинанію помѣщиковъ тѣми поощреніями, о которыхъ упоминается далѣе.

Вотъ какимъ образомъ можно бы приступить къ устройству мъстной земледъльческой школы:

Нѣсколько просвёщенныхъ и достаточныхъ помёщиковъ извѣстнаго уѣзда или двухъ-трехъ смежныхъ, установленнымъ порядкомъ испросятъ разрёшеніе правительства:

Во 1-хъ для совѣщаній объ этомъ предметѣ сдѣлать съѣздъ желающихъ номѣщиковъ. (Для общей пользы, по справедливости, не мѣшало бы пригласить также нѣсколько

выборныхъ отъ разныхъ сельскихъ сословій, въ особенности, если они съ успѣхомъ занимаются хозяйствомъ. Впрочемъ это въ скобкахъ);

Во 2-хъ для руководства совѣщаній и для самаго открытія школы пригласить агронома или студента агрономіи, окончившаго курсъ въ Горыгорѣцкомъ Институтѣ или обучавшагося въ университетѣ, по отдѣленію камеральныхъ наукъ, съ тѣмъ однако же, что бы сей послѣдній, по выходѣ изъ университета, прошелъ практическій курсъ въ Горыгорѣцкомъ Институтѣ.

При этомъ помѣщики должны ходатайствовать, чтобы помандировка агронома, а въ послѣдствіи и служба его при школѣ, считались ему въ дѣйствительную службу и если сами не имѣютъ въ виду подобнаго лица, то—испросить назначенія его отъ правительства.

И 3-е, что бы поступленіе въ школу было обязательно для извѣстнаго числа помѣщичьихъ крестьянъ уѣзда съ каждой тысячи.

Не подлежить никакому сомнёнію, что, въ случаё Высочайщаго соизволенія на открытіе подобнаго съёзда, соберутся многіе помёщики мёстности, основывающей школу, и такимъ образомъ будуть выражены полнёе какъ свёдёнія о положеміи хозяйственныхъ промысловъ этой мёстности, такъ и основательные взгляды помёщиковъ на устройство школы.

Для большаго удобства землевладѣльцевъ, съѣздъ долженъ быть назначенъ во время года, свободное отъ полевыхъ работъ: а такъ какъ нѣкоторые изъ числа помѣщиковъ, по служебнымъ занятіямъ, по болѣзни и по другимъ врепятствіянъ явиться на съѣздъ будутъ не въ состояніи, между тѣмъ, участіе ихъ въ дѣлѣ моглобы принести пользу, то слѣдовало бы допустить присылку ко времени съѣзда письменныхъ свѣдѣній и мнѣній по пунктамъ, далѣе сего упоминаемымъ,

Пункты эти опредёлять слёдующія обязанности съёзда;

П. 1. Представить точныя свёдёнія отъ урожаяхъ

Digitized by Google

мѣстности, о наиболѣе встрѣчающикся въ ней почвахъ и способахъ обработки земли, объ орудіяхъ, о состояния лѣсовъ, о промыслахъ и ремеслахъ, конина заниматся сельскіе жители и т. д.

П. 2. При соучасти агронома обсудить какія орудія и способы обработки земли и на какомъ именно грунтѣ выгоднѣе, какіе недостатки прежде всего надлежитъ отвратить въ существующемъ порядкѣ земледѣлія мѣстиости, какія породы скота съ большимъ успѣхомъ могутъ быть разводимы, какіе туки могутъ замѣнить количество скота, выгодно ли ввести травосѣяніе, или же другіе снособы улучшенія луговъ, какіе приличны мѣстности сѣвообороты, слѣдуетъ ли принять и какія именно мѣры въ отношенія сохраненія лѣсовъ, о распространеніи и у совершенствованіи какихъ именно ремеслъ и промысловъ надлежитъ заботиться и т. п.

Само собою разумѣется, что всѣ эти улучшенія будутъ вводимы агрономомъ не вдругъ; но съ должною осторожностію, продписываемою раціональнымъ хозяйствомъ.

П. З. Избрать мёстность для школы, съ тёмъ условіемъ, чтобы грунтъ земли по возможности соотвётствовалъ почвамъ чаше всего встрёчающимся въ Уёзд[±]ахъ и представлялъ бы возможность къ преподаванію въ школё практическихъ способовъ правильной обработки этихъ почвъ.

II. 4. Сдѣлать смѣту на сколько учащихся (maximum) должна быть учреждена школа и кто долженъ состоять при ней кромѣ агронома.

Приблизительно можно сказать, что при школѣ на 100 учениковъ, въ помощь агроному слѣдуетъ имѣть двухъ его помощниковъ, изучившихъ практическое сельское хозяйство въ одной изъ существующихъ фермъ или въ какой либо мѣстности, гдѣ болѣе развито правильное сельское хозяйство, столяра и кузнеца, для починки орудій и для обученія воспитанниковъ, которые обнаружили бы склон-

Digitized by Google

ность къ этимъ ремесламъ. Сверхъ того, необходимо содержать при школѣ письмоводителя, ноторый, выёстё съ агрономомъ, обязанъ будетъ отвечать за сохраниесть сумиъ и всёхъ принадлежностей школы, и медика, присутстве котораго будетъ благодётельно также и для лежащихъ близъ школы селеній и можетъ повести къ развитно овойственныхъ мёстцымъ средствамъ способовъ леченія (то что иные называютъ народною медициною).

П. 5. Определять способъ и меру надзора со стороны землевладельцевъ за отчетностию инколы, за ся успехами и пользою для округа;

и П. 6. Составить счетъ около какой суммы должны стоить: пріобрутеніе или насмъ для школы земли, строенія, орудія, обзаведеніе, оборотный капиталъ, жалованье агроному, его помощникамъ, письмоводителю::и. медику и т. д.

При этомъ слёдуетъ принять въ соображение, что школа, въ первый годъ ся открытия, не можетъ принять того круга дёйствія, какой ена должна будетъ развить въ послёдующіе годы; а потому при ней первоначально надлежитъ содержать менёе учениковъ, учащихъ и проч.

аскить содержать менёе учениковъ, учащихъ и проч. Жалованье лицамъ, состоящимъ при иколѣ, для ея успѣха необходимо положить достаточное и увеличивающееся по мѣрѣ возвышенія доходовъ школы. Въ противномъ случаѣ агрономы и ихъ помощники, получивъ славу хорошихъ практиковъ, легко могутъ быть приглащены достаточными помѣщиками на лучшее содержаніе, и вообще всѣ служащіе при школѣ, при ограниченномъ жалованьи, недерожа своимъ мѣстомъ, какъ не обезпечивающимъ ихъ положенія, не станутъ прилагать старанія къ исполненію своихъ обязанностей и такциъ образомъ школа не будетъ приносить надлежащей пользы. Для болѣе яснаго взгляда на этотъ предметъ, (содержаніе служащемъ) полезно прочесть прекрасную статью І. К. помѣщенную въ № 3. Современника за 1858 г.; «Обстоятельства, обусловлявающія правильность дѣйствій чиновниковъ въ исполненіи ихъ служебныхъ обязанностей.» ... Бсли не назвачить агроному и его помощникамъ извъстнаго увеличения окладовъ по мъръ возвъщения доходовъ школы, то могутъ встрътиться такия изъ этихъ лицъ, которыя будутъ заботиться лишь о поддержании, но не объ улучшении состояния школы.

При назначени содержания медику нужно подразумѣвать, что онъ самъ долженъ заботиться о покупкѣ изъ этой суммы лекарствъ и инструментовъ и о наймѣ себѣ помощника (фельдшера). Мѣра эта съ успѣхомъ принята иѣкоторыми изъ г.г. администраторовъ.

То же самое можно примѣнить и къ письмоводителю и его канцелярскимъ средствамъ.

Примѣрно можно положить жалованье: агроному отъ 1,000 до 1,500 руб. сер., столько же медику и около 1,000 руб. сер. письмоводителю.

Везрасть учениковъ поступающихъ въ школу приличнѣе положить отъ 16 и до 25 лѣтъ и должно стараться, чтобы они были изъ знающихъ грамоту. Чѣмъ болѣе будетъ возможнымъ взять ихъ съ 1,000 душъ, тѣмъ скорѣе обнаружится польза агрономическаго образованія народа. Однако же, при этомъ, для опредѣленія количества учениковъ школы, необходимо сообразоваться съ правилами сельснаго хозяйства и съ порядкомъ, принятымъ на практинѣ—въ существующихъ фермахъ. Напр. въ Удѣльномъ Земледѣльческомъ училищѣ, близъ С. Петербурга, число воспитанниковъ свыніе 200 человѣкъ, а земли около 360 десятинъ.

Въ эти же школы ногли бы поступать и питомцы восинтательныхъ домовъ, непознящие родства, дёти солдатъ и т. п., которые, получивъ въ такодъ агрономическое образоване, были бы прлеяны и себъ и обществу.

Учевіе должно продолжаться отв двухъ до трехъ летъ. Предполагается, что школа будетъ принадлежать въ близъ лежащему приходу и это предоставитъ оббюдную выгоду: — и школъ, и ближайшему церковному причту.

онъ привыкъ уже работать въ школѣ, какъ то, плугомъ, бороною, косами, инструментами, если выучился въ школѣ какому нибудь мастерству и т. п.

Капиталь на учреждение школы..

Вотъ вопросъ, разрѣшеніе котораго, здѣсь номѣщенное, многимъ помѣщикамъ покажется весьма шекотливымъ, потому что оно направлено на ихъ денежные капиталы.

Въ нашъ вѣкъ не трудно убѣдить, особенно просвѣщенныхъ помѣщиковъ, въ пользѣ, какую принесетъ агрономическое образованіе и въ томъ, что образованіе это неиначе разовьется въ народѣ, какъ при устройствѣ на описанныхъ началахъ мѣстныхъ земледѣльческихъ школъ: но гораздо затруднительнѣе будетъ получить сознаніе помѣщиковъ въ той истинѣ, что предпріятіе это, для успѣха его, должно быть основано на ихъ собственные капиталы. Тѣмъ не менѣе убѣжденіе это не есть плодъ фантазіи, какъ видно изъ слѣдующаго.

Помѣщики, основавъ школу на ихъ собственные капиталы, съ правомъ получения изъ чистаго ея дохода извѣстнаго процента на внесенную сумму, будутъ прилагать двойное старание къ правильному устройству и развитию школы. По-сему-то этотъ источникъ устройства школы и быль бы наилучшимь, тёмь болёе, что земледёльческая школа, по прямой цъли ся учрежденія, указать краю на опыти вирные способы извлекать изв мистныхв почвв наибольшія сыгоды, ссть предпріятіе отчасти коммерческое. Всякое же коммерческое предпріятіе для его успѣха, по правиламъ политической экономіи, должно быть сопряжено съ прямымъ денежнымъ иптересомъ частныхъ лицъ. Это будетъ лучшій способъ гласности для предупрежденія злоупотребленій въ веденіи школы, особенно, если мѣра надзора земледѣльцевъ за ся дѣйствіями получитъ правильное устройство.

Разсматривая матеріальныя вытоды пом'єщиковъ, им'єющихъ возможность составить капиталъ, потребный для топъ I. — Огд. II. 6 устройства школы, сиросимъ ихъ: что выгоднѣе внести ли этотъ капиталъ въ кредитное установленіе, дающее не болѣе трехъ процентовъ, или пріобрѣсть акціи которой набудь компаніи безъ полнаго созпанія въ успѣхѣ ея дѣüствій и въ добросовѣстности учредителей, а только изъ вѣроятія на полученіе дивиденда свыше банковаго процента (значитъ на авось), или же осповать на эти деньги земледѣльческую школу, причемъ всякій, болѣе или менѣе, опытный въ хозяйствѣ помѣщикъ можетъ приблизительно опредѣлить стоимость устройства и поддержанія школы, расходъ и количество дохода, который получится отъ дѣятельности опредѣленнаго числа учениковъ школы, а слѣдовательно можетъ опредѣлить чистый ея доходъ и процентъ на внесенный капиталъ?

Собранія помѣщиковъ въ взвѣстные сроки, съ цѣлію сужденій объ успѣхахъ школы, будутъ представлять нѣчто среднее между занятіями обществъ сельскаго хозяйства и акціонерныхъ компаній. Посему уставы тѣхъ и другихъ могутъ быть приняты въ соображеніе при учрежденіи управленія земледѣльческой школы; по при этомъ не слѣдуетъ забывать, что школа, обезпечивъ внесенные капиталы достаточнымъ процентомъ, избытокъ доходовъ должна обращать главнѣйше на развитіе и улучшеніе хозяйственныхъ промысловъ.

Кромѣ выгоды отъ труда учащихся, помѣщики, основывающіе школу, выигрываютъ еще болѣе въ томъ отношеніи, что около ихъ имѣній образуются опытные и хорошіе работники, имѣющіе при себѣ усовершенствованвыя земледѣльческія орудія.

Къ уменьшенію расходовъ, необходимымъ для учрежденія школы, можно отнести: а) наемъ оброчныхъ государственныхъ земель (статей), поступающихъ за довольно сходную цёну въ частное пользованіе; б) малонаселенныя мѣстности; в) угодья, лежащія близъ городовъ, изъ коихъ удобренія далутъ возможность содержать при школѣ менѣе скота, но при этомъ необходимо пріучать учепиковъ подьзоваться тѣмъ количествомъ и качествомъ удобренія, какое они могутъ имѣть на мѣстахъ своего жительства; г) выгодные заказы гуртомъ на нашихъ металлическихъ заводахъ агрономическихъ орудій или частей ихъ, и удобная доставка ихъ водою.

Нѣтъ сомнѣнія, что заводы, при большомъ запросѣ на эти предметы, съ успѣхомъ выполнятъ заказы, и для примъра достаточно указать на превосходныя косы Артинскаго завода (Периской Губерніи), получившія премію на Лондонской всемірной выставкѣ.

Оть участія въ составленіи капитала для открытія школы никто изъ желающихъ помѣщиковъ не долженъ быть устравнемъ; по и не слѣдуетъ взносъ суммы на атотъ предметъ дѣлать для всѣхъ помѣщиковъ обязательнымъ. Въ случаѣ отказа прочихъ, школа можетъ быть основана на суммы нѣсколькихъ желающихъ помѣщиковъ, при чемъ прочіе не лишаются права голоса въ устройствѣ и ведецін школы, ибо предполагается, что школы будутъ учреждены вообще для всѣхъ крестьянъ уѣзда, живущихъ на земляхъ помѣщиковъ.

Для успѣха земледѣльческихъ школъ было бы полезно не подчинять ихъ непосредственному вліянію мѣстныхъ властей, служебная дѣятельность которыхъ, а часто и самое образованіе, совершенио чужды сельско-хозяйственныхъ свѣдѣній, и потому власти эти, вмѣшательствомъ своимъ, не рѣдко могутъ стѣснять права и дѣятельность агрономовъ. Разрѣшеніе же касающихся технической части затрудненій, какія бы встрѣтились при учрежденіи школы и при ея дѣйствіяхъ, ближе всего было бы поручвть, напр. ученымъ обществамъ по части сельскаго хозяйства, или засѣданіямъ профессоровъ естественныхъ наукъ высшихъ учебцыхъ заведеній того учебнаго округа, въ границахъ котораго находится школа.

Въ поошреніе учащихъ и учащихся въ школахъ, помѣщики могутъ ходатайствовать у правительства о слѣдующихъ преимушествахъ:

1) О наградахъ агроцомовъ и ихъ помощниковъ наряду съ прочими лицани, состоящими въ государственной службѣ, напр. о распространеніи на няхъ подобныхъ же правилъ, какія постановлены въ законахъ о правахъ домашнихъ учителей.

2) О назначении студентамъ камеральныхъ наукъ, во время практическаго ихъ курса въ Горыгорецкомъ Училищѣ, приличнаго содержанія.

3) О дозволении мѣстнымъ землевладѣльцамъ свидѣтельствовать предъ Правительствомъ о старании агронома и его помощниковъ, и о пользѣ ими принесенной.

4) Объ освобождении учениковъ, поступающихъ въ тколу, отъ рекрутства въ очередь.

Для вознагражденія профессоровъ естественныхъ наукъ, за упомянутое участіе въ дёлахъ школы, слёдовало бы опредёлить и въ ихъ пользу изъ доходовъ каждой школы извёстную сумму.

Быть можетъ вѣкоторые, прочитавъ этотъ трудъ, сдѣлаютъ возраженіе противу обязательности для крестьянъ поступать въ училище с. х. но спрашивается: эти меньшіе изъ нашихъ братій, въ настоящемъ ихъ положенія, не подобны ли дѣтямъ, привыкшимъ къ повиновенію, но не образованнымъ? Отчего бы не воспользоваться покорностію крестьянина распоряженіямъ властей и не привить къ нему плода просвѣщенія? Мужичекъ, увидя свою иользу, что, при смышлености нашего народа, не замедлитъ явиться, лишь бы руководители училища съумѣли понять и выполнить свое назначеніе, не скажетъ ли русское спасибо за то, что его научили уму разуму, да еще и снабдили необходимыми орудіями?

III. Польза, которую можно ожидать отъ устройства земледѣльческихъ школъ.

Польза отъ успёха земледёльческихъ школъ отразилась бы на всёхъ частяхъ, составляющихъ основу благоустройства нашего государства. Въ этомъ убѣждаетъ слёдующее:

Во 1-хъ ученіе въ школѣ, облегчивъ трудъ крестьянина, вмѣстѣ съ тѣмъ, увеличитъ его довольство, возбудитъ дѣятельность его ума и, въ тоже время, укажетъ ему на невѣдомыя имъ богатства природы, на средства ихъ добывать и ими пользоваться, пускать ли ихъ въ продажу въ сыромъ или обработанномъ видѣ и т. п. Отъ этого послѣдуетъ большее развитіе ремеслъ, фабрикъ и заводовъ, обработывающихъ отечественныя произведенія, а это развитіе поведетъ къ разрѣшенію вопроса о свободной торговлѣ.

Если привозимые къ намъ въ настоящее время иностранные товары съ успѣхомъ промѣниваются на грубыя произведенія нашей земли, то увеличеніе цѣнности сихъ послѣднихъ, чрезъ обработку, дастъ намъ возможность соперничать въ торговлѣ съ иностранцами и безъ таможень, тѣмъ болѣе, что произведенія сельско-хозяйственныхъ промысловъ находятъ не сравненно больщее количество сбыта, нежели другіе предметы торговли, особенно предметы роскоши.

Крайность въ количествъ земли заставляетъ нѣкоторые европейскіе народы обратить ее подъ фабрики, въ которые народонаселеніе стекается для пріобрѣтенія средствъ къ жизни. Отчего бы не предоставить этимъ иностраннымъ работникамъ, въ ихъ душныхъ и вредныхъ для нравственности и здоровья мастерскихъ и фабрикахъ, производить потребное для Россіи количество матерій, бронзъ, и разныхъ предметовъ роскоши, за которые мы отпускали бы иностранцамъ произведенія своей земли, обработанныя сельскими обывателями, близъ мѣстъ ихъ жительства, безъ ущерба для своего здоровья и, такъ сказать, для физической силы государства?

Сколько времени пропадаетъ у крестьянина ларомъ въ зимнее время! Извозъ и рубка лѣса—вотъ его главные зимніе промыслы, если только представится случай ими заняться. Съ расширеніемъ сѣти желѣзныхъ дорогъ, и съ усерднымъ истребленіемъ лѣсовъ, крестьяпинъ болѣе и болѣе лишается этихъ средствъ къ еуществованію и къ платежу повинностей.

Земледельческія школы, воспользовавшись этою сво-

бодною силою, могутъ направить ее къ выгодной для крестьянъ обработкъ грубыхъ произведеній страны, и такимъ образомъ съ увеличеніемъ цѣнности вывозимыхъ произведеній, будетъ возвышаться и народное богатство.

Во 2-хъ довольство крестьянина, увеличивъ этимъ путемъ народное богатство, дастъ Правительству легчайшія средства къ измѣненію финансовой системы, какъ то, винныхъ откуповъ, таможеннаго сбора и м. др., замѣнивъ ихъ прямыми налогами.

Въ 3-хъ учрежденіе школъ доставило бы помѣщикамъ (особенно недостаточнымъ), средство легко и вѣрно узнать какимъ образомъ должно быть введено въ ихъ имѣніяхъ правильное хозяйство, и такимъ образомъ они вскорѣ увидѣли бы себя вполнѣ вознагражденными за ту матеріяльную жертву, которую они приносятъ въ настоящее время во имя идеи справедливости и человѣколюбія.

Въ 4-хъ учрежденіе школъ направило бы къ прямой пѣли ученія воспитанниковъ Горыгорецкаго Училища и студентовъ камеральныхъ наукъ, забывающихъ теперь пройденное ими за вѣдомостями и другими, не требующими учености, занятіями канцелярій, и привлекло бы къ служенію при школахъ, напр. въ должности письмоводителей, нѣкоторыхъ дворянъ, неимѣющихъ возможности, по многочисленности сего класса, поступить въ штатъ существующихъ государственныхъ учрежденій. Иные изъ дворянъ, во время служенія при школахъ, изучивъ какую либо часть сельскаго хозяйства, напр. пчеловодство, нашли бы средства къ безбѣдному и полезному для общества существованію и внѣ школы.

Въ 5-хъ училища хозяйства могли бы образовать хорошихъ работниковъ изъ солдатскихъ дѣтей, пзъ питомцевъ воспитательныхъ домовъ, изъ дѣтей разночинцевъ и т. д., тогда какъ въ настоящее время изъ этихъ классовъ людей, ненаправленныхъ къ полезному труду, неръдко образуются весьма вредные члены общества. Такимъ образомъ школы послужили бы, хотя отчасти, къ искорененію нищенства, бродяжничества и даже разбоевъ. Въ 6-хъ улучшеніе быта крестьянъ послужитъ также къ разрѣшенію занимающаго многихъ вопроса о распространеніи въ народѣ грамотности и просвѣщенія. И въ настоящее время всякій, кто сколько нибудь наблюдалъ бытъ крестьянъ, могъ замѣтить, что изъ нихъ болѣе достаточные сами, безъ чьего либо принужденія, стараются доставить своимъ дѣтямъ грамотное образованіе; бѣдный же крестьянинъ, при тяжкомъ трудѣ и при недостаткахъ, думаетъ лишь о томъ, чтобы дѣти его сдѣлались скорѣе работниками.

При развитіи училищъ сельскаго хозяйства, при нихъ можетъ быть учреждепъ и классъ для обученія въ зимнее время грамотѣ малолѣтнихъ крестьянъ. Но одна грамотность и знаніе иѣсколькихъ наукъ, преподаваемыхъ въ народныхъ училищахъ, безъ агрономическаго образованія, ни мало не облегчатъ тяжкаго труда крестьянинъ надъ пашнею, и слѣдовательно не послужатъ къ улучшенію его состоянія; но, напротивъ того, умственная его дѣятельность, пробужденная ученіемъ, только яснѣе представитъ ему безотрадность и тягость его положенія. А при подобномъ взглядѣ на свое положеніе совращаются съ истивнаго пути и болѣс образованные люди.

Не это ли есть причина замѣченнаго г. Далемъ явленія, что просвѣщеніе управляемыхъ имъ крестьянъ послужило къ увеличенію между ними разврата?

Но воть примѣръ противолежащій этому явленію.

Нѣкто изъ нашихъ соотечественниковъ, путешествуя за границею, былъ заинтересованъ разговоромъ съ сидѣвшимъ возлѣ него въ вагонѣ желѣзной дороги молодымъ человѣкомъ, окончившимъ курсъ наукъ въ одномъ изъ университетовъ Германіи. Во время бесѣды оказалось, что студентъ былъ сынъ прусскаго земледѣльца, ѣхавшій къ отцу для того, чтобы самому заняться обработкою земли. Спрашивается: не цвѣтущее ли состояніе агрономіи есть главная причина просвѣщенія земледѣльческаго класса въ Пруссія, и привязанности его къ родному занятію и по окопчаніи курса высшихъ паукъ? Положительное разрѣшеніе сего вопроса можно видѣть изъ исторіи Пруссіи. Сознавая всю важность для блага народа въ развитіи правильнаго сельскаго хозяйства, она, около 1800 г., поручила знаменитому Тәру открыть Меглинскую Академію, послѣ которой основаны были въ Пруссіи и многіе другіе специальные по сельскому хозяйству институты. Учрежденіе же повсемѣстныхъ школъ, для распространенія грамотности въ народѣ, Пруссія признала необходимымъ уже послѣ того, какъ она обратила вниманіе на развитіе хозяйственныхъ промысловъ, а именно послѣ учрежденія Меглинской Академіи; при чемъ должно замѣтить, что и до ея открытія землепашество въ Пруссіи, сравнительно съ нынѣпнимъ состояніемъ его у насъ, было превосходнѣе.

Такимъ образомъ трудъ этотъ имѣлъ цѣлію доказать, что въ настоящее время, болѣе чѣмъ когда либо, необходимо распространеніе въ Россіи правильныхъ сельскохозяйственныхъ свѣдѣній.

Что это удобнѣе всего можетъ быть достигнуто чрезъ устройство помѣщиками на ихъ собственнеы капиталы земледѣльческихъ школъ, изъ коихъ каждая распространяла бы агрономическія свѣдѣнія, необходимыя для той мѣстности, въ которой школа устроена, и что столь полезное во многихъ отношеніяхъ предпріятіе вполнѣ можетъ вознаградить учредителей школы за употребленные на нее капиталы.

Авторъ, не зная на сколько достигъ онъ своей цѣли, будетъ считать себя счастливымъ и въ томъ случаѣ, если изложенныя имъ мысли встрѣтятъ основательныя опроверженія людей безпристрастныхъ, которые, вмѣстѣ съ тѣмъ, укажутъ на болѣе вѣрныя средства къ улучшенію въ нашемъ отечествѣ земледѣлія, такъ тѣсно связаннаго съ благостояніемъ милліоновъ крестьянъ, помѣщиковъ и вообще всего нашего общества.

A. 3.

1858 г. Ноября дня.

Digitized by Google

un electrication de la composición de l

записки но шелководству *).

2. Условія при разведеніи шелковицы.

Приступая къ разведенію шелковицы, мы должны предварительно озаботиться выборомъ мѣста для сада, при чемъ должны обратить вниманіе также и на почву и ея обработку, узнать способы и средства удобренія и опредѣлить порядокъ и плотность насажденія.

По старинному предубѣжденію, прежде, подъ шелковичные сады (почти всъ старинные сады шелковицы въ Харьковской Губ.) назначали обыкновенно мѣста болѣе низменныя. Между тёмъ извёстно, что пменно на низинахъ деревья болѣе всего подвергаются вымерзанію, особенно отъ лётнихъ заморозковь; на такихъ местахъ деревья чаще поражаются различными болезнами, которыя потомъ вліяютъ и на самаго червя. Кромѣ того опытомъ лознано, что, во всякомъ случав, шелковица, растущая на мъстахъ имѣющихъ высокое положение, доставляетъ лучшій кормъ для шелковичнаго червя. И потому предпочтительнѣе всего подъ шелковичные сады должно назначать мѣста болѣе или менће возвышенныя, открытыя и не ровныя, но покатыя впрочемъ не па съверные, а на всъ другія румбы. При этомъ мы можемъ съ большою выгодою воспользоваться косогорами, которые у насъ большею частію остаются безъ употребленія, и кромћ того шелковица должна считаться неоцвиимымъ средствомъ для удержанія обваловъ, гдѣ ее не можеть замѣнить ни какое растеніе, и гдѣ она растетъ прекрасно. Кромѣ того шелковица прекрасно можетъ быть разводима въ живыхъ изгородяхъ; но въ такомъ случаѣ, само собою разумѣется, должно выводить ее въ вид в кустарника. Во всякомъ случат, гдт бы мы ни хот Бли разводить шелковицу, должны позаботиться о томъ, чтобы у насъ не было недостатка въ водѣ для орошенія

^{*)} Продолжение отъ Л: II Трудовъ сего года.

еала, что въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ составляетъ первое условіе при разведеніи шелковицы.

Въ отношеніи къ почел шелковица, одна изъ самыхъ неприхотливыхъ растеній; впрочемъ вообще нужно избъгать земель плотныхъ, тяжелыхъ и сырыхъ, и слишкомъ тучныхъ, или лежащихъ такимъ слоемъ на непроницаемой подпочвѣ, также изобилующихъ известью, а выбирать подъ шелковицу почву съ преобладаніемъ песка — суглинекъ или супесокъ. Шелковица хорошо растетъ и на чистомъ пескѣ, впрочемъ только при соотвѣтствующемъ удобрении. По Меглингу для шелковицы лучше всего мягкая, теплая глинистая почва съ небольшимъ содержаніемъ извести.

Подъ посадку шелковицы земля приготовляется иногда сплошнымъ глубокимъ вспахиваниемъ, или перекапываніемъ (штыкованіемъ). Но лучше всего, для каждаго отдъльнаго дерева, приготовлять передъ посадкой круглыя амы извъстной глубины) и извъстнаго діаметра, смотря потому въ какомъ видѣ мы хотимъ имѣть шелковицу и на извѣстномъ разстоянія, о чемъ опредѣленно будетъ сказано въ статъв о разбивкъ сада. При разведения шелковицы въ живой изгороди, въ вида кустарника и приземистыхъ деревьевъ, такъ какъ разстояние между особями бываетъ незначительно, выкапываются канавы глубиной четверти въ три (на почвахъ глинистыхъ глубже), и аршина въ полтора шириной. Ямы эти или канавы, приготовляемыя обыкновенно съ осени, на зиму закладываютъ навозомъ, древеснымъ листомъ, соломой и т. п., чтобы возможно рано весною можно было начать посадку шелковицы.

Разбиека сада и порядокъ насажденія деревъ различны, смотря по назначенію деревьевъ, условіямъ клинатическимъ и мѣстности. На Кавказѣ, гдѣ сады удобряются чрезъ каждые три года, когда ежегодно обираютъ весь листъ съ деревьевъ, не давая имъ идти въ сѣмена, при раз-



^{*) 5 — 7} четвертей въ поперечникъ, четвертя три и аршипъ, есля почва глипистая, глубниы. Вообще иужно замътить еще, что ямы могутъ бытъ тъмъ менъе, чъмъ почва, гдъ растенія возращены, ближе подходитъ къ той, на которую ихъ пересаживаютъ.

бедений телковицы тохмочарами, раздѣляются сады линіями, на разстояніи одна отъ другой на аршинъ, по которынъ и разсаживаютъ деревья одно отъ другаго на разстояния вершковъ шести, такъ что на десятинѣ помѣщается деревьевъ около тридцати тысячъ, и сады тамошніе скорѣе имбють видъ питомника. Но тамъ такал посадка вполнъ раціональна, потому что такимъ образомъ деревья какъ нельзя лучше предохраняются отъ засухи; такая густая посадка хороша также и въ видахъ сохраненія деревьевъ отъ вымерзанія. Но при этомъ деревья растутъ главнымъ образомъ въ высоту, что затрудняетъ сборъ листьевъ; вътви при этомъ родъ посадки не могутъ распространяться въ длину, а это много бы удешевило сборъ листа. По европейскому же способу разнасаждения, посадка и тогда уже считается плотною, когда на десятинь стоитъ 1,200 деревьевъ, или когда на каждое дерево приходится не более двухъ квадратныхъ саженъ. Когда садъ назначается для съменныхъ деревьевъ, тогда для каждаго дерева мы должны давать не мевбе осьми саженъ, такъ чтобы на десятинѣ было не больше трехъсотъ деревьевъ. Вообще же высокоствольныя деревья садятся одно отъ аругаго на разстояни 3 — 4 саженъ, низкорослыя не многимъ болѣе двухъ, приземистыя аршина на два съ половиной, а кустарныя на полтора аршина. И вообще надобно замѣтить, что только въ такомъ случаѣ мы и должны назначать для шелковицы особенное мѣсто, когда хотимъ имѣть сѣменныя деревья, или когда хотимъ воспользоваться мъстомъ неудобнымъ подъ другія растенія. А лучше всего разводить шелковицу въ живыхъ изгородяхъ; при этомъ только трудно защитить растенія отъ потравы, такъ что нужно огораживать самую изгородь, если она будетъ разведена не на валахъ, что стоить будетъ тоже дорого. Для живыхъ изгородей въ Германии выкапываютъ канавы по крайней мърћ на аршинъ глубины и на аршинъ съ чет-вертью ширины, и садятъ 2-4 лътнія деревца, укороченныя на два дюйма, на разстояни одно отъ другаго на 8-5 четвертей и менфе аршина. По объимъ сторонамъ изгоро-

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ди, на аршинъ отъ деревьевъ, выкапываютъ канавы въ три четверти аршина ширины и вершковъ 10 глубины.

Порядокъ посадки предпочтительнѣе косыми рядами или въ треугольникъ (въ римскую пятерку V), гдѣ деревья, по замѣчанію Дю-Бреля, количествомъ и качествомъ своихъ произведеній приближаются къ свободно растущимъ деревьямъ. При этой посадкѣ мы пользуемся равномѣрно всѣмъ пространствомъ, и ни одной части не пропадаетъ безъ пользы; роса, солнце и воздухъ дѣйствуютъ вездѣ чрезъ равные просвѣты, между тѣмъ какъ при садкѣ квадратной деревья въ однихъ мѣстахъ переплетаютъ вѣтвями, а въ другихъ остаются большія прогалины.

Пользуясь сборомъ листа съ деревьевъ, мы истощаемъ землю, на которой ови стоять: и потому, чтобы ве убываль въ ней запасъ питательныхъ для дерева веществъ, мы должны время отъ времени удобрять землю подъ шелковивицею, пользуясь при этомъ общими правилами для садовыхъ деревьевъ, и наблюдая при томъ, чтобъ не было въ почвѣ избытка питательныхъ веществъ, ибо на очень тучной почвѣ шелковица легко подвергается болѣзии. Особенно опасенъ для шелковицы этотъ избытокъ въ почвѣ питательныхъ веществъ въ то время, когда съ нея сняты листья; сокт, получаемый въ большомъ количествѣ корнями, при сняти листьевъ не можетъ обработываться въ растении надлежащимъ образомъ, подвергается порчћ и служитъ причиною болѣзни дерева, потому особенно важно шелководу выбирать время для удобренія сада. Благоразуміе требуетъ давать деревьямъ отъ времени до времени отдыхъ, оставляя сборъ съ нихъ листа, и вотъ въ этотъ то годъ именно лучше всего производить удобрение.

3. Разведеніе шелковицы съменами.

Само собою разумѣется, что разведеніе шелковицы сѣменами всего дешевле, особенно если пѣтъ по близости большихъ шелковичныхъ садовъ, откуда бы можно было получать шелковицу въ извѣстномъ возрастѣ, такъ чтобы

скорѣе можно было начать пользованіе этими деревьями. Впрочемъ и при разведеніи шелковицы изъ сѣмянъ, мы можемъ пользоваться листьями шелковицы уже на третьемъ году, конечно только въ незначительномъ количествѣ. При этомъ нужно сказать въ пользу разведенія шелковицы сѣменами, что, при этомъ способѣ разведенія, мы можемъ образовать деревья болѣе сносливыя въ отношеніи къ холоду и засухѣ, и вообще изъ сѣянцевъ выходятъ деревья болѣе сильныя.

Собирание съмянъ шелковицы не представляетъ никакого затрудненія, потому что шелковичныя ягоды, по совершенномъ созрѣваніи, сами собою сваливаются съ деревьевъ и намъ остается только подобрать ихъ; да для сѣмянъ мы иваче и не должны брать, какъ только обвалившіяся ягоды. Сѣмена лучше выходятъ съ тѣхъ деревьевъ, съ которыхъ по крайней мѣрѣ въ ту весну не брали листа, при томъ съ деревьевъ крѣпкихъ и здоровыхъ, въ среднемъ ихъ возрастѣ; лучше же всего имѣть особенныя сѣменныя деревья, собственио назначенныя для произведенія ягодъ.

Собравши тутовыя ягоды, мы ихъ должны дня на два на три въ какой нибудь посудинѣ положить въ теплое мѣсто, гдѣ мясо ихъ нѣсколько подвергается броженію квасится. Затѣмъ, размявши ягоды руками въ кашицеобразное состояніе, нужно ихъ выжать (сокъ можно употреблять на приготовленіе водки и уксуса), и прополоскавши въ водѣ, отдѣлимъ зерна отъ мякоти. Потомъ, чтобы отдѣлить хорошія зерна отъ худыхъ, мы ихъ должны опустить въ воду; тогда, снявши плавающія легкія, худыя сѣмена и сливши воду, получимъ сѣмена благонадежныя *), которыя, промывши въ нѣсколькихъ водахъ, нужно просушить на вольномъ воздухѣ въ тѣни. При этомъ сѣмена надобно разсыпать самымъ тонкимъ слоемъ, и отъ времени до времени перемѣшивать.

Накоторые соватують, провяливши насколько самыя ягоды, раздавливать ихъ и просушивать, не отдаляя самянъ

^{•)} Всхожія съмена тонуть, и кромъ того, при раздавливанія ихъ, выходить изъ нихъ масллиистая жидкость.

отъ мякоти, съ которою они и сохраняются впродолжение зимы; такимъ образомъ полученныя съмена, говорять, бы ваютъ всхож te. По совершенномъ просушения стаянъ. ахъ перемѣшиваютъ съ пескомъ; сохранятьже до посѣва должно непремѣнво въ мѣстѣ сухомъ и умѣренно тепломъ; при тонъ нужно позаботиться также и о сохранении съмянъ отъ мышей. Дю Брель совытуетъ съмена, смышанныя съ пескомъ. класть въ горшекъ и зарывать въ землю; у насъ это конечно надобно дёлать въ такомъ масть, гдъ бы земля не промерзала.

Если станена у насъ свъжи, не старъе 2 – 3 лътъ, сохранены хорошо, и мы увърены въ ихъ всхожести, то мы ихъ можемъ высъвать прямо. Предварительное намачива-ніе съмявъ въ навозной жижъ) не имъетъ никакого вліянія на послѣдующій рость молодыхъ растеній. Но если мы не вполнѣ увѣрены во всхожести сѣмянъ, или хотимъ ускорить ее, опоздавши напр. поствомъ, то предварительно ихъ нужно мочить въ течение сутокъ или двухъ въ водв, насыщенной селитрою или поваренною солью **); также хлорною водою, послѣ чего сѣмена просушиваются нѣсколько въ смѣси съ пескомъ.

Послово шелковицы производится съ осени или весною. Первый избавляетъ насъ отъ ухода за съмепами впродолжение зимы, и кромѣ того осенью мы имѣемъ болѣе свободнаго времени, между тымъ какъ весною у насъ вообще скопляется очень много работъ. Не смотря на это, въ нашей полосћ весенній посћвъ предпочтительнѣе (осенній даже едвали возможенъ), потому что растенія имѣютъ до-статочно времени укрѣпиться до зимы.

Посѣвъ иногда производится въ разбросъ, но при этомъ затрудняется дальнийшая обработка стянцевъ, и потому лучше сѣять на грядахъ. Грядки, назначаемыя подъ посѣвъ шелковицы, должны быть удобряемы компостною, парпиковою землею, или конскимъ навозомъ, что ускоряетъ всхожесть растепій, которыя и впоследствіи идуть роскошневь

^{*)} Нѣкоторые совѣтуютъ еще подгрѣвать навозную жижу **) Соли берутъ З золотника на штофъ.

рость, и успёвають вполнё укорениться къ осени. Земля лолжна быть подготовлена съ осещи, послъ чего весною ее еще перекапываютъ и всколько разъ вершковъ на десять. Когда послѣ послѣдней обработки земля уляжется, и когда больше нельзя будетъ ждать мороза, пристунаютъ къ посёву. Впрочемъ, некоторые вооружаются противъ удобренія земли подъ молодыя растенія, увѣряя, что перенесенныя впослёдствіи на менёе плодородную почву, они должны будутъ пропасть; но въ неудобренной, свѣже вскопанной земль, посъвъ никогда не удается. Грядки съменныя надобно ділать не шире двухъ или даже полутора арциниъ; чтобы удобиће было ихъ пропалывать. Поперегъ грядокъ нужно сдѣлать бороздки, на разстояния одну отъ другой вершка на два, на три. Если эти бороздки мы сдълаемъ продольныя и притомъ рядовъ въ пять, какъ совѣтуютъ въ одномъ изъ нашихъ руководствъ къ шелководству, то очень затруднительно будетъ пропалывать и разръжать растенія.

На двадцать такихъ бороздокъ, при полутора аршинной ширвић грядъ, или на пятнадцать двухъ-аршинныхъ бороздокъ, или на 10 саженъ, надобно выствать одинъ золотникъ сѣмявъ [•]).

Съмена должны лежать на три четверти вершка въ землъ, и земля надъ ними должна быть сильно укатана, безъ чего не бываетъ хорошихъ и равныхъ всходовъ.

Тотчасъ послѣ посѣва, грядки надобно полить, и потомъ отъ времени до времени повторять поливку, при чемъ лучше всего, если можно, напускать воду въ борозды. Въ предотвращение высыхания и образования земляной коры, всходы прикрываютъ мягкимъ мохомъ; иначе часто понадобится поливать и проскораживать, а при этомъ много растений пропадаетъ, особенно при нашихъ работницахъ. Въ видахъ предохранения молодыхъ растений отъ засухи,

^{*)} Д-ръ Фаренко. јь въ своемъ руководствъ совътуетъ выствать 1 зол. на бороздку въ $\lambda^{1/2}$ саженъ. Въ золотникъ полторы тысячи съмачекъ; на олију четверть аршина такимъ обризомъ приходится по 13 съмечекъ: если съмена всхожи, то это будетъ уже очень густо.

нь грядки хорошо втыкать вѣтви березы и другихъ растеній, когорые бы дѣлали тѣнь. Китайцы для этого высѣваютъ шелковицу съ другими растеніями, льномъ, коноплею и пр.

Говоря о поливкѣ, мы должны добавить, что при очень частой поливкѣ растенія слишкомъ быстро развиваются, получаютъ малое количество мочковыхъ корней, и потомъ при пересадкѣ съ трудомъ укореняются. Въ Августѣ поливку молодыхъ растеній нужно совсѣмъ остановить, чтобы задержать ихъ ростъ вновь, и дать имъ одеревенѣть, окрѣпнуть къ зимѣ.

Всходы являются чрезъ двѣ, три недѣли: сначала вы-2 блестящіе, зеленые, круглые листика, потомъ 4; тогда они теряютъ круглую форму и зазубриваются.

Когда у всходовъ образуются первые четыре листика, тогда ихъ нужно прорѣживать въ прохладные, пасмурные дни; въ это время разстояніе между растеніями должно быть не менѣе полутора вершковъ.

Въ первое лѣто сѣянцы выростають иногда до шести вершковъ, но чаще впрочемъ бываютъ только около четверти; когда подъ сѣянцами земля глубоко вскопана, они пускаютъ очень длинный главный корень.

Осенью нѣкоторые совѣтуютъ сѣянцы прикрывать древеснымъ листомъ, соломою, соломистымъ навозомъ и т. п.; но этого допускать не падобно; кромѣ того неудобства, что растенія изнѣживаются этимъ, если покрывашіе произведено до замерзація земли, вредно еще тѣмъ, что подъ теплою крышею заводятъ свои гнѣзда мыши, которыя и портятъ много молодыя растенія.

Впрочемъ вообще надобно замѣтить, что шелковица такое живучсе растеніе, что хотябы ее и прихватило морозомъ или попортили мыши, па слѣдуюшій годъ она идетъ почти какь ни въ чемъ не бывало. Только на другую весну по вскрытіи сиѣга, все таки нужно пересмотрѣть всѣ молодыя растенія, и если окажутся кустики примерзине или погрызенные мышами, то ихъ надобно обрѣзать вровень съ землею и полить навозною жижею. Если у другихъ кустиковъ окажутся близъ корней новые отпрыски, то ихъ обрѣзать, и вообще при обрѣзкѣ оставлять только сильные побѣги, необходимые для образованія ствола.

Лучше всего на другой годъ пикировать растенія перенести ихъ на другое мѣсто (piquet), которое можетъ быть менѣе обработано, чѣмъ гряды. При пересадкѣ обрѣзываютъ сѣянцы на 2 — 3 глазка, и главный корень укорачиваютъ; корень обмакиваютъ въ кашицу изъ земли и навозной жижи. Растенія разсаживаются на четверть одно отъ другаго; если мы ихъ оставимъ и на грядахъ, то они не должны сидѣть гуще этого.

При пересадкѣ растенія поливаютъ предпочтительно колодезной водой, а не рѣчной или ключевой, и чтобы не простудить холодной водой пересаживаемыхъ растеній, воду на сутки оставляютъ стоять на открытомъ водухѣ.

Меглингъ въ пикетъ держитъ шелковицу года два, три, тутъ и прививаетъ ее, или пересаживаетъ въ питомникъ, когда растенія достигнутъ въ толщину мизинца. За тъ́мъ, когда съ́янцы вполнъ укръ́пятся, когда достигнутъ четвертей трехъ вершка или полувершка даже, изъ пикета, или питомника послъ прививки, переносятъ ихъ на постоянное мъ̀сто, приготовленное какъ выше уже было сказано.

Къ пересадкѣ приступаютъ весною, не дожидаясь развитія листьевъ. Деревца вынимаются осторожно, чтобы не повредить корней и корневыхъ губочекъ. Въ случаѣ пораженія или обрыва корней, ихъ нужно тщательно обрѣзать и защитить отъ высыханія при переноскѣ, купая корни въ кашицѣ изъ земли, навозной жижи и воды.

Главный корень нужно значительно укоротить, отрѣзывая впрочемъ не болѣе одной третьей части; при обрѣзкѣ корень дастъ больше развѣтвленій, пересадка удается лучше, и дальнѣйшее развитіе молодыхъ растеній ускоряется нѣсколькими годами. А если шелковицу хотятъ имѣть въ видѣ кустарника, то и стволъ обрѣзывается по самую шейку, или же оставляется глазковъ 4 — 5. Вообще надобно наб-

Томъ I. – Огд. II.

людать, чтобы было надлежащее соотвѣтствіе между корнемъ и вѣтвями, обрѣзывая каждую вѣтвь до 3—4 глазка.

Вершинный побътъ впрочемъ только тогда нужно укорачивать, когда при тъсной садкъ въ питомникъ, при недостаточномъ вліяніи свъта, саженцы вытянутся въ вышину, такъ что стволъ ихъ будетъ не соразмърно тонокъ въ сравненіи съ высотою, и не выдержитъ при ръдкой посадкъ вліянія вътровъ.

Земля, назначенная для обсыпанія корней, должна быть какъ можно чище свободна отъ неразложившихся растительныхъ остатковъ, для чего землю нужно предварительно просѣять сквозь грохотъ, какіе обыкновенно бываютъ для этого у садовниковъ.

Корнямъ на новомъ мѣстѣ надобно давать тоже положеніе, какое они имѣли прежде, и смотрѣть, чтобы земля прилегала къ нимъ какъ можно плотнѣе, такъ чтобы около корней не было ни малѣйшихъ пустотъ; для сего деревца, при обсыпаніи ихъ корней, нужно потряхивать слегка, и потомъ, когда они будутъ совершенно засыпаны, землю слегка утоптать и полить водою, на холодной глинистой почвѣ навозною жижею. Затѣмъ отъ времени до времени нужно промотычивать около деревьевъ и поливать.

Къ образованію короны приступаютъ на 5 — 6 годъ; чтобъ образовать крѣпкія деревья, не надобно рано препятствовать росту боковыхъ побѣговъ. Но когда дерево достаточно окрѣпнетъ, обрѣзывають на главномъ стволѣ всѣ боковыя вѣтви до той вышины, до которой хотятъ имѣть штамбъ (арш. $1\frac{1}{2}$), и на концѣ штамба оставляютъ три вѣтки и болѣе, крѣпкія и правильно расположенныя, и эти вѣтки въ свою очередь срѣзываютъ надъ вторымъ или третьимъ глазкомъ. На слѣдующій годъ отъ этихъ вѣтвей пускаютъ по двѣ, обрѣзывая остальныя, и такую обрѣзку продолжаютъ постоянно до полнаго образованія короны, которой лучше всего придавать видъ вазы. Обрѣзываніе производится до начала движенія соковъ. Впрочемъ г. Чнжовъ совѣтуетъ подрѣзывать деревья постепенно впродол-

314

Digitized by Google

жение всего лъта, опасаясь, что иначе деревья могутъ страдать. Обрѣзы надобно замазывать садовымъ клеемъ.

Прививка шелковицы. — Привитыя растенія, въ сравненіи съ обыкновенными, имѣютъ то преимущество, что они даютъ гораздо болѣе листа, и кромѣ того гораздо скорѣе достигаютъ своего развитія. Непривитыя очень непостоянны: въ одинъ годъ даютъ отличные, большіе листья, а на другой маленькіе, не взрачные; но, надобно замѣтить, листъ непривитой шелковицы всегда питательнѣе и годнѣе привитаго для червекормленія; притомъ, привитыя растенія не такъ прочны и долговѣчны, какъ простыя. Само собою разумѣется, что тѣ породы, которыя естественно обладаютъ хорошими качествами, обиліемъ, величиною и крѣпостію листа, длиною своихъ вѣтвей и пр. вовсе не нужно прививать.

вовсе не нужно прививать. Прививка шелковицы производится различнымъ образомъ, но у насъ и вообще въ странахъ умѣренныхъ лучше всего прививать спящимъ глазкомъ по способу Витри (Vitry), потому что при прививкѣ развивающимся глазкомъ, произрастающіе отъ него побѣги, до наступленія холодовъ, неуспѣютъ одеревенѣть и могутъ пострадать во время зимы. При прививкѣ спящимъ глазкомъ (въ Августѣ) дички сверху прививки обрѣзывать не нужно до слѣдующей весны.

ху прививки обрѣзывать не нужно до слѣдующей весны. Деревья, привитыя въ вершину, выходятъ не такъ чувствительны къ морозамъ, и потому у насъ этой прививкѣ надобно отдать предпочтеніе предъ прививкой въ пень. Только при первомъ родѣ прививки нужпо наблюдать большую осторожность при собираніи листа, и защищать такія деревья отъ вѣтра, потому что вѣтви, получаемыя отъ такой прививки, не довольно прочно сростаются со стволомъ дичка.

дичка. Какъ болѣе прочный видъ прививки можно рекомендовать прививку длипною съ нѣсколькими (5—6) глазками дудкою (fûte de faune). Для этого, съ размножаемаго дерева, во время весенняго полносочія, срѣзывается вѣтка точно такого же діаметра, какъ стволъ дичка. Чтобы замедлить ея развитіе, уровнять съ развитіемъ дичка, се

Digitized by Google

зарываютъ въ землю въ тѣнистомъ мѣстѣ недѣли на двѣ. Потомъ у дичка отрѣзывается вершина, и кора разрѣзывается ногтемъ отвѣсно на лопасти (4—6), которыя отворачиваются внизъ. Затѣмъ на обнаженное мѣсто надѣваютъ дудка, разрѣзанныя лопасти поднимаютъ и закрываютъ ими дудку. При этомъ способѣ не нужио никакихъ замазокъ или перевязокъ, — развѣ только для защиты отъ дождя надѣть на вершину пенька яичную скорлупу, или что нибудь въ этакомъ родѣ.

4. Разведеніе шелковицы черенками и отводками.

При разведении черенками, деревья, вырощенныя изъ оныхъ, менѣе долговѣчны, чѣмъ привитыя, не такъ скоро достигаютъ полнаго развитія, и притомъ часто пропадаютъ въ самомъ началѣ, не принимаясь. Но за то при разведеніи шелковицы черепками нѣтъ надобности прививать ее, для чего нужна нѣкоторая сноровка и навыкъ. А то, что деревья отъ черенковъ не такъ глубоко пускаютъ корни, какъ сѣмянныя деревья и потому легко подвергаются засухѣ, для странъ умѣренныхъ не опасно.

Черенки лучше всего брать отъ породъ ублюдочной и лу. Хороша и филиппинская или многостебельная, но она очень чувствительна къ холоду; въ Германіи даже она вымерзаетъ до корня.

Черенки берутся простые отъ вѣтвей, черенки съ пяткой и черенки разсѣваемые. Побѣги берутся очень ранно веспою, пока не началось движеніе соковъ, и до Мая, когда ихъ нужно садить ^{*}), хранятся въ сыромъ пескѣ. Длина побѣговъ около полуаршина. Г. Чижовъ беретъ аршинный прошлогодній отпрыскъ, и половину его втыкаетъ наклонно во вскопанную довольно глубоко землю. Однако надъ землею должно быть никакъ не болѣе двухъ почекъ, и лучше всего черенки сажать въ прежде приготовленные бороздки, шириною вершковъ шестьи глубиною около трехъ, въ которые и надобно класть черенки наискось, на разстоя-

^{*)} Садка производится въ то время, когда глазки начинаютъ надуваться.

ніе одинъ отъ другаго немного бълѣе четверти аршина, такъ чтобы верхній глазокъ търчалъ изъ земли на вершокъ; нижній конецъ, который сажается въ землю вершка на два, облупливается. Черенки садятъ въ мѣстѣ тѣнистомъ или обращезномъ къ сѣверу; при этомъ условіи черенки лучше всего сохраняются отъ засухи. Принявшіяся растенія въ первый годъ вырастаютъ до аршина и болѣе. Дальнѣйшій уходъ за ними такой же, какъ и за сѣменными растеніями, только поливку черенковъ надобно производить чаще.

Разведение отводками имѣетъ то преимущество предъ предъидущимъ способомъ, что мы такимъ образомъ можемъ разводить рѣшительно всѣ извѣстныя породы шелковицы, и притомъ отводки принимаются во всякомъ случаѣ успѣшнѣе черенковъ. По быстротѣ роста и долговѣчности отводки не превосходятъ черенковъ. Для полученія отводковъ берутъ вѣтви, близко вышедшія отъ земли, разстилаютъ ихъ въ приготовленныя близъ дерева ямки, и прикрѣпляютъ развилочками, чтобы они удержались въ горизонтальномъ положеніи. Съ наступленіемъ періода прозябенія, каждая почка пуститъ побѣгъ, послѣ чего всѣ вѣточки покрываютъ землею на вершокъ (около), и, смотря по надобности, поливаютъ. Отъ каждаго изъ побѣговъ выйдетъ по нѣскольку корней, и изъ каждой почки, сколько ихъ было на отведенной вѣтви, мы будемъ имѣть по отдѣльному растенію.

Шелковица также очень хорошо отводится окучиваніемъ пня. Для этого стволъ молодаго дерева срубается весною вершковъ на пять отъ корневой шейки, и вскорѣ отъ этого пня по всей вышинѣ его является множество побѣговъ. На другой годъ пень съ побѣгами окучиваютъ хорошею парниковою землею. Эта кучка земли должна возвышаться вершка на два, на три надъ обрубомъ, и притомъ верхъ ея долженъ имѣть углубленіе. Образовавшіеся на пнѣ побѣги послѣ этого вскорѣ изъ своихъ основаній пускаютъ корни, и въ будущемъ году они могутъ быть отдѣлены отъ пня и посажены на опредѣленное мѣсто. Такимъ образомъ, отъ оставшагося пня, можно получать отводки чрезъ каждые два года.

Отдѣленіе отводковъ всегда надобно предпринимать осенью, особенпо если почва легкая и подвержена засухѣ. Во время жаровъ кучку съ отводками нужно поливать, что дѣлается обыкновенио послѣ захожденія солнца, и прикрывать соломою. Нужно при этомъ смотрѣть, чтобы отпрыски не ложилисъ, отъ чего они слабо развиваются и даютъ мало корней, а чтобы шли какъ можно прямѣе вверхъ.

Вообще, въ отношени къ нашему растению мы можемъ довольствоваться простой отводкой, не прибѣгая къ воздушной или сложной.

5. Штамбовыя, шпалерныя деревья, кусты и шелковица на укосъ (Maulbeerwiefen).

Штамбовыя деревья выводятся высокоствольными и низкоствольными. Стволъ у первыхъ бываетъ сажени полторы и даже двухъ, а послѣднія пускаютъ въ высоту не болѣе полутора аршина. Высокоствольныя деревья, пользуясь въ достаточномъ количествъ вліяніемъ свѣта и воздуха, даютъ больше количество листа, и при томъ шелкъ при кормленіи такимъ листомъ получается въ большемъ количествѣ и лучшаго качества. Но при этомъ нужно замѣтить, что сборъ листьевъ съ высокоствольныхъ деревьевъ затруднительнѣе, чѣмъ съ низкоствольныхъ, и при томъ на послѣднихъ скорѣе появляются плоды и лучше могутъ дозрѣвать и въ пеблагопріятные годы, почему они и предпочтительнѣе у насъ для сѣменныхъ деревьевъ; при томъ низкоствольныя не требуютъ такого углубленія почвы, и могутъ расти на болѣе скудной землѣ.

Разведеніе шелковипы въ шпалерахъ даетъ возможность имѣть нѣжные сорты шелковицы въ такихъ странахъ, гдѣ бы они иначе при неблагопріятныхъ мѣстныхъ условіяхъ не могли произростать, при обыкновенномъ способѣ разведенія. Этотъ способъ разведенія шелковицы мож-

но рекомендовать только любителямъ, желающимъ заниматься шелководствомъ гдё нибудь въ Вяткѣ, Вологдѣ или тому подобныхъ мѣстахъ, гдѣ для сѣмениой шелковицы необходимы и шпалерность и грунтовые сараи; но въ большомъ видѣэтотъ способъ не хозяйственъ, и сѣмена лучше же будетъ выписывать, если бы хотѣли разводить шелковицу на укосъ, тамъ гдѣ она ненадежна въ видѣ дерева.

Въ вид'ь кустарника шелковица разводится въ живой изгороди и на почвахъ болѣе тощихъ и мелкихъ, которыя безъ предварительной цѣнной обработки не годятся для другихъ растеній, когда хотятъ скорѣе начать пользованіе шелковицею, и ранѣе производить выкормку червей, потому что уже на третьемъ году можно начать пользованіе листомъ съ шелковичныхъ кустовъ, и при томъ листъ на кустарникѣ появляется ранѣе, чѣмъ на деревьяхъ. Въ видѣ кустарника надобно разводить лучшія породы шелковицы, именно ублюдочную и лу. Для образованія изъ шелковицы кустарника, стволъ саженца срѣзывается вершка на два отъ земли, и изъ побѣговъ отъ него оставляютъ не болѣе четырехъ, выбирая сильнѣйшія, при чемъ нужно также обращать вниманіе на ихъ помѣшеніе и направленіе. Отъ этихъ первоначальныхъ вѣтвей пускаются вилообразныя развѣтвленія.

Недостатокъ въ шелковичныхъ деревьяхъ, и въ особенности желаніе какъ можно скорѣе начать пользованіе шелковицею при ея разведеніи, заставили дѣлать нѣсколько разъ повторявшіяся попытки кормленія червей листомъ молодыхъ растеній. До сихъ поръ еще идетъ споръ о пригодности такого листа; преимущество конечно принадлежитъ листу съ большихъ деревьевъ, особливо въ послѣднемъ возрастѣ червей. Но по наблюденіямъ Рамлёва, дѣланнымъ въ Берлинѣ, хорошо удается кормленіе червей и исключительно листомъ молодыхъ растеній. И потому стоитъ обратить особенное вниманій на разведеніе шелковицы на укосъ; особенно этотъ способъ добычи шелковичнаго листа важенъ дла желающихъ заниматься шелководствомъ тамъ, гдѣ деревья не выносятъ зимнихъ морозовъ. Подъ укосный шелковачнакъ (Maulbeerwiefen) почва должна быть рыхлая, глубокая и умёренно влажная, которая предъ посёвомъ сильно удобряется, когда разсчитываютъ на долгое пользованіе мёстомъ. И такой шелковичникъ ничто иное какъ сёменныя гряды, только въ большомъ видѣ. Такое же должно быть приготовленіе почвы, посѣвъ и дальнёйшій уходъ.

Засѣваніе производится въ разбросъ или рядами, на три дюйма одинъ отъ другаго. Въ первомъ случаѣ высѣвается сѣмянъ на десятину нѣсколько болѣе пуда, а въ послѣднемъ случаѣ выйдетъ не болѣе 25 фунтовъ, такъ что на каждую квадратную саженъ надобно считать по 1 золотнику сѣмянъ.

Если у насъ земля не соотвѣтствуетъ посѣву шелковицы, если додъ шелковицу мы должны назначить почву тяжелую, то нужно уже пересаживать сюда растенія, предварительно воспитанныя на сѣменныхъ грядахъ. Растенія двухъ-лѣтнія должно разсаживать одно отъ другаго на разстояніи около четверти аршина, а однолѣтнія даже тѣснѣе; плотное стояніе растеній при этомъ родѣ разведенія шелковицы — необходимое условіе.

6. Способы обновленія или моложенія шелковицы.

Говоря о свойствахъ шелковицы, мы сказали, что это дерево относится къ долговѣчнѣйшимъ и живетъ нѣсколько столѣтій. Но въ разводимой шелковицѣ эта долговѣчность уменьшается, такъ что деревья привитыя, воспитанныя по всѣмъ правиламъ искусства, живутъ у насъ рѣдко болѣе ста лѣтъ. Деревья, разсажепныя въ рошахъ, стоящія нѣсколько тѣсно, едва достигаютъ 70 лѣть. Сады, разведенные по кавказскому способу тохмочарами рѣдко досиживаетъ до 30 лѣтъ. Въ стволѣ и даже большихъ вѣтвяхъ образуются дупла и подсыхаетъ вершина деревьевъ. И лишь только мы замѣтимъ, что деревья начинаютъ дряхлѣть, когда на вершинѣ ихъ уже не будетъ образоваться сильныхъ побѣговъ, тогда должно приступить къ возбновленію деревьевъ.

Французы молодятъ шелковипу слёдующимъ образомъ: главныя вётви слабёющаго дерева весною укорачиваютъ на половину ихъ длины или болёе, смотря по степени слабости деревьевъ. За тёмъ на слёдующій годъ пришипываютъ концы новыхъ побёговъ, пуская въ ростъ не болёе двухъ, которые окажутся сильнёе и лучше помёщеными, и нёсколько лётъ продолжаютъ обрёзку, пока вновь не образуется вершины дерева. Послё этого деревья еще живутъ нёсколько лётъ.

Но на Кавказѣ, когда садъ лѣтъ черезъ 25 — 30 начинаетъ истощаться, вырубаютъ въ немъ всѣ деревья по самую землю. Затѣмъ землю сильно унавоживаютъ и перепахиваютъ или перекапываютъ и поливаютъ по веснѣ нѣсколько разъ. Когда появляются въ большомъ изобиліи отпрыски, оставляютъ только сильнѣйшіе, а остальные вырѣзываютъ, и садъ такимъ образомъ на третьемъ году совершенно обновляется, и опять можетъ стоять лѣтъ двадцать.

7. Правильное пользованіе шелковицею при выкармливаніи червей.

Шелковица при благопріятныхъ обстоятельствахъ растетъ очень скоро, такъ что каждый годъ даетъ побѣги въ 2—3 аршина длины, и даетъ большое количество листа, который и идетъ на кормленіе шелковичнаго червя. Но листъ этотъ необходимъ и для самаго дерева, и потеря его для дерева всегда болѣе или менѣе чувствительна. Послѣ сбора листа, являются на деревѣ новые лисгья, и это сильно истощаетъ его, такъ что если въ нашемъ климатѣ эту операцію повторять ежегодно, то дерево должно совершенно пропасть. Чѣмъ роскошнѣе ростъ дерева, когда съ него собираютъ лестъ, тѣмъ сборъ для него пагубнѣе, потому что пока успѣютъ образоваться новые листья, сокъ можетъ одолѣть его совершенно. Такъ бываетъ особенно при позднемъ сборѣ листа: дѣятельность дерева сильно возбуждается, свѣжіе побѣги не успѣютъ одервенѣть и померзнутъ при первомъ морозѣ.

На Кавказъ, начиная съ четвертаго года деревьевъ, всъ образовавшіяся на вершинѣ ихъ штамбовъ вѣтви срѣзываютъ, и это повторяется ежегодно безъ всякаго отдыха; обрѣзка производится и тогда, когда и не нуженъ листъ, потому что иначе на другой годъ образуется много ягодъ. Но за то, по обръкъ вътвей, сады обильно поливаются и недѣли черезъ двѣ появляются новые побѣги, которые до наступленія зимы тамъ успѣваютъ окрѣпнуть, и нерѣдко предъ обрѣзкой на другой годъ выростаютъ на цѣлую сажень и болье. Почти такъ же поступаютъ при сборѣ листа въ Италіи и Южной Франціи, у насъ въ Екатеринославской и Таврической губерніяхъ, но уже въ средней Франціи съ шелковицы обрываютъ одинъ только листъ; обрѣзку же вѣтвей необходимую для того, чтобы сообщить дереву правильный видъ, дѣлаютъ рано весною въ тѣ только годы, когда обрыванія листа не производится.

Садовникъ Гогенгеймскаго института Лукасъ сборъ листа совѣтуетъ производить слѣдующимъ образомъ: — Садъ вужно раздѣлить на двѣ части пополамъ (огломъ сплошь), или по рядамъ или по деревьямъ, такъ чтобы съ одного пользоваться листомъ, а другое сосѣднее сберегать.

Дерево, съ котораго пользуются листомъ, ко времени кормленія червей (Іюнь, Іюль) обрѣзываютъ; образовавшіяся въ прошломъ году вѣтви обрѣзываются на одну треть своей длины и употребляются на кормъ.

Та часть, съ которой въ прошломъ году собирали листъ, подвергается весенней подрѣзкѣ — деревья тщательно очищаются, безполезные побѣги обрѣзываются, при чемъ стараются укрѣпить дерево, если окажется нужнымъ, въ Іюнѣ удобряютъ и такимъ образомъ вознаграждаютъ прошлогодній сборъ.

На другой годъ подросшія и хорошо укрѣпившіяся вѣтви производятъ весной многочисленные листья и маленькія боковыя вѣточки, которыми въ Іюнѣ и Іюлѣ пользуются обыкновеннымъ порядкомъ. Такой оборотъ идетъ круговымъ порядкомъ — одинъ годъ лѣтияя обрѣзка и пользованіе листомъ, въ другой годъ весенняя обрѣзка и старательный уходъ за деревомъ.

Выше сказали мы, что въ странахъ умѣренныхъ сиимають одинь листь безь обрезки ветвей, но этого нужно избъгать, потому что въ такомъ случат деревья очень сильно идутъ въ древесину, и урожай листа годъ отъ году уменьшается. При сдирании листа кора на вътвяхъ повреждается, и вхъ вужно же непремвино образывать. И опытомъ дознано, что обръзка вътвей, хотя бы и лътомъ, не такъ много вредитъ деревьямъ, какъ сдирание листа. При нашихъ неосторожныхъ рабочихъ должно быть тоже, что при продажѣ листа съ деревьевъ во Франціи и Италіи. Меглингъ совѣтуетъ лучше всего обрѣзывать прошлогодніе побѣги глазка на три, на четыре, и всѣ листья сидящіе ниже обрѣзовъ, нисколько не трогать, тогда растительность ни мало не нарушится. Дерево, вмѣсто того чтобы идти въ древесину, годъ отъ году будетъ становиться вѣтвистѣе и богаче листомъ.

Но во всякомъ случав, такъ или иначе будемъ брать листъ съ дерева, никогда не должно оттягивать уборку во вторую половину лёта; тогда уже деревья, если не пропадаютъ, по країней мѣрѣ очень долго страдаютъ, да и самая выкормка чѣмъ ранѣе начинается, тѣмъ успѣшнѣе; коконовъ, собранныхъ въ Іюнѣ на фунтъ идетъ 250—260, а Августовскихъ 320—350, и 1000 фунтовъ листа въ Іюнѣ даютъ такіе же успѣхи какъ 1,500 въ Августѣ; при позднемъ сборѣ портятъ свои растенія, да и выгоды отъ шелка получается менѣе.

Когда листья шелковицы разовьются, что вездѣ совпадаетъ со временемъ цвѣтевія боярышника, (Crathegus охуасantha), когда листъ будетъ годенъ для кормленія червя, тогда прежде всего приступаютъ къ стрижкѣ живыхъ изгородей и вообще кустарииковъ, а если есть шелковица укосная, то начинаютъ съ нея, потомъ переходятъ къ низкоствольнымъ деревьямъ, у которыхъ обрѣзываютъ прошлогодніе побѣги до 2 — З глазка. Подрѣзка всегда должна быть клинообразная, такъ чтобы на самомъ кончикѣ оставался глазокъ. Само собою разумѣется обрѣзку, нужно производить самыми острыми орудіями, такъ чтобы обрѣзъ выходилъ какъ можно глаже. Наконецъ уже приступаютъ къ обрѣзкѣ высокоствольныхъ деревьевъ.

Тотчасъ по обрѣзкѣ, изъ оставшихся глазковъ прошлогоднихъ вѣтвей, выходятъ свѣжіе отпрыски различной величины, смотря по условіямъ произрастанія. Эти побѣги на слѣдущій годъ обрѣзываютъ снова, й такъ поступаютъ до тѣхъ поръ, пока дерево достигнетъ извѣстнаго возраста. Тогда уже обрѣзываютъ не одни однолѣтніе побѣги, но чаще всего цѣлыя вѣтви многолѣтнія, такъ что дерево постоянно подновляется. При такой обрѣзкѣ деревья становятся крѣпче, такъ что иногда бываетъ по два годовыхъ кольца.

При взаѣзаніи на деревья часто портятъ ихъ кору: посему, если хозяйство не желаетъ завести лѣстницъ, какія садовники употребляютъ при стрижкѣ деревьевъ, или какія бываютъ въ церквахъ для зажиганія паникадилъ, то нужно по крайней мѣрѣ наблюдать, чтобы взлѣзали на деревья, разувшись безъ лаптей или сапоговъ.

Деревья также много страдаютъ при сборѣ съ нихъ листа въ сырую погоду, и потому этого надобно по возможности избѣгать.

8. Болѣзни шелковичнаго дерева и средства, успѣшно противъ нихъ унотребляемыя.

Шелковица, какъ и всѣ другія растенія, подвергается различнымъ болѣзнямъ. Нѣкоторыя изъ нихъ обусловливаются различными, внѣшними непредвидѣнными, неблагопріятными вліяніями, но многія также происходятъ отъ неправильнаго обращенія съ ними.

Послѣднія встрѣчаются чаще, чѣмъ думаютъ, и именно одна болѣзнь, которую мы называемъ огневицею, про-

Digitized by Google

исходитъ р вшительно отъ нашей вины. Самптомы болѣзни открываются блеклостію листьевъ, на концѣ какой нибудь отдѣльной вѣтви, тогда какъ остальныя еще въ полной силѣ. Если мы не поспѣшимъ отнять пораженную вѣтвь, болѣзнь распространяется по всему дереву, и оно пропадаетъ скоро. Если вскорѣ послѣ смерти дерева расколоть стволъ его, то замѣтно, что сердцевина вверху въ коронѣ совершенно испорчена и превратиласъ въ черную вонючую мякоть. Различные слои древесины также сильно измѣнены. Начиная отъ вершины вдоль по стволу до самаго главнаго корня, можно замѣтить распространеніе болѣзни, которой дѣйствіе вообще съ удаленіемъ отъ главнаго занимаемаго ею мѣста становится слабѣе. Вообще, съ небольшими измѣнепіями, болѣзнь всегда имѣетъ такой характеръ.

Иногда на деревѣ, которое пропадаетъ отъ этой болѣзни, на вершинѣ или на верхней части ствола бываетъ широкая рава, изъ которой течетъ испорченный зловонный сокъ. Болѣзнь заключается въ испорченности сока, и деревья съ такими ранами могутъ быть спасены.

Болѣзнь эту часто замѣчаютъ на благородныхъ соверпенно крѣпкихъ деревьяхъ, которыя стоятъ въ очень хорошей почвѣ, и съ которыхъ нѣсколько поздно снимаютъ листъ. Корни у такихъ деревьевъ въ самой полной дѣятельносги, поднимается большое количество сока, и если только у дерева оборвать листья, то количество восходящаго сока не можетъ обработываться; каналы, по которымъ идетъ сокъ, чрезвычайно наполняются, и если при этомъ настанетъ неблагопріятная погода и остановится образованіе новыхъ листьевъ, сокъ, не скоро получая обратное движеніе, приходитъ въ гвіеніе и дерево, если бы даже и образовало послѣ этого листья и вѣтви, пепремѣнно должно умереть, и если его не постигнетъ эта участь въ томъ же году, все-таки, хотя и позже, должно пропасть.

Болѣзнь эта впрочемъ бываетъ иногда мѣстною, ограничивается напр. одною только вѣтвію; но большею частію она является общею, поражаетъ быстро цѣлое дерево, которое неминуемо должно погибнуть, если не будетъ естественнаго или искуственнаго рода помощи. Въ верхней Италіи, Тироль, южной Франціи эта бользнь часто производить ужасныя опустошенія.

Когда замѣчаются на деревѣ признаки этой болѣзни, лучшее средство отрѣзать пораженную уже вѣтвь острымъ ножемъ, и отъ короны даже до корня сдѣлать надрѣзъ до самой древесины, чтобы искуственнымъ путемъ дать истокъ и́злишнему количеству сока, при томъ испорченнаго.

Если на деревѣ сама собой образовалась рана, то вырѣзать ее и снять кору на такомъ пространствѣ, до котораго прошелъ испорченный сокъ. Дерево такимъ образомъ спасается.

Какъ предохранительное средство противъ этой болѣзни предлагаютъ, тотчасъ по собраніи листа съ дерева, дѣлать на немъ надрѣзъ отъ короны до корня. У старыхъ деревьевъ, кора которыхъ тверда и груба, такой надрѣзъ считаютъ недостаточнымъ, а совѣтуютъ дѣлать диру до самой сердцевины, и возобновлять ее каждый годъ, потому что она легко заростаетъ.

Иногда у шелковицы является болѣзнь, которую можно назвать чахоткой; пораженное дерево умираетъ постепенно. Эта болѣзнь происходитъ большею частію отъ того, что корни доходятъ до непроницаемаго слоя подпочвы, который не доставляетъ имъ никакого питанія.

Въ такомъ случаѣ, землю около дерева окапываютъ, верхвіе корни обрѣзываютъ и выбрасываютъ, а потомъ кладутъ свѣжей земли. При этомъ дерево необходимо сильно обрѣзать. Если еще въ немъ есть жизненная сила, то оно поправляется, а если это не помогаетъ и дерево продолжаетъ чахнуть, то его лучше совсѣмъ выбросить.

Внѣшнія нораженія ствола или вѣтвей, хотя бы даже пострадала сильно и кора, вредятъ не очень много, если ихъ не оставлять безъ вниманія; все дѣло состоитъ въ томъ, чтобы рану хорошо вырѣзать, а за тѣмъ все предоставляется дѣйствію природы. Въ случаѣ пораженія корня мѣсто пострадавшее надоно отнять.

٩,

У деревьевъ, которыя страдаютъ отъ застоя сока, находятся часто между корой и древесиной черви, которые точатъ дерево и превращаютъ его въ чистѣйшій порошекъ. Червей отыскиваютъ подъ корой и выбираютъ совершенно, а пораженныя мѣста вырѣзываютъ. Черви всегда признакъ болѣзни дерева; присутствіе ихъ узнается по возвышеніямъ коры.

Въ случаѣ, если появляются на деревѣ чужеядныя растенія, то его моютъ известковою водою, если оно молодо, а если уже дерево устарѣло и кора у него огрубѣла, то берутъ тупой ножъ и соскабливаютъ имъ паразитовъ; у старыхъ деревьевъ такая операція почти всегда удается.

(Продолжение спредь.)

МЕТЕОРОЛОГІЯ.

۲ ·

ЖЕРТВЫ ГРОЗЫ.

Уже давно метеорологи стараются доказать, что опасность быть убитымъ грозою такъ мало въроятна, что никакъ нельзя оправдать боящихся ее. Извъстный ученый Кемпъ, въ своемъ «курсю метеорологи», особенно указываетъ на это. По его словамъ, въ продолженіе цълаго стольтія, только три человъка въ Геттингенъ и два въ Галлъ сдълались жертвами грозы. «Итакъ, говоритъ нъмецкій физикъ, боязнь грозы совершенно неизвинительна; она происходитъ большею частію отъ нелъпыхъ толковъ внушаемыхъ дътямъ. будто гроза есть знакъ гнѣва небеснаго.» Араго въ своей монографія грома приходитъ къ тому же заключенію. Приведя многіе примъры смертныхъ случаевъ причиненныхъ грозою, знаменитый ученый говоритъ: — «Не смотря на это никто не изобличитъ меня во лжи, если я скажу, что для каждаго изъ жителей Парижа гораздо менће въроятности быть убитымъ грозою, нежели быть раздавленнымъ падающимъ съ крыши кровельщикомъ. Въроятно, никто, выходя утромъ изъ дому, не заботится о томъ, что кровельщикъ, разрушившаяся труба или горшокъ цвътовъ, падающій съ верхняго этажа, можетъ убить его. Если-бы испуганный могъ разсуждать, то конечно не менће бы безпокоился, какъ и въ продолжение 24 часовой грозы.»

Доктору Будену, главному врачу военнаго госпиталя въ Рулѣ, пришло на мысль повѣрить на основаніи точныхъ данныхъ вѣроятность доводовъ о безопасности грозы.

Выводы, до которыхъ дошелъ Буденъ, совершенно противоръчать тъмъ, которымъ довъряли до сихъ поръ.

Въ продолженіе 17 лѣтъ, въ промежутокъ времени между 1835 и 1852 годами, въ одной Франціи, число жертвъ, погибшихъ отъ грозы, простирается до 1038. Въ 1835 году число убитыхъ было 111, въ 1847 году 108. При этомъ надобно замѣтить, что въ это число убитыхъ грозою включены Буденомъ только убитые на мѣстѣ. Само собою разумѣется, что число раненыхъ должно быть гораздо значительнѣе. Такъ Вольней, при исчислепіи убитыхъ грозою въ Сѣверо - американскихъ Соединенныхъ Штатахъ, говоритъ, что въ три мѣсяца гроза убила 17 человѣкъ, а тяжело ранила 84.

Если основываться на вычисленіяхъ Вольнея, то мы должны допустить, что число раненыхъ грозою покрайней мѣрѣ втрое больше числа убитыхъ. Примѣняя это къ вышеприведепному, получимъ, что число раненыхъ простирается во Франціи до 200 ежегодно.

Между этими выводами и выводами Кемца мы находимъ значительную разницу.

Буденъ дѣлалъ подобныя же изъисканія и въ другихъ странахъ. Онъ нашелъ, что число убитыхъ грозою простирается въ Англіи до 22-хъ, въ Швеціи до 10-и и въ Бельгіи до 3-хъ человѣкъ ежегодно.

Кромѣ того онъ разсмотрѣлъ какъ раздѣлялось число

убитыхъ между различными департаментами. Вотъ выводы изъ его изслёдованій: 1-е, ни одинъ изъ департаментовъ не избёгнулъ несчастныхъ случаевъ, причиняемыхъ грозою; 2-е, случаи эти распредёлились весьма правильно между различными департаментами; 3-е, наибольшее число жертвъ приходится на центральные и гористые департаменты.

Такъ, что въ разсматриваемый нами промежутокъ времени, 2 смертныхъ случая были въ департаментъ Эры, 3 въ департаментъ Эры — Луары и Калвадосъ; тогда какъ число ихъ въ Канталъ простирается до 20, въ Авейронъ до 24, въ Корсикъ до 27 и въ Пюи-де-Домъ число ихъ доходитъ до 48.

Изъ этихъ чиселъ можно вывести одно важное, впрочемъ уже давно извъстное, заключение, что возвышенность мъста имъетъ большое вліяние на опасность грозы.

Чтоже касается до пола убитыхъ, то изъ 100 человъкъ во Франціи 67 были мужчины, 23 полъкоторыхъ не показанъ, и только 10 женщинъ; въ Швеціи на 5 убитыхъ мужчинъ приходится 3 женщины; въ Англіи на 32 мужчинъ 11 женщинъ.

Изъ этихъ чиселъ пожалуй можно вывести, что гроза убиваетъ болбе мужчинъ нежели женщинъ, но такой выводъ не въренъ, ибо это отношеніе зависитъ не отъ какихъ либо физическихъ или физіологическихъ законовъ, но отъ случая.

Г-иъ Будеиъ замѣтилъ что гроза гораздо хуже обращается съ животными нежели съ людьми. Такъ во многихъ случаяхъ пастухи, охотники и всадники оставались цѣлы, между тѣмъ какъ молнія убивала вокругъ нихъ рогатый скотъ, собакъ и лошадей.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ одинъ ударъ молнія производилъ страшныя опустошенія. Такъ Аббади говоритъ,

Тонъ I. - Отд. II.

что однажды въ Эвіопій одинъ ударъ молній истребилъ стадо барановъ въ 2 тысячи головъ.

«На 107 человѣкъ убитыхъ грозою въ промежутокъ времени между 1843 и 1854 годами, говоритъ г-нъ Буденъ, по мѣстнымъ показаніямъ, 21 убиты подъ деревьями. Надобно замѣтить, что мѣсто смерти не всегда бываетъ обозначено, такъ что можно предположить, что изъ 1038 человѣкъ, убитыхъ во Франціи въ продолженіе 17 лѣтъ, до 500 могли бы избѣжать смерти, еслибы не прятались подъ деревьями.»

Эти выводы не мѣшало бы обнародовать для предупрежденія несчастій.

Число пожаровъ, причиняемыхъ грозою, весьма значительно; въ продолжение одной только недћли случилось 8 пожаровъ въ департаментахъ Мааса, Мозеля, Мерты и Вогезовъ. Въ маленькомъ Королевствъ Виртембергскомъ, отъ 1841 до 1850 года, случилось 117 пожаровъ, причиною которыхъ была гроза.

Пока на корабляхъ не было громоотводовъ, гроза причинала мореходамъ огромные убытки. Въ продолжение 15 мѣсяцевъ отъ 1829 до 1830 года 5 кораблей англійскаго королевскаго флота были разбиты грозою; корабли «La Resistance» и «Le Loup Ceprier» совершенно исчезли нослѣ нѣсколькихъ ударовъ грома.

Изъ оффиціальныхъ отчетовъ англійскаго правительства видно, что гроза причиняла королевскому флоту ежегодно отъ 6,000 до 10,000 фунтовъ стерлинговъ (36,000 до 60,000 руб. сер) убытка. По изслѣдованіямъ г-на Будена, при 200 несчастныхъ случаяхъ на морѣ, причиненныхъ грозою, до 300 матросовъ были убиты; 100 большихъ мачтъ цѣною отъ 6,000 до 7,000 руб. сер. уничтожены.

Въ продолжение 5 лътъ отъ 1810 до 1815 года гроза сильно повредила 35 линейныхъ кораблей и столькоже фрегатовъ и другихъ судовъ. Но съ тъхъ поръ какъ на

всемъ флотѣ заведены громоотводы не было болѣе ни одного подобнаго случая.

Часто говорять, что молнія не зажигаеть пороха въ пороховыхъ магазинахъ. Чтобы уничтожить это повѣрье, достаточно привести слѣдуюшія событія: 4 Мая 1785 года грозою взорвало пороховой магазинъ въ Танжерѣ, 26 Іюня 1807 въ Люксенбургѣ, 9 Ноября 1808 года въ Венеціи; наконецъ прибавимъ, что гроза, взорвавъ въ 1761 году пороховой магазинъ въ Брекчіи, уничтожила ¹/₆ часть города и истребила около 3,000 жителей.

Всѣ вышеприведенныя событія ясно доказываютъ невѣрность мнѣнія, будто гроза не приноситъ большихъ убытковъ.

Во второй части своего сочиненія г-нъ Буденъ говоритъ объ одномъ весьма странномъ явленіи, замѣченномъ на убитыхъ молніею, причина котораго до сихъ поръ не объясиена.

Уже нѣсколько разъ было замѣчено на тѣлѣ убитыхъ молніею ясныя изображенія предметовъ, находившихся вблизи ихъ. Но такъ какъ въ то время наука далеко нестояла на той степени развитія, какъ теперь, то, не обрацая внимая на это, подобныя изображенія считали случайностью.

Теперь же, когда дагерротипъ н фотографія показываютъ намъ, что предметъ, отъ котораго идутъ лучи на пластинку, покрытую чувствительнымъ слоемъ, можетъ оставить свое изображеніе на этой пластинкѣ, когда дознано, что электричество, проходя черезъ тѣло, увлекаетъ за собою частицы его, мы не должны оставлять вопросъ этотъ безъ вниманія. Какъ бы то ни было вотъ событія, собранныя физиками по этому интересному предмету.

Еще Франклинъ въ своихъ письмахъ объ электричествъ приводитъ примъръ, что у человъка, стоявшаго подъ деревомъ, въ то время когда разбило его, нашли на груди совершенно ясное изображение дерева.

Покойный Оріоли, бывшій въ 1846 году президентомъ отдѣленія физическихъ и математическихъ наукъ на Неаполитанскомъ конгрессѣ, разсказывалъ, что одна Итальянка, Морозо - де - Лагуно, сидя во время грозы у окошка, вдругъ почувствовала сильное сотрясеніе; никакихъ непріятныхъ послѣдствій не было, только изображеніе цвѣтка, стоявшаго близъ нея, ясно отпечатлѣлось на ея ногѣ. Изображеніе это, на ногѣ госпожи Морозо-де-Лагуно, осталось до самой ея смерти.

Въ Сентябрѣ мѣсяцѣ 1825 года бригантинъ «Il Buon Servo» стоялъ на якорѣ въ гавани Армиро, при входѣ въ Адріатическое Море, когда гроза разразилась надъ нимъ. Во время бури іоническіе матросы, по свойственному имъ суевѣрію, имѣютъ обыкновеніе привѣшивать подкову къ бизань-мачтѣ; какъ только началась буря подкова тотчасъ же была привѣшена. Во время этой грозы, когда молнія упала на корабль, матросъ Антоніо Скапанте сидѣлъ у бизань-мачты и чинилъ рубашку; онъ былъ убитъ на мѣстѣ. Тѣло его не представляло никакихъ поврежденій, кромѣ бедра, на которомъ находилось явственное изображеніе подковы, совершенно сходное по виду и по величинѣ съ подковою, которая была повѣшена на бизань-мачтѣ.

Въ томъ же году другой бригантинъ, принадлежавшій доктору Микалопуло, подвергся удару молвін въ заливѣ острова Занте. Матросъ, сиавшій на кормѣ, былъ убитъ. Когда убитаго раздѣли для осмотра, на груди его нашли отчетливое изображеніе числа 44. Всѣ товарищи подтвердили, что прежде никогда не замѣчали этого изображенія на его тѣлѣ. Изображеніе же это видомъ и величиною совершенно соотвѣтствовало металлическому пумеру 44, прикрѣпленному къ одной изъ снастей корабля. Подобное же событіе было еще приведено Оріоли.

9 Октября 1836 г., сильная буря съ грозою разразилась надъ Занте и его окрестностями: мальчикъ Спиридонъ Болити былъ убитъ молніею въ домѣ, стоявшемъ на возвышенности, окруженной виноградникомъ и оливковыми деревьями.

Digitized by Google

Вечеромъ того же дня Графъ Лодо пригласилъ доктора Дикопуло, члена медико-хирургическаго общества въ Занте, для осмотра тъла убитаго; они прибыли на мѣсто, вмѣстѣ съ судьею, нотаріусомъ и нѣсколькими свидѣтелями. Вотъ описаніе осмотра, произведеннаго ими надъ тѣдомъ.

Полити найденъ лежащимъ на кровати; онъ былъ одътъ въ бумажный темнаго цвъта кафтанъ, полотняные брюки и пестрый жилетъ. На шев у него былъ шелковый платокъ; на лѣвой ногъ былъ надътъ бълый носокъ; правая же была обнажена, платье разорвано и въ нѣкоторыхъ мъстахъ даже прожжено.

Раздъвъ совершенно мертваго, говоритъ докторъ Дикопуло, мы увидѣли, что поясница его была обвязана полотнянымъ поясомъ, въ подкладкъ котораго было зашито 14 золотыхъ монстъ, завернутыхъ въ бумагу и раздѣлен-ныхъ на два пакета; въ пакетѣ съ правой стороны мы нашли испанскій пистоль, три гинеи и 2 полугинеи; съ лѣвой же стороны были такой же испанскій пистоль, 4 гинеи, полугивея и два венеціанскихъ цехина. Ни монеты, ни бу-мага, ни поясъ нисколько не были повреждены. На правой ногъ Полити была маленькая ранка или разстлина въ 1 дюймъ длиною, что заставило насъ предположить, что молнія проникла въ это мѣсто и весь путь ся былъ видѣнъ на трупѣ; нога, лѣвая ляшка и спина до самаго затылка были чернаго цвъта съ полопавшеюся кожею. Темныя пятны, величиною съ горошину. были разсвяны по лицу. Но всего страннъе показалось намъ, что на правомъ плечѣ было шесть круговъ, которыя, будучи тѣльнаго цвѣта, очень рѣзко выдавались на потемнѣвшей кожѣ. Круги эти расположенные одинъ за другимъ, касались между собою въ одной точкѣ, и были различной величины, совершенно соотвѣтствовавшей величинѣ монетъ, зашитыхъ съ правой стороны пояса.

Въ 1841 году такого же рода явленіе было замѣчено въ Департаментъ Индры и Лоары. Во время грозы два прохожіе спрятались подъ тополь: одинъ изъ нихъ былъ мальчикъ съ мельницы, другой должностное лице въ городѣ. Молнія раздробила дерево и, не различая общественныхъ отношеній, напечатлѣла какъ на груди мальчика такъ и должностнаго лица изображенія, совершенно сходныя съ тополевыми листьями.

Было бы слишкомъ смѣло предположить, что явленіе это весьма сходно съ явленіями фотографіи, и можетъ быть объяснено подобнымъ же образомъ. Но что придаетъ ему особенную важность, — это возможность опредѣленія въ сомнительныхъ случаяхъ смерти отъ грозы при судебномедицинскихъ изслѣдованіяхъ *).

B. K.

*) Изъ L' Année scien tifique industrielle.



ми несовершенствани и недостатками. Потомъ Авторъ переходить къ изложению болъзненныхъ состояний разныхъ органовъ, начиная съ полости рта, описывая подробно здоровос и болѣзненное состоявіе этой полости, ея отачленій и разныхъ ограновъ и частей. Здъсь въ особенности подробно и наставительно изложены здоровое и болѣзвенное зуборошеніе и прорѣзываніе зубовъ, выпадсніе молочвыхъ, и замъна ихъ постоянными, а также молошница и другія болѣзни. Вслѣдъ за симъ почтенный Авторъ, описавъ съ неменьшею подробностію отправленія, аппетить, вкусь, жажду въ здоровомъ и болѣзненномъ состояніи, а также разныя пищевыя вещества и питья, излагаетъ здоровое и болъзненное состояніе пищеварительнаго канала и пищеваренія, начиная съ желудка и оканчивая кишками. При частномъ обозрѣніи органическихъ продуктовъ и жидкостей, представлены обстоятельныя изсладованія новайшихъ физіолого-химиковъ, съ подробными анализами этихъ веществъ, какъ на пр. желу-Аочнаго сока, слюны, крови, пота, мочи, женскаго молока, съ Сравнительнымъ анализомъ молока животныхъ и пр., и притомъ не только въ здоровомъ, но и въ бол взненномъ ихъ состоянія. Болѣзненные припадки изложены просто, ясно и опредълительно; способы леченія бользней представлены также съ немснышею удобопонятностію и опредѣлительностію, такъ что и не врачи, а каждый сколько нибудь образованный человъкъ можетъ безъ труда распознать болъзненное состояние ребенка, и отличить одно отъ другаго. Сверхъ сего, сочинение обогащено такимъ множествомъ полезныхъ практическихъ замъчаній и наставленій, которыя только могутъ быть пріобрътены и собраны во время продолжительной и дѣятельной врачебной практики. Въ статьяхъ о леченія болізней указаны, въ своихъ містахъ, простыя домашнія средства, имѣющіяся въ каждомъ домѣ подъ рукою, а также и такія лекарства, которыя можно покупать въ лавкахъ, или въ аптекахъ безъ рецептовъ; вмъстъ съ этимъ, и для Руководства врачей, приложено множество рецептовъ извѣстибищихъ дътскихъ врачей.

Говоря вообще, сочинсніе доктора Грума обнимаеть собою полную дътскую физіологію, гигіену и діэтетику, а также терапію болѣзней пищеварительныхъ органовъ дѣтей, и составляетъ въ медицинской литературѣ важное пріобрѣтевіе, весьма полезное и для врачей, особевно живущихть въ провинціяхъ. Но почтенный авторъ, издавая вторично это сочиненіе, какъ плодъ своихъ многолѣтнихъ наблюденій и опытовъ по дѣтской практикѣ, въ видѣ народнаго, удобопонятнаго руководства, имѣлъ цѣлію принести пользу и не врачамъ, но всѣмъ образованнымъ родителямъ и преимущественно просвѣщеннымъ матерямъ, потому что на нихъ лежитъ великая обязанность сохраненія здоровья дѣтей, въ особенности въ ихъ ранвемъ возрастѣ. Мы убѣждены, что авторъ вполнѣ достигъ своей цѣли, такъ какъ почтенныя матери найдутъ въ этомъ руководствѣ много полезныхъ совѣтовъ и наставленій, необходимыхъ имъ въ трудномъ дѣлѣ воспитанія дѣтей.

Руководство къ сохраненію здоровья и воспитанію человъка. Письма о тълесномъ и душевномъ воспитанім и достиженіи возможно счастливаго состоянія человька во всякомъ возрасть, поль и при всъхъ обстоятельсвтахъ жизни. Необходимая книга для всякаго образованнаго вообще, и въ особенности для врачей, родителей и воспитателей, составленная, по сочиненію К. Г. Розенберга, В. Добронравовымъ; въ четырехъ частяхъ, С. Петербургъ, въ Типографіи Департамента Внъшней Торговли, 1858 года.

Докторъ В. Добронравовъ предпринялъ огромный трудъ передать на Русскомъ Языкѣ извѣстное діэтетическое сочинение Розенберга въ видъ особаго руководства, коего заглавіе мы выписали. Недостатокъ полной, систематически обработанной и популярно изложенной, общей и частной діэтетики, какъ онъ объясняетъ въ предпосланномъ имъ къ сочиненію предисловія, побудилъ его къ изданію этого руководства. Нельзя не сочувствовать такому благородному побужденію, потому что у насъ доселѣ дѣйствительно не было столь полнаго популярнаго сочиненія, въ которомъ бы разсмотрѣна была нормальная жизнь человѣка во всѣхъ ея сферахъ и отношеніяхъ, съ указаніемъ способовъ и средствъ къ сохранению въ постоянно здоровомъ, и, по возможности, правильномъ ея состоянія. Чтобы судить, въ какой мвръ авторъ достигъ этой важной цъли, мы постараемся указать, по крайней мъръ, на главные предметы труда его, и на его

исполнение. Сочинение раздълено на четыре части. Въ первой разсмотртна телесная жизнь человтка въ трехъ главныхъ ея сферахъ, питанія, движенів и плодотворенів, и указаны средства къ сохраненію ся въ правильномъ состоянія; это общая дівтетика. Во второй части разсмотръна духовная жизнь человѣка, также въ трехъ главныхъ ся видахъ, познанія, желзнія и чувствованія; это діэтетика души, въ которой указываются способы сохраненія духовной жизни въ здоровомъ правильномъ состоявія. Въ третьей части изложены всѣ тѣ діэтетическія правила и законы, при соблюдени которыхъ достигается надлежащее тълесное и душевное воспитание человѣка, съ самаго зачатія его и до конца жизни. Наконецъ, четвертая часть обнимаетъ общую и особенную діэтетику для больныхъ; кромѣ сего, въ ней излагаются мёры, необходимыя для спасенія мнимоумершихъ н отравленныхъ, а также и способы, коими предотвращается расположение къ разнымъ болѣзнямъ, и указываются правила относительно къ выбору врача. Описаніе всѣхъ этихъ предметовъ занимастъ 768 страницъ, и изложено письмами, въ числѣ 94-хъ. Въ первой части руководства содержится 43 письма, въ коихъ излагаются первоначально общія правила о діэтетикѣ и исторіи ся съ самыхъ древнихъ и до нашихъ временъ (п.) 1-4); 5 п. заключаетъ свъдънія о племенахъ человѣческаго рода, долговѣчности человѣка, глубокой старости, привычкахъ, занятіяхъ и наслѣдственности; 6 п. — о климать, вытрахъ, водъ, горахъ, растительности и обработкъ почвы; въ 7 п. говорится о темпераментахъ, а въ 8 п. объ ощущеніяхъ и побужденіяхъ; 9 п. содержитъ анатомическій очеркъ дыхательныхъ органовъ и физіологію дыханія; 10-13 и. посвящены обозрвнію воздуха, света, электричества, міазмъ и пр.; въ 14-34 п. излагаются анатомія в физіологія пищеварительныхъ органовъ, питанія, отдѣленія а также, пища и питье въ разныхъ видахъ и смътеніяхъ; 35-39 и. содержать въ себъ движение во встхъ видахъ, каковы, гимнастика, путешествія и пр., сюда же включены органы, управляющие уважениемъ, а также рѣчью и голосомъ, каковы, мозгъ, нервы, гортань, и пр.; въ двухъ послъднихъ письмахъ обозр вваются жилища, разные роды жизни, одежда и пр.; въ 40 - 43 п. излагаются половое побуждение, любовь, супружество, брачное смѣшеніе племенъ, супружскія сношенія,

БИБЛІОГРАФІЯ.

злоупотребление ихъ и вредныя послъдствія. Всъ эти письма изложены весьма подробно, основательно и наставительно. Исторію діэтетики авторъ раздѣлилъ на два неровные періода: на діэтетику древнихъ и до 16 столѣтія, и на діэтетику съ 16-го въка до нашихъ временъ, такъ какъ древния дівтетика до втого столѣтія оставалась почти безъ измѣненія, и только со временъ Парацельца, родив. въ 1493 г., она приняла особевное направление. Діэтетика древнихъ, подъ перомъ автора — это картина образа жизни и нравовъ древняго человѣка; сравненіе этой жизни съ образомъ жизни и способами содержанія новъйшаго человъка до высшей степени интересно и поучительно. Письма о племенахъ человъческаго рода и темпераментахъ также не лишены интереса. Название и дъление темпераментовъ на сангвиничсский, холеричсский, мелапхолическій и флегматическій, не смотря на усиліс ученыхъ многихъ въковъ-измънить ихъ, доселъ остаются неизмънными, почти въ томъ же видѣ, какъ ихъ оставилъ намъ Галенъ, образовавъ ихъ на основании смътения крови. На этомъ основапін, наука, поддерживаемая общественнымъ мнѣніемъ, включила уже и постепенно вводить въ категоріи данныхъ темпераментовъ извѣстныя имена людей; такъ представителями сангвиническаго темперамента ученые считаютъ Марка-Антонія, Платона, Генриха IV, Герцога Ришелье, Бюффона, Мирабо; представителями меланхолическаго или нервнаго темперамента-Тиверія, Людовика XI, Паскаля, Лафонтена, Руссо, Циммермана, Робеспьера; холерическаго или желчнаго – Александра Великаго, Юлія Кесаря, Брута, Мухамеда, Сикста V, Кромвеля, Петра Великаго, Наполеона, и пр. Люлей съ желянымъ темпераментомъ у насъ называютъ, обыкновенно, злыми; но такое митьніе ошибочно. Вотъ отличительные признаки этого темперамента: темный или даже итсколько желтоватый оттѣнокъ кожи, волосы черные, жесткіе, глаза темные или черные, физіономія выразительная, мышцы сильныя, формы ръзкія, но безъ полноты, костный скелетъ крѣпкій, главныя внутренности, особенно печень, развитыя, пищеварсние легкос, умъ и понятливость, страсти сильпыя, и продолжительныя, характеръ твердый и настойчивый, честолюбіе, и пр. Физическая натура можетъ грубѣть и совершентствоваться, а какъ темпераментъ основывается на натур'в челов вка, то онъ можетъ и долженъ быть исправляемъ

Digitized by Google

и улучшаемъ; это есть одна изъ главнѣйшихъ цѣлей діэтетики. Письма о дыханіи и питаніи и тѣхъ физическихъ предметахъ, съ коими эти отправленія входятъ въ непосредственное соприкосновеніе и взаимное дѣйствіе, каковы, воздухъ, свѣтъ, теплота, электричество, а также пища и питье, представляютъ много полезныхъ правилъ для сохраненія здоровья, точно такъ же, какъ письма о разныхъ родахъ движенія, о жилищахъ, одеждѣ и пр. Съ неменьшею заниматсльностію и пользою могутъ быть прочитаны и послѣднія письма этой части (40—43 п.) о зарожденія человѣка, о любви, и супружествѣ.

Вторая часть руководства обнимаетъ діэтетику души и состоитъ изъ 15 писемъ, съ 44 по 58 п. Она начинается анатомическимъ очеркомъ головнаго мозга, становой жилы и нервовъ (44 п.). Въ послъдующихъ письмахъ разсмотръны краніологія Галла, разныя внутреннія и вибшнія вліянія на мозгъ, а также вліяніе цивилизаціи на нервную систему (48 и 49 п.). Слѣдуя положеніямъ Розенберга и другимъ философамъ, нашъ авторъ раздѣляетъ дѣятельность души на три сферы, чувственную, чувственно-духовную и чисто-духовную, излагая дѣятельность каждой изъ нихъ въ послѣдовательномъ порядкѣ силъ, способностей и тѣхъ проявленій, какія свойственны каждой сферф. Говоря о внѣшнихъ, чувствахъ, авторъ излагастъ первоначально анатомію и физіологію ихъ органовъ, потомъ уклоненія ихъ отъ нормальнаго состоянія и наконецъ сов'єты и средства сберегать и предохранять ихъ отъ ослабления. Послѣднее письмо этой части (58) посвящено физіологіи, гдѣ также изложены діэтетическія правила относительно къ этому важнѣйшему предмету.

Въ третьей части излагается физическое и нравственное коспитаніе человѣка въ 23 письмахъ, отъ 59 до 81 п. Часть эта начинается исторіей воспитанія съ древнихъ до нашихъ временъ (59 п.); потомъ излагается исторія развитія человѣка отъ зачатія до рожденія (60 и 61); наконецъ описывается сперва физическое и затѣмъ нравственное воспитаніе человѣка съ младенчества до зрѣлаго возраста; вслѣдъ за симъ описаны средній, пожилой и старческій возрасты (62 в 73 п.). П. 74 излагаетъ воспитаніе дѣвицъ, оканчиваясь выборомъ супруга, а п. 75 посвящено воспитанію особъ высшаго сословія. Въ п. 76—81 излагаются діэтетическія правила для женскаго пола относительно къ особеннымъ полонымъ его отправленіямъ, и потому въ составъ этихъ писемъ вощли ученія и правила о половомъ побужденіи, женскихъ очищеніяхъ, беременнотти, родахъ, и наконецъ о такъ пазываемомъ критическомъ возрастѣ женщины.

Четвертая часть обнимаеть діэтетику частную, съ 82 — по 94 письмо. Здесь излагаются ліэтетическія правила для людей различных знаній гражданскаго общества, о сбереженіи здоровья и отвращении вредныхъ послъдствій, проистекающихъ отъ исключительной д'вятельности, мастерства или другихъ занятій, каковы, крестьяне, разные мастеровые. люди военнаго званія, сословіе ученыхъ, и пр. (п. 82-84). Потомъ авторъ переходитъ къ изложению образа жизни больныхъ вообще и, вслъдъ за симъ, описываетъ правила для больныхъ, одержимыхъ разными болѣзнями, напр., чахоткою, слабостію нервовъ, лунатисмомъ, истерикою, и пр., а также даслъ наставления для пользующихся разными врачебными способами, какъ напр. методою леченія минеральными водами, сывороткою, гидропатіею и пр. (п. 85-88). Въ 89 и 90 п. излагаются правила о спасении мнимоумершихъ и отравленныхъ, съ подробнымъ объяснениемъ признаковъ разныхъ родовъ мнимой смерти и отравлений. Въ п. 91 опясываются разные роды расположения къ болѣзнямъ, наслѣдственнаго в пріобрѣтеннаго, въ п. 92 — тучность в средства для отвращения оной, въ п. 93 — попечение и уходъ за больными, и наконецъ, въ п. 94 говорится о выборѣ врача, популярныхъ медицинскихъ сочиненіяхъ консиліумахъ и правилахъ, какъ долженъ больной объяснять врачу свою болѣзнь. Изъ всего вышесказаннаго видно, что авторъ избралъ себъ слишкомъ большую задачу, или лучше сказать такое множество задачъ, что программа труда сама собою составились почти необъятною; по этому ему в пришлось, по необходимости, въ нъкоторыхъ мъстахъ ограничиться только упоминаниемъ предмета, а въ другихъ общими выраженіями, вмъсто объясненій, необходимыхъ для такого рода сочиненій. Правда, удовлетворительное рѣшеніе многихъ вопросовъ, касающихся діэтетики, какъ и всякой другой практической науки, основывающейся на выводахъ и излидованияхъ многихъ другихъ знаній, нынѣ еще невозможно при настоящемъ состоянія естественныхъ наукъ, и потому, авторъ, во многихъ случаяхъ поступилъ благоразумно, изложивъ объ одномъ и томъ же предметѣ мнѣнія нѣсколькихъ наблюдателей, даже и несогласныхъ между собою. Всякій образованный читатель самъ пойметъ, какую степень вѣры можно имѣть къ данному мнѣнію, подлѣ котораго поставлено другое, ему протявуположное, и сообразно внѣшнимъ обстоятельствамъ, или виутреннимъ своямъ условіямъ, съумѣетъ примѣнить къ себѣ то или другое правило, а руководство, нами разобранное, представляетъ столько полезныхъ правилъ, совѣтовъ и наставленій, и притомъ изложенныхъ основательото и ясно, что составляетъ весьма важное популярное врачебное сочиненіе, весьма полезное каждому образованному человѣку.

ЖУРНАЛЫ.

Журналъ Сельскаго Хозяйства №°10 и 11 1858 г.

Изъ статей N² 10 можно назвать слѣдующія: 1) Коровы молочныя и способныя къ утучненію. Въ ней подробно разсмотрѣны части тѣла коровы, по устройству которыхъ можно судить о степени молочности ея, и о способности откармливаться. 2) «Улучшенные способы смолокуренія», гдѣ въ особенности замѣчательно изложеніе о холодпльникахъ.

Въ Nº 11, статья «Луговодство» содержитъ въ себѣ общія мѣста по этому предмету. — Статья «Значеніе осины въ русскомъ лѣсоводствѣ», В. фонъ - Гребнера восхваляетъ скорый ростъ этого дерева и перечисляетъ его разновидности. - Г. Колмогоровъ въ статът своей «О кедровомъ плодъ» дълаетъ упрекъ въ равнодущін къ родному продукту, изъ котораго можно добывать масло и употреблять его для красокъ, для освѣщенія, смазки мапинъ, и вообще масломъ наъ кедровыхъ оръховъ можно замѣнить деревянное и прованское масло. «Орѣхи во всей Свбири, на мъстахъ ихъ добычи, продаются въ урожайные годы, т. е., когда менфе бывають истреблены ронжей отъ 50 до 70 к. за пудъ; въ неурожайные отъ 1 р. 50 к. за пудъ. Не ярмаркахъ, въ южныхъ безлъсныхъ округахъ Сибиря и губерній приуральскихъ и въ Ирбити — какъ главномъ на нихъ рынкъ – въ обонхъ случаяхъ отъ 2 до 3 р. за пудъ. Торгующіе крестьяне богачи, мѣщане и купцы въ городахъ,

Томъ І. – Отл. III.

закупая изъ первыхъ и вторыхъ рукъ орѣхи, и по деревнянъ и по ярмаркамъ, отправляютъ ихъ на дальнія ярмарки, и въ особенности въ Ирбить, и неръдко получають отъ нихъ барыша 30 — 50% на рубль. Главные покупатели и потребители этого плода жители малолъсистыхъ и совстмъ безлъсныхъ округовъ Сибири западной (въ которыхъ мало или совсѣмъ не родится кедровыхъ орѣховъ), Тюменскаго. Ялуторовскаго, Курганскаго, Ишинскаго и Омскаго, частію Бійскаго и Барнаульскаго, жители всей линіи и всей Губернія Оренбургской и южныхъ уѣздовъ Губернія Пермской. Далѣе Вятская, Казанская и другія губернія средней Россіи и частію низовыя довольствуются плодомъ этимъ, хотя и не въ такомъ количествъ, какъ губерни предъидущия, также изъ Сибпри, а частью съ Печоры. Въ Москвѣ и С.-Петербургѣ орѣхи эти, кажется, съ одной Цечоры. Въ губерніяхъ западныхъ, въ Польшѣ, въ Малороссіи и Украйнѣ, и далѣе на всемъ югѣ Россіи, плодъ этотъ въ торговдѣ уже не встрѣчается: жители этихъ губерній не имъютъ о немъ ни какого понятія, и купцы тамошніе только слыхали объ немъ.

Но, не смотря на эту апатію къ родному своему продукту, по собраннымъ нами свъдъніямъ на мъстъ, одна западная Сибирь производить этого плода и пускаеть его въ торговый оборотъ среднимъ числомъ, ежегодно на 500,000 руб. сер. Продукта этого въ оръхахъ и маслъ Сибирь, при безпредъльности въ ней кедровыхъ лѣсовъ, могла бы производить милліоны пудовъ. Вся сила въ спросѣ товара и въ перевозкѣ его. Распространись потребление этого плода и пусть откроются легчайшие и дешевые пути сообщения вообще съ западною Европою, напримѣръ морская торговля изъ Оби и Енисея въ западную Европу (о возможности такой торговли мы подробно доказывали въ С. Пчелъ въ Декабръ минувшаго года), или устройся желѣзная дорога въ Сибирь, тогда напримъръ — миндаль, деревянное и прованское масло могуть упасть въ ценахъ до последней возможности. Масла деревяннаго и прованскаго Россія получаетъ ежегодно до 500.000 пудовъ (см. Виды внѣшней торговля), по цѣнамъ отъ 7 до 8 и до 10 руб. сер. за пудъ, тогда какъ кедровое масло будетъ стоить съ доставкою на всъ главные европейские рынки никакъ не дороже 5 --- 6 р. сер. за пудъ. А всъмъ извѣстно, что чѣмъ дешевле предметъ потребленія, чѣмъ доступние онъ большинству, массамъ, тимъ быстрие увеличнвается его производство, и тимъ сильние предпримчивость, промышленость, торговля и цилый общественный организмъ, правительство, казна, совершенствуются, обогащаются. Мы убиждены, что потомки наши и отъ кедроваго плода станутъ считать доходы миллюнами рублей серебромъ.»

Самая любопытная и полезная статья, полная глубокаго знанія предмета съ его практической стороны, полная живаго участія въ нуждахъ крестьянина нашего это – «Очеркъ современнаго положенія русской мануфактурной промышлености» — рѣчь профессора Киттары. Изложивъ кратко историческое развитіе мануфактурной промышлености вообще, ученый профессорь переходитъ къ Россіи и обрисовываетъ русскую техническую промышленость слѣдующими словами:»

«Получивъ начало вмѣстѣ съ гражданственностію народа, она развилась такъ тихо и медленно, что, со временъ Рюрика до ПЕТРА І-го, недалеко ушла отъ первобытнаго своего состоянія. Великій преобразователь Россіп глубоко понималъ значеніе мануфактурной промышлености для государства и, можно сќазать, Рпервый изъ Царей Русскихъ перепесъ на отечественную почву многія изъ производствъ иностранныхъ, усовершенствовалъ дотолѣ существовавшія и указалъ тотъ путь, которому должны были они слѣдовать при дальнѣйшемъ развитіи.

«Къ сожалѣнію, въ послѣдующее за тѣмъ время до 1760 годовъ, этотъ путь измѣнился, не принеся никакой существенной пользы народному благосостоянію и удовлетворяя только роскощи.

«Екатерина II снова указала его для русской промышлености и, конечно, съ тѣхъ поръ до настоящаго времени наши ремесла, наши заводы и фабрики развились въ числѣ и разширились въ размѣрахъ;—но мы должны сказать правду, это развитіе шло не въ уровень съ Западомъ, не пропорціонально производительнымъ силамъ государства, и за весьма немногими, ръдкими исключеніями, безъ заботы объ усовершенствованіи и экономіи, безъ попытки къ раціональному ходу лѣла.

«Широко развившаяся наша внѣшняя торговля, конечно, имѣла главное вліяніе на такой порядокъ. Россія, богатая сырыми продуктами, дешевизною труда, незатыливостію нуждъ большинства населенія, не тяготилась дороговизною иностранныхъ товаровъ, развивала свои фабрики и заводы по мврт внутренняго, тихо-увеличивающагося запроса, мало обращая вниманія на раціональность производствъ и на достоянство издѣлій.

«Но времена изићнились: Америка, Турція, Придунайскія Княжества являются опасными соперниками Россіи въ сбытѣ сырыхъ продуктовъ, а развивающаяся внутренняя цивилизація, раждая разнообразныя нужды, заставляетъ съ одной стороны желать труда благодарнаго, съ другой — доступности, т. е. дешевизны и добротности предметовъ, удовлетворяющихъ эти нужды. — Но трудъ можстъ быть благодаренъ, а издѣліе дешево и хорошо только при правильномъ иотребленія перваго и при полномъ знаніи производства втораго, при двухъ обстоятельствахъ, отсутствіе которыхъ характеризуетъ русскую мануфактурную промышленость, повторимъ еще разъ, за весьма не многими исключеніями.

«Этой-то послѣдней стороны, мм. ст., мы и коснемся въ настоящемъ случаѣ, задавъ себѣ темой очеркъ современнаго положенія и нуждъ русской мануфактурной промышлености.

«На три разряда дѣлптся, въ научномъ отношенін, эта послѣдняя: ремесленную, заводскую и фабричную, и первая изъ нихъ, по значению своему, занимаетъ едва ли и не цервое мѣсто въ Россіи. Мало изслѣдованная и извѣстная, почти неучаствующая непосредственно въ большихъторговыхъ оборотахъ напихъ ярмарокъ, часто ничтожная по цене издълія, она тъмъ не менъе, являясь на сельскихъ рынкахъ и базарахъ, по цифръ продуктовъ, покрывающихъ обыденныя нужды большинства населенія, едва ли уступить итогамъ встхъ нашихъ фабрикъ и заводовъ. Значение этой промышлености становится еще выше, когда припомнийъ, сколько тысячь семействъ обязаны ей своимъ благосостояніемъ, что она въ длинный періодъ замы, періодъ праздности для другихъ, даетъ поселянамъ, въ средъ которыхъ преимущественно встрѣчаются ремесла, средства пріобрѣсть деньги, а съ ними внести избытокъ и довольство въ бытъ ссмейный. Сравните крестьяница, хлѣбопашца просто, съ крестьяниновкъ ремесленникомъ, — какая разница не только въ обста-новкъ житейской, но и въ отношенія моральномъ! Какъ въ

первомъ удивитъ васъ отупѣніе всей натуры, привыкщей къ валовому труду латомъ в животной лани зимою, такъ во второмъ порадуетъ васъ энергія, присутствіе мысли и разсчета человѣка, цѣнащаго свой трудъ, вавѣщавающаго свои силы и время, и часто нанимающаго рабочаго на простое и грубое дело. Какъ непріятно действуеть на слухъ обычная рвчь хлиопащца «незнаю, батюшка. — наше лело темное». такъ опять-таки радуетъ васъ резонность и ноложительность отвътовъ ремесленника, болѣе сталкивающагося съ людьми. более привыкшаго думать. Возьмите его и въ минуту разгула: пьетъ и онъ хлѣбное, но рѣдко пьетъ до повалу и безъ просыпа. А почему? У него есть дело и забота, котораго у другаго нѣтъ. Наконецъ, загляните въ семью мастероваго: у него и дъти смотрятъ иначе, всегда при отцъ, смолода наглядываясь на его работу, помогая ему, прислушиваясь къ его разсчетамь въ разговорахъ съ женой, братомъ или кумомъ, среди которыхъ порой сулятся и имъ прявики, у нихъ голова развивается вначе; они не поразять вась своей ликостью, не надобдять отцу и матери, не отобьють ихъ рукъ отъ дѣла, а въ послъдстви, когда выростутъ, и изъ нихъ тоже выйдутъ трудолюбивые ремесленники. Этимъ-то обстоятельствомъ, при переимчивости русской натуры, объясняется странная особенность нашей сельскоремесленной промышлености, распредёляться отдёльными группами, ремесло отъ ремесла порознь. Въ самомъ дълъ, кто часто и много взжалъ по общирной Россів, едва ли укажетъ на деревню или село (здѣсь не говорится о селахъ торговыхъ или фабричныхъ), гдѣ были бы ремесленники на разныя руки; по обыкновению, изв'ястное ремесло характеризуетъ и изв'ястную мъстность, --- въ одномъ селени ткачи, въ другомъ колесники, въ третьемъ шубники, и т. д. Иногда мъстность ремесла бываеть шире, характеризуя волость и даже увзды; но всегда общій характеръ особняка остается невзытнымъ для ремесленности сельской, въ совершенную противуположность ремесленной промышлености въ городахъ, гдъ разнообразность запроса развиваеть и разнообразные виды ремесль. Но остановимся нисколько на первой и зададимъ себи вопросъ: хорошъ ли ея характеръ?

«И да, и н'ятъ. За границей, и преимущественно въ Англіи, мы встр'ячаемъ подобную же характеристику ремеслъ,

БИБЛЮГРАФІЯ.

характеристику еще болѣе рѣзкую: тамъ также цѣлые округи заняты однимъ дъломъ, но это должно сказать только о тіхъ ремеслахъ, которыя находятся въ прямой связи съ заводами и фабриками. Подобные примъры имъемъ мы и въ Россіи: это ткачество хлопчатобумажной пряжи, пряденіе шерстя и друг.; жаль только, что при ограниченномъ числъ нашихъ мануфактурныхъ заведений, такихъ примфровъ немного. И въ этомъ случав, т. с. когда ремесло является простымъ трудомъ, безъ затраты капитала, или же труда на пріобрѣтеніе матеріала для работы, безъ торговаго разсчета, сослинение однородныхъ ремсслъ на одномъ пространствѣ. безспорно, наивыгоднъйшее и для работающихъ и для хозянна работъ, какъ облегчающее всѣ сношенія, а также церевозку матеріала и продукта. Но большинство нашихъ отечественныхъ ремеслъ находится въ другомъ положении. Ремеслевникъ у насъ, по обыкновению, полный хозаинъ не только своему труду, но и матеріалу, употребленному на работу и приготовленному изъ него издѣлію; на его заботѣ лежитъ дешевая покупка перваго и выгодная продажа втораго. И при такой обставкъ ремесла, характеръ отдъльности не всегда можетъ назваться выгоднымъ. Возьмемте нъсколько случаевъ. Посмотримъ напримъръ какъ работаются тележныя колеса въ нашихъ съверо-восточныхъ лъсныхъ губерніяхъ: ободья гнетъ одна деревня или село; втулки точитъ другая; колеса собираетъ третья, а оковываетъ ихъ четвертая, и очень часто на разстояніяхъ 10, 20 и даже 30 верстъ одна отъ другой; при такомъ порядкѣ ремесленникъ. собирающій колеса, сколько долженъ тратить времени на потздку за ободьми, втулками и за оковкой. Положимъ, что первыя еще онъ можетъ купить на базаръ, куда повезетъ н свой товаръ, но ежели колеса спрашиваются кованыя, то ихъ нужно прежде свести къ кузнецамъ, да потомъ понавъдаться несколько разъ, да отвезти обратно, и въ итогѣ дорогаго времени уходить много. Не лучше ли было бы, ежели бы, въ нашемъ примъръ, всъ эти ремесла были собраны въ каждой изъ трехъ мѣстностей по ровну: тогда бы всѣ сношенія были короче и проще и ремесленникъ произвелъ бы гораздо болѣе полезной работы. Не то ли же самое должно сказать и о ремеслѣ кожевенномъ, также по обыкновению странно разделенномъ: въ одномъ месте заготовляютъ корье, въ дру-

гомъ дубятъ кожу, въ третьемъ шьютъ обувь, я все это не на сотняхъ верстъ другъ отъ друга, а на площади въ 20, 30 квадратныхъ верстъ, гдъ, слъдовательно, условія края почти одинаковы. Примъровъ такого страннаго раздъления труда на разныхъ мъстностяхъ можно было бы привести очень много. Но въ этихъ примърахъ видна по крайней мъръ связь ремеслъ, обусловленныхъ мѣстонъ и только странно раздълившихся. Что же сказать теперь о тёхъ случаяхъ, глё матеріаль для работы доставляется не мѣстной природой, а получается издалека, о случаяхъ весьма частыхъ въ нашей ремесленной промышлености? Что сказать, на примъръ, о павловцахъ, жителяхъ Ворсмы и друг. нъкоторыхъ селеній Нижегородской Губерній, въ которыхъ что дворъ, то заведеніе разныхъ желѣзныхъ издѣлій-бритвъ, ножей, вожницъ. проволоки и проч., о жителяхъ, покупающихъ, правда, матеріаль для работы на макарьевской ярмаркѣ, но производимый природой Урала и его отроговъ, местъ, слишкомъ удаленныхъ отъ Нижняго Новгорода? Что сказать объ обитателяхъ или, правильнѣе, обитательницахъ, напримѣръ. Владимірской Губерній, Гороховецкаго У взда, въ особенности села Пестяки, вотчины Княгини Щербатовой, гдъ весь женскій полъ, отъ мала до велика, вяжетъ чулки, носки и вареги. продавая ихъ потомъ по сибирскимъ городамъ, на Нижегородской ярмаркѣ и въ другихъ мѣстахъ, на 120 слишкомъ тысячь рублей серебромъ, и потребляя на это дъло до 12 съ половиною тысячъ пудъ шерсти, и шерсти не мѣстной, а доставляемой изъ губерній Астраханской, Оренбургской, Саратовской, изъ Земли Войска Донскаго, все изъ ивсть слишкомъ далекихъ отъ Владиміра? Развѣ примѣры эти, а ихъ можно было бы привести гораздно болье, докательства правильности экономическаго распредъленія нашихъ ремеслъ и ихъ отдѣльности, на этотъ разъ даже необусловливаемыхъ а мъстностію? Не выгоднъе ла было бы, ежели бы наши мелкія желѣзныя издѣлія выработывались жителями Периской, Вятской и Оренбургской губерній прямо изъ мѣстнаго матеріала, а шерсть переработывалась бы на мѣстахъ ея полученія? Не уменьшилась ли бы стоимость этихъ издѣлій уже сокращениемъ расхода чрезъ устраиение двойной перевозки и лишнихъ посредниковъ?

«Но, высказавъ невыгоду отдельности ремеслъ и часто

связанное съ нею неправильное ихъ распредѣленіе, мы должны упомянуть еще объ одной, едва ли не самой неблагопріятной, сторонѣ нашей сельской ремесленной промышлености.

«Характеръ особняка, характеръ часто производящій резкій контрастъ въ быту и занятіяхъ двухъ сосёднихъ селеній, имѣетъ прямымъ слёдстіемъ то, что ремесло становится монополіей извѣстнаго мѣста, упорно держится въ границкхъ того села или деревни, гдѣ оно водворилось, п только съ трудомъ, при носредствѣ браковъ или другяхъ исключительныхъ причинъ, и то изрѣдка, переступаетъ ихъ границы. Этому-то обстоятельству, главнѣйшимъ образомъ, должно приписать малораспространенность у насъ сельскихъ ремеслъ и слишкомъ медленный ходъ ихъ развитія.

«И въ самомъ дѣлѣ, достаточно вспомнить громадные размъры нашего отечества съ его 67 м. населенія, нашу по большинству щедрую и разнообразную природу, нашу длинную зиму, прямо назначенную для промышлености ремесленной, и потомъ сравнить все это съ любымъ государствомъ. западной Европы, чтобы прійти къ неутьшительному сознанію, что наши сельскія ремесла могли бы представлять болье оживленную, болье блестящую картену. Тамъ ремесла развиты до такой степени, что кажется нать предмета изъ мъстной природы, который бы не имълъ самаго разнообразнаго примъненія, и часто избытокъ излѣлій превышаетъ запросъ на нихъ. У насъ же, наоборотъ, сколько еще нетронутыхъ материаловъ, и какъ часто велика нужда поселянина въ предметахъ ежедневнаго потребленія, которыхъ яли пріобръсть нельзя, или необходимо ждать ярмарокъ, вообще не слишкомъ частыхъ, или тхать въ городъ неръдко дальній. И при томъ, какъ распредълены сельскія ремесла? Русская пословица: «гдѣ густо, гдѣ пусто, а гдѣ и нѣтъ ничего» какъ нельзя болѣе идеть къ намъ въ этомъ случаѣ. Сравните наприм, губернію Московскую или Владимірскую съ Казанской или Пермской; не говорю уже о мъстностяхъ болье съверныхъ нан болѣе восточныхъ.

«Къ слъланному мною бъглому очерку положенія нашей сельской ремесленной промышлености, мнъ остается еще добавить нъсколько словъ о степени техническаго искусства.

«Въ этомъ случать нъкоторыя изъ отечественныхъ ремеслъ

представляють замѣчательные примѣры: такъ мы можемъ указать на наши издѣлія валевой шерсти въ Нижегородской Губернів, тамъ же на стальныя вещи и балахнинскія кружева, на предеты столярнаго искусства въ Вятской Губерніи, на издѣлія изъ козьяго пуха оренбургскія, на черны устюжскую, на слоновую кость архангельскую, и другія мѣстности, гдѣ продукты сельскаго ремесла сдѣлалясь предметомъ потребленія самыхъ взыскательныхъ горожанъ. Но много ли найдется такихъ примѣровъ, и не ограничивается ли развившееся искусство только предметами роскошя? Какъ бы ни желательно было сказать противное, но къ сожалѣнію, должно сознаться, что исскуство, это въ большинствѣ ремеслъ, находится ночти въ совершенномъ застоѣ. Какъ работали дѣды, такъ дѣлаютъ и внуки; вмѣстѣ съ знаніемъ переходитъ отъ отца къ сыну, какъ будто наслѣдственная болѣзнь, совершеннос отсутствіе мысли объ улучшенія своего издѣлія и всякаго побужденія къ его усовершенствованію. «Конкурренція, которая такъ быстро подвинула впередъ

«Конкурренція, которая такъ быстро подвинула впередъ всѣ отрасли мануфактурной промышлености за границей, у насъ ведетъ, въ отношеніи ремеслъ, тамъ, гдѣ она проявляется, къ другому результату, совершенно обратному. Недостатокъ умѣнья придать своему издѣлію особын качества, которыя удержали бы пониженіе цѣны отъ увеличивающагося числа производителей, недостатокъ знавія, какъ сократить или удешевить работу безъ порчи продукта, заставляетъ ремесленника при возникшей конкурренціи искать другихъ средствъ и, слѣдуя общему примѣру, или сиѣшить работой, не заботясь о достоинствѣ приготовляемой вещи, или употреблять болѣе дешевые первоначальные матеріалы, или уменьшать количество ихъ, выробатывая издѣлія прежней наружности, но уже другихъ болѣе низкихъ свойствъ, иля, что еще чаще, соединять и то и другое и третье все вмѣстѣ.

«Итогъ такого порядка въренъ: издъліе дешевъетъ и вмъстъ съ дешевизною вызываетъ недовъріе потребителей, а за нимъ уменьшеніе запроса — и ремесло приходитъ въ унадокъ, становится невыгоднымъ и начинаетъ уменьшаться въ размърахъ, но зло сдълано, исскуство испорчено, и долго, долго потомъ не выходитъ ца прежнюю дорогу.

«Нужно ли искать примъровъ? Впомните нашъ русскій прежній куль, сдъланный изъ плотной мочальной ткани, наноминающій теперь кисейные товары и породившій столько непріятностей въ послѣднее время при поставкѣ хлѣба*); нашъ прежній казанскій падрикъ, теперь нерѣдко едва отличаемый отъ простой золы, и очень часто вводящій въ большой убытокъ потребителя; нашу крестьянскую обувь, которая носится втрое скорѣе противу прежняго; наше корье и множество другихъ подобныхъ случаевъ.

«Вотъ. мм. гг., контуръ картины русской сельско-ремесленной промышлености, — контуръ, въ которомъ желалось бы, всъмъ сердцемъ, измънить многія черты и расширить самое поле. Желалось бы, чтобы ремесла наши потеряли характеръ особняка и разлились ровнѣе по деревнямъ и селамъ, принося съ собой средства къ заработкѣ. Желалось бы, чтобы трудъ и искусство были приложены преимущественно къ мѣстной природѣ, и извлекали бы изъ нея всю пользу, какую только извлечь можно, чтобы являющаяся конкурренція развивалась на другихъ болѣе прочныхъ основаніяхъ и, наконецъ, чтобы искусство самое шло впередъ, а не стояло неподвижно, или. еще хуже, не двигалось назадъ.

«Но, высказывая желанія, я далекъ оть упрека за настоящій порядокъ дѣла. Чѣмъ виноватъ, въ самомъ дѣль, русскій сельскій ремесленникъ, если, научившись чему-нибуль отъ отца, онъ не можетъ прибавить къ этому знаню чего либо новаго, лучшаго? Чёмъ виноватъ русскій крестьянинъ, если, не зная никакого ремесла, онъ и не принимается за него? Можно ли упрекнуть его и за самое незнание? Для знанія нужно ученье, а гдъ же и чему онъ можетъ научиться? Припомите методъ воспитанія, обличный въ быту сельскомъ. Какъ только ноги начинаютъ носить ребенка, онъ лъто проводить въ сору и пескъ, или грязи по колъно, зиму на печкъ и палатяхъ въ бесъдъ съ кошкой, да въ кругу таракановь; затъмъ наступаетъ для него періодъ змъйковъ, бабокъ, лапты и снѣжковъ, а тамъ, выходя въ подростки, начинаетъ пасти свиней или, ръже, помогать отцу въ полсвыхъ работахъ лътомъ,а зимой глядя на него, съ молоду



^{*)} Впрочемъ на достоннство нашего кулья не могла не имъть вліянія пошлина, наложенная въ послѣдніе годы (1 руб. 50 коп. съ 100 рогожъ, 2 руб. съ сотни куля и циновки, 9 коп. сер. съ пуда мочала), не рѣдко дважды оплачиваемая, т. е. въ мочалъ и чъ кульѣ.

привыкать къ лѣни. Такъ проходитъ для него однообразно, безциѣтно и безплодно лучшее время жизни для ученья--юность, и затѣмъ приходитъ пора хороводовъ, пора молодечества, гдѣ развиваются иныя чувства и мысли, а тамъ онъ женится, становится семьяниномъ и входитъ въ кругъ обычнаго порядка, т. е. приживаетъ дѣтей и даетъ имъ такое же воспитаніе, какое получилъ и самъ, за что и винить его нельзя, потому что онъ не знаетъ другаго. Гдѣ же тутъ найти полезное и доброе знаніс, и можно ли ожидать водворенія или развитія ремеслъ?

«И такъ для развитія ремеслъ, а съ нимъ и народнаго благосостоянія необходимо ученье, необходимы школы, ремесленныя школы, въ которыхъ бы крестьянскія дѣти, не обременяя родителей, не тратя дорогаго и лучшаго времени, привыкали бы къ дѣлу, учились бы разнородному мастерству, а затѣмъ переносили бы его въ бытъ семейный. Само собою разумѣется, что такія школы на обширномъ пространствѣ Россіи не должны имѣть одинъ общій одноформенный характеръ; наоборотъ онѣ должны согласоваться съ нуждами мѣстностей, и быть столь же разнохарактерны, какъ разнообразна природа нашего отечества.

« Мысль о подобныхъ школахъ, мысль не новая. – Попечительное правительство уже положило начало къ ея осуществленію, и результаты вполит оправдывають ожиданія по Удёльному Вёдомству.»

Переходя отъ сельскихъ ремеслъ къ городскимъ и заводской промышлености, авторъ находитъ ихъ въ другихъ, болѣс благопріятныхъ обстоятельствахъ:

«Городскія ремесла, по цнорѣ производимаго продукта,

должны занимать второе м'Есто въ отечественной ремесленной промышлености, какъ удовлетворяющія потребность меньшинства населенія, потребность хотя и болёе сложную сравнительно съ нуждами крестьянина.

«Разнообразность запроса горожанъ обусловливаетъ и разнообразіе ремесленной промышлености городской, въ чемъ заключается и первое отличіе ея отъ ремесленности сельской, несущей, какъ мы видълн, болѣе или менѣе, характеръ особняка. Въ самомъ дѣлѣ, въ каждомъ городѣ есть свои столяры, токари, маляры, экипажные мастера, портные, сапожники и пр., и съ трудомъ найдется нѣсколько примѣровъ такихъ ремеслъ, которыя бы характеризовали собою мѣстность. Но кромѣ этой разницы, есть еще болѣе огромное различіе въ самой личности ремесленниковъ.

«Сельский житель, по обыкновению, видить въ ремеслив второстепенную статью своихъ занятій, которому отдаетъ онъ свободную зиму и часы досуга летомъ. Его главнымъ дѣломъ остается все-таки сельское хозяйство, къ которому перестаетъ онъ прилагать личный трудъ только тогда, когда находить болье выгоды заменить себя наемнымъ рабочимъ. Аля ремесленника городскаго — ремесло, въ большей части случаевъ, составляетъ главный сдинственный источникъ дохода, а потому и постоянный предметь его занятій. Его руки, прилагаемыя безъ прерыва къ одному и тому же труду, получ аютъ болѣе навыка и искусства, и вотъ одна изъ причинъ, почему это послъднее въ ремесленности городской стоитъ постоянно выше противу сельской. Я сказалъ – одна изъ причинъ, потому что есть другія, не менже, если не болье, важныя. Въ городахъ гораздо болье условій къ развитію искусства, болѣе примѣровъ для подражанія, болѣе средствъ къ наученію; въ городахъ самая конкурренція правильнѣе, въ слѣдствіе разборчивости и требовательности потребителей, часто съ заказомъ вносящихъ въ мастерскую ремесленника и самое усовершенствование, которому еще содъйствуетъ такъ много поселеніе въ городахъ провинціальныхъ ремесленниковъ столичныхъ, а также иностранцевъ.

«Но, кромъ условій благопріятныхъ развитію искусства, есть еще другія обстоятельства, лающія городскимъ ремесламъ значительныя преимущества надъ сельскими. Сосредоточенность разнородныхъ ремеслъ обусловливаетъ тъсную

связь между производителями, устраняя затруднения при взаимной послуга, дозволяя принимать больше и разнообразные заказы и дълиться трудомъ, а съ нимъ и заработкой, другъ съ другомъ. Каждый столяръ всегда имъетъ свосго знакомаго токаря, ръзчика, маляра; экипажный мастеръ пріятеля кузнеца, обойщика и пр. Удобствъ этихъ ссльское ремесло не имфетъ. Но къ главибищимъ выгодамъ городской ремесленной промышленности должно отнести отсутствіе посредниковъ, всегда выгадывающихъ время и различныя обстоятельства для дешевой оцівнки труда, и скорое вознаграждение работы, въ слъдствие прямыхъ сношений съ потребителями производителей, по большей части работающихъ по заказу. Всего этого лишены сельские ремесленники, и этимъ-то объясняется, почему имъ не удается наживать такихъ капиталовъ, какие часто видимъ у ремесленниковъ городскихъ; почему эти послѣдніе, не смотря на сравнительную дороговизну городской жизни, живутъ лучше, не посять заптей и смураго кафтапа, вдять сытно, пьють чаще чай и водку.

«Благодаря этимъ благопріятнымъ обстоятельствамъ, наша городская ремесленная промышленость развивается несравненно быстрѣе сельской, въ особенности въ нашихъ столицахъ, гдѣ многолюдство обусловливаетъ постоянно сильный запросъ на ремесленныя издѣлія.

«Конечно отъ другихъ городовъ нашего общирнаго отечества, гдѣ народонаселеніе увеличивается несравненно медленнѣс, гдѣ часто, при избыткѣ средствъ, многое изъ мѣстныхъ ремеслъ обѣгается и выписываются издѣлія столичныя, нельзя ожидать столь же быстрыхъ успѣховъ, но тѣмъ не менѣе повторимъ, что городское ремссло, по выгодности своей, привлекаетъ много охотниковъ къ занятію, не только изъ среды мѣщанскаго городскаго сословія, но и изъ окрестныхъ деревень, какъ государственныхъ, такъ и помѣщичьихъ. Такимъ образомъ нельзя отнять у городской ремесленности нѣкотораго вліянія и на ремесленную промышленость сельскую и, въ тоже время, не сознаться, что, къ сожалѣнію, вліяніе это не столь велико и общирно, а главное не столь благодѣтельно, каковымъ бы, могло быть и какимъ бы желалось его видѣть.

«Мудрое правительство наше давно уже смотритъ на го-

рода, какъ на источники промышлениаго образованія, и со временъ Петра I положено, въ Россіи начало цехамъ, получившимъ при Екатеринѣ II болѣе правильное устройство, дополненное и отчасти измѣненное въ 1850 годахъ. По смыслу благодѣтельныхъ узаконеній цехъ имѣетъ значеніе школы. Цеховой мастеръ, получившій по испытанію отъ управы свидѣтельство на званіе, получаетъ съ нимъ право брать учениковъ, и принимаетъ на себя, слѣдовательно, не легкое дѣло наставника; не легкое потому, что кромѣ обученія мастерству, и по закону и по долгу совѣсти, на немъ лежитъ еще обязанность нравственнаго образованія принятаго ученика.

«Сколько же должно быть чести и личной правственности въ самомъ цеховомъ мастеръ для исполненія этихъ обязанностей? И вотъ, здъсь-то первый камень преткновенія къ тъмъ благотворнымъ результатамъ, къ которымъ могля бы привести цехи. Конечно, зло закономъ предвидъно, и званіе цеховаго мастера должно было бы выдаваться ремесленникамъ доброй нравствеппости, пробывшимъ не менъе 3 лътъ въ подмастерьяхъ, получившимъ хорошіе аттестаты отъ мастеровъ хозяевъ и, наконецъ, выдержавшимъ испытаніе въ цеховой или ремесленной управъ.

«Но, къ сожалѣнію, эта коренная, главная статья цеховаго благоустройстаа рѣдко исполняется во всей ея строгости; по обыкновенію, соблюдается одна форма на бумагѣ, и только этимъ можно объяснить себѣ, отъ чего, при столь строгихъ в мудрыхъ узаконеніяхъ, такъ много встрѣчзется въ нашихъ цехахъ людей безъ чести, пьяницъ, а не рѣдко, если уже не очень часто, мало искусныхъ въ своемъ дѣлѣ и ведущихъ его только трудами подмастерьсвъ и учениковъ. Чему же могутъ научиться послѣдніе въ этомъ случаѣ? Честные и хорошіе подмастерьи у такого хозяина рѣдки, а тѣ, которыхъ онъ имѣетъ, стараются его обкрадывать, дѣлаютъ къ тому причастниками учениковъ, съ которыхъ за то не взыскиваютъ лѣни и нерадѣнія, и въ результатѣ выходитъ, что въ такой наукѣ ложка меда и кадка дегтя.

«Но кромѣ высказаннаго зла, которое, впрочемъ, можетъ быть устранено строгимъ исполненіемъ закона, должно упомянуть еще объ обстоятельствахъ, ускользающихъ отъ его вліянія. Наши цеховые ремесленники принимаютъ учениковъ или



ШЭЪ платы, или изъ одежды и пищи, во всякомъ случаѣ по контракту. Въ первомъ случаѣ поступаютъ къ нимъ, по обыкновенію, дворовые люди помѣщиковъ, и дѣти зажиточныхъ мѣщанъ, во второмъ сироты, бѣдняки изъ мѣщанскаго сословія и крестьянскіе мальчики, и эта группа составляетъ большинство учащихся.

«Но, принимая къ себѣ учениковъ, по тому или другому условію, рѣдкій изъ цеховыхъ на столько честенъ, чтобы смотрѣть на него, не какъ на своего работника. Здѣсь личный нитересъ хозяпна впереди всего, въ особенности, когда онъ не получаетъ за ученика никакой платы, и, говоря по совъсти, за весьма немнегими исключеніями, въ нашемъ русскомъ цеху и втъ учениковъ, а есть молодые неопытные работники, объ учении которыхъ никто не заботится; учись и перенимай, какъ знаеть; подмастерье самъ рабочій человѣкъ, и учить ему и вкогда, да и матеріалъ хозяйскій, за порчу котораго взыскиватся. И такимъ-то образомъ, по окончании срока, отъ цеховаго выходять или недоучки (недоросли), знающіе часть ремесла, которою постоянно занималь ихъ хозяинъ, или самоучки, если и научившиеся чему нибудь. то, благодаря русской смѣтливости, да праздничнымъ заработкамъ-главнымъ единственнымъ побудителямъ къ ученью въ цеховомъ быту.

«Но остановимся и всколько на этихъ двухъ случаяхъ. Въ самомъ дълъ, существуетъ ли въ мастерскихъ нашихъ ремесленниковъ какой нибудь правильный, обдуманный методъ обученія? Нѣтъ. Имъетъ ли мѣсто порядокъ: пріучивъ ученика послѣдовательно къ той, другой и т. д. части ремесла въ первые два, три года, ставить его на полное дъло въ последние годы, такъ чтобы онъ умелъ изъ первоначальнаго матеріала произвесть издёліе? Нётъ. Ученикъ ставится, на самую младшую работу, въ которой и остается, не смотря на успѣхи, безъ дальнѣйшаго обученья и всякаго срока, пока не смънатся другимъ новобранцемъ. Да и можетъ ли быть мначе, когда туть замѣшанъ интересъ хозяина? Не нанимать же ему стать, за отсутствіемъ новаго ученика, рабочаго на ту работу, на которой можетъ постоять какой нибудь Степка или Мишка, хотя бы его давно уже пора перевести на другое дѣло. Пусть поработаетъ, лучше выучится. Такимъ-то образовъ проходитъ срокъ ученья, а наука не пройдена, потому что завилять, какъ видите, отъ случаевъ, отъ обстоятельствъ, не обусловленныхъ никакимъ порядкомъ, ни какой системой.

«Но если эти Степки или Мишки парни смѣтливые, то они хотя и варятъ только клей по буднямъ у столяра, да служатъ на подмогѣ, но по праздникамъ начинаютъ помогать старшимъ ученикамъ клеить, да дѣлать разныя бездѣлушки на продажу, а тамъ и сами работать, крадучи отъ хозляна и изъ краденыхъ же хозяйскихъ принасовъ. Ученье конечно идетъ впередъ, а съ нимъ рука объ руку испорченность правственности, ложь, воровство, а на заработанныя на нихъ деньги покупаются пороки: страсть къ орлянкѣ, картамъ, лакомствамъ вину и многому чему прочему.

«А между тъмъ, эти праздничныя заработки могли бы быть благод втельны въ высшей степени. Онъ запрещаются теперь и д'влаются по большей части тайкомъ, потому что хозяннъ подозръваетъ въ нихъ личный ущербъ; но будь онъ уменъ в честенъ, онъ поддержалъ бы и развилъ эти заработки; онъ самъ бы далъ нужные матеріалы, приложилъ бы свой совътъ и знаніе, пріучнять бы, вселяя честный трудъ, приносить къ нему вырученныя деньги на сохранение, или для вклада въ сберегательную кассу *), изъ которыхъ, вычтя добросовъстно ему причитающееся, давъ бы пожалуй немного и на невянное удовольствіе, помогъ бы ученикамъ скопить что нибудь на черный день, на подмогу семьт, нли на первое обзаведение по окончания ученья. А теперь выручаемыя деньги сбываются съ вредомъ, потому что держать или имъть ихъ не приводится: хозяинъ узнаетъ **). Вотъ бы что могло выйти, и больно, что у насъ – честныхъ, умныхъ, понимающихъ свое значение цеховыхъ слишкомъ мало.»

«Заводы и фабрики пользуются болѣе завиднымъ положе-

23

^{•)} Здёсь вельзя не замётить одно странное обстоятельство: сберегательныя кассы, по нреммуществу, учреждены для рабочаго класса, а между тёмъ въ нашихъ губернскихъ городахъ онъ весьма мало участвуетъ своими вкладами; вкладчики почти исключительно люди другаго сословія.

[&]quot;) И здъсь есть затрудненія: пріемъ въ сохранныхъ кассахъ по обыкновенію будничный, съ 9 до 12 часовъ утра — время не удобное для рабочаго.

ніемъ, несравненно лучшею обстановкою, протяву различныхъ отраслей ремесленной промышлености. Сосредоточенныя въ рукахъ небольшаго числа лицъ, обладающихъ часто весьма значительными капиталами, пользующихся кредитомъ, обезпеченныхъ извнѣ охранительнымъ тарифомъ, они имѣютъ всѣ благопріятныя условія — къ выгоднымъ оборотамъ. И этой-то выгодности должно приписать быстрое развитіе нашей заводско - фабричной пр мышлености въ послѣдніе 30—25 лѣтъ. Въ самомъ дѣлѣ, съ 1822 года, число нашихъ заводовъ и фабрикъ начало сильно увеличиваться и изъ 6000, считавшихся въ 1827 году, съ 300,000 рабочихъ возрасло къ 1855 слишкомъ до 1000, занимая до 500,000 рабочихъ рукъ, а это ватолько приблизительныя и безъ сомнѣнія меньшія противу дѣйствительности.

«Но, приведя высказанныя цифры, мы должны порадоваться не столько покрытію нашихъ нуждъ собственными отечественными средствами, не столько умноженію капитала гг. русскихъ заводчиковъ и фабрикантовъ, умноженію не рѣдко ощутительному для потребителя, сколько увеличенію средствъ къ заработкѣ въ сферѣ бѣднѣйшаго сословія въ Россіи. Въ эточъ смыслѣ, по преимуществу, мы считаемъ значеніе фабрикъ и заводовъ крайне важнымъ для государства—я что бы ни говорили тѣ, которые обрекаютъ русскую промышленность исключительно на одни только сырые продукты, мы не можемъ, думаю и не должны, согласиться съ ихъ доводами и убѣжденіями.

«Не входя здѣсь въ разсмот бніе этого вопроса, къ сожалѣнію, для нѣкоторыхъ еще спорнаго, какъ не подходящаго къ программѣ моей темы, я остановлюсь на значенія заводско-фабричной промышлености.

«Наши фабрики и заводы, усиленно дѣйствующіе только зимою, и нерѣдко совершенно останавливаемые лѣтомъ, работаютъ исключительно трудомъ крестьянъ, доставляя такимъ образомъ занятіе въ праздное для нихъ время — длинную русскую зиму. Приносимая польза здѣсь велика и разностороння: трудъ устраняетъ лѣнь и неразлучные съ ней пороки; развиваетъ человѣка морально — и фабричный по смышлености стоитъ на столько же выше, какъ и ремесленникъ, если не болѣе, противъ простаго хлѣбопащца. Наконецъ, трудъ доставляетъ заработку, на фабрикахъ и заво-

Тонъ І. - Отд. III.

дахъ по большой части благодарную, дающую средства уплачивать подати, не собирая милостыни, не умаливая прохожихъ туреньемъ подушныхъ, не прибъгая къ обману съ пожарами и проч. и проч. Заработка эта столь достаточна, что позволяетъ впести улучшенія и въ бытъ семейный, улучшенія, съ которыми такъ тъспо связано моральное и физическое развитіе членовъ семьи, и въ особенности новаго поколѣнія. Таже заработка даетъ и средства къ улучшенію сельскаго хозяйства: у фабричнаго, хотя́ онъ и ве проводить зимы на печи, да на заваленкъ въ разсужденіяхъ объ озимяхъ, о будущихъ яровыхъ и пр., въ разсужденіяхъ безплодныхъ, хозяйство всегда идетъ лучше; у него, и скота больш, и орудія исправнъе, и во время помочь сдълана и рабочіе наняты; у него часто и земля сосъдняя снята.

«Прибавьте къ этому еще, что съ пользой проведенная зима даетъ средства избавиться безвыгодной продажи своихъ сельскихъ продуктовъ, и выждать для сбыта ихъ болѣе благопріятное время.

«Вотъ что значитъ, милостивые государи, заводская или фабричная заработка для крестьянина, и изъ сдъланнаго мною очерка не трудно заключить, что чъмъ болѣе будетъ такихъ заработокъ въ Россіи, т. с. чъмъ болѣе будетъ въ ней заводовъ и фабрикъ, тъмъ скорѣе пойдетъ впередъ самое сельское хозяйство, тъмъ скорѣе разовьется народное благосостояніе, а съ нимъ явится большій запросъ на многіе сельскохозяйственные продукты, цъна которыхъ непремѣнно тогда повыситься, и обработка которыхъ будетъ уже не безвыгодна.»

«Взглядъ на промышленную карту Россіи объясняеть достаточно ту неравномѣрность распредѣленія, ту непропорціональность къ населенію и пространству, которыя составляютъ общій характеръ нашей заводско-фабричной промышлености. И здѣсь мы должны повторить то же, что сказали о распредѣленіи сельскихъ ремеслъ: гдѣ много, гдѣ мало, а гдѣ почти ничего. Сравните напр. губернію московскую съ ея чуть не полутора тысячами различныхъ заводовъ и фабрикъ, дающихъ дѣло 150 т. рабочнитъ, съ Губерніей Вятской, гдѣ наберется съ небольшимъ развѣ сотня промышленныхъ заведеній, гдѣ заводскимъ и фабричнымъ дѣложъ заваято едва ли болѣе 10,000 душъ, —съ губерніями

25

Digitized by Google

Пермской, Казанской, Оренбургской, Симбирской и многими другими, не говоря уже о Сибири, о которыхъ должно сказать цочти то же самое. Да и много ли найдется у насъ губерній подобныхъ Московской, Владимірской, Петербургской, Тверской, гдѣ мануфактурная промышленость развилась особенно, гдѣ фабрики и заводы, по ограниченности пространства этихъ губерній, жмутся другъ къ другу, стѣсняя себя обоюдно во всѣхъ отношеніяхъ, какъ будто тамъ имъ и мѣсто, гдѣ тѣсно.

«Но чтожъ изъ этого? Очень мало хорошаго, если уже не много худаго. Для насъ на первомъ планѣ стоитъ неравномѣрность распредѣленія труда, а съ нимъ и заработокъ рабочаго класса, неравномѣрность, отъ которой главнымъ образомъ зависитъ благосостояніе чернаго народа (названіе странное, но общепринятое!) въ весьма немногихъ мѣстностяхъ нашего общирнаго отечества, и почти нищенская жизнь этого народа на большой половинѣ пространства Россіи. Но чѣмъ же виноваго это большинство, что ему нельзя умѣститься на небольшомъ пространствѣ вышепоименованныхъ нами губерній, что частные капиталы затрачиваются безъ мысли объ общей пользѣ, безъ глубокаго соображенія личныхъ выгодъ, а изъ подражанія сосѣду и въ подрывъ ему?

«Съ другой стороны эта сосредоточенность, правильнъе скученность, заводовъ и фабрикъ на немногихъ и небольшихъ мѣстностяхъ неминуемо влечетъ дороговизну рукъ и топлива, а съ ними и дороговизну издълій. Чъмъ же виноваты мы, — потребители, въ этомъ случаѣ? Но все это касается прошедшаго, уже сдѣланнаго: важнѣе соображенія о настоящемъ и будущемъ. Одинъ изъ умнъйшяхъ и извъстнъйшихъ нашихъ московскихъ фабрикантовъ писалъ ко миъ недавно, что теперь развъ безумный заведеть новую Фабрику или заводъ въ Москвѣ. Слава Богу, что мы пришли наконецъ къ убъжденію, что, заводя что нибудь, нужно обратить внимание на условія мъста. Но дороговизна топлива и рукъ образовалась въ Москвѣ не мгновенно, а возвышалась кресцендо, и ежели никто изъ Москвичей не захочеть быть въ настоящее время, какъ выше сказано, безумнымъ, то не потому ли, что чаша испита уже, кажется, АО дна, или допивается по крайней мѣрѣ. Лѣса сосновые изчезаютъ быстро, оставляя за собой березнякъ и осинникъ,

н дрова заводские доходять до цёны крайне высокой; залежи торфа скульютъ и навърное уничтожатся прежде, нежели поймуть необходимось правильнаго ихъ употребленія и разработки. Теперь обратились къ хворосту: но не поздно ли? И не смотря на все это, ежели въ Москвъ и ея уъздахъ не возникаетъ уже новыхъ промышленныхъ заведений, то много ли найдется такихъ заводчиковъ и фабрикантовъ, которые бы не хлопотали о новыхъ пристройкахъ, о прибавкѣ нѣсколькихъ паровыхъ силъ и о прочемъ, клонящемся къ расширенію ихъ круга дъйствій. А конець можетъ быть грустный. Что будетъ, ежели на провидіальные капиталы, посвященные теперь по большинству на коммиссионерство нашихъ центральныхъ фабрикъ и заводовъ, свизойдетъ вдохновение и разуммое желание, отдёльно или совокупно въ компаніяхъ учредить подобныя заведенія въ мѣстахъ привольныхъ по дешевизнѣ топлива и рабочихъ рукъ? А оно придетъ, и скоро, по русскимъ желѣзнымъ дорогамъ, которыя устранять многое, до сихъ поръ тому препятствовавшее. Съ другой стороны, что будетъ ежели, справедливо охраняя интересы потребителей отъ возрастающей дороговизны и недоброкачественности отечественныхъ произведеній, явится неизбъжная потребность уменьшить пошлины на иностранные товары? Положение дъйствительно затруднительное, которое, тымъ не менъе, нужно ожидать и предвидъть. Да послужитъ же оно предостережениемъ для будущихъ дъятелей на полѣ мануфактурной промышлености, и да заставитъ владъльцевъ уже существующихъ заведений подумать, какъ объ единственномъ средствъ къ упроченію ихъ положенія, объ усовершенствованіяхъ, объ экономія, словомъ — о раціональности производствъ, рѣдко характеризующей, какъ нами выше замъчено, русскія фабрики и заводы.»

«При современномъ положеніи вашей заводско-фабричной промышлености, ученье нужно равно для всѣхъ, и старому и малому, и хозиину и работнику. Учиться никогда непоздно, и тѣмъ, кому уже прошла пора ученья классами и курсами, заботливое правительство указало другую возможность; оно открыло публичныя лекціи химін, механики и технологія при университстахъ; лекціи, на которыхъ, доступно и популярно, излагается все, касающееся мануфактурной промыш-

27

лености и преимущественно мѣстной, гдѣ фабрикантъ и заводчикъ можетъ узнать тѣ основанія, на которыхъ должны вестись различныя производства, что нехорошо и неправильно въ нашихъ пріемахъ и методахъ, в что должно сдѣлать для ихъ измѣненія. Лекціи эти открыты безплатно: объ нихъ публикуется ежегодно: и что же? Не имъя права сказать что либо о другихъ мѣстахъ, я могу, однакоже, сообщить здесь результать шестилетняго моего чтенія такихъ лекцій въ Казанскомъ Университеть. Публичныя лекціи посъщались здъсь, по преимуществу, студентами п воспитанниками гимназій, менъс мъстными чиновниками, ръже цомъщиками и купцами, еще ръже заводчиками и фабрикантами, да и то заъзжими. Кто же виноватъ? Наука предлагается; васъ приглашаютъ къ ней: неужели вамъ стыдно поучиться у другихъ, хотябы и нестарыхъ людей, но убив шихъ всю жизнь на науку? Вѣдь это ложный стыдъ; не въ сѣдомъ и длинномъ волосѣ заключены знанія.

«Кто мѣшаетъ, далѣе, сблизиться съ этими людьми, которые охотно подѣлились бы своими знаніями, посовѣтывали бы прочесть то, другое и третіе, съѣздить за границу въ извѣстныя мѣста и посмотрѣть, какъ тамъ ведется дѣло.»

«Мы сказали выше, что учение нужно не для однихъ хозяевъ; и у насъ есть мъсто для образованія механиковъ, машинистовъ, мастеровъ и пр.-это технологическій институтъ въ Петербургѣ, и ремесленное учебное заведение въ Москвѣ. Конечно, этихъ двухъ учрежденій для обширной Россіи мало: по кто же мѣшаетъ заводчикамъ и фабрикантамъ, ради общей пользы и ихъ собственной, удълить единовременно 1/8 или 1/10 часть изъ годоваго дохода и составить, такимъ образомъ, капиталъ на учрежнение подобныхъ техническихъ завсдений? Нътъ сомнъния что попечительное правительство наше оказало бы имъ въ этомъ случаѣ полное свое содъйствіе. Требовать же всего со стороны правительства, на заботъ и расходъ котораго лежитъ такъ много, по крайнему нашему разумънію, было бы несправедливо, въ особенности при незначительности цифры вносимыхъ въ казну денегъ заводами и фабриками.

«Но, высказывая убъжденіс наше въ необходимости ученія въ сферѣ русской мануфактурной промышености, какъ вѣрнѣйшаго средства къ измѣненію всѣхъ неблаговидныхъ

Digitized by Google

сторонъ ея, къ развитію нашихъ ремеслъ, заводовъ и Фабрикъ, къ усовершенствованію и удешевленію нашихъ издѣлій, мы должны сознаться, что путь этотъ будетъ длиненъ и труденъ, ежели каждый пойдетъ по немъ разновременно и по одиночкѣ.

«Чтобы сократить его, нужна общая рѣшимость, обоюдная помощь; нуженъ примѣръ значительнаго числа, чтобы онъ увлекъ другихъ на путь истинный, и вѣрнѣйшая мѣра въ этомъ случаѣ есть учрежденіе общества поощренія отечественной мануфактурной промышлености.

«Мы назвали эту мѣру вѣрнѣйшею и имѣемъ на то полное право, историческія доказательства. Англія, подавшая въ 1754 г. первая примъръ подобныхъ учреждений, обязана быстрымъ развитиемъ всѣхъ отраслей ея промышлености Обшеству поощренія земледѣлія, художествъ и мануфактуръ; Франція, подражавщая ей въ 1802 году, обязана тёмъ же Обществу поощренія промышленности (la socièté d'encouragement pour l'indsutrie nationale). Пруссія — учрежденному въ 1821 году Обществу для споситышествованія мануфактурной промышлевости (Verrein zur Beförderung des Gewerbfleisses in Preussen). Есть подобныя общества въ Бельгія, Баварія и другихъ ибстахъ; есть вездб, гдб только видинъ мануфактурную промышленость вполнѣ развитою и процвѣтающею. Въ Россія только нѣтъ ни одного общества для поощренія нашихъ мануфактуръ; за то сколько сельско-хозяйственныхъ. благодаря заботамъ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, а потомъ Государственныхъ Имуществъ. А странно, еще 30 лёть тому назадъ писалось о необходимости и пользё таковыхъ обществъ *). Затъмъ въ томъ же 1827 г. возникла мысль таковаго учрежденія при Московскомъ Обществѣ сельскаго хозяйства, Высочайше одобренная, но къ сожалѣнію несостоявшаяся **).»

Записки Императорскаго Казанскаго Экономическаго Общества № 9, 10 и 11.

Въ № 9 оканчивается статья Г. Мельникова о льнѣ и его воздѣлываніи. Заглавіе этого окончанія есть мочка льна, но въ статьѣ говорится о мятьѣ, расколачиваніи и трепкѣ. Хотя

^{*)} Журвалъ Мануфактуръ и Торговли 1827 г. Л. 9.

^{**)} Тамъ же стран. 145 Л 2.

затьсь и описываются разныя машины и снаряды для этой механической обработки льна, однако безъ рисунковъ они не понятны.

Въ этомъ-же № оканчивается статья г. Пушкина – Новоусольскіе и Ленвинскіе соляные промыслы – объ осажденіи изъ разсоловъ поваренной соли и дъйствіи варницъ.

Статья г. Муллова — объ асоціаціи и договорахъ товарищоства по оранцузскому праву — казалось-бы должна была скорѣе найти мѣсто въ энциклопедическомъ журналѣ, чѣмъ въ сельско-хозяйственномъ.

Очеркъ развитія стеариноваго производства въ Россіи № 10.) Всѣхъ стеариновыхъ заводовъ въ Россіи считается 25, на которыхъ вырабатывается до 378,000 пудовъ свѣчъ. Въ Царствѣ Польскомъ заводовъ 4, производство свѣчъ до 26,000 п. Общество обработки животныхъ продуктовъ устраиваетъ стеариновый заводъ въ Екатеринбургѣ, на которомъ предположено производить 150,000 пудъ стеарина.

Въ Nº 11 г. Рязанцевъ разматриваетъ стеариновое производство въ статистико-экономическомъ отношения, гдѣ выводитъ, что развитию этого промысла мѣшаетъ: 1) неправильное распредѣление заводовъ, часто расположенныхъ въ мѣстахъ бѣдныхъ саломъ, 2) дороговизна приборовъ и машинъ для заводовъ, 3) дороговизна сѣрной кислоты и 4) наемъ иностранныхъ мастеровъ.

Въ приложени къ № 11 помѣщенъ — опытъ изслѣдованія простонародныхъ и книжныхъ названій млекопитающихъ животныхъ, водящихся въ Россія Э. Э. Балліона. Понятіе о достоийствѣ этого опыта можно получить напр. изъ названій мсдвѣдя, каковы, «Медвѣжонокъ, Михаилъ Иванычъ Таптыгинъ, Михайла Потапычъ, мишка медвѣдь» и проч.; названія расположены по алфавиту.

Вообще, Записки Казанскаго Экономическаго Общества съ каждою книжкою начинаютъ отдаляться отъ предметовъ хозяйства. Намъ кажется, сколько можно судить изъ частныхъ извѣстій, что казанскому журналу много было бы дѣла по изизложенію мѣстныхъ хозяйственныхъ условій и средствъ къ поправленію ихъ. Есть жалобы, что въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Оренбургской Губерніи не родится пшеница, въ Казанской во многихъ мѣстахъ худо растстъ овесъ, казанское мыло продается теперь съ 10% лишней воды, падежи на скотъ весьма

БИБЛЮГРАФІЯ.

часты в проч. Все это такіе вопросы, разрѣшеніе которыхъ можетъ принести безчисленную пользу въ мъстахъ, гдъ Казанское Общество пожелало имъть вліяніс. Послѣ такого направленія журнала ни сколько не удивительно, если онъ шута смотритъ на многія статьи Трудовъ, заключающія въ себѣ и новость дѣла и огромную пользу для сельскаго хозяйства. Такъ напр. въ № 10 Записокъ Казанскаго Экономическаго Общества, въ отдълъ библіографіи, рецензенть Трудовъ, дълая значительную выписку изъ замѣчательной и вполнѣ оригинальной статьи г. Воскресснскаго, О мелицинскихъ піявкахъ, говоритъ о статьяхъ, Описаніе крестьанской молотильни и Описание дъйствий жатвенной машины Бургеса и Кея, что эти статьи очень кратки, и потому онъ, рецензентъ, не берется даже и разсказывать о нихъ. Правда что эти объ статьи занимаютъ немного болъе цечатнаго листа: вотъ и вина ихъ и причина, что казанскій журналъ не удостсиваетъ ихъ вниманія. Намъ остается пояснить значеніе этихъ статей.

1. Крестьянская молотильня есть машина съ деревянными колесами, и потому всякій мельникъ, всякій даже порядочный плотникъ можетъ весьма легко и надежно ее починить въ случаѣ поломки. Между тѣмъ, не говоря уже о молотильнахъ, атлаемыхъ на нашихъ фабрикахъ, англійскія машины съ чугунными шестернями и колесами, въ сильные морозы подвержены безпрестанной ломкъ, а извъстно каково ихъ чинить, да еще въ деревнѣ. Установъ крестьянской молотильни вссьма ма простъ; каждый, нъсколько смышленый работникъ можеть ее поставить, даже пожалуй, и безъ помощи ватерпаса. Статью писалъ мастеръ земледъльческихъ орудій и механикъ Технологического Института. Чертежъ сделавъ со всеми деталями, такъ что простой мельникъ, по указанію образован. наго пои такую машину дома, а одна перевозка ся изъ заведений обойдется дороже такой постройки, не говоря уже о выпискѣ изъ-заграницы. Послѣ этого поясненія представляемъ судить самому г. рецензенту на сколько онъ правъ, въ своемъ внимания къ статьямъ, занимающимъ не много печатныхъ листовъ. Къ этому прибавимъ, что не разъ изъявлялась благодарность Гг. помѣщиковъ за помѣщеніе въ Трудахъ описанія крестьянской молотильни.

31

2. Каждый редакторъ сельско-хозяйственнаго журнала, въроятно уже по своей обязанности, сочувствуетъ введенію въ хозяйство жатвенныхъ машинъ, особенно въ хлъбородныхъ губерніяхъ, которыхъ много подлъ Казанской. Успъхъ жатвенной машины въ имъніи Барона Шлиппенбаха, гдъ она сжала весь урожай, и не ограничивалась одними испытаніями, гдъ сбережено нъсколько сотъ рабочихъ рукъ въ самое дорогое время. кажется, долженъ былъ бы возбудить сочувствіе въ сельско-хозяйственномъ журналъ.

Вотъ что пишетъ редакторъ Записокъ Императорскаго Общества Сел. Хозяйства Южной Россів въ № 11 этихъ запясокъ: «Редакція Записокъ не имъетъ обыкновенія перепечатывать статьи изъ другихъ журналовъ; но, заимствуя не большую статейку изъ Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества-о результатахъ уборки хлъба машиною Бургеса, она на этотъ разъ отступаетъ отъ своего правила, на томъ основании, что жатвенныя машины, въ иослѣднее время, обратили па себя особеннос внимание хозяевъ юга России. И такъ какъ машина Бургеса на послъднихъ заграничныхъ состязаніяхъ одержала верхъ надъ всёми своими соперницами и признана самою лучшею; съ другой стороны такъ какъ до свять поръ неслышно, чтобы кто-нибудь изъ южно-русскихъ хозяевъ произвелъ надъ нею опыты, то Редакція Записокъ долгомъ поставила передать результаты опытовъ уборки хлѣба этою машиною, произведенныхъ на сѣверѣ Россія.» Далбе слёдуетъ выписка пзъ самой статьи.

Хозяйство трудное дѣло, и потому не всякій пойметь, что въ ономъ нужно считать хорошимъ и что не заслужпваетъ вниманія. Во всякомъ случа ѣ, однако, нельзя не согласиться съ тою истиною, что если-бы каждый хозяйственный журналъ описывалъ только касающееся до хозяйства его округа, то интересъ для хозяевъ молъ-бы быть полнѣе, и пользы отъ журнала они получали бы болѣе, нежели тогда, когда журналъ сообщаетъ предметы пзъ постороннихъ ему областей, и болѣс вли менѣе отклоняется отъ своей цѣли. Записки Императорскаго Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи № 11.

Въ этомъ №, кромѣ указанной статъи въ разборѣ Казанскаго журнала — о жатвенной машинѣ, помѣщены: ручной ветеринарный лечебникъ г. Ярона (продолженіе). Лечебникъ расположенъ по алфавиту и остановился на буквѣ К. — Другая статья вполнѣ мѣстная, вполнѣ интересная, подъ заглавіемъ, Свѣдѣніе о построеніи запрудъ для Новороссійскаго Края. Въ этой статьѣ изложены формулы устойчивости запруды, при разныхъ земляхъ, ее составляющихъ; потомъ разсужденіе о разрушеніяхъ запрудъ, изъ котораго извлекаемъ любопытныя практическія свѣдѣнія.

«Изъ всёхъ землистыхъ, рыхлыхъ и сыпучихъ породъ, глина наиболёе пригодна и служитъ хорошимъ матеріаломъ для набивки тѣла запрудъ: она по свойствамъ своимъ не пропускаетъ сквозь себя воды; можетъ быть плотнѣе, чѣмъ прочія земли, утрамбована, и чрезъ то самое въ состояніи дать толщу сравнительно съ прочими плотнѣйшую. Но это еще не всс: глина вязка, почему менѣе способна осыпаться, будучи навалена въ кучу. Одна только невыгода замѣчается въ глинѣ, такъ же какъ и во всѣхъ прочихъ земляхъ: если вода непосредственно касается глины, то эта послѣдняя можетъ размываться. Для отвращенія этой невыгоды слѣдуетъ всегда запруды въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ вода непосредственно касается глины (груди запруды), обвязать особенною олеждою, или каменною или дерновою.

«Свѣдѣнія о запрудахъ, предлагаемыя въ этой запискѣ, были бы неполны, если бы ничего не сказать объ особенномъ родѣ разрушенія ихъ: запруда можетъ быть размыта водою, и вся земляная набивка разнессна. Этотъ родъ разрушенія наиболѣе встрѣчается въ практикѣ, и онъ тѣмъ опаснѣе, что тутъ ни какія теоряческія разсужденія не могутъ довести до постоянныхъ, положительныхъ правилъ, которыя служили бы къ предотвращенію зла, а надобно обратиться прямо къ опытности строителя. Вотъ тутъ хорошій плотинный мастеръ можетъ оказать большую услугу своею опытностію и бдительнымъ надзоромъ во все время исполненія работъ.

Digitized by Google

«Процессъ разрушенія запруды отъ разлива очень цонятенъ и простъ: если вода нашла доступъ внутрь тъла запруды, то она очень скоро пробиваетъ себъ путь для выхода своего насквозь тъла; сперва она образуетъ пустыя полости въ тълъ запруды, и тотчасъ образуетъ постоянное течение, которое уносатъ всю насынь. Здъсь ни увеличение размъра запрудъ, ни образование откосовъ — ничего не поможетъ прочности, а все зависитъ отъ матеріала, какимъ набита запруда, но преимущественно отъ отчетливаго и аккуратнаго исполненія всѣхъ работь. Вычисленія относительно размѣровъ и формы запрудъ показываютъ, что ничего не можетъ быть легче, какъ сдълать проекть, который удовлетворяль бы всёмъ условіямъ правильнаго сооруженія. Во первыхъ выборъ пригоднаго матеріала, во вторыхъ приданіе соотвътственнаго размъра въ толщину, и въ третьихъ выборъ формы въ поперечномъ съчения: все это можетъ быть соблюдено. Но между тъмъ если работы будутъ ведены не тщательно, небрежно, то, конечно, запрулу размостъ въ короткое время.

«Очень трудно уловить всё мелочныя обстоятельства, встрёчающіяся при работахъ, чтобы составить изъ нихъ постоянныя правила; еще труднёе привести ихъ въ систему и норядокъ. Но при всемъ томъ сочинитель записки, будучи знакомъ нѣсколько съэтимъ дѣломъ въ практическомъ отношеніи, постарается изложить главнѣйшія и существенныя условія, которыя падобно соблюдать при работахъ. Первымъ правиломъ, для устраненія разлива, надобно положить то, чтобы никогда и ни подъ какимъ видомъ не набивать тѣла запруды землями растительнаго начала. Онѣ очень легки, способны вбирать въ себя воду въ высшей степени, и пропитываясь ею, легко образують теченія.

«Тоже самое должно разумѣть и о пескѣ, который хотя плотенъ, но пропускаетъ сквозь себя воду и ею размывается.

«Никогда не основывать, или лучше сказать, не закладывать запруды на наносномъ грунтѣ, состоящемъ большею частію изъ ила съ примѣсью земель растительнаго свойства.

Весь этогъ наносный пластъ должно прежде всего снять и обнажить или плотикъ, или глину. Въ случаѣ дешевизны древеснаго матеріала, грудь плотины выводить изъ шпунто-

Digitized by Google *

БИЕЛІОГРАФІЯ.

ваго тына по всей длинъ ся. Но какъ здъсь, по причинъ дороговизны лѣса, это средство не можеть быть употреблено. то въ заменъ шпунтоваго тына можно употребить другое средство также дъйствительное, какъ и цервое, а именно: вырыть канаву, или ровъ на всемъ протяжени запруды, глубиною отъ 11/2 до 3 арш., смотря по величинъ запруды, а также и по толщинѣ наноснаго слоя, и шириною оть 2 до 4 и даже до 5 арш. Всю вмъстимость канавы забить чистою глиною, безъ примъси песку. Грудь запруды выводить также непремѣнно изъ глины, связывая тѣло ея съ канавою. Задняя сторона запруды, не смачиваемая водою, можеть быть выложена изъ песку или илу, если доставка послъдняго матсріала дешевле глины. Толщина глинистаго слоя въ твлв запруды должна быть по крайней мърв въ 1/3 всей толщины, а лучше не пожалѣть издержекъ и набить глиною до 1/, всей толщины.

«При набивкѣ тѣла трамбовать всю массу крѣпко, ведя работу такъ: наваливъ слой земли въ 2 или 3 вершка толщиною, убивать его плотно деревянными трамбовками. Если глина окажется очень суха, то каждый слой смачивать водою для того, чтобы придать всей массѣ необходимую вязкость.

«Персднему откосу придавать уголъ въ30° и всю поверхность его обкладывать камнемъ на мохъ, или дерномъ въ два ряда. Это средство необходимо для предупрежденія обсыпанія, а также и для того, чтобы защитить слой глины отъ непосредственнаго прикосновенія съ водою. Этотъ откосъ, служащій постелью для воды, никогда не засаживать разными растеніями. Въ противномъ случаѣ растенія, схвативъ посредствомъ корней дерновую одежду, и въ вершинахъ своихъ будучи движимы волненіемъ то въ ту, то въ другую сторону, будутъ разрушать верхнюю одежду и тѣмъ самымъ давать доступъ водѣ внутрь тѣла.

«Заднюю стѣну можно выводить круче, напримѣръ въ 45°; эту стѣну можно обсаживать растеціями, для того, что бы сторона не обсыцалась, и дожди не бороздили бы ее.

«Поверхность плотины должна лежать выше горизонта воды въ прудѣ по крайней мѣрѣ на одинъ аршинъ.

«Вотъ въ главныхъ чертахъ правила, которыми должно руководствоваться при построения запрудъ.

. «Остается сказать о выпускъ излишней воды изъ пруда

٦

во время водополи. Устройство прорѣза или шлюза необходимо. Безъ него вода, переполнивъ прудъ, пойдетъ чрезъ верхъ запруды, и безъ всякаго сомнѣнія, если не всю запруду, то часть ея, но неаремѣнно размоетъ. Построить прорѣзъ въ запрудѣ очень легко: для того съ равнымъ успѣхомъ можно употребить или дерево, или камень. Само собой разумѣется, что бока прорѣза, равно и постель его, какъ такія части, которыя подвержены не только прикосновенію спокойно стоящей воды, но и движенію ея, надобно особенно тщательно выложить. Конецъ прорѣза снаблить флютбетомъ для того, чтобы вода при стеканіи черезъ прорѣзъ не подмывала задняго откоса »

Книжка оканчивается извлеченіемъ изъ протоколовъ засѣданій общества.

Редакцію З. Ю. Россіи всегда есть за что поблагодарить, потому что въ каждой книжкъ, несмотря на ея малый объемъ, всегда найдешь одну или нъсколько мъстныхъ оригинальныхъ практическихъ статей, отъ которыхъ можно кой-чему научиться и кой-что узвать.

Журналъ Коннозаводства в Охоты въ № 10 и 11. Въ сихъ нумерахъ можно замѣтить нѣкоторыя любопытныя Физіологическія сиѣдѣнія относительно къ лошадямъ.

Въ 1857 году кобыла, будучи жеребою и вновь слученная съ жеребцомъ черезъ два мъсяца и десять дней, была вторично оплодотворена и вторично зачала плодъ: черезъ 11 мъсяцевъ, она родила двухъ жеребятъ мертвыхъ, одного уже совершенно развитаго и другаго не въ полномъ развити.

На заводъ г. Коптева, заводская кобыла Матильда, 12-ти лътъ, весьма рослая и широкихъ статей, была случена въ 1857 г. 19 и 20 Марта съ воронымъ безъ примътъ жеребцомъ Вралемъ (Хръновскаго завода) отбивала въ теченіе цѣлаго мѣсяца; послъ чего пришла въ охоту и была случена съ другимъ возовымъ гнѣдымъ жеребцомъ Могучимъ, 20 и 21 Апрѣля, послѣ чего отбила и вновь не приходила въ охоту, 18 Инваря 1858 года жеребила двухъ мертвыхъ жеребятъ, одного воронаго безъ примѣтъ, совершенно развитаго и обыкновеннаго роста, другаго гнѣдаго, значительно меньмаго роста и не столь развитаго. Замѣчательно, что у гнѣдаго жеребенка были всѣ 4 ногя въ полберца бѣлы и на лбу проточина — эти самыя примѣты были и у жеребца Могучаго.

Одинъ крестьянинъ Скопинскаго У взда потерялъ лошадь, которая, по его предположению была украдена. Черезъ 2¹/₂ года, эта же лошадь вырвалась изъ среды проходившаго мимо дома крестьянина обоза, въ вхала во дворъ и узнала своего хозяина.

Въ Москвѣ на 1859 годъ назначены Вѣдомствомъ Коннозаводства, для случки, жеребцы англійскій кровный и рысистые, на слѣдующихъ условіяхъ:

- 1. Желающіе случать кобылъ своихъ, должны обращаться по сему предмету къ Управляющему Московскими Заведеніями Государственнаго Коннозаводства.
- 2. Къ случкѣ допускаются кобылы, принадлежащія лицамъ всѣхъ сословій.
- 3. Случка начинается съ 1 Февраля и продолжается до 1 Іюля.
- 4. Влад'яльцы кровныхъ кобылъ должны представлять поаробныя о породѣ ихъ описанія, или подлинные аттестаты, кои, по минованіи надобности, будутъ возвращаемы по принадлежности.
- 5. Къ одному жеребцу болѣе 3 кобылъ, одному владѣльцу прицадлежащихъ, къ случкѣ допущено быть не можетъ иначе, какъ въ случаѣ вакансій.
- 6. Деньги за случку выдаются Упракляющему Московскими Заведеніями Государственнаго Коннозаводства, при началѣ случки.
- 7. Цѣна назначается безъ переслучки въ слѣдующемъ году.

отдъление ин.

БИБЛЮГРАФІЯ.

КНИГИ.

Отзывъ на статью г. Кокарева, — «Взглядъ русскаго на европейскую торговлю.» А. Ушинскаго С. Пб. 1858 въ 12 д. листа 68 стр.

Статья г. Кокарева была напечатана въ газетѣ Le Nord, а также въ разныхъ нашихъ періодическихъ изданіяхъ. Заграницею статья «Взглядъ русскаго на европейскую торговлю» имѣла изумительный успѣхъ; у насъ, въ однихъ газетахъ и журналахъ она была представлена какъ замѣчтаельное произведеніе лица, извѣстнаго своею коммерческою опытностью, въ другихъ безпошадно осуждена но нигдѣ не была подвергнута надлежащей критикѣ.

Ушинскій въ своей брошюрѣ излагаетъ свой взглядъ на тѣ экономическіе вопросы Россіи, которыхъ коснулся г. Кокаревъ.

Статья г. Кокарева состоить изъ двухъ частей: въ первой говорится о богатствѣ земледѣльческаго сословія въ Англіи и бѣдности онаго въ Россіи; во второй разсматривается вопросъ о томъ, чѣмъ будемъ платить мы за иностранные товары, при постоянно возрастающемъ ввозѣ ихъ въ Россію?

По 1-му вопросу.» Познакомившись съ бытомъ богатаго земледѣльческаго сословія въ Англін, г. Кокаревъ представляетъ въ заманчивыхъ чертахъ благосостояніс англійскаго земледѣльца, удобства жизни, какими наслаждается тамъ простой пахарь, которыя вовсе незнакомы нашему поселянину и какія не всегда имѣютъ у насъ даже мелкопомѣстные дворяне, не говоря о многочисленной массѣ мелкихъ чиновниковъ.

«Богатство земледѣльческаго класса въ Англіи и удивительное обиліе денежныхъ средствъ вообще въ массѣ простаго народа всего лучше выражается въ томъ, что значительная часть громадныхъ англійскихъ мануфактуръ сбываетъ свои произведенія дома, и что простой же народъ потребляетъ въ Англіи и огромную массу произведеній, привозимыхъ со всѣхъ частей свѣта.

«У насъ въ Россіи, напротивъ, сельскія сословія, составляющіе около 50-ти милліоновъ, т. е. болѣе трехъ четвертей народонаселенія, по недостатку денежныхъ средствъ, чрезвычайно мало потребляютъ, даже своихъ отечественныхъ фабричныхъ издѣлій, и ничтожную часть привозныхъ; но, что всего важнѣе, наше сельское, преимущественно земледѣльческое сословіе, не имѣетъ достаточно денежныхъ средствъ, чтобы пользоваться продуктами собственной почвы, для удовлетворенія необходимѣйшихъ потребностей жизни, тѣми самыми, которые отпускаетъ Россія въ значительномъ количествѣ за границу.

«Мы тщеславимся тъмъ, что продаемъ за границу хлъбъ. не думая о томъ, что въ западныхъ губерніяхъ нашихъ милліоны земледѣльцевъ постоянно нуждаются въ хлѣбѣ, неимѣя средствъ пріобрѣтать его по самой дешевой цѣнѣ, и что во многихъ мъстностяхъ въ Бълорусси и Литвъ, а частію въ Смоленской и Псковской губервіяхъ, народъ принужденъ питаться макиннымъ хлѣбомъ съ примѣсью мха и соломы, а часто и толченой коры древесной. — Пшеничный хлѣбъ у насъ въ южныхъ губерніяхъ вдвое дешевле, нежели въ Англін, но для нашего сельскаго простонародія въ большей половинѣ Россіи составляетъ лакомство, доступное только богатымъ крестьянамъ. Въ Англіи самый бъдный пахарь не обходится безъ бѣлаго хлѣба, и заработываетъ столько денегъ, что въ состояни платить за хлѣбъ, - свой англійской, или привезенный изъ Одессы, — вдвое дороже того, во что онъ обходится у насъ на мѣстѣ.

«Мы отпускаемъ за границу сало и кожи, продукты совершенно необходимые для самаго бѣднѣйшаго народа въ

Digitized by Google

Европѣ, а у насъ они составляютъ роскошь, недоступную для большинства сельскаго народонаселенія, и если бы всѣ 50 милліоновъ нашихъ земледѣльцевъ были въ состояніи употреблять, вмѣсто лучины свѣчи, на мѣсто лаптей — кожаную обувь, въ томъ же размѣрѣ, какъ потребляется то и другое простымъ народомъ въ Англіи, то на это потребовалось бы въ пятнадцать или двацать разъ болѣе сала и кожъ, чѣмъ сколько отпускаемъ мы за границу, и по меньшей мѣрѣ въ полтора или два раза болѣе того, чѣмъ сколько производитъ въ настоящее время этихъ продуктовъ Россія.

«Наконецъ, можно положительно сказать, что, и по устройствѣ желѣзныхъ дорогъ въ Россіи, доставка громоздкихъ продуктовъ изъ центральныхъ и восточныхъ губерній нашихъ будетъ, такъ же какъ и теперь, возможна только въ случаѣ сильнаго неурожая въ западной Европѣ и не обыкновенно высокихъ цѣнъ на хлѣбъ. Изъ приведеннаго въ Журналѣ Акціонеровъ (Л ЗЭ-й 1857 г.) разсчета видно, что четверть пшеницы, которая обходится въ Курской Губерніи 4 р. с., — съ доставкою въ Англію, по предположенной жслѣзной Курско-Либавской дорогѣ, и потомъ моремъ, будетъ стоитъ 9 руб.; слѣдовательно и тогда провозъ составитъ 125% цѣнности хлѣба. Ясно, что сбытъ хлѣба въ Англію изъ Курской Губерніи будетъ возможенъ тогда только, когда на Лондонской биржѣ цѣнность его будетъ не ниже 9 р.

«Если бы какими бы то ни было путями, въ нашемъ сельскомъ земледѣльческомъ сословіи, возвысилась цѣнность труда, размножились средства къ заработкамъ и распространился денежный достатокъ по крайней мѣрѣ на столько, чтобы крестьяне всѣхъ тѣхъ губерній, гдѣ не достаетъ собственнаго хлѣба для мѣстнаго продовольствія, въ состояніи были покупать ето изъ плодородныхъ губерній; если бы замѣнилось повсемѣстно лучинное освѣщеніе избъ свѣчнымъ, лычная обувь кожаной, и, по крайней мѣрѣ, въ холодной полосѣ Россіи въ каждой избѣ завелось бы хоть по одному тулупу на каждаго человѣка, а не одѣвалась бы цѣлая куча дѣтей въ семьѣ однимъ материнымъ полушубкомъ, какъ это, заурядъ, бываетъ у бѣдныхъ крестьянъ; и, вообще, если бы вошли въ употребленіе въ деревняхъ и одежда по лучше и пища,-по питательнѣе, то для удовлетворенія однихъ этихъ первѣйшихъ нуждъ народныхъ потребовалось бы въ 20 разъ болѣе хлѣба, кожъ, сала, скота и разнаго рода суровья, нежели сколько отпускаемъ мы теперь за границу.

«Мы дъйствительно открыли бы тогда усебя другую Европу, какъ выразился г. Кокаревъ, только не для сбыта иностранныхъ издѣлій, какъ онъ говоритъ, а для сбыта собственныхъ своихъ, какъ земледѣльческихъ, такъ и фабричныхъ произведеній: — и нѣтъ сомнѣнія, что такое развитіе внутренняго сбыта отечественныхъ произведеній, а слѣдовательно и внутренней торговли, принесло бы въ тысячу разъ болѣе выгодъ рабочему земледѣльческому классу, нежели внѣшній сбытъ и вообще внѣшняя торговля.

«Выгодами внѣшней торговли гораздо болѣе пользуются оптовые торговцы — капиталисты, нежели земледѣльцы, потому что доставка изъ отдаленныхъ мѣстъ тяжелыхъ земледѣльческихъ продуктовъ къ портамъ требуетъ, въ особенности, у насъ въ Россіи, всегда затраты огромныхъ капиталовъ, а при непостоянствѣ биржевыхъ цѣнъ, зависящихъ отъ временнаго запроса за границею, весьма естественно, что каждымъ быстрымъ возвышеніемъ на западѣ цѣнъ на русскіе земледѣльческіе продукты, въ особенности же на хлѣбъ, пользуются одни капиталисты, имѣющіе средство дѣлать заблаговременно значительныя закупки туземныхъ произведеній, доставлять ихъ изъ отдаленныхъ мѣстъ къ портамъ и выжидать усиленнаго требованія за границу.»

Причиною такого упадка г. Кокаревъ считаетъ непросвъщенность земледъльческаго сословія. недостатокъ свободнаго труда, уменьшеніе въ Россіи торговаго сословія, и предлагаетъ, какъ коренную мъру исправленія этихъ недостатковъ, введеніе дренажа.

Г. Ушинскій, опровергая автора экономической статьи, доказыцаетъ, что искусство въ земледѣліи не имѣетъ значенія, потому будто бы, что въ Бѣлоруссіи рядомъ съ богатѣйшими нивами помѣщиковъ, крестьянскія поля представляютъ самый жалкій видъ; между тѣмъ какъ тѣже руки и тѣми же орудіями обработывали у помѣщика и у себя. Г. Ушинскій полагаетъ, что для развитія земледѣлія необходимо усилить внутрепній сбытъ, распространить фабрики и ремесла, увеличить торговое сословіе и т. о. умножить число достаточныхъ потребителей продуктовъ земледѣлія. Относительнокъ второму вопросу г. Кокаревъ, на основанія балланса внѣшней торговли, выводитъ, что особенно въ Петербургскомъ Портѣ постоянно приплачивается чистыми деньгами за иностранный товаръ, доказываетъ увеличеніе привоза предметовъ роскоши, и грозитъ такимъ образомъ недостаткомъ денегъ въ Россіи, которая ежегодно отправляетъ ихъ за гранину гораздо болѣс, нежели сколько добывается благороднаго металла во всей Сибири.

Остановить это движение къ безденежью г. Кокаревъ полагаетъ: 1) развить русское кораблестроение и мореплавание посредствомъ сильныхъ привилегій; 2) отпускать за границу товары виъсто суровыхъ – обдъланные, напр. виъсто пшеницы-крупчатку, забывая, что она по своему свойству портится на кораблѣ; 3) установить строгій поощрительный тарифъ; 4) развить мануфактурное проязводство и перенести фабрики, требующія много топлива, отъ столицъ въ Олонецкую Губернію, гдъ воспользоваться водопадами и деше-вымълъсомъ. Г. Ушинскій не соглашается въ выгодъ отправленія обдѣланныхъ продуктовъ, потому что иностранцы, желая поддержать выгоду домашняго труда, станутъ искать аругихъ рынковъ для покупки суровыхъ товаровъ. Относительно же перенесенія фабрикъ въ Олонецкую Губернію г. Ушенскій находить большое затруденіе въ томъ, что съ этимъ вытств'нужно устроивать при фабрикахъ свои особыя мастерскія для починки машинъ, а равно и дорого платить рабочимъ, которые бы согласились оставить свою родину и переселиться въ пустой край. Вообще брошюру г. Ушинскаго можно прочитать съ пользою, особенно нашимъ помѣшикамъ.

Опытъ изслъдованія о русскихъ названіяхъ (простонародныхъ и книжныхъ) млекопитающихъ животныхъ, водящихся въ предълахъ Россійской Имперіи. Э. Э. Балліона. Казань 1858 въ 8-ю д. 92 стр.

Цоводомъ къ составленію этой брошюры послужили автору различныя названія животныхъ, встрѣчающіяся въ книгахъ и разныхъ мѣстностяхъ, отъ чего часто одно животное имѣетъ разныя совершенно отличныя названія, и на оборотъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ разныя животныя носятъ одно и тоже названіе. Авторъ приводитъ примѣры.

«Спроснте, говорить онъ, жителя Казанской Губернія волятся ли у него кроты, вы получите утвердительный отвѣтъ. и пожалуй еще и описание ихъ; но изъ этого описания, если вы привыкли представлять себѣ подъ словомъ кротъ Talpa ецгораса, не узнаете крота, потому что Казанецъ подъ этимъ именемъ понимаетъ собственно Cricetus frumentarius. Наоборотъ, Казанецъ спроситъ у васъ, водятся ли въ вашихъ мъстахъ, положимъ въ Петербургской Губерни, рытики, -вы отвѣтите или вѣтъ, или что не знаете о такомъ животномъ. тогда какъ васъ спросили о животномъ, давно и хорощо вамъ извѣстномъ и нерѣдкомъ въ Петербургѣ, имено о Talpa curopaea. Такихъ примъровъ можно было бы привести еще нѣсколько. Поэтому не только любопытно, но во многихъ случаяхъ даже полезно знать разныя мъстныя названія болъе ная менње извъстныхъ животныхъ. Не менње любопытно и полезно знать также и происхождение того или другаго названія, потому что названіе характиризуеть иногда отчасти и самое животное. Что это въ самомъ дълъ такъ, можно привести въ доказательство русскую пословицу: «по шерсти и влячка ластся».

Наибольшее число назваій животныхъ авторъ извлекъ изъ Палласа (Zoographia rosso — asiatica). Въ латинскихъ названіяхъ придерживался номенклатуры Блазіуса и Графа Кейзерлинга. Брошюра раздълена на 2 отдъленія: въ 1-мъ заключаются латинско-русскія названія, во творомъ русскія названія съ показаніемъ латинскихъ.

Названія составлены добросовѣтно, даже и съ славянскими названіями, прописанными церковнымъ шрифтомъ. Немного встрѣчается недоразумѣній въ родѣ напр. того, что заяцъ (стр. 34), произшедшій отъ русака и бѣляка, названъ тумакомъ, между тѣмъ это названіе, въ большой части мѣховой торговли, принадлежитъ куницѣ.

Сокровище для пожилыхъ людей или наука прожить долго и безъ болъзней книга общепонятная для всякаго. С. Петербургъ 1859 въ 16 д. 507 стр.

Сокровище это состоитъ въ изложении разныхъ совѣтовъ вести правильный образъ жизни, напр. спать умѣренно, ѣсть умѣренно, а послѣ гастрономической неумѣренности поститься. Вообще всѣ предлагаемыя правила состоятъ изъ

визлютрафія.

обыкновенныхъ правилъ діэтетики и гигіены. Изложеніе растинуто и нъсколько потянуто.

ЖУРНАЛЫ.

Журналъ Сельскаго Хозяйства, издаваемый Императорскимъ Московскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства. № 12, 1858 г.

Въ отдълъ дъйствій Общества помъщена практически ноучительная записка Князя Волконскаго о вліяніи мануфактурной промышленности на благосостояніе крестьянъ. Бѣдное имъніе Князя въ Шацкомъ Уъздъ начало улучшаться съ 1836 г., когда устроены были въ немъ мукодъльные картофельные заводы. Въ 1838 году на заводахъ началась выдълка искусственной камеди, замънившей сенегальскую по своей дешевизнъ и пригодности къ техническому дълу. Вотъ что Князь Волконскій говоритъ о вліяніи, какое имъли эти фабрики на улучшеніе благосостоянія его крестьянъ:

«Теперь мнѣ остается отдѣльно высказать на сколько улучшилась правственность и благосостояние крестьянъ въ имъніи моемъ. съ водворенія фабричной и заводской дъятельности, о чемъ могутъ засвидътельствовать Шацкія мвстныя власти, что уже прошло многолътіе, какъ ни одниъ изъ крестьянъ села Большаго Пролома съ деревнями, не подвергнулся судебному взысканію или исправлению по полицейскимъ законамъ. Нравственность крестьянъ въ имѣніи моемъ сохранила ту же патріархальность въ отношенія къ своей родинѣ, своимъ семьямъ, и кореннымъ обычаямъ, пользовавшись нѣкоторой удѣленной имъ свободой и выгодамя, умственныя способности ихъ развиты въ достаточной степени къ различнымъ ремесламъ, и безъ всякаго разстройства земледблія; ибо кромѣ надбленной имъ земли по 11/д десят. въ полѣ, они имѣютъ, съ моимъ обезпеченіемъ, уже 20 лѣтъ въ арендномъ содержани шацкий городской выгонъ съ заиашкою 80 дес. въ полѣ, и кромѣ того навимаютъ земли въ сосъдственныхъ мъстахъ. Заводскія же упражненія частію исполняются по найму и опредъленною заработкою дней; при болфе же свободныхъ отлучкахъ изъ имѣнія крестьянъ ремесленниковъ, равно и отъ пользъ, приносимыхъ извозами, они стараются имъть лучшихъ рабочихъ лошадей; лоша-

Тонъ I - Отд. III.

9

ди для крестьянъ, по принятой поговоркѣ, гѣ же крылья. А потому и для перевозки товара изъ завода, всегда нанимаются свои крестьяне, и пользуются общимъ довъріемъ шацкихъ купцовъ, при отправкѣ своихъ товаровъ или привоза. Выручка денегъ обезпечиваетъ ихъ въ уплатѣ государственныхъ повинностей, выплачиваемыхъ изъ первыхъ въ уѣздѣ, и доставляетъ имъ средства въ праздничные дни по гулять и повеселится, а женамъ и дѣтямъ пощеголять въ нарядахъ. «Дай Богъ, говорятъ они, нашему князю и матушкѣ княгинѣ пожить; заводъ кормилецъ нашъ; и хлѣбецъ какъ то сталъ родиться лучше, да и народъ нашъ ходитъ но бодрѣе. Прислушиваясь къ такимъ рѣчамъ, нельзя не сказать истины, что отъ благосостоянія народнаго увеличивается п прибыль въ ревизіи; у меня отъ 9-й до 10-й наредной переписи прибыло 71 душа одного мужескаго пола ^{*}).

«Оканчиваю мою статью принесеніемъ Господу Богу благодарности за все прошедшее съ несомитянною надеждою и упованіемъ на будущее.»

Въ семъ нумерѣ продолжается переводная статья о коровахъ молочныхъ и способныхъ къ утучненію. Главный трактатъ статьи о періодѣ доенія коровъ, а также о породахъ, способныхъ къ откармливанію, между которыми пропущенъ нашъ укравнскій и сибирскій скотъ. Къ статьѣ приложена картинка, представляющая типъ Фламандско-булонской коровы, дающей 3¹/4 ведра молока въ день.

Статья о выработкъ скипидара описываетъ разные роды скипидара, его выгонъ и побочныя произведенія, притомъ получаемыя.

Записки Императорскаго Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи. № 1., 1859 г.

Въ семънумеръпомъщена статья, которая навсегда останется въ исторія Сельскаго Хозяйства Южной Россіи памятникомъ состоянія степей въ первой половинъ нынъшняго столътія. Это статья ветерана — хозяина В. П. Скаржинскаго, подъ заглавіемъ «Первыя и послъднія задушевныя мечты новороссійскаго сторожила». Императорског Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи, въ знакъ признательности къ хозяйственнымъ за-

*) Въ девятой ревизіи въ имбнія считалось 650 душъ.

слугамъ В. П. Скаржинскаго, избрало его въ свои почетные члены. Въ отвѣтъ на это избраніе написана настоящая статья, изъ которой представляемъ картину степей, изображенную авторомъ.

«Вся Россія съ восторгомъ привѣтствовала уничтоженіе крѣпостнаго труда, но мы южпо-руссы должны, по этому случаю, на каждомъ перекресткъ отслужить по большому молебну. Съ этой эпохи только начнутся блистательнѣйшіа страницы сельской промышлености Новороссійскаго края. На это мы уже имѣемъ доказательства. Послѣ войны наши земли быстро поднялись въ цѣнѣ, но съ вѣстію обѣщанной свободы переходить крестьянамъ отъ однихъ землевладѣльцевъ къ другимъ, цѣны на землю почти удвоились. Почему? — Именно потому, что предвидится блестящая судьба юга Россіи. Цѣну, какъ говорятъ, міръ ставитъ, а міръ — великое дѣло, — слово его непогрѣшимо.

«Сводя всё соображенія въ одно, выражу мою мысль въ короткихъ словахъ: сельское хозяйство юга Россіи, и преимущественно полеводство, въ непродолжительномъ времени рч-овьется до неимовѣрно огромныхъ размѣровъ, и на сельскихъ хозяевъ, особливо на землевладѣльцевъ, польется золотой дождь.

«Но по степени силы этого дождя естественно будуть изсякать плодотворные соки земли; временная корысть многихъ до того увлечетъ, что они не только не вспомнять о потомствѣ, о судьбѣ края, но даже о самихъ себѣ, объ обезпеченіи въ будущемъ собственной личности. Безпечность въ крови Славянъ. А потому-то надобно было бы вооружиться благоразуміемъ, вести свое сельское хозяйство такъ, чтобы земли наши, доставляя выгоды въ настоящемъ, не только не утрачивали своихъ силъ, напротивъ перешли бы въ руки потомства болѣе цѣнными, болѣе производительными.

«Нѣть сомнѣнія, что на этоть разь измѣненіе системъ полеводства и, частнѣе, введеніе травосѣянія, которое — благодаря Бога — стало въ послѣдиее время развиваться у насъ довольно сильно, — есть одно изъ первыхъ средствъ поддержать и возвысить природное плодородіе нашихъ земель. Найдутся и другія средства, но не забудемъ въ числѣ ихъ и лѣсоводства.

«Благодаря Дивпру и Дивстру, мы не лишены возможно-

ств имѣть лѣсъ для нашихъ хозяйственныхъ надобностей. Со временемъ мы будемъ получать этотъ матеріялъ съ Кавказа, а съ устройствомъ желѣзныхъ дорогъ—изъ сосѣднихъ нашихъ губерній; если же подобною дорогою Волга соединится съ Дономъ (что уже, кажется, приводится въ исполненіе), и по Дону учредится пароходство, то красный лѣсъ сплавляемый по Волгѣ, съ сѣвера Россіи, будетъ доходить и къ намъ. Смѣло могу сказать, что мы, при полномъ нашемъ безлѣсьѣ, поставлены въ довольно близкихъ соотношеніяхъ къ лѣснымъ источникамъ, изъ которыхъ, конечно, въ позднѣйшее время, первымъ будетъ Кавказъ (Я даже не понимаю, почему въ наше предпріимчивое время не учредится компанія для торга кавказскимъ лѣсомъ?..) Богатѣйшіа же антрацитныя мѣсторожденія вполнѣ обезпечиваютъ нашъ край горючимъ матеріяломъ.

«Изъ всего этого выходитъ, что, повидимому, лѣсоразведеніе не можетъ быть существенною потребностью для здѣшняго края. Но я позволю себѣ предсказать, основываясь на опытахъ благодѣтельной заботливости Правительства и на добрыхъ видахъ частныхъ лицъ, что со временемъ эта потребность будетъ до такой степени понята, что о лѣсоразведеніи такую же крѣпкую думу будутъ думать, какъ и объ улучшеніи путей сообщенія, о всеобщемъ введеніи дренажа и т. п. Да, эту думу, а за нею и самое дѣло, вызовутъ обстоательства, которыя такъ же будутъ сильны, какъ морозъ, заставившій человѣка строить домъ и отапливать его.

«Исторія не помнить — были ли наши степи покрыты сплошными лѣсами, хотя въ существованіи ихъ въ отдаленнѣйшія времена нѣтъ основанія сомнѣваться; но есть неоспоримыя свидѣтельства, что наши степи были окружены могущественною лѣсною растительностію, которая, сливаясь съ лѣсами средней Россіи, составляла огромнѣйшую лѣсную площадь, доходящую до глубины сѣвера, и даже до востока Сибири, гдѣ, т. е. на сѣверѣ и въ Сибири, въ настоящее время только и остались лѣса отъ этой огромной площади.

«Можете себѣ представить, что за климатъ былъ въ здѣшнемъ краѣ, когда его съ одной стороны омывало море, а съ прочихъ окружали сплошные вѣковые лѣса, тянувшіеся на безпредѣльныя пространства! При южномъ солнцѣ, при влагѣ отъ моря и сырости отъ лѣсовъ, наши степи могли въ тѣ поры назваться огромнѣйшимъ парникомъ, въ которомъ не было ни суровыхъ зимъ, ни быстрыхъ переходовъ отъ тепла къ холоду, ни жгучихъ потоковъ съ юга и юго-востока, на который часто изливался дождь, — и вслѣдствіе этого, безъ сомнѣнія, травная растительность достигала такихъ размѣровъ, о которыхъ, по существующей въ настоящее время растительности, мы не можемъ себѣ составить и понятія. Еще старики помнятъ, въ томъ числѣ и я, когда травы, особливо на бывшихъ подъ хлѣбами поляхъ, достигали такихъ размѣровъ, что ушедшихъ въ нихъ воловъ отыскать было не возможно, особливо, когда вѣтеръ колыхалъ траву и движенія воловъ нельзя было замѣтить по вершинамъ стеблей. Такая растительность, замѣчу, отчасти играла роль лѣсовъ; слѣдовательно сама по себѣ способствовала благорастворенности нашего климата.

«Теперь въ иныя условія становится нашъ край, и чёмъ дальше, тёмъ эти условія становятся для него неблагопріятнѣе. Лѣса въ низовьѣ между Волгою и Дономъ истреблены; лѣса, тянувшіеся отъ устьевъ Днёпра въ Крымскій Полуостровъ, тоже не существуютъ. Въ срединѣ Россів степь съ каждымъ годомъ завоевываетъ все больше и больше пространства. Сосѣднія наши губерніи — Кіевская, Волынская, Подольская, Бессарабія — также повсемѣстно истребляютъ свои лѣса, и въ нѣкоторыхъ изъ нихъ, напр. въ Бессарабів, и слѣдовъ не осталось отъ тѣхъ лѣсовъ, которые существовали назадъ тому 25 или 30 лѣтъ.

«Мудрено ли же послѣ этого, что этн опустошенія благоаѣтельныхъ лѣсныхъ пространствъ отразились и на климатѣ степей юга Россіи, вслѣдствіе чего стали посѣщать насъ суровыя и продолжительныя зимы (въ былыя времена мы бывало обыкновенно начинаемъ пахать съ Февраля, даже съ Января; зима всего длилась, можно сказать, одинъ Декабрь, потому почти до конца Ноября ходили плугв, а нынѣ иногда и съ Апрѣля), быстрые переходы отъ тепла къ холоду, бездождіе, сухіе вѣтры и т. п.

«Но вообразите себѣ — что будетъ съ нашимъ краемъ если истребленіе лѣсовъ, особливо въ сосѣдственныхъ напихъ губерніяхъ, будетъ продолжаться съ такою же силою? Съ сѣвера наши хлѣба будутъ съѣдаемы морозомъ, съ юга в юго-востока — жарами, — и выдетъ, что они будутъ нахо-

вивлюграфія.

диться подъ сильнѣйшимъ перекрестнымъ огнемъ. Это-не Фразы, м. г.; подобное сказанному мы видимъ уже и теперь. Да, какъ часто случается, что посѣянное въ Мартѣ или въ началѣ Апрѣля взойдетъ, но всходы идутъ туго въростъ, вслѣдствіе вѣтровъ и позднихъ холодовъ, — и не успѣвши окуститься, оно захватывается жарами, которые у насъ вногда бываютъ нестерпимы даже въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ; и если на эти всходы не упадетъ дождя въ Маѣ, — мы прямо пишемъ: пропали. Но то, что теперь дѣлается, еще цвѣтики,—ягодки же впереди, — и ягодки горькія.

«Приведу еще примъръ – что значатъ для нашихъ степей состаственные лъса. Сколько я замъчалъ, идущія къ намъ тучи съ запада или юго запада, послѣ продолжительныхъ жаровъ, отъ которыхъ степи раскаляются, не останавливаются надъ ними, хоть мы простираемъ къ нимъ рукы и сердца наши; онѣ продолжаютъ идти къ сѣверу и разражаются дождемъ въ сосъдственныхъ намъ лъсныхъ пространствахъ. За этимъ охладившійся дождемъ воздухъ идетъ чрезъ наши степи на югъ и охлаждаетъ ихъ до такой степени, что вновь идущія тучи, находя понизившуюся на степяхъ температуру, спускаются на нихъ и проливаютъ дождь. Стало быть, мы, ваходясь ближе къ источникамъ дождей, пользуемся ими послѣ нашихъ сосѣдей, сидящихъ дальше отъ этихъ источниковъ. – Случается и такъ, что одна и та же туча, пройдя не разразившеюся надъ южною полосою степей, проливается на съверъ ихъ (напр. въ Ананьевскомъ или Тараспольскомъ убздахъ), а потомъ, въ слъдъ за охлажденнымъ воздухомъ, описавши дугу, обращается къ югу; при чемъ, если она не находитъ достаточно охлажденными степей, — изливается въ море — конечно къ крайнему прискорбію, а можетъ быть, даже и къ грѣшному ропоту приморскихъ степныхъ хозяевъ.»

Для поддержанія плодородія стспей и постоянства ихъ урожая, г. Скаржинскій предлагаеть разводить лѣсъ на значительныхъ пространствахъ. Доказываетъ, на основаніи опытовъ своего имѣнія, что десятина лѣса, особенно акаціи, можетъ дать въ годъ отъ 80 до 150 рублей, т. е. такой доходъ, какого ни одно хозяйственное растеніе принести не можетъ, съ одною только разницею, что этотъ доходъ получается не въ одинъ годъ, а черезъ 20 лѣтъ.

Digitized by Google

БИБЛІОГРАФІЯ.

Аля осуществленія своей мысли предлагаеть засадить всв степи, не находящіяся подъ пашнею, лісами, предлагаеть составить компанію, въ такомъ родь, что компанія, за извістную плату, будеть засаживать земли у владівльцевь. Компаніи совітуеть обзавестись паровыми плугами, потому что нодъ лісь необходимо разрыхлять землю на аршинъ.

Сълюбопытствомъ можно прочесть статью о каткахъ и о разведения табака въ Бессарабия А. Инглези, которая служитъ хорошимъ практическимъ дополнениемъ къ статъв г. Струкова, помѣщенной въ З. О. С. Х. Ю. Р. за 1854 г.

«Смело можно сказать, говоритъ г. Инглези что распространение разведения табака въ Бессарабской Области принадлежить къ ръдкимъ явленіямъ въ сельской промышлености. Навадъ тому лътъ пять или семь, мы знали только о ципиловскомъ табакъ, который разводнося въ нъкоторыхъ селахъ близь г. Сорокъ. Табакъ этотъ пользовался достойною извъстностью; но во время послѣдней войны, когда ввозъ табака изъ Турціи почти прекратился, на ципиловскій табакъ цёны быстро поднялись и увлекли въ табачный промыселъ очень многихъ. Въ настощее время табачное производство ло такой стецени, съ каждымъ годомъ, усиливается въ Бесарабін, почти во встахъ среднихъ и стверныхъ ея утвадахъ, особливо прилегающихъ къ Диъстру, что многіе крестьяне оставили поствъ хлаба, и помъщики стали нуждаться въ рабочихъ рукахъ для уборки своихъ полей. Примъръ крестьянъ увлекъ даже нъкоторыхъ землевладъльцевъ, изъ коихъ многіе уже начали разводить табакъ; другіе же, если не разво-дятъ, то по крайней мъръ вполнъ убъждены въ доходности этого промысла.

«Представляя себѣ превосходный климать Бессарабін, ея земли, едва ли не первыя по своей производительности во всей Россіи, множество мѣстностей защищенныхъ отъ сѣверныхъ и вообще отъ сильныхъ вѣтровъ, и изобилующихъ водою, съ полною увѣренностью можно сказать, что настоящее разведеніе табака въ Бесарабіи есть только начало, и что этотъ промыселъ разовьется до громаднѣйшихъ размѣровъ. Если въ послѣдніе три года, когда многіе брались за разведеніе табака безъ званія дѣла, съ робостью и недовѣрчивостью къ новой отрасли промышлености, табакъ занялъ множество полей и рукъ, и цѣнность его, съ достовѣрностью можно сказать, равняется полиялліону руб. сер. въ годъ, то спрашивается: чему будетъ равняться эта цънность по прошествіи десяти лъть, когда этотъ промысель будеть вытекать изъ научныхъ опытовъ, и слъдовательно, произведенія его будутъ вмъть высокія качества?

«Правительство постоянно обращало свое вниманіе на разведеніе табака на югѣ Россіи, почти единственнѣйшемъ краѣ, гдѣ могутъ быть рааводимы высшіе сорты этого растенія. Кромѣ постоянной раздачи Турецкихъ и Американскихъ сѣмянъ желающимъ заняться разведеніемъ табака, сколько намъ извѣстно, Инспекціею Сельскаго Хозяйства былъ вызванъ изъ Турціи табачный плантаторъ, который и занялся разведеніемъ табаку въ Кишиневскомъ Училищѣ Садоводства. Успѣхи этого разведенія были удовлетворительны, но табакъ былъ проданъ гораздо дешевле ципиловскаго, котораго пудъ въ послѣднее время доходилъ до 12 и даже до 18 руб. серебромъ.

«Я ръшился также заньться разведеніемъ табака въ моемъ имъніи Бессарабской Области Оргъевскаго Уъзда въ с. Татарештахъ; но цъль моя на первый разъ единственно состояла въ томъ, чтобы, употребвши всевозможные расходы, я могъ окончательно убъдиться — можетъ ли Бессарабія производить табакъ, равный по достоинствамъ турецкому, или иля по крайней мъръ близко къ нему подходящій, и дъйствительно ли этотъ сортъ такъ скоро перерождается, какъ нъкоторые увъряють.»

За тёмъ, г. Инглези описываетъ какъ онъ въ 1858 году развелъ этотъ табакъ, и за тёмъ говоритъ:

Въ прошлое засёданіе Общества я представилъ: 1) бакчу, 2) крошенный табакъ двухъ сортовъ, и 3) нёсколько папушъ, съ которыми вмёстё находились и листья настоящаго турецкаго дюбека, желая, чтобы эти два послёдніе сорта были сравнены, по цвёту и формъ отличать ихъ невозможно. Въ отношенія къ аромату, которымъ табакъ мой конечно не обладаетъ еще до той степени, какъ настоящій дюбекъ, но я льщу себя надеждою, что время можетъ придать ему эти качества, тёмъ болёе, что мёсяцъ тому назадъ, представляемый табакъ имёлъ запахъ еще болёе отзывавшійся зеленью. По всёмъ предположеніямъ, у меня должно выйтя съ фальчи, по крайней мёрё 100 пудовъ.

отдъление ин.

БИБЛЮГРАФІЯ.

книги.

Опытъ Русско-Кавказской Флоры, въ примънени къ сельскому хозяйству и домашнему выту. Составленъ А. Оверинымъ и Н. Ситовскимъ, Тифлисъ, 1858. Три ливрезона I, II и III. Въ большую 8-ку, V и 288 стран.

Вышеозначенные три выпуска этого сочиненія были наразсмотрѣніи Члена И. В. Эк. Общества К. Е. Мерклина, который сообщилъ о нихъ слѣдующій отзывъ.

«Въ настоящее время нельзя вполнѣ оцѣнить предпринятый авторами трудъ, потому что до сихъ поръ вышло только три выпуска, составляющіе едва осьмую часть всего изданія, и могущіе лишь ознакомить съ общимъ достоинствомъ и расположеніемъ онаго и со степенью исполненія и достиженія предположенной авторами задачи. Они называютъ свой трудъ». Опытъ Русско-Кавказской флоры» а между тѣмъ помѣстили въ ономъ не только дико растущія или разведенныя въ русско-кавказскихъ областяхъ растенія, но всѣ извѣстныя имъ растенія россійской флоры, руководствуясь при этомъ сочиненіемъ Ледебура «Flora rossica», сокращая или упуская діагнозы менѣе замѣчательныхъ для сельскаго хозяйства растеній, и прибавляя краткія описанія ко всѣмъ тѣмъ, которыя имѣютъ нѣкоторое значеніе въ сельскомъ хозяйствѣ или домашнемъ быту. Авторы очевидно желаютъ, чтобы

.

вэдаваемое ими сочинение могло служить сельскимъ хозяевамъ руководствомъ при опредълени всёхъ тёхъ растени. которуковосстветаются въ какой либо губерніи Россіи; но это едва ли возможно при настоящемъ порядкѣ и расположения этого сочинения, въ которомъ нътъ ни рисунковъ, ни аналитическихъ таблицъ, и употребление коего потребуетъ какъ общихъ, такъ и частныхъ познаній въ ботаникѣ, коихъ нельзя предполагать во всёхъ хозяевахъ нашего отечества. На сколько же этотъ недостатокъ устранится краткимъ техническо-ботаническимъ словаремъ, долженствующимъ составить прибавление къ первому тому, объ этомъ судить теперь невозможно. Хотя авторы въ предисловия и говорятъ, что трудъ ихъ не есть переводъ означеннаго сочинения Ледебура, но описание всѣхъ дико растущихъ и искусственно разведенныхъ растеній, однако скорѣе труду этому можно дать названіе перевода. При томъ в описанія сельско-хозяйственныхъ растений не имъютъ той полноты, которая требуется для опредъления и узнания опыхъ. Не смотря на эти недостатки, отнюдь не уничтожающие достоиства сочинения, издание полной отечественной флоры, единственное на Русскомъ Изыки, будетъ радостно принято всѣми любителями ботаники, коихъ затрудняло употребление сочинения Ледебура, написаннаго на Латинскомъ Языкъ, и нуждающихся до сихъ поръвъкнигъ, въ которой помъщены почти всъ нынъ извъстныя растения русской флоры, съ прибавлениемъ необходимыхъ замѣчаній о разведении и употреблении наиболже замжчательных л.»

Опытный маляръ и стекольщикъ съ политипажами соч. Н. Матвъевскаго. Второе изданіе. Свб. 1855 г. въ 8 д. 204 стр.

Къ первому изданію этой книжки прибавлено о хозяйственныхъ краскахъ, т. е. составленіе ихъ дешевыми средствами, замѣна масла разными экономическими веществами, содержаніе крашеныхъ половъ въ изящномъ видѣ, объ оклейкѣ стѣнъ обоями, полное описаніе стекольнаго ремесла въ примѣненіи къ выгодамъ домовладѣльцевъ, надежный способъ вставки зимнихъ рамъ, составленіе смѣтъ и вычисленіе цѣнности малярныхъ и стекольныхъ работъ. Сочиненіе разаѣлено на двѣ части: матеріяльную и производительную. Въ

Digitized by Google

Distatory 24015.

порвой излараются общія зам'ячанія о состав'я красокъ, отянчительные ихъ признаки, свойство и выборъ для употребленія.

Въ производительной излагается приготовленіе, смішеніе красокъ; о хозяйственныхъ краскахъ; наставленіе объ окраскѣ клеевою праскою; о трафаретной работѣ; наставлевіе объ окраскѣ масляною краскою; наставленіе объ оклейкѣ стѣнъ обоями; объ употребленіи лаковъ въ малярномъ лѣлѣ; частныя практическія замѣчанія по приготовительной и производительной частямъ окраски; правны составленія разсчетовъ или смѣтъ по малярному производству.

Часть книги, поль заглавіемъ стекольщикъ, также раз-

Книга не можеть назваться практическимь руководствомъ по краткооти изложенія, но при недостаткѣ этого роде сочиній, весьжа нолезна не малярамъ, потому что можеть дать понятіе объ этомъ дѣлѣ. Впрочемъ нельзя не указать на большіе пропуски: напр. въ кнагѣ иѣтъ особой статьи объ окраскѣ экипажей, о вставкѣ стеколъ въ пэрникахъ и оранже роямъ, т. с. о предметахъ, имѣющихъ эначительныя особеня ности.

ЖУРНАЛЫ.

Зависки Императорскаго Казанскаго Общества. Nº 1.

Въ этомъ нумеръ помъщено 4 статьи: 1) сто лътъ назадъ (письмо о земледъльствъ въ Казанской и Оренбургской губерніяхъ. 2) Комитетъ акклиматизація растеній и его записки. 3) Вятская очередная выставка произведеній и 4) пневматическій пли воздушный регуляторъ. Въ отношеніи къ предмету сельскаго хозяйства ни на одной изъ этихъ статей нельзя остановиться.

Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ №№ 1 в 2, 3 и 4. 1859 г.

Въ отдълъ камеральныхъ наукъ, въ первыхъ двухъ N°N*, помъщены двъ главныхъ статьн: О торговомъ и промышленномъ движенів на Волгѣ — Гагемейстера и объ оброяныять статьяхъ въ западныхъ губервіяхъ — Црыткова. Въ первей статьѣ перечисляются всѣ товары, составляющіе грузъволжскихъ судовъ, равно в всѣхъ притоковъ Волги.

Вторая статья разсуждаеть о разныхъ неудобствахъ отдачи оброчныхъ статей, и предлагаетъ соединение статей и отдачу ихъ подъ фермерское хозяйство на продолжитсящый срокъ.

Въ числѣ дъйствій Правительства, обнародеванныхъ въ 8-й и 4-й книгахъ, особенно замвчательны для сельскаго хозяйства размёнь казенныхъ земель на частныя пожперя. женія министерства относительно къ казеннымъ оброннымъ статьянь, въ которыхъ заключаются правняа, ваздробления оброчныхъ статей, приспособленія ихъ къ теду хозяйства, свойственному каждой мистностя и оцинии, и ванонецьстатья о поселении исплонатовъ на Самарско-Ставровольскихъ зоиляхъ. Въ числъ 100 семен (переселение было остановлено въ 1848 г.; только въ 1851 г. по ходатайству Маниотре Г. И. допущены были къ персселению 100 семей), которые времилагается поселить тенерь, на первыхъ порахъ. Менноннты вообще, какъ замвчено, отличаются строгою правственностію, любовію къ порядку, и хозяйство ихъ вездѣ находится въ цвътущемъ состоянии. Размънъ земель и дробловие оброчныхъ статей могутъ оказать большую услугу сельскимъ хозяевамъ. Кромъ увеличенія доходовъ отъ государственныхъ имуществъ, много вынграютъ наши небольше лозлева, какъ крестьяне. Новыя правила относительно къ оброчнымъ статьямъ приводятся въ исполнение по Губ. Тамбовской, Казанской, Самарской, Оренбургской, Саратовской, Астраханской, Пермской, Таврической, Херсопской и Екатеринославской. Здъсь же истати мы считаемъ указать читателю на помъщенную въ отдъла камеральныхъ наукъ, прекрасную статью г. Раева, о продажъ государственныхъ имуществъ, гдъ этотъ предметъ прослъженъ исторически.

Въ числѣ разныхъ извѣстій, послѣ открытія Общества Сельскаго Хозяйства въ г. Смоленскѣ, интересны описанія выставокъ, бывшихъ въ прошломъ году въ Воронежѣ и Вологдѣ. На послѣдней выставкѣ особенно замѣчателенъ былъ усовершенствованный колодный улей, примѣненный къ быту крестьянъ и къ климату. Улей этотъ пчеловода Вологодской фермы Θеодосія Яновскаго, ученика Прокоповича, не-

затрудная выборомъ лжеа, можетъ быть устроенъ цзъ, дупловатой осины, имъющей предъ прочнии болье теплоты. да при томъ же у насъ въ ней нѣть и недостатка; улей этотъ можетъ сдѣлать исякій крестьянивъ безъ помощи столяра. Изъ него особенно удобно можно получать лучшій сотовый мель въ кораннкахъ или лукошкахъ, безъ всякой выръзки, не безпокоя пчелъ. На выставкъ корзпики въ ульъ были наполневы медонъ, и каждый могъ видъть, какъ легко вынуть се: Аюбители пчеловодства, какъ сказано, часто окружади этотъ улей, присматрикались къ нему, снимали марки, требовали отъ накодиванося туть пясловода Яновскаго въкоторыхъ пояснений, жиер како были слышны восклицанія «воть это намъ дадпо, воть это намъ годится.» Улей удостоенъ цервой денежной награды. Желательно, чтобы пчеловодъ Феодосій Яновскій, или управляющий, сермою, или кто нибуль изъ образованныхъ вологодскихъ хозяевъ, сообщилъ намъ додообное описаніе этого улья; конечно еще лучще, если при этомъ будетъ и ристнокъ.

Способъ получать безъ вырѣзки модъ изъ колоднаго улья унотребляется въ разныхъ мѣстахъ Россіи. Можно пожалѣть, о томъ, что по пчеловодству хлопочутъ объ ульяхъ, предметѣ второстененномъ, и упрекаютъ изъ вида предметъ первей важности — образованіе взятка.

Ученый Комитеть объявляеть во всеобщее свъдъніе, что на конкурсъ о составленія общепонятнаго руководства къ разведенію хмѣля, къ назначенному сроку 1 Іюня 1858 г., была представлена только одна рукопись, подъ заглавіемъ «Наставленіе къ разведенію хмѣля» съ девизомъ фіет ій еіп Саїт ber cilig trunfcn шафt. Хотя рукопись эта и не удовлетворяетъ главному условію программы конкурса — быть рукодствомъ презмущественно для крестьянъ, однако такъ какъ по изложенію, достаточно полному и ясному, приближается къ требованію программы, то автору (наставнику Сел. Хоз. въ Тверской Семинарія г. Изотову) и присуждена ссребряная медаль. Навърно, это руководство скоро явится въ недати, и тогда мы познакомить съ нимъ нацияхъ чатателей.

Въ отдълѣ камеральныхъ наукъ первос мъсто занимаетъ неоконченный еще отчетъ Экспедиція для изслъдованія Каспійскаго рыболовства за 1855 г. Экспедиція была подъ начальствомъ извъстнаго всъмъ и знакомаго съ дъломъ Академика Бера. Отчетъ составленъ самимъ г. Беромъ: онъ иолонъ витереса и для ученаго и для промъншленника.

Статья г. Раева «Объ опекахъ у государственныхъ крестьянъ» заслуживаетъ вниманіе гг. помѣщиковъ, заботящихся объ участи ввѣренныхъ имъ людей, и могла бы доставить нѣкоторыя полезныя соображенія комитетамъ объ улучшенія быта помѣщичьихъ крестьянъ.

Въ прекрасной статьъ г. Бунге «о податяхъ съ потребленія соли», сділано маленькое замітчаніе о важности поваренной солп въ сельскомъ хозяйствѣ, и преимущественно въ скотоводства, что будто бы тамъ, гдъ скотоводство стоитъ на высшей ступени развитія, потребленіе соли доманнями животными огромно; что будто бы англійскіе хозяева дяють лошадамъ соли до 96 фунт. въ годъ. Надобно замѣтиль, что лошадь меньше другахъ домашнихъ животныхъ любитъ соль, и почти нѣтъ особенной нужды давать ей соль, если только для неядается соотвѣтствующій кормъ; нокормя картофелемъ, рѣзкою, обрызгивають ихъ вногда растворомъ соли. Накоторые хозяева полагають, будто бы щедрая примись соли сберегаеть кормъдаже на 1/2. Извъстный родъ приготовления корма-ферментація, замариваніє и т. п. значительно снособствуєть удобоваримости интательныхъ веществъ; навъстное смъшевіе кормовыхъ средствъ много значитъ въ экономін корма: но чтобы одна обильная примъсь соли сберегала кормъ даже на половину, это свидетельство некоторыхъ агрономовъ наиъ кажется пересолено; при откариловани животныхъ дають сель въ значительныхъ количествахъ — волу напр. золотниковъ даже 15 — главнымъ образомъ съ цѣлю усилить апиститъ, стравить большес количество корма. Но что всего важние, какъ замѣчаетъ г. Бунге, соль устраняетъ вредныя послѣдствія дурнаго кориа. Это конечно такъ; но надобно замътить, что Англичане же лучше находять кормить хорошнив кориомъ, чъмъ дурнымъ съ солью. Съ этимъ конечно согласится и всякій пзъ нашихъ хозневъ; только почти всякій же изъ нихъ нав ррно чувствовалъ иногда необходимость кормить свой скотъ и сѣнцомъ съ пыльцею и т. п., и конечно всякий изъ хозяевъ навърно искренио желаетъ съ г. Бунге, чтобы соль была какъ можно по дешевле. Желательно знать, на сколько удешевить соль разрѣшеніе (6 Февраля) каждому безъ изъятія вываравать соль изъ крымскихъ озеръ, при извъстной впрочемъ вообБИБЛІОГРАФНА:

ще незначительной у несъ оплать (а то и туть въ Крыму и на соль едва было не образовалась монополія). Если бы осуществилось желаніе г. Бунге и всякаго потребителя соли, чтобы были приняты мѣры, которые бы уменьшили издержки на развозъ соли, то конечно дешевизна, если бы и не повела, какъ замѣчаетъ г. Бунге къ важнъйшимъ улучшеніямь въ селскомъ хозяйствѣ, то все таки хозяева наши имѣли бы болѣе нозможности въ вныхъ случаяхъ пользоваться солью, а то у насъ большая часть хозяйствъ совершенно уже безъ соли. А главное — это удешевленіе было бы важно для нашего большинства, для рабочаго, для крестьянина, для котораго и при развивающемся благосостояніи конейка дорога.

Въ отдълъ Смъси 3-й княжки любопытна статья «Конставтиноградскій Округъ Полтавской Губервін» г. Дьякова, містнаго окружнаго начальника. Но слова г. Дьякова, что «ничто не въ состояния убъдить крестьянъ въ пользъ грамотности», если кто отнесеть ихъ къ крестьянамъ другихъ мѣстностей, будутъ напраслина. Что существуетъ нежелание отцевъ и матерей-крестьянъ, чтобы дъти ихъ учились вь училищахъ, какъ замътилъ прежде г. Дьяковъ, то это такъ; но вообще большинство народа любить и уважаетъ грамоту, и главное онъ ценитъ се; онъ очень хорошо знаетъ, что за ученаго двухъ неученыхъ даютъ, да и тѣхъ не бсрутъ, но у него нътъ средствъ. Отдавая мальчика въ даровое училище, хотя бы и на зиму, онъ все-таки лицается работника, у котораго почти каждый день и зимній есть работа. Осьмильтній ребенокъ уже помогаетъ на гумнъ, помогаетъ и очень много при уходъ за скотомъ, няньчится съ младшими братьями и сестрами или т. п., такъ что такой ребенокъ хлѣбъ отцовскій не всегда фстъ даромъ, и лишение такой дроби работника для нной семьи очень чувствительно; къ тому же надобно взять во внимание, въ случат отдачи мальчика въ училище, продовольствіе его уже не дома, а на сторопѣ, что тоже для крестья-нина большой разсчетъ. Разсчетт (хотя и близорукій можетъ быть, но вызванный нуждою), а ве несознание пользы учения большею частью причиною того, что крестьяне неохотно отдаютъ своихъ дътей въ школу. Если бы была для нашихъ крестьянскихъ мальчиковъ возможность учиться въ своихъ селеніяхъ въ досужіе часы, то можно навърно сказать, что

Digitized by Google

неграмотныхъ было бы очень не много; любовь къ грамотѣ, слава Богу, есть.

Замѣтку г. Дьякова о сусликахъ мы позволяемъ себѣ представить читателю въ полномъ видѣ, надѣясь, что тѣ, до кого это дѣло касается, прочтутъ оную съ любопытствомъ.

«Ужаспое бѣдствіе отъ истребленія яровыхъ посѣвовъ сусликами, по мѣстному названію аврашками, отбиваетъ у Малороссіянъ и послѣднее слабое расположеніе къ хлѣбонашеству. Жпвотныя эти перешли въ Константиноградскій Уѣздъ изъ Екатеринославской Губерніи, и съ 1843 года сталп извѣстными, какъ истребители хлѣба. Особенно страдаетъ отъ сусликовъ Богаточернеченское общество, находащееся на границѣ Екатеринославской Губерніи, отдаленное не менѣе 45 верстъ отъ остальныхъ обществъ округа, и окруженное степями многоземсльныхъ помѣстій помѣщиковъ Струкова, Милорадовича и Бродскихъ. Общества Петровское, Николаевское и селенія Поповка и Зачепиловка, земли коихъ занимаютъ пространство между рѣчками Берестовою и Орелью, гдѣ суслики наибольше размножились, также много териятъ отъ этихъ вредныхъ животныхъ.

«Аврашки начинаютъ сгрызать зелень яровыхъ посѣвовъ, какъ только она покажется изъ земли; въ сухую весну огромныя пространства, покрытыя яркою, свѣжею зеленью, въ нѣсколько дней обращаются въ совершенно черныя; въ дождливое лѣто вредъ не такъ чувствителенъ, особенно если хороши травы. По общему замѣчанію суслики питаются не собственно зеленью, но влагою, высасываемою изъ молодой травы или яроваго хлѣба; при благопріятной погодѣ, вредъ, наносимый сусликами, вознаграждается отрастающимъ вновь хлѣбомъ, да и портятъ они не такъ много, лакомясь пыреемъ, особенно любимою ими пищею. Рожь рѣдко подвергается истреблевію, потому что стебель ея скорѣе твердѣетъ и заключаетъ въ себѣ мало влаги.

«При личномъ наблюденія, я изучилъ всё мёстныя средства для истребленія сусликовъ, и убёдился, что ни одно взъ нихъ не достигаетъ достаточно цёли; лучшее безспорно вода съ ранней весны, пока ея много въ ручьяхъ и балкахъ. Какъ только сусликъ выходитъ изъ норы послё оцёпенёнія, онъ слабъ, вялъ, имёстъ одну прямую нору не болёе двухъ аршинъ глубиною и полтора вершка ширины: въ это время

иногда достаточно одного ведра воды для того, чтобы вылить суслика, а чтобы воды шло меньше, поддеваютъ крючкомъ аврашка въ норѣ, какъ только можно замѣтить, что онъ выползаетъ, вытаскиваютъ и убиваютъ. Позже, когда аврешки окрѣпнуть, вода, все еще оставаясь дъйствительнъйшимъ сподручнымъ средствомъ, помогаетъ гораздо меньше, потому что суслики, послѣ перваго оплодотворснія, вырываютъ множество норъ, для того, чтобы дътеныши могли удобнъе прятаться: тѣ же норы, въ которыхъ они живутъ семействами, углубляють такъ, что десятками ведеръ нельзя ихъ наполнить, в чтобы вылить изъ такой норы суслика нужно долго ожидать. пока онъ покажется; къ тому же вода въ балкахъ и ручьяхъ высыхаеть, и приходится набирать ее изъ колодцевъвъ селеніяхъ, отстоящихъ отъ поствовъ иногда на пять и болье версть. Потомъ начинается рабочее время; скотъ и работники нужны для поствовъ, а далбе, когда хлъбъ подростетъ. выливка водою дізается совершенно невозможною, потому что придется вытаптывать и выбивать хлёбъ.

«Крестьяне вобще недовърчиво смотрятъ на истребление авратковъ, въ убъждения, что это кара Божія, и что придетъ время, когда бъдствіе это минуется само собою. И сколько нужно усилій, чтобы бороться съ самимъ бъдствіемъ и съ предразсудкомъ народа! Средства же оказываются ничтожными. Въ доказательство приведу событія. На одной десятинѣ выливалось при мнѣ отъ 250 до 300 сусликовъ; при выливкъ 19 Марта, матки узнавались по толщинъ (такъ рано начннаютъ аврашки оплодотворятся): ихъ разръзывали и находили отъ восьми до десяти зародышей въ видѣ пузырьковъ, нанизанныхъ каждый особо. Для успѣшной работы сначала осматривали пространство, и норы, въ которыя вскакивали аврашки, намѣчались тычинками; потомъ на это мѣсто вывознии, сколько можно было достать, бочки съ водою, и съ утра до ночи выливали; одною бочкою истреблялось въ день отъ 100 до 150 звѣрковъ; людей при каждой бочкѣ было шесть: одинъ при волахъ, 4 съ ведрами и одинъ съ крючкомъ. Въ Богаточернеченскомъ обществѣ состоятъ 1391 душа обоего пола, земли 5,600 десятинъ: если предположить, что на каждой десятинъ 250 сусликовъ, до начала оплодотворенія, и что на каждую душу можно уничтожить по 200 штукъ, то нтогъ составитъ 278 т.; если же допустимъ возможность истреблять ежедневно по 2000 аврашковъ, то въ продолжение 4-хъ мѣсяцевъ, или 96 рабочихъдней, сумма будетъ въ 192 т., а на землѣ Богаточернеченскаго общества сусликовъ никакъ не меньше милліона.

«Послѣ воды самое удобнос, простое, сподручное и ничего не стоящее средство - это машвика, приспособленная къ истреблению аврашковъ крестьяниномъ Богаточернечины, Зитиремъ; но она полезна также только весною. Устройство ся очень просто; матеріялъ употребляется домашній. и каждый. кто захочетъ, легко можетъ ее сдълать. Машинка состоитъ изъ лучка, продътаго въ отрубокъ дерева, и натягиваемаго снуркомъ (тетивою), къ которому прикръплена дощечка: дощечка же эта, когда лукъ натянутъ, держится тонкою палочкою съ зазубряною сверху отверстія, находящагося въ отрубкъ. Лучекъ установляется надъ норою аврашка, такимъ образомъ, что, выходя изъ пея, онъ отталкиваетъ палочку съ зазубриною; лучекъ спускается, и дощечка, укрѣпленная на тетивѣ и пропущенная въ отверстие обрубка, защемляетъ въ немъ суслика. Машинку эту одобрили сосѣдніе помѣщики, Катериничъ, Бродскій и Алексенко, и ввели ее у себя, пожертвовавъ изобрѣтателю 12 руб. серебромъ; я же съ своей стороны препроводилъ ее къ предводителю дворянства и исправнику, для распространенія употребленія ел въ убздѣ, и также представиль управляющему палатою.

«Сверхъ описанныхъ, для истребленія сусликовъ придуманы были еще другія средства двумя помѣщиками Константиноградскаго У взда, Графомъ Я. О. Ламбертомъ и К. К.Бродскимъ. Первый придумалъ желѣзную машинку на подобіе лейкв: въ нее накладывали зажженыя тряпки съ примъсью съры, вставляли узкимъ концомъ въ пору аврашка, а всрхній покрывался плотно крышкою, съ отверстіемъ на средині; въ отверстіе это вставлялся раздувальный м'вхъ, вгонявшій въ нору удушливый дымъ, и, когда нора наполнялась дымомъ, се забивали землею. Средство это медлевно, дорого и недъйствительно. Изобрѣтенные г. Бродскимъ патроны, составлялись изъ съры и селитры, зажигались и бросались въ норы. Они дъйствительно задушали аврашковъ: но чтобы составить и употреблять ихъ нужно умѣнье и осторожность, а главное каждый патронъ стоялъ не меньше полукопъйки серебромъ, какая ціна, сравнительно сі количествомъ сусликовъ, очень дорога. Изъ опытовъ, сдѣланныхъ этими двумя способами оказалось слѣдущее: по 8-ми аврашковъ были посажены въ двѣ поливальницы, крышки которыхъ плотно обмазали; въ одну бросили зажженный патронъ Бродскаго, а другую наполнили дымомъ изъ машинки Ламберта: отъ патрона всѣ 8 аврашковъ задохлись мгновенно, а дымъ изъ зажженнаго трапья долго не оказывалъ никакого дъйствія, и всѣ аврашки, удушенные по послѣднему опыту, ожили на воздухъ.

«Въ NN. 81 и 82-мъ «Земледъльческой газеты» 1858 г., г-нъ Поновъ помъстилъ описаніе и рисунки ловушки, очень удобной для уничтоженія мышей, совътуя примънить ее и для истребленія сусликовъ. Видно, что изобрътатель знаетъ этихъ животныхъ только по наслышкъ; въ противномъ случаъ, онъ былъ бы убъжденъ, что для сусликовъ приманки не существуетъ, такъ какъ единственная пища ихъ — сокъ изъ травъ и яровыхъ хлъбовъ, и что они такъ осторожны, что ни въ какую ловошку не пойдутъ. Какъ ни проста вышеописанная машинка Зигиря, но и въ нее аврашскъ попадаетъ только вслъдствіе крайней необходимости выйти изъ норы; чтобы обмануть аврашка, края машинки и палочку, натягивающую тетиву, обмазывали землею, — и тутъ аврашки иногда сдвигали съ норы машинку, или продълывали выходъ мимо ся.

«На зиму суслики никакого запаса не дѣлаютъ; я убѣдился въ этомъ тѣмъ, что въ десяти разрытыхъ норахъ, кромѣ логовища изъ распушенаго сѣна, не было ничего.

«Въ началь 1858 года, для защиты посъвовъ отъ истребленія сусликовъ, помъщикъ, Н. А. Сошальскій, употреблялъ съ пользою еще слъдующій способъ: окопавъ рвомъ сто десятинъ земли, находившейся у него подъ посъвами, онъ, на этомъ пространствъ, истребилъ сусликовъ водою; ровъ осматривали ежедневно и тъхъ аврашковъ, которыхъ находили въ немъ, убивали, не допустивъ добраться до посъвовъ, и такимъ образомъ отстояли посъвы безъ малъйшаго п врежденія. Опытъ этотъ нашелъ подражателя въ помъщикъ К. К. Бродскомъ, и безъ сомнънія за ними станутъ обрывать рвами посъвы и другіе владъльцы, имъющіе деньги; но дорогое это средство можетъ примъняться только въ частности, а при общей бъдъ отъ сусликовъ, необходимы и общія средства къ истребленію.

Томъ I. -- Отл. III.

«Промышленость могла бы открыть вёрныя средства къ уничтоженію сусликовъ, если бы открыла имъ сбытъ за деньги; многіе признаютъ, что жиръ аврашковый не застываетъ, не имѣетъ запаха и можетъ быть употребленъ на освѣщеніе, а также годенъ для смазки ремней на машины; кожи аврашковыя выдѣлывались очень хорошо въ имѣніи помѣщика Берга, и говорили, что годятся для перчатокъ. Только значительныя пожертвованія могли бы подвинуть дѣло это съ большимъ успѣхомъ впередъ».

Въ Февральской книжкѣ нынѣшняго года Unnalen der Landwirthschaft in den Rönigl. Breuff. St. въ Miscellen представлено простое средство отъ кротовъ. Для того, чтобы избавить сѣменныя грядки отъ этихъ подземныхъ путешественниковъ, воспользовались ихъ слабостію—у кротовъ очень тонкое обоняніе, нѣжнѣе чѣмъ у другихъ животныхъ: грядки окапываютъ канакою дюймовъ въ 7 глубиной, кладутъ тутъ шнуръ, пропитанный каменноугольнымъ дегтемъ (Steinfohlentheer), и закрываютъ опять вырытою землею. Увѣряютъ, что ни одинъ кротъ не перейдетъ этой заколдованной черты.

Дальше иншутъ, что если взять проволоку, обмазать ее легтемъ и растянуть на извъстномъ разстояніи отъ земли, такъ чтобы это загораживало извъстное пространство, то тутъ не пойдетъ ни одинъ заяцъ. Одинъ господинъ въ прошлую осень огородилъ такимъ образомъ значительное пространство, и утверждаетъ, что ни одинъ заяцъ не подступалъ къ этому мъсту ближе двухъ шаговъ. — Нельзяли такъ же и отъ сусликовъ или аврашковъ найти какого нибудь подобнаго средства, нельзя подъйствовать какъ нибудь на ихъ нравственную сторону?

Переводная статья въ книжкѣ за Апрѣ.ь, «Объ успѣхахъ благосостоянія сельскихъ работниковъ въ Англіи», полна знанія дѣла и любви къ рабочему сословію. Авторъ ея, нѣсколько лѣтъ тому назадъ, первый обратилъ вниманіе на жалкое положеніе несчастныхъ, и вызвалъ наконецъ сочувствіе къ этому дѣлу. Въ числѣ мѣръ къ улучшенію быта указано было на школу, церковь и помѣщсніе. И въ настоящее время, по словамъ автора, тысячи рабочихъ пользуются уже лучшимъ помѣщеніемъ въ сравненіи съ тѣмъ, что они имѣли нѣсколько лѣтъ назадъ, и что между землевладѣльцами сильно развивается убѣжденіе въ томъ, что жилища работниковъ долж-

Digitized by Google

БИБЛЮГРАФІЯ.

ны составлять такой же предметъ необходимости, какъ и помѣщеніе арсидаторовъ. Соревнованіе въ сельскомъ хозяйствѣ подвергло ферму во всѣхъ отрасляхъ ея дѣятельности общественному суду, и такимъ образомъ одни, побуждаемые стъндомъ, другіе, хотя позже пробудившимся, чувствомъ человѣколюбія, рѣшились протянуть руку помощи страждущему классу народа. Теперь и лорды и перы обратились лицомъ къ дѣлу, и вмѣстотого, чтобы проклинать тѣхъ, которые подняли этотъ вопросъ, снизошли до изученія домашняго быта поселянина, улучшеніе котораго сдѣлалось теперь однимъ изъ главныхъ современныхъ вопросовъ.

Необходимость усовершенствованія земледілія вызвала введеніе въ хозяйство сложныхъ машинъ, для обращенія съ которыми нуженъ работникъ нъсколько уже болѣе развитый, чъмъ требовалось прежде при ручной работь, и по этому уже нужно было заняться образованіемъ работника. И самое введеніе машинъ имъетъ благодътельное нравственное вліяніе на тѣхъ, кто обращается съ ними: лакей становится буфетчикомъ, буфетчикъ бариномъ, изучая внимательно механизмъ утонченной жизни; точно такъ и самый невѣжественный работникъ, имѣя передъ глазами усовершенствованныя машины, ознакомляется съ ихъ механизмомъ, и научается цѣнить ихъ значеніе. Соревнованіе къ труду постоянно поддерживается въ немъ тѣмъ преимуществомъ, которое въ его глазахъ отдаютъ образованнѣйшимъ и способнѣйшимъ работникамъ.

О школьномъ образованія авторъ замѣчаетъ, что, рожденные для наслѣдственнаго занятія земледѣліемъ, дѣти рабочихъ, по необходимости, съ ранняго возраста должны проволить большую часть дня въ полевыхъ работахъ, пріучая себя къ перенесенію вссвозможныхъ крайностей температуры, и потому время, которое они могутъ посвятить ученію чрезвычайно ограничено. Отъ сельской школы онъ требуетъ чтобы мальчики свободно читали, писали, знали четыре правила ариометики, имѣли бы необходимыя познанія изъ Священваго Писанія, и общее понятіе о Земномъ Шарѣ, при развитіи при этомъ чувствъ правдивости и честности, послушанія и пріученія къ воздержности въ словахъ и дѣйствіяхъ; молодой работникъ, развитый такимъ образомъ, на сколько воз можно умственно, можетъ прамо приступить къ своему труду Въ заключеніе авторъ выражаетъ желаніе, чтобы высшіе классы, своими вещественными средствами, по возможности, содъйствовали преобразованію этого сословія, и примъромъ подтверждали то, на что ему указываютъ, какъ на плодъ умственнаго и нравственнаго развитія.

Для поднятія нашего рабочаго класса почти не требуется никакихъ вещественныхъ вспоможеній, и при томъ у насъ почти не отъ кого и требовать этихъ вспоможеній. Но нужно желать, чтобы побольше было вникнуто въ жизнь деревенскую: есть много неудобствъ въ различныхъ отношеніяхъ, которымъ бы можно было помочь, почти однимъ указаніемъ, наставленіемъ; надобно желать только побольше любви, вниманія, и знанія дъла. Въ Англіи, нужно замѣтить, ни необходимость, ни собственная выгода не имѣли въ этомъ дѣлѣ такого значенія, какъ одно чувство человѣколюбія.

Журналъ Коннозаводства и Охоты. Декабрская книжка прошлаго года.

Въ этой книжкъ продолжается печатание лекций профессора Гюеля, изъ которыхъ вы узнаете или припомните, что въ числѣ основателей въ 1833 г. во Франціи знаменитаго Общества — Джокей-Клубъ, котораго вліяніе принесло большую пользу учрежденію скачекъ, былъ и нашъ соотечественникъ, г-нъ Демидовъ. — Здъсь особенно замъчателенъ трактатъ о выдержкѣ лошади, которая, если понимать ее какъ слѣдуетъ, важна не только какъ кровная, назначаемая для скачки, но она должна воспитывать жеребенка, хотя бы ему никогда и не пришлось скакать. Выдержка обнимаетъ полную гигіену, посредствомъ которой можно довести лошадь до совершенной степени силы и здоровья; лошадь для верховой фзды, лошадь кавалерійская, лошадь для упряжи, не иначе должны быть назначаемы въ эти роды службы, какъ послѣ предварительной выдержки или спеціальнаго приготовленія. Нѣкоторыя лица отвергали необходимость выдержки лошадей, но одинъ изъ знаменитъйшихъ врачей Ройе-Колларъ, торжественно опровергъ это смѣшное мнѣніе. Въ его диссертации по этому предмету заключается все, что можно было сказать о выдержкѣ самымъ просвѣщеннымъ в благоразумнымъ образомъ; диссертація его служитъ доказательствомъ, что науки могутъ вспомоществовать одна другой, и что здравое понятіе всегда можетъ восторжествовать надъ пустыми теоріями.—Здѣсь хорошъ также трактатъ о значенію скачекъ.

Краткая исторія Сентъ-Леджера — лавра скачекъ имъетъ интересъ для спортсмена; но для сельскаго хозяина важнъе всего здъсь отдълъ ветеринаріи, въ которой онъ найдетъ для себя много полезнаго. Такія статья какъ «воспаленіе конытно-челночнаго сустава» и Пашкевича «внутреннія воспалительныя болѣзни», въ которыхъ хорошо опредѣлена діагностика болѣзней, безъ чего нельзя конечно приступать и къ леченію-могутъ назваться поучительными. Къ этому же роду принадлежить и статья ветеринара Агриколовича о вонць и ся лечении. Но вообще нужно замѣтить какое рисковое дѣло лечить самому безъ основательнаго знанія дёла или поручить лечение животнаго какому нибудь невъждъ - шарлатану. Въ этой же книжк въ стать «Штутгартское ветеринарное училище», вы прочтете, что въ это училище приведена была лошадь, у которой было воспаление легкихъ и подреберной плевы, отъ дачи 3 фунт. масла противу колики, лошадь перенесла пріемъ, но черезъ нъсколько времени начала тяжело лышать, такъ что наконецъ се привели въ клинику, и здъсь, не смотря на всъ старанія, лошадь, послъ четырехдневнаго леченія, околѣла. При анатомированіи, изъ легкихъ, которые были сгущены и протдены вонючими нарывами, можно было вынимать деревянное масло, данное больной за 8 дней до смерти; витсть съ тъмъ у ней образовалось сильное воспаление подреберной плевы съ изліяниемъ воды (80 фунт.) и пластической матеріи. А сколько подобныхъ случаевъ можеть быть при такомъ маломъ у насъ количествъ ветеринаровъ и при такомъ взаимномъ отношения. При этомъ мы считаемъ удовольствіємъ вспомнить о Ветеринарной Клиникъ въ Москвѣ, на Бутыркахъ. Врачъ ея г. Нехаевскій, въ три, четыре мѣсяца своей практики при этой новорожденной клиникѣ, успълъ привлечь къ себъ вниманіе, такъ что и извощикъ московскій и забхавшій туда откуда нибудь верстьизъ-за полутораста, и заводчикъ и купецъ съ своими больными лошадьми, и барыня съ своей собачкой, или охотникъ съ своимъ Трезоромъ, съ надеждой являются въ клинику за совѣтомъ, получаютъ рецепты или оставляютъ паціентовъ на попечёніе врача, который имѣетъ уже у себя и нѣсколько учениковъ, дай Боже успѣха доброму дѣлу. А какъ жалко, что у насъ такъ еще мало ветеринаровъ: если бы по больше было людей, знающихъ эту часть, и если бы они по больше и съ тактомъ заботились о своемъ дѣлѣ, то право и они бы не были въ накладѣ, и скотоводству нашему было бы нѣсколько полегче противу теперешняго, когда мы иногда сами, или при помощи другихъ, изъ за иной пустой болѣзни, териямъ такія важныя потери.

Записки Императорскаго Овщества Сельскаго Хозяйства Южной России № 2.

Здёсь продолжаются статьи «Катки съ 17 рисунками», ж «Ручной встеринарный лечебникъ» Ярона, остановившийся на буквъ р.

Опвіть поства верблюжей травы или греческаго стиа (Trigonella foenum graecum) А. Денгинка.» Въ саду Бессарабскаго училаща садоводства, во второй половинъ Марта 1858 года, поствяно 6 фунтовъ Trigonella fœnum graecum на 75 квадрати. саж. Пространство это было раздѣлено на два равные участка, изъ коихъ одинъ оставленъ для получени ствна, а другой для полученія съмянъ. Первый участокъ, во второй половинъ Іюля, скошенъ и далъ 85 фунтовъ порядочнаго ствна, а со втораго, около половины Сентября, собрано 17 фунтовъ съмени и 35 фунтовъ соломы.

«Изъ этпхъ данныхъ выводимъ слъдующее заключение:

1) Если для засъва 75 квадратныхъ саж. потребно было 6 фунтовъ съмянъ, то для обсъменения 1 десятины, въ 2,400 квар. саж., нужно будетъ 4 пуда 32 фунта.

2) Если съ 32¹/₂ квадр. саж. сиято 85 фунтовъ сѣна, то одна десятина дастъ 136 пудовъ.

3) Если въ $32^{1}/_{2}$ квадр. саж. собрано 17 фунтовъ сѣмянъ и 35 фунтовъ соломы, то съ 1 десятины можно получить 27 пуд. 8 фунт. зеренъ и 56 пудовъ соломы.

«Сравнивая эти исчисленія съ вычисленіями г. Шануана, выходить, что урожай тригонелли въ видѣ сѣна въ южной Франціи бываетъ почти вдвое болѣе, а урожай сѣмянъ и соломы втрое болѣе, нежели у насъ. Но что и у насъ, при болѣе благопріятной погодѣ, нежели бывшая въ 1858 году, урожай ея бываетъ отличный, доказываетъ результатъ

67

посѣва, произведеннаго въ 1857 году. Тогда высѣяно быдо только $\frac{1}{4}$ фунта сѣмянъ, а собрано ихъ 5 фунтовъ; слѣдовательно сборъ зеренъ равнялся самъ-20; по даннымъ же г. Шануана, если примемъ пропорціональное количество сѣмянъ (4 пуда 15 фунт.), высѣваемыхъ на одномъ гектарѣ, оказывается, что въ южной Франціи урожай сѣмянъ бывастъ не выше самъ- $17\frac{1}{2}$. Что касается достоинства этого растенія, то оно будетъ дѣйствительно важнымъ пріобрѣтеніемъ для сельскихъ хозяевъ, ибо рогатый скотъ и лошади весьма охотно ѣдятъ и траву, и сѣно, и солому, и зерно».

«Тригонелля еще мало извъстна въ Россіи и пріобрътеніе съмянъ ея обходится весьма дорого—въ 10 р. сер. пудъ. Такая дороговизна конечно должна препятствовать успъшному распространенію ея, а потому. для отвращенія этого неудобства, Бессарабское училище садоводства предприметъ мъры усилить въ настоящемъ году посъвъ этой отлачной кормовой травы, и тъмъ надъется понизить цъну на съмена тригонелли до 4 руб. серебр. за пудъ».

Трава эта даетъ до 250 пуд. хорошаго сѣна съ десятины, а изъ сѣмянъ приготовляется пріятный напитокъ. Въ 1856 году греческое сѣно было испытано въ Удѣльномъ Земледѣльческомъ Училищѣ, гдѣ росло весьма низко. Выгода посѣва можетъ быть въ теплыхъ губерніяхъ, такъ какъ оно тамъ будетъ рости успѣшно и дастъ укосъ въ годъ посѣва. Если же хозяину не предстоитъ надобности въ однолѣтней травѣ, то прибыльнѣе разводитъ луцерну, клеверъ, тимовеевку.

Г. Скаржинскій въ стать своей «Гласность на управляющихъимъніями», возбуждаеть вопросъ, о которомъ давно было бы пора подумать хозяевамъ; предлагая издавать спеціальный журналъ по управленію имъніями, авторъ объясняетъ: —

«Что въ Россіи не много порядочныхъ управляющихъ, это всякому болѣе или менѣе извѣстно. Но почему нѣтъ? Не входя въ разсмотрѣніе этого вопроса со всѣхъ сторонъ, скажу: немного ихъ, между прочимъ, и потому, что мы — помѣщики — не желаемъ имѣть порядочныхъ людей. — Знаю, что этотъ отвѣтъ многимъ покажется ужаснымъ парадоксомъ; но всмотримся въ ́дѣло пристальнѣе, и мы увидимъ, что едва ли сказанное мною не имѣетъ основанія. Если бы мы о всякомъ негодяѣ-управляющемъ доводили до всеобщаго свѣдѣв нія, мы многихъ бы избавились плевелъ изъ этой братіи, и

68

дали бы другимъ урокъ! Но мы не только этого не дѣлаемъ, напротивъ, поощряемъ мошенниковъ. На моемъ вѣку, вѣроятно, до тысячи являлось ко мнѣ желающихъ занять мѣсто управляющаго, и я ни у одного изъ нихъ не видалъ дурнаго аттестата; напротивъ, всякій изъ нихъ имѣлъ по иѣскольку документовъ, свидѣтельствуюшихъ и объ усердія, и о трезвости. и о знании дъла, и о прочихъ высокихъ качествахъ, съ которыми мы желаемъ имъть управляющаго. Ну, думаешь себѣ, вотъ кладъ! но на дѣлѣ оказывается — и мошевникъ, и невѣжда, и пьявчушка. Какъ же овъ получилъ такіе аттестаты? - Очень просто: вымолилъ Христомъ -- да Богомъ, слезами — да именемъ бъднаго семейства! Дъйствительно такъ случается, что наша не кстати незлопамятная братія, соболѣзнуя о кучѣ дѣтей негодяя, даетъ ему хорошій аттестатъ, съ которымъ онъ и отправляется искать счастія у другихъ землевладъльцевъ.---Нътъ, по моему, здъсь милость не у мъста; щадить негодяя не должно; и если кому неугодно довести до всеобщаго свёдёнія о дурныхъ поступкахъ бывшаго управляющаго, то по крайней мъръ онъ не долженъ, по долгу справедливости, давать ему изъ сострадания аттестация, поощрающей мошенничество, и вводящей въ заблуждение другихъ, изъ которыхъ также нѣкоторые все свое благосостояніе основывають на честности управляющаго.

«Въ настоящее время такъ много издается различныхъ періодическихъ изданій, что почти каждая наука и каждая промышленость имъютъ свои органы, а иныя и по въскольку. Почему бы, думается мнѣ, не издавать спеціальнаго журрала по управленію имѣніями. Программа для подобнаго журнала можетъ быть самая общирная; но главнымъ предметомъ его должна быть отчетность по хозяйству, тв данныя, по которымъ можно судить о холъ дъла въ имъніяхъ землевладъльцевъ. Кромъ того, что эти данныя были бы очень поучительны, - они послужили бы для управляющихъ страшной грозой, и всякій, желающій принять къ себѣ для управленія имѣніемъ предлагающаго свои услуги, болѣе или менѣе могъ бы изъ этихъ данныхъ заключать о его способностяхъ и усердія. И тогда не нужно бы было давать аттестатовъ бывшимъ управляющимъ, достаточно одного: написать, что такой-то служилъ у меня съ такого-то года и по такой-то. Право, гг. помѣщики, это было бы очень нехудо, - особливо

Digitized by Google

при предстоящей перемѣвѣ нашихъ отношеній къ крестьянамъ, когда весь нашъ доходъ будетъ зависѣть отъ умѣнія управлять хозяйствомъ, т. е. или отъ личныхъ нашихъ способностей, или отъ способностей и поведенія управляющихъ. При нашей разрозненности, печатное слово намъ много поможетъ.»

Записки Императорскаго Казанскаго Экономическаго Общества № 2 и 3.

Въ нумерѣ 2-мъ можно указать на извѣстія: 1) Вятская очсредная выставка сельскихъ произведсній въ 1858 (продолженіе). Тутъ не лишены интереса статистическія мѣстныя указанія производствъ.

2) Матеріалы для земледѣльческой статистики Оренбургской Губерніи. Статья была бы весьма интересна, при уменьшеніи Казенныхъ данныхъ. Вообще видно, что желаніе наше, чтобы казанскій журналъ исключительно занимался своею мѣстностію — къ общему вѣроятно удовольствію — всполняется.

Въ № 3-мъ Записокъ Императорскаго Казанскаго Экономическаго Общества помѣщенъ отчетъ этого Общества за девятнадцатый годъ его существованія.

Въ этомъ отчетѣ изложено, что общество занималось собиран емъ свѣдѣній: а) о хлѣбной торговлѣ сѣверо-восточнаго края Россіи; b) о зимнихъ путяхъ сообщенія въ ѓуберніяхъ Вятской и Вологодской, по сообщен ю съ Архангельскомъ; с) о состояніи скотоводства, огородничества и садоводства въ сѣверо-восточномъ краѣ. Свѣдѣнія ожидаются: d) о воздѣлываніи вотской пшеницы. Поправленіе переродившейся пшеницы въ уѣздахъ Глазовскомъ и Сарапульскомъ, послѣ отказа Общества, принялъ на себя купецъ Суворовъ. с) О состояніи смольнаго промысла въ Вятской Губерніи; f) объ устройствѣ ссудныхъ и вкладныхъ балковъ для сельскихъ хозяевъ свѣдѣнія ожидаются. Наконецъ Общество просило своихъ Членовъ сообщить свои мнѣнія относительно къ вліянію густаго дыма, распространяющаяся отъ сожиганія травы на поташъ на хлѣба во время ихъ цвѣтенія и созрѣванія.

Общество разсматривало сочиненія г. Аненкова — Простонародныя названія русскихъ растеній и Садоводство. Общество поручило секретарю составить проектъ конкурса на сочиненіе о положеній городскихъ ремеслинниковъ. Общество содъйствовало акклиматизаціи растеній тъмъ, что поручено своему Члену Корреспонденту Клыковскому разводить на его Клыковскаго пасъкъ разныя растенія, который отпустилъ 100 деревцевъ шелковицы для образцовыхъ пчельниковъ Симбирскаго удъльнаго имънія. Общество распространяло рыбій порошекъ. По этому предмету полученъ отъ Генералъ-Интенданта арміи заказъ для Данстанскаго отряда въ 10,000 человъкъ 216 пудъ порошка. Порошокъ будетъ приготовляться по способу члена Общества Васильева въ Астрахани.

Учрежденія Общества слъдующія:

1. Комитеть скотоводства, который занимался въ 1858 г. пріисканісмъ средствъ къ учрежденію фермы для своихъ опытовъ.

2. Депо Общества. Въ 1858 году Общество пріобрѣло хорошую коллекцію сѣмянъ, изъ которыхъ продано на 33 р. 92 коп.; коллекція моделей, орудій и машинъ увеличилось моделью водоподземнаго турбина. Библіотека пріобрѣла 40 книгъ газетъ и журналовъ и 13 иностранныхъ. Читатели за умѣренную плату пользуются русскими и иностранными книгами.

3. Школа пчеловодства, о которой Общество не имъетъ свъдъній.

4. Общество приняло подъ свое покровительство учреждающуюся коммиссіонерскую контору для Пензенскаго Общества.

S 64 1 1 1 1 1 1 1

СМБСЬ.

Предволоженія относительно къ оцінкі скота на сельскихъ выставкахъ. — 1) Всякій согласится, что относительное количество молока рішаетъ достоинство молочної коровы, и потому спрацивается: нельзя ли опреділять награды за коровъ, по количеству молока, полученнаго отъ нихъ во время выставки при опреділенномъ количестві корма?

Правда, въ первые три мѣсяца отелившаяся корова даетъ молока гораздо больше, нежели впослѣдствіи времени; но едва-ли это послужить могло бы препятствіемъ къ подобной оцѣнкѣ молочности коровъ, такъ какъ едва-ли сбыточно, чтобы представляли на выставку коровъ не новотельныхъ, или и по другимъ обстоятельствамъ утрачивающимъ молоко. Имѣя подъ рукою таблицу относительной питательности разныхъ кормовъ, можно предоставить на волю представившихъ выборъ корма для каждой коровы отдѣльно. Остатокъ даннаго корма покажетъ количество потребленнаго, и по этому данному легко вычислить, сколько отъ коровы требовать можно удоя. Для такого испытанія достаточно троихъ сутокъ, опредѣляющихъ продолжительность выставки.

2) Неумѣнье кузнецовъ нашихъ подковывать воловъ и самый обычай должны почесться причинами, по которымъ лошади предпочтены въ полевыхъ работахъ нашимъ воламъ, хотя эти послѣдніе во миогихъ случаяхъ съ большею пользою могли бы быть употребляемы въ дѣло. Кажется не худо было бы завести на выставкахъ 2-хъ-З-хъ-верстные разстоянія для упряжныхъ воловъ. Гдѣ мѣсто не дозволяетъ дѣлать испытаніе возами, можно употребить орудіемъ плугъ, гдѣ также выказалось бы знаніе и рабочаго земледѣльца. Въ Галиціи скотъ разводится не столько для убоя, сколько для молока и работъ полевыхъ: вотъ сильный поводъ уважить предложеніе испытаній какъ относительно къ молочности коровъ, такъ и относительно къ скорости и силѣ рабочихъ воловъ.

Изъ газсты «Przegląd Rolniczy».

Обзоръ текущихъ сельско - хозяйственныхъ извізстій.

Пруссія. Городовой Совѣтъ въ Боннѣ сдѣлалъ постановленіе наградить за представленіе лучшаго жеребца изъ першеронской породы на торжественный день Земледѣльческаго Общества. Награда состоять будетъ въ серебряной вазъ. — Въ Познани жары вредно действовали на здоровье животныхъ, особенно въ маловодныхъ мѣстностяхъ. Въ 6 ти уѣздахъ свирѣпствовало воспаленіе селезенки. Коммерческая Познанская Палата говорить въ отчетѣ своемъ за минувшій 1857 годъ, что временный законъ въ пользу ростовщиковъ ни мало не усилилъ кредита, по краткости времени, предоставленнаго дъйствію этого постановленія. — Дирекція Земледъльческаго Общества въ Саксонской Области объявила во 100 талеровъ премію за лучшее сочиненіе объ уходѣ за свеклою, преимущественно за сахарною. Рукописи принимаются по 1-е Марта 1859 года. — Во Врацлавскомъ Округѣ урожай 20% ниже хорошаго. Пшеница низка ростомъ и объщаетъ едва 60%, да и зерно дурно.

Баварія. Въ торжественномъ засъданіи Ландсгутскаго Земледъльческаго Общества разсматриваемы были нъкоторые текущіе вопросы, и между прочимъ признано, что порода лошадей замѣтно улучшается. Сверхъ того предлагали на подстилку употреблять землю вмѣсто лѣснаго сора, а также не пускать быковъ на общее пасбище съ коровами, что признается вреднымъ.

Виртембергское Королевство. Въ Канштатъ была въ концъ Сентября выставка птицъ, для сравнения всъхъ породъ въ королевствъ. Изъ каждаго сорта представляемы были 1 пътухъ и 3 курицы. При этомъ представлены были и раз-

٦.,

смъсь.

ныхъ видовъ дикія утки, 4 снаряда искусственнаго высиживанія цыплятъ и образцы хлёвовъ, сундуковъ, гнёздъ и пр.

Саксонія. Братьямъ Не зевъ Ништатѣ выдана привилегія на устройство машины для прессованія торфа, мелкаго каменнаго угля, въвидахъ улучшенія его въ сгараніи и въ перевозкѣ. — Изъ имѣнія Руле въ Някернѣ отправлена значи тельная партія овецъ въ Россію.

Бадень. Урожай табака въ области Мангейма удовлетворителенъ, котя ростъ не однообразенъ и на тяжелыхъ поч вахъ много оказалось листовъ, употребляемыхъ на обвертку сигаръ.

Веймаръ. Земледъльческое Общество въ Эйзенахѣ назначило преміи для мелкихъ владъльцевъ — за правильный уходъ за навозомъ.

Мейнингена. Правительство, для поощренія хмѣлеводства, постановило безплатно снабжать желающихъ черенками изъ Богеміи и Баваріи.

Австрія. Императорскимъ постановленіемъ оть 15-го Сентября уничтожается десятина въ Трансильваніи. Этотъ поборъ замѣняется податью, въ двадцать разъ больше десятины. Уборка хмѣля въ Богеміи началась въ концѣ Октября, при весьма благопріятной погодѣ. Красный хмѣль обѣщалъ не болѣе ¹/₂ средняго урожая, а зеленый, казавшійся пропавшимъ, далъ не менѣе ¹/₃ обыкновеннаго сбора. Свекловицы, въ сборѣ 1857—1858 гг. оказалось до 10,595,700 цептнеровъ (центнеръ 3 пуда 17 фунт.).

Швеція. Урожай вообще считаютъ удовлетворительнымъ, хотя на югъ онъ во многомъ уступаетъ съверу.

Португаллія. Болёзнь винограда стала убавляться къ осени.

Франція. Сборъ винограда около Парижа — превосходенъ. Около Нанта урожай лучше даже прошлогодняго. Такъ же хорошо уродился и табакъ, особенно близъ Кольмара.

Данія. 21-го Августа открыта въ Копенгагенъ Академія ветеринарнаго искусства и земледълія. Въ ней читается и о землемърствъ.

Англія. Въ Англія и Шотландів сборъ хлѣба конченъ. Зерно даетъ отличную муку. Мъстамя жалуются на болѣзнь картофеля; къ счастію она не распространяется.

Тонъ 1. - Отд. IV.

10

О вліянін верхнихъ геологическихъ слоевъ на земледівле въ юж. ной части Царства Польскаго (изъ журнала: Roczniki gospodarstwa kraiovego). Внимательное обозрѣніе новѣйшихъ геологическихъ пластовъ, преимущественно глины въ горахъ, къ югу отъ Царства Польскаго, приводить къ любоцытнымъ выводамъ относительно ко времени образованія пластовъ Карпатскихъ горъ. Въ этой горной цепи, простирающейся къ югу отъ Кракова на 400 верстъ въ ширину, въ глинъ по всюду попадаются кости допотопныхъ исполиновъ, мамонтовъ, носороговъ, быковъ, оленей и пр. Подъ самымъ Краковомъ глина распространена вездѣ толстымъ слоемъ; ею покрыты всѣ поля на сѣверъ отъ Бѣскидъ. Начиная отъ Мысленицъ, замѣтны уже подъемы хребтовъ; на склонахъ ихъ и въ долинахъ глина виднъется даже за предълами лъсовъ, то есть, на высотъ 4,200 футовъ (600 саж.) надъ уровнемъ моря. Она тянется и на югъ Татровъ даже до большой равнины въ Венгріи въ окрестностяхъ Токая, Мишкольца и пр. И на всемъ этомъ протяжении глина не измѣняетъ своему характеру; вездѣ она переполнена остатками первобытнаго міра. Отъ Токая черезъ Краковъ пластъ этотъ вторгается и въ предълы Царства Польскаго, гдъ доходитъ почти до самого Олькуша и Пилицы, а на стверт оканчивается на берегахъ Ниды.

Глиняный слой въ Царствѣ замѣтно уже различенъ по химическому составу своему, и это самое различіе отражается какъ на растительности, такъ и на животныхъ, не исключая и человѣка. Шоссе отъ Кѣльцовъ до Кракова представляется границею этого вліянія.

На западъ почти чистая глина, съ примъсью кремнезема, небольшаго количества желъзистыхъ началъ и песка, разрыхляющаго почву. При недостаткъ песка, плотность глины не принимаетъ воды, и нужны чрезвычайныя усилія, чтобы почвъ такой сообщить плодородіе. Въ извъстныхъ мъстностяхъ лостигаютъ цъли примъсью извести, мергеля и довершаютъ дъло навозомъ.

На восточной сторон^{*} означенной дороги наружность почвы почти таже, но не таковъ химическій ся составъ: примѣсь извести, особенно песка, во многихъ округахъ имѣетъ послѣдствіемъ величайшее плодородіе.

Далбе глиною завалены холмы и долы; мъстами разще-

Digitized by Google

лины показывають толщину пласта 20 — 80 футовъ. Сверху фута на 4 — 10 она представляется почернѣвшею.

Замѣчателенъ въ иныхъ мѣстностяхъ исполинскій ростъ тополя; это обыкновенно на глинѣ съ примѣсью извести. Почва подобнаго состава благопріятна и для прочихъ растеній, а тѣмъ самымъ для корма рогатаго скота и лошадей, о чемъ удостовѣраетъ наружный видъ животныхъ.

На лѣвомъ берегу Ниды почти вовсе нѣтъ глины. На скалахъ гипса, камня, известняковъ, и на третичной формаціи легкимъ слоемъ разсыпаны пески, 2 — 10 футовъ толщиною. Легкій слой песка на гипсахъ и камняхъ производитъ землю, какъ уголь черную. Гдѣ песокъ въ мѣру перемѣшанъ съ гипсомъ и камнемъ и рыхлъ, тамъ почва довольно плодородна, но если онъ въ недостаточномъ количествѣ, тогда почва не пропускаетъ воды, засыхаетъ и предоставляетъ растеніямъ распространять корни почти по поверхности. Не лучше по послѣдствіямъ и преобладающее количество песка.

Слухи и вісти. — Усть-сысольско. 20 Января. Хлібої здісь подымается въ цінахъ все выше и выше. Работъ на будутую весну не обіщаютъ никакихъ. На здішнихъ пристаняхъ незамітно ни малійшаго движенія, потому что въ містахъ закупки ціны на хлібої стоятъ чрезвычайно высоки, а въ Архангельскі, куда отправляется изъ здішней стороны хлібої, средственныя. Ношульская пристань, изъ которой въ иную діятельную весну выходило до ста гузовъ, не приготовляетъ нынішній годъ ни одной барки, слідовательно по весні отсюда вовсе не будетъ отправки хлібоа.

Вся торговая двятельность предметами первой потребности и предметами промысловъ въ здёшнемъ краё шла въ нынёшнемъ году въ слёдующемъ количествё и по слёдующимъ цёнамъ: 60,000 паръ рябчиковъ, отъ 25—30 к. сер. за пару (прежніе годы бывало до 200,000 паръ); 40,000 бёлокъ, отъ 10—11 к. сер. за штуку (прежде бывало до 500,000); 5,000 зайцевъ, по 10 к. сер. за штуку (прежде — до 200,000); 200 куницъ, по 3 р. 50 к. и 4 р. сер. (прежде — до 200,000); 300 лисицъ красныхъ, отъ 4 р., 4—50. к. сер. (прежде — до 1,000); 100 лисицъ съ просёдью, отъ 10—15 р. (прежде — до 300); 6 лисицъ черныхъ, отъ 30—60 р. за штуку, 2,000 горностаевъ, отъ 25— 30 к. за штуку (прежде — до 7,000); 5,000 опойковъ сырыхъ, 60 — 75 к. за штуку; 300 пудовъ масла коровьяго по 4 р. 50 к. за пудъ; 500 пудовъ сала по 3 р. 75 к. сер.; 50 пудовъ мороженыхъ стерлядей 10 — 12 р.; 800 пудъ кожъ по 2 р. 40 к сер. за пудъ.

Свъдънія эти — по самымъ върнымъ и свъжимъ источникамъ. Къ этому нужно прибавить, что торговля рябчиками у завшнихъ поставшиковъ считается самою невыгодною и рискованною, по причинамъ прижимательства и надувательства почтенныхъ петербургскихъ закупщиковъ. Къ нимъ пріѣзжаютъ здѣшніе поставщики съ этимъ товаромъ, какъ подъ обухъ. Мало того, что пріемъ и сортировка самая недобросовъстная, еще существуетъ требование по десяти паръ на сто надкидки. Богъ знаетъ на чемъ основанной, но отзывающейся большимъ вычетомъ изъ кармана поставщика. Случаются еще такія вещи, что закупщикъ сторгуетъ нѣсколько возовъ рябчиковъ, прикажетъ вести ихъкъ себѣ на дворъ, разобьетъ возы и начнетъ браковать, да такъ, что хоть совсъмъ отъ товара отступайся; другому же нечего и думать сдавать: ужъ непремѣнно будетъ извѣстно, что товаръ обракованъ и не принятъ – и по неволѣ приходится скинуть копъйки по четыре, бываетъ и по пяти съ пары; процентъ-то барыша и выйдетъ самый вичтожвъйшій. Если же къ несчастію начала мяться погодка, ударила оттепель, совсёмъ пропалъ поставщикъ рябчиковъ и возвращается назадъ въ свои Зарянскія края, на родное цецелище, съ чистъйшимъ убыткомъ въ кармань. Ныньшній годъ закупались здъсь рябчики въ среднемъ выводѣ по 28 к. сер. за пару. Провозъ ихъ до Петербурга стоитъ 1 р. 15 к. сер. съ пуда, въ который входитъ 20 паръ, а сдавать приходится (извъстія съ послѣдней почты) въ Ileтербургѣ по 35 к. Разсчитайте, и увидете, что въ результатѣ, даже безъ грустныхъ притъснительныхъ случайностей. барышъ самый ничтожный.

На дняхъ въ селѣ Нёбдинѣ, въ 70 верстахъ отъ Устьсысольска, должна собраться годовая ярмарка, на которую пріѣзжаютъ на оленяхъ Ижемцы съ рыбою, пушными товарами и дичью. О количествѣ товаровъ и цѣнахъ на нихъ я въ слѣдующемъ письмѣ увѣдомлю подробно. Прежде ярмарка эта была значительная и имѣла большое вліяніе на край. Сюда привозилось много лисицъ, песцевъ бѣлыхъ и голубыхъ и въ особенности рыбы, одного изъ коревныхъ промысловъ Иженцевъ, а отсюда закупался хлѣбъ и большею частію по мѣновой торговлѣ. Арсеньевъ. Эк. Ук.

--- Въ Петербургѣ находится въ настоящее время спеціалисть-шелководъ изъ Франціи, отправляющійся въ Китай для пріобрѣтенія свѣжихъ, неиспорченныхъ яичекъ шелковичныхъ червей.

- Новый Ладожский каналь. Новый, обходный Ладожский каналъ начнется въ усть Волхова, немного ниже новаго-ладожскаго устья теперешняго канала, и, идя постоянно между озеромъ и теперешнимъ каналомъ, будетъ выходить въ Неву нъсколько выше стараго шлиссельбургскаго устья теперешняго канала въ искусственный протокъ Невы, который образуется построеніемъ параллельно берегу длинной, каменной, накидной молы, доходящей до Преображенской горы. Этимъ протокомъ суда будутъ спускаться въ спокойное мѣсто Невы за Преображенскою горою. Между темъ входъ судовъ въ ладожское устье новаго канала, хотя будетъ вполнъ свободнымъ, ибо каналъ будетъ открытый, но все-таки входъ ихъ остается по необходимости необезопасенъ отъ вѣтровъ и бурь столь частыхъ въ усть Волхова. Ширина канала будетъ 20 саж., глубина 6 ф. при самомъ низкомъ уровнѣ Ладожскаго озера, а слёд. обыкновенная глубина будетъ 8 — 9 футъ. Откосы канала будутъ обдѣланы однообразною дерновою и каменной одеждой. Разм'тры канала и одежда его откосовъ дадутъ возможность плаванія по немъ небольшимъ пароходамъ, которые постоянно буксируютъ суда на американскихъ каналахъ. Такимъ образомъ новый Ладожский каналъ будетъ первый, построенный сообразно требованіямъ новъйшихъ способовъ движенія по водянымъ путямъ, и составить такимъ образомъ переломъ въ устройствѣ нашихъ водяныхъ путей.

Новый каналъ пойдетъ большею частію въ глинистомъ, каменистомъ и частію песчавомъ грувтѣ, и нигдѣ не пересѣчетъ стараго.

Предположеніе вывести невское устье новаго Ладожскаго канала прямо за Преображенскую гору менѣе выгодно, потому что, кромѣ необходимости значительно стоющаго пересѣченія стараго канала, такое направленіе устья представляетъ сще то неудобство, что кладбище Шлиссельбурга, и небольшая часть этого города съ знаменитыми ситцевыми фабриками Битипажа будутъ отдѣлены устьемъ отъ остальнаго города и тогда для сообщенія между ними потребуется устройство подъемнаго моста, что все-таки можетъ стіснить судоходство.

Къ работамъ новаго канала будетъ, какъ говорятъ, приступлено этою же весною; по утвержденіи проекта главнымъ начальствомъ, будутъ назначены торги. Въ разсмотрѣніи проекта принимаетъ участіе весь Комитетъ, обсуждавшій въ началѣ прошлаго года мѣрьг, необходимыя для улучшенія теперешияго Ладожскаго канала, и рѣшившій провести обходный каналъ, вслѣдствіе чего произведено изысканіе.

Устройство новаго канала не представляеть, особенныхъ затрудненій. Иные полагають, что работы по вынопкѣ каналя около самого озера въ песчаномъ ґрунтѣ будутъ заливаться водою, просачивающеюся изъ озера; но прогивъ этого предположенія приводятъ проведеніе Онежскаго канала въ точно такихъ же обстоятельствахъ, которое обошлось безъ особеьно значительнаго водоотлива. (Эк. Ук).

Новый способъ сохранять свинину. — Средство это найдено Казеновомъ, президентомъ Землелѣльческаго Комитета въ Ажанѣ.

Взять фунтъ воды и полфунта соли, на каждые два съ половиною фунта мяса, и вскипятить съ благовонными растеніями (лавровымъ листомъ, базпликомъ, лавандою, чабромъ и пр.). Потомъ отварить въ этомъ разсолѣ свинину. Мясо такъ приготовленное сохраняется круглый годъ.

Вотъ преимущества способа этого передъ всѣми другими:

1) Мясо получаетъ вкусъ свѣжѣе и пріятнѣс, нежели отт. пропитыванія жиромъ.

2) Нътъ потери въ количествъ жира.

3) Наконецъ разсолъ превосходно замѣняетъ жиръ въ супѣ и во всѣхъ блюдахъ, основаніемъ коихъ свинина.

Сверхъ того, способомъ Казенова выигрывается на жиръ 25 процентовъ, — и уже одно это дастъ ему неоспоримое предпочтение у крестьянъ и чернорабочихъ, въ хозяйствъ коихъ свиное сало составляетъ статью особенной важности.

ОТДЪЛЕНИЕ IV.

СМБСЬ.

Урожан и другія хозяйственныя обстоятельства въ Царствѣ Польскомъ въ 1858 г. — Жатва, говоря вообще, не удовлетворила общихъ ожиданій, хозяевъ, особенно относительно къ піценицѣ и гороху. Почти всѣ извѣстія удостовѣряютъ, — что горохъ не удался или и совсѣмъ пропалъ отъ лошекъ, вредившихъ равно и капустѣ. Обильные и теплые дожди, перепадавшіе въ концѣ Іюля и началѣ Августа, хотя и благопріятно дѣйствовали на кормовыя травы, на отаву клевера, на живыя изгороди, а мѣстами и на овесъ, но замѣтно вредили хлѣбамъ, пророставшимъ въ снопахъ. И солома отъ дожлей пострадала, такъ, что въ ней не будетъ значительнаго подспорья для корма. Она до того ломка, что связи для сноповъ на болѣе легкихъ поляхъ дѣлали изъ соломы прошлогодней. По мнѣнію опытныхъ хозяевъ, солома проросшей ишеницы вредный составляетъ кормъ.

Лучшіе сорты пшеницы, весьма естественно, менёс пострадали отъ ненастья. Колосья съ тощимъ зерномъ, держась прямо, болёе задерживали въ себё сырости, и не столько подвергались пророставію, тогда какъ колосья тяжелые, поникая къ землё, представляли болёе спуска для дождевой воды и скорёе потомъ просыхали.

Полныхъ свѣдѣній объ урожаяхъ истекшаго лѣта хотя и не имѣется, однако, сравнительно съ 1857 г., весьма приблизительно можно изобразить оные въ слѣдующихъ цыфрахъ:

Пшеница уродилась на		противъ	1857	г.
Рожь	1/5	-		
Ячмень	2/2			
Овесъ	3/4			
		-		

Умолоть въ окрестностяхь Варшавы: Пшеница.....¹/₅ меньше 1857 г. Рожь.....¹/₆.

Сверхътого, урожаи относительно къ соломѣ, особливо озимой, должны представляться еще болѣе въ слабой цыфрѣ. Это преимущественно относится къ пшеницѣ, которая, какъ видно по многимъ свѣдѣніямъ, должна потерять не менѣе ¹/₄ на мякинѣ. Чтожъ касается до зерна ея, то оно столь тоще, что для будущихъ посѣвовъ, кто можетъ, сберегаетъ прежніе запасы.

Изъ Гастынска, извѣстнаго образцовымъ своимъ землепашествомъ, увѣдомляютъ, что нынѣшній сборъ съ морга (въ 300 прутовъ, ¹/, дес.) не простирается выше:

Пшеницы				13/4	корца *)
Ржи		• • •	•••	 $2^{1/2}$	•	
Ячменя				 2		
Овса	••	••		 . 3	,	

Урожан около Калиша тъже; около Ленчицы пъсколько лучше.

Вообще замѣчаютъ, что низменныя поля представляють относительно лучше урожай противъ другихъ. Таковы свѣдѣнія съ береговъ рѣкъ Бзуры, Шренявы, Надицы, Нилы и Пилицы, гдѣ урожай соломы неблагопріятный, но средній умолотъ простирается до полутора корца съ 60-ти сноповъ, какъ ржи, такъ и пшеницы.

Въ Келецкомъ округѣ хозяева болѣе аругихъ довольны умолотомъ хлѣбовъ, особенно озими: на 60-ть сноповъ тамъ приходится 2 корца пшеницы и 2¹/2 ржи.

Картофель, на который столько разсчитывали въ Августь мъсяцѣ, разросся весь въ ботву, въ ущербъ сбору, а во многихъ мъстностяхъ, вслъдствіе дождей, подвергся и бользни. Ожидали также вреднаго вліянія на это произведеніе большихъ тумановъ и такъ называемой медовой росы, господствовавшихъ въ половинѣ Сентября, и признаваемыхъ за причину картофельной болѣзни.

^{*)} Корецъ = 32 гариданъ.

Хотя дожди и благопріятствовали кормовымъ травамъ, однако, необходимо замѣтить, не въ той мѣрѣ, чтобъ это могло обезпечить содержаніе скота на всю зиму. Оттого-то скотъ падаетъ въ цѣнахъ, а хозяева не перестаютъ придумывать способы къ прокормленію его до весны.

Въ сельско-хозяйственной хроникъ Царства Польскаго истекийй годъ останется замъчательнымъ, съ одной стороны учрежденіемъ Общества Земледълія, съ другой — сильнымъ недостаткомъ кормовъ, какъ будто вызвавшимъ это соединеніе силъ, въ видахъ успѣшнѣйшаго изысканія мѣръ противъ общественнаго бъдствія.

Говоря о недостаткъ корма для скота, нельзя не вспомнить словъ Президента главнаго Общества Земледелія въ Силезіи, который съ одобренісмъ говоритъ въ своемъ донесенін объ обычать мъстныхъ жителей замтнять обычный кормъ для овецъ древесными листьями. Въ этихъ видахъ тамъ окаймляютъ и дороги, и канавы, и плотины, и края рощъ, дубомъ, лицою, ольхою и тополемъ, при чемъ, для подстриганья візтвей, тамъ придерживаются разсчитанной очереди. Послѣ Иванова дня, когда ростъ молодыхъ побѣговъ уже остановился, въ утренніе часы, когда еще овцы въ хлѣву, пастухи обрезывають молодыя вётви на назначенныхъ деревьяхъ, не трогая верхушекъ, состоящихъ изъ двухлѣтнихъ побъговъ, вяжутъ въ пуки, по полъ-фута толщиною, и ставятъ для просушки вокругъ пней. Когда листья достаточно засохнутъ, яхъ укладываютъ подъ крышею или въ копны, листьями внутрь. Г. Бурггаузъ говоритъ, что, хотя красота деревъ при этомъ много теряетъ, однако средствомъ этимъ пренебрегать не должно, потому что листья древесные не только вполнѣ замѣняютъ сѣно, но и здоровье овецъ поддерживають. Охотне всего едять оне дубовый листь; листья ольхи предохраняють овець отъ головокруженія.

Въ истекшемъ году Силезцы не ограничивались стрижкою деревъ, состоящихъ на очереди; они рѣзали вѣтви и во всѣхъ частяхъ лѣса, по правиламъ лѣсоводства предназначенныхъ къ срѣзкѣ вѣтвей минувшею осенью. Лучшее время для работы до исхода Августа. Въ лѣсахъ рѣжуть только слабыя вѣтви и боковые побѣги, отчего не дѣлается ущерба топливу, доставляемому осеннею обрѣзкою, а кормоваго матеріяла получается значительный запасъ. Вязанки вътвей раскладывають по склонамъ или, на подобіе ржи, устанавливають въ бабки, листьями вверхъ. За 60 вязанокъ, изготовленныхъ какъ должно, платятъ въ Силезіи 15 к. сер. При правильномъ же обръзываніи лъсовъ, особенно дубоваго и липоваго, можно имъть съ морга до 600 вязанокъ.

Въ письмахъ изъ Липнова указывають на ботву картофельную, которая въ минувшемъ году сильно разрослась: высушенная, она представляетъ весьма хорощій кормъ для скота и овецъ. Уборка ботвы, когда она вянуть начинаетъ, а ростъ картофеля останавливается, нѣсколько затруднительна; такъ какъ по срѣзкѣ надобно, тотчасъ разстилать ее для просушки, на ближнемъ свободномъ полѣ; но въ нынѣшнюю зиму труды и издержки по этой части легко могутъ окупиться.

Въ тъхъ же письмахъ значится, что нъкоторые хозяева прибъгали даже къ осеннему посъву ръпы; но съмянъ не легко было отыскать, хотя платили за фунть и по 50 к. с., да и тѣ во многихъ мѣстахъ не взошли. Краснаго сѣменнаго клевера собрано отъ первыхъ покосовъ немного, а отъ вторыхъ гораздо больше. Въ бѣломъ клеверѣ совершенный нелостатокъ: весенніе посъвы или не взощин, или по всходъ засохля. Это раждаетъ вопросъ: чъмъ въ наступаюшемъ лѣтѣ замѣнить погибшій посѣвъ, особенно, если клеверъ былъ смѣшанъ съ тимоесевою травою, и былъ сдѣланъ на 4 года съ допущениемъ на лугъ скота въ послѣдние годы? Лороговизна, равняющаяся неимѣнію сѣменнаго клсвера, едва ли дозволить въ наступающее льто засъять имъ два поля. Къ сожалѣнію, не удались горохъ и вика, которыми замѣнять можно клеверъ. Весьма естественно, вопросъ этоть составлять долженъ первъйшій предметъ участія Землелѣльческаго Общества.

Въ Ленчицкомъ Округѣ, въ большихъ имѣніяхъ, задумывали кормить скотъ варенымъ картофелемъ, или прибѣгнуть къ обливкѣ корма соленою водою. Была даже мысль, основанная на нѣкоторыхъ опытахъ, укладывать солому въ стоги пластами, нересыпая каждые два-три пуда ея 20-ю золотниками соли. Такому приготовленію приписываютъ, по прошествіи двухъ недѣль, цѣлительныя свойства, особенно при дурныхъ качествахъ соломы послѣдней жатвы, дѣлающейся отъ посола вкуснымъ и питательнымъ кормомъ.

Digitized by Google

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, въ особенности около Радзеева, появилась на лошадяхъ, преимущественно на жеребятахъ, болѣзнь мытъ и черви. Не худо было бы испытать при этомъ указываемое средство: по испеченіи хлѣба высушить въ печи 5 гарнцевъ ржи, потомъ поджарить зерна; въ слѣдъ затѣмъ распустить въ кипяткѣ 2¹/₂ Ф. соли, этимъ разсоломъ полить рожь, чтобы зерно разбухло и получило мягкость. Смѣшавъ 1 кварту такъ приготовленной ржи съ овсомъ, отрубями, либо съ рубленою ячвою соломою, даютъ больному въ кормъ. Хотя сначала животное не охотно берется за пищу, однако скоро свыкается съ нею, и черезъ нѣсколько дней оно станетъ очищаться отъ червей и приходить въ здоровое состояніе.

Телята подвергались поносу, и вообще однолѣтки не приходили въ тѣло. Въ инъіхъ мѣстностяхъ свирѣпствовала болѣзнь, похожая на дѣтскій грипъ. Заволоки въ этомъ случаѣ не только не оказали пользы, но еще усиливали зло.

Какъ велики опасенія жителей относительно къ кормамъ, заключить можно изъ того, что за прокормленіе стада овецъ предлагаютъ въ уплату ровно половину его. Такая крайность замѣтна преимущественно около Калиша, а въ Силезіи и того болѣе.

Замѣчательны предположенія, дѣлаемыя по этому случаю нѣкоторыми знатоками. Не полезнѣе ли при недостаткѣ корма оставлять овецъ яловыми? Нелучше ли заставить ихъ ягниться весною или лѣтомъ, вмѣсто зимы? Вотъ вопросы, занимающіе мѣстныхъ агрономовъ. Надобно замѣтить, что мысли эти имѣютъ практическое основаніе: во многихъ хозяйствахъ дѣйствительно замѣна эта сдѣлана, и оказывается, что майскій приплодъ всегда равняется и даже обгоняетъ въ ростѣ зимній. Приплодъ въ Августѣ мѣсяцѣ, хотя тоже лучше зимняго, но все же ягнята зимою будутъ требовать не малыхъ издержекъ корма.

Провидѣнію угодно было распространить неурожай и на юго-вападный край Россіи. Тамъ пшеница до того пострадала, что въ Одессу многіе хозяева обращаются за сѣменами для будущихъ посѣвовъ. Въ Германіи и Венгріи сельское хозяйство также понесло огромные уроны отъ дождей, уроны, выразнишіеся цѣною полутора рубля за корецъ. Впрочемъ дороговизна эта была мнимая, произведенная единовременными повсюду закупками. Во Франціи сборъ ниже средняго; онъ направилъ виды купечества на Италію и Одессу, гди корецъ пшеницы поднятъ до 9 руб. с. На диво, одна Англія составляетъ исключеніе въ общемъ испытаніи. Туманы спасли се отъ засухи.

Вообще, замѣтить должно, пшеница послѣдняго сбора вездѣ въ цѣнѣ уступаетъ предыдущей жатвѣ, потому что зермо нынѣшнее весьма хилое, маловѣсное и теряетъ много при очисткѣ. Рожь счастливѣе; она выросла и собрана ври выгоднѣйшихъ условіяхъ, оттого и зерно ржаное полнѣе и полновѣснѣе. За рожь въ Августѣ же платили за вёсенией доставки по 5 р. за корецъ. Но чрезъ мѣсяцъ было уже пониженіе на 60 коп. с.

Хотя теперь миѣнія европейскихъ агрономовъ несогласны относительно къ будущимъ цѣнамъ хлѣба; но, принимая въ соображеніе, что недостатокъ корма для скота нерѣдко и не въ одной мѣстности будегъ пополняться зерномъ, и имѣя притомъ въ виду совершенный неурожай гороха и плохой сборъ пшеницы, по всей справедливости заключать можно, что и при спокойствія рынка въ Лондонѣ, цѣны на хлѣбъ будутъ высоки, особенно весною.

Свекловица вездъ уродилась, а это отзовется и на сахарномъ производствъ. Въ Царствъ Польскомъ, на перворазрядныхъ заводахъ пойдегъ въ дъло не меньше какъ по 100 т. корцевъ этого продукта, а на заводахъ Островы и Лышковскомъ надъялись подвинуть производство до 200 т. на каждомъ. Чуть ли не больше еще позволено надъяться отъ сахарныхъ заводовъ на югъ Россіи, гдъ тоже довольны урожаемъ свеклы. Словомъ, истекшій годъ, въ агрономическомъ значеніи, заслуживаетъ названія сеекловичнаго.

Цѣна гарнца водки 45 к. Урожай картофеля, не смотря на болѣзнь его, считать можно удовлетворительнымъ.

Въ Липновъ многіе владъльцы пришли къ счастливой мысли обратить проросшую рожь на винокуренные заводы.

Шерсть-въ цёнё. Но надобно замётить, что торговла не пришла еще въ себя послё денежныхъ кризисовъ. Кредитъ не вступилъ еще въ свои права. Къ усилению застоя не мало содёйствовалъ и недостатокъ воды въ сплавныхъ рёкахъ, что весьма естественно производило замедление судоходства и высокія провозныя платы.

Digitized by Google

Во многихъ мѣстностяхъ Царства Польскаго свирѣпствовалъ карбункулъ, который нерѣдко поражалъ не только рогатый скотъ, но даже овецъ, лошадей и пр. Большую пользу оказывало отлученіс больнаго животнаго отъ стада.

Кровопусканіе не только не дѣлало пользы, но даже, можно сказать, убивало животное, особенно при значительной степенв развитія болѣзни; замѣтное пособіе представляетъ соляная кислота, если давать ее больному животному каждый часъ по столовой ложкѣ съ полъ квартою воды, пока пульсъ не дойдетъ до нормальной мѣры. Есть мнѣніе (за справедливость котораго трудно ручаться), будто кровопусканіе дѣйствительно можетъ имѣть мѣсто въ этой болѣзни, но только накъ предохранительное средство, предупреждающее самую болѣзнь. Также иные полагаютъ возможнымъ соляную кислоту замѣнать сѣрною. Считаютъ полезнымъ разсѣкапіе опухоли, и потомъ прижиганіе раны каленымъ желѣзомъ. По нѣкоторымъ свѣдѣніямъ, пользу приносилъ хлѣбный квасъ, при употребленіи заволокъ на горлѣ.

По письмамъ изъ Радома ни хлористая известь, ни сърная кислота, ни мышьякъ, не оказывали ожидаемыхъ послъдствій. Тамъ же значится, что одинъ ветеринаръ, при вскрытіи павшаго отъ карбункула животнаго, ранивъ себъ палецъ, подвергся такъ-называемой черной корость, и умеръ по прошествіи двухъ дней. А одинъ хозяннъ умеръ въ непродолжительномъ времени отъ крови, брызнувшей ему въ лицо при кровопускании больному животному. Подобная смерть ностигла и другаго, брата ветеринара. Нъсколько крестьянъ жизнію заплатили за глупость употребить въ пищу мясо животнаго одержимаго карбункуломъ.

Въ Царствѣ Польскомъ коса начинаетъ изгонять сервъ. Цри искусной косьбѣ, какъ извѣстно, скошенный хлѣбъ самъ ложится рядами, которыя стоитъ только брать и связывать. Въ иныхъ мѣстахъ въ употребленіи и жатвенныя машинь. Въ Силезской газетѣ (№353 — 1858 г.) описаны опыты жатвенныхъ машинъ въ присутствіи членовъ земледѣльческаго общества, одной по системѣ Мак-Кормика, сдѣланной мѣстнымъ механикомъ, другой — присланной изъ Берлина для земледѣльческой школы. Дѣлались также опыты съ машинами Бороша и Эйхмана изъ Праги.

Но въ имѣніяхъ Адама Потоцкаго жатвенныя машины и

въ дъйствительномъ употреблении. Дъйствие ръжущаго механизма въ его машинахъ сходно съ дъйствіемъ машины Маккормика: рожь при сръзкъ наклоняется вращающимися крыльями, сръзанная же ложится на три архимедова винта. параллельные между собою, ложится безъ малъйшихъ сотрясеній, в потомъ падаетъ на землю такъ, что не нужно разравнивать и раскладывать ее въ кучки, для вязанія въ снопы. А виствіе это уподобить можно свертыванію тодстаго сукна или матраса. Это показываетъ совершенство устройства посл'Едней части машины. Снарядъ свободно можно повышать и понижать, когда нужно. На нивъ ровной и очищенной отъ камня, сръзывание такъ ровно и низко, что жнецамъ невозможно этого достигнуть. Чтобы снарядъ привести въ движеніе, необходима четверка лошадей или воловъ, которыхъ нужно сменять дважды въ день, и два человека, изъ коихъ одинъ на козлахъ правитъ запряженными животными, другой идетъ за машиною и наблюдаетъ за правильнымъ ея ходомъ *). На поляхъ съ загонами по шести отворотовъ, съ глубокими бороздами, дъйствіе равно возможно, и притомъ какъ вдоль, такъ и поперегъ загона. Если върить извъстіямъ, машина эта сръзываетъ ежедневно 10-ть морговъ и. слѣдовательно, замѣнястъ отъ 40 до 50 работниковъ. Остается желать только послѣ этого, чтобы изобрѣтательность указала средства уменьшить грузъ снаряда, вредный еще и въ томъ отношения, что на мягкой почвъ колеса машины глубоко връзываются въ землю. Вообще надъяться должно, что за отмѣною барщины употребленіе машннъ сильно разпространится, и пойдутъ даже въ ходъ машины паровыя, такъ мало доселѣ примъненныя къ земледъльческимъ работамъ. И теперь уже нъкто Пенчъ, къ досадъ мъстныхъ Евреевъ, отстраиваетъ въ Радомъ паровую мельницу, а въ окресностяхъ Влодавскихъ вводится уже другая паровая машина для работъ на мызъ. Кромъ того и въ имъніи Семень заведена также паровая машина въ 6-ть силъ, цёною въ 1,350 рублей сер:, для работы на винокуренномъ заводъ, при молотьбѣ и рѣзкѣ соломы. Другой экземпляръ этой послѣдней купленъ для имънія Любартова. Но по достовърнымъ свъдъніямъ паровые двигатели заведены или по крайней мъръ

^{*)} Это машина Бургеса и Кея, работавшая въ 1858 г. у Барова Шлиппенбаха и въ Земледбльческомъ Училищъ. Р.

куплены и для другихъ хозяйствъ, такъ-что насчитываютъ вхъ въ Царствѣ Польскомъ до 12 шт.

Изъ Мъхова увъдомляютъ, что въ твхъ мъстностяхъ клеверъ потерпѣлъ много отъ паразитовъ cuscuta europaea принадлежащаго, по соображеніямъ мѣстныхъ спеціялистовъ, къ отдѣлу выющихся растеній (convolvulaceae) это однолѣтнее растение, живущее насчетъ другихъ, то есть, питающееся соками другихъ растений. Оно замъчательно тъмъ, что въ зародышѣ неимѣетъ корешка, потому, что ему ненужно добывать пищи изъ земли. Когда образуется въ немъ стебель, опо обвивается вокругъ сосъдняго растенія и въ нъсколькихъ точкахъ отпускаетъ усики, которыми и впивается въ растение какъ пьявка. Паразитъ этотъ нападаетъ преимущественно на ленъ и клеверъ; по быстротъ развитія своего онъ весьма скоро заглушаетъ жизнь другаго растенія. Когда на клеверѣ будетъ замѣчено присутствіе такого посѣтителя, посъвъ должно заблаговременно скосять, пока съмена поразата не созрѣли и невысыпались: въ противномъ случаѣ бъда возобновится на будущее лъто.

Изъ Шилицка увѣдомляють о потеряхъ въ хвойныхъ лъсахъ отъ насѣкомаго, называемаго тамъ Боречникъ. Его стряхиваютъ съ деревъ, и послѣ этого оно непремѣнно погибаетъ.

Около Люблина между 20 числомъ Іюня мѣсяца и 10-мъ Іюля волки поранили четверыхъ а заѣли восемъ человѣкъ. Въ послѣдствін этихъ печальныхъ случаевъ было 18-ть. Произшествія эти весьма обыкновенны тамъ, гдѣ непроизводятся облавы.

Варка неда. — Предлагаются здѣсь способы варенія меда, употребляемые въ Польшѣ, и въ теченіи времени доведенные до высшей степени совершенства.

1) Медъ малиновый, вишневый, черешневый (деренякъ). Не менѣе какъ въ 30 гарнцевъ боченокъ сполна насыпается означенными ягодами и наливается двумя квартами рому или чистаго спирта. Все это пусть стоитъ сутки, и потомъ настой слить въ особую посудину, на ягоды жъ налить медовой сыты, слѣдующимъ образомъ приготовленной. Двѣ части чистаго меда растворить въ одной части мягкой воды и кипятить снимая пѣну, пока не выварится четвертая доля всего. Когда отваръ остынетъ, тогда онъ годенъ къ наливанію на ягоды. Налитыя вареной сытой ягоды въ умѣренной теплотѣ подвергаются броженію, по окончаніи котораго боченокъ помѣщается въ погребѣ, закупоривается и

Томъ І. — Отд. IV.

10

оставляется въ поков на цълыя шесть мъсяцевъ. По прошествіи этого срока настой переливается въ другую посудину, и когда отстоится и сдълается осадокъ, наполняютъ имъ бутылки, закупориваютъ со смолою и ставятъ въ сухой песокъ. — Медъ этотъ превосходнаго вкуса, особенно малиновый, и весьма долго сохраняется.

2) Приготовление легкаго меда, для продажи и для домашняго употребленія (способъ Витвицкаго). Когда производится подр'язываніе меда, то получается значительное количество сладкой воды при обмывкъ сотовъ. Гдъ имъются значительныя посъки, этой воды имъется столько, что опытный медоваръ легко превратить ее можетъ въ медовый напитокъ.

Во многихъ городахъ польскихъ губерній находятся медовары изъ евреевъ. Варить медъ всего лучше на винокуренныхъ заводахъ, гдѣ приготовлять можно медъ третной и четвертной. Чѣмъ въ большемъ размѣрѣ производится вареніе меда, тѣмъ онъ можетъ быть дешевле. Медоваръ, принявшійся за дѣло, долженъ операцію лично довести до окончанія, а при этомъ внимательно наблюдающій весь ходъ дѣла, легко изучить можетъ весь уходъ. Евреи, мѣщане и крестьяне охотно пьютъ медъ съ корнями, особенно вмбирный. Иные медовары употребляютъ при вываркѣ меда корень аира (татарское зелье), разные цвѣты и горькія травы кладутъ даже перецъ въ небольшомъ количествѣ, гвоздику, бобковое растеніе и пр. Бѣдный классъ называетъ такой медъ крѣпкимъ и считаетъ за лекарство въ болѣзняхъ желудка.

Примљчание. Полубочки должны быть всегда полны: остатки отъ полубочекъ сливать въ боченки,--этимъ предупреждается окисание. Чемъ дольше кипятится сыта, темъ медъ получаетъ больше крѣпости. Когда отваръ очень сладокъ и при пробъ его сляпаются губы, это объщаетъ медъ хорошаго достоинства. Если сыту варить черезъ мѣру, получится сыропъ, вмѣсто меду. Когда сыропъ такой простынетъ, онъ получаетъ густоту: его разводить можно кипяткомъ. Кому неслучалось еще производить опытовъ медоваренія, тотъ долженъ начать практику въ небольшихъ размѣрахъ. Легкій медъ, такъ называемый плтеричный и шестеричный варится одинаковымъ образомъ, только меньше кииятится. Его скорѣс можно употреблять для цитья, только остерегаться должно, чтобы онъ не прокисъ. Этотъ медъ зимою превосходно замѣняетъ пиво: зимою онъ не такъ легко прокисаетъ. Желая сообщить напитку этому пріятнъйшій вкусъ, нужно положить въ боченокъ нѣкоторое количество сушеныхъ вишень, маланы либо черешни и т. п., или

же въ этомъ самомъ медѣ отварить означенныя ягоды и слить въ посудину.

3) Варка меда по способу Дзержона. Медовая вода кипятится въ котлѣ на вольномъ огнѣ, и при этомъ снимается пѣна, пока отваръ неочистится до-того, что свѣжее яйцо станеть плавать на поверхности выставляясь наружу однимъ концомъ своимъ. Послѣ этого вода сливается въ особую посудину, стынетъ и снова переливается въ бочку или во что другое, поставленное въ теплѣ отъ 10 до 12 градусовъ по Реомюру. Отваръ, прикрытый холстомъ, предоставляется броженію на шесть недѣль, по прошествіи которыхъ процѣживаютъ его сквозь толстую бумагу въ другую посудину. Что не войдетъ, разливается въ бутылки которыя заткнуть слѣдуетъ холщевыми затычками и поставить въ погребѣ. Броженіе и здѣсь еще продолжается, и по этой причинъ нельзя допустить закупорки наглухо. По совершенномъ же окончанін броженія весь медъ разливается въ бутылки, и тогда уже закупоривается плотно и устанавливается въ холодномъ погребъ. Такой напитокъ сохраняется многіе годы, и чёмъ старше, тёмъ больше вкусъ его улучшается.

Въ историческихъ изслѣдованіяхъ Эдмунда Ставискаго, относящихся къ Сельскому Хозяйству страны. — (Варшава, 1858 г.) сдѣланъ вѣрный очеркъ хозяйства Польша. Вотъ что авторъ говоритъ объ этомъ предметѣ.

«Съ тѣхъ поръ, говоритъ авторъ, какъ я сталъ смотрѣть на сельскія наши отношенія, на состояніе хозяйствъ, на механизмъ и связь частей съ цѣлымъ, меня сильно поражали разные несообразности и недостатки. Представлялось мнѣ не одно зло, которое утверждено обычаями, освящено временемъ, и которое, обратившись въ привычку, не задѣвало уже ничьего вниманія и не порождало мысли о возможности лучшаго или объ измѣненіи существующаго порядка вещей.»

«Видѣлъ я, что хозяйства стремятся къ большимъ размѣрамъ, вмѣсто того, чтобъ трудъ и капиталы сосредоточивать на меньшихъ, но отборныхъ простанствахъ, и тѣмъ самымъ глубже проникать въ сущность дѣла. Видѣлъ, какъ значительнѣйшіе владѣльцы падали подъ гнетомъ запутанностей въ хозяйствѣ, въ борьбѣ съ недостатками рабочихъ силъ и средствъ, а еще болѣе съ непризванными потребностями и привычками. Видѣлъ возрастающую нужду и порчу рабочаго класса, иногда вслѣдствіе дурно расчитанныхъ мѣръ къ улучшенію быта его. Видѣлъ земледѣльческія операція, съ излишними размѣрами противъ городской населенности, противъ состоянія промышлености, денежной цифры въ народѣ, положенія кредита и скотоводства. Видѣлъ владѣнія, чуждавшіяся своихъ системъ, науки, и даже логики; владѣльцевъ, неспособныхъ разстаться съ системою барщины, и организацію общинъ убивающую ихъ самостоятельное существованіе.

При видѣ всего этого очень естественно возникла мысль заняться изслѣдованіемъ причинъ и способовъ помочь тому, что осуждаетъ разумъ и опытъ.

Мнѣ казалось, что, для раскрытія причинъ, для разъясненія дѣйствительности, для полнаго отчета во всемъ, для изобличенія ошибокъ, для избѣжанія повтореній, сдѣланныхъ уже опытовъ, и для утвержденія послѣ того вѣрныхъ опоръ для дѣла, — мнѣ казалось необходимымъ обозрѣть и изучить прошедшес. Доискаться — что, какъ и для чего дѣлалось, отчего что упало или измѣнилось и какія того были посаѣдствія; разсмотрѣть и сравнить разныя эпохи, законоположенія и обычаи сельскіе и въ урокахъ прошедшаго отыскать назиданія для настоящаго, вотъ цѣль мною избранная.»

Могучій свѣтъ, брасаемый авторомъ кныги на всякія подробности и на общій организмъ мѣстнаго сельскаго быта, не можетъ остаться безъ столь же могучаго вліянія на сельское хозяйство въ эпоху, когда на него обращаются взоры всѣхъ. Нѣтъ сомнѣнія, что сельское хозяйство въ послѣднее время сдѣлало большіе шаги; но разобщенная дѣятсльность отдѣльныхъ землевладѣльцевъ, безъ сношеній безъ назиданій критики, многихъ уже хозяевъ подвергла ущербамъ, цѣннымъ испытаніямъ, безполезно повторяемымъ, и производитъ важные недочеты въ общемъ народномъ благосостояніи. Означенный авторъ, «Изысканій.», крайне занимательнымъ изложеніемъ своимъ, знакомитъ читателей съ тѣми путями, по коимъ мѣстное хозяйство шло къ настоящимъ улучшеніямъ и весьма осязательно указываетъ на условія будущихъ успѣховъ.

А вотъ и еще мъсто изъ этой книги:

«Мы убѣдились (въ нашихъ изысканіяхъ), что вѣчные священныя истины нравственности и правды въ такой стеиени преобладаютъ надъ судьбами обществъ и государствъ, что безъ нихъ нѣтъ порядка, твердости, безопасности. Напрасномы перетолковывали бы законы, созидали теоріи, уставы, учрежденія, еслибъ не было ничего святаго въ серацахъ и совѣсти, чистаго просвѣтлѣнія въ умахъ. Все хорошее увлечетъ водоворотъ ложно направленныхъ обычаевъ и нравовъ, Есть высшая сфера убѣжденій, вѣрованій и чувствованій. откуда черпать должны свою силу и авторитетъ, законы и

Digitized by Google

учрежденія. Въ ней то благія мысли становятся долгомъ н являются въ міръ лёйствительности въ формѣ непреложныхъ правилъ. Прежде всего духъ любви къ ближнему и самоотверженія долженъ пасквозь проникнуть общественный организмъ, и тогда уже, съ такимъ цементомъ, воздвигнуть можно зданіе, которому не будетъ недоставать ни прочности, ни самостоятельности.

Корысть и эгонзмъ, какъ въ частномъ быту, такъ въ сферъ общественныхъ сословій и въ цѣлыхъ націяхъ, представляя собою отступленіе отъ вѣчной истины, отъ верховнаго условія, свыше положеннаго въ основу частныхъ и политическихъ обществъ человѣческихъ, влекутъ за собой неотвратимое паденіе. Корысть и эгоизмъ — это вѣчпое условіе саморазрушенія и всеобщаго уничиженія — къ несчастію, въ частности имѣетъ внаъ орудія преуспѣянія.«,

Выписки изъ Губерискихъ Въдомостей за 1859 г. - Число свекло-сахарныхъ заводовъ въ Россіи въ 1848 году доходило до цифры 337, и получалось отъ нихъ слишкомъ милліонъ пудовъ сахарнаго песку. Можно судить, какое употреблялось и употребляется для этого количество свеклы, когда для извлеченія одного пуда песку нужно не менѣе 30 пудъ этого своща. Началомъ промысла этого у насъ почесть должно 1825 годъ, когда во всей имперія было небольше 2 свеклосахарныхъ заводовъ. Отъ вышепоказаннаго года (1848) прошло уже десятилѣтіе, и промышленность конечно не остановилась. Въ Кіевской Губернія, гдѣ въ настоящее время почти половина выдълывается всего количества сахара, которое Россіи получаетъ изъ всѣхъ свопхъ мьстностей не исключая и Царства Польскаго; первыя попытки обращать свеклу въ сахаръ были въ 1834 году; но настоящими успѣхами въ свеклосахарномъ производствъ страна эта обязана только средствамъ и глубокому знанію графа А. А. Бобринскаго. Теперь замъчательнъйшіе сахарные заводы находятся въ Черкасскомъ убзаѣ; послѣ нихъ славятся Каневскіе и Чигиринскіе. Польза для страны туть очевидна. Не говоря о томъ, что жители находять въ этомъ деле прибыльную работу, разведеніе свекловицы улучшаетъ почву и способствуєтъ къ переходу отъ трехпольнаго хозяйства къ многопольному.

Заводъ гр. Бобринскаго близъ местечка Смълаго. Обширность хозяйства этого владъльца послужила поводомъ и къ основанію мастерской для земледъльческихъ орудій, съ литейною. Двигателемъ употребленъ при этомъ локомобиль въ 6 силъ.

Говоря о хозяйствъ г. Бобринскаго нельзя не упомянуть

объ одной особенности — объ удобреніи мясомъ. Мясо высушиваютъ сперва въ печи и потомъ на мельницѣ превращаютъ его въ муку, — удобреніе готово. Само сабою разумѣется, что съ такимъ тукомъ никакое гуано соперничать не можетъ; но какая должна быть дешевизна мяса, для этого употребляемаго! Мясо — результатъ травы, а тутъ оно становится ея началомъ...

Чтобъ дать хоть приблизительное понятіе о размѣрахъ этого хозяйства, довольно сказать, что подъ одной свекловицею находится нѣсколько тысячъ десятипъ земли, которая пропахивается болѣс, нежели на полъ-арпина. Сѣютъ посредствомъ сѣялокъ, рядами весьма правильными. Луцерна и эспарцетъ занимаютъ чуть ли не до 5000 десятинъ, — за эту статью выдана владѣльцу Смѣлаго, на выставкѣ въ Кіевѣ, золотая медаль. Число людей, работающихъ въ всемъ этомъ хозяйствѣ простирается до 10 тысячъ. Благоразуміе и человѣколюбіе хозяина не преминули довершить раціональность его сельской дѣятельности: въ мѣстечкѣ Смѣломъ, улицы коего вымощены шоссе, кромѣ другихъ полезныхъ устройствъ, имѣются больница и школа.

Г. Кайль, какъ будто для подрыва машиннаго завода помъщика, придумалъ основать въ Смъломъ складъ машинъ своихъ, употреблясныхъ въ сахарномъ производствъ. Г. Бобринскій, увърепный, конечно, въ прочности своего дъла, самъ разръшалъ ему этотъ складъ. Видно графъ недорожитъ другими побъдами, кромъ основанныхъ на прямомъ искусствъ и на разумной силъ ').

(Киевскія Губ. Вподомости).

На Дону главная основа хозяйства рогатый скотъ. И тяжелая почва, требующая большой силы при паханіи, и трудность перевозки, и недостатокъ постоялыхъ дворовъ, все въ сложности налагаетъ на жителей необходимость содержать большія стада коровъ. Къ сожалѣнію, содержаніе скота на Дону таково, что падежъ отъ чумы тамъ считается за нормальное и неизбѣжное состояніе. Въ послѣднія 20 лѣтъ насчитывается падшаго скота свыше 150,000 головъ. **) Асколько жъ случаевъ не вошедшихъ въ общія свѣдѣнія!

Скотъ на Дону находится почти въ полудикомъ состояніи, оттого-что проживаетъ почти круглый годъ подъ откры-

^{*)} Въ Кіевской Губернія благоустройствомъ, высокою техникою и размърами отличаются заводы: графа Браницкаго, Яхно, Симиренко и другіе. Въ большей ихъ части вводится, вмъсто огневаго, паровое производство, которое, требуя меньше топлива и свекловицы, даетъ и лучшій сахаръ.

^{**)} Годовые отчеты Врачебной Управы В. Донскаго.

тымъ небомъ, осень на Дону положимъ, рѣдко отличается дождями, но зато зима представляется губительн тишею смъсью дождей и морозовъ, а весна является лишь продолженіемъ всего этого. Не менъе того и лъто не измъняетъ общему характеру погоды. Послѣ жаркихъ дней наступаютъ произительно-холодныя ночи; послѣ сильной засухи холодные дожди. Таково физическое строеніе края, занимающаго положеніе тецлой страны, но заслоненнаго отъюга громадами Кавказскихъ горъ. Достаточно уже вліянія атмосферы, чтобы скоту, какъ и всякому живому существу, подвергаться въ такой мѣстности потерѣ силъ и здоровья. Но на Дону атмосфера еще изъ слабъйшихъ затрудній для скотоводства. Надобно присоедить къ этому недостатокъ водопоевъ. Стаду, состоящему безъ малаго изъ 1000 штукъ, таиъ за-частую приходится продовольствоваться стоячею водой въ балкахъ, въ ставкахъ, задерживающих весеннюю воду, изръдка освъжаемую впослъдствіи дождями. И до такихъ водопоевъ нерѣдко нужно бываетъ проходить животнымъ, подъ палящимъ зноемъ, верстъ 6-7 и болѣс, чтобы въ поту напиться! А кормъ? Противъ лѣтняго корма сказать нечего; но зимою скотъ большею частью стоить подъ открытомъ небомъ, въ загонахъ и принужденъ довольствоваться соломою, иногда съ крыщъ снимаемою, или же осокою и бурьяномъ, которые часто притомъ заносятся снъгомъ или втаптываются въ грязь. Падежъ собственно открывается весною, когда исхудалое животное спъпатъ владъльцы выгнать изъ загоновъ, не дождавшись, пока дожди омоютъ поле.

Случается, что заразу на Донъ заносять и изъ другихъ мѣствостей: хотя это бываетъ и рѣдко, на зато всегда мѣтко, потому что скотъ тамъ всегда, какъ нельзя болѣе приготовленъ къ заразѣ, къ тому жъ и предосторожностей состороны жителей не дѣлается никакихъ. Падежъ у туземцовъ принимается за кару небеспую, противъ которой и грѣшно, и тщетно прибѣгать къ предохранительнымъ мѣрамъ!..

Зачумленное животное тотчасъ теряетъ апетитъ и жевачку, обнаруживаетъ главнъйше ознобъ, доходящій до дрожанія, ходитъ шатаясь, трясетъ головою, иногда скрежещетъ зубами; изо рта отдъляется множество слюны, глаза наливаются кровью. На второй и третій день обнаруживается кашель, изъ носа отдъляется гноевидная слизь, сгущающаяся впослъдствін въ настоящій гной. Слезящіеся глаза какъ будто покрыты пылью и едва видятъ. Испражненія жидки, часть съ примъсью крови, и зловонны. При такихъ признакахъ животное томится жаждою, а не пьстъ или пьетъ очень мало. Когда лежитъ, то голову склоняетъ къ брюху; стоптъ же сгорбившись. Безчувственность къ наружной боли такъ велика, что животное не обращаетъ вниманіс на укушеніе насѣкомыхъ.

Ветеринарный лекарь Коммисаровъ, кромѣ общихъ способовъ противъ чумы – прививанья и убиванья зачумленнаго животнаго, закапыванья убитаго со встми извъстными предосторожностями, и разобщенія стада на отдѣленія, коему полезно тогда ставить на груди заволоки, а впутрь довать воду съ купороснымъ масломъ (2 зол. на ведро) предлагаетъ мѣстные совѣты предохраненія скота отъ заразы. Павшую скотину, не зарывать, по туземному предразсудку, въ воротахъ загона, а отвозить подальше и закапывать со шкурою такъ глубоко, чтобъ собаки не могли ея вырыть. Трупъ не худо посыпать известью. Навозъ послѣ павшаго скота сжигать въ полъ. Платье прислуги, посуду и самый жлъвъ съ принадлежностями обмыть кръпкимъ кипящимъ щолокомъ. Но прежде всего г. Коммисаровъ требусть кореннаго измѣненія порядка содержанія скота. Такъ, по его мнѣнію необходимо много большяхъ ставковъ, хоть разъ въ годъ слѣдуетъ счищать спускомъ воды. Изъ колодезей на Дону воду, по его мнѣнію, непремѣнно слѣдуетъ пропускать сквозь песокъ и уголь, переложенные соломою, напр. въ бочкв съ просверленнымъ люмъ. Въ зной лѣтній доставлять скоту тѣнь навъсами. Въ непогоды непремънно загонять его въ теплые хл'ява, а передъ выгономъ давать небольшое количество ста или соломы, перваго хоть 4 ф. на штуку, а послѣдней вдое. Имъть хозяевамъ скота столько, чтобъ можно было его зимою содержать безъ изнуренія. Въ заключеніе, г. Коммисаровъ совътустъ, давать възиму каждой скотинъ не менъе 18 фун. соли и каждыя сутки, приводя слова одного русскаго скотовода: давайте скоту побольше соли - онъ будетъ тсть землю и будетъ сытъ.»

(Донскія Войсковыя Въдомсти).

24



ОТДѢЛЕНІЕ IV.

СМБСЬ.

Сельско-хозяйственная Хроника. — Начнемъ на этотъ разъ нашу хронику замѣткою о дренажѣ, и именно, сравненіемъ на этотъ предметъ практическаго взгляда Англій и Франціи. Послѣдняя всѣ усилія обращаетъ на дренажъ и на дренажъ "): Англія же занимается имъ какъ частію цълаго. обнимающаго собою всъ возможныя агрономическія мъры. Мы, съ своей стороны, готовы считать направление французское одностороннимъ; напротивъ въ англійскомъ мы видемъ полную раціональность дотого, что рѣшаемся утверждать, дренаже, отдъльно примъняемый въ хозяйствъ, не въ состояни вознаградить встах издержекь, по производству его сдъланныхъ... Нътъ, дренажъ благодътеленъ въ сельскомъ хозяйствѣ тогда только, когда рядомъ съ нимъ не пренебрежены и обработка почвы и удобрение ся, и, словомъ, когда хозяйство ведется во всъхъ пріемахъ безъ исключительныхъ разсчетовъ на силу дренажа. Развъ орошение не столько же сиасаетъ во время засухи, какъ дренажъ въ сырое лѣто? На дренажъ смотръть должно какъ на одну половину дъла, на орошеніе какъ на другую, совершенно равносильную первой. Но и вода вообще не исключительное условіе прозябанія. Растительная сила чериаетъ свои средства и изъ началъ

^{*)} Французское Правительство для частныхъ землевладъльцевъ открыло заемъ на 30 милл. р. (100 м. фр.) — для производства дренажа.

СМВСЬ.

появы, и изъ возлуха, не говоря уже объ элементъ теплорода. Напирая на одну сторону хозяйства, производитель рискустъ нарушить равновъсіе въ системѣ, на которой основано Творческой рукою существо растенія.

Сравнение навоза съ гуано.

1,000 килограммовъ навоза, цёною въ 10 франковъ, заключаютъ въ себѣ:

> Азота З килограмма на 9 фр. Углекислоты 4 » на 1 » 10. »

Хорошее гуано, за 1 килограммъ котораго платится 35 сантимовъ, заключаетъ въ себъ 10 до 12% азота и 20 до 24°/, углекислоты.

Слѣдовательно въ 100 килограммахъ этого удобренія, стоющаго въ покупкъ 35 фр., 10 килогр. азота на 30 фр. 20

углек. » » Если 31 килограм. гуано замѣняетъ 1,000 такихъ мѣръ навоза, то (въ портахъ Франція) гуано считать можно на одной степени стоимости съ навозомъ.

За встыть тамъ, замътить должно, сравнение это не слъдуеть принимать за окончательно върное, и основывать на немъ практическія дъйствія. Оно только служить можетъ поводомъ для спеціалистовъ къ дальнъйшимъ, болъе строгимъ опредѣленіямъ туковъ вообще. Относительно къ гуано должно имъть внимание и на то, что въ послъднее время въ торговлѣ оно подверглось подлогамъ и обманамъ, ослабляющимъ его достоинство, и могущимъ при опытахъ вводить въ заблужденіе.

На западъ агрономы усердно занимаются повъркою способа уничтоженія въ хлібот головни. Способъ этотъ состоятъ въ промывкѣ, или, лучше сказать, въ намачивании сѣмянъ (если между ними замѣчены нездоровыя зерна) въ известковой водъ, въ которую примѣшана 1/200 сърной кислоты. Прв опытахъ оказались сильныя противорѣчія: при одномъ посъвъ успъхи превзошли ожидание, головня уничтожена и съмена не потерялись; при другомъ, хотя и избавились головни, но повредили много зеренъ, отчего вышла слабая жатва. По соображению побочныхъ обстоятельствъ, найдено, что полный успѣхъ достигнутъ былъ при обильныхъ дождяхъ; напротивъ неблагопріятный исходъ совпадалъ съ засухою.

5 »

Заключать должно, что еще не върво установлена пропорція кислотьі; ее, по видимому, слъдуетъ уменьшить. Прибавка дождевой воды къ посъву конечно ослабляетъ примъсь кислотьі, оставшейся въ зернахъ,—и тогда не только достигается главная цъль, уничтоженіе головни, но и не доходитъ до поврежденія здоровыхъ зеренъ. Впрочемъ, сокращеніе продолжительности намачиванія можетъ замѣнить убавку долв означенной примъси.

Само собою разумѣется, что при мочкѣ сѣмянъ всплывающій соръ и легкія сѣмена должно отбрасывать.

Кислоту растворяютъ въ теплой водъ, но смачиваютъ сѣмена по совершенномъ охлаждении воды. Для посѣва слѣдовало бы просушивать сѣмена, но, съ другой стороны высушенныя зерна отдѣляютъ осадокъ въ видѣ порошка (окись мѣди), который, падая на легкія сѣющаго, производитъ сильное колотье и можетъ совсѣмъ разстронть здоровье.

Болѣе всего отвлекаетъ вниманіе сельскихъ хозяевъ господствующій недостатокъ кормовъ. При такомъ положеніи сравниваютъ и соображаютъ какъ цѣнность, такъ и питательность разныхъ продуктовъ. Такъ питательность съна обыкновеннаго, картофеля и барды отъ картофельной волки, опредѣлена цифрами $3^{1/2}$, 2, 1. Впрочемъ, послѣдняя подлежитъ еще спору. Отъ преувеличеннаго миѣнія г. Шамповуа, который барду ставитъ въ уровень съ цѣльнымъ картофелемъ *), питательность ся обозначается въ убывающихъ величинахъ: 3/4, 2/3 и даже ниже.

Изъ письма г. Ламота приводимъ одно мѣсто о системѣ производства навоза, какъ заключающее въ себѣ особенный взглядъ на дѣдо. Желать содержать большое число скота при данномъ количествѣ корма, и пополнать кормъ прибавкою соломы, значило бы только увеличивать расходъ— на устройство хлѣвовъ, на присмотръ за скотомъ, на храненіе и перемѣщеніе цавоза въ большомъ количествѣ. Это значило бы производить удобреніе, трудно разлагающееся и неспособное дѣйствовать скоро.

Всякому хозяину доступно опредълить содержание азота

^{*)} Мивніе г. Шампонуа основано на отчетахъ одной германской формы, гдв, впрочемъ, опыты дълались не съ картофеленъ, а со свеклою. Но при винокуренія къ свеклѣ присоединаются хлѣбныя свмена, которыя и могутъ замѣнать потери свеклы при производствь.

въ различномъ кормѣ в количество навоза, отъ содержания скота при дапномъ кормѣ получаемаго. Впрочемъ, извѣстно всякому и то, что животное съѣдаетъ количество корма по пропорціи своего вѣса.

На животное смотрѣть можно какъ на кубикъ: сколько ни положите въ него азота, пищеварительный приборъ его всегла выдѣлитъ его узаконенную долю, точно кубикъ, дающій количество алькоголи, всегда соразмѣрное содержанію матеріяловъ, его наполняющихъ.

Фермеръ, основывая три усадьбы, говоритъ:

«Въ одной, при данномъ количествъ корма будутъ на содержаніи шесть головъ скота, которымъ въ пополненіе нищи и на подстилку будетъ отпускаться солома, съ цѣлю умноженія навоза.

Въ другой будутъ отпускать то самое содержание на двънадцать скотинъ, не подкръпляя его соломою и не обращая этой послъдней на подстилку.

Въ третьей усадьбѣ будутъ содержаться только отъ шести до осьми быковъ, изъ коихъ четыре каждогодно должные откармливаться въ тукъ. Сперва для нихъ пойдетъ обыкновенная пропорція корма, но безъ прибавки соломы; потомъ прибавится отава дятливы, луцерны, пѣтушьихъ гребешковъ, а также свекла, горошекъ, пшено, даже зеленое сорго, заключающія въ себѣ двойное количество азота. Соломы отпускаться будетъ не больше, какъ на необходимую подстилку, и сколько нужно для поглощенія изверженій.

По первой изъ усадебъ болѣе всего хлопотъ и издержекъ, безъ малѣйшей пользы для скота, производящаго навозъ.

По второй навоза получится быть можетъ и меньше, но за то болѣе годнаго и питательнаго; издержекъ тоже меньше и больше пользы для скота.

Но третьей двойное количество лучшаго навоза, издержекъ меньше и много пользы для скота.

Итакъ, навозъ долженъ измѣряться не числомъ скота и. не объемомъ, а качествомъ корма.»

О кормѣ лошадей продолжаются опыты во Франція; въ Англіи же дѣло это считается за рѣшенное. Компанія омнибусовъ въ Лондонѣ, въ 1857 году, когда г. Рено началъ

мысль свою осуществлять, содержала 5,940 лошадей. Изъ нихъ 3,000 получали рѣзаное сѣно и мятый овесъ:

> овса на одну лошадь въ сутки 18 фунт. съна · » » » 8 » соломы (тоже ръзаной) 2¹/₂ » Всего 28¹/₂ »

Другая половина пользовалась кормомъ по прежнему порядку, именно, овса 21 ф.

> сѣна 14 » Всего 35 Ф.

Въ книгахъ компаніц опредѣлена экономія по новому способу въ 7 к. с. въ день на каждую лопадь, что при 6,000 лошадяхъ составляетъ ежедневно 420 рублей. И при такомъ сокращения расходовъ, по сознанію компанейскихъ кучеровъ, новая система благопріятнѣе для лошадей — и относительно къ силѣ, и относительно къ здоровью.

Молочные скопы доставляются въ Парижъ вочью и съ большою посиѣшностью. Выдача товара этого начинается въ 12 часовъ ночи и оканчивается къ 9 часамъ утра. Лошеди бѣгутъ рысью, если бъ даже экипажъ былъ и съ полнымъ грузомъ. Тяжести на лошадь полагается болѣе 100 пудовъ (1,750 килогр.), что указываетъ на немаловажный трудъ.

По прежней методѣ употреблялось на каждую лошадь въ сутки.

Овса въ	цъльныхъ	зернахъ	25	Ф.	
Сњиа въ	в язанк ахъ	- »	13	»	
Соломы	» (»	13	»	
Отрубей	на весь пер	ріодъ	ше	сть	литровъ.

По новому порядку:

Ръзани. Съна 10 »

» Соломы 8 »

Овса 19 Ф.

Отрубей четыре литра.

Опытъ этотъ производится другой годъ, и всѣ единогласно, отъ содержателей до кучеровъ и другой прислуги, удостовѣраютъ въ пользѣ способа.

Въ Бельгія урожай картофеля повсюду отличный. У одного земледѣльца родился необычайной величины картофсль: картофелина вѣситъ не менѣе $2^{1}/_{2}$ фунтовъ и идетъ въ оптовой продажѣ каждая по $1^{1}/_{2}$ к. с.; картофель красный нѣсколько дороже. Мъстами, и именно въ сырой почвъ, замъчена картофельная болъзнь.

Въ Парижѣ нѣкто Перноле изобрѣлъ катокъ для поливки дорогъ, луговъ и пр. Это не иное что какъ полый цилиндръ, въ коемъ отъ оси (горизонтально лежащей) до окружнссти проходять, во всю длину катка, плоскости, но не прямо по радіусу, а круто пзогнутыя спиралью, чтобы вода, остающаяся въ небольшомъ количествъ, могла, вслъдствіе оборота катка за направленіемъ падающихъ отъ оси спиралей, подыматься по этимъ плоскостямъ отъ окружности къ оси. Ось устроена въ видѣ толстаго, полаго вала; этой-то полостью вода выходить въ оба конца катка и тамъ выливается на лотокъ (могущій имѣть форму трубки) который представляетъ только продолжение и связь оглобель, огибающихъ катокъ сзади, въ видъ независимой отъ него скобы, или колъна. Одинъ пзъ концевъ оси снабженъ шипомъ: стоитъ только подавить этотъ шипъ, чтобы открыть течение воды изпутри наружу. — Катки для орошенія строять различной величины: есть ручные, конми легко действуеть одинь человекъ, есть и большіе, для дъйствія лошадью.

Въ Честерѣ происходило испытаніе паровагоплуга г. Шмита, стоющаго около 3,000 рублей (10,750 фр.). Стоимость работы съ точностью опредѣлена спеціалистами коминссін.

Вотъ цифры расхода на дъйствіе машины въ одинъ день:

Механикъ	»	1,78		
4 работника	»	3,60	»	Ŋ
1 мальчикъ	»	0,36	. »	»
Доставка, воды	»	1,78	»	»
Передвижение с	наряда	1,65	»	»
Топливо (31 п.	угля)	3,60	»	»
Деревянное мас				»
5% отъ стоим	ости ма	-		
шаны и 20%	наклад	-		
ныхъ за 200 р	оабочихт	Ь		
дней			»	»
	-		• •	

16,13 p. c.

Паровой плугъ дъйствовалъ сперва на три лемеха, коими земля взрыта была на 6 — 7 вершковъ глубиною, безъ

30

опрокидыванія пласта. То же слѣлано было по перпендикуляру къ первой линіи, но въ пять лемеховъ, чѣмъ довершилось разрыхленіе земли. На двухъ гектарахъ (4,400 кв. с.) двѣ эти работы заняли 15 часовъ времени, или 135 аръ ") въ 10 рабочихъ часовъ. По разсчету 16 р. 13 к. с. въ день, на каждый гектаръ приходится около 13 рублей. Это работа двухълошадей, стоющая на каждомъ гектарѣ 15,77 р. Разность въ пользу машины 2,77 р.

Въ плугѣ Фоулера эта разность оказалась свыше 2,93 р.

Первый опытъ произведенъ на кръпкой, второй на глинистой почвъ.

По соображени всяхъ обстоятельствъ и обыкновенныхъ случайностей. пайдено 40% выгоды въ паровомъ пахани противъ общеупотребительнаго, основаннаго на животной силъ.

Англичане говорять: «время — золото.» Эта поговорка нигав не представляется болье истанною, какъ въ земледъли. где температура и атмосферическія непостоянства решають и гносль хозяйства и его благосостояние. Всъмъ практическимъ людямъ извъстно, какъ иногда тлжкіе труды целой неятли уничтожаются въ одинъ день несвоевременною засухою иля дождемъ. Иногда хозясва, не имћя въ распоряжени достаточнаго количества лошадей и рабочнахъ рукъ, терлютъ единственное время, благопріятное для поства, и теряютъ всю возможность во время положить основание будущей жатвы. Но вотъ является паровой плугъ, п передъ этимъ орудіемъ исчезають всь тревоги и печали земледьльца, который болые не поклоняется уже ни стрълкъ олюгера, на очертаниямъ облабовъ, ни крику птицъ, ни фазамъ луны... Какъ пароходъ, мощный действіемъ впита, пренебрегаеть штилемъ и неблагопріятными вѣтрами, и неудержимо идетъ къ цѣли своего плаванія, покинувъ на пути парусныя суда жертвами всъхъ случайностей атмосферныхъ, такъ земледъліе, вооружевное сплою паровъ, сбросятъ съ себя вѣковую зависимость отъ игры стихій, и невозвратно упрочить права свои налъ дарами земли!

На глинистой почвѣ половина посѣва можетъ быть поряна, ссли земледѣлецъ вынужденнымъ найдется, по мед-

10

^{*)} Аръ=21,97 кв. саж. Томъ Ј. — Отд. IV.

ленности работы лошадьми, съять въ сырые дни. Паровой плугъ, пашущій въ день 3 — 4 гектара *), или производящій двухмѣсячную работу 12 лошадей въ одинъ мѣсяцъ и даже, въ двѣ недѣли, дѣйствуя 20 часовъ въ сутки при надлежащей смѣнѣ рабочихъ, — не подвергнетъ подобнымъ неудобствамъ.

Извѣстный лѣсоводъ Ивой (въ Жирондскомъ Департаментѣ), въ 1856 году, удостоился ордена Почетнаго Легіона, и состоитъ нынѣ въ офицерскомъ чинѣ за заслуги по разведенію лѣсовъ и за труды по должности предсѣдателя земледѣльческаго общества въ своемъ департаментѣ. Орденъ этотъ равномѣрно пожалованъ и г. Госсену, профессору агрономіи при Земледѣльческомъ Институтѣ въ Бове́. Г. Гассенъ, кромѣ служебныхъ трудовъ по своему званію, составилъ замѣчательное руководство и для сельскихъ хозяевъ, подъ заглавіемъ, Начала агрономіи, примъненныя къ различнымъ частялъ Франціи.

Алжирія постепенно дѣластся какъ бы частію и притомъ лучшею частію Европы по богатству произведеній своей почвы, разрабатываемой уже около тридцати лътъ. По мнънію коммиссіи отъ общества садоводства, назначенной по случаю бывшей тамъ выставки (см. Алжирскій Монатеръ). нельзя желать лучшихъ огородныхъ овощей, противъ созрѣвающихъ въ алжирскомъ климать, и могущихъ являться на парижскомъ рынкѣ въ полной свѣжести. Миѣніе это преимущественно относится къ артишокамъ, цвътной канусть. зеленымъ турецкимъ бобамъ, картофелю, в даже къ бобамъ. Южно-европейские древесные плоды подъ небомъ Африки возвышають свои достоинства, и между твмъ не представляютъ затрудненій въ доставкѣ. Коммиссія въ особенности указываеть на апельсины и лимоны, а также и финики. Зерновой хлѣбъ Алжиріи на всемірной выставкѣ 1855 года занялъ не дальше какъ третье мъсто, и то по самымъ маловажнымъ оттънкамъ. Онъ признается за лучший матеріялъ для макароновъ. Пшено также отличныхъ качествъ. Вина Алжирій не заслужили одобренія. Алькоголь Симунста изъ сушеныхъ стручковъ сорго удостоенъ премія. Марена оказалась превосходнѣе Воклюзской. Ленъ рижскій, выродившійся во Францін, въ Алжиръ превзошелъ прародителя

*) Гектаръ=2197 кв. с.

своего; стоить только изобрѣсти способъ замѣнить моченіе льна, въ водѣ. Хлопчатая бумага не уступаетъ лучшимъ ея сортамъ въ Америкѣ.

Въ Англіи дѣлаютъ опыты засѣвать поля рядами, и находягь, что на слабой почв' лини должны быть сближевы межау собою, чтобъ не дать мѣста для дикой травы, и посвяљ гуше; на плодородныхъ же земляхъ, напротивъ, рялы п поствъ должны быть ръже. Находятъ, пока, за лучшее разстояние между линіями 7 вершковъ (0,30 метра), а количество съмянъ на одномъ гектарѣ — 22,26 литра. Необходимымъ условіемъ въ поствъ рядами признается хорошая обработка почвы и раннее съянье. — Впрочемъ, система эта не годится для пшеницы. И вкоторые агрономы применяли ее къ бобамъ, увеличивъ разстояние между рядами до 2¹/4 арщинъ, и при такомъ поствъ вътви одной лини касались вътвей другой, стволы ихъ буквально покрыты были стручьями снизу до верху. Сборъ съ гектара простирался до 20 гектолитровъ. Мъсто между рядами обращаютъ еще подъ посъвъ моркови.--Наподобіе бобовъ пытали стять и свеклу, которая также разрослась и въ корень, и въ ботву. Еще великолъпнѣе былъ сборъ, когда ряды свеклы перемѣшивали съ рядами моркови. Капуста въ такихъ рядахъ, разставленная одна отъ другой по лиціи на 17 вершковъ, дала листы, больше аршина въ поперечникъ, а цълое растение доходило въ діаметрѣ до 2³/₄ аршина (1,8 метра) и вѣсило почти по пуду (34 ф.), а вные больше пуда (18 квл.). Подъ капусту, въ глубоко взрыхленную почву, клали пластъ хорошаго навоза на глубань почти 10 вершковъ, и поверхность засыпали золою и бытымъ кирцичемъ. Подъ свеклу земля глубоко была вспахана осенью; положенъ на такую жъглубину хорошій навозъ, я передъ самымъ поствомъ посыпали землю компостомъ изь 72 литръ извести, 1 литра соли съ жирною землей (ad libitum), и слегка это закапывали.

. Въ Силезіи г. Кульмъ издалъ замѣчательное сочиненіе:

О бользняхъ сельскохозяйственныхъ растений, о причинахъ бользней и о предохранительныхъ противъ нихъ средствахъ. Подъ такимъ заглавісмъ, безъ сомнѣнія, не много сказать можно новаго; но книга важна въ томъ отношеніи, что все извѣстное по этой части собрано въ одно мѣсто, а это и аѣлаетъ изъ нея удобное руководство для агронома.

Digitized by Google

٠<u>،</u>

Въ сема литографарованныхъ чергежахъ, при книгћ, изображены зарожденіе и развитіе тувеядныхъ растеній, столь вредныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ. По микроскопическимъ наблюденіямъ Кульма сѣмячки царазитовъ впиваются въ самое нижнее колѣно молодаго растенія, и потомъ, по мъръ созръванія этого послѣдняго, незримо простирають по стволу свои волокна выше и выше, пока не достигнутъ зерна, которое и поражаютъ видимымъ образомъ. Г. Кульмъ убъдился также, что янчки (сѣмячкя) паразитовъ, такъ же какъ и другія растительныя стиена, кромъ тепла и сырости, требуютъ еще воздуха: зарытыя на значительную глубину въ землю они теряють наконець способность прозябать, и подвергаются разложенію, не раньше, однако, годичнаго срока. При благопріятствующихъ же обстоятельствахъ, по показаніямъ автора, у одвихъ изъ этихъ растений жизнь пробуждается въ двои съ половиною сутки, у другихъ (у овсяпыхъ и ячменныхъ) въ 6 – 8 часовъ. У паразитовъ ржи и овса жизнь въ усыплении оставаться можетъ больше двухъ лѣтъ. - Въ сочиневія г. Кульма какъ предохранительное средство показанъ слѣдующій рецентъ:

550 гектолитровъ теплой воды.

467 граммъ сърнокислой мъда.

Въ этомъ растворъ мочить поствныя стиена 12 – 14 часовъ; но безъ вреда срокъ этотъ продлить можно и до 20 часовъ.

Овцы въ Алжаріи не болѣе 5—6 лѣтъ составляютъ предметъ усилій какъ поселенцевъ, такъ и правительства. Выписаны были бараны мериносы, издержаны десятки тысячъ рублей—и что жъ оказалось? Коммиссія наградила серебряною медалью шерсть тузсмныхъ стадъ, не измѣненную помѣсями! Не выйдетъ ли то самое и съ рогатымъ скотомъ? Шелководство въ Алжирія еще въ зародышѣ. Послѣ трехъ лѣтъ неудачъ, въ минувшемъ 1858 году, оно оказало замѣтные успѣхи. Климатъ страны обѣщаетъ многое на долю этой отрасли хозяйства.

Въ Алжиріи возникаетъ идея о замъ́нъ яровыхъ посъ́вовъ озамыми. Страна эта, какъ извъ́стно, въ лѣтніе мъ́сяцы подвержена засухъ, въ зимніе же, при чувствительномъ охлажденіи, орошается значительными дожлями, вмъ́сто того, чтобъ, по примъ́ру метеорологическаго порядка другихъ

Digitized by Google

1.1.1

странъ, ведро и жары вѣшались съ пасмурной погодою и прохладительными дожлями. Не мудрено, что для большей части произведеній Алжиріи болѣе благопріятствовать будетъ сырое и но жаркое время, нежели зной и засухи. Впрочемъ, быть можетъ, опытъ укажетъ и на раздѣленіе пролуктовъ: одни переведутся на зимнее время, другія, по прежнему, останутся лѣтнями. Деревья и, вообще, многолѣтнія растенія, очевидно, такому подраздѣленію подчиниться не могутъ.

0 корив молочных коровъ. — Извъстно, какое вліяніе имъютъ на здоровье животныхъ и на получасмые отъ нихъ продукты сортъ и существо пищи. Иной кормъ благопріятствуетъ молоку, вной утучняетъ, нъкоторые же изъ нихъ укръпляютъ ограны животныхъ и сообщаютъ силу, необходимую для работъ.

Цеоэтому-то одинъ кормъ, отдъльно или въ извъстной прамъси къ пищъ, ведетъ прямо къ предположенной нами цъля, другой, дурно направленный по составу или по существу, ослабляетъ тъ продукты, которые мы поставили главнъйшею цълью хозяйства. Ослабление же это происходитъ двумя различными путями — или нарушениемъ правильности въ пищеварени или усилениемъ венужныхъ продуктовъ.

Въ послѣднее время многіе сахарные заводчики недоумѣваютъ, какое именно количество свекольпыхъ остатковъ, по извлеченіи сахаристаго начала, слѣдуетъ отвускать въ кормъ для животныхъ, такъ-какъ не всегда въ производствѣ употребляется одна и та же мѣра воды.

Въ Февралѣ 1855 года дневное содержаніе 8 коровъ состояло въ слѣдующемъ: сѣна 1 пудъ, соломы 3 пуда, молотаго льнянаго сѣмени $4\frac{1}{2}$ Ф., свеклы $2\frac{1}{2}$ пуда. Эти коровы получали сверхъ того 380 литръ пойла, варснаго изъ $12\frac{1}{2}$ пудовъ сурѣпицы, $6\frac{1}{4}$ пудовъ свеклы, 12 Ф. льняной муки, полъ-пуда сурѣпной избойны, 10 Ф. пшеничныхъ отрубей, $1\frac{1}{2}$ Ф. соли и 300 литръ воды.

По химическому разсчету корыъ этотъ равносиленъ 35 фунтамъ хорошаго съна на одну корову, полагая по 8¹/2 фунтовъ съна на каждый квинталь) животнаго мяса. При столь водянистой пищъ получено молока 1,430 литръ въ 28 дн.

*) т. е. 1 Ф. на 281/2.

35

Изъ нихъ 1282 литры превращены слишкомъ въ 2 пуда масла, то есть изъ 15 литръ выходилъ почти 1 е.

Надобно замѣтить, что при этомъ опытѣ цойло, состоявтее въ вачалѣ мѣсяца изъ веществъ въ выщепоказанной пропорція, съ 24 Января составлено было изъ 19 пудовъсвеклы, на мѣсто свеклы съ сурѣпвцей, и прибыли модока не было, въ противность прежнимъ оцытамъ, рѣщенщимъ преимущество первой передъ послѣднею по предмяту нитанія.

Въ прошломъ 1856 году, въ тѣ же мѣсяцы, тѣ же коровы, съ присоединеніемъ еще двухъ (10 штукъ), волучали содержавіе:

Болѣе $4\frac{1}{2}$ пудъ овсяной соломы (положенной въ рфшетку). $14\frac{1}{2}$ пудъ свеклы, 24 Ф. ржаной муки, съ примѣсью овсяной в грѣчневой, 10 Ф. сурѣпной избойны, 10 Ф. пабойны изъ льнянаго сѣмени, $1\frac{1}{2}$ пуда пшеничныхъ отрубей.—Кормъ этотъ равнялся 36 Фунтамъ простаго хорошаго сѣна на каждую корову, или 9 Фунтамъ на каждый квинталь мяса животнаго.

Различіе корма этого, противъ показаннаго выше, все состоитъ въ нѣсколько высшей пропорція сухихъ принасовъ и въ томъ, что свекла не въ пойлѣ постунала въ пищу, а сырая, въ кускахъ, посыпанныхъ мукою.

Молочный скопъ въ этомъ случаѣ былъ 757 литръ въ 29 дней, давшій масла болѣе 2 пудъ (83¹/₂ Ф.), или 1 Ф. изъ каждыхъ 10 литръ.

Недочеть въ молокѣ произошелъ въ этотъ разъ отчасти отъ побочныхъ причинъ: мало было новотельныхъ коровъ. За всёмъ тёмъ, къ причинамъ этого недочета отнести должно и недостатокъ пойла, при томъ же или даже и большемъ количествѣ питанія.

Обзоръ губерискихъ вѣдоностей — На югѣ Россін вводятъ въ употребленіе плугъ Сака, пашущій, при парѣ лошадей, отъ 3¹/₂ до 5 верш. глубиною, и другія земледѣльческія орудія, вышисывая ихъ изъ-за границы. Въ минувшемъ году, черезъ Коммиссіонера Сельскаго Хоз. южной Россін, выписаво орудій и машинъ на 50,000 р. Въ виду столь сильныхъ требованій г. Ковалевскій рѣшался устроить общирную свою собственную мастерскую, съ кузницею, слесарнею и столяр-

нею, вызвавъ для нея изъ Силезін до 200 настеровыхъ. Французская компанія въ Одессѣ выписываетъ орудія изъ-за границы и отпускаетъ ихъ на прокатъ. Молотильная машина Ренсома, съ локомобилемъ въ 9 силъ, молотитъ хлѣбъ по 4 кон. за сиопъ. Но и эта плата понизится при распространенів самыхъ машинъ и требованія.

Надобно замѣтить, что и изобрѣтенія русскаго ума начинаютъ взанино обращать вниманіе иностранцевъ. Такъ, извѣстная сортировка Вараксина, лѣйствующая безъ сита, дуновеніемъ колеса съ крыльями, отъ французскаго Общества Ноощренія Искусствъ и Промышлености удостоена почетной медали. Замѣчена также жатвенная машина До.мейки, дѣйствующая парою лошалей при лвухъ мальчикахъ.

Въюжной полосъ Крыма усиливается разведение табака. Да какъ и не взяться за такое хозяйство, при коемъ десятина въ урожайное время даетъ чистаго дохода 250 р., какъ то видъть можно около Ялты.

Только растение это требуетъ хорошей, разрыхленной и очнаденной отъ травъ земли.

Въ томъ же климатѣ можетъ быть разводимо и сорго, которое теперь, въ Америкѣ, предпочитается сахарному тростнику, какъ растеніе, не требующее влажной земли.

Мальва (штокъ-роза), извъстная по цълебнымъ качествамъ своимъ и по новъйшему примъненію въ красильномъ искусствъ, также хорошо разводится на югъ Россіи. Около Нюренберга (въ Германіи), гдъ черная мальва, какъ краска, употребляется для винъ, а по увъренію химиковъ способна замънить индиго, растеніе это даетъ сборъ съ десятины отъ 100 до 300 пудъ сухихъ цвътовъ, и въ продажъ цънится отъ 5 до 6 р. за пудъ.

Около Тифлиса и въ другихъ мъстностяхъ на югѣ заслуживаетъ извъстности растеніе Дубгувиль, приносящее плодъ съ вишню. Фунтъ сухихъ плодовъ его продается на мъстѣ по 4 р., а его собрать можно съ одного квадратнаго аршина земли. Дубгувиль возможно разводить въ садахъ и во всей Россіи, если засѣвать его по раньше въ горшкахъ и при первомъ теплѣ пересаживать въ открытомъ воздухѣ; оно разводится и посредствомъ корневыхъ отпрысковъ. Дубгувиль окрашиваетъ шелкъ въ желтый и оранжевый цвѣтъ. (Газета Кавказъ).

0 корив лошадей резанынъ овсонъ. На фермахъ въ окрестностяхъ Петербурга, прошлую зиму, исключительно кормили рабочихъ лошадей ръзанымъ, немолоченнымъ овсомъ. Для этого, предварительно, каждаго сорта овса, отличающагося длиною соломы, величиною колоса и добротою зерна, браля 10 сноповъ; ихъ обмалачивали, а провъянное зерно мъряли. Такимъ образомъ находили сколько сноповъ слёдуетъ рёзать въ день на извъстное число лошадей. Далье изръзанные 10 сноповъ перемѣривали и находили сколько рѣзки слѣдуетъ задавать одной лошади. Смотря по сорту овса приходилось давать рѣзки отъ 3 до 4¹/2 четвериковъ на каждую лошадь въ день; въ этомъ кормѣ заключалось отъ 3 до 4 гарявцевъ овса. Выгода такого корма состояла- до томъ, что лошади лучше пережевывали зерно, а солома, до нѣкоторой степени, замѣняла дорогое сѣно. Рабочіе лошади, получая одвнакое количество зерна, какъ и при чистоиъ овсѣ, поправлялись въ тѣлѣ. При этомъ кормѣ лошади вынесли весьма мучительную ныившней весной работу --- развозку удобрения по полямъ, такъ какъ, при скоромъ растаяни сиъга, приходилось возить на саняхъ большею частію по голой земль.

объявление о инигахъ.

Отъ Совѣта Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества объявляется, что слёдующія изданія Общества назначены въ продажу, и могутъ быть получаемы въ домѣ Общества, на углу Обуховскаго проспекта и 4-й роты Измайловскаго полка, отъ Библіотекаря, по нижеозначеннымъ пѣнамъ. Иногородные благоволятъ требованія свои о высылкѣ сихъ книгъ адресовать въ Императорское Вольное Экономическое Общество съ приложеніемъ денегъ по числу экземпляровъ, но безъ особой платы за пересылку по почтѣ.

Курсъ, Технической, Химии. Сост. Членъ Общества А. И. Ходневъ. Часть органическая, съ 50 рисунками въ текстъ и таблицахъ на 562 стр. 1856 г. Цъна 2 руб. — Части неорганической нътъ.

Руноводство къ свеклосахарному производству. Сост. иодъ наблюденіемъ Члена Общества М. С. Скобликова съ 10 чертежами. 1854 года. Цѣна 1 р. 50 коп.

Руководство къ разведенію, сохраненію и употребленію пілвокъ. Сост. Членъ Общества, Докторъ Медицины К. П. Брыковъ. 2-е изданіе. Съ рисункомъ и чертежемъ. 1856 года. Цёна 50 к.

Руководство къ прививанию предохранительной оспы. Сост. Членъ Общества, Докторъ Медицины. К. И. Груммъ. 1846 года съ раскрашеннымъ рисункомъ и таблицею. Цёна 20 к.

О распознавании и лечении нъкоторых в болъзней повально-оказывающихся между дътьми. 1840 года. Цъна 10 к.

О насморкъ или катарръ у дътей. 1842 года. Цъна 10 к.

Тонъ І. — Отд. IV.

11

Объ устройствъ лъсовъ въ помъщичьихъ имъніяхъ. Сост. Корр. Общества А. Теплоуховымъ. 1848 года, съ раскрашенными рисунками, чертежами и 3 таблицами. Цъна 1 руб.

Наставление о томъ, какъ добывать торфъ и какъ устроить печь для топки сырымъ торфомъ. 1852 года, съ чертежемъ. Цѣна 10 к.

Изслъдованія запаса и прироста лъсонасажденій С. П.-Бургской Губерніи, произведенныя Графомъ Варгасъ де-Бедемаромъ. 1850 года. Цёна 50 к.

Полное систематическое, практическое описание минеральныхъ водъ, лечебныхъ грязей и купаний въ Российской Империи, съ присовокуплениемъ краткаго описания извъстныхъ, заграничныхъ, минеральныхъ водъ и паталогии хроническихъ болъзней. Сост. Членъ Общества, Докторъ Медицины К. И. Груммъ. 1855 года. Двъ части. Цъна 3 р. 50 к.

Указатель статей, помъщенныхъ въ Трудахъ до 1849 года. Цъна 1 р.

Указатель статей, пом'вшенныхъ въ Лёсномъ Журналъ съ 1846 до 1852 года. Цена 15 к.

Руководство къ добыванию торфа для топлива, составленное исправляющимъ должность плацъадъютанта Брестъ-Литовской кръпости, Прапорщикомъ А. Горюновымъ. 1858 года, въ 8-ю долю листа на 32 стр. съ двумя таблицами литографированныхъ чертежей. Цъна 10 коп.

Краткое наставление къ улучшению табака, разводимаго въ России- С. П.-бургъ, 1858. Цѣна 5 к. сер.

Марена въ сельско-хозяйственномъ, торговомъ и красильномъ отношеніяхъ. Руководство къ разведенію и изученію сего растенія. Составилъ П. А. Шторхъ. Дъйствительный Членъ И. В. Экономическаго и разныхъ другихъ ученыхъ и хозяйственныхъ обществъ. С. П.-бургъ, 1859. Цъна 1 руб. сер.

оглавление

ПЕРВАГО ТОМА

трудовъ н. в. э. общества,

за 1859 годъ.

OTABAEHIE	(. — A	[њ йстві я	Общества.
-----------	--------	-------------------	-----------

	or a la forme
Обыкновенное Общее Собраніе И. В. Эн. Общества 8 Декабря	<u> </u>
1859 года	: 1
Чрезвычайное Общее Собраніе И. В. Эк. Общества, З Января	
1859 тода	13
Обыкновенное Общее Собрание И. В. Эк. Общества, 7 Февраля	
1859 года Обыкновенное Общее Собраніе И. В. Эк. Общества 7 Марта 1859	16
года	21
ОТДЪЛЕНІЕ II. — Сельское хозяйство и вспомогательныя науки.	
Красочная промышленость.	
Отчетъ о состоянія видиговой плантація г. Козицкаго около Лен-	
корани (съ политипажемъ и двумя таблицами чертежей)	1
Полеводство.	
О дренажь нии водотягь (съ шестью политипажами и табли-	
цею чертвжей)	188
Шелковолство.	

Записки по шелководству. Свойства шелковицы и ея породы .. 159 Скотоврачеваніе. О болѣзняхъ скота, свирѣпствовавшихъ въ Царствѣ Польскоиъ

8 16	1858 году	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	175
-------------	-----------	-----------------------------------------	-----

Стран.

Статистика.

Нѣсколько замѣчаній, относящихся къ Курской Губерніи	43
Хозяйственно - статистическое оцисаніе Пензенскаго Утэда (съ	
картою)	95
Науки.	,
Погонная штрка	77
Опыть о местныхъ училищахъ сельскаго хозяйства	280
Жертвы грозы	327

ОТДЪЛЕНИЕ III. — Библіографія.

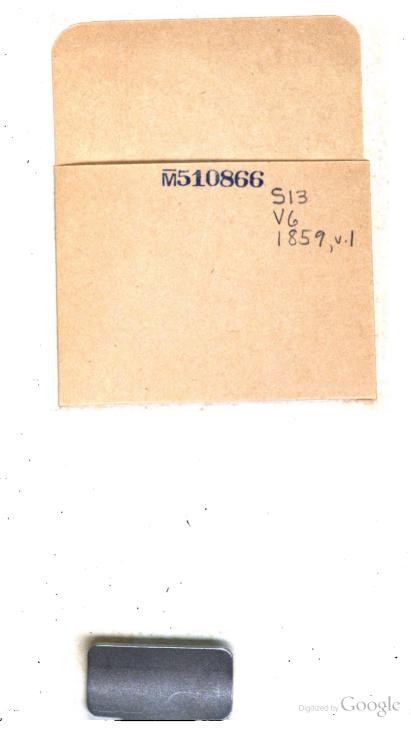
Книги	1, 38 m 52
Журналы	8, 44 m 55

ОТДВЛЕНИЕ IV. — Смъсь.

Предположенія относительно къ оцёнкё скота, стр. 1. — Обзоръ текущихъ сельско-хозяйственныхъ извёстій, стр. 2. — Слухи и вёсти, стр. 5. — Новый способъ сохранять свинину, стр. 8. — Урожан и другія хозяйственныя обстоятельства въ Царствё Польскомъ въ 1858 году, стр. 9. — Варка меда, стр. 17. — Очеркъ хозяйства Польши, стр. 19. — Выписка изъ Тубервскихъ вёдомостей за 1859 годъ, стр. 21. — Сельско-хозяйственная хроника, стр. 25. — О кормѣ молочныхъ коровъ, стр. 35. — Обзоръ губернскихъ вёдомостей, стр. 36. — О кормѣ лошадей рѣзанымъ овсомъ, стр. 38.



YCL07849



مني ير مرجع

