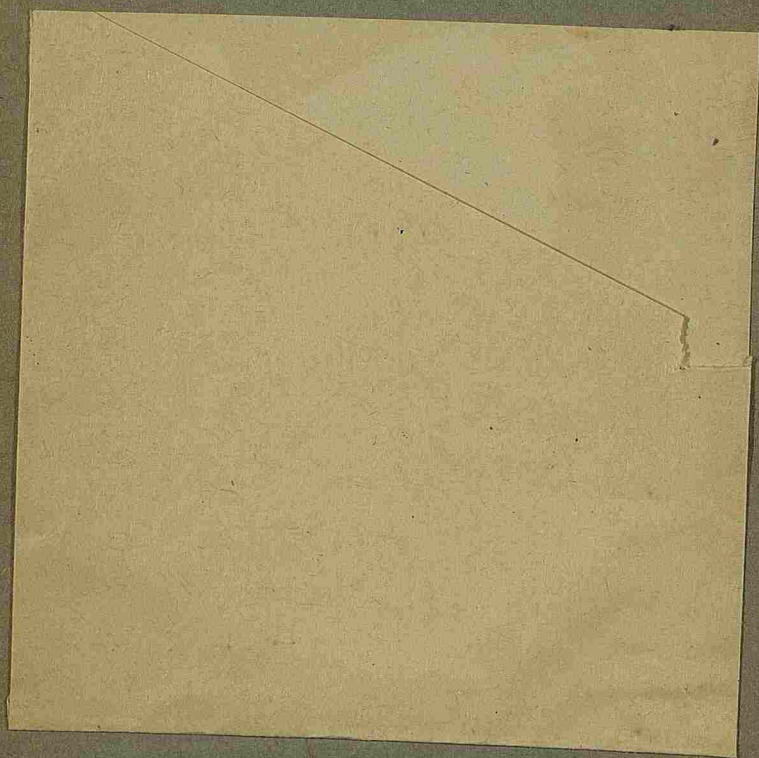


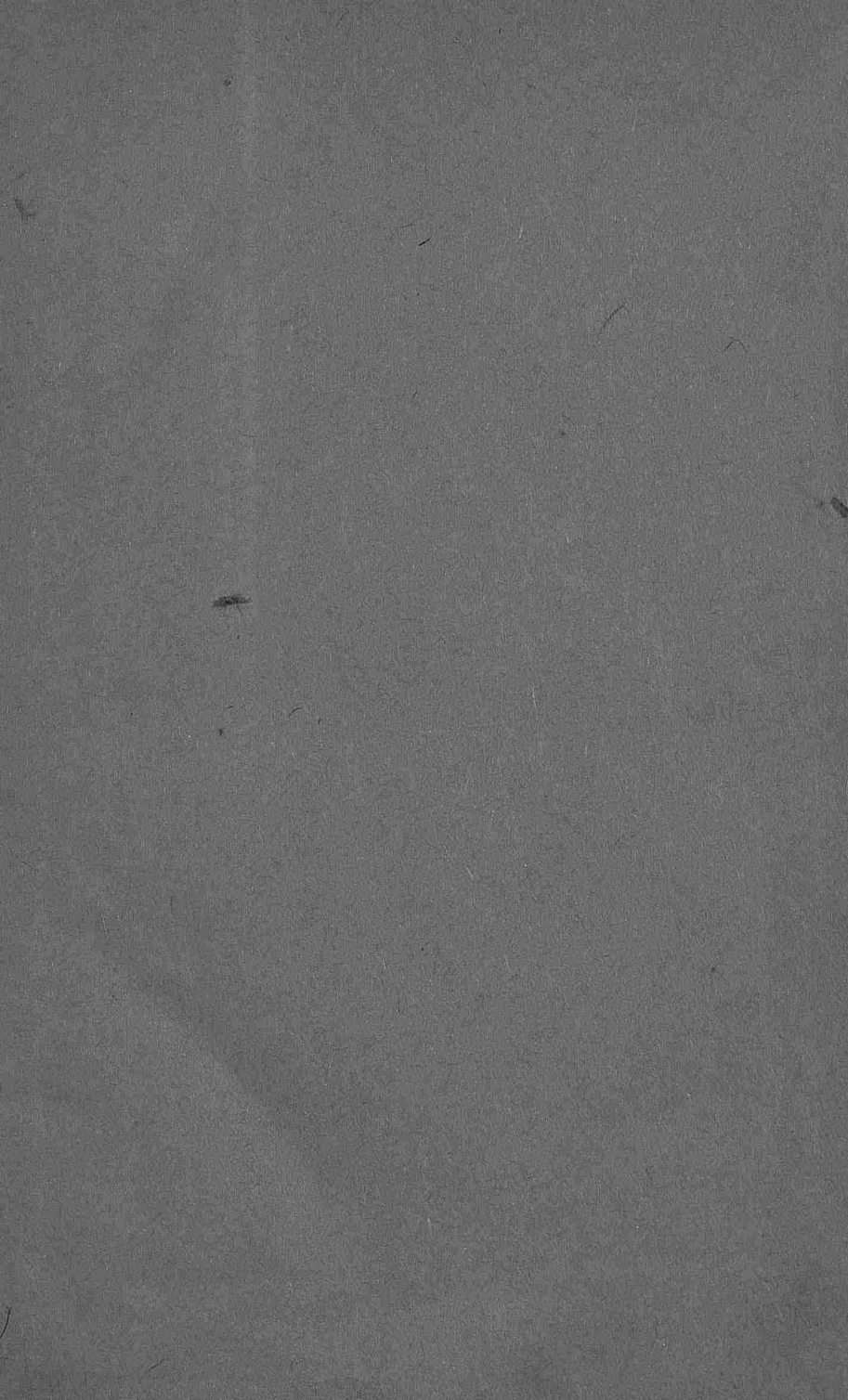
XIV $\frac{30}{2}$

1859

т. 2 24-6

2





Л. В. 2

Библиотека
Императорской
Академии Наук

ТРУДЫ

ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.



1859.

ТОМЪ ВТОРОЙ.

АПРѢЛЬ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

106
K



C-XXXV-75

XIV

$\frac{30}{2}$

ОТДѢЛЕНІЕ I.

ДѢЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ ОБЩЕЕ СОБРАНІЕ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА 18 АПРѢЛЯ 1859 ГОДА.

Въ Субботу, 18 Апрѣля, происходило Чрезвычайное Общее Собраніе гг. Членовъ и Сотрудниковъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, подъ предѣтельствомъ г. Президента Его Превосходительства Академика А. О. фонъ-Миддендорфа. Въ этомъ Собраніи присутствовало 112 Членовъ и 12 Сотрудниковъ.

I. Прочитанъ и подписанъ установленнымъ порядкомъ журналъ прошедшаго, годоваго, Общаго Собранія 3 Апрѣля 1859 года.

II. Затѣмъ г. Президентъ объявилъ присутствующимъ, что какъ по силѣ § 41 Устава въ Собраніи семъ, слѣдующемъ за годовымъ Общимъ Собраніемъ, надлежитъ избрать должностныхъ лицъ: Вице-Президента, Секретаря, Предсѣдателей трехъ Отдѣленій Общества, и присутствующихъ въ Совѣтѣ Членовъ Отдѣленій, по одному отъ каждаго, то, дабы не лишить права быть избранными и

тѣхъ лицъ, которыя предложены уже въ Члены въ прошлое Общее Собрание, онъ, Президентъ, предлагаетъ приступить сперва къ выбору ихъ въ Члены. Такое предложеніе было единогласно принято Собраниемъ, и установленнымъ порядкомъ избраны: а) въ платящіе Члены, Докторъ Медицины Дѣствительный Статскій Совѣтникъ Е. П. *Раухъ*, отставной Инженеръ Генерал-Маіоръ А. И. *Энгельгардтъ*, Камеръ-Юнкеръ Двора Его Императорскаго Величества Графъ Н. И. *Мусинъ-Пушкинъ*, Инженеръ Полковникъ Баронъ Е. Б. *Тизенгаузенъ*, Подполковникъ М. Е. *Брандтъ*, Надворный Совѣтникъ К. Л. *Жерве*, Помѣщикъ В. А. *Семевскій* и Помѣщикъ П. П. *Голубцовъ*; б) въ неплатящіе Члены, Докторъ Медицины О. Ю. *Ковалевскій*, Академикъ и Профессоръ Ф. И. *Рупрехтъ* и Профессоръ И. В. *Вернадскій*, всѣ трое извѣстные своею ученостію и полезными сочиненіями.

III. Г. Президентъ изустно сообщилъ Собранию о ходѣ занятій особыхъ Коммисій, назначенныхъ изъ Членовъ Общества, для составленія предположеній объ устройствѣ фермы и улучшеніи изданій Общества «Трудовъ» и «Экономическихъ Записокъ», а равно упомянулъ, что по отдаленности дома Общества отъ центра города, весьма желательно было бы согласно съ мнѣніемъ весьма многихъ Членовъ Общества пріискать домъ въ болѣе центральной части; почему и просилъ гг. Членовъ сообразить это предположеніе и сообщить не имѣется ли въ виду такого дома.

IV. Г. Президентъ довелъ до свѣдѣнія Собранія, что по § 36 Устава Вице-Президентъ избирается въ Общемъ Собраніи такимъ же порядкомъ, какъ и Президентъ, но, для облегченія выбора, Совѣтъ Общества предлагаетъ на сію должность 2-хъ или 3-хъ кандидатовъ, а по § 37 Устава на должность Секретаря Совѣтъ предлагаетъ Общему Собранию трехъ кандидатовъ, которые и балотируются. Но предварительно назначенія Совѣтомъ канди-

датовъ на эти должности, онъ, Президентъ, просилъ Предсѣдателей Отдѣленій Общества произвести въ Отдѣленіяхъ, частнымъ образомъ, выборы сихъ кандидатовъ и вслѣдствіе сего, согласно представленіямъ Отдѣленій, а также по соглашенію съ Членами Совѣта, имѣеть честь предложить Общему Собранію кандидатами: а) на должность Вице-Президента гг. Членовъ В. И. *Уткина*, Графа Н. И. *Мусина-Пушкина* и А. А. *Зейдлица*, — и б) на должности Секретаря гг. Членовъ: А. И. *Ходнева*, В. М. *Михайлова* и А. Л. *Карбоньера*.

V. На основаніи сего, установленнымъ порядкомъ, приступлено къ избранію Вице-Президента, закрытыми записками. Получившими большинство голосовъ оказались: 1) В. И. *Уткинъ*, 2) Графъ Н. И. *Мусинъ-Пушкинъ* и 3) Графъ П. П. *Шуваловъ*. Затѣмъ каждый изъ нихъ баллотированъ и большинство шаровъ получилъ Членъ Статскій Совѣтникъ Василій Ивановичъ *Уткинъ*, который и провозглашенъ Вице-Президентомъ.

VI. По избраніи Вице-Президента, г. Президентъ сообщилъ Собранію, что Совѣтъ Общества, находя штатное жалованье Секретаря 1,400 руб. весьма недостаточнымъ, считалъ бы справедливымъ, въ устраненіе всякаго личнаго уваженія, прежде выбора Секретаря, назначить содержаніе болѣе соотвѣтственное трудамъ, съ сею должностію соединеннымъ, съ тѣмъ, чтобы тому, кто будетъ избранъ въ эту должность, вмѣнено было въ обязанность опредѣлить постоянно извѣстные дни и часы въ недѣлю для личныхъ объясненій съ гг. Членами и посторонними лицами по дѣламъ Общества, а также чтобы онъ, по возможности, постарался имѣть квартиру не въ дальнемъ разстояніи отъ дома Общества. Къ сему г. Президентъ присовокупилъ, что г. Членъ Н. И. Тарасенко-Отрѣшковъ, возбудившій настоящій вопросъ, вошелъ въ Совѣтъ съ особымъ представленіемъ о назначеніи Секретарю не менѣе 3,000 руб.

жалованья въ годъ; хотя же Совѣтъ и съ своей стороны находитъ желательнымъ назначить Секретарю такое содержаніе, которое, обезпечивая его вполнѣ, позволило бы и Обществу требовать отъ Секретаря посвященія этой должности всего времени и силъ своихъ, — но на первый разъ, по неизвѣстности еще нынѣ въ точности свободныхъ суммъ Общества, при разныхъ имѣющихся въ виду предложеніяхъ и преобразованіяхъ, полагается назначить Секретарю, сверхъ жалованья, 1,400 руб., — 500 руб. квартирныхъ *). По желанію же нѣкоторыхъ гг. Членовъ назначить гораздо большій окладъ, положено упомянуть, что назначеніе это дѣлается въ видѣ лишь временной мѣры. Предложеніе это утверждено большинствомъ голосовъ.

VII. По произведенной балотировкѣ cadaго изъ вышеозначенныхъ трехъ кандидатовъ на должность Секретаря, большинствомъ голосовъ избранъ временно исправлявшій сію должность Членъ Дѣйств. Статскій Совѣтникъ В. М. Михайловъ и провозглашенъ Секретаремъ.

VIII. Послѣ сего прочитаны §§ 38 и 39 Устава о порядкѣ избранія Предсѣдателей Отдѣленій Общества и Членовъ Отдѣленій, присутствующихъ въ Совѣтѣ, и объявлены имена кандидатовъ, представленныхъ каждымъ изъ трехъ Отдѣленій: а) по силѣ § 38 Устава на должности Предсѣдателей Отдѣленій, и б) по особому приглашенію г. Президента, на должности Членовъ Совѣта отъ Отдѣленій.

IX. На семъ основаніи, 1) кандидатами на должность Предсѣдателя I Отдѣленія (сельскаго хозяйства) предложены были гг. Члены В. И. Уткинъ, А. А. Зейдлицъ и Е. П. Вонлярскій. Изъ нихъ, по балотировкѣ, боль-

*) Въ 1854, 55 и 56 годахъ Секретарямъ Общества производилось по 2,600 р. жалованья, именно, 1,400 р. штатнаго жалованья и 1,200 р. личной прибавки.

шинствомъ голосовъ, избранъ отставной Полковникъ Александръ Андреевичъ *Зейдлицъ*.

2) Кандидатами на должность Предсѣдателя II Отдѣленія (ремесль и фабричныхъ производствъ) предложены А. К. Мейеръ, А. Х. Редеръ и В. Г. Казнаковъ, изъ числа коихъ тѣмъ же порядкомъ избранъ — Коллежскій Совѣтникъ Александръ Карловичъ *Мейеръ*.

3) Кандидатами въ Предсѣдатели III Отдѣленія (вспомогательныхъ наукъ) были А. Л. Карбоньеръ, А. К. Мейеръ и А. И. Ходневъ. Изъ нихъ въ Предсѣдатели избранъ Докторъ Химіи и Физики Статскій Совѣтникъ Алексѣй Ивановичъ *Ходневъ*.

X. Въ кандидаты Членовъ, присутствующихъ въ Совѣтѣ Общества отъ трехъ Отдѣленій предложены были:

По I Отдѣленію Г. Я. фонъ-Дерингъ, С. С. Хотинскій и П. А. Шторхъ. Изъ нихъ, установленнымъ порядкомъ, избранъ Дѣйств. Статскій Совѣтникъ Георгій Яковлевичъ *фонъ-Дерингъ*.

По II Отдѣленію кандидатами предложены: Н. А. Безпаловъ, А. Х. Редеръ и П. А. Шторхъ, изъ коихъ избранъ Корпуса Инженеровъ Путей Сообщенія Полковникъ Николай Александровичъ *Безпаловъ*.

По III Отдѣленію предложены: П. А. Шторхъ, А. К. Мейеръ и А. И. Ходневъ, изъ коихъ избранъ Статскій Совѣтникъ П. А. *Шторхъ*.

XI. По прочтеніи §§ 3 и 4 Устава г. Президентъ объявилъ, что по смыслу сихъ §§ онъ полагаетъ хотя и не обязательнымъ буквально, но согласнымъ съ духомъ Устава и пользою Общества, избрать въ Общемъ Собраніи тѣмъ же порядкомъ, какъ избираются Предсѣдатели Отдѣленій, Предсѣдателя особаго постояннаго Комитета, имѣющаго составится при III Отдѣленіи изъ врачей, ветеринаровъ и фармацевтовъ, почему онъ просилъ А. Е. Воскресенскаго, Предсѣдателя бывшаго V Отдѣленія, Члены

когого должны поступить въ составъ означеннаго Комитета, избрать кандидатовъ на должность Предсѣдателя Комитета; вслѣдствіе чего г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ А. Е. Воскресенскій представилъ, что V Отдѣленіе, по балотировкѣ, избрало въ кандидаты на означенную должность гг. Членовъ А. Е. Воскресенскаго, К. А. Майера и Д. К. Тарасова. Но изъ нихъ два послѣдніе, отъ балотировки въ Общемъ Собраніи, по болѣзни, отказались. А какъ затѣмъ остался лишь одинъ кандидатъ, то, дабы не дѣлать выбора обязательнымъ, а также по позднему времени (11 часовъ вечера) г. Президентомъ предложень былъ къ балотировкѣ вопросъ: слѣдуетъ ли приступить нынѣ же къ выбору Предсѣдателя Медицинскаго Комитета, или отложить это избраніе до слѣдующаго общаго Собранія. Вопросъ сей большинствомъ голосовъ рѣшенъ отрицательно, почему и положено: отложить дѣло до слѣдующаго Собранія, передавъ оное на предварительное разсмотрѣніе вновь избраннаго Предсѣдателя III Отдѣленія, при коемъ долженъ состоять означенный Комитетъ.

XII. Въ заключеніе присутствовавшимъ розданы экземпляры сочиненій, пожертвованные издателями Обществу: *Руководство къ химическому анализу Профессора Вилля*, переводъ Члена Общества А. К. Рейхеля, и *Разсужденіе можетъ ли прививаніе чумы рогатому скоту служить предохранительною мѣрою отъ надежей*, Члена О. С. Пашкевича. Общее Собраніе благодарило гг. Рейхеля и Пашкевича за сіе пожертвованіе.

ОБЫКНОВЕННОЕ ОБЩЕЕ СОБРАНІЕ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА 2 МАЯ 1852 ГОДА.

Мая 2-го происходило обыкновенное Общее Собраніе Членовъ и Сотрудниковъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, подъ предсѣдательствомъ г. Пре-

зидента Академика А. О. фонъ-Миддендорфа. Въ этомъ Собраніи присутствовало 77 Членовъ и 11 Сотрудниковъ.

I. Прочитанъ и подписанъ журналъ прошедшаго чрезвычайнаго Общаго Собранія 18 Апрѣля 1859 года.

II. Г. Президентъ довелъ до свѣдѣнія Собранія, что Совѣтъ Общества, въ бывшемъ своемъ составѣ до выборовъ, происходившихъ 18 минувшаго Апрѣля, входилъ съ покорнѣйшею просьбою къ Его Императорскому Высочеству Принцу Петру Георгіевичу Ольденбургскому о благосклонномъ принятіи Его Высочествомъ на себя званія Почетнаго Президента Общества, по силѣ § 8, Высочайше дарованнаго новаго Устава, вслѣдствіе чего Совѣтъ удостоился получить Рескриптъ Его Императорскаго Высочества отъ 2 сего Мая слѣдующаго содержанія:

«По желанію изъявленному мнѣ Совѣтомъ симъ отъ имени Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, я съ удовольствіемъ принимаю на себя — на основаніи § 8 Высочайше утвержденнаго нынѣ Устава, — званіе Почетнаго Президента Общества».

«Да осуществятся и искренныя мои желанія и отрадныя для меня надежды, чтобы отнынѣ, — при просвѣщенномъ руководствovanіи Президента, пріобрѣтшаго извѣстность на поприщѣ ученомъ, и при единодушномъ содѣйствіи, не только Совѣта, но и всѣхъ Членовъ, — Общество благоуспѣшно стремилось, къ достиженію высокой, предназначенной ему общепользующей цѣли, и содѣлалось достойнымъ Высочайшихъ попеченій нынѣ благополучно царствующаго Государя Императора, даровавшаго оному новый Уставъ, какъ залогъ драгоцѣнный Его къ Обществу милости».

Собраніе, выслушавъ Рескриптъ сей съ чувствомъ глубочайшаго уваженія и живѣйшей признательности, единогласно постановило: поручить Совѣту принести Его Императорскому Высочеству отъ имени всего Общества

благодарственный адресъ, какъ за всѣ попеченія, коими Его Высочество изволилъ благосклонно удостоивать Общество, въ теченіе столь многихъ лѣтъ, въ званіи Президента, на основаніи прежняго Устава, такъ и за милостивое соизволеніе, по силѣ нынѣ дарованнаго Устава, быть и впредь, въ качествѣ Почетнаго Президента, покровителемъ Общества и ходатаемъ за него предъ Престоломъ Монаршимъ, не лишая Общество счастья имѣть и впредь въ главѣ своей Правнука Мудрой Основательницы онаго, Императрицы Екатерины II-й.

III. Доложено, что по случаю введенія въ дѣйствіе новаго Устава, и преобразованія Отдѣленій, Совѣтъ, въ убѣжденіи справедливой признательности Общества къ безмезднымъ трудамъ и заботамъ о пользѣ общественной гг. Членовъ, занимавшихъ до нынѣ въ теченіе двухъ лѣтъ должности Предсѣдателей бывшихъ 5-ти Отдѣленій Общества, полагаетъ: благодарить отъ имени Общаго Собранія Предсѣдателя I Отдѣленія А. Ф. Долголова и по отъѣздѣ его изъ С. Петербурга Исправлявшаго сію должность П. А. Шторха, Исправлявшаго должность Предсѣдателя II Отдѣленія А. А. Карбоньера, Предсѣдателя III Отдѣленія С. М. Усова, Исправлявшаго должность Предсѣдателя IV Отдѣленія П. И. Палибина и Предсѣдателя V Отдѣленія А. Е. Воскресенскаго. Собраніе, раздѣляя такое предположеніе Совѣта, единогласно положило: предоставить Совѣту привести оное въ исполненіе.

IV. Читаны: 1) журнальное постановленіе Совѣта объ отношеніяхъ постоянного Медицинскаго Комитета, имѣющаго состоять при III Отдѣленіи изъ врачей, фармацевтовъ и ветеринаровъ, къ Совѣту Общества и сему Отдѣленію, и о порядкѣ производства дѣлъ въ Комитетѣ, и 2) представленіе Предсѣдателя III Отдѣленія объ избраніи кандидатовъ на должность Предсѣдателя состоящаго при семъ Отдѣленіи постоянного Медицинскаго Комитета. При чемъ г. Президентъ объяснилъ, что хотя въ § 12 Устава не

упомянуто о присутствіи въ Совѣтъ Предсѣдателя Медицинскаго Комитета, но что какъ Предсѣдатели даже временныхъ Комитетовъ, на основаніи Устава присутствуютъ въ Совѣтъ, то нѣтъ сомнѣнія, что и Предсѣдатель постояннаго Медицинскаго Комитета, хотя состоящій при III Отдѣленіи, но имѣющій и свой спеціальный кругъ занятій, долженъ также присутствовать въ Совѣтъ, на правахъ Члена; съ чѣмъ все Собраніе согласилось. Затѣмъ объявлено, что, согласно бывшимъ въ III Отдѣленіи выборамъ, кандидатами на должность Предсѣдателя означеннаго Комитета предлагаются гг. Члены А. Е. Воскресенскій, В. С. Сахаровъ и И. И. Брыковъ. По балотировкѣ большинство голосовъ получилъ Докторъ Медицины Статскій Совѣтникъ И. И. Брыковъ, который провозглашенъ Предсѣдателемъ Медицинскаго Комитета. При семъ г. Брыковъ, поблагодаривъ Общество за его избраніе, выразилъ мнѣніе свое о значеніи и предстоящихъ занятіяхъ сего Комитета.

V. Доложено, что, по § 40 Устава, на должность Казначея Совѣтъ предлагаетъ Общему Собранію 2-хъ или 3-хъ кандидатовъ, которые и балотируются, а какъ г. Членъ Х. А. Шванебахъ, состоящій Казначеемъ Общества въ продолженіе 18 лѣтъ, къ совершенному удовольствію Общества, заставляетъ желать сохранить и впредь въ сей должности столь достойное лицо, то, для соблюденія Устава, Совѣтъ предлагаетъ кандидатами на казначейскую должность того же Члена Х. А. Шванебаха, и Члена Я. И. Юнсона. По балотировкѣ перваго изъ сихъ кандидатовъ, онъ избранъ большинствомъ 64 голосовъ противъ 9. Г-нь же Членъ Юнсонъ, какъ объявилъ г. Президентъ, еще прежде просилъ не балотировать его, почему Х. А. Шванебахъ и провозглашенъ Казначеемъ.

VI. Читана докладная записка о предположеніяхъ къ устройству фермы Общества. Общее Собраніе, одобревъ вполне заключеніе по сему предмету особой Коммисіи и Совѣта, большинствомъ голосовъ опредѣлило: 1) уплатить



нынѣшнему арендатору фермы Члену Баструеву изъ суммъ Общества *три тысячи руб.*, одновременно, за уступку Обществу всѣхъ правъ на ферму, коими онъ пользовался по заключенному съ нимъ контракту, и 2) употребить изъ тѣхъ же суммъ до осьми тысячъ рублей для возведенія хозяйственныхъ на фермѣ построекъ, на изложенныхъ въ запискѣ основаніяхъ. Для приѣма же фермы отъ г. Баструева и наблюденія за постройками на фермѣ, избраны закрытыми записками г. Вице - Президентъ Общества В. И. Уткинъ и Членъ Д. А. Реутовичъ. Положено: предоставить Совѣту сдѣлать всѣ исполнительныя по сему дѣлу распоряженія.

VII. Доложены предположенія Совѣта о мѣрахъ къ улучшенію «Трудовъ» Общества и «Экономическихъ Записокъ» и на основаніи § 78 Устава, избранный Совѣтомъ въ Редакторы, г. Членъ А. Е. Разинъ утвержденъ въ сей должности съ 1 будущаго Іюля.

VIII. Доложено представленіе составленной въ 1856 году, при бывшемъ III Отдѣленіи Общества, особой Коммисіи для пересмотра правилъ объ учреждаемыхъ Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ въ С. Петербургѣ выставкахъ гуртовъ рогатаго скота, съ назначеніемъ наградъ скотопригонщикамъ, а также состоявшееся по сему предмету постановленіе Совѣта, по которому, согласно съ мнѣніемъ означенной Коммисіи, полагалось отмѣнить, на будущее время, назначеніе гуртовщикамъ медалей и другихъ наградъ отъ Вольнаго Экономическаго Общества за выставку крупнаго скота, такъ какъ награды эти, какъ доказалъ опытъ, вовсе не способствуютъ разведенію лучшаго скота. Общее Собраніе, признавая такое мнѣніе Коммисіи и Совѣта Общества вполнѣ основательнымъ, положило: сдѣлать надлежащее распоряженіе къ отмѣнѣ означенныхъ выставокъ.

IX. Доложено, что въ Общемъ Собраніи 7 Марта сего

года, при слушаніи предположенія Совѣта о выдачѣ Венденскому механику Рингсу награжденія въ 300 руб. сер., за изобрѣтеніе льномяльного снаряда, г. Членъ Великопольскій замѣтилъ, что снарядъ этотъ имѣетъ большое сходство съ извѣстною мяльно-плющильною машиною Лихачева и Канаева, о чемъ и подалъ въ послѣдствіи письменное мнѣніе. — Бывшее IV, нынѣ II Отдѣленіе Общества, разсмотрѣвъ оное, отозвалось, 1) что снарядъ Рингса существенно отличается отъ мяльно-плющильной машины Лихачева и Канаева тѣмъ, что Рингсъ примѣнилъ его къ конному приводу, чѣмъ и устранилъ главное неудобство снаряда Лихачева и Канаева, отъ ручнаго движенія рифленаго цилиндра и малой плоскости рифленой скамьи. 2) Польза изобрѣтенія Рингса, хотя дѣйствительно не вполне оригинальнаго и новаго, засвидѣтельствовано Лифляндскимъ Губернскимъ Предводителемъ Дворянства и нѣсколькими помѣщиками. 3) На устройство снаряда употреблены имъ труды и время, въ вознагражденіе которыхъ, а также и за представленіе въ Общество модели, совершенно справедливо было бы наградить его, какъ предположило Общество, единовременно выдачею 300 руб., если онъ изъявитъ согласіе на напечатаніе описанія и чертежа его снаряда въ «Трудахъ» Общества. На выдачу такого награжденія Рингсу и г. Великопольскій впрочемъ письменно согласился. Положено: привести въ исполненіе предположеніе по журналу Общаго Собранія 7-го Марта.

X. Читано заключеніе Совѣта о присужденіи наградъ за отвѣтныя сочиненія на возобновленную въ 1853 г. отъ Общества задачу «Объ изысканіи и описаніи лучшаго способа сушки и храненія хлѣба въ зернѣ и мукѣ». Общее Собраніе, утвердивъ предположенія Совѣта, положило: отчетъ о разсмотрѣннн конкурсныхъ отвѣтовъ напечатать во всеобщее извѣщеніе.

XI. Доведено до свѣдѣнія Общаго Собранія, что Совѣтъ, на основаніи § 89 Устава, назначилъ г. Члена П. А. Шторха завѣдывающимъ денежною и хозяйственною частію.

XII. Доложено, что г. Вице-Президентъ В. И. Уткинъ, желая споспѣшествовать полезнымъ цѣлямъ Общества, предлагаетъ оному производить испытаніе улучшенныхъ земледѣльческихъ орудій и машинъ въ подстоличномъ имѣніи его (за малою Охтою), изъявляя готовность давать для сего своихъ работниковъ, лошадей и отводить помѣщенія. Общее Собраніе единодушно благодарило г. Вице-Президента за столь благосклонное и общепользное предположеніе.

XIII. Читано извлеченіе изъ журналовъ Совѣта за Январь, Февраль, Мартъ и Апрѣль сего года; при чемъ доведено до свѣдѣнія Общаго Собранія, между прочимъ, о слѣдующемъ.

1. Варшавскій Гражданскій Губернаторъ, сообщая, что по Высочайшему соизволенію, съ прошлаго 1858 года, положено открывать ежегодно въ исходѣ Сентября, въ г. Ловичѣ, выставку произведеній сельскаго хозяйства, подъ управленіемъ особаго Комитета, прислалъ въ даръ Обществу экземпляръ описанія, на Польскомъ Языкѣ, первой такой выставки, бывшей въ 1858 году. Положено: книгу, записавъ въ каталогъ Библіотеки, передать въ Редакцію «Трудовъ» для составленія извлеченія и напечатанія въ «Трудахъ», или «Экономическихъ Запискахъ», а г-на Губернатора благодарить.

2. Слѣдующія книги и брошюры присланы въ даръ для Библіотеки Общества: а) отъ Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы изданный имъ Bulletin № 3 1858 года; б) отъ Русскаго Географическаго Общества отчетъ онаго за 1858 годъ; в) отъ Гессенскаго Общества Сельскаго Хозяйства «обозрѣніе дѣйствій

онаго за 25 лѣтъ» (съ 1831 — 1856); г) отъ г. Члена Общества Профессора С. С. Куторги сочиненіе его «Естественная Исторія земной коры» С. Петербургъ 1858 года въ 1-мъ томѣ; д) отъ ветеринара Л. Буссе изданное имъ сочиненіе «Объ искусствѣ кованія лошадей» (2 тома и атласъ рисунковъ); е) отъ корреспондента Михайловскаго составленное имъ описаніе Полтавской выставки сельскихъ произведеній 1858 года; ж) отъ С. Петербурскаго Университета объявленіе о публичномъ преподаваніи въ ономъ наукъ на 1858 — 1859 академическій годъ. Положено: книги записать въ каталогъ Библіотеки, а приславшихъ оныя лицъ и учрежденія благодарить.

3. Smithsonian Institution, въ Вашингтонѣ, увѣдомляю о полученіи отправленныхъ въ даръ отъ Общества въ 1857 книгъ, присылаетъ свои изданія: а) Smithsonian Report for 1856 г.; б) Report on Agricultural Meteorology for 1856. By Prof. Jos. Henry; в) Catalogue of North-American Diptera. By R. Ostensacken; г) Catalogue of North-American Mammalia. By S. T. Baird. Положено: книги записать въ каталогъ библіотеки, и послать въ Smithsonian Institution, по бывшимъ примѣрамъ, экземпляръ «Трудовъ за 1857 и 1858 годы.»

4. По предложенію г. Предсѣдательствующаго положено: поручить III Отдѣленію составить соображенія о томъ, какія изъ лучшихъ и новѣйшихъ земледѣльческихъ орудій и машинъ полезнѣе было бы выписать изъ-за границы, для пополненія имѣющейся уже при Обществѣ коллекціи хозяйственныхъ снарядовъ, преимущественно недорогихъ и удобныхъ къ введенію въ русскихъ хозяйствахъ, съ тѣмъ, что орудія эти могли бы быть испытываемы на фермѣ общества, а потомъ продаваемы съ публичнаго торга, по дешевымъ цѣнамъ, въ видахъ распространенія полезныхъ орудій и ознакомленія съ ними хозяевъ.

5. Представленные при отзывахъ II и III Отдѣленій

статьи: а) г. Зубарева «опытъ объ училищахъ сельскаго хозяйства»; б) г. Вюста, отвѣтъ Иковскому о разведеніи клевера и тимоеевои травы; в) мнѣніе г. Мерклина объ изданіи «опыта русско - кавказской флоры», и г) о способѣ истребленія свекловичнаго жучка Плейша, Совѣтъ положилъ: передать, вмѣстѣ съ отзывами Отдѣленій, въ Редакцію «Трудовъ» для напечатанія въ изданіяхъ Общества, по усмотрѣнію Редакціи.

6. Корреспондентъ Общества, полтавскій пчеловодъ, г. Михайловскій доставилъ нѣсколько ящиковъ съ разными произведеніями пчеловодства и шелководства, сѣмена растений полевыхъ и огородныхъ по особому списку, и стеклянный ящикъ съ вензелемъ Государя Императора, выведенный пчелиными сотами. Положено: присланные предметы передать Смотрителю Музеума Естественной Исторіи для отобранія тѣхъ изъ нихъ, которые могли бы быть для онаго и для предполагаемой Обществомъ, въ 1860 г., выставки любопытны, а прочіе возвратить г-ну Михайловскому, благодарить его и просить о сообщеніи точнаго описанія, какимъ образомъ достигается онъ того, что пчелы выводятъ сотами желаемыя быквы и фигуры.

7. Помѣщикъ г. Затеplinскій прислалъ въ Общество образцы желѣзистаго песчаника, найденнаго въ имѣніи его, состоящемъ близъ г. Опочки, прося испытать качество этой руды. Образцы эти препровождены были г-ну Члену Академику Э. И. Эйхвальду, который увѣдомилъ, что означенный песчаникъ не заслуживаетъ особаго вниманія, потому что содержитъ въ себѣ лишь отъ 10 до 15% желѣзной руды, добываніе коей не окупило бы издержекъ, потребныхъ на обработку. Положено: увѣдомить о семъ г. Затеplinскаго.

8. Г. Членъ Корреспонденціи де-Геригейенъ, въ Мюнхенѣ, прислалъ въ Общество напечатанныя статьи: а) о торфяномъ производствѣ въ Баваріи, и б) о разведеніи чер-

ной сосны (*Pinus nigricans*). Г. Членъ Эйхвальдъ, по разсмотрѣніи ихъ, увѣдомилъ, что по показанію де-Геригойена казенныя имѣнія въ Баваріи получаютъ большой доходъ отъ добыванія торфа на топливо, отъ чего и произошло большое сбереженіе дорогихъ лѣсовъ, и что разведеніе черной сосны весьма легко; она въ 15-ти лѣтнемъ возрастѣ доставляетъ уже превосходный матеріалъ для топлива и хорошей строевой лѣсъ. Положено: сообщенныя г. де-Геригойеномъ статьи перевести, напечатать въ «Трудахъ», и просить г. де-Геригойена о присылкѣ нѣкотораго количества сѣмянъ черной сосны, для производства опытовъ ея разведенія въ благопріятныхъ для того мѣстахъ Россіи.

9. Представленія: а) Кіевского Лѣсничаго Сементовскаго о найденныхъ въ той губерніи образцахъ янтара, лигнита и желѣзнаго колчедана, и б) Берлинскаго фабриканта Кона съ брошюрою о костяномъ порошокѣ, приготавлиемомъ на его заводѣ, положено: передать въ Редакцію «Трудовъ» для напечатанія.

10) Садовникъ при Прусской Королевской Академіи Сельскаго Хозяйства Ганнеманъ представилъ статью «о 7-ми лѣтнихъ опытахъ его по разведенію картофеля». Г. Членъ Вюстъ, разсмотрѣвъ означенную статью, нашелъ, что г. Ганнеманъ сообщаетъ въ ней о послѣдствіяхъ опытовъ, произведенныхъ имъ надъ 99 сортами картофеля, съ цѣлію изыскать такіе сорта картофеля, которые, противясь всѣмъ неблагопріятнымъ вліяніямъ почвы и погоды, не подвергались бы картофельной болѣзни; г. Ганнеманъ нашелъ 23 сорта, которые, по его мнѣнію, обладаютъ этимъ свойствомъ. Къ нимъ принадлежитъ ранопоспѣвающій картофель, и, какъ по наблюденіямъ другихъ испытателей уже доказано, содержащій въ себѣ относительно большее количество крахмальной муки. О разведеніи картофеля Ганнеманъ упоминаетъ лишь слегка, но замѣчанія его относительно уборки и сохраненія картофеля достойны вни-

манія. Статья его, имѣетъ еще и то достоинство, что можетъ служить земледѣльцамъ руководствомъ при опытахъ, съ цѣлю разводить и распространять въ Россіи разные, соотвѣтствующіе свойствамъ мѣстности, сорта картофеля. Посему г. Вюсть полагаетъ, что помѣщеніе статьи г. Ганнемана въ журналъ Общества можетъ быть полезно. Совѣтъ, имѣя въ виду, что статья Ганнемана уже напечатана въ газетѣ *Zeitschrift für Deutsche Landwirthe* положилъ благодарить автора, и поручить Редакціи «Трудовъ» перевести статью сію и напечатать въ «Трудахъ».

11. Присланные г. корреспондентомъ Зензиновымъ, изъ Нерчинска, образцы кормовыхъ травъ препровождены были на разсмотрѣніе къ г. Члену К. Е. Мерклину, который объяснилъ, что изъ этихъ образцовъ два принадлежатъ растенію «вострецъ». *Elymus pseudoagroripum*, растущему въ Дауріи на сухихъ мѣстахъ, и почитаемому туземцами лучшею кормовою травою, могущею даже замѣнить овесъ для лошадей. Третій образецъ есть растеніе изъ семейства злаковъ, подъ названіемъ «щетка», но въ точности опредѣлить оное невозможно, по неполнотѣ присланнаго экземпляра. Четвертый образецъ есть *Zibanotis caehroides*, изъ семейства зонтичныхъ, называемое туземцами сосновою травою, овцы ѣдятъ его охотно; по словамъ г. Зензинова, оно заслуживаетъ особое вниманіе, какъ кормовое растеніе. Совѣтъ положилъ: благодарить г. Зензинова и просить о высылкѣ сѣмянъ всѣхъ присланныхъ имъ нынѣ растеній, для производства опытныхъ посѣвовъ.

12. Получены въ даръ слѣдующія книги и брошюры: 1) отъ Доктора медицины О. Ю. Ковалевскаго, изданныя имъ сочиненія: «о мѣстной фарэдизаціи по способу Рюшенна», «электрофизиологія мышечной системы», «о физиологической или гимнастической ортопедіи» и «объ электричествѣ и методическомъ примѣненіи его къ врачевнымъ цѣлямъ». 2) отъ Комитета Акклиматизаціи животныхъ въ

Москвѣ; первый выпускъ издаваемый онымъ «Извѣстій». 3) отъ г. Сотрудника Общества Крита экземпляръ составленнаго и изданнаго имъ сочиненія о топкѣ торфомъ и новомъ способѣ хлѣбопеченія; и 4) отъ Члена К. Θ. Бергштрессера доставленныя ему Берлинскомъ Статистическимъ бюро, 2 тетради, «*Berichte des Statistischen Central Archivs*». Положено благодарить, а книги, записавъ въ каталогъ, передать въ Редакцію «Трудовъ» для напечатанія библиографической статьи.

XIV. По предложенію Совѣта, избраны единогласно въ Почетные Члены Общества: 1) состоявшій, на основаніи прежняго Устава, Почетнымъ Членомъ Совѣта, г. Министръ Финансовъ, Дѣйствительный Тайный Совѣтникъ Александръ Максимовичъ *Княжевичъ* и 2) Генераль-Адъютантъ Іаковъ Ивановичъ *Ростовцовъ*, Предсѣдатель Редакціонной Коммисіи по крестьянскому дѣлу.

Въ заключеніе 1) г. Членъ В. Р. Зотовъ прочиталъ разсужденіе о предстоящемъ кругѣ дѣятельности Вольнаго Экономическаго Общества, а также выразилъ мысль о пользѣ составленія руководства къ сельско-хозяйственнымъ занятіямъ русскихъ поселянъ, въ наступающемъ новомъ ихъ общественномъ положеніи; 2) г. Членъ Докторъ П. Θ. Горяниновъ представилъ засушенное растеніе *Nigella vitosum*, изъ Херсонской Губерніи, по народному повѣрью, полезное противъ водобоязни, и 3) содержаниемъ огороднаго заведенія Грачевымъ выставлены были произведенія его огорода: рѣдись, спаржа и шампиньоны, заслужившіе общее одобреніе.

Присутствовавшимъ розданы были экземпляры «Трудовъ» и «Экономическихъ Записокъ» за 1857 годъ.

Приложение I.

ВѢДОМОСТЬ
О ПРИХОДѢ И РАСХОДѢ СУММЪ
ИМПЕРАТОРСКАГО
ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
за 1858 годъ.

П Р И Х О Д Ъ.

18

	Рубли.	Коп.
Къ 1-му Января 1858 г. оставалось	444,595	69 ³ / ₄
Въ 1858 году поступило:		
Изъ Главнаго Казначейства:		
На образованіе молодыхъ людей . . .	5,714 р. 28 к.	
» изданіе «Трудовъ» Общества	2,857 » 14 »	
	8,571	42
Отъ 1,932 подписчиковъ на «Труды» и «Экономическія Записки» 1858 го- да	7,728 р. — к.	
» Комерческаго Бан- ка процентовъ на сію сумму	117 » 66 »	
» Продажи на ма- гулатуру дефект- ныхъ экземпля- ровъ 1857 и 1858 годовъ	105 » — »	
	7,950	66

58

Р А С Х О Д Ъ.

	Рубли.	Коп.
На содержаніе Харьковскаго Земледѣль- ческаго Училища и на образованіе молодыхъ людей въ Институтахъ: Лѣсномъ и Межевомъ, Горыгорѣн- комъ Земледѣльческомъ и Лисин- скомъ Учебномъ Лѣсничествѣ	7,094	52 ¹ / ₂
» изданіе 12-ти книжекъ «Трудовъ» и 52 номеровъ «Экономическихъ Запи- сокъ», въ числѣ 3,000 экzemпля- ровъ	13,942 р. 10 к.	
» изданіе «Mittheilun- gen» Редактору въ пособіе	1,500 » — »	
	15,442	10
» плату арендныхъ за землю Охтен- ской фермы	1,633 р. 33 к.	
» постройку службъ въ замѣнъ сгорѣв- шихъ въ 1857 г.	1,367 » 50 »	
	3,000	83
Деньги на постройку новыхъ службъ выданы изъ числа 1,370 р., посту- пившихъ въ 1857 г. отъ страховаго отъ огня Товарищества Саламандра въ вознагражденіе за пожарные убыт- ки и значащихся приходомъ по от- чету за 1857 годъ.		
На расходы по распространенію оспо-		

П Р И Х О Д Ъ.

18

	Рубли.	Коп.
Отъ Кабинета Его Императорскаго Величества въ замѣнъ доходовъ съ Петровскаго острова	1,714	29
Арендныхъ за землю и строеніе Охтенской фермы Общества	2,463	40
Отъ Членовъ Общества, ежегодныхъ взносовъ	1,860	—
» Оброчныхъ статей Казанской Губерніи за 1858 годъ	816	66 $\frac{1}{2}$
» Государственнаго Коммерческаго Банка и Коммисіи Погашенія Долговъ процентовъ	22,707	87
» продажи хозяйственныхъ книгъ и техническихъ руководствъ	825	89
» Члена Общества А. Т. Жуковскаго, въ уплату должныхъ имъ 99 руб.	11	р.

Р А С Х О Д Ъ.

58

	Рубли.	Коп.
прививанія: отправку оспенныхъ соборій въ губернскіе Оспенные Комитеты, содержаніе оспопрививательныхъ учреждений Общества, медали, денежные награды и жалованье	1,253	20
На расходы въ торжественномъ и общихъ Собраніяхъ Общества, засѣданій Отдѣленій и на разсылку приглашеній по городской почтѣ	453	32
» покупку книгъ для поощренія сочинителей и выдачу въ пособіе авторамъ	612	50
» пополненіе Библіотеки Общества книгами и журналами, на застрахованіе оной и на жалованье Библіотекарю	1,098	61
» уплату Монетному Двору за изготовленіе золотой медали	91	20
» расходы по Музеумамъ Общества: естественной исторіи и хозяйственныхъ моделей и снарядовъ, а также на пріобрѣтеніе сѣмянъ для бесплатной разсылки на опытные посѣвы	965	80
» жалованье отставному Штабсъ-Капитану Фалевичу, состоящему при Обществѣ въ званіи Инженеръ-дренера для наблюденія за производствомъ дренажныхъ работъ и за чтеніе публичныхъ лекцій объ этомъ предметѣ, изъ оклада 2,000 руб	333	32

П Р И Х О Д Ъ.

18

	Рубл.	Коп.
Отъ Художника Карла Ю- хима въ окончатель- ную уплату числив- шихся на немъ въ дол- гу 5 т. руб., капитала съ процентами	466 р.	
» вдовы Коллежскаго Совѣтника Эка въ о- кончательную уплату должныхъ ею 369 р.	165 »	
	642	—
» разныхъ губерній, до- ставленныхъ не под- лежаще на распростра- неніе оспрививанія въ 1858 года	1,045 р.	

58

Р А С Х О Д Ъ.

	Рубл.	Коп.
На жалованье и награды служащимъ при Обществѣ и на канцелярскіе рас- ходы	5,773	30
» расходы по дому Общества	3,139	66 ¹ / ₂
» экстраординарные и мелочные рас- ходы	831	8 ¹ / ₂
» сооруженіе въ г. Одессѣ памятника и дома инвалидовъ, въ память за- слугъ покойнаго Фельдмаршала Кня- зя М. С. Воронцова	500	—
Итого въ дѣйствительномъ расходѣ	40,589	45 ¹ / ₂
Сверхъ того на покупку билетовъ Ком- мисіи Погашенія Долговъ, безсрочныхъ 1-го и 2-го 5% займовъ употребле- но 300,450 р. 25 к.		
исключивъ же полу- ченный по 2-мъ би- летамъ сихъ займовъ капиталъ 264,100 » — »		
варицательное уменьшеніе капитала составляетъ	36,350	25
<i>Примѣчаніе.</i> Этотъ ущербъ капитала есть только мнимый, ибо отъ покупки фондовъ, ежегодный доходъ Общества		

П Р И Х О Д Ъ.

18

	Рубли.	Коп.
и на пополненіе недоимки за прежнее время..... 190 р.	1,235	—
Итого въ дѣйствительномъ приходѣ	48,787	19¹/₂
А всего съ остаточными	493,382	89¹/₄

Исправляющій должность Предсѣдателя

58

Р А С Х О Д Ъ.

	Рубли.	Коп.
увеличился на 4,191 р. 50 к., какъ то подробно изложено въ отчетѣ особой Коммисіи для сей операци отъ Общества назначенной.		
Всего въ расходѣ...	76,939	70¹/₂
Въ остаткѣ къ 1-му Января 1859 г.	416,443	18³/₄
Въ составъ сего остатка входятъ:		
7 Билетовъ Коммерческаго Банка на..... 53,500 р. — к.		
67 Билетовъ Коммисіи Погашенія Долг. 1-го, 2-го, 3-го и 5-го 5% займовъ..... 349,100 » — »		
2 Билета С. Петербургской Сохранной Казны..... 5,285 » 71 ¹ / ₂ »		
25 Акціи Крымской Винной Компаніи.... 7,142 » 86 »		
	415,028 р. 57 ¹ / ₂ к.	
и наличными.. 1,414 » 61 ¹ / ₄ »		
	416,443 р. 18 ³ / ₄ к.	
Балансъ.....	493,382	89¹/₄

1-го Отдѣленія П. Шторхъ.

СПИСОКЪ

ЧЛЕНАМЪ, КОРРЕСПОНДЕНТАМЪ И СОТРУДНИКАМЪ,
ПРИНИМАВШИМЪ ВЪ ТЕЧЕНІЕ 1858 ГОДА УЧАСТІЕ
ВЪ ЗАНЯТІЯХЪ ОТДѢЛЕНІЙ СОВѢТА ОБЩЕСТВА.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Баструевъ, Н. И.</i> | <i>Загоскинъ, А. Н.</i> |
| <i>Бекманъ, Н. Б.</i> | <i>Зауръ, Н. Ф.</i> |
| <i>Безпаловъ, Н. А.</i> | <i>Зейдлицъ, А. А.</i> |
| <i>Беръ, А. Б.</i> | <i>Зотовъ, В. Р.</i> |
| <i>Бланкъ, Г. Б.</i> | <i>Ионсонъ, Я. И.</i> |
| <i>Богуславъ, І. А.</i> | <i>Карбоньеръ, А. Л. (по званію</i> |
| <i>Брыковъ, И. И.</i> | <i>Исправл. долж. Предсѣд.</i> |
| <i>Варадиновъ, Н. В.</i> | <i>бывш. II Отд.).</i> |
| <i>Веліо, бар. Н. О.</i> | <i>Корсини, И. Д.</i> |
| <i>Воскресенскій, А. А., Чл. II.</i> | <i>Казнаковъ, В. Г.</i> |
| <i>Воскресенскій, А. Е. (по зва-</i> | <i>Краевскій, А. А.</i> |
| <i>нію Предсѣд. бывш. V</i> | <i>Красовскій, А. К.</i> |
| <i>Отд.).</i> | <i>Куторга, С. С.</i> |
| <i>Всеволодовъ, В. И.</i> | <i>Лашкаревъ, С. С.</i> |
| <i>Вюстъ, М. Я.</i> | <i>Лоде, Э. Е.</i> |
| <i>Гейне, М. И.</i> | <i>Львовъ, Е. Л.</i> |
| <i>Горюховъ, И. Я.</i> | <i>Майеръ, К. А.</i> |
| <i>Грумъ, К. И.</i> | <i>Маннъ, К. Х.</i> |
| <i>Дерингъ-фонъ, Г. Я.</i> | <i>Мейеръ, А. К.</i> |
| <i>Домоловъ, А. Ф. (по званію</i> | <i>Менетрїэ, Э. П.</i> |
| <i>Предсѣд. бывш. I Отд.).</i> | <i>Мерклинъ, К. Е.</i> |
| <i>Жирандъ, Т. И.</i> | <i>Михайловъ, В. М.</i> |
| <i>Жуковскій, А. Т.</i> | <i>Нелюбинъ, А. П.</i> |
| <i>Заблоцкій, П. П.</i> | <i>Нероновъ, И. Л.</i> |
| <i>Загорскій, А. П.</i> | <i>Никитинъ, А. Н.</i> |

- Николаевъ, А. А.
 Обертъ, И. С.
 Палибинъ, П. И. (по званію
 Исправл. долж. Предсѣд.
 IV Отд.).
 Пасынкинъ, М. А.
 Пашкевичъ, О. С.
 Пильсудскій, М. И.
 Портоъ-Визанурскій, кн. А.
 А.
 Платоновъ, П. С.
 Прозоровъ, Г. М.
 Редеръ, А. Х.
 Реутовичъ, Д. А.
 Рышковъ, А. И.
 Сафроновъ, А. Я.
 Скачковъ, А. А.
 Соколовъ, Н. М.
 Тарасенко-Отрѣшковъ, Н. И.
 Тарасовъ, Д. К.
 Унковскій, А. Н.
 Усовъ, С. М. (по званію Пред-
 сѣдателя бывш. III Отд.).
 Ходневъ, А. И.
 Хотинскій, М. С.
 Хотинскій, С. С.
 Циммерманъ, В. А.
 Циргъ, Е. П.
 Чистовичъ, Я. А.
 Шванебахъ, Х. А. (по званію
 Казначея Общества).
 Шторхъ, П. А. (по званію
 Исправл. должн. Предсѣд.
 бывш. I Отд.).
 Эйхвальдъ, Э. И.

СПИСОКЪ

ИНОГОРОДНЫМЪ И ЗАГРАНИЧНЫМЪ ЧЛЕНАМЪ, И КОРРЕСПОНДЕНТАМЪ, СООБЩАВШИМЪ ОБЩЕСТВУ, ВЪ ТЕЧЕНІЕ 1858 ГОДА, СВѢДѢНІЯ О РАЗНЫХЪ ПРЕДМЕТАХЪ.

- | | |
|---|---|
| <i>И. А. Армстронгъ</i> (изъ Семипалатинска) | <i>Н. Я. Раценко</i> (изъ Черниговской губерніи). |
| <i>С. И. Барановскій</i> (изъ Гельсингфорса). | <i>Ө. фонъ-Денферъ</i> (изъ Курляндіи). |
| <i>К. Ө. Бергштрессеръ</i> (изъ Астрахани). | <i>І. Диконъ</i> (изъ Кіева). |
| <i>Ф. Бетцольдъ</i> (изъ Варшавы). | <i>А. Дитрихъ</i> (изъ окрестностей Ревеля). |
| <i>К. И. Вейдеманъ</i> (изъ Астрахани). | <i>И. Т. Жуковскій</i> (изъ Кронштадта). |
| <i>С. Великданъ</i> (изъ Батурина). | <i>М. А. Зензиновъ</i> (изъ Нерчинска). |
| <i>М. С. Волковъ</i> (изъ Парижа). | <i>И. Н. Казанцевъ</i> (изъ Орла). |
| <i>П. Ө. Вормсъ</i> (изъ Гольдингена). | <i>Х. П. Козловъ</i> (изъ Борисоглѣбска). |
| <i>Д. В. Гавриловъ</i> (изъ Ярославла). | <i>А. И. Кофъ</i> (изъ Смоленска). |
| <i>А. фонъ - Гагемейстеръ</i> (изъ окрестностей Вендена). | <i>А. И. Кохъ</i> (изъ Твери). |
| <i>Г. Х. Гасфортъ</i> (изъ Томска). | <i>В. П. Копытовскій</i> (изъ Астрахани). |
| <i>де-Геригойнъ</i> (изъ Мюнхена). | <i>А. Т. Крыловъ</i> (изъ Московской губерніи). |
| <i>Г-жа Н. И. Груберъ</i> (изъ Шцигровъ). | <i>И. А. Кучеровскій</i> (изъ Чернигова). |
| <i>Н. П. Давыдовъ</i> (изъ Астрахани). | <i>Ө. Лангерфельдъ</i> (изъ Сарепты). |

- П. А. Михайловскій* (изъ Полтавы).
П. Т. Морозовъ (изъ Пензы).
И. Е. Несытовъ (изъ Влади-
міра).
2. Нотбекъ (изъ Вашингтона).
В. М. Фонъ-Панцеръ (изъ Мо-
сквы).
А. Петцгольдъ (изъ Дерпта).
К. К. Попенченко (изъ Ко-
нотопца).
П. М. Преображенскій (изъ
Москвы).
П. А. Протопоповъ (изъ Яро-
славля).
Ф. Романдинъ (изъ Киши-
нева).
- А. Е. Теплоуховъ* (изъ Перм-
скаго Уѣзда).
Т. Тобаевъ (изъ Забайкаль-
ской Области),
И. Н. Успенскій (изъ Бѣлго-
рода).
*Баронъ Г. К. Фонъ-Фелькер-
замъ* (изъ окрестностей
Либавы).
С. М. Ходецкій (изъ Кіева).
И. К. Шеніанъ (изъ Пензен-
ской губерніи).
И. И. Шульцъ (изъ Екатерин-
бурга).
П. М. Юринскій (изъ Нер-
чинска).

СПИСОКЪ (лит. а.)

ЧЛЕНАМЪ, КОРРЕСПОНДЕНТАМЪ И СОТРУДНИКАМЪ,
КОИХЪ СТАТЬИ НАПЕЧАТАНЫ ВЪ ИЗДАНІЯХЪ
ОБЩЕСТВА ЗА 1858 ГОДЪ.

I. Въ «Трудахъ» и «Экономическихъ Запискахъ».

Армстронгъ.	Копфъ.
Арнольдъ.	Копытовскій.
Барановскій.	Кохъ.
Бергштрессеръ.	Крыловъ.
Бланкъ.	Кучеровскій.
Варадиновъ.	Лангерфельдъ.
Великданъ.	Попенченко.
Воскресенскій.	Реутовичъ.
Гавриловъ.	Романдинъ.
Г-жа Груберъ.	Теплоуховъ.
Давыдовъ.	Усовъ.
Даценко.	Успенскій.
Жирардъ.	Филиппъ.
Жуковскій (А. Т.)	Циммерманъ.
Зензиновъ.	Циргъ.
Казанцевъ.	Баронъ Шлиппенбахъ.
Карбоньеръ.	Шторхъ.
Козловъ.	Юринскій.

II. Въ журналъ «Mittheilungen».

Бетцгольдъ.	Ионсонъ.
Вильхманъ.	Регель.
Вормсъ.	Струве.
А. Фонъ-Гагемейстеръ.	Филиппъ.
Денферъ.	

СПИСОКЪ (лит. б.)

ПОСТОРОННИХЪ ЛИЦЪ, КОИХЪ СТАТЬИ НАПЕЧАТАНЫ
ВЪ ИЗДАНІЯХЪ ОБЩЕСТВА ЗА 1858 ГОДЪ.

I. Въ «Трудахъ» и «Экономическихъ Запискахъ».

Александровъ.	Кретовичъ.
Андрушкевичъ.	Лабунскій.
Астауровъ.	Лавровъ.
Бахманъ.	Лалетинъ.
Бухаровъ.	Лебедевъ.
Боборыкинъ.	Лихачевъ.
Вагнеръ.	Личковъ.
Вернадскій.	И. Магнусъ.
Гейдеръ-Боровскій.	П. Магнусъ.
Герольдъ.	Мендтъ.
Горизонтовъ.	Мотыльковъ.
Горюновъ.	Мочалкинъ.
Гребнеръ.	Островскій.
Гулакъ.	Польнеръ.
Дмитріевъ.	Подашевъ.
Жадовскій.	Потуловъ.
Завѣлейскій.	Рачинскій.
Зиновьевскій.	Рачковъ.
Иковскій.	Самойловичъ.
Калинскій.	Сементовскій.
Карповъ.	Сергѣевъ.
Киреевскій.	Смирновъ.
Комарницкій.	Сольскій.
Коптевъ.	Степановъ.
Костылевъ.	Стольке.

Фалевичъ.

Шереметевскій.

Христь.

Шписъ.

Цапровскій.

Эйсмонтъ.

Чугуновъ.

Сверхъ того подписавшіе свои имена не вполнѣ:

В — въ, Д — й, В — ь, Л. К — ь, Гр. Т — й.

II. Въ журналъ «*Mittheilungen*».

Ганеманъ.

Лейенъ.

Гекеръ.

Мендъ.

СПИСОКЪ**КНИГАМЪ, ПРИСЛАННЫМЪ ВЪ ДАРЪ ДЛЯ БИБЛИОТЕКИ
ОБЩЕСТВА ВЪ 1858 ГОДУ.**

1) По Высочайшему повелѣнію, отъ Управляющаго IV Отдѣленіемъ Собственной Его Императорскаго Величества Канцеляріи г. Статсъ-Секретаря Гофмана: «*Quelques notes sur le drainage*» par Hernous.

2) Отъ Штаба Корпуса Горныхъ Инженеровъ: а) Сводъ наблюденій, произведенныхъ въ главной физической и подчиненныхъ ей обсерваторіяхъ, за 1854 и 1855 годы, 4 тома; б) Метеорологическое обозрѣніе Россіи за 1855 и 1856 годы.

3) Отъ Канцеляріи Министра Финансовъ: XVII Томъ издаваемого въ Берлинѣ журнала *Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland*.

4) Отъ Императорской Академіи Наукъ: а) *Comptes rendus de l'Academie des sciences de St-Petersbourg*, 1856 et 1857. б) Двадцать шестое присужденіе учрежденныхъ П. И. Демидовымъ наградъ.

5) Отъ Императорской Публичной Библиотеки: *Hippologische Sammlungen eines Reiterofficiers, von Rittmeister Kühn*.

6) Отъ Военно-Топографическаго Депо: Записки Депо за 1857 годъ.

7) Отъ Совѣта Императорскаго С. Петербургскаго Университета: а) Годичный торжественный актъ въ Университетѣ, бывшій 8 Февраля 1858 года и б) Объявленіе

о публичномъ преподаваніи наукъ въ Университетѣ на 1858—1859 годъ.

8) Отъ Совѣта Императорскаго Университета Св. Владимира: а) Краткій отчетъ, читанный въ торжественномъ собраніи Университета 1857 года; б) Курсъ частной патологии и терапіи доктора Рихтера.

9) Отъ Ришельевского Лицея: торжественный актъ Лицея 1857 — 1858 года.

10) Отъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества: Изслѣдованіе о торговлѣ на Украинскихъ ярмаркахъ, соч. П. Аксакова.

11) Отъ Московскаго Общества Любителей садоводства: а) Каталогъ растений тепличныхъ, оранжерейныхъ и грунтовыхъ Никольскаго сада Князя П. П. Трубецкаго въ селѣ Никольскомъ, близъ Москвы; б) Списокъ растений, находящихся въ оранжереяхъ Россійскаго Общества любителей садоводства на дачѣ Ея Императорскаго Величества «Студенець».

12) Отъ состоящаго при Московскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства Комитета акклиматизаціи растений: а) Записки акклиматизаціи растений; б) Отчетъ Комитета за 1857 годъ.

13) Отъ Лебедянскаго Общества Сельскаго Хозяйства: Обзоръ дѣйствій Общества за первое десятилѣтіе съ 1847 по 1857 годъ.

14) Отъ Выборгскаго Общества Сельскаго Хозяйства: Stadgar för Landbruk's-Sällskapet i Wiborgs Län.

15) Отъ Тавастагустскаго Общества Сельскаго Хозяйства: Unsmaan ja Hämen Cäänien Maawil jelysfeuran Toimittamie.

16) Отъ Вѣнскаго Общества Сельскаго Хозяйства: а) Amtlicher Bericht über die im Mai 1857 abgehaltene 50-jährige Jubelfeier der K. K. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien, von Dr. Ad. Fuchs; б) Rückblick auf die Jubelfeier, vorgetra-

gen in der allgemeinen Versammlung der K. K. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien am 26 Januar 1858, vom Freiherrn von Hohenbruck; в) Katalog der land- und forstwirthschaftlichen Ausstellung, veranstaltet von der K. K. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien, bei ihrer 50-jährigen Jubelfeier im Mai 1857.; г) Der Boden und seine Benutzung im Kaiserstaate Oesterreich, von Dr. Freiherrn S. W. von Roden.

Отъ Членовъ, Корреспондентовъ и Сотрудниковъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества:

17) Отъ Члена Н. В. Варадинова: Исторія Министерства Внутреннихъ Дѣлъ.

18) Отъ Члена И. Кирѣвскаго: Description d'une chaux carbonatée trouvée sur des monticules de sable dans les steppes de l'Asie centrale.

19) Отъ Члена К. Е. Мерклина: а) Palaeodendrologikon Rossicum, ein Beitrag zur vorweltlichen Flora; б) Data aus der periodischen Entwicklung der Pflanzen im freien Lande des Kaiserlichen Botanischen Gartens zu St. Petersburg im Jahre 1853.

20) Отъ Члена В. М. Михайлова: Хозяйственное описание Балашевскаго Уѣзда, соч. Никольскаго.

21) Отъ Члена Э. Л. Регеля: а) Statuten des russischen Gartenbauvereins in St. Petersburg; в) Bericht über die Verhandlungen der Versammlungen, welche der Bildung und Allerhöchsten Bestätigung des russischen Gartenbauvereins in St. Petersburg vorangingen, von E. Regel; г) Bericht über die erste Blumen- und Pflanzenausstellung vom 27 April bis zum 4 Mai 1858 in St. Petersburg.

22) Отъ Члена Н. И. Тарасенко-Отрѣшкова: а) Положеніе земельныхъ владѣльцевъ въ Россіи; б) Индія и ея отношенія къ Россіи.

23) Отъ Сотрудника И. С. Оберта: Очеркъ современ-

наго состоянія энтомологической фауны окрестностей С. Петербурга, соч. Барона фонъ-деръ-Остенъ-Сакена.

24) Отъ Корреспондента Ассенбаума: Amtlicher Bericht über die 18-te Versammlung deutscher Land-und Forstwirthe in Prag im Jahre 1856.

25) Отъ Корреспондента Ф. Бетцгольда: Zawiazanie towarzystwa rolniczego w Krolestwie polskiem.

26) Отъ Корреспондента А. П. Богданова: Цвѣтность пера птицъ.

27) Отъ Корреспондента Па. тора Бютнера: Die Landwirthschaft wissenschaftlich bearbeitet. 1 Heft.

28) Отъ Корреспондента Геренъ-Меневиля: а) Maladies et amélioration des races des vers à soie; б) Notice sur les principaux résultats de l'éducation de vers à soie, faites à la magnanerie expérimentale de Sainte-Full; в) Recherches sur les vers à soie sauvages et domestiques; г) Observations pour servir à l'histoire naturelle de l'hylésine piniperde, insecte destructeur des pins; д) Note sur une larve d'insecte dans les tiges de ségle; е) La maladie des vignes; ж) Prodrome d'une monographie des Myzines; з) Considerations philosophiques sur un essai de systématization subjective des phénomènes météorologiques, par Посу.

29) Отъ Корреспондента Джонса: Annual report of the controllers of the public schools of the first district of Pennsylvania 1857.

30) Отъ Корреспондента И. Т. Жуковского: О народной медицинѣ.

31) Отъ Корреспондента С. М. Ходецаго: Описание выставки сельскихъ произведеній, бывшей въ Кіевѣ въ 1857 г.

32) Отъ Корреспондента Доктора Целлера: Die Wirksamkeit der landwirthschaftlichen Gesellshaften im Herzogthume Hessen und deren Centralbehörden von 1831—1856.

Отъ постороннихъ лицъ.

33) Отъ Инженеръ-Поручика Адамовича: Опытъ краткаго начертанія искусства сооруженія артезіанскихъ колодезь.

34) Отъ Директора Московской Земледѣльческой Школы Н. Анненкова: Простонародныя названія русскихъ растений.

35) Отъ Э. Э. Балліона: Опытъ изслѣдованія о русскихъ названіяхъ (простонародныхъ и книжныхъ) млекопитающихся животныхъ, водящихся въ предѣлахъ Россійской Имперіи.

36) Отъ Помѣщика Ф. П. Беклешова: Сборникъ полезныхъ знаній къ практическому сельскому хозяйству.

37) Отъ Г. К. Вебера: а) Die Landgüter Mährens und Schlesiens nach ihren resp. Besitzern und Culturflächen; б) Leitfaden für den Unterricht und die Prüfung des Forstschütz und technischen Hilfspersonals in den K. K. Oesterreichischen Staaten.

38) Отъ Профессора Годжеса: First steps in practical chemistry for agricultural studentes, farmers and bleachers.

39) Отъ Капитана Иванова: О Крымскихъ лошадяхъ.

40) Отъ Генерала Thomas Lawson: Statistical report on the sickness and mortality in the army of the United States.

41) Отъ Г. Лебедева: а) Объ училищахъ и учебныхъ заведеніяхъ въ Россіи вообще, и о первомъ народномъ училищѣ въ особенности; б) Разказы для государственныхъ крестьянъ.

42) Отъ Россійскаго Консула въ Вашингтонѣ г. Нотбека: а) The plough, the loom and the anvil; б) A practical treatise on grasses and fourage plants, by Charles Flint; в) Un essai sur les insectes et les maladies, qui affectent le blé, par E. Dupont.

43) Отъ книгопродавца Печаткина: «Русская сельско-

хозяйственная библіотека соч. А. Е. Разина томъ 1. (Почва и хлѣба).

44) Отъ Редактора «Записокъ Казанскаго Общества Сельскаго Хозяйства» г. Чугунова: Историческій обзоръ мѣръ правительства къ развитію земледѣлія въ Россіи.

45) Отъ Профессора К. Шмидта: а) Ueber die devonischen und silurischen Thone Liv- und Esthland's; б) Zur Statistik des Flachsbaus und über den Zuckergehalt der Mohrrübe, Alkohol und Nährequivalent; в) Ueber die devonischen Dolomit-Thone der Umgegend Dorpats.

46) Отъ г. В. Шмидта: О торфѣ и его добываніи во Франціи.

Приложеніе VI.

СПИСОКЪ

ЛИЦАМЪ, НАГРАЖДЕННЫМЪ ВЪ 1858 ГОДУ ЗА УСПѢХИ
ПО РАСПРОСТРАНЕНІЮ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО
ОСПОПРИВВАНІЯ.

I. Съ Высочайшаго Его Императорскаго Величества соизволенія:

МЕДАЛЯМИ ДЛЯ НОШЕНІЯ НА ГРУДИ НА ЗЕЛЕНОЙ ЛЕНТѢ.

а) ЗОЛОТЫМИ:

1) *Вологодской Губерніи*, Кадниковскаго Уѣзда оспопрививатель, изъ удѣльныхъ крестьянъ, Фалелей *Лукошкинъ*.

2) *Екатеринославской Губерніи*, Павлоградскаго Уѣзда, лекарскій ученикъ *Федоръ Колмбаевъ*.

3) *Московской Губерніи*, Рузскаго Уѣзда, Старшій лекарскій ученикъ *Иванъ Чистяковъ*.

4) *Шемахинской Губерніи*, оспопрививатель, житель г. Шемахи *Иванъ Меликовъ*.

5) Старшій лекарскій ученикъ г. Шемахи *Иванъ Басоевъ*.

б) СЕРЕБРЯНЫМИ:

Витебской Губерніи:

6) Люцинскаго Уѣзда, оспопрививатель, Баварскій подданный *Фердинандъ Дершъ*.

7) Невельскаго Уѣзда, оспoprививатель, Невельскій мѣщанинъ, Еврей Янкель *Ероховъ*.

8) Полоцкаго Уѣзда, оспoprививатель, Полоцкій мѣщанинъ Еврей Ицка *Левманъ*.

9) *Владимірской Губерніи*, Муромскаго Уѣзда, дворовый челоувѣкъ Графа Уварова Филиппъ *Долорукъ*.

Калужской Губерніи:

10) Малоарославецкой городской больницы фельдшеръ Василій *Соловьевъ*.

11) Козельскій младшій лекарскій ученикъ Егоръ *Никольскій*.

12) *Курской Губерніи*, Щигровскій старшій лекарскій ученикъ Семень *Анфилоговъ*.

13) *Могилевской Губерніи*, Сѣнинскій старшій лекарскій ученикъ Матвѣй *Зуевъ*.

Пермской Губерніи:

Госпиталей Горныхъ Заводовъ Уральскаго Хребта Фельдшера, Урядники 1-й статьи:

14) Златоустовскаго — Илья *Агарковъ*.

15) Артинскаго — Ефимъ *Ершовъ*.

Подольской Губерніи:

16) Подольскаго Уѣзда, мастеръ цирюльничьяго цеха, изъ Евреевъ, Гершь-Беръ Лейбовичъ *Гольденбергъ*.

Проскуровскаго Уѣзда, мастера цирюльничьяго цеха, изъ Евреевъ:

17) Юйла Менделіовичъ *Рейзинъ*.

18) Юсь Шаіовичъ *Бенштокъ*.

Гайсинскаго Уѣзда, изъ крестьянъ:

19) Иванъ *Тышкевичъ*.

20) Калиникъ *Нарожный*.

21) Сильверстъ *Искракъ*.

22) Исаакъ *Чухрій*.

23) *Симбирской Губерніи*, Удѣльнаго имѣнія, Новодѣвичинскаго Приказа оспопрививатель, изъ удѣльныхъ крестьянъ, Андрей *Макаровъ*.

Тамбовской Губерніи:

24) Борисоглѣбскаго Уѣзда, Старшій лекарскій ученикъ Алексѣй *Ивановъ*.

25) Оспопрививатель, дворовый человекъ Графа Кушелева-Безбородко, Андриянъ *Аристовъ*.

Тамбовскаго Уѣзда, изъ государственныхъ крестьянъ:

26) Горѣльской волости, Варфоломей *Щетининъ*.

Бѣломѣстно-Куртинской волости:

27) Арсентій *Каревъ*.

28) Егоръ *Угольковъ*.

Тифлисской Губерніи:

Тифлисскаго Уѣзда:

29) Изъ священническихъ дѣтей Саркисъ *Мехрановъ*.

Изъ казенныхъ крестьянъ:

30) Георгій *Далаки-Швили*.

31) Степанъ *Маха-Швили*.

32) Агаларскій родственникъ Аліаксеръ *Исмаиль-Оглы*.

33) Елисаветпольскаго Уѣзда, изъ казенныхъ крестьянъ Михаилъ *Малхазовъ*.

34) Состоящіе при Губернскомъ Оспенномъ Комитетѣ, изъ казенныхъ крестьянъ, Георгій *Базіеровъ*.

Харьковской Губерніи:

Купянскаго Уѣзда, оспопрививатели, изъ государственныхъ крестьянъ:

35) Слободы Старовѣровка, Петръ *Лыченко*.

36) Слободы Петропавловки, Павелъ *Ситникъ*.

37) Славянской Волости, Павелъ *Погорьлый*.

Шемахинской Губерніи:

38) Нухинскаго Уѣзда, Старшій лекарскій ученикъ *Аветисъ Микиртимевъ*.

39) Шемахинскій житель *Бахитъ Саркисовъ*.

Эстляндской Губерніи:

40) Гарріенскаго Уѣзда, оспопрививатель, изъ иностранцевъ, кистеръ прихода *Іерденъ*, Робертъ *Кохъ*.

41) Викскаго Уѣзда, соединенныхъ приходовъ: *Кейнисъ*, *Рейксъ* и *Пюхаленъ*, оспопрививатель изъ бергеровъ, приписанный къ обществу г. *Ревеля*, *Корнелій Якобсонъ*.

42) *Ярославской Губерніи*, Ростовскаго Уѣзда, старшій лекарскій ученикъ *Иванъ Востряковъ*.

43) *Тульскаго Оружейнаго Завода* оспопрививатель, изъ оружейниковъ, *Михайло Ефимовъ*.

44) *Чугуевскаго Военнаго Госпиталя* Старшій фельдшеръ *Семень Андреевъ*.

II. *Императорскимъ Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ:*

а) СЕРЕБРЯНЫМИ МЕДАЛЯМИ БЕЗЪ ЛЕНТЬ, ВЪ ВИДѢ ПОДАРКОВЪ.

1) ВЪ ПЯТНАДЦАТЬ РУБЛЕЙ:

1) *Витебской Губерніи*, Рѣжицкій Старшій лекарскій ученикъ, Коллежскій Регистраторъ *Францъ Штенгель*.

2) *Госпиталя Тульскаго Оружейнаго Завода*, лекарскій помощникъ Коллежскій Регистраторъ *Иванъ Бирюковъ*.

3) *Тамбовской Губерніи*, Членъ *Шацкаго Уѣзднаго*

Оспеннаго Комитета, священникъ Соборной церкви Григорій *Константиновскій*.

4) *Калужской Губерніи*, жена Калужскаго лекарскаго помощника Коллежскаго Регистратора Насонова, Акулина *Насонова*.

и 2) ВЪ ДЕСЯТЬ РУБЛЕЙ:

5) *Подольской Губерніи*, Балтійскій Уѣздный Врачъ Штабъ-Лекаръ Надворный Совѣтникъ Иларіонъ *Дезидеріевъ*.

6) *Эстляндской Губерніи*, Ервенскаго Уѣзда, отставной лекарскій помощникъ, Коллежскій Регистраторъ Готфридъ *Бетъ*.

b) ИЗЯВЛЕНІЕМЪ ПИСЬМЕННО БЛАГОДАРНОСТИ:

1) *Владимірской Губерніи*, Удѣльнаго имѣнія, Никологорскаго Приказа оспопрививатель, изъ удѣльныхъ крестьянъ, Александръ *Маленкинъ*.

2) *Воронежской Губерніи* и уѣзда, оспопрививатель, изъ мѣщанъ г. Воронежа, Лука *Конаковъ*.

3) *Вятской Губерніи*, Удѣльнаго имѣнія, Пиштанскаго Приказа оспопрививатель, изъ удѣльныхъ крестьянъ, Дмитрій *Лежнинъ*.

4) *Екатеринославской Губерніи* и уѣзда, Старшій лекарскій ученикъ Степанъ *Гелберовичъ*.

Новгородской Губерніи.

Бывшихъ округовъ пахатныхъ солдатъ младшіе
Фельдшера:

5) № 1-го, Петръ *Поликарповъ*.

6) № 4-го, Степанъ *Тусинъ*.

Пермской Губерніи:

7) Госпиталѣ Саткинскаго Горнаго Завода фельдшеръ, урядникъ 1-й статьи, Андрей *Ястребцовъ*.

8) Госпиталѣ Воткинскаго Горнаго Завода фельдшеръ, урядникъ 1-й статьи, Осипъ *Жарихинъ*.

Подольской Губерніи:

Проскуровскаго Уѣзда:

9) Мастеръ цирюльничьяго цеха, изъ Евреевъ, Гершко Абрамовичъ *Штилерманъ*.

10) Изъ крестьянъ села Соломной, Алексѣй *Заболотный*.

Литинскаго Уѣзда:

11) Государственнѣйшій крестьянинъ Иванъ *Добротюкъ*.

12) Цирюльникъ изъ Евреевъ Зельманъ Лейбовичъ *Шляферъ*.

13) Виницкаго Уѣзда, казенный крестьянинъ Семень *Рудыкъ*.

14) Балтскаго Уѣзда, цирюльникъ, Еврей Волько Дувидовъ *Балбиреръ*.

Могилевскаго Уѣзда:

15) Старшій лекарскій ученикъ Иванъ *Левандовскій*.

16) Крестьянинъ помѣщика Чернышева Иванъ *Данилевскій*.

17) Крестьянинъ Помѣщицы Графини Чацкой Юсифъ *Цирюльникъ*.

18) Еврей Гавріиль *Роифенъ*.

19) Ушицкаго Уѣзда, государственнѣйшій крестьянинъ Иванъ *Брежезицкій*.

20) *Симбирской Губерніи*, Удѣльнаго имѣнія, Байде-

ряковского Приказа оспoprививатель, изъ удѣльныхъ крестьянъ Яковъ *Мольковъ*.

Таврической Губерніи:

21) Мелитопольскаго Уѣзда, оспoprививатель, изъ государственныхъ крестьянъ, Иванъ *Зинченко*.

22) Отставной фельдшеръ Коллежскій Регистраторъ Афанасій *Константиновъ*.

Тамбовской Губерніи и Уѣзда:

23) Тамбовскій уѣздный младшій лекарскій ученикъ *Василій Александровскій*.

24) Пахотно-Угловской Волости оспoprививатель, изъ государственныхъ крестьянъ, Купріянь *Макаровъ*.

25) *Тульской Губерніи*, Алексинскаго Уѣзда фельдшеръ, изъ дворовыхъ людей г. Карѣва, Алексѣй *Дроздовъ*.

Харьковской Губерніи:

Купянскаго Уѣзда оспoprививатели, изъ государственныхъ крестьянъ:

26) Слободы Двурѣчной Никита *Святашъ*.

27) Слободы Ольшаной Романъ *Никитенко*.

Эстляндской Губерніи:

28) Вирляндскаго Уѣзда, прихода Луггенгузень оспoprививатель, изъ крестьянъ, Карль *Сандбергъ*.

29) Гарріенскаго Уѣзда, младшій лекарскій ученикъ Самуиль *Кирбергъ*.

30) *Ижорскаго Морскаго Госпиталя* лекарскій помощникъ Коллежскій Регистраторъ Евсей *Горшковъ*.

31) *Старорусскаго Военнаго Госпиталя* младшій фельдшеръ Алексѣй *Васильевъ*.

The first part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

The second part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

The third part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

The fourth part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

The fifth part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

The sixth part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

The seventh part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

The eighth part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

The ninth part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

The tenth part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

Приложеніе VII.

ВѢДОМОСТЬ

О ЧИСЛѢ ДѢТЕЙ, КОИМЪ ПРИВИТА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ ОСПА И ЛИЦЪ, ЗАНИМАВШИХСЯ ОСПОПРИВИВАНІЕМЪ ВЪ ГУБЕРНІЯХЪ И ОБЛАСТЯХЪ РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.

по 1 юля 1858 года.

(Составлена по свѣдѣніямъ, полученнымъ отъ мѣстныхъ оспенныхъ комитетовъ.)

НАИМЕНОВАНИЕ ГУ- БЕРНІЙ И ОБЛАСТЕЙ.	Число дѣтей, коимъ привита оспа.			Число лицъ, занимавшихся ос- попрививаніемъ въ 1858 году.
	Со времени принятія Об- ществомъ по- печенія объ оспопривива- ніи, т. е. съ 1824 года по 2-ю половину 1837 года.	По доставленнѣмъ въ 1838 г. отъ оспенныхъ ко- митетовъ свѣдѣніямъ за 2 пол. 1837 и 1 пол. 1838 г.	ИТОГО.	
<i>Въ губерніяхъ:</i>				
Архангельской.....	227913	7732	235645	111
Астраханской.....	252287	5838	258125	—
Виленской.....	516289	—	516289	—
Витебской (за 1 по- ловину 1857 г.).	473035	8215	481250	173
Владимірской.....	432804	39371	472175	264
Вологодской.....	797355	14586	811941	171
Волынской.....	801800	—	801800	192
Воронежской.....	1654774	35842	1690616	—
Вятской.....	1238418	33241	1271659	271
Гродненской.....	395193	7309	402502	176
Дербентской.....	46799	1251	48050	27
Екатеринославской.	433530	—	433530	—
Енисейской.....	197200	10804	208004	25
Въ томъ числѣ за 2 полов 1856 и 1 пол. 1857 г....	—	2173	—	—
Иркутской.....	423101	9167	432268	176
Въ томъ числѣ за 1 полов. 1857 г..	—	2098	—	—
Казанской.....	745237	—	745237	—
Калужской.....	630314	—	630314	—
Кіевской.....	741161	—	741161	—
Ковенской.....	356337	7492	363829	—

НАИМЕНОВАНИЕ ГУ- БЕРНІЙ И ОБЛАСТЕЙ.	Число дѣтей, коимъ привита оспа.			Число лицъ, занимавшихся ос- попрививаніемъ въ 1858 году.
	Со времени пріятія Об- ществомъ по- печенія объ оспопривива- ніи, т. е. съ 1824 года по 2-ю половину 1857 года.	По доставленному въ 1858 г. огу оспенныхъ ко- митетовъ свѣдѣній за 2 пол. 1857 и 1 пол. 1858 г.	ИТОГО.	
Костромской	259018	17852	276870	226
Курляндской	468076	—	468076	—
Курской	552612	—	552612	17
Кутаисской (за 1857 годъ)	97804	7575	105379	27
Лифляндской	333781	—	333781	—
Минской (за 1857 годъ)	679911	20540	700451	—
Могилевской	429603	21438	451041	—
Московской	592641	—	592641	—
Нижегородской (за 1857 годъ)	441675	25442	467117	266
Новгородской	335415	—	335415	—
Олонцкой	192361	7828	200189	121
Оренбургской	693995	—	693995	—
Орловской	331834	—	331834	—
Пензенской	628302	7948	636250	81
Пермской	1366092	—	1366092	379
Подольской (за 2 по- ловину 1856 г.)	1498852	27348	1526200	553
Полтавской	1969600	124348	2093948	433
Въ томъ числѣ за 1 полов. 1857 г.)	—	28709	—	—
Псковской (за 1857 годъ)	431212	19194	450406	—
Рязанской	1204108	—	1204108	170

НАИМЕНОВАНИЕ ГУ- БЕРНІЙ И ОБЛАСТЕЙ.	Число дѣтей, коимъ привита оспа.			ИТОГО.	Число лицъ, занимавшихся ос- попрививаніемъ въ 1858 году.
	Со времени принятія Об- ществомъ по- печенія объ оспопривива- ніи, т. е. съ 1824 года по 2-ю половину 1857 года.	По доставленіемъ въ 1858 г. отъ оспенныхъ ко- митетовъ свѣдѣній за 2 пол. 1857 и 1 пол. 1858 г.			
С. Петербургской..	392745	20506	413251	74	
Саратовской	853662	—	853662	—	
Симбирской	309729	—	309729	139	
Смоленской	234699	—	234699	—	
Ставропольской (за 1857 годъ)	192589	7474	200063	—	
Таврической	251865	23265	275130	128	
Тамбовской	1530038	84005	1614043	292	
Тверской	716324	—	716324	—	
Тифлисской	187652	—	187652	115	
Тобольской	340143	9780	349923	262	
Въ томъ числѣ за 1856 г. и 1 пол. 1857 года	—	7649	—	—	
Томской (за 1857 годъ)	301938	14054	315992	—	
Тульской (за 1857 годъ)	271995	947	272942	27	
Харьковской	927643	—	927643	—	
Херсонской	246116	—	246116	—	
Черниговской	1176059	59767	1235826	354	
Шемахинской	225873	22086	247959	50	
Эстляндской	244679	8487	253166	72	
Ярославской (за 1857 годъ)	333219	24171	357390	157	

НАИМЕНОВАНИЕ ГУ- БЕРНІИ И ОБЛАСТЕЙ.	Число дѣтей, коимъ привита оспа.			
	Со времени пріятія Об- ществомъ по- печенія объ оспопривива- ніи, т. е. съ 1824 года по 2-ю половину 1857 года.	По доставленнѣмъ въ 1858 г. отъ оспенныхъ ко- митетовъ свѣдѣніямъ за 2 пом. 1857 и 1 пом. 1858 г.	Итого.	Число лицъ, занимавшихся ос- попрививаніемъ въ 1858 году.
<i>Въ областяхъ:</i>				
Бессарабской	802683	44993	847676	139
Забайкальской	46292	1342	47634	75
Якутской	2330	—	2330	—
Въ Землѣ Войска Донскаго	119426	—	119426	—
Войска Черномор- скаго	84942	6221	91163	18
По г. Одессѣ съ ху- торами городской земли	1907	—	1907	—
Итого	32664987	787459	33452446	5761
<i>Сверхъ того:</i>				
Въ учрежденныхъ И. В. Э. Обще- ствомъ, въ 1851 году въ С. Петер- бургѣ 3-хъ оспо- прививательныхъ покояхъ	9061	1078	10139	2

НАИМЕНОВАНИЕ ГУ- БЕРНІЙ И ОБЛАСТЕЙ.	Число дѣтей, коимъ привита оспа.			ИТОГО.	Число лицъ, занимавшихся ос- попрививаніемъ въ 1858 году.
	Со времени пріятія Об- ществомъ по- печенія объ оспопривива- ніи, т. е. съ 1824 года по 2-ю половнцу 1837 года.	По доставленнымъ въ 1858 г. отъ оспенныхъ ко- митетовъ свѣдѣніямъ за 2 пол. 1837 и 1 пол. 1838 г.			
<i>По доставленнымъ свѣдѣніямъ:</i>					
1. Отъ Министер- ства Государств. Имуществъ въ ка- зенныхъ селені- яхъ, подвѣдом- ственныхъ:					
а) 1-му Департ....	650994	—	650994	—	
б) 2-му Департ....	139341	—	139341	—	
2. Отъ Департамен- та Удѣловъ, въ удѣльныхъ имѣ- ніяхъ (за 1857 г.).					
3. Отъ С. Петер- бургскаго Воспи- тательнаго Дома.	1218832	73455	1292287	—	
4. Отъ Главнаго Вра- ча С. Петербург- ской Полиціи...	148128	—	148128	—	
	3335	—	3335	—	
Всего...	34834678	861992	35696670	5763	

Подписаль: Предсѣдатель V Отдѣленія Членъ Общества
А. Воскресенскій.

ВЪДОМОСТЬ

ОБЪ ОТПРАВЛЕННЫХЪ ВЪ ГУБЕРНСКІЕ ОСПЕННЫЕ
КОМИТЕТЫ И ВЫДАННЫХЪ, ПО ТРЕБОВАНІЯМЪ РАЗ-
НЫХЪ МѢСТЪ И ЛИЦЪ, ОСПОПРИВВАТЕЛЬНЫХЪ
ПОСОБІЯХЪ, ВЪ ТЕЧЕНІЕ 1858 ГОДА.

Наименованіе мѣстъ.	Стеклы- шекъ.		Листковъ напечатанной бумаги.	Краткаго наставленія, на языкахъ.											
	Ланцетовъ.	Съ оспен. мат.		Безъ матерій.	Русскомъ.	Польскомъ.	Финскомъ.	Эстонск.	Армянскомъ.	Грузинскомъ.	Татарскомъ.	Зырянскомъ.	Камбыцкомъ.	Монгольск.	Итого.
	паръ														
Въ Каномское Волостное Правленіе..	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» Вытегорское Волостное Правленіе..	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» Ребольское Волостное Правленіе..	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» Контору Вы- скальской Во- лости, Пав- ловскаго Го- родоваго Правленія..	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Гдовскому Го- родовому врачу	10	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тихвинскому ..	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камергеру Дво- ра Его Импера- торскаго Вели- чества Дѣйств. Стат. Сов. Вон- лярскому..	14	17	20	30	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Членамъ Им- ператорскаго Вольн. Экон. Общества:															
Докт. Дѣйств. Статск. Сов. К. А. Майеру....	10	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Докт. Колл. Сов. М. Н. Гейде...	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Оспопрививат., состоящему при Обществѣ, Ю- вину	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого...	1319	847	7301	7072	269	56	41	51	191	176	195	14	21	14	1028

Подписаль: Предсѣдатель V Отдѣленія Членъ Обще-
ства А. Воскресенскій.

Приложеніе IX.

ОБЩІЙ СПИСОКЪ (лит. А.)

ГГ. ЧЛЕНАМЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА (по 1 юня 1859 года).*)

Почетный Президентъ Его Императорское Высочество
 Принцъ Петръ Георгіевичъ *Ольденбургскій*.
 Президентъ Александръ Федоровичъ *фонъ-Миддендорфъ*.
 Вице-Президентъ Василій Ивановичъ *Уткинъ*
 Секретарь Владиміръ Михайловичъ *Михайловъ*.

Предсѣдатели Отдѣленій:

I-го Отдѣленія — Александръ Андреевичъ *Зейдлицъ*.
 II-го Отдѣленія — Александръ Карловичъ *Мейеръ*.
 III-го Отдѣленія — Алексѣй Ивановичъ *Ходневъ*.
 Медицинскаго Комитета — Иванъ Ивановичъ *Брыковъ*.

Члены Совѣта отъ Отдѣленій.

I-го Отдѣленія Георгій Яковлевичъ *фонъ-Дерингъ*.
 II-го Отдѣленія Николай Александровичъ *Безпаловъ*.
 III-го Отдѣленія Платонъ Андреевичъ *Шторхъ*.

Почетные Члены Общества:

Александръ Максимовичъ *Княжевичъ*.
 Іаковъ Ивановичъ *Ростовцовъ*.

Члены.

Агамоновъ, Михаилъ Андреевичъ. III.
Адамсъ, Фердинандъ Матвѣевичъ. I.

*) Римскія цифры означаютъ тѣ Отдѣленія Общества, въ которыхъ Гг. Члены причислены по новому Уставу.

- Алопеусъ*, Яковъ Самуиловичъ (въ Ярославлѣ).
Андре, Эмиль (въ Вѣнѣ).
Аплеевъ, Александръ Всеволодовичъ.
Апраксинъ, Графъ Александръ Александровичъ.
Апраксинъ, Викторъ Владиміровичъ.
Арендтъ, Николай Ѳедоровичъ.
Арнольдъ, Ѳедоръ Карловичъ. II.
Арсеньевъ, Сергѣй Ѳедоровичъ.
Астафьевъ, Ѳедоръ Васильевичъ. III.
Астафьевъ, Алексѣй Николаевичъ.
Атрыганьевъ, Петръ Алексѣевичъ.
Атрыганьевъ, Михаилъ Алексѣевичъ.
Базилевскій, Иванъ Ѳедоровичъ.
Базинеръ, Ѳедоръ Ѳедоровичъ (въ Кіевѣ). III.
Барыковъ, Василій Степановичъ.
Барыковъ, Евгеній Ѳедоровичъ.
Барятинскій, Князь, Александръ Ивановичъ (въ Тифлисѣ).
Баснинъ, Павелъ Петровичъ (въ Иркутскѣ).
Баструевъ, Никита Ивановичъ. I.
Бахерахтъ, Романъ Ивановичъ (на остр. Корфу).
Бахтинъ, Николай Ивавановичъ.
Безобразовъ, Владиміръ Павловичъ. I, II, III.
Безобразовъ, Николай Александровичъ. II, III.
Бекманъ, Николай Богдановичъ. II.
Бергштрессеръ, Карлъ Ѳедоровичъ (въ Астрахани). I, II, III.
Бердъ, Францъ Карловичъ.
Берковичъ (въ Вѣнѣ).
Беролдингенъ, Графъ, Францъ (въ Вѣнѣ).
Беръ, Карлъ Максимовичъ.
Бехагель-фонъ-Адлерскронъ, Максимилианъ Густавовичъ.
Биппенъ, Николай Николаевичъ.
Бланкъ, Григорій Борисовичъ. I, III.
Блудовъ, Графъ Дмитрій Николаевичъ,
Бобринскій, Графъ, Алексѣй Алексѣевичъ.

- Богуславъ*, Юсифъ Августовичъ. III.
Богомолецъ, Михаилъ Степановичъ.
Брадке, фонъ, Егоръ Ѳедоровичъ (въ Дерптѣ).
Брантъ, Ѳедоръ Ѳедоровичъ.
Брантъ, Михаилъ Егоровичъ.
Броневскій, Дмитрій Богдановичъ. I.
Бронниковъ, Николай Павловичъ. II.
Бумаринъ, Ѳаддѣй Венедиктовичъ.
Бульмерингъ, Михаилъ Богдановичъ. I, III.
Бунинъ, Иванъ Петровичъ, I.
Бурмовскій, Александръ Львовичъ. III.
Бурнашевъ, Константинъ Николаевичъ (въ Орлѣ) I, II, III.
Буске (въ Парижѣ).
Буссъ, Ѳедоръ Яковлевичъ.
Бутовскій, Александръ Ивановичъ.
Бутурлинъ, Петръ Дмитриевичъ.
Бышовецъ, Григорій Андреевичъ (въ Калугѣ).
Бѣлавинъ, Николай Ивановичъ.
Варадиновъ, Николай Васильевичъ, III.
Варгасъ-де-Бедемаръ, Графъ Альфредъ Романовичъ.
Вахтинъ, Николай Васильевичъ.
Веймарнъ, Ѳедоръ Александровичъ. I.
Векманъ.
Великопольскій, Иванъ Ермолаевичъ. I.
Веліо, Баронъ, Николай Осиповичъ. I, II.
Веневитиновъ, Алексѣй Владиміровичъ.
Венцель, фонъ, Карлъ Карловичъ (въ Иркутскѣ).
Верлопъ, Вильгельмъ Карловичъ (въ Елизаветградѣ).
Вернадскій, Иванъ Васильевичъ.
Виттенгеймъ, фонъ, Баронъ Отто Григорьевичъ (въ Курляндіи).
Виттъ, Николай Ивановичъ. II, III.
Война-Куринскій, Акимъ Афанасьевичъ. I, II.
Волковъ, Матвѣй Степановичъ (въ Парижѣ). II.

- Волковъ, Николай Степановичъ (въ Москвѣ). II.*
Волковъ, Николай Павловичъ.
Волоцкой, Александръ Алексѣевичъ (въ Ставрополѣ).
Волховской, Степанъ Григорьевичъ.
Вонлярлярскій, Евгеній Петровичъ. I.
Воскресенскій, Александръ Абрамовичъ. II, III.
Воскресенскій, Андрей Ефимовичъ. III.
Врангель, Баронъ Фердинандъ Петровичъ. I.
Всеволожскій, Александръ Всеволодовичъ.
Всеволожскій, Николай Алексѣевичъ (въ Пензѣ).
Вюстъ, Морицъ Яковлевичъ. I, II, III.
Габержангъ, Алексѣй Ивановичъ. I.
Гавриловъ, Дмитрій Васильевичъ (въ Ярославлѣ).
Гагемейстеръ, Юлій Андреевичъ.
Гагемейстеръ, Августъ.
Гальбертъ, баронъ фонъ, Фодоръ.
Гартманъ, фонъ, Ларсъ-Габріель (въ Финляндіи).
Гартштейнъ, Эдуардъ (въ Попельсдорфѣ, близъ Бонна).
Гасфортъ, Густавъ Христіановичъ (въ Томскѣ).
Гацци, (въ Баваріи).
Гедда, Николай Фодоровичъ.
Гейне, Максимилианъ Ивановичъ. II, III.
Гейнихъ (Непр. Секр. Берл. Об. С. X.)
Гельмерсенъ, Григорій Петровичъ.
Гиберъ-фонъ-Грейфенфельсъ (въ Витебск. Губ.)
Гирифельдъ, В. (въ Голштиніи.)
Гилленишмидтъ, Фодоръ Григорьевичъ. I.
Глазенапъ, Павелъ Александровичъ.
Гозадиновъ, Игнатій Александровичъ (въ Бердянскѣ).
Голыцинъ, Князь Сергій Сергѣевичъ.
Голыцинъ, Князь Павелъ Василичевичъ.
Голыцинъ, Князь Борисъ Николаевичъ.
Голубцовъ, Платонъ Платоновичъ.

- Гониманъ, Ѳеодоръ Ивановичъ. I, III.
 Горлоевъ, Иванъ Яковлевичъ. I, III.
 Горяиновъ, Павелъ Ѳеодоровичъ. III.
 Грей, Василій Ѳомичъ, III.
 Гринвальдъ, фонъ, Иванъ Егоровичъ, (въ Ревелѣ).
 Громовъ, Левъ Акинфовичъ.
 Громовъ, Василій Ѳеодуловичъ.
 Груберъ, Еварестъ Андреевичъ.
 Груздевъ, Алексѣй Михайловичъ. III.
 Грумъ, Кондратій Ивановичъ. III.
 Губенталь, фонъ, Карлъ Ивановичъ (въ Витебскѣ).
 Давыдовъ, Князь Сергѣй Ивановичъ.
 Демидовъ, Петръ Григорьевичъ.
 Денисовъ, Всеволодъ Николаевичъ.
 Денъ, Филипъ Филиповичъ.
 Джунковский, Петръ Степановичъ.
 Длатовскій, Александръ Алексѣевичъ.
 Дмитріевъ, Семенъ Прокофьевичъ (въ Косгромоной Губ.).
 Дологовъ, Александръ Филипповичъ. I, II, III.
 Долгоруковъ, Князь Сергѣй Алексѣевичъ.
 Дондуковъ-Корсаковъ, Князь Михаилъ Александровичъ.
 Дурасовъ, Александръ Ѳеодоровичъ. I,
 Дурасовъ, Михаилъ Ѳеодоровичъ.
 Дурново, Павелъ Дмитріевичъ.
 Дымбиловъ, Николай Главный Тайша 14 хоринскихъ ро-
 довъ сиб. буряты (въ Иркутской Губерніи.)
 Дымчевичъ, Тимофей Петровичъ. III.
 Дьяковъ, Николай Алексѣевичъ.
 Еврейнновъ, Сергѣй Николаевичъ.
 Егоровъ, Петръ Андреевичъ.
 Енгальчевъ, Князь Николай Ивановичъ.
 Жадовскій, Анастасій Евстафьевичъ.
 Жельновъ, Николай Ивановичъ. I,
 Жерве, Карлъ Любимовичъ.

- Жеребцовъ*, Николай Арсентьевичъ.
Жиберъ, Эрнестъ Ивановичъ. II.
Жирардъ, Теодольфъ Ивановичъ. I.
Жодейко, Флоръ Адамовичъ (въ Москвѣ).
Жуковский, Андрей Тимофѣевичъ. II, III.
Заблוצкій-Десятовскій, Андрей Пароеновичъ. III.
Заблוצкій-Десятовскій, Павелъ Пароеновичъ. III.
Заюрскій, Александръ Петровичъ. II, III.
Загоскичъ, Алексѣй Николаевичъ. I, II.
Зауръ, Оедоръ Логгиновичъ.
Захаржевскій, Яковъ Васильевичъ.
Зеленый, Семень Ильичъ.
Земанъ, Иванъ Ивановичъ.
Земке, Иванъ Ивановичъ.
Зининъ, Николай Николаевичъ. II.
Зотовъ, Владиміръ Рафаиловичъ. II, III.
Зуровъ, Ельпидифоръ Антиоховичъ.
Иесенъ, Петръ Петровичъ (въ Дерптѣ). I, III.
Ионсонъ, Яковъ Ивановичъ. I, II, III.
Юсса, Григорій Андреевичъ.
Кабатъ, Иванъ Ивановичъ.
Кавелинъ, Константинъ Дмитріевичъ. II, III.
Казнаковъ, Василій Геннадіевичъ. II.
Казнаковъ, Геннадій Геннадіевичъ.
Каманевъ, Владиміръ Павловичъ.
Кандалинцевъ, Николай Оедоровичъ.
Канишинъ, Василій Семеновичъ.
Карамышевъ, Модестъ Дмитріевичъ.
Карбоньеръ, Александръ Львовичъ. I, III.
Кенигъ, въ Эйзенахѣ.
Кеппенъ, Петръ Ивановичъ.
Кейзерлингъ, графъ Александръ (на мызѣ Райкюль, близъ Ревеля).
Кирьевскій, Илья Александровичъ. III.

- Кочетовъ*, Борисъ Акимовичъ.
Кочубей, Петръ Аркадьевичъ.
Кочубей, князь Левъ Викторовичъ.
Кочубей, князь Сергѣй Викторовичъ.
Кошелевъ, Александръ Ивановичъ.
Краевскій, Андрей Александровичъ, II, III.
Красовскій, Аполливарій Каетановичъ, II.
Крейсигъ (въ Кенигсбергѣ).
Круковский, Николай Васильевичъ.
Кузнецовъ, Владиміръ Петровичъ (въ Омскѣ).
Кукольникъ, Несторъ Васильевичъ.
Киселевъ, графъ Павелъ Дмитриевичъ (въ Парижѣ).
Киттары, Модестъ Яковлевичъ (въ Москвѣ).
Клементьевъ, Никтополіонъ Михайловичъ.
Ковалевскій, Евграфъ Петровичъ.
Ковалевскій, Оскаръ Юліановичъ.
Козловъ, Николай Илларионовичъ, III.
Коленати, Фридрихъ (въ Прагѣ).
Кондоиди, Григорій Владиміровичъ, I.
Коноваловъ, Иванъ Ивановичъ (въ Томскѣ).
Константиновъ, Константинъ Ивановичъ.
Корсини, Иеронимъ Дементьевичъ, II.
Корфъ, баронъ Модестъ Андреевичъ.
Котенъ, баронъ Казиміръ Густавовичъ (въ Гельсингфорсѣ).
Купферъ, Адольфъ Яковлевичъ.
Куракинъ, князь Алексѣй Борисовичъ.
Куровскій (въ Варшавѣ).
Куторга, Степанъ Семеновичъ, II, III.
Кушелевъ-Безбородко, графъ Григорій Александровичъ.
Лавровъ, Иванъ Васильевичъ (въ Орловѣ).
Лазаревъ, Христофоръ Екимовичъ.
Лакальмъ (во Франціи).
Ламанскій, Евгенийъ Ивановичъ.
Латкинъ, Василій Николаевичъ.

- Лаутонъ*, Карль Ивановичь.
Лашкаревъ, Сергѣй Сергѣевичь. I, III.
Лашкиревъ, Павелъ Сергѣевичь.
Левенштилъ, Василий Ивановичь. III.
Левченко, Александръ Осиповичь, (въ Полтавской Губ.).
Левшинъ, Алексѣй Иракліевичь.
Лейхтфельдъ, Иполитъ Николаевичь.
Лерхе, Германъ Густавовичь. I.
Литке, Федоръ Петровичь.
Лихтенштейнъ, князь Юсифъ Алоисъ, (въ Вѣнѣ).
Лоде, Эдуардъ Егоровичь. I, III.
Лонгинова, Марія Александровна (въ Москвѣ).
Ломанъ, Логгинъ Логгиновичь, III.
Лосевъ, Константинъ Ивановичь.
Лвовъ, Ефимъ Львовичь. I.
Лвовскій, Сильвестръ Ивановичь.
Люце, Федоръ Ивановичь (въ Гатчинѣ).
Мазовскій, Аркадій Николаевичь.
Майдель, фонъ, Карль Евстафьевичь.
Майеръ, Карль Антоновичь. III.
Майеръ, Францъ Христіановичь (въ Тульской Губ.). III.
Маклотинъ, Захаръ Захаровичь (въ Англии). I.
Максимовичъ, Александръ Петровичь (въ Тифлисѣ). II.
Манзей, И. Л.
Маннъ, Карль Христіановичь. I, II, III.
Марковъ, Сементъ Владиміровичь.
Мармылевъ, Иванъ Петровичь.
Марченко, Константинъ Ивановичь. II.
Масловъ, Степанъ Алексѣевичь (въ Москвѣ).
Мейендорфъ, баронъ Егоръ Казиміровичь.
Мейендорфъ, баронъ Петръ Казиміровичь.
Меньшиковъ, князь Александръ Сергѣевичь.
Меньшиковъ, князь Владиміръ Александровичь.
Меньшиковъ Александръ Никитичь.

- Мерклинъ*, Карлъ Евгеніевичъ, I, III.
Михельсонъ, Б. Г. (въ Могилевской Губерніи).
Молчановъ, Александръ Прокофьевичъ (въ Тулѣ).
Морозовъ, Павелъ Тимоѳеевичъ (въ Пензѣ).
Муссинъ-Пушкинъ, Михаилъ Николаевичъ.
Муссинъ-Пушкинъ, графъ Алексѣй Ивановичъ.
Муссинъ-Пушкинъ, Алексѣй Петровичъ.
Муссинъ-Пушкинъ, графъ Николай Ивановичъ.
Мухановъ, Павелъ Алексѣевичъ. II.
Мюллеръ, Иванъ Ѳомичъ.
Назимовъ, Илья Александровичъ (въ Псковской Губерніи).
Неболсинъ, Григорій Павловичъ. III.
Немидовъ, Иванъ Аркадьевичъ.
Нероновъ, Иванъ Леонтьевичъ. I, II, III.
Нессельродъ, графъ Карлъ Васильевичъ.
Нечаевъ, Степанъ Алексѣевичъ.
Нельовъ, Николай Александровичъ, III.
Никитинъ, Василій Поликарповичъ. I.
Никитскій, Павелъ Петровичъ.
Никифоровъ, Павелъ Петровичъ, (въ Москвѣ).
Николаевъ, Александръ Андреевичъ. II, III.
Ниловъ, Михаилъ Корниловичъ. I.
Новосельскій, Николай Александровичъ.
Новосильцовъ, Николай Петровичъ.
Новосильцовъ, Ардаліонъ Николаевичъ.
Ностицъ-Рирнекъ, графъ Альбертъ (въ Богеміи).
Огаревъ, Константинъ Ильичъ.
Одоевскій, князь Владиміръ Ѳеодоровичъ.
Озерскій, Александръ Дмитріевичъ (въ Томскѣ), II, III.
Озерскій, Аникита Дмитріевичъ (въ Орлѣ), I, II, III.
Омизаръ, графъ Нарцизъ Филипповичъ.
Орловъ, князь Алексѣй Ѳеодоровичъ.
Орловъ-Давыдовъ, графъ Владиміръ Петровичъ.
Орловъ-Денисовъ, графъ Ѳеодоръ Васильевичъ.

- Остроградскій*, Михаилъ Васильевичъ.
Павловъ, Николай Ивановичъ.
Павловъ, Алексѣй Павловичъ (въ Саратовской Губ.).
Палибинъ, Павелъ Ивановичъ. II.
Пальмеръ (въ Нью-Йоркѣ).
Панинъ, графъ Викторъ Никитичъ.
Панневицъ (въ Берлинѣ).
Пантелеевъ Алексѣй Ивановичъ.
Пасынкинъ, Михаилъ Александровичъ. I, II, III.
Пашкевичъ, Осипъ Степановичъ. I.
Пашковъ, Михаилъ Васильевичъ.
Пейкеръ, Николай Ивановичъ.
Пеликанъ, Евгеній Вѣнцеславовичъ.
Петцгольдъ, Александръ (въ Дерптѣ).
Перцовъ, Ерастъ Петровичъ.
Пильсудскій, Мечиславъ Ивановичъ. II.
Плансонъ, Антонъ Антоновичъ.
Платоновъ, Петръ Савичъ. III.
Поджіо, Александръ Осиповичъ.
Позень, Михаилъ Павловичъ. I.
Познанскій, Францъ Антоновичъ. III.
Покорскій-Жоравко, Александръ Ивановичъ (въ Мглинѣ). II.
Половинкинъ, Николай Егоровичъ.
Половцовъ, Александръ Андреевичъ.
Поповъ, Александръ Степановичъ.
Порошинъ, Викторъ Степановичъ.
Порюсъ-Визанурскій, князь Александръ Александровичъ. III.
Потемкина, Татьяна Борисовна.
Потемкинъ, Александръ Михайловичъ.
Потуловъ, Александръ Александровичъ.
Прозоровъ, Григорій Михайловичъ. III.
Протопоповъ, Иванъ Николаевичъ.
Прутченко, Борисъ Ефимовичъ.
Прянишниковъ, Федоръ Ивановичъ.

- Пфеллеръ*, Александръ Ивановичъ (въ Лебеядни).
Пфелферъ, Иванъ Ивановичъ.
Разинъ, Алексѣй Егоровичъ. I.
Разумовская, графиня Марья Григорьевна.
Рамловъ (въ Сансуси, въ Пруссіи).
Раухъ, Егоръ Ивановичъ.
Рдумтовскій, Константинъ Казиміровичъ.
Ребиндеръ, Германъ Ивановичъ (въ Ревелѣ).
Ребровъ, Алексѣй Ѳедоровичъ (въ Ставрополѣ Кавказ).
Регель, Эдуардъ Людвиговичъ. III.
Рего, Эдуардъ Ѳедоровичъ (въ Горкахъ, Могилевской Губерніи).
Редеръ, Александръ Христофоровичъ. I, II, III.
Рейтеръ, докторъ (въ Мюнхенѣ).
Рейхель, Алексѣй Казиміровичъ.
Ретбергъ, фонъ (въ Ганноверѣ).
Реутовичъ, Дмитрій Артемьевичъ. I, II, III.
Ржевусскій, графъ Адамъ Адамовичъ.
Рибоьеръ, графъ Александръ Ивановичъ.
Рикенбергъ, Андрей Андреевичъ. II.
Риттеръ, Карлъ Ивановичъ.
Романовскій, Севастьянъ Павловичъ.
Романовъ, Владиміръ Павловичъ.
Россели, Францъ Ивановичъ. I.
Рупрехтъ, Францъ Ивановичъ.
Рышковъ, Александръ Ивановичъ. I, II, III.
Рьдкинъ, Петръ Николаевичъ.
Рьдкинъ, Петръ Григорьевичъ.
Сабуровъ, Яковъ Васильевичъ (въ Пензѣ).
Сансе, графъ Эдуардъ Алексѣевичъ.
Сафоновъ, Степанъ Васильевичъ.
Сафоновъ, Алексѣй Егоровичъ.
Сафроновъ, Александръ Яковлевичъ. I.
Сахаровъ, Василій Сергѣевичъ.

- Сахаровъ, Алексѣй Ивановичъ.
 Свіазевъ, Иванъ Ивановичъ. II.
 Сгоржельскій, Александръ Карловичъ (въ Смоленскѣ).
 Семьяскій, Василиій Арсентьевичъ.
 Семеновъ, Алексѣй Васильевичъ.
 Семеновъ, Викторъ Семеновичъ.
 Семичевъ, Николай Евлампіевичъ.
 Синельниковъ, Николаи Васильевичъ. I.
 Сивковъ, Алексѣй Дмитріевичъ.
 Сіяльскій, Петръ Андреевичъ (въ Козельцѣ). I.
 Скальковскій, Аполлонъ Александровичъ (въ Одессѣ).
 Скаржинскій, Викторъ Павловичъ (въ Херсонѣ).
 Скобликовъ, Михаилъ Васильевичъ. III.
 Смирновъ, Николай Михайловичъ.
 Смирновъ, Ѳедоръ Илларионовичъ.
 Соболющиковъ, Василиій Ивановичъ.
 Собанскій, Александръ Александровичъ. I, II, III.
 Собко, Петръ Ивановичъ. III.
 Совинскій, Константинъ Николаевичъ.
 Соколовъ, Николай Михайловичъ. II.
 Соловьевъ, Яковъ Александровичъ.
 Сольскій, Мартынъ Дмитріевичъ.
 Спасскій, Платонъ Никифоровичъ, I.
 Стариковъ, Михаилъ Егоровичъ.
 Стенжницкій, Михаилъ Матвѣевичъ (въ Томскѣ).
 Тарасенко-Отръшковъ, Наркизъ Ивановичъ. III.
 Тарасовъ, Дмитрій Клементьевичъ. III.
 Татаринцовъ, Михаилъ Михайловичъ. III.
 Теряевъ, Илья Андреевичъ. III.
 Теряевъ, П. А.
 Тессинъ, Иванъ Андреевичъ.
 Тизенгаузенъ, баронъ Евгенийъ Богдановичъ.
 Тобаевъ, Тугултуль, Тайша Ачинскихъ родовъ Бурятъ (въ
 Нерчинскомъ Округѣ Забайкальской Области).

- Тодъ* (Вице-Президентъ Сѣверо-Американскаго Экономическаго Общества)
- Толь*, графъ Константинъ Карловичъ.
- Трубецкой*, князь Петръ Петровичъ.
- Унковскій*, Семень Яковлевичъ.
- Унковскій*, Александръ Николаевичъ. I.
- Усовъ*, Степанъ Михайловичъ. I, III.
- Усовъ*, Павелъ Степановичъ.
- Ушаковъ*, Александръ Павловичъ. III.
- Фелленбергъ* (въ Швейцаріи).
- Фелькерзамъ*, баронъ фонъ, Густавъ Карловичъ (близъ Либавы).
- Фонъ-деръ Остенъ* (Вице-Президентъ Ганноверскаго Общества Сельскаго Хозяйства).
- Фонъ-Фокъ*, Петръ Яковлевичъ. I.
- Фрейгангъ*, Василій Васильевичъ.
- Фридерикетъ*, баронъ Борисъ Андреевичъ.
- Фрицше*, Юлій Ѳеодоровичъ.
- Фундуклей*, Иванъ Ивановичъ.
- Хеленсъ*, фонъ, Ларсъ Густавовичъ (Президентъ Финляндскаго Экономическаго Общества).
- Хитрово*, Захаръ Алексѣевичъ.
- Хлоповъ*, Александръ Евграфовичъ (въ Москвѣ).
- Хмызовскій*, Александръ Львовичъ (въ Рогачевѣ).
- Хомутовъ*, Михаилъ Григорьевичъ (въ Новочеркасскѣ).
- Хотинскій*, Матвѣй Степановичъ. I, II, III.
- Хотинскій*, Степанъ Степановичъ. I, III.
- Целминскій*, Юганъ Готлибовичъ (въ Горкахъ).
- Цереръ* (въ Вѣнѣ).
- Циргъ*, Егоръ Петровичъ. II.
- Циммерманъ*, Владиміръ Андреевичъ. I, II, III.
- Чарыковъ*, Николай Ивановичъ (въ Пензѣ).
- Челмцевъ*, Николай Николаевичъ.
- Челмцевъ*, Михаилъ Николаевичъ.

- Черезовъ, Андрей Николаевичъ.
 Черневскій, Петръ Ивановичъ.
 Черняевъ, Василій Матвѣевичъ (въ Харьковѣ).
 Чертковъ, Иванъ Дмитріевичъ.
 Четыркинъ, Романъ Сергѣевичъ (въ Варшавѣ).
 Чистовичъ, Яковъ Алексѣевичъ. III.
 Шванебахъ, Христіанъ Антоновичъ (Казначей Общества).
 Шварценбергъ, князь Іоаннъ Адольфовичъ (въ Богеміи).
 Шварцъ, Владиміръ Максимовичъ.
 Швахгеймъ, баронъ Дмитрій Константиновичъ.
 Шверинъ, Густавъ Адольфовичъ.
 Шеміотъ Станиславъ Викентьевичъ (въ Варшавѣ). II, III.
 Шереметевъ, графъ Дмитрій Николаевичъ.
 Шипулинскій, Павелъ Дмитріевичъ.
 Ширяевъ, Петръ Аркадьевичъ (въ Кременчугѣ).
 Шишковъ, Николай Петровичъ (въ Лебеяди).
 Шклярскій, Валентинъ Михайловичъ. III.
 Шмальцъ, Германъ Ѳедоровичъ (въ Пруссіи).
 Шмидтъ, Константинъ Даниловичъ.
 Шпальте, Егоръ Густавовичъ.
 Штекеръ (Секретарь Вѣнскаго Экономическаго Общества).
 Штритеръ, Александръ Ѳедоровичъ.
 Шуваловъ, графъ Андрей Петровичъ.
 Шуваловъ, Петръ Павловичъ.
 Шульгинъ, Иванъ Пертовичъ.
 Шульцъ, Иванъ Ивановичъ (въ Екатеринбургѣ).
 Шульцъ, Павелъ Яковлевичъ (въ Варшавѣ).
 Шумовскій, Владиміръ Антоновичъ.
 Эйхвальдъ, Эдуардъ Ивановичъ. III.
 Эжельнъ, Филиппъ Львовичъ.
 Энгельгардтъ, Егоръ Антоновичъ.
 Энгельгардтъ, Александръ Ивановичъ. I, II, III.
 Энегольмъ, Александръ Ильичъ.
 Этлинггеръ, Василій Николаевичъ.

Юханцовъ, Николай Ивановичъ.

Якоби, Борисъ Семеновичъ.

Ясельскій, Александръ Васильевичъ.

Өадльевъ, Александръ Александровичъ.

Өедоровъ, Павелъ Ивановъ.

Өедоровъ, Михаилъ Ивановичъ.

—

СПИСОКЪ (лит. Б)

ГГ. СОТРУДНИКАМЪ И КОРРЕСПОНДЕНТАМЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА (ПО 1 ЮНЯ 1859 ГОДА).

- Алиберъ*, Иванъ Петровичъ (въ Вост. Сибири), кор.
Алферіевъ, Василій Петровичъ, кор.
Альбанъ (въ Мекленбургѣ), кор.
Альвардъ, Иванъ Ивановичъ, кор.
Анненковъ, Семень Епафродитовичъ, кор.
Армстронгъ, Иванъ Адамовичъ (въ Семипалатинскѣ), кор.
Архангельскій, Александръ Яковлевичъ (въ Симбирскѣ), кор.
Архангельскій, Семень Козмичъ (въ Пензѣ), кор.
Архиповъ, Агафій Петровичъ (въ Ставрополѣ Кавказ.), кор.
Ассенбаумъ (въ Прагѣ), кор.
Бажановъ, Александръ Михайловичъ (въ Москвѣ), кор.
Баллингъ, фонъ, Карлъ (въ Прагѣ), кор.
Баннистеръ, кор. II.
Барановъ, Павелъ Мироновичъ (въ Ревелѣ), кор.
Барановскій, Степанъ Ивановичъ (въ Гельсингфорсѣ), кор.
Баркъ, Генрихъ, кор.
Бауманъ, Василій Егоровичъ (въ Екатеринославлѣ), кор.
Баумъ, Оттонъ Матвѣевичъ, кор.
Безобразовъ, Василій Михайловичъ, кор.
Бекманъ, Константинъ Богдановичъ (въ Лисинѣ), кор.
Бергштрессеръ, Августъ Ѳеодоровичъ, кор.
Берковскій, Андрей Богдановичъ (въ Астрахани), кор.

- Бергъ*, Александръ Борисовичъ, сотр. II, III.
- Бетигольдъ*, Францъ (въ Варшавѣ), кор.
- Бизюкинъ* (въ Островскомъ Уѣздѣ Псковской Губерніи),
кор.
- Бихольдъ*, фонъ, (въ Тифлисъ), кор.
- Блументаль* (въ Видавѣ), кор.
- Бломеръ*, Василій Ивановичъ (въ Тулѣ), кор.
- Бобылевъ*, Ѳедотъ Ѳедотовичъ (въ Тифлисъ), кор.
- Богдановъ*, Анатолій Петровичъ, кор.
- Бодѣ*, Адольфъ Карловичъ, кор.
- Борецкій*, Александръ Петровичъ (въ Кіевѣ), кор.
- Борисовичъ*, Викторъ Алексѣевичъ (въ Велижекомъ Уѣз-
дѣ), кор.
- Борицовъ*, Илья Григорьевичъ, сотр.
- Борицовъ*, Григорій Григорьевичъ, сотр.
- Брауншвейгъ*, фонъ, кор.
- Брунсъ*, Владиміръ Андреевичъ, кор.
- Бузе*, Францъ-Александръ (въ Ригѣ), кор.
- Буксгевденъ*, фонъ, Оттомаръ, кор.
- Бурковъ*, Мина Максимовичъ (въ Саратовѣ), кор.
- Бурнашевъ*, Александръ Алексѣевичъ (въ Сухиничахъ), кор.
- Бутеневъ*, Константинъ Ѳедоровичъ, кор.
- Бутенъ*, Августъ, кор.
- Бълецкій*, Дмитрій Васильевичъ (въ Черниговѣ), кор.
- Бютнеръ*, Пасторъ (въ Курляндіи), кор.
- Вангенгеймъ-фонъ-Кваленъ*, Ѳедоръ Ѳедоровичъ (въ Пен-
зинской Губерніи), кор.
- Ваннеръ*, Карлъ (въ Ригѣ), кор.
- Ваннеръ*, Фридрихъ (въ Ригѣ), кор.
- Вазинскій* (въ Костромѣ), кор.
- Вараксинъ*, Ѳедоръ Ивановичъ (въ Вологдѣ), кор.
- Ващинскій*, Иванъ Васильевичъ (въ Екатеринославѣ),
кор.
- Введенскій*, Павель (въ Новгородѣ), кор.

- Веберъ*, Францъ Эдуардовичъ (въ Ревелѣ), кор.
Вевель-фонъ-Крюгеръ (въ Курляндіи), кор.
Вейдеманъ, Карлъ Ивановичъ, кор.
Вейхенталь, Романъ Ивановичъ (въ Гродно), кор.
Великданъ, С. (въ Батуринѣ), кор.
Великосельцевъ, Петръ Матвѣевичъ (въ Пензѣ), кор.
Весковали, Людвигъ (въ Римѣ), кор.
Вибе, Филиппъ Филипповичъ (въ Мелитополѣ), кор.
Видеманъ, Фридрихъ-Юганъ (въ Ревелѣ), кор.
Вихельманъ, Карлъ Эдуардовичъ, кор.
Винокуровъ, Іоаннъ, Священникъ (въ Якутскѣ), кор.
Винтеръ, фонъ (въ Курляндіи), кор.
Виртбергъ, Иванъ Егоровичъ, кор.
Владимірскій, Викторъ Александровичъ (въ Соминѣ), кор.
Волконскій, князь Николай Михайловичъ, кор.
Волконскій, князь Александръ Михайловичъ, кор.
Вольфъ (въ Ганноверѣ), кор.
Ворди, Робертъ Егоровичъ, кор.
Вормсъ, Павелъ Ѳедоровичъ (въ Голдингенѣ), кор.
Вороновскій, Александръ Давыдовичъ, кор.
Гадомскій, Станиславъ Игнатьевичъ, кор.
Гаевскій, Викторъ Павловичъ, кор.
Галицкій, Наполеонъ Демьяновичъ, кор.
Гаммъ, В. (въ Лейпцигѣ), кор.
Гарландъ, Ричардъ (въ с. Америкѣ), кор.
Гаффельдеръ (въ Курляндіи), кор.
Гвинеръ (въ Виртембергѣ), кор.
Геддесъ (въ Америкѣ), кор.
Гейкинъ Баронъ Маврикій Егоровичъ, кор. III.
Гейманъ, Родіонъ Григорьевичъ (въ Москвѣ), кор.
Гельблингъ, Юганъ (въ Вѣнѣ), кор.
Гелинекъ, Морицъ, кор.
Генрисъ (во Франціи), кор.
Геренъ-Меневиль (въ Парижѣ), кор.

- де-Гергойенъ*, Карлъ (въ Мюнхенѣ), кор.
Германъ, Францъ Ивановичъ, кор. I, II, III.
Герсдорфъ, графъ (въ Оберъ-Лаузицѣ), кор.
Гильонъ (въ Венеціи), кор.
Гогенштейнъ, Адольфъ Карловичъ, кор.
Гоголицынъ, Иванъ Егоровичъ (въ Вологдѣ), кор.
Гольмеръ, Адольфъ Ивановичъ, сотр.
Градусовъ, Дмитрій Ивановичъ (въ Ярославлѣ), кор.
Гремяченскій, Семенъ Ивановичъ (въ Казани), кор.
Гриппенбергъ, фонъ, Севастьянъ (въ Финляндіи), кор.
Гродницкій (въ Московской Губерніи), кор.
Громанъ, Ѳедоръ Ивановичъ, кор.
Груберъ, Неонила Ивановна (въ Щиграхъ), кор., бывшая
 Суходольская.
Гукъ, фонъ, Карлъ Адамовичъ, кор.
Гуляевъ, Степанъ Ивановичъ, кор.
Гутманъ, Александръ Петровичъ, кор.
Давидсонъ, Андрей Давыдовичъ, кор.
Давиньонъ, Адольфъ, кор.
Давыдовскій, Аѳанасій (въ Костромѣ), кор.
Давыдовъ, Павелъ Петровичъ (въ Астрахани), кор.
Дашковъ, Александръ Гавриловичъ, кор.
Даценко, Николай Яковлевичъ (въ Черниговской Губер.),
 кор.
Девисъ, Докторъ (въ Южной Каролинѣ), кор.
Денферъ, фонъ, Ѳедоръ (въ Курляндіи), кор.
Деппингъ (въ Пензѣ), кор.
Дершау, фонъ, Ѳедоръ Карловичъ, кор.
Детцель, Иванъ Кондратьевичъ, кор.
Де-фе-дю-Монсо (Президентъ Королевскаго Общества Са-
 доводства и Земледѣлія въ Литтихѣ), кор.
Джонсонъ (въ Нью-Йоркѣ), кор.
Джонсъ, Эмиль (въ Нью-Орлеанѣ), кор.
Диконъ, Іосій (въ Кіевѣ), кор.

- Дитмаръ*, фонъ, Юлій (Президентъ Эзельскаго Общества Сельскаго Хозяйства), кор.
- Дитрихъ*, Августъ (близъ Ревеля), кор.
- Добровольскій*, Дмитрій Васильевичъ (въ Ставрополѣ), кор.
- Дрозжинъ*, Иванъ Васильевичъ (въ Москвѣ), кор.
- Дубенскій*, Николай Яковлевичъ (во Владимірѣ), кор.
- Желтухинъ*, Александръ Дмитриевичъ (въ Москвѣ) кор.
- Жера-де-Конельяно* (въ Венеціи), кор.
- Жолкевичъ*, Станиславъ Осиповичъ, сотр. I.
- Жолкевичъ*, Іосифъ (въ Кіевѣ), кор.
- Жуковскій*, Иванъ Тимофеевичъ (въ Кронштадтѣ), кор.
- Жуковскій*, Павелъ Тимофеевичъ (въ Казани), кор.
- Журавлевъ*, Василій Андреевичъ (въ Зарайскѣ), кор.
- Зауеръ*, Николай Федоровичъ, кор.
- Здановичъ*, Юстинъ (въ Минскѣ), кор.
- Зельгеймъ*, Густавъ Федоровичъ, кор.
- Зензиновъ*, Михаилъ Андреевичъ (въ Нерчинскѣ), кор.
- Зибольдъ*, фонъ, Филиппъ Францъ, кор.
- Зондерегеръ*, Генрихъ Ивановичъ, кор.
- Зоргенфрей* (въ Перми), кор.
- Зубаревъ*, Андрей Федоровичъ, сотр.
- Ивановъ*, Тимофей Аникіевичъ (въ Пензѣ), кор.
- Ивановъ*, Петръ Андреевичъ, сотр.
- Ивиль*, Леонидъ Савиновичъ (въ Тверской Губерніи), кор.
- Игнатьевъ*, Алексѣй Николаевичъ, кор.
- Изотовъ*, Алексѣй (въ Твери), кор.
- Исюмовъ*, Василій Феддѣевичъ (въ Вологдѣ), кор.
- Исаковъ*, Яковъ Алексѣевичъ, кор.
- Кавкасицевъ*, князь Владиміръ Семеновичъ (въ Ромнахъ), кор.
- Казанцевъ*, Плья Никитичъ (въ Орлѣ), кор.
- Калашниковъ*, Иванъ Ивановичъ, кор.
- Калиниченко*, Иванъ Осиповичъ (въ Харьковѣ), кор.
- Калиновскій*, Яковъ Николаевичъ (въ Москвѣ), кор.

Калиновскій, Василій Ивановичъ (въ Красноярскѣ), кор.

Калинскій, Иванъ Іосифовичъ, кор.

Калладонъ, Д. Проф. (въ Женевѣ), кор.

Калмыковъ, Сергій Сергѣевичъ (въ Твери), кор.

Калустовъ, Мартынъ Калустовичъ (въ Астрахани), кор.

Карстенъ (Секретарь Мекленбургскаго Патріотическаго Общества), кор.

Каруновъ, Алексій Васильевичъ, кор.

Каттерфельдъ, Іоганъ (пасторъ въ Курляндіи), кор.

Каченовскій, Василій Никифоровичъ (въ Смоленскѣ), кор.

Кекъ (въ Герцогствѣ Пасаускомъ), кор.

Кенигсбергъ, Леонидъ Дитмаръ (въ Австріи), кор.

Кеппенъ, Ѳедоръ Петровичъ, сотр.

Кипарисовъ, Петръ Васильевичъ (въ Рязани), кор.

Класенъ, Егоръ Ивановичъ (въ Москвѣ), кор.

Классонъ, Гуго Романовичъ, кор.

Клебергъ, Карль Николаевичъ, кор. II.

Клей, Геврихъ (въ Сѣв. Америкѣ), кор.

Клугенъ, фонъ, Александръ Александровичъ (въ Елизавет-полѣ), кор.

Кнохъ, Юліи Христіановичъ, сотр.

Кнустъ, Александръ Яковлевичъ, кор.

Князевъ, Михаилъ (въ Псковѣ), кор.

Коваленскій, Михаилъ Ильичъ (въ Тифлисѣ), кор.

Ковальскій, Игнатій Ивановичъ (въ Переяславлѣ), кор.

Козловскій, Александръ Николаевичъ, сотр.

Козловъ, Николай Всеволодовичъ, кор. I, II.

Козловъ, Александръ Илларионовичъ, кор.

Козловъ, Христофоръ Петровичъ (въ Борисоглѣбскѣ), кор.

Коковцовъ, Сергій Николаевичъ, кор.

Комстадіусъ, Софья Львовна (въ Херсонѣ), кор.

Кондратьевъ, Михаилъ Николаевичъ (въ Харьковѣ), кор.

Копытовскій, Владиміръ Ивановичъ (въ Астрахани), кор.

Корберонъ, графъ, кор.

- Королевскій*, Павелъ Васильевичъ (въ Тифлисѣ), кор.
- Коростовцовъ*, Глѣбъ Ивановичъ (въ Екатеринославѣ), кор.
- Короткевичъ - Ночовный*, Алексѣй Яковлевичъ (въ Астрахани), кор.
- Корсаковъ* (въ Нижнемъ Новгородѣ), кор.
- Кортюмъ*, В. (въ Клебе), кор.
- Кохъ*, Алексѣй Ивановичъ, кор.
- Краусъ*, Богданъ Антоновичъ (въ Саратовѣ), кор.
- Критъ*, Николай Карловичъ, сотр. II.
- Кронбергъ*, Алексѣй Ивановичъ (въ Москвѣ), кор.
- Крюгеръ*, Карлъ (близъ Берлина), кор.
- Круберъ*, Викторъ Ивановичъ (въ Москвѣ), кор.
- Круглый*, Иванъ Степановичъ, кор.
- Крыловъ*, Алексѣй Терентьевичъ (въ Московской Губерніи), кор.
- Кувшинскій*, Серапіонъ Егоровичъ (въ Вяткѣ), кор.
- Кузьминъ-Короваевъ*, Константинъ Павловичъ, кор.
- Кучеровскій*, Иванъ Александровичъ, кор.
- Лаврентьевъ*, Семенъ Лаврентьевичъ (въ Херсонской Губерніи), кор.
- Лангѣфельдъ*, О. (въ Сарептѣ), кор.
- Лангеръ*, Валеріанъ Платоновичъ, кор.
- Лаперъ* (въ Нью-Орлеанѣ), кор.
- Лачиновъ*, Николай Емельяновичъ (въ Нижнедѣвицкѣ), кор.
- Лебедевъ*, Петръ Семеновичъ, сотр.
- Леде*, Виліамъ (въ Лейпцигѣ), кор.
- Лекоитъ*, Джонъ (въ Филадельфіи), кор.
- Лемкуль* (въ Тифлисѣ), кор.
- Лео*, Николай (въ Енисейскѣ), кор.
- Леонтьевъ*, Петръ Максимовичъ, (въ Якутскѣ), кор.
- Леръ*, Александръ Ивановичъ, кор.
- Летманъ*, Карлъ Густафовичъ, кор.

- Линдеманъ*, фонъ, Эдуардъ Богдановичъ (въ Радомѣ въ Царствѣ Польскомъ), кор.
- Линьковъ*, Василій Мариновичъ (въ Курской Губерніи), кор.
- Любимовъ*, Алексѣй Константиновичъ (въ Калугѣ), кор.
- Магнусъ*, Иванъ, кор.
- Мазингъ*, Пасторъ (на Эзелѣ), кор.
- Маккавъевъ*, Александръ Федоровичъ (въ Костромской Губерніи), кор.
- Маклонъ-Рикинсонъ* (въ Нью-Йоркѣ), кор.
- Максимовичъ*, Карлъ Ивановичъ, сотр.
- Мальгинъ*, Алексѣй Филипповичъ, кор.
- Мальцанъ*, Баронъ (въ Мекленбургѣ), кор.
- Мальгинъ*, Николай Глѣбовичъ, кор.
- Марксъ*, Максимъ Осиповичъ (въ Ельнѣ), кор.
- Массонъ* (въ Парижѣ), кор.
- Матвѣевскій*, Николай Павловичъ, сотр.
- Мауцъ* (Секретарь Виртембергскаго Земледѣльческаго Общества въ Еслингенѣ), кор.
- Меджусъ* (въ Баваріи), кор.
- Медикусъ* (въ Висбаденѣ), кор.
- Мейеръ*, Яковъ Ивановичъ, кор.
- Мейшенъ*, Карлъ Карловичъ (въ Ярославлѣ), кор.
- Менетриэ*, Эдуардъ Петровичъ, сотр. II, III.
- Мерингъ*, Густавъ (въ Тюрингенѣ близъ Арнштадта), кор.
- Мицъ* (Секретарь Нью-Йоркской Академіи), кор.
- Мидъ* (въ Нью-Йоркѣ), кор.
- Михайловскій*, Петръ Акимовичъ (въ Полтавѣ), кор.
- Мойеръ* (издатель Вѣнской Земледѣльческой Газеты), кор.
- Молчановъ*, Александръ Дмитріевичъ (въ Воронежѣ), кор.
- Моррисъ*, К. (въ Нью-Йоркѣ), кор.
- Мочульскій*, Александръ Ивановичъ, кор.
- Мурзинскій*, Иванъ (въ Астрахани), кор.
- Мякчинскій*, Владиславъ (въ Варшавской Губерніи), кор.

- Мясопдовъ*, Григорій Андреевичъ (въ Тульской Губерніи
Ефремовскаго Уѣзда въ селѣ Памяковѣ), кор.
- Мясопдовъ*, Александръ Петровичъ, кор.
- Нееловъ*, Дмитрій Дмитриевичъ, кор.
- Нестеровъ*, Ѳедоръ Ивановичъ, сотр.
- Несытовъ*, Иванъ Егоровичъ (во Владимірѣ), кор.
- Никольскій*, Андрей Алексѣевичъ, кор.
- Никольскій*, Егоръ Никитичъ (въ Саратовѣ), кор.
- Нордманъ* (профессоръ въ Одессѣ), кор.
- Обертъ*, Иванъ Станиславовичъ, сотр.
- Оверинъ*, Александръ Павловичъ (въ Тифлисѣ), кор.
- Олевницкій*, Никифоръ (въ Каменецъ-Подольскѣ), кор.
- Оранскій*, Георгій (въ Кишиневѣ), кор.
- Оссе*, Карлъ Ивановичъ (въ Астрахани), кор.
- Островскій*, Петръ Ивановичъ (въ Ярославлѣ), кор.
- Отто*, Ф. Ю. (въ Брауншвейгѣ), кор.
- Оффенбергъ*, баронъ Генрихъ Петровичъ (въ Митавѣ), кор.
- Пабо*, Робертъ Христіановичъ (въ Новочеркасскѣ), кор.
- Палимпсестовъ*, Иванъ Юстиновичъ (въ Одессѣ), кор.
- Панцеръ*, фонъ, Василій Марковичъ, кор.
- Петровъ*, Александръ Николаевичъ, кор.
- Пилларъ-фонъ-Пильхау* (Эзельскій Ландратъ), кор.
- Писаревъ*, Василій Васильевичъ, кор. II.
- Плюскальмъ* (въ Ломницѣ, въ Моравіи), кор.
- Поге*, Францъ (въ Мекленбургѣ), кор.
- Полянскій*, Александръ Ивановичъ, кор.
- Поморцевъ*, Константинъ (въ Москвѣ), кор.
- Пономаревъ*, Василій Ефимовичъ (въ Перми), кор.
- Попенченко*, Кирило Козьмичъ (въ Конотопѣ), кор.
- Поршъ* (Секретарь Баварскаго Общества Садоводства), кор.
- Поспѣловъ*, Василій (въ Тамбовѣ), кор.
- Поспѣловъ*, Іоаннъ Семеновичъ (священникъ въ Либавѣ), кор.
- Преображенскій*, Петръ Михайловичъ (въ Москвѣ), кор.
- Протопоповъ*, Петръ Акимовичъ (въ Ярославлѣ), кор.

- Птицынъ*, Василій Андреевичъ (въ Орлѣ), кор.
Пфейлицеръ-Франкъ, баронъ Карлъ Адольфовичъ, кор.
Радацъ, И. К. (въ Ростокѣ), кор.
Радугинъ, Платонъ Егоровичъ, кор.
Рамзай, Карлъ Августовичъ (въ Гельсингферсѣ), кор.
Ратти-де (въ Миланѣ), кор.
Рау (въ Гогенгеймѣ), кор.
Раушеръ, Григорій Ѳеодоровичъ (въ Симферополѣ), кор.
Рейеръ, Г. А. (въ Митавѣ), кор.
Рейдемейстеръ, Григорій Богдановичъ, кор.
Рейнеке, Егоръ Самойловичъ (въ Ростокѣ, В. Г. Мекленбургскомъ), кор.
Рейнинъ, Т. (въ Дрезденѣ), кор.
Римпау (въ Шланштедтѣ), кор.
Романдинъ, Филиппъ (въ Кишиневѣ), кор.
Рончевскій, Петръ (въ Брестъ-Литовскѣ), кор.
Роткирхъ, фонъ, Эвѣртъ (въ Гельсингфорсѣ), кор.
Роуба, Викентій Павловичъ, кор.
Рохель, Антонъ Антоновичъ, кор.
Рудольфъ, Эрнестъ Ѳеодоровичъ (въ Новгородѣ-Волынскѣ), кор.
Рупрехтъ, Иоганъ Батистъ (въ Вѣнѣ), кор.
Садиковъ, Степанъ (въ Твери), кор.
Салеманъ, Михаилъ Андреевичъ, кор.
Сальмановичъ, Петръ Онуфриевичъ, сотр.
Самсонъ-фонъ-Гиммельштернъ, сотр. II.
Сафоновъ, Ѳеодоръ Максимовичъ (въ Тулѣ), кор.
Сахаровъ, Леонидъ (въ Нижнемъ-Новгородѣ), кор.
Сверчковъ, Александръ Ѳеодоровичъ (въ Новоторжекомъ Уѣздѣ), кор.
Седжвичъ (въ Нью-Йоркѣ), кор.
Селецкий, Михаилъ Васильевичъ (въ Курскѣ), кор.
Семеновъ, Ѳеодоръ Алексѣевичъ, кор.
Семеновъ, Петръ Петровичъ, кор.

Сердобинъ, баронъ, Алексѣй, кор.

Сердюковъ, Иванъ Ивановичъ (въ Могилевской Губерніи),
кор.

Сефболъ, Карлъ Карловичъ, кор.

Сибирцевъ, Михаилъ (въ Архангельскѣ), кор.

Сиверсъ, фонъ, Егоръ (въ Аренсбургѣ), кор.

Сидоровъ, Михаилъ Константиновичъ (въ Красноярскѣ), кор.

Скачковъ, Александръ Андріановичъ, кор. I, III.

Скачковъ, Константинъ Андріановичъ кор.

Скворцовъ, Степанъ Александровичъ (въ Москвѣ), кор.

Смирницкій, Алексѣй Николаевичъ (въ Тулѣ), кор.

Смоляниновъ, Петръ Андреевичъ (въ Николаевѣ), кор.

Соколовъ, Викторъ Васильевичъ, кор.

Соколовъ, Петръ Никитичъ (въ Рязани), кор.

Соколовъ, Иванъ (въ Костромѣ), кор.

Сологубъ, Анастасій Ивановичъ (въ Иркутскѣ), кор.

Сорокинъ, Николай Максимовичъ, кор.

Спиридоновъ, Матвѣй Ѳедоровичъ (въ Петрозаводскѣ), кор.

Ставровскій, Василій Алексѣевичъ (во Владимірѣ), кор.

Степановъ, Михаилъ Степановичъ, кор.

Степановъ, Павелъ Ивановичъ, сотр. III.

Стеръ, Проф. (въ Падуѣ), кор.

Стояновичъ-Момировичъ, Дмитрій (въ Сербіи), кор.

Струве, Генрихъ Васильевичъ, сотр.

Студицкій, Ѳедоръ Дмитріевичъ, кор. III.

Сути, И. (въ Рязани), кор.

Счастневъ, Михаилъ Николаевичъ (въ Калугѣ), кор.

Тарасенковъ, Иванъ Андреевичъ (въ Калугѣ), кор.

Тверитиновъ, Иванъ (въ Тобольскѣ), кор.

Теплоуховъ, Александръ Ефимовичъ (въ Пермскомъ Уѣздѣ),
кор.


Теренинъ, Николай Михайловичъ, кор.

Терентьевъ, Африканъ Яковлевичъ, кор.

Тиренъ, Александръ Ивановичъ, кор.

- Токаревъ*, Иванъ (въ Иркутскѣ), кор.
- Томе*, (Директоръ Земледѣльческаго Института въ Висбаденѣ), кор.
- Траппъ*, баронъ, фонъ (въ Герцогствѣ Нассаускомъ), кор.
- Трентовиусъ*, фонъ, Егоръ (въ Кіевской губерніи), кор.
- Трифоновъ*, Иванъ Семеновичъ (въ Енисейской губерніи), кор.
- Троицкій*, Василій Андреевичъ (въ Тулѣ), кор.
- Тростянский*, Дмитрій (въ Тамбовѣ), кор.
- Трусовъ*, Семень Дмитриевичъ (въ Устюжнѣ), кор.
- Унтенбергеръ* (въ Дерптѣ), кор.
- Успенскій*, Иванъ Николаевичъ (въ Бѣлгородѣ), кор.
- Фаумаберъ*, Осипъ Степановичъ, кор.
- Фелькерзамъ*, фонъ, Карлъ Густавовичъ, кор.
- Феро*, Адольфъ Васильевичъ (въ Кяхтѣ), кор.
- Филлипеусъ*, Константинъ Ѳедоровичъ, кор.
- Филиппъ*, Робертъ, кор.
- Фирксъ*, баронъ, Августъ Христофоровичъ (въ Митавѣ), кор.
- Фишернъ*, Ѳедоръ, Докторъ (въ Лейпцигѣ), кор.
- Фохтъ*, Евгенийъ Ивановичъ, кор.
- Фраазъ* (въ Мюнхенѣ), кор.
- Фрезеръ* (въ Филадельфій), кор.
- Фрейеръ* (въ Триестѣ), кор.
- Фрейманъ*, фонъ, Ѳедоръ Рудольфовичъ, сотр. I.
- Фричинскій*, Михаилъ Михайловичъ, кор.
- Фюрстъ*, Евгенийъ (Президентъ Фрауендорфскаго Общества Садоводства въ Баваріи), кор.
- Фуксъ*, Докторъ (въ Вѣнѣ), кор.
- Хадій*, Константинъ (въ Бѣлградѣ), кор.
- Хальдеманъ*, С. (въ Пенсильваніи), кор.
- Харькевичъ*, Степанъ Емельяновичъ (въ Липецкѣ), кор.
- Хитровъ*, Иванъ (въ Виѣніи близъ Сергіевскаго посада, Московской Губерніи), кор.
- Хльбодаровъ*, Алексѣй Борисовичъ, сотр.

- Ходецкий*, Старіонъ Мартыяновичъ (въ Кіевѣ), кор.
Целлеръ, (въ Великомъ Герцогствѣ Гессенъ-Дармштатскомъ),
 кор.
Цинсеръ (въ Нейзолѣ, въ Венгріи), кор.
Черемшанскій, Василій Макаровичъ (въ Уфѣ), кор.
Черкаевъ, Андрей Васильевичъ, сотр. I, II.
Чернявскій, Александръ Евграфовичъ, кор.
Чихачевъ, Платонъ, кор.
Чоловскій, Константинъ (въ Могилевѣ), кор.
Швабе, Карлъ, кор.
Шебякинъ, Василій Васильевичъ, сотр. II.
Шеніанъ, Иванъ Карловичъ (въ Пензенской Губерніи, кор.
 III,
Шеншинъ, Владиміръ Александровичъ (въ Пензѣ), кор.
Шеталовъ, Николай Вячеславовичъ (въ Корочѣ), кор.
Шервудъ (въ Америкѣ), кор.
Шильдеръ, Александръ Карловичъ, кор.
Широбоковъ, Леонидъ Алексѣевичъ, кор.
Шкотъ, Александръ Яковлевичъ (въ Пензенской Губерніи),
 кор.
Шмаковъ, Алексѣй Ивановичъ (въ Симферополѣ), кор.
Шнакенбургъ, Карлъ Ивановичъ, сотр. II.
Шнее, Федоръ Андреевичъ, сотр. I, III.
Шперкъ, Федоръ Андреевичъ (въ Новочеркасскѣ), кор.
Штейнбергъ, Іосифъ Іосифовичъ, сотр.
Штралендорфъ (въ Мекленбургѣ), кор.
Щепинъ, Андрей Васильевичъ, кор.
Шукинъ, Семень Семеновичъ (въ Иркутскѣ), кор.
Эгерштралъ, Фаддей Фаддеевичъ (въ Твери), кор.
Элсовъ, Иванъ Ивановичъ, кор.
Эльвинъ (въ Филадельфіи), кор.
Энгель (въ Шарлоттенталѣ, въ Мекленбургѣ), кор.
Эттеръ, Алексѣй Петровичъ, кор.
Юлинъ, Э. (въ Або.), кор.

- Юринскій, Иванъ Михайловичъ* (въ Нерчинскѣ), кор.
Юргенсонъ, Густавъ Густавовичъ (въ Новгородской Губер-
ніи), кор.
Янчевскій, Игнатій Семеновичъ, сотр. II.
Янченко, Алексѣй Александровичъ (въ Екатеринославской
Губерніи), кор.
Якунчиковъ, Василій Ивановичъ (въ Англіи), кор.
Федоровскій, Дмитрій (въ Харьковѣ), кор.
- 

ОТДѢЛЕНИЕ II.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ НАУКИ.

ХОЗЯЙСТВО.

ХОРОШІЙ УПРАВИТЕЛЬ, ЗАБОТЯЩІЙСЯ О ПОЛЬЗѢ ПОМѢЩИКА

И О БЛАГѢ КРЕСТЬЯНЪ.

Многіе изъ помѣщиковъ заботятся о благѣ своихъ крестьянъ и стараются улучшить ихъ бытъ; но нѣкоторымъ изъ нихъ различныя обстоятельства не позволяютъ самимъ заняться этимъ дѣломъ, а человека, которому бы могли поручить оное они не знаютъ; въ то же время есть много управляющихъ, которые съ похвальнымъ рвеніемъ желаютъ быть полезными помѣщикамъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ стараются о благѣ ввѣренныхъ управленію ихъ крестьянъ, но не знаютъ, ни что предпринять, ни съ чего начать, ни какъ вести дѣло.

По этому я рѣшился изложить здѣсь нѣсколько правилъ, которые могли бы служить руководствомъ для помѣщиковъ и для управителей въ томъ, какимъ образомъ

они должны поступать въ извѣстныхъ случаяхъ; хотя руководство это далеко не полно, и не все въ немъ изложенное можетъ быть повсюду примѣнимо, однако, я полагаю, во многомъ оно можетъ быть полезнымъ.

Новый управляющій прибылъ въ имѣнiе, порученное его управленiю; главною цѣлю его было не только соблюденiе выгодъ помѣщика, но и улучшенiе какъ физическаго, такъ и нравственнаго быта крестьянъ. Онъ зналъ, что, приваявшись за дѣло обыкновеннымъ образомъ, не достигнетъ этой цѣли, и потому рѣшился избрать другую дорогу.

Собравъ крестьянъ, онъ обратился къ нимъ съ слѣдующими словами: «господинъ вашъ довѣрилъ мнѣ управленiе и улучшенiе его имѣнiя; въ собенности же онъ поручилъ мнѣ заботиться о вашемъ благѣ, какъ тѣлесномъ, такъ и душевномъ, то есть, не только стараться объ увеличенiи вашего богатства, но и о томъ, чтобы вы сами сдѣлались лучше предъ Всеблагимъ и Милосердымъ Богомъ. Но достигнуть этого, одними моими слабыми силами, я не въ состоянiи; нужно, чтобы помогли мнѣ въ этомъ всѣ вы, ваши жены и дѣти, потому что только общими силами и старанiями можно достичь благой цѣли. И такъ, если вы мнѣ поможете, то скоро увидите хорошiя послѣдствiя. Богъ позоветъ намъ, и благословитъ наши начинанiя.»

Хотя крестьяне и отвѣчали единогласнымъ одобренiемъ, однако управляющій ясно видѣлъ, что отвѣтъ данъ былъ ими просто, по обыкновенiю, вовсе о томъ не размышляя, и потому онъ рѣшился дѣйствовать не торопясь и осторожно.

Чтобы привлечь на свою сторону благоразумную и пользующуюся влiянiемъ часть населенiя, онъ объявилъ самымъ уважаемымъ и богатымъ хозяевамъ, что еженедѣльно онъ будетъ собирать ихъ у себя, и толковать съ ними о благѣ общины. Онъ понималъ, что чѣмъ грубѣе и необразованнѣе человекъ, тѣмъ онъ щекотливѣе и упрямѣе, а потому въ разговорахъ съ мужиками, не показывалъ вида, что онъ хочетъ ихъ учить, а какъ будто мимо-

ходомъ указывалъ имъ на полезныя учрежденія и улучшенія и на вкоренившіеся вредныя обычаи; онъ старался тамъ и сямъ посѣять полезную мысль, и вести дѣло такимъ образомъ, чтобы крестьяне думали, что они сами на нее напали. Управляющій понималъ также, что всѣ нововведенія и улучшенія, вводимыя разомъ и насильно, встрѣтятъ въ народѣ сильное сопротивленіе, и не принесутъ ожидаемой отъ нихъ пользы, и потому онъ рѣшился идти къ предназначенной имъ цѣли хотя медленно и осторожно, но въ то же время съ благоразумною строгостью, рассчитывая на постоянное терпѣніе и на время. Наконецъ, чтобы крестьяне учились не только словомъ, но и дѣломъ, и чтобы на самомъ опытѣ убѣдились въ пользѣ даваемыхъ имъ совѣтовъ относительно къ улучшенію ихъ хозяйства, полей, луговъ, скота и проч., онъ всѣ, предлагаемыя имъ улучшенія, вводилъ у себя. Болѣе понятливые переняли многое, въ пользѣ чего они убѣдились, и разъ понявъ, что желаютъ имъ же добра, усердно старались хозяйничать по указаннымъ имъ способамъ, и своимъ примѣромъ благопріятно дѣйствовали на другихъ.

Чтобы еще сильнѣе дѣйствовать на мужиковъ, и съ большимъ успѣхомъ заняться улучшеніемъ ихъ состоянія, управляющему нужно было сблизиться съ ними и заслужить ихъ довѣріе. Для того онъ посѣщалъ отдѣльныхъ хозяевъ въ деревнѣ, ознакомился съ ихъ состояніемъ и нуждами, осмотрѣлъ ихъ дома и хозяйственныя заведенія, скоть, поля и прочее; спрашивалъ о ихъ знакомствахъ, и другихъ обстоятельствахъ; о томъ какъ было у нихъ до сего времени, сколько земли, скота и сколько высѣвають, какъ они обрабатываютъ поля, каковъ бываетъ урожай, сколько остается на продажу, какова пища и что нужно имъ для пищи, одежды и хозяйства. сколько они необходимо должны тратить и что могутъ сберегать, совѣтовалъ имъ изъ сбереженнаго заплатить долги, остатокъ же внести въ сберегательную кассу, потому что, оставивъ деньги дома, они легко ихъ опять истратятъ. Большую часть семействъ онъ нашелъ разоренныхъ и въ долгахъ. Муж-

чины были преданы пьянству, женщины же праздности. Зажиточные мужики притѣсняли бѣдныхъ, и обращались съ ними какъ съ подчиненными; предоставленные самимъ себѣ безъ всякаго надзора, крестьяне дѣлали что хотѣли, и рѣдко что должны были дѣлать. Жилыя избы и хозяйственные пристройки, овины и бани, расположены были тѣсно другъ возлѣ друга въ безпорядкѣ, и потому легко могли сгорѣть. Всѣ постройки были въ развалинахъ; люди жили въ курныхъ избахъ, крыши которыхъ были дурно сдѣланы; двери, стѣны и печи повреждены; мѣсто оконъ замѣняли отверстія съ деревянными форточками; въ уцѣлѣвшихъ же окнахъ стекла были разбиты и заклеены бумагою или заткнуты тряпьемъ.

Внутри домовъ грязь и вонь; двери, столы и скамейки были грязны; полы почернѣли отъ грязи и отвердѣвшего сора и были продыравлены; въ кухняхъ разбросано немного дрянной посуды, которая почти никогда не мылась. Передъ избами и на дворахъ лежали перемѣшанными въ кучахъ грязь, земледѣльческія орудія, дрова и проч. Мужчины и женщины ходили въ грязныхъ и разорванныхъ платьяхъ, нечесанными и немытыми. Дѣти играли въ грязи полунагія или бѣгали въ грязномъ тряпкѣ безъ всякаго занятія. Полушубки, сапоги, шляпы составляли общую принадлежность цѣлаго семейства. Огородовъ, садовъ, во все не было, а гдѣ они и существовали, то содержались въ безпорядкѣ и засажены были небольшимъ количествомъ картофеля и капусты.

Дороги были въ запущеніи, потому что ими никто не хотѣлъ заняться; всякій ѣздилъ гдѣ хотѣлъ по полямъ и по лугамъ, а вслѣдствіе сего при уборкѣ хлѣба и при другихъ перевозкахъ, нельзя было какъ слѣдуетъ нагружать возовъ; часто сообщеніе совершенно прекращалось за невозможностью проѣзда; хлѣбъ оставался немолоченнымъ.

За недостаткомъ скота и нужныхъ орудій, поля были вовсе неудобряемы или удобряемы худо, и вслѣдствіе сего и хлѣбъ родился плохо. Солому и сѣно крестьяне возили въ дальние города, и продавали за безцѣнокъ, а потому

содержали мало рабочаго и хозяйственнаго скота; кормили его плохо и получали мало навоза. Поля и луга, за неимѣніемъ сточныхъ канавъ, были заливаемы; естественныхъ выгоновъ или вовсе не было, или они были затапливаемы и поросли болотною травою. Хотя крестьяне не могли пожаловаться на недостатокъ времени, однако имъ и на мысль не приходило осушить поля, луга и болота, расчистить лѣсъ и кустарникъ и превратить ихъ въ выгоны, луга или поля.

Нѣкоторые хозяева нищенствовали сами, и посылали дѣтей своихъ просить милостыню; деньги, выручаемыя ими продажею чужаго лѣса и другими непозволительными средствами, они пропивали, вмѣсто того, чтобъ употреблять ихъ на предметы первой необходимости. Казенныя подати были разложены не по величинѣ и качеству земли, не по тягламъ, но по числу душъ въ семействѣ; способъ этотъ былъ весьма тягостенъ для одинокихъ отцевъ семействъ, и неизбѣжно разорялъ ихъ. Слѣдствіемъ сего были ежегодныя недоимки.

Вотъ положеніе, въ которомъ управляющій нашель крестьянъ, ввѣренныхъ его управленію, и поставилъ себѣ цѣлю улучшить ихъ состояніе, какъ физически, такъ и нравственно.

Сначала онъ обратилъ вниманіе на самыя необходимыя и недорогія исправленія. Прежде всего слѣдовало исправить или вновь перекрыть *крыши* избъ, чтобы онѣ не протекали, и тѣмъ предохранить избы отъ скорой гнилости и разрушенія; *въ окнахъ* тряпье, бумага и доски были замѣнены стеклами, и стеклянными форточками; *домашняя посуда* была улучшена; все что можно, было исправлено, выскоблено, выбѣлено. Это стоило не дорого, а между тѣмъ избы, внутри и снаружи, приняли опрятнѣе и красивѣе видъ.

Огороды были огорожены и засажены овощами, хмѣлемъ, ягодными кустами и плодовыми деревьями; передняя часть ихъ была назначена подъ цвѣтники, а дѣти должны были усыпать дорожки пескомъ.

Жилыя избы, равно и хозяйственныя строенія были

переписаны и, смотря по ихъ прочности и мѣстоположенію, раздѣлены на классы; ежегодно строенія одного изъ классовъ, должны были быть исправляемы, выстраиваемы вновь или переносимы на другое мѣсто, сообразно напередъ начертанному плану, какъ относительно къ ихъ взаимному положенію и наружному виду, такъ и относительно къ внутреннему устройству. Планъ этотъ состоялъ въ слѣдующемъ: по обѣимъ сторонамъ проѣзжей дороги предполагалось устроить аллеи и дороги для пѣшеходовъ. На нѣкоторомъ отъ нихъ разстояніи, параллельно улицѣ, тянулась первая линія, состоявшая изъ жилыхъ домовъ, поставленныхъ по 2 рядомъ, или на разстояніи 20 сажень одинъ отъ другаго; каждый домъ имѣлъ одинаковый наружный видъ и внутреннее расположение; сзади устроивался дворъ, замыкаемый хлѣвомъ и крытыми сараями. Въ 15-ти сажняхъ за первую линіею шла вторая, въ которой съ одной стороны строились бани, а съ другой анбары, такимъ образомъ, что бани и анбары 2-хъ сосѣдей стояли рядомъ; 3-я состояла изъ сараевъ для сѣна и соломы; наконецъ въ 4-й, отстоящей отъ жилыхъ строеній на разстояніи 60 — 80 сажень, устроивались овины. Промежутки между строеніями назначались для дворовъ, фруктовыхъ садовъ и огородовъ. Дворы должны были быть обсажены березами или липами, частию для красоты и для того чтобы лѣтомъ была тѣнь, частию же, чтобы въ случаѣ пожара по возможности препятствовать распространенію огня. Дома мало по малу должны были устроиваться на каменномъ фундаментѣ, или на каменной подстилкѣ, и имѣть нѣсколько оконъ; печи должны были быть снабжены дымовыми трубами; полы двойные съ устроенными подъ ними погребями; со временемъ избы предназначалось одѣть тесомъ и выкрасить красною краскою. Для построекъ употреблялись дешевые матеріалы, лѣсъ и камень; за неимѣніемъ ихъ и при дороговизнѣ оныхъ, стѣны выводились на каменномъ фундаментѣ изъ глины, смѣшанной съ рубленою соломой или землею; такіе дома очень теплы и прочны. Для сбереженія лѣса и чтобы предотвратить, по возможности, опасность отъ пожара при сушкѣ

хлѣба, печи въ овинахъ (ригахъ) устраивались со сводами и выкладывались камнемъ.

Внутри домовъ полы, стѣны, двери, домашняя и кухонная посуда и проч. должны были быть вымыты, вычищены и содержаться въ чистотѣ; предъ домами улица и дворы мелись и чистились нѣсколько разъ въ недѣлю; земледѣльческія орудія, телѣги, сани и проч. лежали подъ навѣсомъ въ особомъ мѣстѣ; дрова были сложены въ кучу; соръ сваливался въ нарочно вырытыя для того ямы, выложенныя кирпичемъ, и вымазанныя глиною, или собирался въ плоскія кучи и часто поливался помоями, остающеюся отъ стирки водою, или навозною жижею, и время отъ времени вывозился на поля. Соблюденіемъ этого порядка и чистоты занимались дѣти, чтобы развить въ нихъ съ ранней молодости любовь къ порядку и опрятности, а надзоръ за исполненіемъ сего возложенъ былъ на матерей и бабокъ; изъ нихъ еженедѣльно назначалось для этого по двѣ надзирательницы, что конечно въ первое время было для нихъ трудно, но потомъ обратилось въ привычку. Кромѣ того, управляющій часто неожиданно самъ осматривалъ все ли исполняется въ точности, и наиболѣе исправнымъ надзирательницамъ, у которыхъ все было въ порядкѣ, давалъ маленькія награжденія.

Во избѣжаніе опасности отъ пожара, для освѣщенія запрещено было, употреблять лучину, и, она замѣнена была лампами (ночниками) съ коноплянымъ масломъ, которое хозяинъ приготовлялъ дома.

Одна умная и добрая женщина приняла на себя важную обязанность смотрѣть за маленькими дѣтьми, привносимыми къ ней семействами, идущими лѣтомъ на полевые работы, такъ что малютки не оставались безъ надзора, предоставленными самимъ себѣ; тамъ ихъ занимали разнообразно ихъ силамъ разными легкими работами, напр. заставляли ихъ мести, чистить, щипать перья, полоть сорныя травы, собирать камни на поляхъ и въ огородахъ и проч.; дѣвочекъ же учили легкимъ рукодѣльямъ, такимъ образомъ, образовался родъ пріюта для приходящихъ дѣтей,

который необходимъ въ каждой большой деревнѣ. Чтобы дѣти съ ранней молодости приучались къ опрятности и чистоплотности, они должны были нѣсколько разъ въ день мыть лице и руки; чесать голову, и не имѣть разорваннаго платья; каждое разорванное мѣсто они обязаны были тотчасъ зашивать сами.

Весьма важно, чтобы хозяйка дома знала рукодѣлья, умѣла готовить кушанье и разводить хозяйственные овощи, а потому та же самая женщина приняла на себя обязанность учить дѣвочекъ за небольшую плату, а бѣдныхъ даромъ, женскимъ рукодѣльямъ и хозяйству, какъ то, шить, чинить, штопать, вязать, ткать, прясть, красить, печь хлѣбы, готовить кушанье, стирать, разводить овощи, сберегать ихъ на зиму, ухаживать за скотомъ, опрятному сбереженію молочныхъ скоповъ, приготовленію масла, и другимъ работамъ, необходимымъ для домашняго хозяйства. Эта, можно сказать, ремесленная школа должна была образовывать хорошихъ хозяекъ, и въ то же время доставляла выгоды женщинѣ, занимавшей ея (такою надзирательницею можетъ быть жена управляющаго или школьнаго учителя), какъ деньгами, такъ и тѣмъ, что дѣти помогали ей въ исполненіи ея собственныхъ работъ.

Весьма важно религиозное и нравственное образованіе дѣтей, преимущественно дѣвочекъ; онѣ готовятся быть матерями и хозяйками, и тѣмъ самымъ имѣть большое вліяніе на будущее поколѣніе. Годы, въ которые дѣти наиболѣе принимаютъ впечатлѣній, они проводятъ около матери, и отъ нея получаютъ первые примѣры въ нравственности и порядкѣ, или въ порокахъ и безпечности.

Добрая мать и хорошая хозяйка всегда приноситъ въ домъ мужа благосостояніе и довольство; у нея каждая бездѣлица и остатокъ идутъ въ дѣло. Дурная же и безпечная, при всемъ трудолюбіи мужа, разоряетъ семейство, потому что все, заработанное имъ, она тратитъ безъ пользы. Вотъ почему на образованіе въ имѣніи добрыхъ матерей, и хорошихъ трудолюбивыхъ хозяекъ, было обращено возможно большее вниманіе; образованіе это полезно уче-

нія книжнаго (научнаго), ибо послѣднее безъ перваго скорѣе вредить, чѣмъ приносить пользу дѣвочкамъ и мальчикамъ. Конечно удобнѣе всего достигнуть означенной цѣли, въ нарочно устроенныхъ для сего школахъ, но ни одной такой школы не было заведено въ имѣніи.

Правда управляющему извѣстно было подобное заведеніе для дѣвочекъ, устроенное одною человѣколюбивою помѣщицею, вблизи существовавшей уже школы для мальчиковъ, въ которой они, кромѣ элементарныхъ свѣдѣній въ наукахъ, учились практическому полеводству, луговодству, скотоводству и проч.

Въ заведеніе это набирали, изъ сосѣднихъ деревень, надежныхъ дѣвочекъ отъ 14 — 16 лѣтняго возраста, и обучали всѣмъ предметамъ, необходимымъ для образованія хозяйки, и въ тоже время обращали строгое вниманіе и на религіозное и нравственное образованіе. Дѣвочки учились читать, писать, считать, преимущественно на память, церковному пѣнію, избраннымъ мѣстамъ Священнаго Писанія. Въ то же время они обязаны были убрать извѣстный участокъ поля или луга; собрать нужное количество корма для ихъ коровъ, за которыми сами ухаживали, садить въ огородахъ хозяйственные овощи и разводить плодовые деревья. Все необходимое для одежды онѣ приготавливали сами, и потому учились шить, вязать, ткать, стирать и проч.; при всѣхъ этихъ работахъ соблюдали строгій порядокъ, опрятность и послушаніе; одежда была возможно дешевая и простая. По прошествіи 3-хъ — 4-хъ лѣтъ дѣвочки отпускались домой съ обязанностію, даже въ случаѣ замужества, воспитывать въ теченіе 4 — 6-ти лѣтъ всѣхъ малолѣтнихъ дѣвочекъ своей деревни. Заведеніе это стоило весьма мало, потому что оно главнымъ образомъ поддерживалось само собою; вліяніе же его на будущее поколѣніе было благотѣльно, и польза его оказалась весьма скоро.

Но чтобы подростки не оставались праздными, они должны были лѣтомъ помогать родителямъ въ полевыхъ и хозяйственныхъ работахъ, зимою же заниматься домашними работами, напр. пряжей, надзоромъ за скотомъ,

шитьемъ, плетенемъ корзины и проч.; маленькія же дѣти, какъ уже было сказано, занимались чищеніемъ, выпалываніемъ сорныхъ травъ и т. п. Но дѣтямъ запрещено было пасти скотъ, потому что это занятіе, оставляя имъ много празднаго времени, могло имѣть вредное вліяніе на ихъ нравственность. Такимъ образомъ, дѣти, предоставляемые прежде самимъ себѣ и праздности, подверглись строгому надзору и были постоянно заняты. Конечно въ первое время было чрезвычайно трудно завести такой порядокъ; но неутомимое терпѣніе и усердіе, и твердое желаніе добра, помогли исполнить доброе дѣло. Примѣръ дѣтей благотѣльно подѣйствовалъ на взрослыхъ и стариковъ; они стѣяли стыдиться своего невѣжества, и перенимали многое у дѣтей; чтеніе же избранныхъ мѣстъ Св. Писанія удерживало ихъ отъ многихъ пороковъ.

Не слѣдуетъ обучать крестьянскихъ мальчиковъ предметамъ, пользу которыхъ не придется, можетъ быть, имъ испытать ни разу въ жизни. Такое ученіе отнимаетъ лишь время отъ упражненій въ тяжелыхъ тѣлесныхъ работахъ, и поражаетъ людей изнѣженныхъ, занятыхъ собою и недовольныхъ своимъ положеніемъ. Гораздо полезнѣе развивать въ нихъ умственные силы, направляя ихъ надлежащимъ образомъ, и готовить практически дѣльныхъ, трудолюбивыхъ работниковъ. Въ устроенныхъ сообразно этой цѣли школахъ, мальчики могли бы учиться въ теченіе 3-хъ — 4-хъ зимъ, отъ Ноября до Марта, лѣтомъ же отпускатся къ родителямъ для полевыхъ работъ. Но и лѣтомъ полезно было бы имѣть хорошаго учителя, который бы могъ на практикѣ давать имъ уроки въ полеводствѣ, луговоедствѣ, садоводствѣ, скотоводствѣ и пчеловодствѣ. — Для приготовленія практическихъ учителей, хорошо было бы завести въ деревняхъ особыя семинаріи, подъ надзоромъ опытнаго, теорически образованнаго наставника; и только изъ лучшихъ учениковъ назначать въ учителя молодыхъ людей, знающихъ дѣло, религіозныхъ, нравственныхъ и хорошаго поведенія. Въ видѣ платы за труды, практическіе учителя получали бы участокъ

полей, луговъ, садовъ и выгоновъ, на которыхъ они обязаны были давать практическіе уроки крестьянскимъ мальчикамъ.

Относительно къ воздѣлыванію полей, составляющему главное основаніе общественнаго благосостоянія, было обращено особенное стараніе на то, чтобы крестьянами было заготовляемо возможно болѣе навоза, имѣлось достаточное количество скота, корма и подстилки; въ случаѣ же недостатка послѣдней, они должны были дѣлать своевременно осенью запасы дерна и канавной земли, моха, или собрать въ лѣсу хвойныя иглы, древесныя листья и проч. Въ тоже время управляющій обратилъ вниманіе на улучшенную обработку полей хорошими орудіями и сильнымъ, хорошо содержимымъ скотомъ (ибо обезсиленный скотъ выносить весною весьма мало работъ, и тѣмъ самымъ отнимаетъ у мужика много времени), на своевременное приготовленіе пашни и уборку хлѣба, и на то, чтобы все поле было удобряемо какъ слѣдуетъ. Чтобы крестьяне безъ отягощенія себя имѣли возможность по надлежащему исполнить свои работы, поля были раздѣлены на тяглы, полагая по 2 десятины на тягло въ каждомъ полѣ. Въ послѣдствіи было допущено увеличеніе этихъ участковъ, но не иначе какъ съ увеличеніемъ средствъ къ обработкѣ и удобренію земли. Вообще было принято за правило, давать мужику земли не болѣе того, сколько онъ въ состояніи хорошо удобрить, — по пословицѣ: «не тотъ богатъ у кого много земли, а тотъ, чья земля приноситъ болѣе урожая». Многіе ошибаются, полагая, что большое, мало удобренное и худо обработанное поле, даетъ болѣе урожая, чѣмъ мало, но хорошо воздѣланное: это можно допустить только при черноземѣ, да и то только въ сильно урожайный годъ; въ остальное же время, такія поля даютъ урожай слабый и во всякомъ случаѣ требуютъ болѣе работы; между тѣмъ какъ небольшое, надлежащимъ образомъ унавоженное и воздѣланное поле, при меньшей работѣ, даже въ дурные годы даетъ урожай посредственный,

и хлѣбъ на немъ болѣе въ состояніи выносить разныя перемѣны погоды.

Вотъ почему, въ хорошо устроенныхъ имѣніяхъ, урожай и цѣны на хлѣбъ бываютъ довольно постоянны. Въ такихъ имѣніяхъ должно быть принято за правило, при недостаткѣ навоза, непремѣнно уменьшать поля или увеличивать количество корма; при недостаткѣ луговъ, уменьшеніе полей выгодно еще потому, что отрѣзанныя земли можно употреблять подъ разведеніе кормовыхъ травъ, или сообразно мѣстнымъ обстоятельствамъ обращать подъ выгоны, а это даетъ возможность увеличить количество скота, слѣдовательно получать болѣе навоза и рассчитывать на лучшей урожай. *Посѣвъ* не слѣдуетъ производить густо, но необходимо для него выбирать сѣмена самыя зрѣлыя, сильныя и чистыя. Количество посѣва легко опредѣлить по нѣсколькимъ опытамъ; напр. для ржи совершенно достаточно высѣвать 10—12 четвериковъ на десятину, а на черноземѣ только 6 четвериковъ. Для ускоренія уборки хлѣба серпъ былъ замѣненъ косою или *горбушею* (Korb-Buchweizensense).

Полезно было бы разводить картофель не только въ огородахъ, но и на поляхъ, потому что въ сѣверныхъ странахъ, гдѣ рожь часто не удается, онъ составляетъ лучшее и вѣрнѣйшее средство къ предотвращенію голода, тѣмъ болѣе, что съ одинаковаго количества земли, онъ даетъ болѣе питательнаго вещества для людей и скота, чѣмъ рожь, и вмѣстѣ съ тѣмъ улучшаетъ почву (?). Гдѣ для картофеля имѣется удобный и выгодный сбытъ, слѣдуетъ засаживать имъ большіе участки полей, и назначать въ хозяйскомъ погребѣ особое отдѣленіе, куда бы крестьяне, въ случаѣ неимѣнія у нихъ для того мѣста, могли складывать на зиму сѣмянной картофель, для отвращенія его вымерзанія; большія же деревни могутъ устраивать одинъ общій картофельный погребъ.

Не менѣе важно для каждаго хозяйства, особенно для такого, въ которомъ ощущается недостатокъ луговъ и выгоновъ, разведеніе *клевера* на кормъ скоту. Во первыхъ,

при посыпаніи клевера гипсомъ или золою, получается съ того же количества земли болѣе чѣмъ въ пять разъ количество корма, сравнительно съ другими травами; слѣдовательно онъ требуетъ менѣе рабочихъ силъ, и въ то же время улучшаетъ и утучняетъ почву для всѣхъ, слѣдующихъ за нимъ посѣвовъ. Сверхъ того свѣжимъ и сухенымъ клеверомъ не только можно хорошо откармливать скотъ и лошадей, но при этомъ дѣлается лишнимъ вредное во многихъ отношеніяхъ, какъ для скота, такъ и для людей, почти повсюду существующее обыкновение ночнаго выгона на пасбище рабочихъ лошадей; лѣтомъ же, во время сильныхъ жаровъ, и въ періодъ наибольшаго развитія ося, скотъ можно кормить на половину въ хлѣвахъ.

Усиленное разведеніе *прядильныхъ* (волоконистыхъ) растений, какъ напр. льна и конопли, и улучшенные способы ихъ обработки, доставляютъ не только матеріалъ для одного изъ самыхъ полезныхъ занятій въ длинные зимніе и осенніе вечера, или въ свободные отъ работы дни, но и продажа ихъ приноситъ значительный доходъ. Сверхъ того изъ сѣмениэтихъ растений получаютъ масло, пригодное для освѣщенія, гораздо лучше и безопаснѣе отъ пожара, чѣмъ освѣщеніе лучиною, и въ настоящее время употребляемо еще во многихъ мѣстахъ. Много пользы принесло распоряженіе, чтобы старосты имѣли особый надзоръ за хозяевами бѣдными и безпечными, понуждая ихъ къ дѣятельности, къ исправному и своевременному выполненію полевыхъ и луговыхъ работъ, какъ общинныхъ (общественныхъ), такъ и собственныхъ, и наблюдая, чтобы они безъ позволенія не продавали хлѣба, скота, соломы, сѣна и другихъ кормовъ; управляющій самъ строго надзиралъ за этимъ, и такой порядокъ продолжался до тѣхъ поръ, пока означенные крестьяне не достигли извѣстной степени благосостоянія.

Особенное стараніе было обращено на уничтоженіе вредной *чрепозлосности* въ крестьянскихъ участкахъ, обмѣномъ и соединеніемъ разбросанныхъ узкихъ полосъ; управляющій старался достигнуть того, чтобы участки

земли каждого крестьянина лежали вмѣстѣ; въ случаѣ же невозможности этого, чтобъ, по крайней мѣрѣ, разбросанныя полосы имѣли достаточную ширину.

До прибытія его существовалъ вредный обычай, при прибавкѣ новаго тягла, вновь передѣлять всю крестьянскую землю; отъ того въ каждомъ полѣ число полосъ увеличилось до того, что каждое тягло содержало ихъ отъ 20 до 30, а полоса имѣла часто въ ширину не болѣе сажени, въ длину же около версты. Вредъ столь узкихъ полосъ заключается въ слѣдующемъ: 1) въ потерѣ времени при вывозкѣ навоза, обработкѣ ихъ и уборкѣ хлѣба. 2) Потеря въ землѣ отъ проведенія глубокихъ пограничныхъ бороздъ; вслѣдствіе чего приходится высѣвать менѣе, или сѣять гораздо гуще; сверхъ того эти борозды размываются водою и зарастаютъ сорными травами, которыя засоряютъ своими сѣменами цѣлое поле. 3) Дурное воздѣлываніе земли, потому что при узкихъ полосахъ пахать и боронить можно только вдоль, но не поперегъ, между тѣмъ, какъ для хорошей обработки земли, и для выворачиванія сорныхъ травъ, необходимо паханіе и бороненіе продольное и поперечное. 4) Ссоры во время производства работъ, въ особенности при уборкѣ хлѣба, потому что крестьяне сами часто собираются въ принадлежности полосъ, и собираютъ хлѣбъ съ чужихъ полосъ, или вытаскиваютъ ихъ, ибо, отыскивая свои полосы, они стараются пробраться къ нимъ самую прямою дорогою; случается также, на примѣръ, что ячмень одной полосы смѣшивается съ овсомъ сосѣдней.

Передѣлы земли, безпрестанно повторяющіеся отнимаютъ у крестьянъ охоту хорошо обрабатывать и улучшать посредствомъ уваживанія ихъ участки, такъ какъ они не увѣрены, что при слѣдующемъ передѣлѣ участокъ этотъ останется за ними. Чтобы уничтожить столь вредный обычай, каждое поле, смотря по качеству почвы, по положенію и удаленію, оставлялось нераздѣльно, или дѣлилось на 2 или 3 части, такъ что при очень хорошей, или слишкомъ дурной землѣ, каждое тягло получало въ каждомъ полѣ по одной большой полосѣ; при посредственномъ

же качества почвы, цѣлое поле отдавалось одному тяглу; такимъ образомъ, число полосъ было по возможности уменьшено, узкія полосы уничтожены и дальнѣйшее раздѣленіе запрещено; однажды отведенная земля должна была оставаться въ вѣчномъ и потомственномъ владѣніи одного хозяина, и переходить нераздѣльно къ его потомкамъ. Многочисленные опыты доказали, что слишкомъ мелко раздѣленные и раздробленные участки, непремѣнно ведутъ крестьянъ къ обѣдненію.

Точно также поступлено было съ лугами и сверхъ того каждое тягло получило опредѣленный участокъ для огорода, и постоянное мѣсто для жилья, и ни тотъ ни другой не могли быть перемѣняемы или раздѣляемы.

Хотя такое соединеніе участковъ встрѣтило въ началѣ сильное сопротивленіе со стороны крестьянъ, однако они скоро убѣдились въ пользу его, потому что въ слѣдствіе лучшаго обрабатыванія и уваживанія стали получать лучше урожай. Если даже 2, 3 и болѣе семействъ оставались вмѣстѣ (такое соединеніе семействъ гораздо было лучше немедленнаго раздѣленія оныхъ), то они получали участки лежащіе вмѣстѣ.

Гдѣ позволяли обстоятельства, вновь образующіеся дворы были выселены за деревню на такія мѣста, гдѣ имъ можно было отвести землю нераздѣльными, вмѣстѣ лежащими участками, полагая по 6 десятинъ пахатной земли на каждое тягло. Замѣчено, что почти повсюду отдѣльные дворы пользуются большимъ благосостояніемъ, чѣмъ стоящіе въ деревнѣ: причина этому заключается въ болѣе удобномъ надзорѣ и хозяйствѣ; въ сбереженіи рабочаго скота, упряжки и орудій, потому что имъ приходится ближе вывозить навозъ и свозить убранный хлѣбъ; въ свободномъ пользованіи и раздѣленіи полей, напримѣръ въ употребленіи поль наръ, клеверъ, вику, картофели и проч., для лошадей и скота: въ лучшемъ осушеніи почвы, въ большей безопасности отъ распространенія прилипчивыхъ болѣзней между людьми и между скотомъ. Наконецъ, въ семей-

ствахъ, живущихъ особняками всегда болѣе нравственно-сти, чѣмъ въ деревняхъ.

Если уничтожалось въ общинѣ какое либо тягло, то земли не обращали въ мѣръ, а отдавали ее на аренду до тѣхъ поръ, пока прибавлялось новое тягло; если же для прибавлявшихся тяголъ не было свободной земли, то ихъ выселяли на пустоши, гдѣ они получали смежные участки земель, и на 2 года совершенно освобождались отъ барщины, или же, въ продолженіе 2½ — 3 лѣтъ, исправляли только половинную барщину; сверхъ того, для скорѣйшаго обзаведенія хозяйствомъ, старыя тягла обязаны были помогать имъ мѣромъ, напр., помогать въ расчисткѣ пустоши отъ пней и кустарника, рыть необходимые каналы, пахать, и вдобавокъ каждое тягло обязано было доставлять имъ нѣсколько навоза.

Слѣдствіемъ того, что каждое тягло отведенную ему землю получало въ вѣчное владѣніе и могло распоряжаться ею по своему произволу, было значительное улучшеніе земледѣлія. Хотя при раздѣленіи на тяглы не всѣ участки имѣли одинаково хорошую почву, однако неровности эти скоро сгладились, потому что каждый хозяинъ, будучи увѣренъ въ вѣчномъ и нераздѣльномъ владѣніи своимъ участкомъ, старался, по возможности, улучшить его хорошимъ удобреніемъ и старательною обработкою.

Устройство и поддержка *отводныхъ и сточныхъ каналовъ*, для осушенія болотъ, полей, луговъ, сырыхъ мѣстъ, угрожавшихъ обратиться въ болото, равно и для отвода стоячей воды, составляютъ необходимыя работы въ каждомъ благоустроенномъ имѣніи, на которыя, однако, и до сихъ поръ обращаютъ мало вниманія; работы эти, какъ имѣющія цѣлю общія всей деревни пользу и благо, были совершаемы мѣромъ по предварительно произведенному nivelлированію.

Устройство и поддержка *дорогъ и мостовъ* были также возложены на мѣръ (Они не только украшаютъ имѣніе, но и приносятъ большую пользу, особенно при перевозкѣ тяжестей). Конечно хорошія дороги стоятъ дорого, но гдѣ

по близости находится необходимый для постройки ихъ матеріалъ (валежникъ, камень, песокъ и проч.); работы эти довольно легко исполнимы. Съ этою цѣлю, осенью, по окончаніи полевыхъ работъ, слѣдуетъ собрать необходимый матеріалъ и выкопать канавы по обѣимъ сторонамъ предполагаемой дороги, а зимою перевезти собранный матеріалъ на линію дороги; весною же, до начала полевыхъ работъ, устроить самую дорогу, поднять ее, гдѣ нужно, посредствомъ фашицъ и усыпать ее круглымъ пескомъ или щебнемъ. Ежегодныя поправка и поддержка дорогъ гораздо легче и стоятъ дешевле.

Каждому хозяину отведенъ былъ *такой участокъ луга*, чтобы, за исполненіемъ работъ по общественной осушкѣ, онъ могъ своими средствами содержать его въ порядкѣ, т. е. вырубать излишній кустарникъ, собирать и выбрасывать мышинныя гнѣзда и муравейники, счищать бороною и сгребать мохъ, и удобрять лугъ посредствомъ поливки навозною жижею или мочою; послѣднее составляетъ необходимое условіе при ежегодномъ сборѣ травъ, потому что безъ поддержки уваживаніемъ луга истощаются, покрываются мохомъ и даютъ мало корма. Кромѣ того дурные луга требуютъ много работъ, которая едва окупается плохимъ урожаемъ.

Осушка *общественныхъ выгоновъ*, и расчистка ихъ, производилась міромъ. Кустарникъ былъ счищенъ, и только мѣстами оставлены отдѣльныя деревья и группы оныхъ, чтобы служить для отдыха и защиты отъ жаровъ и бурь. Выгоны были также обсаживаемы деревьями, и снабжены водопоями, выложенными внутри деревяннымъ срубомъ, камнемъ, или вымазанными глиною; водопой должны были содержаться въ большой чистотѣ.

Было строго соблюдаемо, чтобы *запасные хлѣбные магазины* содержались въ положеніи предписанномъ законами, т. е., чтобы въ нихъ заключалось на каждую душу по 1 четверику ржи и по $\frac{2}{3}$ четверика ярового хлѣба.

Рожь большею частью выдавалась крестьянамъ на

хлѣбъ, но при этомъ по возможности удерживалась часть ея на посѣвъ, на тотъ случай, если бы уборка новой ржи запоздала и не успѣла ко времени перваго посѣва, или когда прошлогоднія сѣмена оказались бы лучше новыхъ. Что относится къ яровымъ хлѣбамъ, то каждый хозяинъ обязанъ былъ вкладывать въ магазинъ свою долю, и брать изъ него обратно въ опредѣленныхъ мѣшкахъ, потому что такимъ образомъ онъ старался приносить зерно чище, тяжеле, и болѣе годное на посѣвъ, чѣмъ еслибы весь хлѣбъ сваливался въ общую гряду; въ послѣднемъ случаѣ нерадивые хозяева приносили бы зерно дурное, нечистое, легкое и негодное на посѣвъ, въ надеждѣ получить изъ общей гряды хлѣбъ лучше принесеннаго ими.

Чтобы вѣрнѣе отвратить могущій встрѣтиться недостатокъ въ хлѣбѣ, по распоряженію правительства былъ устроенъ *частный сѣмянной* магазинъ, въ который каждое тягло обязано было ежегодно вносить по одному четверику какого либо хлѣба (ржи, ячменя, пшеницы, овса), который такимъ образомъ оставался въ сохранности, между тѣмъ какъ оставаясь у крестьянъ, онъ безопасными хозяевами былъ бы растраченъ безъ пользы. Ежегодно оставшійся въ магазинѣ хлѣбъ, въ случаѣ непродажи, былъ замѣняемъ новымъ. Для облегченія исправнаго выполненія означенныхъ магазинныхъ обязанностей, изъ пустоши отведенъ былъ особенный участокъ, подъ магазинное поле, такой величины, чтобъ сборъ съ него не только служилъ для укомплектованія магазиновъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ давалъ значительный излишекъ, который бы, въ неурожайные годы, могъ удовлетворить большому требованію, и для облегченія крестьянъ выдавался имъ безвозвратно. Остающійся за тѣмъ хлѣбъ продавался во время высокихъ цѣнъ, и вырученныя деньги обращаемы были на образованіе общественнаго капитала, который заключался въ бумагахъ, приносящихъ проценты; какъ проценты, такъ въ случаѣ необходимости и часть капитала, расходовались на оказаніе помощи обѣднѣвшимъ и нуждающимся хозяевамъ, такъ, напримѣръ, на покупку для нихъ лошадей, скота, фрукто-

выхъ деревъ и проч., на постройки, на уплату казенныхъ податей и на другіе общественные расходы.

Если участокъ, назначенный подъ магазинное поле находился подъ лѣсомъ, или былъ слишкомъ сыръ, то его лѣтомъ осушали и очищали отъ пней и кустарника; ближайшею за тѣмъ весною вспахивали, поднимали дерень, сильно борошили и засѣвали льномъ или овсомъ; ленъ отдавали крестьянамъ, въ вознагражденіе за означенныя работы. Осенью этотъ участокъ пропахивали поперегъ; зимою свозили на него недостающій горючій матеріалъ въ видѣ кустарника, который разбрасывали на поле отдѣльными вязанками, покрытыми кусками дерна, и сжигали его; золу хорошо разравнивали, и затѣмъ засѣвали поле ячменемъ или рожью, смотря потому, лѣтомъ или весною произведены были предшествовавшія работы. Уборка хлѣба и молоченье его въ ригахъ помѣщика дѣлались также міромъ, и вымолоченный хлѣбъ поступалъ въ магазинъ. Въ теченіе 2-хъ слѣдующихъ лѣтъ посѣвъ повторялся; послѣ чего, если существовалъ недостатокъ въ крестьянскихъ поляхъ, участокъ дѣлился между крестьянами, но только въ такомъ случаѣ, если они имѣли достаточно скота для надлежащаго удобренія и воздѣлыванія прибавленной земли.

Подъ магазинное же поле поднимали другой участокъ пустоши, такъ что ежегодно часть пустоши обращалась подъ поля. Если у крестьянъ было земли достаточно, или они сами желали поднять для себя пустошь, то обработанный міромъ участокъ обращался подъ постоянное поле для запаснаго общественнаго магазина, и удобреніе этого поля подъ озими, лежало на обязанности міра. Старосты строго наблюдали за правильнымъ дѣлежемъ участка, и за должнымъ выполненіемъ означенныхъ работъ; въ вознагражденіе за труды они получали вымолоченную солому, или 1 четверикъ какаго нибудь вымолоченнаго яроваго хлѣба. Сначала старостамъ предстояло много труда, потому что они должны были бороться съ лѣнью, непослушаніемъ и упрямствомъ мужиковъ; но потомъ, когда послѣдніе поняли пользу этихъ учрежденій, всѣ работы пошли быстро и въ примѣрномъ по-

рядѣ. Благодаря этимъ распоряженіямъ, крестьянамъ не только доставлена возможность увеличивать ежегодно количество посѣва, но они еще были обеспечены въ неурожайные годы отъ недостатка хлѣба и денегъ; избытокъ же помогалъ уплачивать часть казенныхъ податей и рекрутскую повинность, и доставилъ возможность нанимать землекоповъ для ускоренія многочисленныхъ работъ по осушкѣ, построить общественный каменный хлѣбный магазинъ, купить яблони для основанія общественного фруктового сада, и помогать нуждающимся хозяевамъ.

Для сбереженія сѣна былъ построенъ крытый сарай, въ который каждый хозяинъ обязанъ былъ въ теченіе лѣта внести опредѣленное количество сѣна, съ тѣмъ, чтобы весною, во время самыхъ тяжелыхъ полевыхъ работъ, не имѣть недостатка корма для рабочаго скота, и тѣмъ не обезсиловать его.

Такъ какъ молочный скотъ, при обыкновенномъ недостаточномъ кормѣ и дурномъ уходѣ, давалъ незначительное количество молока, которое потреблялось большею частью дома и не продавалось, а потому не давало доходовъ, то на скотъ этотъ было обращено мало вниманія. Молочные скопы въ небольшихъ хозяйствахъ бывають большею частью дурнаго качества, потому что молоко, сохраняющееся въ курныхъ избахъ, вмѣстѣ съ кушаньемъ, получаетъ дурной вкусъ, и изъ него нельзя приготовить хорошаго масла, въ особенности если масло дѣлается изъ сливокъ, скопляемыхъ въ теченіе продолжительнаго времени, и покрывающихся въ это время плѣсенью. Приготовлять же для продажи сыръ изъ ничтожнаго количества молока не возможно.

Но такъ какъ молочный скотъ при хорошемъ кормѣ и уходѣ даетъ не только болѣе молока, но и болѣе навоза и притомъ лучшаго качества, что весьма важно для урожая (въ особенности въ сѣверныхъ странахъ, гдѣ нѣтъ чернозема, и на каждую десятину полагается отъ 4 до 6 головъ крупнаго рогатаго скота или лошадей, или по 10 овецъ на каждую голову крупнаго скота), то на улучшеніе со-

держанія скота, и на заготовленіе достаточнаго запаса хорошихъ кормовъ было обращено строгое вниманіе. Съ этою цѣлію были употребляемы разныя понудительныя мѣры; назначались небольшія преміи, и высшая цѣна за хорошо и вкусно приготовленное масло, главное же — была запрещена продажа сѣна, соломы и другихъ кормовъ.

Такъ какъ сбытъ небольшого количества молока, въ особенности для деревень, лежащихъ вдали отъ города, весьма затруднителенъ, то для облегченія его, равно и для извлеченія возможно большихъ выгодъ отъ содержимаго скота, было устроено между крестьянами общество молочныхъ скоповъ. Построенъ общественный молочный погребу, въ который каждый изъ участниковъ въ обществѣ приносилъ ежедневно утромъ и вечеромъ (или по 3 раза въ день) свѣжее молоко лишь въ совершенно чистыхъ сосудахъ, въ противномъ случаѣ, или если молоко было поддѣльное, или купленное у постороннихъ лицъ, или отъ больныхъ коровъ, оно не принималось. На 100 и болѣе коровъ былъ нанятъ на счетъ общества опытный сыроваръ, который состоялъ на жалованьи, или получалъ задѣльную плату попогофно, или же самъ покупалъ у крестьянъ молоко мѣрою. Въ первыхъ двухъ случаяхъ каждый вкладчикъ по очереди, смотря по количеству принесеннаго молока, получалъ чаще или рѣже свой дневной взносъ въ видѣ масла, пахтанья или сыворотки; на погребу же оставлялся только сыръ до тѣхъ поръ, пока онъ надлежащимъ образомъ вылежится. Въ 3-мъ случаѣ каждый получалъ, за принесенное имъ молоко, наличныя деньги немедленно или въ извѣстный срокъ. Приготовленіе сыра даетъ болѣе дохода, чѣмъ приготовленіе масла. Прямымъ и весьма важнымъ слѣдствіемъ такого учрежденія было то, что крестьяне старались приносить какъ можно болѣе молока, чтобы получить болѣе масла, сыра или денегъ, а потому заботились о большемъ запасѣ хорошаго корма, о лучшемъ уходѣ за скотомъ, и объ увеличеніи числа хорошихъ коровъ. Коровы, получавшія прежде мало корма, и потому дававшія удой, едва достаточный для удовлетворенія до-

машинныхъ потребностей, съ улучшеніемъ содержанія, начали давать молоко съ избыткомъ; мужики же, вмѣсто того чтобы возить сѣно и солому въ отдаленные города для продажи за ничтожную цѣну, утомлять чрезъ это лошадей и часто выжидать покупщика долгое время, что сопряжено съ значительными издержками, предпочитали теперь сберегать кормъ дома, для содержанія увеличеннаго числа скота.

Коровы съѣдаютъ корма всегда соотвѣтственно съ ихъ вѣсомъ, и при томъ же количествѣ корма небольшая корова даетъ молока, относительно, по крайней мѣрѣ, не менѣе большой; слѣдовательно не должно полагать, что содержаніе крупныхъ иностранныхъ породъ скота приноситъ болѣе выгоды; необходимо только умѣть выбрать корову, потому что въ одной и той же породѣ одна корова даетъ болѣе молока, чѣмъ другая. Хорошія молочныя деревенскія коровы, при правильной случкѣ, надлежащемъ воспитаніи телятъ, обильномъ кормѣ и хорошемъ уходѣ принесутъ болѣе пользы, чѣмъ иностранныя породы, тѣмъ болѣе, что онѣ привыкли къ климату и къ выгонамъ. Деревенская корова, проданная въ городъ и содержимая на хорошемъ кормѣ, даетъ вчетверо и даже впятеро болѣе молока, чѣмъ давала въ деревнѣ. Лѣтомъ, для пасенія крестьянскаго скота, ванимались особые опытные пастухи, которые отвѣчали за каждый могущій произойти ущербъ. Употреблять же для этого дѣтей было строго запрещено, во избѣжаніе, какъ было уже говорено, вреднаго вліянія на ихъ нравственность.

✧ При деревнѣ былъ заложенъ *общественный фруктовый садъ*, и заведенъ *итомникъ* плодовыхъ деревьевъ; обнесение ихъ изгородью, равно уходъ за ними, возложены были на дѣтей подъ надзоромъ старостъ и подъ руководствомъ состоящаго при имѣніи садовника, школьнаго учителя, или другаго свѣдущаго въ этомъ дѣлѣ человѣка. Учрежденіе это имѣло двоякую цѣль: во 1-хъ распространить между крестьянами любовь къ разведенію фруктовыхъ деревьевъ;

во 2-хъ, чтобы на будущее время продажею фруктовъ уплачивать лежащія на каждомъ тяглѣ казенныя повинности.

Дѣти обучались прививкѣ деревь, обрѣзыванію, подвизыванію оныхъ и т. п. Питомникъ назначался преимущественно для разведенія фруктовыхъ садовъ при каждомъ крестьянскомъ дворѣ, и за тѣмъ для продажи. Въ немъ разводились только породы деревь, приличныя мѣстности и климату, и дающія хорошей сборъ. Сверхъ того при имѣніи устроены были *хмельникъ* и *паська*, въ которой крестьяне обучались воспитанію пчель, а въ послѣдствіи каждое тягло получило въ собственность нѣсколько ульевъ; воскъ и медъ мужики возили на продажу въ городъ, и выручали хорошія деньги.

Часть общественныхъ выгоновъ, негодная для пасбы скота, слишкомъ сырая, была осушена устройствомъ отводныхъ каналовъ, раздѣлена по-ровну между крестьянами, хорошо воздѣлана, и участокъ cadaго, по его желанію, былъ засѣянъ бобами, горохомъ, хмѣлемъ, льномъ, хлѣбомъ, овощами и пр.; такимъ образомъ образовался настоящій *огородъ*, за пользованіе которымъ участники обязаны были вносить ежегодно въ общественную кассу небольшую плату, на покрытіе мірскихъ расходовъ.

Повсюду замѣчено, что съ *уменьшеніемъ лѣсовъ* уменьшается влажность атмосферы, слѣдствіемъ чего бываютъ часто повторяющіяся засухи, постепенное высыханіе источниковъ, ручьевъ и рѣкъ, зимою же недостатокъ снѣга на поляхъ, что весьма вредно, ибо поля, не покрытыя снѣгомъ, промерзаютъ очень глубоко, и весною, когда поверхность почвы оттаетъ, подпочва остается еще мерзлою и препятствуетъ настоящему развитію и правильнымъ отправленіямъ корней. Весною и лѣтомъ, при недостаткѣ защиты отъ лѣсовъ, сильныя вѣтры выдуваютъ хлѣбъ. Столь же вредное дѣйствіе недостатка лѣсовъ оказывается и на лугахъ — уменьшеніемъ ихъ урожая.

Для предупрежденія, по возможности, столь гибельныхъ послѣдствій вырубкі лѣсовъ, слѣдовало запустить нѣсколько лѣса по окраинамъ полей и луговъ, по крайней мѣрѣ

на восточной и сѣверной сторонахъ ихъ, и даже нарочно посѣять его; главное же — необходимо было ввести правильную вырубку лѣсовъ. Съ этою цѣлю, смотря по состоянію лѣса, мелкій дровяной лѣсъ былъ раздѣленъ на 30 — 40 просѣкъ, строевой же на 80 и болѣе просѣкъ, съ тѣмъ, чтобы вырубать ежегодно по одной просѣкѣ, оставляя лишь нѣсколько деревьевъ для обмѣненія ея. Избытокъ срубленнаго лѣса шелъ въ продажу; если вырубленная просѣка не зарастала отъ оставленныхъ деревьевъ, то ее засѣвали искусственнымъ образомъ, кладя сѣмена въ борозды, проведенныя плугомъ. При недостаткѣ дровянаго лѣса на топливо, употребляли торфъ и кустарникъ, вырубая послѣдній также просѣками.

Для сбереженія топлива были устроены во 1-хъ общественныхъ, экономическія, хлѣбопекарныя печи, въ которыхъ (въ Максентѣ близъ Лейпцига) въ теченіе сутокъ выпекается 16 перемѣнъ хлѣба; во 2-хъ заведены общественныя прачешныя, представлявшія, кромѣ экономіи топлива, менѣе опасности отъ пожара; въ 3-хъ огромныя русскія печи въ избахъ замѣнены небольшими, свободно стоящими печками, весьма удобными для варки кушанья; наконецъ, въ 4-хъ устроены общественныя кухни, гдѣ варили кушанья (въ особенности лѣтомъ) для цѣлой деревни, и надзоръ за ними порученъ былъ опытной женщинѣ, подъ наблюденіемъ которой нѣсколько другихъ женщинъ по очереди носили дрова, говядину, соль и пр. и учились варить кушанье.

Такимъ образомъ, въ этихъ кухняхъ, 2 женщины стряпали кушанье для 20 и болѣе семействъ, между тѣмъ какъ при отдѣльныхъ хозяйствахъ для сего требовалось 20 и болѣе женщинъ, и истреблялось во столько же разъ болѣе дровъ. Слѣдовательно общественныя кухни, кромѣ сбереженія топлива, требовали и менѣе рабочихъ рукъ, а потому свободныя женщины могли заниматься другими работами, что весьма важно, въ особенности лѣтомъ, при спѣшныхъ полевыхъ и луговыхъ работахъ по уборкѣ хлѣбовъ и травъ.

Въ *постройкѣ*, какъ *жилыхъ избъ*, такъ и *хозяйственныхъ строеній*, были введены различныя улучшенія; напр. всѣ постройки дѣлались на фундаментѣ, который клался въ землѣ изъ одного булыжника, а надъ землею изъ булыжника смазаннаго известью; для небольшихъ же пристроекъ подставлялись только подъ 4 угла большіе камни, или вбивались глубоко въ землю сваи, съ тѣмъ, чтобы въ послѣдствіи промежуточное между ними пространство было наполняемо камнемъ. Стѣны дозволялось дѣлать только изъ отесанныхъ досокъ, а не изъ круглыхъ бревенъ, ибо первыя гораздо прочнѣе послѣднихъ; въ круглой балкѣ самая важная часть дерева (боловь — splint) подвергается дѣйствію атмосферы, и потому она начинаетъ гнить гораздо скорѣе, чѣмъ отесанная доска, въ чемъ легко убѣдиться на опытѣ, потому что стѣны, построенныя изъ круглыхъ бревенъ, начинаютъ скоро гнить, между тѣмъ какъ сдѣланныя изъ тесаныхъ выдерживаютъ до 100 лѣтъ.

Крыши должны были стлаться правильно и прочно, не набрасывая соломѣ кое-какъ слоями, или вязанками, но употребляя длинную, по возможности, вымолоченную, неразбитую и неизмятую ржаную соломѣ, которую накладывали до карниза правильными толстыми слоями, и связывали сверху тонкими жердями. Крышки досчатая или изъ гонта (дрань) устраивались прочно, не пропускающими дождя и снѣга, и малѣйшее поврежденіе исправлялось немедленно, чтобы предохранить балки и стропилы отъ гніенія. Въ мѣстахъ, бѣдныхъ лѣсомъ, или гдѣ онъ дорогъ, стѣны домовъ выводились изъ глины, перемѣшанной съ мелко рубленою соломѣю, набивая эту смѣсь между параллельными, перпендикулярно стоящими досками. Такія зданія отличаются сухостью, теплотою, безопасностью отъ пожара и прочностью; стѣны можно также дѣлать изъ плотно уштампованной земли, или высушеннаго на воздухѣ необожженнаго кирпича. Всѣ такого рода постройки должны быть непременно снабжены весьма прочными крышами, чтобы предохранить ихъ отъ размыванія дождями. Конечно обожженный кирпичъ лучше и прочнѣе, но зданіе изъ него об-

ходится очень дорого. Булыжникъ, смазанный известью, весьма полезенъ для хозяйственныхъ построекъ, напр. амбаровъ, ригъ, конюшенъ, хлѣвовъ, и проч., но не годится для жилыхъ строеній, потому что онъ сильно пропускаетъ сырость.

Чтобы пріобрѣсть довѣріе крестьянъ, и достигнуть предназначенной цѣли, необходимо было, въ особенности сначала пока они еще не отправились отъ раззоренія, оказывать нѣкоторое снисхожденіе въ отправленіи *законныхъ повинностей*, дѣлать нѣкоторыя облегченія, и подавать имъ иногда матеріальную помощь.

× Всѣ крестьяне, обязанные барщиною, были раздѣлены на 2 половины, и каждой изъ нихъ на годъ впередъ были назначены три постоянные дня въ недѣлю для отправленія барщины; такимъ образомъ на барщину всегда ходило опредѣленное число работниковъ, и изъ этого никогда не допускалось исключенія въ пользу барщины. Иначе, какимъ образомъ крестьянинъ можетъ исполнить собственную работу, если онъ не знаетъ какой день ему принадлежитъ, или, если въ опредѣленный для барщины день, по случаю неблагопріятной погоды, онъ отпускается домой съ обязанностью явиться на барщину на другой же день.

× Большая часть работъ была раздѣлена на уроки, и когда работникъ оканчивалъ свой урокъ, онъ могъ идти домой, и уже болѣе не назначался на другую работу.

Смотря по времени года, по погодѣ, по качествамъ почвы и отдаленности полей, крестьянскій рабочій скотъ и упряжь были по возможности берегаемы. Если ихъ не беречь, то барщинныя работы пойдутъ медленно и дурно, и, что еще хуже, крестьянскія поля будутъ обработаны дурно, посѣвъ произведенъ поздно, и хлѣбъ уродится плохо; неизбѣжнымъ слѣдствіемъ этого будетъ недостатокъ въ хлѣбѣ и кормахъ; крестьянинъ обѣднѣетъ, потеряетъ бодрость, перестанетъ заниматься своимъ хозяйствомъ, и наконецъ онъ и его семейство раззорятся, сдѣлаются нищими и будутъ только въ тягость помѣщику и общинѣ. Для предупрежденія сего, и чтобы крестьянскій рабочій скотъ имѣлъ время до-

статочно отдохнуть и выстояться для зимнихъ и тяжелыхъ весеннихъ работъ; съ наступленіемъ дурныхъ дорогъ, преимущественно же въ Октябрѣ и Мартѣ мѣсяцахъ, его вовсе не употребляли для барщинныхъ работъ, или по крайней мѣрѣ употребляли по возможности менѣе, и то только на легкія работы. Мужики въ это время наряжались на работы пѣшія, которыхъ всегда бываетъ достаточно въ хозяйствѣ, напр. на постройки, копаніе канавъ, на садовыя работы, на исправленіе хозяйственныхъ орудій и дорогъ, на ломку камня, обжиганіе извести и угля, на расчистку луговъ и выгоновъ, вырываніе пней, собираніе булыжника, молоченіе и т. п. Если во время полевыхъ работъ у крестьянина заболѣвала лошадь, другой же у него не было, то ему конные барщинные дни замѣнялись пѣшими; въ случаѣ же необходимости, при продолжительной болѣзни лошади, для обработки его собственныхъ полей и производства посѣва, ему давалась господская лошадь. Точно также при болѣзни крестьянина, ему прощались барщинные дни; въ случаѣ же продолжительной болѣзни, его поля обрабатывались, въ числѣ барщинныхъ работъ.

Подобная небольшая помощь не отягощаетъ барщины, а между тѣмъ предохраняетъ цѣлыя семейства отъ раззоренія, и тѣмъ самымъ соблюдается выгода помѣщика. При постройкѣ дорогъ, въ особенности при проложеніи новыхъ, міру оказываема была помощь отъ помѣщика; то же было дѣлаемо въ началѣ, при постройкѣ крестьянскихъ жилыхъ домовъ, напр. на каждый дворъ отпускалось и привозилось по 4 сажени камня для фундамента, выводился фундаментъ, для окончанія постройки давались дворовыя мастеровыя, покупались стекла, желѣзо, краска, масло и проч.; безъ этой помощи крестьянинъ своими средствами не въ состояніи построить хорошій домъ. Но въ послѣдствіи всѣ тяглы по очереди обязаны были выставлять для построекъ нужное число рабочихъ.

Мало по малу при имѣніи заведены были различнаго рода *мастеровыя*, необходимыя для построекъ и приготовленія хозяйственныхъ орудій, телѣгъ и проч, какъ напр.

каменщики, плотники, столяры, токари, колесники, кузнецы; затѣмъ печники, кирпичники, сыромятники, портные, слесаря; преимущественно же образованы были хорошіе ткачи, для того чтобы научить женское населеніе улучшеннымъ способомъ пряденія на самопрялкахъ, вмѣсто веретенъ. Такимъ образомъ, свободное отъ полевыхъ работъ время, или когда погода имъ не благопріятствовала, крестьянинъ могъ проводить дома время съ пользою, и ему не зачѣмъ было искать невѣрной работы въ отдаленныхъ мѣстахъ, и въ тоже время онъ былъ полезенъ и общинѣ. Сверхъ того, подобнаго рода побочныя занятія весьма полезны во время длинныхъ зимнихъ вечеровъ, потому что они предохраняютъ мужика отъ праздности, и позволяютъ ему скопить нѣсколько рублей. При такомъ обученіи крестьянъ ремесламъ, исчезла надобность содержать дворовыхъ мастеровыхъ, которые всегда стоятъ дорого и бываютъ болѣе вредны, чѣмъ полезны.

Часто не бываетъ работы для занятія ихъ, или они имѣютъ большія семейства, которыя должно также содержать; престарѣлыхъ же мастеровыхъ приходится содержать на пенсіонѣ. Дѣти ихъ бѣгаютъ безъ всякаго дѣла; считаютъ себя слишкомъ важными, чтобы заняться простыми работами, проводя время въ праздности часто дѣлаются безнравственными. Такимъ образомъ образуется классъ людей праздныхъ, мало полезный и большею частью безнравственный, раззорительный, какъ и до сихъ поръ бываетъ во многихъ имѣніяхъ, для помѣщика и для общины, отъ котораго избавиться весьма трудно.

При имѣніи устроенъ былъ постоянный запасъ всѣхъ предметовъ, необходимыхъ для крестьянскаго хозяйства, какъ напр. косъ, серповъ, топоровъ, желѣза, соли, веревокъ, лопатъ и прочаго; все это покупалось гуртомъ, дешевле, чѣмъ въ разницу, и по покупной цѣнѣ продавалось крестьянамъ, на наличныя деньги, или на земледѣльческія произведенія, оцѣняя послѣднія по рыночнымъ цѣнамъ; этимъ сберегались деньги и трата времени на частыя поѣздки въ городъ.

Заведена была также *домашняя аптека*, заключающая въ себѣ собраніе наиболѣе употребительныхъ лекарствъ, чтобы въ случаѣ надобности можно было домашними средствами подать первую помощь; въ тяжелыхъ же случаяхъ они отдавались въ распоряженіе доктора, которому производилась плата, вмѣстѣ отъ имѣнія и отъ міра.

На счетъ помѣщика были куплены *улучшенныя и признанныя* на опытѣ выгодными и удобными *земледѣльческія орудія и машины*; они употреблялись на господскихъ поляхъ, чтобы убѣдить крестьянъ въ ихъ пользѣ, и ввести между ними въ употребленіе, напр. плуги, запашники, бороны борозчатая и снабженныя желѣзными зубьями, употребляемыя на почвахъ тяжелыхъ, глинистыхъ; катки (боросчатая), двухколесныя тележки, для замѣны тяжелыхъ, 4-хъ колесныхъ, для возки зерноваго хлѣба, картофеля, навоза, земли, песку и проч.; для ускоренія работы вмѣсто серповъ, введены горбуши, конныя грабли и т. п.

Мужикамъ сначала позволено было пользоваться господскою молотильною машиною, которая значительно ускоряла молотьбу, и выигранное время употреблялось на другія работы. Въ послѣдствіи такая машина была куплена на общественный счетъ, и отдана въ распоряженіе міра; заведена была также вѣяльная машина, и устроена сушильня, для сушки хлѣбныхъ зеренъ. Такимъ образомъ высушенный на воздухѣ хлѣбъ крестьяне могли скорѣе вымолотить, отвѣять и затѣмъ уже сушить вымолоченныя зерна. Этимъ выигрывалось не только значительное время, но высушенная на воздухѣ (а не въ овинахъ) солома, даетъ лучшій и болѣе питательный кормъ; при вѣяніи же въ вѣялкѣ не теряется мелкая, питательная мякина (высѣвка), какъ это бываетъ при вѣяніи на воздухѣ подбрасываніемъ зеренъ вверхъ, при чемъ часть ихъ уносится вѣтромъ и они пылятся. Устройство *сушильни* предупреждаетъ еще частые пожары, случающіеся при сушкѣ сноповъ въ овинахъ (въ другихъ деревняхъ такія машины были заведены нѣкоторыми хозяевами, которые за пользованіе ими брали небольшую плату.)

Необходимо было также завести прессъ, чтобъ мужики могли, изъ собранныхъ ими, масличныхъ сѣмянъ, сами выжимать масло для кушанья, освѣщенія и продажи; выжимки же, какъ сильно питательное средство, употреблялъ на кормъ въ особенности молочному скоту. Для ускоренія работъ куплены были также машины для трепки и мятья льна.

✕ Чтобы убѣдить мужиковъ въ безпристрастїи и справедливости, образованъ былъ *мирный судъ*, состоящїй изъ мірскаго старшины, 2-хъ засѣдателей и изъ 2-хъ помощниковъ; всѣ они выбирались міромъ и утверждались въ этомъ званїи вотчиннымъ правленїемъ на 3 года. Въ эти должности выбирались люди, извѣстные не богатствомъ, но честностью, разсудительностью, безкорыстїемъ, заслужившіе всеобщее уваженіе, и отличавшіеся въ домашнемъ быту порядкомъ, хорошимъ характеромъ и нравственностью. Мирный судъ обязанъ былъ разбирать всѣ полицейскїе и спорные вопросы, и, выслушавъ мнѣніе вотчиннаго правленія, постановлять рѣшенія; протоколы его вносились вкратцѣ въ шнуровую книгу, и заключали въ себѣ показанія тяжущихся, свидѣтелей, доказательства, рѣшенія по большинству голосовъ, и опредѣленные виновнымъ наказанія, какъ напр. денежные штрафы, тѣлесныя наказанія, аресты, наряды на работы или выговоры. На мирномъ судѣ лежали еще слѣдующія обязанности: 1) Вести книги и счета общественныхъ магазиновъ и общественной кассы, въ которыя подробно вносились какъ всѣ взносы и выдачи, такъ и долговой списокъ должниковъ, всѣхъ членовъ общины, съ обозначенїемъ ихъ имени и того, когда и какимъ образомъ они полагали уплатить свой долгъ. 2) Вести точный счетъ казеннымъ повинностямъ, которыя платились не какъ прежде по числу душъ въ семействѣ, а по тягламъ, слѣдовательно по количеству земли; такимъ образомъ семейства, въ которыхъ было много дѣтей, не были обременены еще большими налогами. 3) Счетоводство по особой сберегательной кассѣ, необходимой въ каждомъ большомъ, благоустроенномъ имѣнїи; для того, что-

бы приучить крестьянъ къ порядку и бережливости, въ эту кассу они могли вносить на сохраненіе небольшую экономію, а болѣе значительныя суммы были обрачаемы въ кредитныя бумаги, приносящія проценты. 4) Въ особенноти попеченіе о вдовахъ и сиротахъ деревни, и добросовѣстное и благоразумное управленіе ихъ собственностью, движимою и недвижимою. 5) Между членами суда раздѣлены были обязанности наблюдать за исполненіемъ крестьянами религіозныхъ обязанностей, за порядкомъ и нравственностью; также надзоръ за бѣдными, безопасными и лѣнивыми хозяевами, для того, чтобы они во-время и какъ должно исполняли полевыя и домашнія работы; преимущественно же заботы о томъ, чтобы крестьяне надлежащимъ образомъ обрабатывали и удобряли всѣ отведенныя имъ земли, разводили овощи, фруктовые сады, кормовыя травы и масличныя, прядильныя и торговыя растенія, улучшали свой скотъ и обучались разнымъ ремесламъ; члены суда должны были стараться приискывать работу нуждающимся и средства къ возможному улучшенію ихъ положенія и не допускать нищества. 6) Наблюдать за правильнымъ и равнымъ раздѣленіемъ земли, между всѣми крестьянами деревни, чтобы богатый крестьянинъ не могъ по произволу пользоваться общественною землею, а нанималъ ее у бѣднаго, платя за наемъ наличными деньгами или еще лучше воздѣлываніемъ части земли, принадлежащей бѣдному. 7) Наконецъ члены суда должны были стараться, чтобы семейства жили по возможности нераздѣльными, и чтобы вновь женатые сыновья не отдѣлялись отъ родителей, развѣ бы послѣдніе по собственной винѣ и безопасности были раззорены и не могли оправиться. Нераздѣлившіяся семейства большею частью имѣютъ лучшее хозяйство, живутъ богаче и пользуются большимъ благосостояніемъ, чѣмъ раздѣлившіяся.

Такимъ образомъ вся община составляла, можно сказать, одно большое семейство. Хозяевамъ пострадавшимъ, не отъ собственной вины, а отъ несчастныхъ случаевъ, помогало отъ общины (изъ собственной кассы). Погорѣв-

пнимъ дома выстраивались также миромъ; наконецъ въ случаѣ болѣзни, крестьянина, препятствовавшей ему работать, миръ обрабатывалъ, заставлялъ и убиралъ поля большого, такъ что семейство его не нуждалось въ хлѣбѣ и пропитаніи.

Крестьянамъ разрѣшено было, мало по малу, барщинные дни замѣнять оброкомъ, и наконецъ пріобрѣтать въ свою собственность дворы и сады съ принадлежащими къ нимъ лугами и выгонами, уплативъ помѣщику ихъ стоимость по оцѣнкѣ, за норму которой принимался настоящий оброкъ, взятый 18 или 20 разъ, что составляло капиталъ приносящій 5—6%: норма эта, разъ установленная, оставалась неизмѣнною безъ повышенія, какъ для крестьянъ, такъ и для ихъ потомковъ, не смотря на улучшенія, могущія быть ими сдѣланными. Только полный и независимый хозяинъ можетъ довести хозяйство до желаемаго совершенства, въ увѣренности, что все дѣлаемая имъ улучшенія, плоды которыхъ окажутся лишь чрезъ нѣсколько лѣтъ, останутся въ пользу его и его потомковъ. Но такъ какъ не все крестьяне были въ состояніи разомъ выкупить свои земли, то помѣщикъ имѣлъ полную возможность, мало по малу, уменьшающіеся барщинные дни замѣнить вольнонаемными рабочими, поденщиками или рабочими семейными, поселенцами, отводя имъ подъ поселеніе небольшіе участки земли, и такимъ образомъ собственное полебое хозяйство помѣщика поддерживалось въ цѣлости безъ всякаго убытка. Въ общинѣ же (деревнѣ) остались жить только лѣнныя и праздношатающіеся мужики, предпочитающіе голодъ и нищенство трудовому куску хлѣба, и пріучавшіе дѣтей своихъ не только къ нищенству, но и къ воровству; они хотѣли быть содержимы на счетъ общины или помѣщика безъ всякой работы и заниматься бродяжничествомъ. Весьма вреденъ существующій въ деревняхъ обычай ходить нишимъ по очереди ко всемъ мужикамъ, потому что изъ опыта дознано, что большее развитіе безнравственности, такъ и наибольшее число нищихъ и бродягъ, находится именно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ раздастся милостыня,

въ особенности деньгами. Лучшее средство для помощи бѣднымъ, равно для отвращенія нищенства и недостатковъ и предупрежденія пороковъ и преступленій, состоитъ не въ подачѣ милостыни, а въ отысканіи для нуждающихся работы и занятій, соотвѣтственныхъ ихъ силамъ и способностямъ, потому что человѣкъ трудолюбивый всегда нравственнѣе празднаго. Отъ работы могутъ быть освобождены только дѣйствительно неспособные къ ней за старостью, болѣзнями или недугами. Поэтому, въ имѣніи было строго запрещено оказывать нищимъ помощь или милостыню иначе, какъ за соотвѣтствующей, съ ихъ стороны за эту помощь, трудъ или работу. Для отвращенія нищенства и бѣдности и облегченія нуждающимся, были приняты слѣдующія мѣры: Во-первыхъ, были приведены въ извѣстность всѣ неспособные къ работѣ за слѣпотю, недужностью, старостью и проч. — они должны были содержаться на счетъ міра. Надъ каждымъ бѣднымъ семействомъ назначенъ былъ попечитель, обязанный заботиться о его пропитаніи, одеждѣ и вообще о всѣхъ нуждахъ. Во-вторыхъ, отъ дурныхъ родителей были отняты дѣти и подобно сиротамъ отданы на воспитаніе къ зажиточнымъ и хорошимъ крестьянамъ, гдѣ, не имѣя предъ глазами дурнаго примѣра родителей, они дѣлались трудолюбивыми и богобоязненными. Наконецъ въ-третьихъ, для остальныхъ лѣнливыхъ, безпечныхъ и совершенно обѣднѣвшихъ былъ устроенъ особый пріютъ (рабочій домъ) съ кухнею, мастерскими и небольшими кельями для ночлега; при немъ находился полный наборъ рабочихъ инструментовъ, какъ-то: топоровъ, пилъ, лопатъ и проч. и особо отведенный участокъ земли. Содержавшіеся въ пріютѣ обязаны были воздѣлывать этотъ участокъ, за сѣвать его овощами, хлѣбами, коноплею, льномъ и вообще всѣмъ необходимымъ для ихъ потребностей. Мужчины еще обязаны были помогать на работахъ барщинныхъ и крестьянскихъ, при обработкѣ полей и луговъ, при уборкѣ хлѣба и молоченіи, за что они получали опредѣленную долю продуктовъ ($\frac{1}{12}$ или $\frac{1}{45}$ часть); кромѣ того

за определенную поденную плату они поправляли дороги, рыли каналы, осушали болота и торфяники и превращали ихъ въ поля, луга и выгоны, чистили луга и выгоны, въ лѣсахъ засаживали прогалины молодыми деревьями или рубили дрова, служили носильщиками при постройкахъ и т. п.; зимою же молотили, столярничали, ткали, приготовляли поля, зашивали ихъ, дѣлали земледѣльческія орудія и хозяйственную посуду и т. п. Женщины также обязаны были работать въ садахъ, помогать въ полевыхъ и луговыхъ работахъ, мыть и чинить бѣлье и одежду, прядь ленъ и шерсть, вязать, ткать и проч. Такимъ образомъ все хозяйство пріюта поддерживалось само собою; продукты и произведенія, оставшіеся въ избыткѣ, тотчасъ были продаваемы, и, за исключеніемъ необходимыхъ по сему расходовъ, чистая прибыль вносилась въ особую кассу, которой весь приходъ и расходъ подробно записывался въ книгу. Деньги, вырученныя поденною платою, не отдавались рабочимъ на руки, но вносились въ сберегательную кассу, на имя заработавшихъ ихъ. Наконецъ, чтобы возбудить дѣятельность и самолюбіе содержимыхъ въ пріютѣ, заведены были общественныя работы; лѣннихъ и юродивыхъ принуждали работать и сажали подъ арестъ на хлѣбъ и на воду.

Содержавшіеся въ пріютѣ не могли его оставить безъ позволенія и выпускались изъ него только по совершенномъ ихъ исправленіи, когда въ теченіе достаточно долгаго времени они вели себя безукоризненно и могли представить доказательства того, что они въ состояніи существовать самостоятельно, прокормить себя честнымъ образомъ и желаютъ добывать хлѣбъ работою, а не нищенствомъ; въ такомъ случаѣ, при выпускѣ изъ пріюта, имъ возвращались заработанныя ими и сбереженныя деньги, если они сами не желали оставить ихъ въ сберегательной кассѣ.

Между тѣмъ, какъ лѣннихъ и безпечныхъ пріучали въ пріютѣ къ трудолюбію и порядку, крестьянамъ истинно нуждающимся и раззорившимся не по своей винѣ, а вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ, оказываема была помощь деньгами, хлѣбомъ или пріисканіемъ работъ, но всег-

да помощь эта дѣлалась съ тщательнымъ разборомъ; давалось только необходимо нужное для ихъ поправленія, съ обязанностью возвратить полученное въ возможно краткій срокъ; ибо ничто не благопріятствуетъ такъ сильно развитію лѣности, бродяжничества и бѣдности, какъ богатое, безвозвратное вспомошествованіе. Мало по малу, благодаря благоразумной строгости и аккуратности, пьяницы и праздношатавшіеся превратились чрезъ немного лѣтъ въ хозяевъ трудолюбивыхъ, порядочныхъ и зажиточныхъ.

И такъ, послѣ многолѣтнихъ трудовъ и неутомимыхъ стараній о развитіи физическаго и нравственнаго благосостоянія крестьянъ, о введеніи правильнаго хозяйства, о хорошемъ воздѣлываніи полей и пр., управляющій имѣлъ счастье видѣть благія послѣдствія своихъ усилій.

Деревня какъ будто переродилась: она лежала въ садахъ и огородахъ, была окружена прекрасно воздѣланными и плодородными полянами и лугами, прорѣзана хорошими дорогами, содержимыми въ порядкѣ и обсаженными съ обѣихъ сторонъ фруктовыми лѣсными деревьями. Строенія имѣли простой, но красивый и уютный видъ и отличались удобствомъ расположенія; снаружи и внутри домовъ все содержалось опрятно и въ порядкѣ; полы, скамьи, двери и окна были всегда вымыты и вычищены, каждая вещь лежала на своемъ мѣстѣ, въ кухнѣ посуда была разсортирована, вычищена и разставлена на полкахъ; тѣ же чистота и опрятность господствовали на улицахъ и на дворахъ; пища была простая, но здоровая, сытная и питательная; сады и огороды перерѣзаны дорожками, усыпанными пескомъ и засажены фруктовыми деревьями, овощами, ягодными кустами и даже цвѣтами; люди, какъ на работахъ такъ и дома, были всегда одѣты просто, но опрятно, въ платьѣ цѣломъ, а не разорванномъ, какъ бывало прежде. Дѣвушки и женщины отличались нравственностью, опрятностью, порядкомъ, трудолюбіемъ и знаніемъ хозяйства. Мужчины, женщины и дѣти выходили на работы рано утромъ, а въ свободное отъ работъ, или въ промежуточное между ними время, не сидѣли сложа руки какъ

прежде, а всегда занимались чѣмъ нибудь полезнымъ, — складывали навозныя кучи, чистили канавы, рвы, собирали на поляхъ камни, очищали луга отъ мышинныхъ гнѣздъ, валежника моха и пр.; собранный на лугахъ мохъ употребляли на подстилку подъ скоть, потомъ складывали его въ кучи, поливали навозною жижею или помоями и приготавливали такимъ образомъ компосты для усиленія удобренія. Религіозныя обязанности соблюдались строго; нигдѣ не было видно нищихъ, пьяныхъ или праздношатающихся; только по праздникамъ и Воскресеньямъ молодежь занималась плясками и играми. Всѣ жили зажиточно и производили болѣе чѣмъ потребляли.

На рынокъ въ городъ мужики возили — хлѣбъ, пеньку, ленъ и проч. всегда чистые и хорошаго качества, а женщины и дѣвушки — овощи, фрукты, сыръ, масло и др. молочные скопы, опрятно и вкусно приготовленные, даже дѣти носили на продажу цвѣты. Однимъ словомъ, вездѣ царствовали порядокъ, опрятность и трудолюбіе, повсюду были видны благосостояніе и довольство.

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

АНГЛІЙСКІЯ ПРОСЕЛОЧНЫЯ ДОРОГИ

НА ТВЕРДЫХЪ ПОЧВАХЪ *).

Съ распространеніемъ дренажа, въ Англіи были заняты имъ и многія мѣстности, оставшіяся до тѣхъ поръ необработанными по причинѣ своей твердой, плотно-глинистой почвы. Дренажъ выказалъ всю степень плодородія такихъ почвъ, и потому оставалось только умѣть направить капиталы и руки на разработку этихъ мѣстностей. Для

*) Статя Бейли Дентона (Bailey Denton), помѣщенная въ журналѣ *The Journal of the R. agricult. Society of Engl.* 1857, № XXXIX.

удобнаго сообщенія возникшихъ на этихъ мѣстахъ фермъ съ ближайшими рынками, понадобились хорошія, удобо-проѣзжія во всякое время для тяжелыхъ возовъ дороги.

Сельскія дороги на твердыхъ грунтахъ.

Нѣтъ надобности знать, какъ смотреть на такія дороги; какъ на средство ли сбереженія труда и времени людей и лошадей, или какъ на средство для уменьшенія порчи и изнашиванія телѣгъ и упряжи, но выгода подобныхъ дорогъ въ сравненіи съ простыми дорогами, изрытыми рытвинами и колеями, такъ очевидна для каждаго, что не требуетъ никакихъ доказательствъ для своего подтвержденія. Надобно только удивляться, какъ до сего времени оказываютъ такое нерадѣніе къ улучшенію дорогъ, въ особенности въ чисто-земледѣльческихъ округахъ, цѣнность произведеній которыхъ значительно возвышается отъ перевозки и которые при большихъ затрудненіяхъ въ перевозкѣ рѣшительно лишаются сбыта.

Почти повсюду видишь, что улучшенія въ дорогахъ, требующія значительныхъ издержекъ, обыкновенно отлагаются до той поры, пока необходимость не заставитъ принятыя за ихъ выполненіе; но устройство дорогъ на пучистомъ и водозадерживающемъ глиняномъ грунтѣ, безъ сомнѣнія, никогда не можетъ стоить дешево. Въ видахъ истинной экономіи, никогда не должно соглашаться на устройство дороги съ такимъ основаніемъ, которое не требуетъ для себя затраты большаго количества матеріала, для образованія твердой коры на поверхности дороги. Однако, кромѣ денежныхъ расходовъ, остается еще не разрѣшеннымъ вопросъ, причиняющій замедленіе въ успѣхѣ работъ, а именно: считать ли устройство проселочныхъ дорогъ дѣломъ арендаторовъ или дѣломъ землевладѣльцевъ? и этотъ вопросъ не будетъ разрѣшонъ на дѣлѣ до тѣхъ поръ, пока землевладѣлецъ не приметъ на себя эту работу, составляющую значительную часть въ цѣнности дохода съ земли, потому что едва ли когда нибудь фермеры, своею опытностію или чрезъ дорожныхъ инженеровъ, дойдутъ до сознанія,

что ихъ собственная выгода настоятъ въ улучшеніи состоянія дорогъ.

Очень понятно, что едва ли землевладѣльцы согласятся затратить большія суммы денегъ на такое дорогое улучшеніе, когда они не могутъ рассчитывать дожить до того времени, когда издержки покроются увеличенной арендной платой, что непременно и будетъ; но если подобное извиненіе можно допустить въ отношеніи къ владѣльцамъ съ ограниченными средствами, то тѣмъ болѣе его можно примѣнить къ фермерамъ арендаторамъ, которые всегда нанимаютъ столько земли, сколько они могутъ обработать своимъ капиталомъ, такъ что у нихъ никогда нѣтъ излишнихъ денегъ, которыя бы они могли употребить на вѣчное, капитальное улучшеніе.

Замѣчаніе это прилагается ко всякимъ капитальнымъ исправленіямъ, но оно особенно примѣняется къ проложенію дорогъ по мѣстностямъ съ глинистымъ грунтомъ, въ которыхъ очень часто замѣчается недостатокъ въ дорожныхъ матеріалахъ, а слѣдовательно издержки на содержаніе дорогъ (конечно вмѣстѣ съ арендной платой) очень велики. Изъ этого только явствуетъ, что ни одинъ землевладѣлецъ при своей жизни или арендаторъ, въ продолженіе времени своего найма, не возвратятъ капитала, истраченного на устройство дорогъ. Въ устройствѣ дорогъ, въ дренажѣ и во всякихъ другихъ, не временныхъ улучшеніяхъ, издержки составляютъ часть капитала, положеннаго въ землю для ея улучшенія, возвращаемую процентами съ увеличившагося дохода въ продолженіе извѣстнаго числа лѣтъ.

Главное правило, которое руководитъ инженеровъ при устройствѣ дорогъ, состоитъ въ томъ, чтобы основаніе и самое верхнее полотно дороги дѣлать такъ прочно, чтобы издержки на содержаніе дороги были доведены до наименьшей, то есть до такой именно суммы, сколько бы стоило покрывать расходъ матеріаловъ, происходящій отъ одного движенія повозокъ. Но правило это, относящееся до большихъ почтовыхъ трактовъ, непримѣнимо въ такой полной мѣрѣ къ про-

селочнымъ сельскимъ дорогамъ, потому что сохраненіе этихъ послѣднихъ зависитъ единственно отъ тѣхъ фермеровъ-арендаторовъ, которые пользуются ими и которые посею непосредственно обязаны содержать ихъ; между тѣмъ какъ государственныя дороги и общинныя, которыми пользуется всякій изъ народа безъ различія, не подлежатъ кому нибудь исключительно, кто долженъ былъ бы беречь ихъ и заботиться о благовременномъ ихъ исправленіи.

Слѣдовательно, если при устройствѣ дороги не были соблюдены все условія, предписанныя инженеромъ, то и арендаторъ будетъ болѣе заботиться, чтобы при ѣздѣ не такъ портили дорогу, зная, что вся тягость исправленія ея падетъ непосредственно и совершенно на него одного; подобное отступленіе отъ правила устройства хорошей дороги можетъ, однако же, относиться только до количества и качества употребляемыхъ матеріаловъ. Но, въ отношеніи къ устройству и осушенію дороги, должно быть обращено одинаковое стараніе для всехъ дорогъ, будутъ ли онѣ частныя или общественныя; что же касается до матеріаловъ, то весьма мало разницы, что будетъ употреблено — камень или гравій, только бы они были подъ рукою, дешевы и хороши. Впрочемъ, на цѣнность матеріала имѣютъ вліяніе и другія обстоятельства, какъ-то: разстояніе перевозки, цѣна и качество.

Въ случаѣ дороговизны дорожныхъ матеріаловъ, чрезвычайно важно умѣть пользоваться средствами, находящимися подъ рукою, что можно видѣть изъ двухъ примѣровъ, случившихся въ недавнее время съ писавшимъ эту статью. Первый случай былъ при устройствѣ сельской дороги на глинистой почвѣ, каменноугольной формации, въ Чеширѣ (Cheshire), а второй (также сельской дороги) на твердомъ известнякѣ, (l^{ias}), въ Бельвуарской долицѣ. (Belvoir). Въ первомъ случаѣ необходимый матеріалъ получился изъ ломокъ песчаника для мельничныхъ жернововъ и обходился, съ доставкой на дорогу, среднимъ числомъ по $2\frac{1}{2}$ шиллинга за кубическій ярдъ, (по 11 руб. сер. за куб. саж.).

Во второмъ случаѣ, за неимѣніемъ въ этомъ мѣстѣ никакого годнаго на это дѣло камня или гравія, употребили на устройство основанія дороги обозженный и разбитый въ щебень глинистый известнякъ, по цѣнѣ $2\frac{1}{2}$ шиллинговъ за кубическій ярдъ; на верхнюю же одежду, или покрышку дороги, употребили рѣчной песокъ изъ р. Трента, который стоилъ 8 шиллинговъ за кубическій ярдъ (35 р. 36 коп. за куб. сажень). Изъ сравненія этихъ чиселъ можно легко видѣть, что въ первомъ случаѣ, когда положено въ устройство дороги *излишнее* количество матеріяла въ толщину, здравый смыслъ былъ удовлетворенъ, потому что этимъ вполнѣ уменьшились издержки на содержаніе дороги въ будущемъ; между тѣмъ какъ во второмъ случаѣ было поступлено столь же благоразумно, ограничивъ количество матеріяла на верхнюю одежду дороги необходимымъ для образованія твердой дороги, но которая обязывала бы арендатора беречь ее по возможности и ежегодно употреблять извѣстную сумму на поддержаніе ея въ хорошемъ состояніи.

Въ устройствѣ дорогъ, какъ это было уже предварительно изъяснено, извѣстныя опредѣленныя правила для устройства однѣ и тѣ же для всѣхъ мѣстностей, — и эти правила мы намѣрены изложить здѣсь подъ заглавіемъ «*Основныя правила*». Измѣненія въ устройствѣ, зависящія отъ различныхъ мѣстностей и грунтовъ, будутъ потомъ объяснены подъ заглавіемъ «*Мѣстныя измѣненія*»; но они относятся только къ качеству и количеству употребляемыхъ матеріяловъ, и нисколько не касаются до начальныхъ правилъ устройства дорогъ.

Основныя правила.

Обыкновенно столько побочныхъ обстоятельствъ имѣютъ вліяніе на направленіе проводимой дороги, что совершенно бесполезно подробно распространяться о *продольномъ направленіи или профиліи* ея. Лучше всего, когда направленіе дороги приближается къ прямой и горизон-

тальной линіи. Однако же прямая линія, если въ то же время она не горизонтальна, легко можетъ потерять преимущество быть кратчайшимъ разстояніемъ между двумя точками.

Наблюденія г. Макнейля (Macneille) надъ тягою показываютъ, что дѣйствительное сбереженіе силы съ принятіемъ продольныхъ уклоновъ дороги въ $\frac{1}{40}$, т. е. на протяженіи 40 сажень поднятія на 1 сажень, составляетъ 20 процентовъ на единицу длины, противъ уклона въ $\frac{1}{20}$, при всѣхъ другихъ обстоятельствахъ совершенно одинаковыхъ; выражая эти числа деньгами, найдемъ, что если издержки на перевозку одного тонна навоза или зерна по дорогѣ съ уклономъ въ $\frac{1}{40}$ стоятъ 8 шиллинговъ, то стоимость перевозки того же груза по дорогѣ съ уклонами въ $\frac{1}{20}$ будетъ уже 10 шиллинговъ.

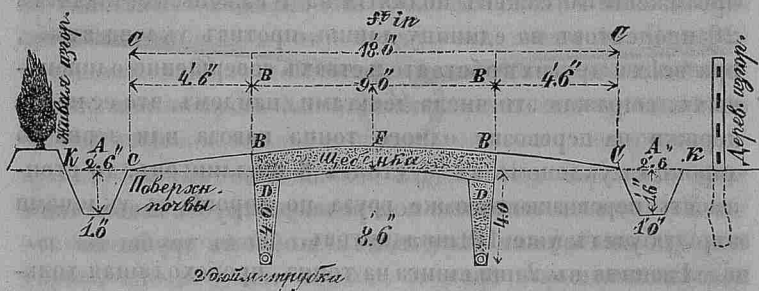
Разница въ 2 шиллинга на тоннѣ, происходящая только отъ дѣйствія силы тяжести, составитъ значительную сумму отъ помноженія на безчисленное множество тоннъ зерна, соломы, сѣна и навоза, изъ которыхъ состоитъ внутренняя торговля фермъ, и это достаточно показываетъ выгоду уклоновъ столь полныхъ, какъ это позволяютъ обстоятельства на всѣхъ дорогахъ, направленіе которыхъ не зависитъ совершенно отъ расположенія дома и фермы, раздѣленія полей, наружнаго вида и свойствъ поверхности почвы. Въ отношеніи къ поперечному сѣченію, или профилю дорогъ, много можно сказать, что удобопримѣнимо ко всѣмъ дорогамъ, но въ особенности къ дорогамъ на глиняныхъ грунтахъ. Посему, для объясненія въ общемъ видѣ способа устройства проселочныхъ дорогъ на глинистыхъ грунтахъ, достаточно дать только *поперечный профиль и сѣченіе* дороги, потому что, какъ уже выше было сказано, продольный профиль дороги почти во всякомъ случаѣ опредѣляется мѣстными обстоятельствами.

Стараніе дорожнаго мастера должно быть обращено на то, чтобы упрочить твердое состояніе поверхности дороги съ наименьшимъ количествомъ матеріала, а на приданіе дорогѣ гладкой поверхности употребить наименѣе

труда, — и сдѣлать все это не въ ущербъ прочности дороги, соотвѣтственно ея назначенію.

Нижепредставленный поперечный профиль дороги и правила устройства ея покажутъ, какъ можно достигнуть этой цѣли.

Чер. 1.



1) Дорога будетъ вполне осушена открытыми боковыми канавами, А, А' и подземными канавами DD. съ обѣихъ сторонъ вдоль щебеночной насыпи.

2) Дорога должна быть не менѣе 18 футовъ шириною между внутренними ребрами боковыхъ канавъ, т. е. отъ С до С'.

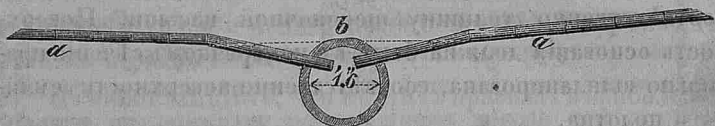
3) Боковыя канавы АА' должны быть не менѣе 18 дюймовъ глубины, съ хорошо обдѣланными откосами. Дну канавъ долженъ быть приданъ по длинѣ достаточный склонъ, для стока воды изъ канавъ въ пруды или другіе, естественные водоемы. Подъ переѣздами черезъ дорогу должно положить въ канавы крытые кюветы или трубы и оградить съ концевъ рѣшетками, противъ засоренія.

4) Щебеночная насыпь должна быть не менѣе 9 футъ шириною, т. е. отъ В до В'.

5) Подземныя канавы DD. должно заложить на глубинѣ не менѣе 4 футовъ, съ каждой стороны щебеночной насыпи, на днѣ ихъ положить трубки съ внутреннимъ діаметромъ въ 2 дюйма, и оконечности этихъ линій трубъ вывести въ кюветы, или трубы, пересѣкающія дорогу въ

каждомъ углубленіи или оврагѣ. Эти кюветы, или трубы поперегъ дороги, должны быть заложены на такой глубинѣ, чтобы верхняя часть ихъ была ниже нижней части трубокъ продольныхъ линій, какъ это показано на прилагаемомъ чертежѣ.

Чер. 2.



Концы кюветовъ, или поперечныхъ трубъ, необходимо закрыть желѣзными рѣшетками, чтобы въ трубы не заползали лягушки и проч.

Канавы, по заложеніи въ нихъ трубокъ, надобно тщательно наполнить, до самой щебеночной насыпи, вынutoю изъ этихъ канавъ землею и землю хорошенько утрамбовать.

6) Поверхность дорожного полотна, на всей ширинѣ нѣ 18 футовъ, отъ *С* до *С*, дѣлается выпуклая.

7) Возвышеніе середины полотна дороги, въ поперечномъ сѣченіи, надъ окружающею мѣстностью должно быть на толщину щебеночного слоя, какой бы толщины этотъ слой ни былъ. Поверхность земляного полотна, на которую насыпается щебенка, должна имѣть въ поперечномъ сѣченіи такой же выпуклый профиль, какъ и поверхность щебеночной насыпи, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, эта земляная поверхность должна быть какъ можно ровнѣе выспланирована и уплотнена.

8) Щебеночная насыпь можетъ быть сдѣлана изъ двухъ или болѣе слоевъ камня или гравія, такъ, чтобы общая толщина всѣхъ слоевъ была не менѣе 9 дюймовъ. Этой толщины достаточно если щебень или гравій лучшаго сорта; но чѣмъ хуже эти матеріалы, т. е. мягче и менѣе прочны, тѣмъ толщину щебеночной насыпи слѣдуетъ пропорціонально увеличивать.

9) Толщина щебеночной насыпи должна быть одинакова во всю ширину дороги.

10) Подъ щебеночную насыпь должно быть сдѣлано основаніе изъ какого нибудь пористаго или водопрopusкнаго грунта, напр. песка, толщиною не менѣе $4\frac{1}{2}$ дюймовъ. Однако, если матеріалы, необходимые для составленія верхней щебеночной насыпи, слишкомъ дороги, то толщину основанія можно разумно увеличить, сокративъ для сего соотвѣтственно толщину щебеночной насыпи. Поверхность основанія должна быть въ поперечномъ сѣченіи правильно выпланирована, соотвѣтственно поверхности землянаго полотна.

11) Верхняя щебеночная насыпь, или дорожная одежда, должна быть сдѣлана изъ лучшаго качества чистаго каменнаго щебня или изъ грохоченнаго гравія или хряща, словомъ, изъ всякаго твердой породы камня или песка, какой можно достать на мѣстѣ. Гравій и хрящъ должно прогрохотить, для очищенія его отъ мелкаго песка и грязи; крупныя же булыги надобно разбить, такъ чтобы величина каждаго куска щебенки, положенной на дорогу, не превышала въ сторонѣ $2\frac{1}{2}$ дюймовъ.

12) Обочины, или промежутокъ дороги отъ *B* до *C*, между щебеночной насыпью и канавами (шириною каждая въ $4\frac{1}{2}$ фута) должно тщательно отдѣлять подъ одинаковый уклонъ съ щебеночною насыпью въ поперечномъ сѣченіи. Этого уклона будетъ достаточно, чтобы дождевая вода, падающая на обочины, стекала въ боковыя канавы. Обочины необходимо тщательно затрамбовать или укатать каткомъ, а потомъ засѣять травюю.

13) Около дороги не надобно дѣлать никакой изгороди, которая бросала бы тѣнь на дорогу и этимъ не позволяла солнцу и вѣтру хорошо обсушивать дорогу, послѣ каждаго дождя.

14) По окончательномъ устройствѣ дороги, надобно тщательно поддерживать выпуклый профиль въ поперечномъ сѣченіи насыпи; неровности можно заглаживать

скребкомъ, а колеи и выбоины тотчасъ засыпать свѣжимъ матеріаломъ, хорошо разбитымъ въ одну величину съ прежде употребленнымъ щебнемъ, боковыя же канавы должно содержать прочищенными, для свободнаго хода водѣ.

Не слѣдуетъ позволять водѣ застаиваться ни на дорожномъ полотнѣ, ни на обочинахъ; всю воду должно спускать вонъ, не проводя для этого по полотну канальцевъ или желобковъ въ боковыя канавы, но заполняя всѣ выбоины и колеи и поддерживая поперечный профиль дороги въ первобытномъ видѣ.

Надобно замѣтить, что въ этихъ правилахъ наибольшее вниманіе обращено на дорожную одежду и на осушеніе основанія дороги. Всѣ инженеры сознаютъ выгоду устраивать дороги какъ можно болѣе сухими и жесткими, и потому особенное вниманіе обращаютъ на поверхностное осушеніе дороги.

Но на важность подземнаго осушенія дорогъ посредствомъ продольныхъ линій дренажныхъ трубокъ, положенныхъ на достаточной глубинѣ и близко одна къ другой, для удаленія изъ дорожного полотна какъ грунтовой, такъ и всякой другой воды, всасываемой землею, начали обращать вниманіе еще очень недавно. Иногда устраивали посрединѣ дороги линію дренажныхъ трубокъ, залагая ихъ на небольшой глубинѣ, и хотя онѣ оказывали свое дѣйствіе, но, будучи заложены слишкомъ высоко, не могли осушать всего нижняго землянаго полотна дороги, — между тѣмъ устройство ихъ значительно увеличивало расходы на построеніе дороги.

Нельзя сомнѣваться, что выгоды, доставляемыя устройствомъ соразмѣрно глубокаго подземнаго осушенія, какъ въ сбереженіи матеріала, такъ и въ сокращеніи расходовъ содержанія, превосходятъ всякія другія средства, предложенныя для этого при построеніи дорогъ Тельфордомъ или Макадомомъ. Устройство глубокаго подземнаго осушенія, съ каждой стороны щебеночной насыпи имѣетъ цѣлю сдѣлать грунтъ между ними совершенно плотнымъ и неиз-

мѣняемымъ, такъ чтобы всякая дорожная одежда — состоитъ ли она изъ щебня, гравія или изъ сплошной мостовой — не могла углубляться въ грунтъ.

Полученное этимъ способомъ твердое и плотное основаніе равняется по крайней мѣрѣ одной четвертой долѣ толщины щебеночной насыпи, обыкновенно насыпаемой на дорогахъ. Эту часть щебеночной насыпи, которая такъ часто отъ тяжести колесъ вдавливается въ глинистую поверхность землянаго полотна и мало по малу всасывается ею, можно сберечь, такъ какъ найдено, что на дорогахъ тщательно устроенныхъ и съ подземною осушкою, 9-дюймовая щебеночная насыпь лучше сохраняетъ свой видъ и твердую поверхность, чѣмъ прежнія дороги, съ 12-дюймовою щебеночною насыпью, но безъ подземной осушки.

Даже употребленіе въ основаніе фашинъ, съ удобствомъ замѣнено подземнымъ осушеніемъ, исключая торфяныхъ болотъ и зыбкихъ на большую глубину грунтовъ, гдѣ слой фашинъ необходимъ для образованія рода платформы или лежней, для равномернаго распространія тяжести дорожной насыпи на большую площадь основанія. Употребленіе фашинъ въ случаѣ однородныхъ глинистыхъ грунтовъ очень порицають. Упругость фашинъ не позволяетъ земляному полотну дороги хорошенько осѣсть и соединится съ подчвою, но поддерживаетъ дорогу какъ бы навѣсу, въ постоянно рыхломъ, относительно, состояніи, и потому щебеночная насыпь не можетъ слиться въ однородную и твердую массу, но щебенка постоянно вязнетъ въ земляное полотно и входитъ внутрь фашинъ, въ промежутки между вѣтвями ее составляющими.

Совершенно лишнее доказывать выгоду поверхностнаго осушенія дорогъ. Всѣ опытные люди согласны въ необходимости держать поверхность дороги свободною отъ застоевъ воды, хотя способы, употребляемые для этой цѣли, весьма различны.

Во Франціи, Швейцаріи и сѣверной Италіи лучшія общественныя дороги сдѣланы съ выпуклымъ профилемъ,

и строго поддерживаются въ этомъ видѣ. Въ Великобританіи было много знаменитыхъ инженеровъ, защищавшихъ устройство дорогъ съ плоскимъ поперечнымъ профилемъ, какъ наиболѣе удобнымъ для скорой ѣзды, но Тельфордъ постоянно держался выпуклой формы, и нѣкоторыя изъ лучшихъ англійскихъ дорогъ до сихъ поръ доказываютъ знанія его въ искусствѣ строить дороги.

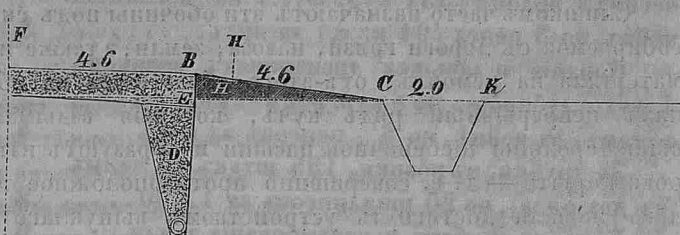
Въ нѣкоторыхъ случаяхъ выпуклый видъ, повидимому, будетъ лучшимъ для проселочныхъ дорогъ, потому что при такомъ профилѣ можно поддерживать необходимую сухость и твердость въ обочинахъ дороги, по которымъ могутъ разѣзжаться при встрѣчѣ повозки и телѣги.

Слишкомъ часто назначаютъ эти обочины подъ складъ собираемой съ дороги грязи, навоза, земли, а также и для матеріала на ремонтъ; отъ-этого образуются на обочинахъ непрерывный рядъ кучъ, которыя вздымаются выше середины щебеночной насыпи и образуютъ изъ дороги корыто — т. е. совершенно противоположное тому, чего желали достигнуть устройствомъ выпуклаго профиля.

Вся поверхность дороги, (отъ С до С, чер. 1) должна имѣть крутой выпуклый видъ, возвышающійся надъ смежною поверхностью земли такъ, чтобы солнце и вѣтеръ могли постоянно осушать дорожное полотно. По этой причинѣ не должно позволять устраивать на солнечной сторонѣ дороги никакой сплошной загородки, кромѣ простыхъ надолбовъ съ поручнями. Такъ какъ издержки для строенія дороги зависятъ большею частію отъ тщанія, съ какимъ сдѣлано подземное осушеніе, то издержки на содержаніе дороги зависятъ отъ степени заботливости, съ какою поддерживается выпуклый ея профиль, и отъ принятыхъ мѣръ для свободнаго вліянія солнца и вѣтра на всю ширину полотна дороги. Основываясь на этихъ общихъ замѣчаніяхъ, мы представимъ подробное описаніе способа построенія дорогъ, въ которомъ предъидущія правила могутъ употребляться. Назначивъ продольное направленіе, или ось предполагаемой дороги,

вѣхами *F*. надобно тщательно обозначать кольшками разстоянія отъ этой линіи до края щебеночной насыпи *B*. а равно направленіе боковыхъ канавъ *C. K*. Послѣ этого назначаютъ мѣсто и устраиваютъ кюветы, или трубы, для пропуска воды поперегъ дороги, подъ нею, и дно этихъ кюветовъ, или трубъ, закладываютъ на глубинѣ не менѣе 5 футовъ, чтобы въ нихъ можно было впустить оконечности трубокъ продольныхъ дренажныхъ линій, вдоль шоссе закладываемыхъ на 4-хъ футовой глубинѣ.

Чер. 5.



Пруды или рвы, въ которые выпускаются поперечные кюветы, или трубы, должно вычистить, а въ случаѣ надобности немного и углубить, чтобы въ кюветахъ и трубахъ не застаивалась вода. Затѣмъ можно копать боковые канавы *C. K*. и ровики *D*. для продольныхъ линій трубокъ.

Земля, вынимаемая изъ боковыхъ канавъ можетъ служить для образованія обочинъ дороги *H*, если придавать обочинѣ достаточную толщину въ точкѣ *B*. для лучшей опоры щебеночной насыпи.

Земля, вынутая изъ ровиковъ *D*, послѣ того, какъ положить трубки, снова сваливается въ ровики и тщательно трамбуется.

Для приданія полотну подъ щебеночною насыпью выпуклаго профиля въ углахъ *E*. вынимается часть земли, которая, вмѣстѣ съ остающеюся отъ заполнения дренажныхъ ровиковъ *D*, служитъ для заполнения всѣхъ

неровностей поверхности дорожной полосы при планировке ея подь основаніе щебеночной насыпи. Въ случаѣ гористой мѣстности, издержки и трудности значительно увеличиваются для приведенія земляного полотна дороги въ проектный видъ.

Приблизительная стоимость устройства дороги подь щебеночную насыпь на протяженіи одной чейни (чейнь равна 66 футамъ) слѣдующая:

	шил. пенса.	
Копаніе боковыхъ канавъ, глубиною 18 дюймовъ, шириною въ верху 30 дюймовъ, въ верху и въ низу 12 дюймовъ, всего 13 кубическихкихъ ярдовъ (351 куб. фут.) на погонную чейнь, по 3 пенса (91 к. с.) за ярдъ.	3	3
Копаніе и зарывка дренажныхъ ровиковъ 4 фут. глубиною, по 8 куб. родъ (1 родъ = 16 ¹ / ₂ футамъ) въ чейнь, по 6 ¹ / ₂ пенсовъ за родъ.	4	4
За трубки, въ ровики, 135 штукъ на чейнь (въ два ряда), по 20 шиллинговъ за 1,000.	2	9
Укладка трубокъ и утрамбованіе земли.	0	6
Устройство основанія подь щебеночную насыпь, копка земли, планировка насыпи, отдѣлка обочинъ и засѣваніе ихъ и проч.	3	9
	14	7

Надбавка на устройство поперечныхъ кюветовъ и трубъ и на разныя случайности 10%

	1	5
--	---	---

Стоимость одной погонной чейни. 16 0

На русскія деньги, считая шиллингъ въ 36 коп., выходитъ стоимость одной чейни 5 р. 76 коп., а одной версты 304 руб. 24 коп. сер.

Мѣстныя измѣненія.

Въ тѣхъ мѣстностяхъ, изобилующихъ глиною, которыя принадлежатъ къ новѣйшимъ геологическимъ формациямъ, и гдѣ глина лежитъ слоями сверхъ известняка, весьма нерѣдко встрѣчаются залеганія гравія.

Въ такихъ мѣстностяхъ, гдѣ гравій находится подъ рукою, его употребляютъ на устройство основанія или нижняго слоя, подъ щебеночную насыпь. Одинъ кубическій ярдъ гравія, вынутаго съ глубины 2 ярдовъ, сложеннаго въ конусъ и совсѣмъ готоваго для отвозки, около $5\frac{1}{2}$ пенсовъ (по 2 р. $9\frac{1}{2}$ коп. за куб. сажень). Грохоченный гравій и разбитый въ щебень, для верхняго слоя или на шоссейную одежду, стоитъ 5 пенс. дороже, что составляетъ $10\frac{1}{2}$ пенсовъ за кубич. ярдъ. Цѣны эти означаютъ только стоимость одной работы, безъ стоимости самаго матеріала. Въ такихъ мѣстахъ кладутъ въ основаніе битый известковый щебень какъ матеріаль, который гораздо дешевле песка.

Выломка известняка съ глубины не превышающей $1\frac{1}{2}$ ярда и складываніе ея въ кучи для перевозки обходится среднимъ числомъ по $4\frac{1}{2}$ пенса за кубическій ярдъ, а издержки перевозки, отъ мѣста выломки по дорогѣ, обойдутся отъ 10 пенсовъ до 1 шиллинга за кубическій ярдъ, за пройденную милю. Всѣхъ кубическаго ярда около 26 центнеровъ (около 1020 пудовъ въ 1 куб. сажени). Въ случаѣ выломки известняка на большей глубинѣ, подъемъ ея наверхъ въ бадьяхъ составляетъ 8 пенсовъ за кубическій ярдъ, если глубина подъема не превосходитъ 20 футовъ; въ противномъ случаѣ, на каждый прибавочный ярдъ глубины должно прибавлять по 1 пенсу на кубическій ярдъ плиты. Разбивка известняка въ щебень стоитъ еще сверхъ того по $1\frac{1}{4}$ шиллингу за кубическій ярдъ. (5 р. $71\frac{1}{2}$ коп. сер. за куб. саж.). Въ этомъ случаѣ перевозка обойдется среднимъ числомъ по 1 шил. за кубическій ярдъ, отъ трудности перевозки по полямъ, вмѣсто твердой дороги. Многіе противятся употребленію извести, по причинѣ быстраго дѣйствія мороза на нее. Трехъ или четырехъ-дневный жестокой морозъ сильно можетъ повредить наилучшимъ образомъ устроенную дорогу, если она не покрыта ровнымъ и толстымъ слоемъ гравія или каменнаго щебня.

Когда негдѣ достать гравія или известнякаваго щебня,

тогда можно употребить для устройства основанія самую глину, если пережечь ее въ кирпичи и разбить въ щебень.

Издержки на копку и на превращеніе глины въ баластный матеріаль зависятъ отъ разстоянія мѣста выемки глины до мѣста обжоба ея, назначаемому смотря по разстоянію, на которое баластъ придется возить къ дорогѣ, и вдоль ея. Иногда случается, что глину можно извлечь на протяженіи самой дорожной полосы изъ одного или нѣсколькихъ встрѣчающихся бугровъ или холмовъ, по направленію линій дороги, которую во всякомъ случаѣ пришлось бы если не совсѣмъ срыть, то сравнять съ окружающею мѣстностью. Каждые 50 ярдовъ тачечной возки отъ глиняной ямы до мѣста складки баласта прибавляетъ по 1 пенсу на кубическій ярдъ на стоимость глины, а каждая половина мили перевозки баласта прибавляетъ 6 пенсовъ на кубическій ярдъ къ стоимости баласта, которые однако могутъ нѣсколько увеличиваться или сокращаться, смотря по мѣсторасположенію кучи, требующей перевозки ея съ горы или въ гору. При тачечной возкѣ, не превышающей разстоянія 50 ярдъ, средняя стоимость копки глины (съ очисткою 4 футовъ земли надъ нею) и складыванія ея въ кучи составитъ $6\frac{1}{2}$ пенс. на кубическій ярдъ (2 р. $47\frac{1}{2}$ к. с. за куб. сажень). Сумма эта измѣняется смотря по свойству глины, глубинѣ ея залеганія и длинѣ отвозки.

Стоимость обжига глины въ баластъ зависитъ отъ цѣнности угля, съ доставкою на мѣсто обжига, отъ качества обжигаемой глины и очень много отъ опытности обжигалы. Человѣкъ, совершенно знакомый съ процессомъ обжиганія, съ однимъ тонномъ (62 пуда) угля, — который долженъ быть не крупенъ, но хорошъ качествомъ, подобно употребляемому кузнецами, — выжжетъ отъ 16 до 20 кубическихъ ярдовъ баласта, смотря по качеству глины. Средняя стоимость обжиганія, считая тутъ и уголь, составляетъ $1\frac{1}{4}$ шил. на кубическій ярдъ. Чѣмъ чище глина, тѣмъ лучше выходитъ баластъ. Однако самой лучшей доброты баластъ добывается изъ наносной глины, осаж-

дающейя въ устьяхъ рѣкъ, въ которой находится много органическихъ остатковъ, а также изъ глыбъ зеленого песчаника, содержащаго значительное количество извести, которая въ огнѣ превращается въ негашенную известь, гасится на воздухъ и способствуетъ распаденію песчаника въ баластъ. Во многихъ верхнихъ слояхъ глины, лежащихъ сверхъ извести, содержится большое количество песка—рѣдко менѣе 12 процентовъ—который составляетъ большое препятствіе къ образованію хорошаго глинянаго баласта. Одинъ кубическій ярдъ глинянаго баласта вѣситъ отъ 17 до 18 центнеровъ. Это уменьшеніе вѣса сравнительно съ вѣсомъ гравія, известняковаго или каменнаго щебня, весьма много говоритъ въ пользу глинянаго баласта, въ отношеніи къ перевозкѣ.

Приблизительная стоимость за погонный чейнъ различныхъ родовъ дорогъ, считаемыхъ годными для глинистыхъ мѣстностей, гдѣ глина лежитъ на известнякѣ, будетъ слѣдующая:

№ 1. Изъ грохоченнаго гравія на основаніи изъ негрохоченнаго гравія, неприбавляя стоимости самаго гравія въ землѣ.—

фун. шил. пенс.

<i>Устройство землянаго полотна, (какъ выше было выведено)</i>	0	16	0
<i>Основаніе, или нижній слой изъ негрохоченнаго гравія, 4½ дюймовъ толщиною 8¼ кубическихъ ярдовъ, по 5½ пенсовъ за кубическій ярдъ, копка и складываніе въ кучи. . .</i>	0	3	9
<i>Нагрузка на повозки, по 1½ пенс. за ярдъ</i>	0	1	0
<i>Перевозка на разстояніе 1½ мили, по 10 пенс. за ярдъ на милю, всего.</i>	0	10	4
<i>Разравниваніе, по 1 пенс. за ярдъ.</i>	0	0	8½
<i>Дорожная одежда, или верхній слой изъ грохоченнаго гравія, 4½ дюймовъ толщиною, 8¼ ярдовъ, по 10½ пенс. за ярдъ.</i>	0	7	2½

	фун.	шил.	пенс.
Нагрузка, перевозка и разравниваніе, какъ выше.....	0	12	0 $\frac{1}{2}$
Отдѣлка и проч., по 2 пенс. за ярдъ одежды	0	1	4 $\frac{1}{2}$

Стоимость одного погоннаго чейна..... 2 12 5
или 18 р. 87 коп. сер. Верста же стоитъ 1000 руб. сер.

№ 2. Изъ грохоченнаго гравія на основаніи изъ известняковаго щебня, не считая стоимости самаго гравія и известняка въ землѣ.

	фун.	шил.	пенс.
<i>Устройство землянаго полотна</i> (какъ сказано).....	0	16	0
Основаніе 8 $\frac{1}{4}$ кубическихъ ярдовъ известняковаго щебня, по 6 пенсовъ за ярдъ.....	0	4	1 $\frac{1}{2}$
Нагрузка по 1 $\frac{1}{2}$ пенс.; перевозка на разстояніе одной мили 1 шил. и разравниваніе за ярдъ 1 пенсъ.....	0	10	0
<i>Дорожная одежда</i> какъ въ № 1.....	0	19	3
Отдѣлка какъ въ № 1.....	0	1	4 $\frac{1}{2}$

Стоимость одного погоннаго чейна..... 2 10 9.
или 18 р. 27 коп. сер. Стоимость одной погонной версты 968 руб. 86 коп. сер.

№ 3. Изъ грохоченнаго гравія на основаніи изъ глинянаго баласта, безъ цѣнности гравія и глины въ материкѣ.

	фун.	шил.	пенс.
<i>Устройство дорожнаго полотна</i> (какъ изъяснено).....	0	16	0
Основаніе 8 $\frac{1}{4}$ кубическихъ ярдовъ глинянаго баласта по 1 шил. 10 $\frac{1}{2}$ пенса на ярдъ.....	0	10	5
Нагрузка по 1 $\frac{1}{2}$ пенса; перевозка на разстояніе $\frac{1}{2}$ мили по 9 пенс. за ярдъ на милю и разравниваніе по 1 пенсу.....	0	4	0
<i>Дорожная одежда</i> какъ въ № 1, исключая			

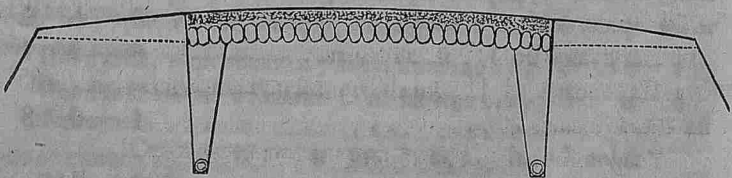
	фун. шилл. пенс.		
того, что перевозка будетъ $\frac{1}{2}$ милею длиннѣе,			
то есть, за 2 мили	1	2	$8\frac{1}{2}$
Отдѣлка какъ въ № 1	0	1	$4\frac{1}{2}$

Стоимость погоннаго чейна..... 3 0 4
или 21 руб. 72 коп. Погонная верста будетъ стоить 1152 руб. 73 коп. сер.

Иногда наносный гравій попадаетъ въ изобиліи въ глинистыхъ формаціяхъ и въ столь чистомъ видѣ, что его не надобно даже грохотать. Но за-то перевозка такого гравія обходится сравнительно дороже, потому что рѣдко можетъ встрѣтиться случай, чтобы онъ находился близъ линіи направленія дороги.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ гравій уже слишкомъ дорогъ, оолить и твердый известнякъ могутъ очень выгодно замѣнять его (смотри примѣръ № 5). Выломать въ каменноломняхъ этотъ камень, разбить его въ куски двухъ величинъ, для основанія и для верхней одежды, и сложить въ кучи для перевозки—обходится среднимъ числомъ по $1\frac{1}{4}$ шиллинга за кубическій ярдъ (по 5 р. 71 коп. за куб. саж.). Но самую лучшую дорогу и даже дешевѣйшую въ такихъ мѣстахъ можно сдѣлать по системѣ Тельфорда, для чего основаніе дѣлается въ видѣ мостовой изъ кусковъ камня мѣстной каменной породы или изъ булыжника; а сверхъ основанія насыпается слой грохоченнаго гравія. На черт. 4 показано устройство такого каменнаго основанія въ видѣ мостовой.

Чер. 4.



Куски могутъ быть неровной величины, лишь бы

только самая поверхность ихъ была правильна и камни были плотно и тщательно уложены. Ручная укладка камней обходится среднимъ, по $\frac{3}{4}$ пени за квадратный ярдъ (смотри примѣръ № 6). Гдѣ нельзя получить по близости дороги ни гравія, ни камня, провозъ каменнаго щебня по каналамъ или по желѣзной дорогѣ издалека значительно увеличиваютъ издержки построения. Авторъ этой статьи строилъ дороги близъ Оксфорда на глинѣ и на глинистомъ известнякѣ, и цѣнность за погонный чейнъ измѣнялась отъ 2 фунтовъ $8\frac{1}{3}$ шиллин. до 5 фунт. $5\frac{1}{2}$ шил. Въ первомъ случаѣ употребляли все чистый гравій, найденный близъ линіи дороги, превосходной доброты, и не требовавшій грохоченія. Въ послѣднемъ случаѣ для дорожной одежды каменный щебень доставлялся издалека по каналу, съ дорого стоящей доставкой отъ канала къ дорогѣ; на основаніе употреблялась обожженная глина. Эта замѣна насыпи изъ природнаго камня съ каждымъ днемъ все болѣе и болѣе входитъ въ употребленіе въ разныхъ мѣстностяхъ Англіи, гдѣ глина мало содержитъ въ себѣ примѣси песка и даетъ баластъ лучшаго качества, а также гдѣ каменный уголь дешевъ.

Приблизительная цѣнность за погонный чейнъ различныхъ родовъ дорогъ, приличныхъ для глинистыхъ грунтовъ, въ формаціяхъ зеленаго песчаника, оолита и твердаго известняка будетъ слѣдующая:

№ 4. Вся изъ негрохоченнаго гравія.	фун.	шил.	пенс.
Устройство землянаго полотна какъ выше сказано	0	16	0
Щебеночная насыпь 9 дюймовъ толщиною, всего $16\frac{1}{2}$ кубическихъ ярдовъ, по $4\frac{1}{2}$ п. за ярдъ; копка и сборъ въ кучи	0	6	2
Нагрузка по $1\frac{1}{2}$ п. за ярдъ	0	2	1
Перевозка за $1\frac{1}{2}$ мили, по 10 п. за ярдъ на милю	1	0	8
Разравниваніе, трамбовка и отдѣлка по $2\frac{1}{2}$ п. за ярдъ	0	3	5
Стоимость погоннаго чейна	2	8	4

или 17 руб. 40 коп. сер., за погонную версту обойдется въ 923 руб. 73 коп.

№ 5. Вся изъ битаго оолита или изъ твердаго известняка.

	фун.	шил.	пенс.
Земляное полотно какъ сказано.....	0	16	0
Насыпь, 9 дюймовъ толщиною, 16 $\frac{1}{2}$ кубическихъ ярдовъ, по 1 ш. 3 п. за ярдъ; добываніе въ каменоломняхъ, разбиваніе и собираніе	1	0	8
Нагрузка, перевозка, разравниваніе и окончательная отдѣлка какъ въ № 4.....	1	6	2
	3	2	10

или 22 руб. 72 коп., погонная верста будетъ стоить 1,204 руб. 85 коп.

№ 6. Изъ грохоченнаго гравія одна треть, на мостовой изъ оолита или твердаго известняка двѣ трети.

	фун.	шил.	пенс.
Земляное полотно (какъ сказано).....	0	16	0
Основаніе, 6 дюймовъ толщины, 11 ярдовъ, по 1 ш. 4 п. за ярдъ; выломанный камень выставленный на дорогу	0	14	8
Нагрузка по 1 $\frac{1}{2}$ п., и перевозка за 1 $\frac{1}{2}$ мили, по 1 ш. 1 п. за кубическій ярдъ на мило	0	19	3
Мощеніе, и проч. $\frac{3}{4}$ п. за квадратный ярдъ.....	0	4	1 $\frac{1}{2}$
Утрамбованіе поверхности въ правильный видъ, $\frac{1}{2}$ п. за квадратный ярдъ.....	0	2	9
Насыпь изъ гравія въ 3 дюйма толщиною, 5 $\frac{1}{2}$ ярдовъ, по 10 $\frac{1}{2}$ п., за ярдъ.....	0	4	10
Нагрузка, перевозка и разравниваніе...	0	9	7 $\frac{1}{2}$
Окончательная отдѣлка 2 п. за ярдъ...	0	1	4 $\frac{1}{2}$
Стоимость погоннаго чейна.....	3	12	7 $\frac{1}{2}$

или 26 руб. 14 $\frac{1}{2}$ коп. сер. Погонная верста стоить 1,384 руб. 36 коп. сер.

№ 7, Изъ грохоченнаго гравія, привезеннаго изда-
лека, на основаніи изъ глинянаго баласта.

	фун.	шил.	пес.
Земляное полотно (какъ сказано).....	0	16	3
Основаніе какъ въ № 3.....	1	1	3 $\frac{1}{2}$
Насыпь изъ гравія, 8 $\frac{1}{4}$ ярдовъ привозна- го гравія, по 5 ш. за ярдъ, выгруженный на пристани въ каналъ, въ разстояніи отъ доро- ги, за 1 $\frac{1}{2}$ мили.....	2	1	3
Нагрузка, провозъ и разравниваніе какъ въ № 1.....	0	12	0 $\frac{1}{2}$
Окончательная отдѣлка по 2 п. за ярдъ	0	1	4 $\frac{1}{2}$

Стоимость погоннаго чейна.... 4 11 11 $\frac{1}{2}$
или на русскія деньги 33 руб. 10 $\frac{1}{2}$ коп. сер. стоимость
одной версты будетъ 1,755 руб. 57 коп.

№ 8. Основаніе большой проѣзжей дороги можно
выгодно дѣлать изъ бетона, сдѣланнаго изъ смѣси из-
вести съ гравіемъ, наподобіе того, какъ Римляне проводи-
ли свои военныя дороги по Франціи.

Пропорція гравія и извести должна быть—на 4 гравія
1 часть извести. Бетонъ готовить можно на поверх-
ности землянаго полотна самой дороги, послѣ того, какъ
она будетъ приготовлена къ устройству щебеночной на-
сыпи. Необходимо тщательно присмотрѣть, чтобы по на-
ливкѣ на смѣсь воды каждая частичка извести была тща-
тельно погашена и насыщена.

Слой бетона достаточно положить толщиною въ четы-
ре дюйма, а насыпь сверху изъ гравія такой же толщины;
но послѣдній должно класть, если можно, двумя слоями,
первый слой прежде чѣмъ бетонъ окрѣпнетъ, чтобы гра-
вій могъ взойти немного въ бетонъ. Тогда бетонъ обра-
зуетъ такое основаніе, отъ которой гравій не можетъ от-
дѣлиться.

Цѣна бетона зависитъ отъ цѣнъ извести и гравія. Около
5 $\frac{1}{2}$ бушелей (около 7 $\frac{1}{2}$ четвериковъ) хорошей извести до-
статочно на три кубическихъ ярда гравія. Предположимъ,
что извести, доставленная на мѣсто, стоитъ 7 п. за бушель,

а гравій 2 ш. 6 п. за ярдъ, то стоимость четырехъ ярдовъ будетъ 10 ш. $8\frac{1}{2}$ п., а именно:

	шил.	пен.
Известь	3	$2\frac{1}{2}$
Гравій	7	6
	<hr/>	
	$\frac{1}{4}$)	$10\ 8\frac{1}{2}$
		<hr/>
		2 8

Прибавляя за работу—за перемѣшиваніе и укладку бетона 2 6

Цѣна бетона за кубическій ярдъ 5 2

На основаніи этихъ цифръ стоимость дороги за погонный чейнъ будетъ:

	фун.	шил.	пенс.
Земляное полотно (какъ объяснено)	0	16	0
Основаніе, 4 дюйма бетона, $7\frac{1}{3}$ ярдовъ, по 5 ш. 2 п. за ярдъ, включая укладку	1	17	10
Насыпь изъ гравія, такой же толщины, $7\frac{1}{3}$ ярдовъ, по 2 ш. 6 п. за ярдъ	0	18	4
Разравниваніе	0	0	$7\frac{1}{2}$
Окончательная отдѣлка	0	1	$2\frac{1}{2}$
	<hr/>		
Стоимость погоннаго чейна	3	14	0

или на русскія деньги 26 руб. 64 коп. Стоимость погонной версты будетъ 1,412 руб. 73 коп. сер.

№ 9. Для устройства основанія подъ дорожную одежду на глинистыхъ грунтахъ оолитной форманіи въ болотистыхъ мѣстахъ предлагаютъ употреблять еще пустотѣлый кирпичъ, наложенный плашмя. На погонный чейнъ нужно будетъ 2376 кирпичей положенныхъ плашмя, для составленія основанія дороги, у которой ширина щебеночной насыпи въ $9\frac{1}{2}$ футовъ, такъ что приблизительная стоимость дороги будетъ:

	фун.	шил.	пенс.
Устройство землянаго полотна, цѣнность подземнаго осушенія нѣсколько уменьшится	0	15	0

	фун.	шил.	ценс.
Основаніе, 2376 кирпичей, съ доставкою по 20 шил. за 1000 штукъ.....	2	7	6
Укладка ихъ.....	0	3	10 ¹ / ₂
Насыпь изъ привознаго грохоченнаго гравія, 6 дюймовъ толщиною, 11 ярдовъ по 5 ш. за куб. ярдъ съ доставкою.....	2	15	0
Разравниваніе и окончательная отдѣлка	0	2	9
<hr/>			
Стоимость погоннаго чейна....	6	4	1 ¹ / ₂

а на русскія деньги 44 р. 68¹/₂ коп. сер. Стоимость одной версты будетъ 2369 р. 66 коп. сер.

Выгода отъ (пустотѣлыхъ) кирпичей оказывается двоякая: во-первыхъ они представляютъ готовый дренажъ, а во вторыхъ доставляютъ твердую опору для лежащаго сверху слоя гравія.

Показавъ здѣсь различные способы устройства дорогъ на глинистыхъ грунтахъ, изъ различныхъ матеріаловъ, должно замѣтить въ заключеніе, что цѣны, означенныя на предъидущихъ страницахъ, суть только приблизительны.

Выше было сказано, что помѣщикъ для большаго успѣха, долженъ стараться употреблять матеріалы въ томъ природномъ видѣ, въ какомъ они извлекаются изъ земли въ самомъ его помѣстьи. Цѣль въ выставленіи вышеприведенныхъ цифръ есть та, чтобы представить яснѣе сравненіе въ удобствахъ и выгодахъ употребленія того или другаго матеріала на устройство дороги. Всякій практической строитель дороги знаетъ, что всякая мѣстность и всякій грунтъ земли имѣютъ свои особенности, и потому невозможно ссылаться на эти цифры и принимать ихъ за достовѣрныя данныя для всякой мѣстности, безъ предварительной повѣрки.

Этотъ весьма ясный, практически изложенный опытъ о построеніи дорогъ на мягкихъ грунтахъ, вѣроятно будетъ однимъ изъ первыхъ и изъ лучшихъ до сихъ поръ появившихся у насъ въ Россіи, объ искусствѣ строенія дорогъ. Однако же дороговизна совершенно хорошо устроен-

ной дороги, подобно здѣсь описанной, безъ сомнѣнія устрашить и землевладѣльца, и арендатора отъ строенія дороги на такой мѣстности, исключая тѣхъ мѣстъ, гдѣ производится сильное торговое движеніе. Но каждый владѣлецъ глинистой почвы чувствуетъ потребность имѣть удобныя для ѣзды дороги во всякое время года, между различными частями своего хозяйства, и поэтому меня беспокоитъ то, что я долженъ напомнить ему, что правила здѣсь изложенныя требуютъ гораздо болѣе тщательности и труда при своемъ выполненіи, чѣмъ кажется при первомъ взглядѣ. Два пункта, составляющіе въ этомъ опытѣ главную важность, суть *хорошій поперечный профиль дороги и постоянное подземное осушеніе*. Обѣ эти вещи имѣютъ одинъ предметъ въ виду — освобождать дорогу отъ лишней влажности. Слѣдовательно, каждый строитель дороги постоянно долженъ думать, что главный предметъ его труда состоитъ въ *сдѣланіи дороги сухою*. Первый приемъ въ устройствѣ дороги — подземное осушеніе ея. Обыкновенная полевая сельская дорога не потребуетъ болѣе одной линіи хорошей трубчатой водотяги, заложенной на 4 футахъ глубины. Если дорога слѣдуетъ вдоль изгороди, то линія трубокъ должна идти вдоль стороны дороги противоположной плетню. Если же дорога удаляется отъ изгороди, то дренажъ долженъ идти вдоль той стороны дороги, съ которой окружающая мѣстность выше. Такое подземное осушеніе дороги посредствомъ дренажа не очень дорого стоитъ, такъ какъ вырывка канавъ и укладка трубъ на протяженіи одной мили дороги стоятъ не много болѣе осушенія посредствомъ дренажа $2\frac{1}{2}$ акровъ поля съ разстояніемъ въ 7 ярдовъ между линіями водотяжныхъ трубокъ.

Осушивъ такимъ образомъ землю *подъ* дорогою, надобно послѣ того предупредить застои воды *на* дорогѣ, и для этой цѣли необходимо, чтобы поверхность дорожнаго полотна была выпуклаго вида, какъ для того, чтобы падающій дождь могъ легко стекать на сторону, такъ и

для того, чтобы вся поверхность дороги была выше уровня смежной земли и не могла затопляться водою съ сосѣдней мѣстности.

При тщательномъ соблюденіи предъидущихъ условій, новопостроенная дорога будетъ совершенно обезпечена въ отношеніи сухости, и останется выполнить другую существенность—чтобы поверхность дороги покрыть такими матеріалами, которые наиболѣе противились бы истиранію и поврежденію отъ движенія грузовъ и могли бы сохранять нетронутымъ поперечный профиль полотна, отъ сбереженія котораго зависитъ дешевизна содержанія дороги. Въ этомъ случаѣ фермеръ долженъ обратить вниманіе на назначеніе дороги и величину производящагося по ней движенія. Если дорогу проводятъ только по нѣсколькимъ полямъ, гдѣ ѣзда производится только въ теченіе извѣстнаго времени года, то достаточно только вскидать съ боковъ на середину землю въ сухую погоду, чтобы поднять дорогу выше уровня сосѣдней мѣстности. Но для перевозки тяжелыхъ грузовъ лучше выбирать морозную или сухую погоду, а если случится необходимость перевезти нѣкоторыя тяжелыя грузы въ дождливое время, то воспользоваться первою хорошею погодою и задѣлать совершенно всѣ колеи и возстановить на дорогѣ выпуклый ея видъ. Необходимо также у воротъ сдѣлать дорогу немного повыше остальной дороги, ибо, отъ накопленія разныхъ предметовъ у входа и отъ другихъ мелкихъ причинъ, обыкновенно образуется уворотъ яма, и если однажды вода накопится, то вредъ быстро увеличивается.

Есть еще другой родъ дороги, средней между обыкновенною, простою дорогою для телѣгъ, и правильною публичною дорогою, какъ, напримѣръ, проѣздъ отъ жилья до ближней большой дороги, по которой двигаются тяжелыя грузы во всякое время года. При устройствѣ такого рода дороги, чѣмъ болѣе строитель будетъ держаться наставленій изложенныхъ въ этомъ опытѣ, тѣмъ довольнѣе останутся дорогою помѣщикъ, его люди и лошади. Если издержки будутъ для состоянія помѣщика слиш-

комъ велики, чтобы сдѣлать дорогу за-разъ, то ее можно дѣлать въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ, но послѣдовательно, начиная съ подземнаго осушенія. Всякая издержка будетъ пустою тратою, пока дорога будетъ покоиться на мокромъ основаніи; но уничтоживъ это и придавъ дорогѣ выпуклый поперечный профиль, можно устроить безопасно хорошей проѣзжей путь изъ всякаго пористаго матеріала. Для этого очень одинаково годится песокъ, не скомкивающийся въ рукѣ, кузнечная окалина, кирпичный щебень, и т. п.; когда же сверхъ всего этого положить еще не толстый слой гравія или каменнаго щебня, то дорога будетъ еще лучше. Однако же никогда не должно забывать, что одинъ возъ щебня, правильнымъ образомъ употребленный, болѣе послужитъ къ образованію хорошей дороги, чѣмъ двойное количество того же матеріала, но положенное въ рыхломъ видѣ, такъ что на немъ образуются при ѣздѣ колеи.

Томсонъ.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

БИБЛОГРАФІЯ.

КНИГИ.

Иллюстрированный каталогъ земледѣльческихъ машинъ и орудій, пожарныхъ инструментовъ, башенныхъ часовъ и разныхъ заграничныхъ машинъ — Императорскаго Московскаго и разныхъ сельскихъ Обществъ машинистовъ, Коммиссіонеровъ Министерства Государственныхъ Имуществъ, потомственныхъ почетныхъ гражданъ братьевъ Бутеновъ въ Москвѣ.

Давно уже Американскіе и Англійскіе машинные заводы имѣютъ обыкновеніе изготовляемыя у нихъ машины объявлять въ росписяхъ или каталогахъ къ продажѣ и заказамъ, не только въ описаніи, но и въ сопровожденіи изображенія, для лучшаго понятія объ объявляемомъ предметѣ. Наши машинныя заведенія, которыхъ число въ Россіи безпрерывно увеличивается, долго не слѣдовали этому примѣру, полезному и для нихъ, и для хозяевъ, желающихъ имѣть машины, и довольствовались только голымъ названіемъ вещи, даже безъ надлежащаго описанія достоинства орудія. Наконецъ, Г-г. Бутеновъ вздумали пополнить этотъ недостатокъ, и издали каталогъ съ рисунками. Вотъ что они говорятъ въ предисловіи къ нему: — « Мы давно уже имѣли намѣреніе издать каталогъ съ рисунками всѣхъ находящихся въ нашемъ

механическомъ заведеніи земледѣльческихъ машинъ и орудій, польза которыхъ практически доказана на самомъ дѣлѣ. Но, чтобы этотъ каталогъ представлялъ больше разнообразія и полноты, мы должны были выждать время, когда будемъ имѣть возможность къ рисункамъ машинъ нашего производства присоединить и полнотипажии новыхъ усовершенствованныхъ хозяйственныхъ орудій, которыя употребляются нынѣ за границую. Съ образованіемъ въ нынѣшнемъ году депо иностранныхъ машинъ при нашемъ заведеніи, мы получили возможность осуществить наше давнишнее желаніе—и нынѣ, послѣ 25-лѣтнихъ трудовъ нашихъ при Императорскомъ Московскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства, котораго мы имѣемъ честь состоять машинистами, за особенное счастье поставляемъ себѣ поднести этотъ каталогъ Гг. членамъ Общества и хозяевамъ».

Каталогъ раздѣляется на нѣсколько отдѣленій: Отдѣленіе I *земледѣльческихъ орудій и машинъ собственной фабрики Бутенопа*: въ этомъ отдѣлѣ 47 разныхъ орудій и машинъ. Отдѣленіе II *пожарныхъ инструментовъ* 27 разныхъ орудій. Отдѣленіе III *башенныхъ часовъ* 4 изображенія. Отдѣленіе *иностранныхъ машинъ* — 20 разныхъ орудій и машинъ. *Добавленіе* къ I отдѣленію каталога 3-хъ машинъ. Въ заключеніе приложенъ *Прейсъ - Курантъ*.

Изданіе такого каталога стоитъ значительныхъ издержекъ, и конечно это одна изъ причинъ, что не всѣ заведенія рѣшаются на подобные расходы. Каталогъ г. Бутенопа полнотою содержанія не уступитъ многимъ изъ подобныхъ заграничныхъ каталоговъ. При помощи такого каталога, хозяева, желающіе заказать себѣ машину, будутъ имѣть ясное понятіе о томъ, что они желаютъ приобрести. —

Rzeczy Gospodarskie, napisał Adam Mieczynski Redaktor Gazety Rolniczey oraz członek wielu Towarzystw agronomicznych. Nakładem Autora. Warszawa. 1859 г.

Въ настоящей книжкѣ Г. Мечинскій представляетъ собраніе своихъ статей, которыя были помѣщаемы имъ въ различныхъ польскихъ сельско-хозяйственныхъ газетахъ и журналахъ, въ продолженіе его десяти-лѣтней сельско-хозяйственной литературной дѣятельности.

Статьи свои авторъ расположилъ въ четырехъ отдѣлахъ, или частяхъ. Первая часть, описательнаго свойства, открывается статьею, подъ заглавіемъ, «воспоминаніе о жизни и сочиненіяхъ Михаила Очаповскаго». Память этого человѣка заслуживаетъ полнаго благоговѣнія; его сочиненія и его жизнь въ высшей степени поучительны. Въ немъ было рѣдкое сочетаніе здраваго теорическаго образованія и пониманія вещей съ умѣнемъ приложить ихъ къ дѣлу. Этотъ человѣкъ высокаго ума, съ основательнымъ образованіемъ, съ твердымъ, благороднымъ характеромъ, всю свою неутомимую дѣятельность посвятилъ на благо общее. Знаменитый изъ польскихъ сельско-хозяйственныхъ писателей, онъ былъ отличнымъ сельскимъ хозяиномъ на самомъ дѣлѣ, Докторъ Математическаго Факультета, устроилъ Маримонтскій Институтъ и, будучи Директоромъ его, былъ превосходнымъ управляющимъ имѣніями. Онъ внушалъ ученикамъ посохомъ своимъ священную обязанность труда, и самъ пѣшкомъ, съ въ рукѣ, путешествовалъ по Европѣ для своего образованія; между тѣмъ владѣлъ отлично перомъ и плугомъ. Доблестный гражданинъ, отличавшійся работникомъ, любезный въ обществѣ человѣкъ, онъ былъ въ то же время истинный христіанинъ.

Очаповскій былъ взысканъ и монаршими милостями, и вполне заслуживаетъ теплаго сочувствія и благоговѣнія. Къ сожалѣнію, не привелъ Богъ дожить ему до настоящаго времени, когда рѣшается крестьянскій вопросъ, который былъ для него кровнымъ; тридцать лѣтъ назадъ онъ говорилъ съ полнымъ сознаніемъ о невыгодности обязательнаго труда. Очаповскій умеръ 21 Января 1854 года.

Воспоминаніе объ Очаповскомъ, написанное съ любовью и благоговѣніемъ къ памяти покойнаго, служить украшеніемъ настоящей книги. Жаль, однако, что авторъ не обратилъ должнаго вниманія на значеніе Очаповскаго какъ Директора Института, и не сдѣлалъ полной оцѣнки его сочиненій, которыя онъ почти только переименовываетъ.

Первыми изъ сочиненій, коими онъ съ перваго же шагу обратилъ на себя вниманіе, были:

Zasady chemii rolniczey.

Zasady agronomii, czyli nauki o gruntach.

Wykład skrócony zasad wyrozumowanego gospodarstwa Albrechta Thaera.

О способе gospodarowania в климатіе по́лнoцнoмъ.

О Klassyfikacji gruntów.

О roli, jej uprawie i pielęgnowaniu roślin gospodarских.

Переводъ Początkow gospodarstwa wiejskiego. I. Burgera.

Бывши Директоромъ въ Моримонтѣ, онъ написалъ Gospodarstwo wiejskie obejmujące w sobie wszystkie gałęzie rolnictwa 10 tom.

На смертномъ одрѣ, предчувствуя свой конецъ, Очаповскій заливался слезами, что онъ не можетъ окончить послѣдняго своего дѣла, и этотъ вѣнецъ его твореній, Nauka ekonomii czyli zarządu gospodarstwa wiejskiego, явился уже послѣ его смерти.

Кромѣ того, въ различныхъ журналахъ и газетахъ разбросано много его статей, и мы не можемъ не выразить желанія, чтобы кто нибудь, напр. авторъ настоящаго сборника, собралъ и издалъ; вмѣстѣ съ его письмами изъ заграницы и пр. и эти его творенія.

За этой статьёй слѣдуютъ еще двѣ описательныя статейки: объ Игнатіи Лещинскомъ и Михайлѣ Адамскомъ. Первый замѣчательнъ какъ хозяинъ практикъ, котораго хозяйство имѣло благотворное вліяніе на край, и которому обязаны своимъ окончательнымъ образованіемъ нѣсколько молодыхъ польскихъ дѣльныхъ агрономовъ.*) Адамскій отличный лѣсничій и профессоръ лѣсоводства, дѣятельный и добросовѣстный безъ шарлатанства, отличался свободнымъ и безпристрастнымъ образомъ мыслей. Онъ оказалъ большую услугу лѣсной энтомологіи; но вообще, какъ натуралистъ и какъ практическій лѣсничій, онъ работалъ съ пользою и на каедрѣ, и въ своемъ лѣсномъ вѣдомствѣ. Обѣ статьи вызываютъ сочувствіе и уваженіе къ заслугамъ этихъ дѣятелей.

*) *Примѣч. составит. Обзор.* При этомъ мы считаемъ нелишнимъ замѣтить, что въ настоящее время Общество Сельскаго Хозяйства въ Царствѣ Польскомъ, понимая всю важность пракческаго образованія, обратило между прочимъ на этотъ предметъ свое вниманіе, отыскивая мѣста для практики въ такихъ имѣніяхъ, гдѣ организація хозяйства или какія нибудь отдѣльныя отрасли его стоятъ на высшей ступени развитія; Общество даетъ направленіе и указываетъ путь въ этомъ отношеніи практикующимъ, сельскимъ хозяевамъ и ремесленникамъ.

Въ статьѣ, подъ заглавіемъ «нѣсколько словъ о землѣдѣліи у древнихъ и новѣйшихъ народовъ», при составленіи бѣглаго очерка древнихъ временъ, авторъ, какъ самъ говоритъ, пользовался главнымъ образомъ сочиненіемъ, *Nouveau cours complet d'agriculture, à Paris 1809*, къ которому и отсылаетъ желающихъ ближе познакомиться съ предметомъ. Въ исторіи земледѣлія новѣйшихъ временъ авторъ касается значенія и необходимости для успѣховъ сельскаго хозяйства наукъ естественныхъ и математическихъ, и останавливается съ взглядомъ мыслителя надъ хозяйствомъ Польши, приходя къ заключенію, что еще долго и много нынѣшнимъ хозяевамъ ея нужно учиться. При этомъ мы позволяемъ себѣ выразить мнѣніе, что если авторъ ни сколько не хочетъ трогать своей статьи, написанной назадъ тому три года, до открытія еще Общества сельскаго хозяйства въ Царствѣ Польскомъ, то, при перепечатываніи статьи въ настоящее время хотя бы съ примѣчаніями, гдѣ онъ упоминаетъ объ открытіи Общества, не мѣшаю ему замѣтить, что это общество приняло дѣльными мѣры къ выставленію на видъ недостатковъ польскаго хозяйства и къ отысканію вѣрнаго пути и средствъ къ поднятію его. Труды Общества уже въ настоящее время подають огромныя надежды, и эта статья такъ важна въ Польскомъ сельскомъ хозяйствѣ, что объ ней молчать, кажется, не слѣдовало бы.

Поучительность вѣрныхъ описаній образцовыхъ хозяйствъ побудила автора составить «сельскохозяйственное обозрѣніе подваршавья» (*Okolice podwarszawskie, pogląd gospodarski*). Авторъ, выразивъ, что онъ считаетъ себя недостаточно подготовленнымъ къ этому дѣлу, приступаетъ къ описанію мѣстности, говоритъ о мѣстныхъ условіяхъ хозяйства, о состояніи крестьянъ и ихъ отношеніяхъ къ владѣльцамъ и о значеніи въ хозяйствѣ заводовъ. Въ настоящее время, когда Общество Сельскаго Хозяйства въ Ц. Польскомъ, владѣя богатствомъ вѣрныхъ матеріаловъ, соединенными силами приступило къ работѣ, настоящая статья не можетъ имѣть особенной важности, а *Arkadja i Nieborów (Wspomnienie s podróży odbytej po Kraju)* слѣдующая за ней, не любопытна для хозяина.

Затѣмъ авторъ представляетъ статью о сельскохозяйственныхъ еврейскихъ колоніяхъ въ Южной Россіи, гово-

рить объ усиліяхъ и жертвахъ правительства на пользу обращенія евреевъ въ земледѣльцевъ, и указываетъ какъ которые успѣли въ этомъ дѣлѣ. Затѣмъ помѣщена статья о сельско-хозяйственномъ отдѣленіи Парижской выставки 1855 г. «и весь этотъ отдѣлъ заключенъ» желѣзными дорогами въ Англии по Стефенсону, съ чѣмъ читатель болѣе или менѣе знакомъ давно.

Во второй части, назначенной для земледѣлія, первая статья «отчего зависятъ урожай?» замѣчательна, намъ кажется, только приглашеніемъ хозяевъ обращать вниманіе на сѣмена и на изученіе климатическихъ условій, а все остальное, т. е. главное, именно: выводъ и доказательство формулы, успѣхъ земледѣлія (?) или урожай есть произведеніе состоянія погоды съ достоинствомъ работы, требовало-бы болѣе обстоятельнаго и основательнаго изложенія. Въ статьѣ «о приготовленіи сѣна» авторъ говоритъ, что трава или сѣно тѣмъ питательнѣе, чѣмъ больше въ нихъ частицъ растворимыхъ въ водѣ. Эта наибольшая степень питательности бываетъ при полномъ цвѣтѣ растенія, предъ образованіемъ сѣмянъ, слѣдовательно, въ это время и нужно косить. Только нѣкоторыя (?) луговые травы составляютъ въ этомъ случаѣ исключеніе, образуя въ себѣ болѣе питательныхъ веществъ послѣ созрѣванія сѣмянъ, чѣмъ въ періодъ цвѣтенія.

Въ томъ количествѣ травы (около 400 частей по вѣсу), которое даетъ 100 ч. сѣна, при благоприятныхъ условіяхъ бываетъ до 28 ч. растворимыхъ въ горячей водѣ и до 8 ч. въ холодной, а въ сѣнѣ это количество уменьшается — первыхъ до 16, вторыхъ до 5, и это еще при хорошей уборкѣ, потому-то животные и сѣдаютъ больше сѣна, чѣмъ травы. Сохранить какъ можно больше питательныхъ веществъ въ сѣнѣ главная задача надлежащаго его приготовленія.

Правила, какія надобно наблюдать при уборкѣ сѣна, слѣдующія:

Надобно косить какъ можно ровнѣе, чаще и ближе къ землѣ. Послѣ косыбы, какъ только сойдетъ роса, кошенину въ первый же день надобно переворачивать и перешевели-

большую частью мало; да и какъ съ нею возиться, когда сѣвать — для равномерной просушки; сѣна никогда не оставлять долго безъ переворачиванія подъ палящими лучами солнца, и къ вечеру всегда собирать въ небольшія копенки, и такъ поступать до просушки, можно добавить — увеличивая объемъ копенъ. При неблагоприятной погодѣ переворачивать сѣно какъ можно меньше, или лучше совершенно оставить въ покоѣ; лучше если немножко и задрѣть, чѣмъ будетъ совершенно выполоскано *).

Чѣмъ лучше убирается сѣно, тѣмъ больше должны быть дѣлаемы стога, и на оборотъ. Форма стога не имѣетъ, говоритъ авторъ, большого значенія; впрочемъ, онъ отдаетъ предпочтеніе продолговатой формѣ (скирдѣ), и въ такомъ случаѣ, можно добавить, узкою стороною стогъ долженъ быть обращенъ къ сторонѣ господствующихъ осеннихъ вѣтровъ. Стога несовершенно высушеннаго сѣна авторъ совѣтуетъ прокладывать слоями соломы. Это конечно прекрасно, но, къ сожалѣнію, во время сѣнокоса соломы бываетъ у насъ

*) *Примѣч. составит. Обзор.* Хозяева знакомые съ различными способами уборки сѣна, на этотъ разъ навѣрно отдадутъ предпочтеніе способу Клапмайера или еще способу утрамбовки и герметической упаковки и приготовить уже бурое сѣно. Последній способъ конечно уже извѣстенъ, но мы считаемъ нелишнимъ здѣсь выписать изъ Roczników gospodarstwa Krajowego (Luty 1839 г.) объ этомъ сѣнѣ изъ словъ г. Лоренца изъ Сѣнявы. Послѣ двухдневнаго дождя, онъ свезъ 27 Іюня съ мокраго луга, на которомъ всегда получалось дурное сѣно, подкошенной травы двѣнадцать пароконныхъ возовъ, и упаковалъ ее въ закромахъ, укладывая слоями въ футъ вышины, и утрамбовывая каждый, что исполняли 14 человекъ. Работа шла до самаго вечера, на верхъ наклали соломы въ аршинъ толщины и все это утаптывалъ еще сколько можно было достать весь народъ, всего 30 человекъ, и эта работа продолжалась цѣлый часъ. Въ половинѣ Октября т. е. черезъ три съ половиной мѣсяца послѣ упаковки, приступили къ выемкѣ сѣна. Солома сверху совершенно сгнила и годилась только въ подстилку. Сѣно было здорово, крѣпко, издавало сильный винный запахъ, и вся масса такъ сильно сплотилась, что съ трудомъ можно было его разбирать. Въ одномъ только мѣстѣ, впрочемъ, поперекъ всего закрома, на футъ ширины и глубиной по больше аршина, было сѣно мокро, очень горячо и попорчено. Это произошло оттого, что изъ досокъ, которыя были употреблены для крыши, двѣ на этомъ мѣстѣ были сплочены не плотно, такъ что тутъ проходила дождевая вода.

Весь скотъ, коровы и телята ѣли это сѣно съ особеннымъ удовольствіемъ до послѣдней володки, и незамѣчено никакого неблагоприятнаго вліянія.

нокость-то можетъ быть отъ хозяйства верстъ за десятокъ, другой!

Затѣмъ слѣдуетъ статья, о приготовленіи сѣна по способу Барона Бистрома «съ утрамбовкой и упаковкой, приготовленіе бурога сѣна (Sauerheu, siano brunatne), о которомъ мы говорили въ предыдущемъ примѣчаніи. Этому способу авторъ отдаетъ предпочтеніе предъ всѣми прочими, и неудачи при опытахъ въ этомъ родѣ приписываетъ несовершенному выполненію всѣхъ условій этой системы уборки, именно—или плохо утрамбовываютъ или плохо и несвоевременно закрываютъ его землю. Для сокращенія ежегодной работы на обкладку сѣна землю, авторъ совѣтуетъ устроить постоянныя помѣщенія, именно, изъ двухъ плетней, набитыхъ въ серединѣ землю, съ двойными дверями, для наполненія и выбиранія изъ нихъ сѣна. Но въ его плетняхъ трудно будетъ утрамбовывать, особенно верхніе слои.

Любопытны статьи о гуано и его различныхъ видахъ; нѣсколько замѣчаній о необходимости и средствахъ уничтоженія сорныхъ травъ, о винной бардѣ и употребленіи соли въ кормленіи скота. За ними слѣдуютъ двѣ статьи о сахарномъ сорго, и часть эта заключается легонькой статейкой объ обращеніи съ работниками. Въ ней, впрочемъ, есть нѣсколько дѣльныхъ замѣчаній; но надобно замѣтить, что въ польской литературѣ этотъ предметъ гораздо основательнѣе развитъ у Очаповскаго, а въ послѣднее время Общество Сельскаго Хозяйства въ Царствѣ Польскомъ обратило особенное вниманіе на работника, и въ журналѣ его *Roczniki* мы имѣемъ уже много серьезныхъ статей и по мѣстамъ дѣльныхъ замѣчаній по этому предмету.

Слѣдующій отдѣлъ *различныя отрасли сельскаго хозяйства* имѣетъ болѣе занимательности. Въ статьяхъ по лѣсоводству и пчеловодству читатель найдетъ много дѣльныхъ замѣчаній. Желательно, чтобы г. Мечинскій къ переводу «о маткахъ пчелиныхъ Прокоповича» добавилъ переводъ брошюры покойнаго Профессора Рулье о пчелѣ. Жалко, что авторъ ничего не говоритъ о системѣ Канитца, которая будетъ подходяще Держоповой.

Въ послѣдней части *Сельско-Хозяйственной Литературы* авторъ перечисляетъ 124 сочиненія по различнымъ предметамъ Сельскаго Хозяйства, явившіяся на Польскомъ язы

кѣ въ началѣ нынѣшняго столѣтія до 1817 года. Представляетъ разборъ «экономіи, или сельскаго хозяйства Якова Гостомекаго». Это сочиненіе явилось въ Краковѣ 1588 г. и нѣсколько замѣчаній на четвертую часть (Пчеловодство) «Сельскаго Хозяина» Игн. Лысковскаго. Въ разборѣ «свекловичной плантаціи» (*Plantacii buraków, przez Lyp. Taciejowskięgo. Warszawa 1858 г. стр. 184 (16). ц. 4 злотыхъ*). г. Мечинскій рекомендуетъ это сочиненіе, авторъ котораго, по окончаніи курса въ Маримонтекомъ Институтѣ, посвятилъ себя исключительно свекло-сахарному производству и занимался этимъ дѣломъ основательно.

Въ заключеніе авторъ высказываетъ «нѣсколько замѣчаній о статьяхъ, какія должны помѣщаться въ календаряхъ» причеиъ мы позволяемъ себѣ выразить желаніе, въ добавокъ къ статьѣ г. Грыцько «о Календаряхъ» (Современникъ 1859 г. Май), чтобы и въ нашемъ календарѣ удѣляли хотя бы по полу-листу для сельскаго хозяйства.

Сборникъ статей г. Мечинскаго состоитъ изъ 25 листовъ, и къ нему приложены два портрета (Очаровскаго и Лещинскаго) и нѣсколько рисунковъ, между прочимъ рисунокъ личинки и бабочки зимовки (*Geometra brumata, Liszka zielona s. Zimowek*) опаснаго врага садоводовъ, противъ которыхъ г. Мечинскій рекомендуетъ способъ испытанный однимъ изъ польскихъ садоводовъ. Господинъ этотъ, отказавшись отъ смолы, которая въ жаркое время растапливается и портитъ дерево, а въ холодное застываетъ и не производитъ своего дѣйствія, обратился къ помощи льнянаго масла. Онъ взялъ два гарнца масла (десятка на два деревъ) и нагрѣвалъ его при помощи торфа (предосторожность отъ пламени), на ночь горшки переносилъ въ кухню и держалъ на угляхъ. На третьи сутки онъ получилъ двѣ клейковатые массы, одна тянулась нитями, толщиной въ гусиное перо, а другая въ паутину. Первую употреблялъ осенью, когда еще ночи бываютъ не очень холодны, а послѣднюю, когда былъ уже снѣгъ и морозъ и зимовка самка, которая не летаетъ, не могла миновать этой засады, пробираясь съ земли, гдѣ она оплодотворялась, для кладки личекъ на дерево. Сообщившій это средство испытывалъ его въ 1855 г. и въ 1856: у него всѣ деревья остались цѣлы, тогда какъ сосѣди его пострадали крѣпко.

Цѣна книжки 1 р. 50 к. сер.

ЖУРНАЛЫ.

Roczniki gospodarstwa krajowego, wydawane przez Towarzystwo Rolnicze w Królestwie Polskiem. T. XXXIV. Rozty I, II и III. Январь, Февраль и Мартъ 1859 г.

Высочайше утвержденное и образовавшееся въ прошломъ году Общество Сельскаго Хозяйства въ Царствѣ Польскомъ избрало «Roczniki gospodarstwa Krajowego» своимъ органомъ. Этотъ журналъ, который и прежде (онъ вступилъ въ 17 годъ своего существованія) представлялъ много занимательнаго, въ настоящее время имѣеть гораздо большее значеніе; теперь онъ становится полнымъ и вѣрнымъ выраженіемъ состоянія и дѣятельности Польскаго края въ сельско-хозяйственномъ отношеніи. Рвеніе и богатство средствъ подготовленнаго наукою и опытностію значительнаго числа (до 2000) своихъ членовъ, съ коими Общество выступаетъ къ самостоятельной дѣятельности, — даютъ вѣрное ручательство, что наши западные братья хорошо послужатъ отечественному сельскому хозяйству. Первый томъ Рочниковъ нынѣшняго года вполне подтверждаетъ сказанное нами.

Первая и каждая книжка открывается дѣйствіями Комитета — представительной и исполнительной власти — Общества, — который только что началъ свои занятія и успѣлъ уже сдѣлать много въ своей внутренней организаціи и въ удовлетвореніи домашнихъ потребностей Общества и который уже рѣшилъ часть задачъ относительно къ отечественному сельскому хозяйству. Такъ установлена постоянная Редакція Рочниковъ, состоящая изъ 5 лицъ, именно: 2 хъ членовъ Комитета, изъ которыхъ одинъ выбирается на четверть года, а другой на мѣсяць *) потомъ изъ постоянныхъ лицъ: Редактора, Члена-Секретаря Общества и Докладчика (Referenta) Комитета. Первый Членъ — предводитель Редакціи — представляетъ на разсмотрѣніе и мнѣніе Членовъ Редакціи или Комитета статьи, предлагаемыя Редакторомъ: принятіе или непринятіе статей и вообще весь составъ каждой книжки журнала долженъ быть утверждаемъ сообща, Комитетомъ.

*) Составъ Редакціи иногда, при стеченіи работъ, какъ напр. нынѣ послѣ втораго Общаго Собранія, увеличивается еще приглашеніемъ къ временнымъ занятіямъ нѣсколькихъ членовъ. Примѣч. Состав. Обозр.

Но собственно редакция, корреспонденція и корректура лежатъ на Редакторѣ; онъ же занимается составленіемъ библиографическаго обзорѣнія и разборомъ важнѣйшихъ сельскохозяйственныхъ произведеній. Членъ-Секретарь, кромѣ разсмотрѣнія и ежемѣсячнаго изложенія содержанія писемъ, получаемыхъ отъ корреспондентовъ (последній отдѣлъ Рочниковъ) имѣетъ надзоръ за печатаніемъ (предприняты мѣры къ улучшенію этой части) и разсылкою журнала (они производятся на почтѣ бесплатно); докладчикъ представляетъ извлеченія изъ протоколовъ мѣсячныхъ засѣданій и конференцій Комитета. Статьи по естественнымъ наукамъ взялся составлять профессоръ Рогойскій; кромѣ того Общество приглашаетъ всѣхъ къ литературной сельско-хозяйственной дѣятельности, предлагая извѣстную плату за статьи въ своемъ журналѣ. Редакция собирается каждую недѣлю—для составленія протоколовъ своихъ занятій.

Положено основаніе Библіотеки, въ которой въ нынѣшнемъ году, кромѣ русскихъ сельско-хозяйственныхъ періодическихъ изданій, высылаемыхъ Обществу бесплатно, выписывается двадцать журналовъ и газетъ на языкахъ Польскомъ, Французскомъ, Нѣмецкомъ и Англійскомъ. Библіотека открыта для Членовъ Общества ежедневно, кромѣ праздниковъ.

Учреждена при Обществѣ лабораторія химическая, и на вызовъ, для занятія по конкурсу мѣста химика Общества, явились уже четыре кандидата. Химикъ между прочимъ обязанъ вести журналъ своихъ занятій въ лабораторіи, поручаемыхъ ему Комитетомъ или частными лицами, и отъ времени до времени въ Рочникахъ будутъ помѣщаться различныя статьи по части сельско-хозяйственной химіи.

Для различныхъ опытовъ и введенія улучшеній въ хозяйствѣ, въ распоряженіе Комитета предоставленъ Гр. Потоцкимъ одинъ изъ его фольварковъ.

Общество имѣетъ въ своемъ распоряженіи значительный капиталъ (болѣе 30,000 р. сер.), котораго главная часть образуется отъ 15-рублеваго взноса каждымъ Дѣйствительнымъ Членомъ Общества, такъ что касса въ нынѣшнемъ году (по бюджету), съ добавкою остатка отъ прошлаго года 8,500 р. 31 к. должна имѣть болѣе 44 тысячъ, и Общество въ нынѣш-

немъ году разсчитываетъ уже предпринять кругъ дѣятельности обширнѣе прежняго.

Здѣсь мы считаемъ не лишнимъ привести изъ бюджета нѣкоторыя статьи расходовъ на текущій годъ.

По статьѣ VII ассигновано на изданіе Рочниковъ 6,600 р.; на изданіе руководствъ для класса земледѣльцевъ 3,500 р. по ст. VIII, на Библиотеку 1,200 р.; на мебель для залъ, для чтенія 300 р. (ст. III). На производство различныхъ опытовъ и наблюденій 1,500 р. по ст. IX и на вспомошествованіе молодымъ людямъ, отправляющимся за границу, для высшаго образованія въ извѣстныхъ отрасляхъ хозяйства 1,000 р. сер. Опредѣляется извѣстная сумма на вспомошествованіе ремесленникамъ и практикантамъ внутри царства. Комитетъ Общества представилъ уже свой проектъ относительно къ этимъ статьямъ. На медали и награды 6,222 р. 75 к. (ст. XIII), такъ что всего по бюджету на расходъ назначено до 37 тысячъ руб. сер. *)

Но, покуда, мы ограничимся этими свѣдѣніями объ Обществѣ сельскаго хозяйства въ царствѣ Польскомъ; о его второмъ Общемъ Собраніи (Poszyt III, Marzec), бывшемъ въ Февралѣ мѣсяцѣ, и подробностяхъ дѣйствій Общества скажемъ при обзорѣ книжекъ слѣдующаго тома, въ которыхъ Редакція Рочниковъ общааетъ представить дѣйствія каждаго отдѣленія Общества. А теперь познакоимъ читателя со статьями остальныхъ отдѣловъ настоящаго тома Рочниковъ.

Въ статьѣ о плужномъ отвалѣ г. Вржеснѣвскій, на основаніи математическихъ вычисленій, опредѣляетъ форму отвала, и даетъ наставленіе къ приготовленію модели и лекала отвала.

За этою статьею слѣдуетъ разборъ сочиненія Вольфа: *Die Wirkung des Düngers, und Liebig's neue Behauptungen*, знакомящій съ состояніемъ въ настоящее время вопроса о значеніи навоза.

Далѣе помѣщены описанія двухъ фольварковъ, владѣльцы

*) *Примѣч. Состав. Обзорн.* Капиталъ Общества увеличится взносомъ отъ прибылыхъ 384 Членовъ и превышаетъ уже 50 тысячъ руб. Число Членовъ по Мартъ мѣсяць дошло до 2,641.

Почти всѣ статьи расхода утверждены Обществомъ, согласно составленному бюджету, за измѣненіемъ только нѣкоторыхъ, именно, на ст. XI по измѣненіи ассигнуется, вмѣсто одной двѣ, тысячи; на награды прибавлено еще 2,310 р. сер., такъ что расходъ на текущій годъ опредѣленъ въ 42,181 р. 80 к. сер.

которыхъ получили по большой серебряной медали, за наибольшее (относительно) въ своихъ округахъ разведеніе кормовыхъ травъ.

Нѣкоторые изъ корреспондентовъ довели до свѣдѣнія Общества, что изъ сѣмянъ шелковицы, разосланныхъ назадъ тому три года по царству Варшавскою Компанією Шелководства, выходятъ уже деревца, и выражали желаніе, чтобы въ Рочникахъ было напечатано наставленіе къ уходу за шелковичными деревьями, вслѣдствіе чего въ этой книжкѣ явилась статья «объ уходѣ за шелковицей». Это прекрасное наставленіе, составленное по распоряженію Варшавской Компаніи Шелководства. Къ статьѣ приложенъ рисунокъ, объясняющій способъ обрѣзки шелковицы въ первые ея годы.

Здѣсь, между прочимъ, замѣчено, что Варшавская Компанія Шелководства скупаесть, безъ ограниченія количества, конны по 50 к. за фунтъ. Изъ объявленія правленія этой компаніи видно также, что у нея продается сѣмя шелковицы, получаемое съ деревьевъ изъ подлѣ Кіева, по 15 к. за лоть, и яички шелковичной бабочки за $\frac{1}{4}$ лота по 45 к., вмѣстѣ съ коробочкой. Адресъ: *въ Варшавѣ въ składowie Domu Komisowego Nasion, Produktów i Narzędzi Rolniczych, на улицѣ Краковское Предмѣстье; № 591, подѣ фирму А. Rodkiewicz.*

Г. Бартель пишетъ, что онъ ввелъ у себя задѣльную плату. Въ заключеніе своей статьи «о быстрой уборкѣ хлѣба» онъ говоритъ, что при задѣльной платѣ меньшимъ количествомъ рабочихъ гораздо скорѣе идетъ уборка хлѣба, и стоитъ много дешевле; при этомъ не требуется никакихъ хлопотъ поднимать рабочихъ на работу, ибо всякій самъ спѣшитъ до солышка (батраки у него, кромѣ годичной платы, зарабатываютъ во время уборки хлѣба отъ полуторыхъ до четырехъ рублей добавочныхъ за косьбу, сверхъ опредѣленнаго) и принимается за дѣло охотно и старъ, и младъ; мужья даже недовольны женами, что тѣ за работой забываютъ свои окологородныя обязанности. У косцовъ косы не тупятся такъ часто, какъ при поденной работѣ, такъ что даже нужно напоминать, чтобы точили. Истинны конечно извѣстныя, но мы сочли не лишнимъ привести ихъ на память. Здѣсь конечно важное мѣсто занимаетъ цѣна, раздѣлка и добрая слава хозяйства, что мы считаемъ добавить также нелишнимъ.

Затѣмъ слѣдуетъ «Описаніе костяной толчеи» Ю. Чартковскаго (съ рисункомъ) устройство которой не должно стоить болѣе 200 р. Изъ этой статьи мы выписываемъ одинъ изъ способовъ приготовленія костяной муки, при которомъ она прежде употребленія подвергается до нѣкоторой степени разложенію, и быстрѣе потомъ оказываетъ свое дѣйствіе. Муки подготовленной, какъ извѣстно, нужно употреблять меньше, чѣмъ не подготовленной. Въ спокойномъ, защищенномъ отъ вѣтра мѣстѣ, насыпается слой земли, которая смачивается; въ образованное углубленіе въ этой подстилкѣ кладутъ опредѣленное количество костяной муки, намачиваютъ навозной жижей, и перемѣшиваютъ такъ, чтобы вся смѣсь сдѣлалась влажною, и потомъ закрываютъ это слоемъ земли, толщиной въ четверть, и такъ оставляютъ недѣли на двѣ. Предъ употребленіемъ, земля, которою была прикрыта костяная мука, и которой употребляется двойное количество, перемѣшивается съ мукою.

Вмѣсто этого конечно хорошо готовится костяная мука и сѣрной кислотою, которая разведена водою; но сѣрная кислота, или купоросное масло, у насъ не такъ дешево, какъ въ Германіи.—Костяная мука разсѣвается по забороненіи сѣмянъ подъ послѣднюю борону, и лучше, если это будетъ подъ вечеръ, потому что влажность обусловливаетъ лучшее дѣйствіе костяной муки, отчего это удобреніе бываетъ дѣйствительнѣе при озимыхъ посѣвахъ. Удобреніе исключительно одною костяною мукою производитъ отличное дѣйствіе *). Труды И. В. Эк. Общества не разъ обращали вниманіе сельскихъ хозяевъ на этотъ предметъ; удобреніе земли костями у насъ при выпаханныхъ поляхъ, при недостаткѣ удобрения и дешевизнѣ костей, которыя за безцѣнокъ уходятъ въ Англію, заслуживаетъ особеннаго уваженія.

Затѣмъ слѣдуетъ небольшая, но прекрасная статья «объ обработкѣ льну въ Бельгій» г. Лютославскаго, изучавшаго тамъ это дѣло. Далѣе помѣщено любопытное извѣстіе о коннозаводствѣ въ Радомской губ., гдѣ въ 1849 г. нѣсколько частныхъ лицъ составили общество для улучшенія породы лошадей. (До 1854 г. отъ чистокровнаго жеребца, названнаго Генераль-Гоунгъ, англійской породы было 54 жеребенка; полукровный

*) Конечно не на всякой почвѣ, потому что во многихъ случаяхъ навозъ не замѣнимъ по однимъ уже своимъ физическимъ свойствамъ.

англійскій жеребець, Прейсъ-Фихтеръ, далъ только трехъ жеребятъ, и былъ проданъ князю Паскевичу. По смерти въ 1854 году Генералъ-Гоунга остались только арабскіе жеребцы. Съ цѣлю улучшенія рабочихъ лошадей, кромѣ англійскихъ и потомъ только арабскихъ жеребцовъ, въ 1855 г. былъ купленъ жеребець вятской породы. Это была лошадь небольшого роста, но атлетическаго сложенія и такой необыкновенной силы, что, какъ пишетъ авторъ, онъ видѣлъ самъ, какъ этотъ жеребець везъ болѣе 30 верстъ по пескамъ Илонецкимъ огромный возъ безъ всякой натуги. Жеребець этотъ прибрѣтенъ отъ одного солдата, который пріѣхалъ на немъ изъ Вятки съ цѣлымъ семействомъ и со всѣмъ скарбомъ. Отъ этого жеребца есть уже нѣсколько жеребятъ сильнаго сложенія. — Въ статьѣ, между прочимъ, находимъ замѣчаніе, что одинъ изъ акціонеровъ Общества, не пользуясь отъ него самъ, внесъ свой вкладъ единственно въ видахъ служенія для блага Общества.

Затѣмъ этотъ отдѣлъ первой книжки кончается проектомъ заложенія хлѣбнаго банка, для уравненія хлѣбной торговли и помощи сельскимъ обывателямъ, изъ котораго представимъ здѣсь главныя положенія:

Земледѣліе чрезвычайно страдаетъ отъ колебанія цѣнъ на хлѣбъ.

Колебаніе цѣнъ зависитъ отъ урожая или недороду противъ нормальнаго количества.

Для предотвращенія этого колебанія при урожаѣ надобно скупать весь хлѣбъ, который долженъ остаться за удовлетвореніемъ внутренняго потребленія, а при неурожаѣ выпускать, по извѣстной нормальной цѣнѣ *).

Для такой цѣли могъ бы служить хлѣбный банкъ при помощи Польскаго банка или Общества Сельскаго Кредита, котораго участниками были бы всѣ сельскіе обыватели (за исключеніемъ купцовъ, которые совершенно устраниются) безъ взносов капитала, каждый амбаръ былъ бы частію хлѣбнаго банка, если бы только хозяинъ этого захотѣлъ, если бы въ его амбарѣ былъ устроенъ снарядъ для сохраненія хлѣба отъ порчи, и если бы онъ хотѣлъ подчиниться статутамъ банка, или если бы онъ сдалъ свой хлѣбъ въ

*) А сосѣднія страны, съ своими запасами, что скажутъ и какъ будутъ поступать? — Р.

одинъ изъ магазиновъ банка, впрочемъ тоже извѣстное только количество, которое именно не должно превышать четвертой доли годоваго сбора каждаго; причемъ получается квитанція (Warrant, dowód składu). По предъявленіи квитанціи можно получить въ ближайшей конторѣ проектируемаго банка извѣстную сумму банковыхъ билетахъ въ половину или три четверти противъ къ цѣны нормальной, которая предварительно устанавливается банкомъ. Остальная сумма доплачивается потомъ, за удержаніемъ извѣстнаго процента.

Свои запасы хлѣба банкъ можетъ продавать на внутреннихъ рынкахъ, по цѣнѣ на 10%—20% ниже или выше цѣны нормальной, а за границей безъ всякаго ограниченія, съ принятіемъ мѣры противъ спекулянтовъ.

Банкъ долженъ имѣть привилегію выпускать свои билеты въ количествѣ, равняющемся половинѣ или тремъ четвертямъ стоимости его запасовъ. Составитель проекта замѣчаетъ, что если бы установился этотъ банкъ, то его билеты имѣли бы достоинство больше всякой монеты; впрочемъ, ихъ выкупалъ бы и банкъ звонкою монетою. Затѣмъ авторъ говоритъ о ручательствахъ, какія должны быть за хлѣбные билеты, объ ошибочныхъ основаніяхъ прежнихъ кредитныхъ установленій, о значеніи этого банка для хлѣбной торговли и для производителей, о доходахъ банка и ихъ назначеніи. Не пускаясь въ оцѣнку проекта, мы скажемъ только, что Общество Сельскаго Хозяйства въ Царствѣ Польскомъ приняло уже мѣры къ устраненію золъ, отъ которыхъ страдаетъ хлѣбная торговля.

Съ статьей «въ паровыхъ тирахъ» г. Лютославскаго читатели «Трудовъ», любопытствующіе объ этомъ предметѣ, могутъ ознакомиться изъ перевода ея въ Экономическихъ Запискахъ. — За эту статью слѣдуетъ любопытное описаніе произведенія и употребленія мало извѣстныхъ растений, бывшихъ на выставкѣ сельскохозяйственныхъ произведеній въ Ловичѣ.

Извѣстія о сельскохозяйственныхъ выставкахъ и конкурсахъ во Франціи, изъ доклада Имп. Наполеону Министра Земледѣлія и публичныхъ работъ, представляютъ важность и значеніе въ развитіи Сельскаго Хозяйства этихъ конкурсовъ и выставокъ, а также сочувствіе и довѣріе къ нимъ общества, что особенно имѣлъ въ виду авторъ. Эти двигатели хозяй-

ства только въ послѣднее время начинаютъ вступать въ свои права въ Царствѣ Польскомъ, и къ нимъ еще не могло выразиться надлежащее сочувствіе общества.

«Нѣсколько словъ о частныхъ желѣзныхъ заводахъ въ Царствѣ Польскомъ» и «Замѣчанія на статью г. Станевича, по вопросу о дороговизнѣ желѣза» навѣрно обратитъ вниманіе журнала мануфактуръ и др., кого эти замѣчательныя статьи должны касаться болѣе, чѣмъ сельскаго хозяина; впрочемъ и для послѣдняго желѣзо болѣе и болѣе становится необходимымъ, и количество его въ хозяйствѣ должно будетъ служить со временемъ мѣрою его успѣховъ.

Для распространенія земледѣльческихъ орудій, полезныхъ для польскаго края, по окончаніи выставки въ Ловичѣ, часть этихъ орудій была разослана къ разнымъ лицамъ, для произведенія надъними опытовъ. Къ г. Сыгѣтинскому попала такимъ образомъ сѣяльная машина Древитца, съ механическаго заведенія доктора Цегѣльскаго. Въ статьѣ своей, въ настоящей книжкѣ, объ этой машинѣ (съ рисункомъ), г. Сыгѣтинскій, признавая ее заслуживающею распространенія, высказываетъ свое мнѣніе. Описаніе машины взято изъ сочиненія Д-ра Цегѣльскаго «о сельскохозяйственныхъ орудіяхъ и машинахъ».

Въ приложеніи естественныхъ наукъ къ отечественному сельскому хозяйству, г. Рогойскій выражаетъ сожалѣніе на ограниченное распространеніе между польскими сельскими хозяевами ученыхъ познаній и приложенія ихъ къ хозяйству, отчего и выходитъ то, какъ выразился Мицкевичъ, что «гдѣ умираетъ съ голоду полякъ, тамъ два француза жили бы съ избыткомъ». Эта горькая и вмѣстѣ утѣшительная истина конечно можетъ относиться ко многимъ и изъ насъ. При частыхъ и громкихъ жалобахъ на недостатокъ капиталовъ и рабочихъ рукъ, забываютъ, что въ пивыхъ мѣстахъ, какъ въ Сѣверной Америкѣ, при такихъ же почти условіяхъ, гдѣ берутся за дѣло съ умѣньемъ и пользуются указаніями науки, хозяйство успѣло развить богатство. Въ настоящей статьѣ авторъ главнымъ образомъ распространяется о значеніи въ сельскомъ хозяйствѣ химіи. Здѣсь, между прочимъ, онъ замѣчаетъ, что только тогда химикъ можетъ оказать истинную услугу сельскому хозяйству когда онъ самъ будетъ вмѣстѣ и хозяиномъ. При семъ случаѣ мы считаемъ

нелишнимъ замѣтить, что съ нынѣшняго года въ Берлинѣ открываются лекціи по химіи, въ приложеніи ея къ сельскому хозяйству, гдѣ желающимъ заниматься, едва ли не самымъ дешевымъ образомъ представляется возможность основательно узнать истины химіи.

Въ обзорѣннн періодическихъ сельскохозяйственныхъ изданій обращаетъ на себя особенное вниманіе *гомеопатическое предохранительное средство отъ чумы* (Rozpr. Tow. Gospod. Galic. T. XXII, kar. 181), извѣстное въ гомеопатическихъ аптекахъ подъ названіемъ, *Essentia Bryoniae albae fortis Dispensatori Homoeopathici Caspari* (Essence spirituose renforcée de Couleuvre). Извѣстно, какъ ничтожны всѣ наши усилія противъ бича скотоводства — чумы — которая едва ли не хуже пожара; пройдетъ она и унесетъ ваши тысячи, не оставляя и золы, которой бы вы могли попользоваться, и все-таки еще мечемъ Домокла виситъ надъ вашимъ скотнымъ дворомъ и надолго иногда парализуетъ силы хозяйства. Когда еще чумопрививаніе войдетъ въ свои права, а теперь пока въ бѣдѣ хозяинъ и, какъ утопающій, часто хватается и за соломинку. И вотъ вамъ, какъ вѣрнѣйшее изъ извѣстныхъ предохранительныхъ средствъ отъ чумы. Оттонъ Эйхлеръ, Директоръ Варшавской Ветеринарной Школы, предлагаетъ упомянутую эссенцію. Это средство испыталъ графъ Оссолинскій; оно испытано въ нѣсколькихъ мѣстахъ, и вездѣ оказалось дѣйствительнымъ, когда въ сосѣдяхъ чума производила опустошенія. Желательно, чтобы наши ветеринары и хозяева, имѣющіе возможность, что къ сожалѣнію представляется нерѣдко, испытали это средство.

Эссенцію эту легко готовить и дома; въ бесѣдкахъ изъ вьющихся растений бѣлая бріонія (*Bryonia alba*) у насъ встрѣчается сплошь и рядомъ. Корень этого растенія надобно накопать передъ отцвѣтомъ, и, сполоснувши водою, очистить надлежащимъ образомъ отъ земли и сейчасъ же искрошить мелко и растереть въ стеклянной или фарфоровой посудинѣ. Сокъ выжать черезъ чистую плотную холстину и смѣшать его съ равнымъ количествомъ спирта; который чѣмъ крѣпче, тѣмъ лучше, — онъ покрайней мѣрѣ долженъ быть не ниже 78° Траллеса или 72° Рихтера. Хорошо закупоривши въ стлянкѣ оставить на сутки въ покоѣ. Черезъ 24 часа слить осторож-

но, не перемѣшивая съ осадками, чистый отстой, который будетъ наверху, и сохранять до употребленія въ чистой стеклянной посудинѣ, закупоренной пробкою. Эссенціи надобно готовить каждый годъ и только изъ вывѣжевыкопанныхъ корней, а не завялыхъ или высушенныхъ.

Употребляется она слѣдующимъ образомъ: на 53 лота воды берется 1 золотникъ этой эссенціи; этой бріонной воды задается утромъ и вечеромъ взрослымъ животнымъ по двѣ ложки, а телятамъ и годовикамъ по одной — утромъ по крайней мѣрѣ за часъ до задачи корма на тощакъ, а вечеромъ часа черезъ два послѣ сѣденія послѣдней кормовой задачи.

При наблюденіи этого средства въ Черняковѣ замѣчено, что сначала аппетитъ замѣтно уменьшился во всемъ стадѣ, у телятъ сосуновъ открылся сильный поносъ *). Цѣлое стадо сѣдало корма не больше половины противъ прежняго, обыкновеннаго, а удои отъ коровъ уменьшились на третью часть. Такимъ образомъ, черезъ недѣлю задаваніе лекарства было остановлено, и снова приступили къ нему только уже по прошествіи осьми дней; и у взрослыхъ животныхъ прежнихъ припадковъ уже не замѣчалось, только телята видимо слабѣли, такъ что опять надобно было остановиться съ леченіемъ. Черезъ четыре дня, въ третій разъ стали задавать эссенціи всему стаду, и это продолжалось восемь дней безъ всякаго обнаруженія у взрослыхъ животныхъ прежде замѣченныхъ признаковъ, а у телятъ съ первой же задачи опять показался поносъ. Послѣ этихъ трехъ пріемовъ леченія скоть признанъ совершенно застрахованнымъ отъ чумы. При этомъ замѣчается, что для ослабленія поноса у телятъ воды надобно брать двойное количество.

Въ отдѣлѣ Смѣси этихъ книжекъ замѣчательнѣе прочихъ статья о кормленіи животныхъ, приготовленнымъ картофелемъ, о моркови нѣсколько словъ, о пчеловодствѣ Канитца.

Въ обзорѣ окружной корреспонденціи встрѣчаете множество событій, относящихся къ настоящему состоянію хозяйства, къ урожаямъ, вліянію атмосферическихъ условій, сельско-хозяйственной промышленности, торговли и т. п. по раз-

*) Не надобно забывать, что это средство гомеопатическое.

личнымъ округамъ Царства Польскаго. Важность подобныхъ свѣдѣній и выводовъ, какіе изъ нихъ составляютъ, очевидны.

Въ заключеніи каждой книжки помѣщаются метеорологическія наблюденія Варшавской обсерваторіи. Въ Февральской книжкѣ помѣщена таблица среднихъ выводовъ метеорологическихъ наблюденій въ астрономической Варшавской обсерваторіи за 1858 годъ. —



ОТДѢЛЕНІЕ IV.

С М Ъ С Ъ.

Милліардъ не въ туманѣ. — Статья г. Никифорова въ 19 № журнала Землевладѣльцевъ (вышедшемъ 27-го Апрѣля за Январь мѣсяць). Это отзывъ на статью Кокорева (въ С. Петербургскихъ Вѣдомостяхъ), о коей мы дали уже свое сильное мнѣніе въ нашемъ обзорѣни. Судя по заглавію статьи этой, мы думали, что г. Никифоровъ покажетъ намъ *Милліардъ не въ туманѣ*, а въ полномъ ясномъ солнечномъ освѣщеніи, однако же весьма ошиблись, прочитавъ всю статью до конца. Въ самомъ началѣ, въ видѣ эпиграфа стоитъ — незнаемъ чье изреченіе: «*Дворянское благо — не купецкое дѣло*». — А мы посовѣтовали бы и дворянамъ позаняться коммерціей, которая научаетъ вести дѣла гораздо разсѣтливѣе, рациональнѣе, правильнѣе, нежели какъ вели доселѣ многіе наши братья помѣщики; да, настоятъ потребность и намъ, благородные друзья мои, приняться за коммерческіе обороты, посѣвы, скотоводство (вмѣстѣ съ переторжкой скотомъ) и др. операціями по землевладѣнію и промышленности, въ кругу дѣйствій деревенской жизни.— Г. Никифоровъ не указалъ на ясно-видимый, желаемый, требуемый, не туманный *Милліардъ* — для выкупа или, лучше сказать, для покупки крестьянами земли у помѣщиковъ и казны, по добровольному соглашенію обѣихъ сторонъ, безъ всякаго насильственнаго принужденія; нѣтъ, нашъ авторъ занялся только различіемъ интересовъ дворянскихъ отъ купеческихъ, разграниченіемъ обѣихъ сословій на два совершенно отдѣльные разряда, у коихъ будто бы не можетъ быть ничего общаго, между ними не должно будто и быть обоюдныхъ — одинаковыхъ выгодъ.

Нѣтъ, господа дворяне, пора намъ бросить свою барскую смѣсь, пора оставить замкнутость и взойти въ общеніе со всѣми прочими сословіями государства. Эта гордость знатностью рода, порождаетъ и между дворянствомъ много ступеней — лѣствицъ: богатый знатный баринъ пренебрегаетъ среднимъ дворянствомъ, а мелкопомѣстное даже нерѣдко онъ презираетъ. Къ чему это подраздѣленіе?... неужели бѣдный дворянинъ не можетъ быть умнымъ человѣкомъ, не въ состояніи быть представителемъ дворянства, тогда какъ всего стоитъ положить всѣмъ служащимъ по выборамъ приличное жалованье? Слѣдовательно, для опроверженія статьи Кокорева не нужно было считаться сословными привилегіями, а прямо показать несообразность предложенной мысли; по заглавію же статьи г. Никифорова, ему слѣдовало показать—гдѣ находится таинственный миллиардъ, извлечь его изъ тумана на чистый свѣтъ; тогда бы мы были вполне признательны автору за благой трудъ. Разрѣшеніе *крестыискаго дѣла финансовой мѣрой* — составляетъ теперь великую задачу для всѣхъ насъ и мы всѣ дружно и разумно должны стремиться къ выходу изъ затрудненій побѣдителями.

О трезвости. — Статья изъ соч. Уильяма Чаннинга, извѣстнаго проповѣдника (Social Works), перев. въ 7 № Русскаго Вѣстника.—Приведемъ сперва нѣсколько отдѣльныхъ мыслей изъ этой прекрасной статьи, а потомъ сдѣлаемъ выводъ и свое заключеніе.

«Есть люди, ожидающіе отъ законодательства—облегченія бремени, тяготящаго на рабочихъ сословіяхъ; но законы, равные для всѣхъ, и гражданская свобода не могутъ стереть этотъ возмутительный контрастъ сословій, какой представляютъ намъ теперь всѣ цивилизованныя общества. — Вышнее благосостояніе, если оно не сопровождается нравственнымъ и умственнымъ развитіемъ, влечетъ къ невоздержанію, это одна изъ причинъ нетрезвости, а другая заключается во всеобщемъ расположеніи общества къ чувственности и разсѣянности въ жизни, какъ будто это составляетъ потребность въ сильныхъ ощущеніяхъ!—Въ высокому ли, въ низкому ли званію, тотъ есть самый лучший другъ трезвости, чьи поступки и вся жизнь ясно и положительно доказываютъ нравственную энергію, умѣренность, побѣду надъ чувственностью и любостыжаніемъ, возвышенность чувствъ и правилъ; а въ настоящемъ свѣтѣ — промышленность сдѣлалась чѣмъ то въ родѣ сказки, все стремится къ обогащенію и удовлетворенію своихъ желаній. Жажда сильныхъ ощуще

нѣи не преобладаетъ въ какомъ либо сословіи: она охватываетъ собою и развращаетъ все общество, ею заразились и тѣ классы, которые, къ несчастію, находятъ одно сильное удовольствіе въ пьянствѣ. — Благонамѣренные люди должны были бы составить между собою священный союзъ противъ зла, и атаковать его частными и общими силами; они должны подойти къ нему ближе, изучить его, плакать и молиться, и всю свою душу положить въ усилія для его устраненія. — Воспитать человѣка значитъ нѣчто болѣе, нежели дать ему первоначальныя свѣдѣнія, съ помощью которыхъ онъ можетъ зарабатывать себѣ хлѣбъ насущный; воспитаніе не то, что произвольное, насильственное, механическое ученіе, которое навязываютъ уму, остающемуся бездѣятельнымъ, это — свободное, живительное дѣйствіе богато одаренныхъ душъ на юные умы. Къ чему служить и богатство страны, если оно не употребляется на воспитаніе. Къ чему и свобода, если не для развитія благороднѣйшихъ силъ души во всѣхъ и каждомъ? — Изъ средствъ къ уменьшенію и искорененію пьянства Чаннингъ предлагаетъ: «ученіе и усвоеніе народамъ музыки, танцевъ, театральныхъ зрѣлищъ — безъ всякихъ дурныхъ обстановокъ, выходокъ и всѣхъ пошлостей тривіальности». — Намъ нужны заведенія, для приготовленія лучшихъ наставниковъ — для всѣхъ классовъ общества, для богатыхъ и бѣдныхъ, для дѣтей и взрослыхъ; нужно поучать народъ словомъ и дѣломъ, распространять въ народѣ безвредныя развлеченія послѣ трудовъ, во время отхоповеній. — Черноработчіе больше другихъ подвержены невоздержанію, потому что у нихъ мало наслажденій. Книжки, если на нихъ смотрѣть просто, какъ на средство къ развлеченію, стоятъ всей земной роскоши».

«Надобно сдѣлаться народомъ болѣе веселымъ, болѣе оживленнымъ, и для этого должно предположить себѣ въ нашихъ системахъ воспитанія — укрѣпить вмѣстѣ и тѣло, и душу.» — «Истинная религія носитъ на себѣ отпечатокъ вмѣстѣ и власти, и кротости: она не воспрещаетъ увеселеній невинныхъ. — Должно принять мѣры къ ограниченію продажи крѣпкихъ напитковъ, уничтожить вовсе раздробительную, чарочную продажу. Крѣпкіе напитки и при умѣренномъ употребленіи не приносятъ пользы; они ядъ, который можетъ быть иногда лекарствомъ, но вино непереваривается въ желудкѣ, а обращается вмѣстѣ съ кровью, безъ ассимиляціи. То, что вредно и чего не должно пить, не слѣдуетъ и продавать какъ питье повсемѣстно; — пьянство усиливается съ распространеніемъ кабаковъ и лавочекъ — для продажи водки. — Нрав-

ственная независимость, могущая въ случаѣ нужды идти на перекоръ общественному мнѣнію, есть единственная охрана человека отъ пороковъ общихъ; подавлять эту независимость значитъ разрушать единственное основаніе существенной и прочной реформы». — Вотъ нѣсколько на выдержку взятыхъ мыслей Чаннинга! Читатели изъ нихъ увидятъ, сколь много интереса во всей статьѣ автора-проповѣдника; каждое слово его можетъ служить аксіомой и заставляетъ глубоко задумываться и размышлять о предметѣ всесторонне. По нашему мнѣнію, эта статья стоитъ выше многихъ напечатанныхъ въ послѣднее время въ нашихъ періодическихъ изданіяхъ. — О свободѣ, трудѣ, промыслѣ, трезвости, откупахъ, о грамотности, о нравственности, о сельскомъ духовенствѣ, о воспитаніи и пр. т. п. Здѣсь болѣе истинъ положительныхъ, ясныхъ, практическихъ, чуждыхъ утопій и теоретическихъ воззрѣній: — наши писатели только затѣмняли вопросы, совращали ихъ съ истиннаго пути-направленія, увлекались частностями, не обращали вниманія на совокупность всѣхъ проявленій и обстоятельствъ въ жизни народа. — Я имѣлъ случай высказать по этому поводу нѣсколько правдивыхъ словъ, за которыя меня причисляли къ оптимистамъ, къ отсталымъ, отжившимъ, консерваторамъ; для борозписцевъ нашихъ все ни почемъ, глумленіе въ ихъ духѣ и манерѣ, но для меня составляли пріятную отраду отзывы такихъ людей, какъ г. Нероновъ (См. 14 № Журн. Землевладѣльцевъ), г. Андрушкевичъ (Эков. Записки 1859, № 1-й), г. Кисловскій (Москов. Вѣд. 1857 г.), — которые смотрятъ на предметъ съ опытной и вѣрной точки зрѣнія.

Хр. Козловъ.



ОБЪЯВЛЕНІЕ О КНИГАХЪ.

Отъ Совѣта Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества объявляется, что слѣдующія 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 цѣнамъ. 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 Химіи. Сост. Членъ Общества А. И. Ходневъ. Часть органическая, съ 50 рисунками въ текстѣ и таблицахъ на 562 стр. 1856 г. Цѣна 2 руб. — Части неорганической нѣтъ.

Руководство къ свеклосахарному производству. Сост. подъ наблюденіемъ Члена Общества М. С. Скобликова, съ 10 чертежами. 1854 года. Цѣна 1 р. 50 коп.

Руководство къ разведенію, сохраненію и употребленію тѣявокъ. Сост. Членъ Общества, Докторъ Медицины К. П. Брыковъ. 2-е изданіе. Съ рисункомъ и чертежемъ. 1856 года. Цѣна 50 к.

Руководство къ прививанію предохранительной оспы. Сост. Членъ Общества, Докторъ Медицины К. И. Груммъ. 1846 года съ раскрашеннымъ рисункомъ и таблицей. Цѣна 20 к.

О распознаваніи и леченіи нѣкоторыхъ болѣзней повально-оказывающихся между дѣтьми. 1840 года. Цѣна 10 к.

О насморкѣ или катаррѣ у дѣтей. 1842 года. Цѣна 10 к.

*Объ устройство лѣсовъ въ помѣщичьихъ имл-
ніяхъ.* Сост. Корр. Общества А. Теплоуховымъ.
1848 года, съ раскрашенными рисунками, черте-
жами и 3 таблицами. Цѣна 1 руб.

*Наставленіе о томъ, какъ добывать торфъ и
какъ устроить печь для топки сырымъ торфомъ.*
1852 года, съ чертежемъ. Цѣна 10 к.

*Излѣдованія запаса и прироста лѣсонасажден-
ній С. П.-Бургской Губерній, произведенныя Графомъ
Варгасъ де-Бедемаромъ.* 1850 года. Цѣна 50 к.

*Полное систематическое, практическое описаніе
минеральныхъ водъ, лечебныхъ грязей и купаній въ
Россійской Имперіи, съ присовокупленіемъ краткаго
описанія извѣстныхъ заграничныхъ минеральныхъ
водъ и паталогіи хроническихъ болѣзней.* Сост.
Членъ Общества, Докторъ Медицины К. И. Груммъ.
1855 года. Двѣ части. Цѣна 3 р. 50 к.

*Указатель статей, помѣщенныхъ въ Трудахъ
до 1849 года.* Цѣна 1 р.

*Указатель статей, помѣщенныхъ въ Лѣсномъ
Журналѣ съ 1846 до 1852 года.* Цѣна 15 к.

*Руководство къ добыванію торфа для топли-
ва, составленное исправляющимъ должность плацъ-
адъютанта Брестъ-Литовской крѣпости, Прапор-
щикомъ А. Горюновымъ.* 1858 года, въ 8-ю долю
листа на 32 стр. съ двумя таблицами литографиро-
ванныхъ чертежей. Цѣна 10 коп.

*Краткое наставленіе къ улучшенію табака, разво-
димаго въ Россіи- С. П.-бургъ, 1858.* Цѣна 5 к. сер.

*Марена въ сельско-хозяйственномъ, торговомъ и
красильномъ отношеніяхъ.* Руководство къ разве-
денію и изученію сего растенія. Составилъ П. А.
Шторхъ. Дѣйствительный Членъ И. В. Экономиче-
скаго и разныхъ другихъ ученыхъ и хозяйственныхъ
обществъ. С. П.-бургъ, 1859. Цѣна 1 руб. сер.

ОГЛАВЛЕНИЕ № 4-го.

ОТДѢЛЕНИЕ I. — *Дѣйствія Общества.*

	СТРАН.
Годовое Общее Собраніе Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, 3-го Апрѣля 1859 г.....	1
Отчетъ о дѣйствіяхъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества за 1858 г....	7
Мнѣніе Члена Лашкарева о направленіи дѣятельности Общества, по введеніи новаго Устава..	29
Предувѣдомленіе къ Уставу.....	34
Уставъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества.....	41
Отчетъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества о присужденіи наградъ.....	65

ОТДѢЛЕНИЕ II. — *Сельское хозяйство и вспомог. науки.*

Скотоводство.

Содержаніе фермерскихъ лошадей въ Англіи (съ 2-мя политипажами).....	1
Сельско-хозяйственныя иностранныя извѣстія..	47

ОТДѢЛЕНИЕ III. — *Библиографія.*

Книги.....	61
Журналы.....	6

ОТДѢЛЕНИЕ IV. — *Смѣсь.*

Мензенскія лошади (<i>Арханг. Вѣдом. № 3</i>). — Коннозаводство въ Тамбовской Губерніи (<i>Тамб. Вѣд. № 6</i>). — Мериносовое овцеводство у г. Сабурова (<i>Тамб. Вѣд. № 8</i>). — Отлучка крестьянъ на работы (<i>Тамб. Вѣд. № 3</i>)....	1—7
--	-----

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Ценсурный Комитетъ законное число экземпляровъ.

С. Петербургъ, 30-го Мая 1859 года.

Ценсоръ В. Бекетовъ.