

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.



782
701

ОПИСАНІЯ ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ XIII.

ЯРОСЛАВСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17.

1898.

ОПИСАНІЯ ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

~~~~~  
Выпускъ XIII.

—  
ЯРОСЛАВСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

—  
С.-ПЕТЕРБУРГЪ

Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17.

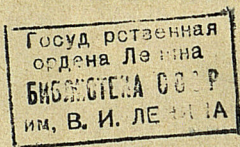
1898.



---

Печатано по распоряж. Министерства Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

---



36488-46.





## 1. Огородничество въ ростовскомъ уѣздѣ.

Въ ростовскомъ уѣздѣ преобладающей культурой является огородная культура, въ особенности кругомъ озера Неро, верстъ на 25 въ окружности, гдѣ почти и не видно посѣвовъ зерновыхъ хлѣбовъ; почва здѣсь весьма близко подходитъ къ чернозему, и все это громадное пространство было когда-то, по всей вѣроятности, дномъ постепенно высыхающаго озера Неро. Болѣе всего земли занято подъ посѣвомъ горошка, культура котораго ведется на грядахъ, весьма тщательно подготовляемыхъ. Удобрение вносится обыкновенно подъ предшествующее растеніе, а подъ горошекъ принято удобрять золою. Посѣвъ горошка производится раннею весною и чѣмъ ранѣе, тѣмъ лучше; зерна, обыкновенно второгоднія, предварительно проращиваются, кладутся въ неглубокія бороздки поперекъ грядъ и засыпаются землей. Когда горошекъ начинаетъ давать ростки, между грядами ставятъ тычины (до 50 т. штукъ на десятину) длиной до 3-хъ арш., которыя послѣ уборки горошка снимаются и свозятся на храненіе домой, такъ какъ въ этой мѣстности онѣ, по недостатку лѣса, обходятся довольно дорого. Молодые всходы пропаиваются отъ сорныхъ травъ, но какъ только горохъ начнетъ отѣнять землю, — всякій уходъ за нимъ прекращается. Сборъ горошка начинается съ конца мая и продолжается до середины сентября. Двое рабочихъ набираютъ и вылуциваютъ въ день до 3-хъ мѣшковъ гороха. Шелуха стручьевъ служитъ прекраснымъ кормомъ для скота. Послѣ лущенія горошекъ сортируется, и затѣмъ приступаютъ къ его сушкѣ; наиболѣе распространенъ старый способъ, т. е. сушка на лежанкахъ, для чего горохъ предварительно варится, а затѣмъ растилается на лежанкахъ и сушится, а чтобы катышъ поморщился, что является признакомъ лучшихъ сортовъ горошка, его нажимаютъ досками съ небольшимъ грузомъ. По свѣдѣніямъ управы, въ ростовскомъ уѣздѣ ежегодно вырабатывается одного горошка до 26 тыс. пудовъ.

Со времени демонстративныхъ лекцій В. В. Черняева въ Ярославлѣ и Ростовѣ сталъ распространяться американскій способъ сушки на сушилкахъ Ридера и другихъ. Такъ, въ селѣ Воржѣ



у крестьянина Мурина работают двѣ сушилки, одна ридеровская и другая, устроенная имъ самимъ по образцу ридеровской; въ деревнѣ Задахъ крестьянинъ Гуненковъ тоже завелъ сушилку. Вліяніе сушилокъ сказалося въ этихъ селахъ въ томъ, что огородныя культуры вблизи ихъ гораздо разнообразнѣе: стали разводить овощи, которыхъ раньше не сѣяли, а при разнообразіи культуры неурожай одной изъ нихъ вполнѣ вознаграждаетъ потери урожаемъ другихъ.

Способы посадки огородныхъ овощей во всемъ уѣздѣ вполнѣ однообразны и поражаютъ тѣмъ, что даромъ не пропадаетъ ни одинъ клочекъ земли и даже откосы грядъ непременно заняты или лукомъ, или капустой, или же какимъ нибудь корнеплодомъ.

Рядомъ съ огородной культурой, въ селѣ Угодичахъ и въ окрестныхъ съ нимъ разводятся и аптекарскія травы, особенно много разводятъ мяты, подъ которую гряды особенно тщательно подготавлиются. Въ селѣ Угодичахъ есть нѣсколько заведеній, гдѣ приготавливаютъ мятное масло; самымъ крупнымъ изъ нихъ является заводъ крестьянина Андрея Михайловича Кострова. Производство это находится еще въ самой первобытной стадіи развитія и хотя варка производится паромъ, устройство металлическихъ котловъ считаютъ слишкомъ дорогимъ, а въ деревянныхъ чанахъ, гдѣ производится варка, значительный процентъ готоваго продукта пропадаетъ даромъ, впитываясь въ стѣнки чановъ. Перегонка масла изъ нѣмецкой мяты считается болѣе выгодной, чѣмъ изъ англійской перечной, такъ какъ даетъ больше продукта, хотя и менѣе цѣннаго. Мятные заводы охотно скупаютъ мятку у сосѣднихъ огородниковъ. Масло сбывается drogистамъ по цѣнѣ отъ 14 до 16 руб. за фунтъ.

Въ самомъ Ростовѣ интересенъ огородъ крестьянина Нерожина, гдѣ почти 2 десятины заняты парниками съ двумя тысячами рамъ, подъ которыми выгоняются ранніе огурцы и ранній сахарный горошекъ, сбываемые въ столицы по высокимъ цѣнамъ.



## 2. Сельцо Новое.

*Составъ имѣнія.* Имѣніе принадлежитъ Александру Михайловичу Ошанину и состоитъ въ непосредственномъ управленіи сына его Михаила Александровича, ведущаго дѣло безъ приказчика. Всего земли 488 десят., изъ которыхъ 304 дес. подъ дровянымъ лѣсомъ и покосами, 40 дес. подъ пустошами съ пастбищемъ и 144 десят. культурной земли. Преобладающая почва глинистая, переходящая мѣстами въ песчаную, на глубокой глинистой подпочвѣ. Положеніе полей возвышенное и волнистое, во многихъ мѣстахъ поля пересѣкаются глубокими оврагами, но есть и низменные мѣста, занятые огородами.

*Рабочіе.* Рабочихъ годовыхъ содержится: трое мужчинъ и двѣ женщины, а съ 1 марта по 15 ноября нанимается еще до 6-ти мужчинъ и 4-хъ женщинъ; плата поденнымъ рабочимъ отъ 20 к. до 1 рубля. Копка грядъ, полка, обираііе стручковъ и сѣмянъ и копка корнеплодовъ производятся, въ большинствѣ случаевъ, сдѣльно, но цѣны подвержены большому колебанію. Вообще же въ ростовскомъ уѣздѣ цѣны довольно высоки, такъ за уборку десятины клевера платятъ до 9-ти руб., а за жнитво десятины хлѣба до 7-ми руб.

*Инвентарь.* Въ хозяйствѣ держится всего 5 рабочихъ лошадей, а вспашка и боронованіе полей производятся большею частью живымъ и мертвымъ инвентаремъ поденщиковъ. Изъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ держатся въ имѣніи преимущественно приспособленныя для огородной культуры, какъ то: 1) мѣстный ростовскій «самолетъ»,—родъ деревяннаго плуга, прекрасно приспособленный къ разнообразнымъ работамъ, вспахиваетъ землю на глубину до 8 вершковъ и беретъ пластъ до 6 вер. ширины, лемехъ и отрѣзъ стальные, орудіе одноконное, въ оглобляхъ и безъ грядиля; 2) распахка—родъ деревяннаго окучника, тоже мѣстнаго производства; служитъ какъ для полевой культуры картофеля, такъ и для огородныхъ культуръ, при проведеніи бороздъ; тоже одноконный, въ оглобляхъ, цѣной отъ 3 до 5 руб.; 3) вѣялка колониетка; 4) штифтовая молотилка съ чугуннымъ коннымъ приводомъ, 5) разбросная сѣялка Эккерта и 6) различный мелкій инструментъ спеціально для огородныхъ культуръ.



*Общій очеркъ хозяйства.* Сѣвооборотъ въ имѣніи семипольный по пяти десятинъ въ полѣ и приновреленъ специально для огородныхъ культуръ: 1) овесъ съ клеверомъ, 2) клеверъ, 3) клеверъ, 4) паръ съ пастбищемъ, 5) рожь, 6) огородъ, 7) огородъ и кромѣ того отдѣльные, постоянные огороды около 3-хъ десятинъ въ разныхъ мѣстахъ. Главнымъ источникомъ дохода въ имѣніи является огородное хозяйство, и въ этой области владѣлецъ не жалѣетъ затратъ, ни на производство опытовъ всевозможными удобрениями подъ различныя культуры, ни на опытные посѣвы, даже въ большихъ размѣрахъ, различныхъ новыхъ, еще неиспытанныхъ культурныхъ растений.

Обработка земли въ имѣніи производится тщательно, поля троются подъ озимые посѣвы, а подъ яровые двоятся, причемъ послѣ каждой вспашки поля обязательно боронуются. Подъ картофель земля подпаривается съ осени и весной снова перепашивается — поле лунятъ распашкой и ею же засыпаютъ посаженный картофель, лѣтомъ его выпалываютъ сохой, и снова подсыпаютъ распашкой.

Каждый годъ удобряется не менѣе 5 десятинъ, причемъ главнымъ удобрениемъ служить навозъ, который, въ случаѣ недостатка его въ собственномъ хозяйствѣ, вывозится изъ Ростова зимней дорогой. Для огородной культуры производились опыты съ искусственными удобрениями: мясокостная мука, фосфориты и костяной порошокъ, дѣйствіе котораго гораздо сильнѣе остальныхъ и давало прекрасный эффектъ, не ослабѣвавшій въ продолженіе трехъ лѣтъ; изъ другихъ удобрений дѣлались опыты съ селитрой, суперфосфатами, мѣднымъ купоросомъ и золою, но дѣйствіе этихъ удобрений не было такъ рельефно, а при удобрении купоросомъ получались иногда отрицательные результаты.

Сѣмена огородныхъ культуръ употребляются преимущественно своего сбора, причемъ они старательно чистятся и сортируются. Излишки сѣмянъ продаются на мѣстѣ, и крестьяне охотно платятъ за нихъ по преісъ-курантамъ столичныхъ сѣменоторговцевъ.

Лѣсъ смѣшанный, возраста до 40 лѣтъ, ежегодно расчищается до 40 десятинъ.

При имѣніи имѣется небольшой ягодный садъ; ягоды идутъ на выдѣлку ягоднаго вина въ небольшомъ размѣрѣ.

*Огородничество.* Огородное дѣло распадается на нѣсколько самостоятельныхъ отдѣловъ: 1) цикорій, 2) овощи, сбываемые въ сыромъ видѣ, 3) овощи, идущіе на изгтовленіе консервовъ, 4) огородныя сѣмена и 5) аптекарскія травы. Число видовъ и сортовъ



весьма значительно и притомъ постоянно увеличивается. Главнѣйшія культуры суть:

1. Цикорій, около 3-хъ десятинъ; часть идетъ въ сушку, а часть на сѣмена.
2. Скорціонеръ, около 1<sup>1/2</sup> дес.; сбывается сырымъ на столичные рынки.
3. Овощи, идущіе на приготовленіе консервовъ: морковь, порей, сельдереи, петрушка и т. д.; 3 десятины.
4. Разная капуста, <sup>1</sup>/<sub>2</sub> десят.; часть для столичныхъ рынковъ въ сыромъ видѣ, а часть—на сѣмена.
5. 9 сортовъ сахарныхъ горошковъ, около 1 дес.; частью на сѣмена, частью для испытанія сортовъ и частью по заказамъ столичныхъ рынковъ.
6. Разные сорта шпинатовъ, около 2 десятинъ; по заказамъ сѣменоторговцевъ.
7. Томаты, около <sup>1</sup>/<sub>4</sub> дес.
8. Разные сорта свеклы, болѣе 1 дес.; на сѣмена и по заказамъ сѣменоторговцевъ.
9. Разные овощи, для опредѣленія сортовъ, около <sup>1</sup>/<sub>4</sub> дес.
10. Аптекарскія травы, около <sup>1</sup>/<sub>4</sub> дес.

Въ среднемъ, десятина цикорія даетъ до 300 пудовъ, обработка же десятины цикорія обходится до 75 руб. Остальныя культуры много выгоднѣе. Лучшія сѣмена сбываются столичнымъ сѣменоторговцамъ, а вторыя продаются мѣстнымъ скупщикамъ на ростовской ярмаркѣ (на первой недѣлѣ великаго поста). Недостатка сбыта сѣмянъ не ощущается, чего нельзя сказать относительно овощей и аптекарскихъ травъ, разводимыхъ для продажи въ сыромъ видѣ; многія изъ нихъ, не находя сбыта, остаются на рукахъ и поневолѣ поступаютъ на сѣмена.

*Скотоводство.* Въ хозяйствѣ содержится до 20-ти коровъ, ремонтируемыхъ покупкою на сторонѣ. Удои аккуратно записываются, и какъ только замѣчается, что корова уменьшаетъ дачу молока, ее бракують, откармливаютъ и продаютъ на убой, покупая на ея мѣсто новую; свои телята выращиваются и тоже идутъ на пополненіе стада. Скотъ зимою получаетъ на каждую голову около пуда сѣна и столько-же горячаго пойла съ остатками огороднаго производства въ сыромъ, соленомъ и квашеномъ видѣ, а также клеверъ и яровую солому; скотъ стоитъ въ хлѣву, каждая корова въ отдѣльной стойкѣ безъ привязи; накапливаемый навозъ не убирается до тѣхъ поръ, пока не начнется вывозка его въ поле. Молоко отстаи-



вается шварцевскимъ способомъ, и сливки перерабатываются въ масло, которое имѣетъ хорошій сбытъ въ Ростовѣ по 45 коп. за фунтъ.

*Приготовленіе консервовъ.* Съ 1894 года введена сушка цикорія и овощей и приготовленіе консервовъ изъ овощей. Сушка производится на сушилкѣ особаго типа, при устройствѣ которой старались устранить недостатки, присущіе наиболѣе употребительнымъ у насъ системамъ сушилокъ.

Допустимъ, что у насъ имѣется три сита *a*, *b*, *c*, распо-

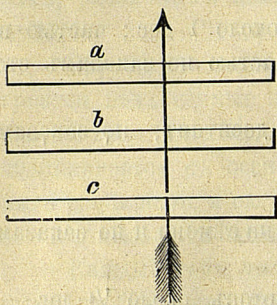


Рис. 1-й.

ложенныя одно надъ другимъ; въ каждомъ изъ нихъ положены сырые овощи; подъ нижнимъ ситомъ находится очагъ, дающій токъ горячаго и сухого воздуха; тяга по направленію стрѣлки. Воздухъ, пройдя сквозь сито *c* и насытившись влажностью наложеннаго въ немъ продукта, осядетъ въ капельножидкомъ состояніи на ситѣ *b*. Тѣмъ-же тепломъ эти капли снова превращаются въ паръ и осаждаются на ситѣ *a*, и т. д.; слѣ-

довательно, данное количество тепла нѣсколько разъ производитъ одну и ту-же работу, которая сводится къ нулю на каждомъ вышележащемъ ситѣ.

Если сита расположены, какъ въ сушилкахъ Ридера и Трич-

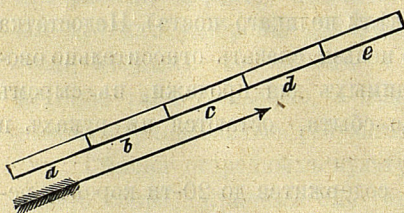


Рис. 2-й.

лера, по наклонной плоскости, то воздухъ, проходя снизу и поверхъ влажныхъ овощей, по пути все болѣе и болѣе насыщается парами и осаждастъ ихъ на сушимомъ продуктѣ. Чтобы высушить продуктъ на ситѣ, наиболѣе удаленномъ отъ очага, нужна температура около 40° R, а для этого

пришлось-бы температуру въ ближайшемъ ситѣ держать болѣе 100° R, что повело-бы къ неминуемой порчѣ продукта. Помимо того, въ сушилкѣ Ридера горячій воздухъ не проходитъ насквозь при полной нагрузкѣ сита, почему нагрузка сита допускается только слабая, а это въ свою очередь ведетъ къ малой продуктивности прибора.

Итакъ, въ существующихъ сушилкахъ являются слѣдующія неудобства: 1) неравномѣрное нагрѣваніе, 2) подгораніе или прѣніе



продукта и 3) какъ слѣдствіе этого, — малая продуктивность. По этому желательно остановиться на такомъ типѣ сушилки, гдѣ, во-первыхъ, продуктъ находился-бы постоянно въ сферѣ совершенно сухого воздуха, во-вторыхъ, нагрѣваніе было-бы равномернo, въ-третьихъ, паръ немедленно, по образованіи его, удалялся, въ-четвертыхъ обращеніе съ сушилкой было-бы удобно и, наконецъ, въ-пятыхъ, сушилка должна быть настолько дешева, чтобы всякій хозяинъ могъ ею пользоваться, не затрачивая на ея приобрѣтеніе много денегъ. Очень близко къ этой цѣли подходитъ сушилка, изобрѣтенная М. А. Ошанинымъ.

Внутри кирпичныхъ стѣнъ *a*, *a* ( $1\frac{1}{2}$  арш. высоты) выкладываются по срединѣ сводъ и толка *b*, а по краямъ устраиваютъ

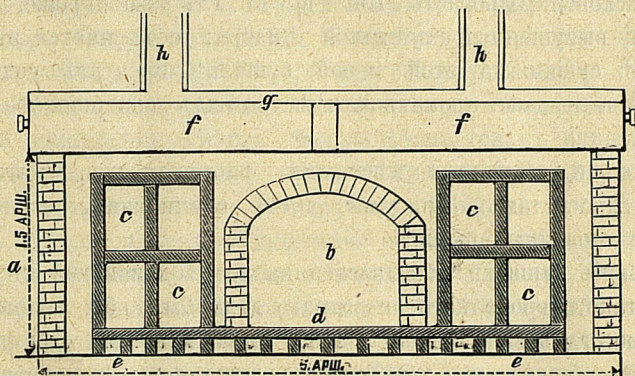


Рис. 3-й. Сушилка Ошанина.

систему дымовыхъ ходовъ *c c*, вся кладка устроена на кирпичномъ полу *d*, а подъ нимъ сдѣланы шанцы *e*, надъ кирпичной кладкой расположены сита *ff*, выдвигающіяся на обѣ стороны, какъ ящики въ столѣ, поверхъ ситъ сдѣлана деревянная слань *g*, и устроены вытяжныя трубы *hh*. При такомъ устройствѣ все пространство между дымовыми оборотами и сводомъ, да и вообще внутри каменныхъ стѣнъ *a a*, раскаляется; холодный воздухъ входитъ въ это пространство черезъ шанцы, нагрѣвается и идетъ вверхъ, проходитъ сквозь сита, насыщается влагою сушимаго продукта и уходитъ вытяжными трубами *hh*. Температура наблюдается термометромъ, положеннымъ въ ящикъ вмѣстѣ съ сушимымъ продуктомъ. Большое количество кирпича всей кладки поддерживаетъ ровную температуру, безъ постоянныхъ колебаній. Регулированіе тепла достигается сноровкою, по количеству подкладываемыхъ дровъ. Длина сушилки, при одной толкѣ, — 5 аршинъ. На опытѣ производительность этой



сушилки оказалась слѣдующая: въ сутки, при площади ситъ въ 9 квадратныхъ аршинъ и при расходѣ двухъ охапокъ дровъ, высушивается до 4 четвертей овса, ржи или гороха. Эта сушилка весьма удобна для сушки зерна и аптекарскихъ травъ, такъ какъ при сравнительно низкой температурѣ даетъ большую тягу воздуха, что и необходимо для сохраненія всхожести сѣмянъ, но для сушки цикорія, гдѣ требуется болѣе возвышенная температура, при меньшей тягѣ, эта сушилка неvollнѣ пригодна. Сушилка Ошанина является vollнѣ пригодною также и для зерновыхъ хлѣбовъ. Устройство ея обошлось г. Ошанину всего въ 30 руб. При тройной производительности по сравненію съ сушилками Ридера, сушилка эта имѣетъ еще то преимущество, что за высушенные на ней продукты московскіе дрогисты платятъ въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза дороже, чѣмъ за продуктъ, высушенный сушилкой Ридера; объясняется это тѣмъ, что послѣ сушки на этой новой сушилкѣ продуктъ сохраняетъ свой цвѣтъ и даже ароматъ и имѣетъ видъ совершенно свѣжаго растенія.

Цикорій сбывается мѣстнымъ фабрикантамъ, аптекарскія травы — дрогистамъ, при посредствѣ скупщиковъ, а консервы идутъ на столичныя рынки.

Вліяніе сушилки сказывается на всемъ хозяйствѣ и безъ нея веденіе такого громаднаго огороднаго дѣла было бы положительно невысказимо, такъ какъ сырые овощи имѣютъ весьма ограниченный сбытъ. Въ общемъ, все хозяйство представляетъ изъ себя опытъ стройной сельскохозяйственной организаціи, способной бороться съ губительными факторами—вліяніемъ погоды и паденіемъ цѣнъ на зерновые продукты,—факторами, поставившими многія наши хозяйства въ далеко не завидное положеніе. Разнообразіе культуръ ставитъ хозяйство въ совершенно независимое положеніе и устраняетъ всякій рискъ. Такъ, въ чрезмѣрно сухое лѣто удаются всѣ сѣмена, плоды созрѣваютъ рано и даютъ полное, спѣлое сѣмя; въ чрезмѣрно дождливое лѣто сѣмена будутъ неудачны, зато роскошно разовьются всѣ листовныя растенія, какъ капуста и аптекарскія травы, и вознаграждаютъ за потерю на сѣменахъ; въ нормальный годъ всѣ растенія дадутъ нормальный сборъ, причемъ корнеплоды даютъ сборъ при всѣхъ условіяхъ, а культура однихъ и тѣхъ же растеній и на высокихъ, и на низкихъ мѣстахъ еще болѣе обезпечиваетъ сборъ при всѣхъ случайностяхъ.



### 3. Корабиха.

*Составъ.* Имѣніе Корабиха лежитъ въ ярославскомъ уѣздѣ и принадлежитъ Федору Алексѣвичу Некрасову; управляется лично владѣльцемъ. Общее количество десятинъ земли 350, изъ которыхъ 170 дес., пашни, 10 дес. луговъ, 6 дес. подъ усадьбой и винокуреннымъ заводомъ и 164 дес. подъ лѣсомъ. Почва суглинистая, на подзолистой подпочвѣ. Почти все имѣніе расположено на горѣ, и всѣ поля имѣютъ склонъ къ югу и югозападу; меньшая часть, по р. Которости, хотя и ровная, но сильно изрыта большими оврагами. Главный интересъ хозяйства сосредоточивается въ винокуренномъ заводѣ, вырабатывающемъ болѣе 4-хъ милліоновъ градусовъ спирта. Заводъ трехъэтажный съ аппаратомъ Савалля, въ отдѣльномъ корпусѣ находится ректификаціонное отдѣленіе, гдѣ очистка производится специально приготовляемымъ для этой цѣли углемъ.

*Рабочіе.* При имѣніи содержится до 120 рабочихъ, изъ которыхъ 80 человѣкъ работаютъ на заводѣ. Поденные рабочіе нанимаются только во время садки картофеля, преимущественно работаютъ женщины, по 25—30 коп., копка же картофеля, въ большинствѣ случаевъ, производится сдѣльно, по 5 и 6 коп. за мѣшокъ.

*Инвентаръ.* Рабочихъ лошадей содержится при имѣніи до 70; онѣ имѣютъ очень хорошій видъ. Сельскохозяйственныхъ орудій и построекъ достаточно.

*Полеводство.* Сѣвооборотъ считается трехпольный, но, благодаря большимъ посѣвамъ картофеля, который весь перерабатывается на заводѣ, даже и этой системы не придерживаются, и сѣвооборота, въ сущности, нѣтъ никакого. Это давно бы разорило другое имѣніе, но въ данномъ случаѣ такой порядокъ является терпимымъ, благодаря тому, что при имѣніи держится много скота, и весь навозъ идетъ на удобреніе полей, бѣлая половина которыхъ удобряется ежегодно. Въ результатѣ, поля не истощены и даютъ хорошіе урожаи: картофель родитъ самъ 7—8 въ среднемъ. Поля въ имѣніи прекрасно обрабатываются, хотя до сихъ поръ преобладающимъ орудіемъ является косуля. Подъ рожь поля подпариваются, затѣмъ



вторично пашутся при вывозкѣ навоза и третій разъ передъ посѣвомъ; подъ картофель пашутъ 2 раза; послѣ каждой вспашки всѣ поля непременно боронуются, а посѣвы овса прикатываются легкимъ каткомъ. Картофель послѣ посѣва боронуется и дважды подсыпается коннымъ окучникомъ.

Въ имѣніи ощущается недостатокъ луговъ, и почти все необходимое для прокорма скота сѣно приобрѣтается путемъ покупки у крестьянъ сосѣднихъ деревень.

*Скотоводство.* Стадо состоитъ изъ 50 коровъ, большею частью метисовъ мѣстнаго скота съ альгауской породой, но владѣлецъ, придерживаясь скорѣе типа мясного скота, завелъ въ 1894 году и симменталовъ. Пятьдесятъ коровъ составляютъ, такъ сказать, кадръ стада, которое во время періода винокурения доходить до двухсотъ головъ. Откармливаніе скота бардой является одной изъ крупныхъ статей дохода, не говоря уже о томъ, что въ хозяйствѣ остается навозъ, безъ котораго имѣніе не могло бы существовать.

Установленныхъ правилъ для воспитанія телятъ и для разведенія скота нѣтъ; вообще же телятъ принято поить мѣсяцъ цѣльнымъ молокомъ, мѣсяцъ—снятымъ, а на третій мѣсяцъ начинаютъ давать сѣно и другіе подсобные корма. Скотъ зимой кормится сѣномъ, соломой и бардой; откармливаемому же на мясо скоту даютъ еще и посыпку. Скотъ держится на привязи на деревянномъ полу, навозъ постоянно вычищается. Молоко перерабатывается на масло, которое сбывается въ Ярославлѣ, по 10—16 руб. пудъ.

*Доходность.* Настоящее имѣніе является поучительнымъ нагляднымъ примѣромъ того, насколько техническія производства поднимаютъ доходность имѣнія, давая возможность переработать на фабрикѣ или заводѣ всѣ продукты полевого хозяйства, не прибѣгая къ продажѣ ихъ въ сыромъ видѣ, что особенно неудобно теперь, при общемъ паденіи цѣнъ на продукты полеводства. Имѣніе, вмѣстѣ съ заводомъ и продуктивнымъ скотоводствомъ, даетъ до 12 тыс. чистаго дохода.



#### 4. Михайловское.

*Составъ.* Имѣніе Федора Федоровича Бычкова въ ярославскомъ уѣздѣ состоитъ въ непосредственномъ управленіи самого владѣльца. Общее количество земли 105 дес., изъ которыхъ 35 пахотной, 52 лѣса, 11 подъ усадьбой, садомъ и огородомъ и 7 подъ лугами.

Преобладающей почвой въ имѣніи является песчанистая на суглинистой подпочвѣ, при глубинѣ почвеннаго слоя въ 4 вершка.

Поля расположены на отлогомъ холмѣ со склономъ къ Волгѣ; овраговъ нѣтъ.

*Рабочіе.* Административный персоналъ состоитъ изъ экономки, ведущей специально молочное хозяйство, изъ старшаго рабочаго и практиканта изъ Череповецкой Милютинской школы, весьма умѣло обращающагося со всѣми имѣющимися при имѣніи земледѣльческими орудіями: трудность полученія рабочихъ заставила владѣльца всѣ полевые работы производить при помощи машинъ. Число рабочихъ обоихъ половъ 8, нанимаемыхъ съ 23-го апрѣля по 14 ноября, мужчины — отъ 40 до 75 руб., а женщины отъ 16 до 25 руб.; въ зимнее время число рабочихъ сокращается до 5-ти; поденнымъ платятъ: мужчинамъ до 70 коп., а женщинамъ до 30 коп.

*Инвентарь.* По величинѣ имѣнія мертвый инвентарь очень полный и содержится въ прекрасномъ порядкѣ. Рабочихъ лошадей 6. Всѣ хозяйственныя постройки отстроены вновь, и каждая изъ нихъ вполне отвѣчаетъ своему назначенію.

*Полеводство.* Всѣ поля прекрасно обработаны, обведены канавками и раздѣляются межами, которыя тщательно обкапываются, у cadaго поля столбъ съ дощечкой, гдѣ записанъ день посѣва и положенное удобреніе. Всѣ поля пахутся съ осени, подъ яровые посѣвы двоятся, а подъ озимые троятся и четверятся, послѣ каждой вспашки боронуются; пахутъ на всю глубину почвеннаго слоя—4 вершка.

Одинъ разъ въ оборотъ каждое поле получаетъ полное навозное удобреніе, а кромѣ того, еще 2 поля получаютъ искусственное



удобрение, каждый разъ, по возможности, различное; изъ искусственныхъ удобрений испытывалась куломзинская мука, по 36 пуд. на десятину, причемъ результаты получались всегда очень хорошіе; подъ клеверъ испытывали гипсъ и фосфогипсъ, который дѣйствовалъ значительно сильнѣе; опытъ съ каинитомъ вышелъ неудаченъ, а запаханые на зеленое удобрение конскіе бобы дали даже скорѣе отрицательные результаты.

Первоначально всѣ сѣмена были выписаны отъ Иммера, а теперь посѣвъ производится уже своими сѣменами, причемъ тщательный подборъ даетъ прекрасные результаты, и имѣніе могло-бы свободно конкурировать со многими изъ извѣстныхъ сѣменоторговцевъ.

*Лука.* Луга преимущественно суходольные и безъ всякаго ухода даютъ очень хорошую траву, которая вся используется собственнымъ хозяйствомъ.

*Лѣсъ.* Преобладающей породой лѣса является сосна и ель; каждые 2 года вырубается сплошь, по одной десятинѣ, на потребности хозяйства.

Въ теплицахъ выгоняются ранніе овощи, но специально для стола владѣльца.

При имѣніи содержится 8 коровъ, метисы альгаускіе и тирольскіе, изъ нихъ два, три хорошихъ экземпляра. Каждая корова въ годъ даетъ въ среднемъ до 10 р. чистаго дохода.



## 5. Щедрино.

*Составъ.* Имѣніе, ярославскаго уѣзда, принадлежитъ Ѳеодору Августовичу Вигелю. Всей земли 403 десятины, изъ нихъ пахотной земли 104, подъ усадьбой и выгономъ до 40, луговъ 40 и лѣса 219 дес. Преобладающая почва—суглинокъ на глинистой и мѣстами на песчаной подпочвѣ. Положеніе полей ровное съ едва замѣтнымъ общимъ скатомъ по направленію къ Волгѣ. Въ рабочихъ недостатка нѣтъ.

*Инвентарь.* При имѣніи содержится до 12 рабочихъ лошадей. Сельскохозяйственныя орудія содержатся въ блестящемъ порядкѣ и даже въ слишкомъ большомъ числѣ, по сравненію съ площадью пахотной земли. Всѣ починки производятся дома, и имѣющаяся при имѣніи мастерская можетъ не только чинить орудія, но даже дѣлать несложныя машины дома, имѣя полный комплектъ станковъ, начиная съ токарнаго и кончая боръ-машиной, а равно и довольно полного набора инструментовъ для кузнечнаго, слесарнаго и столярнаго мастерства. Всѣ постройки въ имѣніи новыя и построены основательно изъ прекраснаго матеріала, крыты или гонтомъ или желѣзомъ; на скотномъ дворѣ устроены резервуары для стока жидкихъ нечистотъ, и владѣлецъ чрезвычайно умѣло распоряжается со скопляющимся за зиму навозомъ, что даетъ ему возможность, содержа сравнительно небольшое количество скота, набирать достаточное количество навоза для удобренія 17 десят. ежегодно.

Изъ построекъ чрезвычайно интересна вновь выстроенная сушиллка, представляющая изъ себя двухъэтажное зданіе, въ нижнемъ этажѣ котораго устроена печь съ системою остроумно расположенныхъ трубъ, а во второмъ этажѣ производится сушка на полу изъ желѣзныхъ листовъ съ отверстиями; полъ этотъ служитъ вмѣстѣ съ тѣмъ и потолкомъ нижняго этажа. Зерно сохнетъ очень скоро, и, по словамъ хозяина, сушиллка эта очень производительна.

*Полководство.* Въ хозяйствѣ заведено два сѣвооборота: на одномъ участкѣ, въ 84 десят., семипольный, а въ другомъ, на 30 десятинахъ, шестипольный. Въ семипольномъ сѣвооборотѣ слѣдую-



щій порядокъ: 1) удобренный паръ, часть его занята смѣсью вики, 2) озимое поле—рожь и пшеница, 3) картофель, морковь и свекла, 4) яровое (ячмень и пшеница) съ подсѣвомъ клевера и тимopheевки, 5) укосъ клевера, 6) укосъ клевера и 7) яровое (преимущественно овесъ). Въ шестипольномъ сѣвооборотѣ—1) удобренный паръ (часть виковой смѣси) 2) озимое, 3) яровое съ подсѣвомъ клевера, 4) укосъ клевера, 5) клеверъ на сѣмена и 6) выгонъ и укосъ.

Поля прекрасно обрабатываются плугами и подъ озимый посѣвъ обязательно троются, подъ яровые же двоятся, каждое поле нѣсколько разъ боронуется желѣзными боронами; подъ картофель и корнеплоды кромѣ желѣзныхъ боронъ пускаютъ борону Рандалья. Всѣ поля обнесены канавами для стока вѣшнихъ водъ; межи тщательно обкашиваются, сорныхъ травъ совсѣмъ не видно; для посѣва сѣмена тщательно чистятся и отсортировываются. Пока хозяйство это еще мало извѣстно, но оно несомнѣнно имѣетъ будущность, какъ сѣменное. Удобраются поля навозомъ, до 2<sup>1/2</sup> тысячъ пудовъ на десятину; ежегодно удобряется около 17 десятинъ. Изъ искусственныхъ удобреній примѣняется фосфоритъ, какъ подсобное удобрение къ навозу, въ случаѣ его недостатка, а клеверныя поля по второму клеверу удобряются гипсомъ, въ количествѣ до 20 пуд. на десятину.

*Скотоводство.* При имѣнии содержится до 12 коровъ, метисовъ альгауской породы; бычекъ чистокровный альгаускій. Скотъ зимой получаетъ, кромѣ сѣна и соломы, еще и барду съ сосѣдняго винокуреннаго завода.

При имѣнии содержится нѣсколько очень породистыхъ свиней беркширской породы, и поросята, до 70 штукъ ежегодно, продаются по 3—6-ти рублей; свиньи кормятся остатками молочнаго производства и различными корнеплодами.

Изъ птицъ разводятся сѣрыя индѣйки, куры, помѣсь мѣстной породы съ лангшанами, и утки разныхъ породъ. Птица имѣетъ хорошій, ежегодно увеличивающійся, сбытъ; въ 1894 году продано до сотни однѣхъ индюшекъ.

*Доходъ.* Имѣние приноситъ до 4-хъ тысячъ дохода въ годъ, но до сихъ поръ весь доходъ всецѣло поступалъ на устройство имѣнія и на приобрѣтеніе живого и мертваго инвентаря.



## 6. Бадниково.

*Составъ.* Имѣніе, даниловскаго уѣзда, принадлежитъ Александрѣ Афанасьевнѣ Гладковой. Общее количество земли 388 десят., изъ нихъ 88 пахотной, 70 луговъ, 45 подъ болотомъ и кустарникомъ, 180 лѣса и 5 подъ усадьбой. Имѣніе лежитъ въ одной межѣ. Преобладающая почва песчаноглинистая, переходящая, по мѣрѣ приближенія къ рѣкѣ Общей, въ песчано-илистую, близко подходящую къ чернозему, на песчаной подпочвѣ; глубина почвеннаго слоя отъ 4 до 5 вершковъ.. Поля ровныя съ едва замѣтнымъ склономъ къ рѣкѣ.

*Рабочіе.* При имѣніи держится 10 человѣкъ постоянныхъ рабочихъ; 7 мужчинъ, по 40—65 руб., и 3 женщины, по 20—27 р. Осенью женщины изъ окрестныхъ деревень охотно идутъ на поденныя работы, получая за трепанье и мятье льна отъ 20 до 25 коп.

*Инвентарь.* Рабочихъ лошадей содержится 10. Сельскохозяйственные орудія содержатся въ большомъ порядкѣ. Всѣ постройки поставлены очень хозяйственно, всюду господствуетъ чистота и видѣнь хозяйскій глазъ.

*Полеводство.* Сѣвооборотъ заведенъ восьмипольный: 1) овесъ по перелугу, 2) паръ, 3) рожь съ клеверомъ, 4) клеверъ, 5) клеверъ, 6) выгонъ, 7) выгонъ и 8) яровое (овесъ, горохъ и ленъ), причемъ льна сѣется не болѣе 2-хъ десятинъ; треста вымачивается псковскимъ способомъ, и готовое волокно, котораго съ 2-хъ десят. получается до 50—60 пудовъ, продается въ окрестныхъ селахъ по 4—6 рублей за пудъ, смотря по качеству; сѣмянъ получается отъ 50 до 70 пудовъ.

Земля въ имѣніи прекрасно обрабатывается, озимое поле удобряется полной дачей навознаго удобренія и вспахивается 2 раза и 2 раза боронуется, осенью передъ посѣвомъ снова подпахивается и боронуется, а послѣ посѣва боронуютъ боронами зигзагъ, — земля получается мягкая и рыхлая. Вообще, поля имѣютъ культурный видъ.

Навозъ изъ подъ скота ежедневно вычищается и склады-



вается въ большія кучи, весною его развозятъ по 180—200 воевъ на десятину; въ тѣ годы, когда нѣтъ недостатка въ подстилкѣ, удается иногда, кромѣ 12-ти десятинъ озимаго поля, удобрить еще десятины 2 изъ ярового; въ такомъ случаѣ удобреніе кладется подъ ячмень. Чистый доходъ съ десятины доходить до 150 рублей.

*Скотоводство.* Сѣна въ имѣніи получается отъ 8 до 10 тысячъ пудовъ; оно все идетъ на кормъ своего скота; на сторону не продается, а въ иные годы даже прикупается у крестьянъ.

При имѣніи содержатся 40 дойныхъ коровъ холмогорской породы. Стадо это выведено изъ производителей андреевскаго стада, извѣстнаго въ ярославской губерніи, и если уступаетъ ему, то только тѣмъ, что скотъ андреевскій, получающій, кромѣ сѣна и другихъ подсобныхъ кормовъ еще и барду, бываетъ болѣе въ тѣлѣ. Въ имѣніи коровы послѣднихъ годовъ начинаютъ мельчать, и, хотя молочность ихъ не менѣе чѣмъ у старыхъ, но онѣ не имѣютъ уже того вида крупнаго скота, какимъ являются старыя представительницы стада; объясняется это тѣмъ, что производители все время выбирались изъ своего же стада и введеніе близкихъ, родственныхъ кровей дурно повліяло на представительность и ростъ дальнѣйшаго поколѣнія.

Телята до 6-ти недѣль выпаиваются парнымъ молокомъ потомъ 1 мѣсяцъ получаютъ снятое молоко и постепенно приучаются къ дурандѣ и сухимъ кормамъ. Зимой кормятъ скотъ три раза въ день, 2 раза получаетъ онъ клеверъ или луговое сѣно, а третій разъ—теплое пойло съ посыпкой; дуранда дается только молодому скоту. Въ общемъ, на каждую голову идетъ въ день до 30 фун. сѣна и 15 фунтовъ соломы, — яровая идетъ, какъ подсобный кормъ, а озимая на подстилку. Въ скотномъ дворѣ коровы стоятъ на привязи въ отдѣльныхъ стойкахъ, на деревянномъ полу; навозъ ежедневно вычищается. Молоко отстаивается шварцевскимъ способомъ, а изъ сливокъ готовится парижское масло, котораго вырабатывается въ годъ до 150 пуд.; масло сбывается въ Москву, по 16 руб. пудъ.

Стадо ремонтируется своими телками, которыхъ ежегодно оставляется до 8 штукъ. Штукъ 20 телятъ ежегодно продается, скупаютъ ихъ мѣстные крестьяне и платятъ за хорошіе 4-хъ и 5-ти мѣсячные экземпляры до 20 и 25 рублей. Коровъ на племя продается ежегодно до трехъ штукъ, по 80—120 рублей. Содержаніе и уходъ за коровами обходится до 50 руб. на голову, а чистаго дохода отъ каждой коровы владѣлица считаетъ до 25 руб. кругомъ.



## 7. Сохма.

*Составъ.* Имѣніе, ярославской губерніи даниловскаго уѣзда, принадлежитъ Дмитрію Сергѣевичу Тихменеву. Всего земли 311 десятинъ; изъ нихъ 70 дес. пашни, 55 подъ усадьбой и выгономъ, 147 лѣса и 40 дес. покосовъ.

Преобладающая почва—супесокъ на песчаной подпочвѣ; глубина почвеннаго слоя 3—5 вершковъ. Положеніе полей низменное съ едва замѣтнымъ склономъ къ Волгѣ.

*Рабочіе.* Поденныхъ имѣть своевременно очень трудно, такъ какъ населеніе окружныхъ сель—народъ зажиточный, благодаря обилію въ этой мѣстности картофельно-терочныхъ и паточныхъ заводовъ. Во время копки картофеля приходится прибѣгать къ найму солдатъ. Годовые рабочіе, преимущественно изъ вологжанъ, нанимаются въ два срока, съ 23 апрѣля по 15 ноября и съ 15 ноября по 23 апрѣля съ жалованьемъ—лѣтніе—до 50 руб. и зимніе—26 руб. Всего при имѣніи, считая въ томъ числѣ рабочихъ на терочномъ заводѣ, держится до 25 человѣкъ.

*Инвентарь.* Рабочихъ лошадей содержится 16; ремонтъ производится покупкою или выращиваніемъ жеребятъ отъ матокъ, покрытыхъ казенными жеребцами. Мертвый инвентарь содержится въ порядкѣ. Молотилки съ соломотрясомъ и качающимся ситомъ Циглера, а равно соломорѣзка и вѣялка, устроены на чердакѣ крахмального завода и приспособлены къ приводу, работающему на заводѣ отъ постоянного осмысильнаго парового двигателя. Всѣ машины очень удачно расположены и работаютъ прекрасно, при сравнительно небольшомъ комплектѣ рабочихъ. Всѣ постройки поддерживаются въ порядкѣ.

*Плеводство.* Въ имѣніи заведенъ {семипольный сѣвооборотъ, по 10 дес. въ полѣ: 1) паръ, 2) рожь, 3) картофель, 4) яровое съ подсѣвомъ клевера съ тимофеевкой, 5) клеверъ, 6) клеверъ и 7) клеверъ на выпасъ.

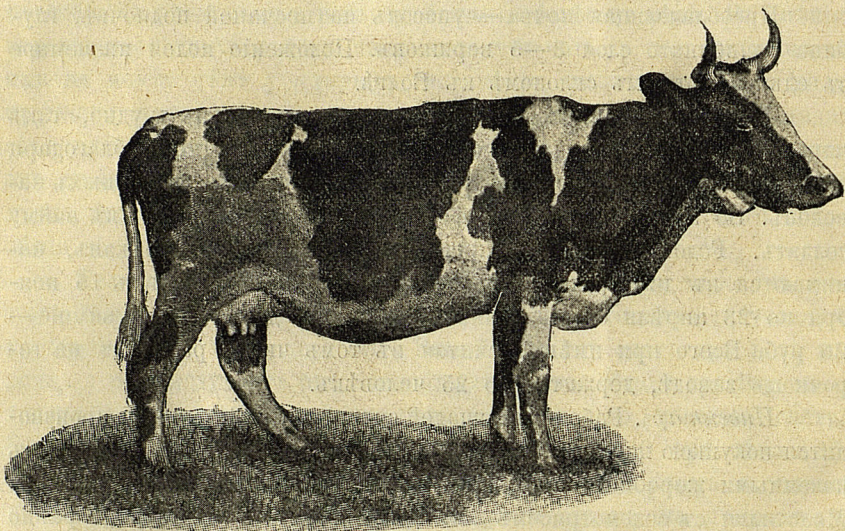
Ленъ сѣется въ очень небольшомъ количествѣ.

Поля прекрасно обрабатываются плугами, обведены канавами для стока вѣшнихъ и дождевыхъ водъ. Озимое обязательнѣе удоб-



ряется; всѣ поля двоятся и дважды же боронуются. Подъ картофель пахутъ на 5 вершковъ, и поле осенью подпариваютъ. Земля безъ удобренія родить плохо, почему кромѣ навознаго удобренія часто прибѣгаютъ къ имѣющимся въ хозяйствѣ подсобнымъ удобрениямъ: лѣсной хвоѣ, мху и всякимъ отбросамъ съ картофельно-терочнаго и крахмальнаго заводовъ; поля, удобренные этими отбросами, даютъ хорошіе урожаи. Картофель два или три раза окучиваютъ, а ленъ пропалываютъ.

Однако, владѣльцамъ полевое хозяйство даетъ убытокъ, и не будь при имѣніи завода, гдѣ является возможность перерабатывать весь сырой продуктъ,—хозяйство было бы невыгодно; паточ-

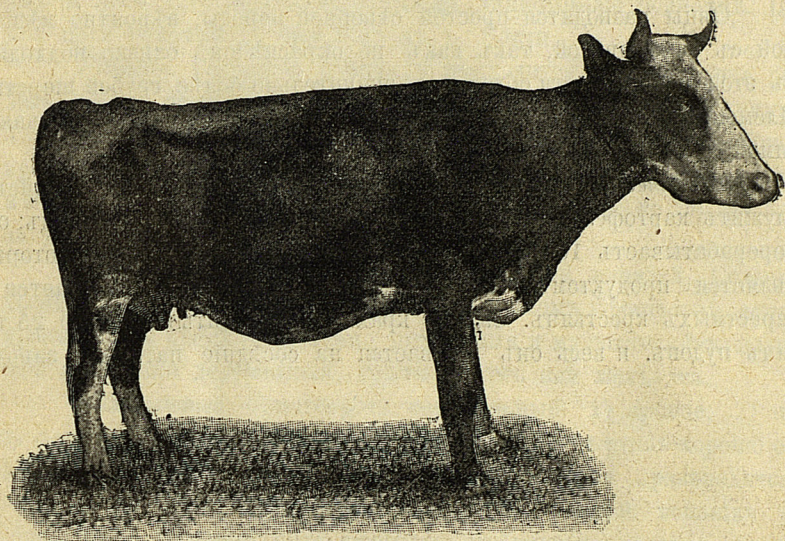


ные-же заводы, которыхъ тутъ нѣсколько, давая возможность сбыта сырого крахмала, являются благодѣніемъ для всей южной части даниловскаго уѣзда, гдѣ, кромѣ картофеля, никакая полевая культура невыгодна, такъ какъ вся эта часть уѣзда, чуть не на 20 верстъ кругомъ, за все время разлива Волги находится подъ водою, и поля могутъ быть обрабатываемы только въ то время, когда всѣ иные посѣвы являются уже запоздалыми.

**Скотоводство.** При имѣніи содержится до 20 головъ молочнаго скота породы, которую владѣлецъ называетъ «ярославской»: вѣроятно, это—метисы мѣстнаго скота съ холмогорскими или гол-



ландскими производителями. Есть нѣсколько коровъ очень крупныхъ и видныхъ, но всѣ лучшіе представители стада носятъ такіе явные признаки голландской породы, что ошибка въ опредѣленіи происхожденія стада является положительно невозможной, и приходится лишь удивляться тому, что нѣсколько коровъ этого стада получили на ярославской сельскохозяйственной выставкѣ награды, какъ типичныя «ярославки». Что всѣ онѣ заслуживали награды, съ этимъ согласиться можно, но нельзя называть ихъ «ярославками» только потому, что онѣ бѣлоголова и съ очками на глазахъ. Вообще, хотя въ ярославской губерніи часто приходится слы-



шать объ этой новой породѣ, но всѣ представители ея такъ близко подходят къ голландскому типу, что ярославскую породу надо считать продуктомъ измышленія мѣстныхъ скупщиковъ скота, создавшихъ ее въ цѣляхъ наживы. По двумъ приложеннымъ рисункамъ можно видѣть, насколько пресловутая ярославская порода близко подходитъ къ холмогорской, хотя обѣ эти коровы на послѣдней ярославской выставкѣ сельскаго хозяйства въ 1893 г. получили серебряныя медали, какъ типичныя «ярославки».

Зимой коровамъ даютъ сѣно, яровую солому, мякину и картофельную барду. При скотномъ дворѣ устроены запарники, для



приготовленія теплаго корма, къ которому прибавляется поваренная соль. Скотный дворъ представляетъ изъ себя длинный сарай съ корридормъ по срединѣ, коровы стоятъ въ стойкахъ, на навозѣ, головами къ корридору, гдѣ устроены кормушки.

Молоко отстаивается шварцевскимъ способомъ и перерабатывается въ парижское масло, которое сбывается въ Москву. Каждая корова даетъ въ среднемъ до 3-хъ пуд. масла. Стадо ремонтируется своими телятами; каждый годъ продается на племя до 6 штукъ коровъ и столько-же телятъ; телята продаются на мѣстѣ, крупный-же племенной скотъ сбывается въ Петербургѣ, а въ этомъ году продано нѣсколько штукъ въ кievскую и витебскую губерніи.

Овцы разводятся простой сѣверной породы, вѣроятно мѣшанной съ романовской, такъ какъ по окраскѣ онѣ близко подходятъ къ этой породѣ, хотя обладаютъ значительно болѣе грубой шерстью. Племенныхъ овецъ 6 штукъ. Овцы кормятся сѣномъ и получаютъ зимой теплое пойло.

*Техническія производства.* Главной доходной статьей хозяйства служить картофельно-терочный и крахмальный паровой заводъ; онъ перерабатываетъ 10 тысячъ четвертей картофеля, часть котораго является продуктомъ своего хозяйства, часть-же покупается у окрестныхъ крестьянъ. Сырого крахмала вырабатывается до 25 тысячъ пудовъ, и весь онъ сбывается на сосѣдніе паточные заводы.

---



## 8. Мичулово.

**Составъ.** Имѣніе это, даниловскаго уѣзда, принадлежитъ Сергѣю Игнатьевичу Терновскому. Общее количество земли 420 дес., изъ которыхъ пахотной—80, луговъ—50, выгона и подъ усадьбой 140 и лѣса 150. Почва глинистая на глинистой-же подпочвѣ. Почти всѣ поля покатыя со склономъ къ р. Касти.

**Рабочіе.** Годовыхъ рабочихъ приходится нанимать изъ приплагаго люда, преимущественно вологжанъ; обходятся мужнины до 120 руб. и женщины до 80 руб. въ годъ; поденные рабочіе во время уборки обходятся до 70 коп. въ день; косцы нанимаются помѣсячно по 12—15 руб. въ мѣсяцъ, или-же сдѣльно по 4—5 руб. за десятину.

**Инвентарь.** При усадьбѣ содержатся 12 лошадей. Сельскохозяйственныя орудія имѣются въ достаточномъ количествѣ; вспашка производится преимущественно шведскими и милютинскими плугами. Всѣ постройки деревянные, крыты тесомъ или желѣзомъ.

**Полеводство.** Сѣвооборотъ семипольный: 1) яровое, 2) паръ, 3) озимое, 4) яровое, 5), 6) и 7) клеверъ. Поля очень хорошо обрабатываются; почти всѣ троются; первая вспашка производится на глубину не менѣе 4-хъ вершковъ, послѣ каждой вспашки поля боронуются. Паровое поле ежегодно удобряется навозомъ, до 3000 пудовъ на десятину. Кромѣ парового поля, ежегодно удобряютъ до 8 десятинъ костью и фосфоритомъ, а по второму клеверу высѣвается до 16 пуд. гипса на десятину. Кости скупаются у мѣстныхъ крестьянъ и перерабатываются дома энгельгардтовскимъ способомъ.

Въ настоящее время на посѣвъ идутъ свои сѣмена, тщательно очищенные и отсортированные, первоначально-же всѣ сѣмена были выписаны отъ Иммера, откуда и до сихъ поръ ежегодно выписываются клеверъ и тимофеевка.

**Скотоводство.** Стадо состоитъ изъ 30 дойныхъ коровъ преимущественно метисовъ альгауской породы, но есть и нѣсколько холмогоровъ. Это безспорно одно изъ лучшихъ стадъ въ губерніи. Телята тщательно сортируются и на племя оставляются лучшіе.



бракованные же всѣ охотно раскупаются крестьянами. Скотъ зимой получаетъ до 30 фун. сухихъ кормовъ и мякину, которая съ дурандой и солью дается въ запаренномъ видѣ, какъ пойло. Все получаемое молоко перерабатывается на парижское масло, которое въ количествѣ до 120 пуд. въ годъ сбывается въ Москву Смирнову по 10—17 руб. за пудъ. Въ общемъ продуктивный скотъ даетъ 600—800 руб. чистаго дохода въ годъ, засчитывая прокормъ скота въ стоимость получаемаго удобрения.

*Доходъ.* Хозяйство это интересно тѣмъ, что оно всецѣло является произведеніемъ рукъ настоящаго владѣльца, который получилъ его въ самомъ запущенномъ и непривлекательномъ видѣ; напримѣръ пахотныхъ полей почти совсѣмъ не было и всѣ земли приходилось корчевать и поднимать вновь, что стоило немалыхъ трудовъ для приведенія ихъ въ теперешній культурный видъ; построекъ почти не было никакихъ, и всѣ усадебныя постройки заведены вновь; устройство порядка усложнялось еще тѣмъ, что все имѣніе долго было въ арендѣ у крестьянъ, привыкшихъ смотрѣть на него, какъ на свою собственность, и немало тормозившихъ введеніе существующихъ теперь въ имѣніи порядковъ. По словамъ владѣльца, хозяйство ведется не въ убытокъ.



## 9. Вахтино.

*Составъ.* Имѣніе это, даниловскаго уѣзда, принадлежитъ князю Владиміру Владиміровичу Оболенскому. Всего земли 1085 дес.; изъ нихъ выгона 150 дес., пашни 180 дес., луговъ 50 дес., лѣса 650 дес. подъ усадьбой и неудобной земли 55 дес. Почва подзолистая на глинистой подпочвѣ, мѣстами, ближе къ рѣкѣ Ухрѣ, попадаетъ торфянистая почва.

*Рабочіе.* Коренныхъ рабочихъ содержится лѣтомъ три, а зимою два; лѣтніе получаютъ до 40 руб., зимніе до 20 руб.; содержаніе же рабочихъ обходится до 3 руб. въ мѣсяцъ. Поденные рабочіе получаютъ отъ 25 до 50 коп. въ день. Траву косятъ иногда сдѣльно, по 1 р.—1 р. 20 к. съ десятины.

*Инвентарь.* При имѣніи содержится 11 лошадей. Сравнительно съ другими имѣніями въ Вахтинѣ очень немного сельскохозяйственныхъ орудій. Постройки оцѣнены въ 11497 руб.

*Полеводство.* Сѣвооборотъ десятипольный: 1) паръ удобренный, 2) рожь, 3) яровое съ посѣвомъ клевера, 4, 5 и 6) клеверъ, 7, 8, 9) выгонъ и 10) яровое.

Вспашка производится на глубину до 4 вершковъ; подъ озимыя посѣвы поля троются и столько же разъ боронуются; подъ озими первая вспашка производится плугами, а двѣ послѣдующихъ—сохою. Подъ яровые посѣвы поля двоятся, и посѣвъ производится подъ борону. Ежегодно удабривается навозомъ до 12 десятинъ, по 2 тысячи пудовъ. Въ послѣдніе годы нѣсколько десятинъ удобрялось рязанскимъ фосфоритомъ, по 36—40 пуд. на десятину.

Въ среднемъ за пять лѣтъ получается:

|               |                            |        |       |
|---------------|----------------------------|--------|-------|
| ржи           | 110 четв. на сумму . . . . | 660 р. |       |
| ржаной соломы | 1700 пуд. » » . . . .      | 119 »  |       |
| мякины        | 165 » » » . . . .          | 19 »   | 80 к. |
| овса          | 375 четв. » » . . . .      | 1218 » | 75 »  |
| соломы        | 3750 пуд. » » . . . .      | 375 »  |       |
| мякины        | 900 » » » . . . .          | 108 »  |       |
| ячменя        | 35 четв. » » . . . .       | 159 »  | 25 »  |



|                 |                             |       |       |
|-----------------|-----------------------------|-------|-------|
| соломы          | 420 пуд. на сумму . . . . . | 42 р. |       |
| мякины          | 105 » » » . . . . .         | 12 »  | 60 к. |
| пшеницы         | 45 » » » . . . . .          | 40 »  | 50 »  |
| соломы и мякины | » » . . . . .               | 6 »   | 65 »  |
| сѣмянъ льна     | 5 четв. » » . . . . .       | 100 » |       |
| чистаго волокна | 10 пуд. » » . . . . .       | 60 »  |       |
| капусты         | » » . . . . .               | 40 »  |       |
| картофеля       | » » . . . . .               | 100 » |       |

Итого . . . . . 3061 р. 55 к.

*Скотоводство.* При имѣніи содержится до 40 головъ молочнаго скота,—помѣсь мѣстнаго скота съ альгаускимъ производителемъ. Телята выпаиваются отдѣльно отъ матокъ и получаютъ первые два мѣсяца по 10 фун. снятого молока ежедневно, слѣдующіе два мѣсяца по 15 фун.,—и такъ до полугода; начиная со втораго мѣсяца и до полугода, кромѣ молока телятамъ даютъ по 2—3 фун. сѣна, постепенно прибавляя дачу; послѣ полугода молоко не дается, и до годовалаго возраста телятамъ даютъ по 10 фун. сѣна; отъ года до двухъ лѣтъ дачу увеличиваютъ до 15 фун., а на третій годъ телята случаются и поступаютъ въ стадо на общій кормъ.

Все получаемое молоко перерабатывается на масло. Масло готовится двумя способами: одинъ день сливки отдѣляются сепараторомъ, а на другой—отстаиваются шварцевскимъ способомъ для ознакомленія учениковъ школы съ обоими приѣмами.

Учетъ доходности продуктивнаго молочнаго скота, за 5 лѣтъ (1890—1895 гг.) въ среднемъ, выразился такъ:

| РАСХОДЪ.                  |         | ПРИХОДЪ.                   |         |
|---------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Кормъ скота . . . . .     | 1260 р. | Отъ продажи 120 п. масла   |         |
| Леченіе, соль, освѣщеніе, |         | по 14 р. . . . .           | 1680 р. |
| уходъ, ящики, перга-      |         | Пахтанье и сн. молоко .    | 240 »   |
| ментъ и т. п. . . . .     | 120 »   | Отъ продажи коровъ, те-    |         |
| Набивка ледниковъ ре-     |         | лять и шкуръ, а также счи- |         |
| монтъ и т. д. . . . .     | 420 »   | тая зарѣзанныхъ на мясо    | 253 »   |
|                           |         | Навозъ . . . . .           | 600 »   |
| Итого . . . . .           | 1800 р. | Итого . . . . .            | 2773 р. |

Итого чистаго дохода 973 руб., или около 24 руб. 30 коп. отъ каждой коровы.

Валовой доходъ съ имѣнія 8000 руб., а чистый—700 руб.



## 10. Иваново.

*Составъ.* Имѣніе, рыбинскаго уѣзда, принадлежитъ наслѣдникамъ Александра Сергѣевича Хомутова. Общее количество земли 802 десят., изъ нихъ 14 десят. подъ усадьбою, 100 дес. подъ огородами, 335 десят. подъ строевымъ и дровянымъ лѣсомъ и 353 д. подъ выгономъ, покосомъ и кустарникомъ. Имѣніе граничитъ съ землями города Рыбинска и состоитъ изъ отдѣльныхъ участковъ, раздѣленныхъ крестьянскими надѣлами. Почва — суглинокъ и кое-гдѣ песокъ; но на 100 десятинахъ занятыхъ огородами, благодаря болѣе чѣмъ тридцатилѣтнему усиленному удобренію, почва тучная, съ глубиной почвеннаго слоя до 7 и 8 вершковъ. Сто десятинъ, участками отъ 4 до 10 десятинъ, сдаются ростовскимъ огородникамъ по 30 — 40 рублей за десятину; ближайшая къ Рыбинску земля сдается подъ устройство разныхъ складовъ и подъ жилые дома, участками отъ 60 до 400 квадрат. саж., копеекъ по 8 за кв. саж.

*Рабочіе.* Годовыхъ рабочихъ при имѣніи отъ 6 до 8 чело-вѣкъ. Рабочіе нанимаются 2 раза въ годъ — лѣтніе 8 ноября по 60 руб., а зимніе — по 25 руб., причемъ содержаніе каждаго рабочаго обходится до 50 руб. въ годъ. Поденные, преимущественно женщины, получаютъ 25 — 35 коп., на своемъ содержаніи. Во время косовицы нѣкоторыя десятины отдаются едѣльно по 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> — 3 рубл.

*Инвентарь.* Кромѣ обычныхъ построекъ, имѣется нѣсколько отдѣльныхъ дачъ, на лѣто сдаваемыхъ въ наемъ.

*Система хозяйства.* Полевого хозяйства въ имѣніи почти совсѣмъ не ведется, огородники-же арендаторы дѣлаютъ прекрасныя дѣла и считаютъ неудачными тѣ годы, когда имъ помимо расходовъ по удобренію и обработкѣ, расходовъ по покупкѣ сѣмянъ и взноса арендной платы, очищается менѣе ста рублей дохода съ десятины. Всѣ они уже давно арендуютъ свои участки, прекрасно пообстроились, каждый изъ нихъ имѣетъ кругленькій капиталецъ въ банкѣ, чрезвычайно аккуратно вносятъ арендную плату и врядъ-ли кто либо изъ нихъ пожелаетъ добровольно оставить арендуемый участокъ.



*Луговоедство.* Часть луговъ въ имѣніи поемная, бѣольшая же часть ихъ зарасла кустарникомъ, который изъ года въ годъ понемногу расчищается, распахивается и боронится и дать въ недалекомъ будущемъ прекрасные укусы травъ. Очень немного луговъ сдается въ аренду; бѣольшая-же часть находится въ пользованіи имѣнія, и снимаемая съ нихъ трава идетъ всецѣло на кормъ своего скота, который содержится, бѣольшею частью, въ другомъ имѣніи того-же владѣльца.

*Техническія производства.* При имѣніи имѣется кирпичный заводъ, вырабатывающій въ годъ до 400 тысячъ штукъ кирпича столоваго и, такъ называемаго, подпятчнаго. Кирпичъ находитъ прекрасный сбытъ въ Рыбинскѣ и другихъ поволжскихъ городахъ и продается по цѣнѣ до 16 руб. тысяча. Заводъ существуетъ уже болѣе сорока лѣтъ; кирпичъ пользуется вполне заслуженной извѣстностью.

*Доходъ.* Имѣніе это находится въ исключительныхъ условіяхъ, благодаря высокой арендной цѣнѣ за земли, отдаваемые подъ огороды и склады; почти безъ всякихъ хлопотъ и риска, получается ежегодно тысячъ 6—7 чистыхъ.



## 11. Петровское.

*Составъ.* Имѣніе лежитъ противъ г. Рыбинска и принадлежитъ Сергѣю Владиміровичу Михалкову. Всей земли 2.270 десятинъ, изъ нихъ огородной 20 десятинъ, подъ усадьбой и береговой полосы, застроенной хлѣбными амбарами, до 8 дес., покосовъ около 800 дес. и около 1.440 дес. лѣса. Почва песчаная, по теченію Шексны попадаетъ торфъ и суглинокъ, а по берегу Волги—песокъ съ хрящемъ.

*Система хозяйства.* Полевое хозяйство ведется лишь въ самыхъ незначительныхъ размѣрахъ. Огороды сдаются ростовскимъ огородникамъ, прекрасно разработаны, отлично унаваживаются и, несмотря на крупную арендную плату (до 40—45 руб. за десятину), съ избыткомъ вознаграждаютъ трудъ арендаторовъ. Громаднымъ удобствомъ для арендаторовъ служить устроенный владѣльцемъ вѣтряный двигатель «Эклипсъ» съ водопроводными трубами для орошенія. (Тотъ-же двигатель снабжаетъ водою домъ и всѣ службы).

*Инвентарь.* При имѣніи отстроены прекрасныя каменные конюшни и другія необходимыя службы для помѣщенія конюшни государственнаго коннозаводства на 60 жеребцовъ, а вдоль берега Волги расположены 21 амбаръ для помѣщенія хлѣба общей вмѣстимостью до 2-хъ миллионъ пудовъ зерна. Владѣлецъ оцѣниваетъ всѣ имѣющіяся при имѣніи постройки въ 100.000 руб.

*Коневодство.* При имѣніи содержится небольшой конскій заводъ, состоящій изъ двухъ матокъ и одного жеребца рысистой породы. Въ настоящее время имѣется на продажу до 12 головъ приплода разныхъ возрастовъ. Выѣзженныя лошади сбываются въ Петербургъ и Москву.

*Лѣсное хозяйство.* Лѣсъ въ возрастѣ 50 — 80 лѣтъ; рубится его очень мало. Въ 1890 году заведена выдѣлка гонта, продаваемого по 5½ руб. за тысячу.



## 12. Анненское.

**Составъ.** Имѣніе это, романово-борисоглѣбскаго уѣзда, принадлежитъ Евгенію Александровичу Сабанѣву и состоитъ изъ 519 дес. земли, въ томъ числѣ 100 дес. пашни, 10 дес. заливныхъ луговъ, 80 лѣсныхъ и суходольныхъ луговъ, 10 дес. подъ усадьбой, 240 дес. лѣса и 79 дес. неудобицы. Интересъ представляетъ это имѣніе по своему скоту.

Систематическій, въ продолженіе 15 лѣтъ, подборъ коровъ и производителей далъ въ настоящее время блестящіе результаты. Лучшія, мѣстныя коровы случались съ голландскими производителями, прибрѣтаемыми телятами въ Петровской академіи; ежегодно выбирался ихъ лучший приплодъ, выращивался дома и снова метизировался новыми голландскими производителями. Въ настоящее время получилось характерное однотипичное стадо изъ 31 коровы, изъ которыхъ каждая при крайней выносливости и неприхотливости на кормъ, даетъ до 200 ведеръ въ годъ прекраснаго молока съ  $3\frac{1}{2}$  — 4% содержаніемъ жира. Анненскій скотъ, совершенно заслуженно, считается лучшимъ въ губерніи; будучи выставлемъ на выставкахъ, онъ неоднократно получалъ серебряныя и золотыя медали. И дѣйствительно, каждую изъ коровъ этого стада можно свободно выставить на любой выставкѣ, съ полной урѣенностью получить награду. Уходъ за выменемъ поразительный, а однотипичность доведена до того, что, разбивъ всѣхъ коровъ на три равныя группы, трудно отличить одну отъ другой. Для образованія такого стада нужны любовь и знаніе дѣла, при неусыпныхъ и долготѣнныхъ заботахъ.

Зимой на каждую голову выдается 15 ф. сѣна, 15 ф. яровой соломы и мякны, и 5 ф. разныхъ концентрированныхъ кормовъ, которые задаются въ видѣ теплаго пойла съ примѣсью 12 золотн. соли. Скотный дворъ — большое деревянное зданіе на каменныхъ столбахъ, длиною 40 и шириною 10 саж. Часть коровъ помѣщается въ денникахъ, по одной, безъ привязи, на навозѣ, большая-же часть на привязи на деревянномъ полу; навозъ изъ подъ этихъ послѣднихъ



вычищается два раза въ день. Получаемый приплодъ, немедленно по рожденіи, взвѣшивается, и соотвѣтственно живому вѣсу (ново-рожденные телята вѣсятъ обыкновенно до  $2\frac{1}{2}$ —3 и даже болѣе пудовъ), выдается и опредѣленное количество молока; въ продолженіе первой недѣли имъ даютъ отъ 4 до 5 фун. молока въ день при троекратномъ кормленіи, со второй недѣли прибавляютъ молока по 1 фун. на каждую пойку, а затѣмъ телята постепенно переводятся на сыворотку изъ сыра бакштейна и къ шестинедѣльному возрасту получаютъ сѣно и другіе корма. Телята поступаютъ въ случку въ возрастѣ отъ  $1\frac{1}{2}$  и 2-хъ лѣтъ.

Получаемое молоко перерабатывается въ разные сорта сыровъ: бакштейнъ, тильзитъ, лимбургскій, голландскій, честеръ и французскіе: комамберъ, бри и невшатель. Смотря по спросу и цѣнамъ, готовится также парижское масло, а изъ сыворотки—сывороточное соленое масло. Сыры сбываются главнымъ образомъ въ Петербургѣ и въ Москвѣ, частью-же въ губернскихъ и уѣздныхъ городахъ по цѣнамъ отъ 8 по 12 руб. за пудъ. Всего анненскаго скота съ телятами и подростками въ настоящее время до 60 штукъ, и спросъ на нихъ такъ великъ, что полностью не можетъ быть удовлетворенъ, особенно великъ спросъ на взрослыхъ коровъ, которыя до настоящаго года продавались исключительно изъ бракованныхъ экземпляровъ. Телята въ возрастѣ отъ 2-хъ недѣль до 2-хъ мѣсяцевъ продаются по 25 руб.; коровы же—отъ 100 до 150 руб. (продаются только при замѣнѣ новыми). Требованія на анненскій скотъ нерѣдко поступаютъ изъ такихъ отдаленныхъ мѣстъ, какъ Пермь и Бессарабія.

При экономіи имѣется небольшой конскій заводъ, основанный въ сороковыхъ годахъ; матки рысистой породы были приобрѣтены на Хрѣновскомъ заводѣ. Анненскій заводъ числится въ государственномъ коннозаводствѣ и имѣетъ случной пунктъ.

Овцеводство не составляетъ главной отрасли скотоводства; но тѣмъ не менѣе при экономіи содержится нѣсколько головъ племенныхъ романовскихъ овецъ; изъ нихъ 6 штукъ—типичные представители этой, къ сожалѣнію, вымирающей породы.

При имѣніи имѣется сыроваренный заводъ, сдаваемый въ аренду и перерабатывающій до 10,000 пуд. молока; сыра получается до 1000 пуд.



### 13. Иловна.

*Составъ.* Имѣніе это, мологскаго уѣзда, принадлежитъ пожизненно Любви Александровнѣ Мусиной-Пушкиной. Всей земли 16.540 десятинъ, изъ нихъ подъ усадьбой 15, подъ пашней 90, поемныхъ луговъ 857, покосовъ по суходолу 562, покосовъ между кустарниками 524, выгона 188, подъ лѣсомъ 11.416 и неудобной земли 2.888 десятинъ. Почва — сѣрый супесокъ на песчаной подпочвѣ; глубина почвеннаго слоя—4 вершка.

Поля низменные съ общимъ склономъ къ рѣкѣ Мологѣ и во время весенняго разлива почти сплошь покрываются водой.

*Полеводство.* Полевое хозяйство ведется въ двухъ участкахъ имѣнія въ весьма ограниченныхъ размѣрахъ—въ одномъ 57 десятинъ пашни, въ другомъ 33 десятины; въ обоихъ участкахъ хозяйство трехпольное.

*Луга.* Главный доходъ хозяйства получается съ луговъ, которые почти сплошь, за исключеніемъ луговъ, оставляемыхъ для надобностей хозяйства, сдаются въ аренду или-же сѣно съ нихъ продается въ Рыбинскѣ и Ярославлѣ; цѣны на сѣно и луга подвержены частымъ колебаніямъ и доходятъ въ иные годы до 12 и болѣе рублей за десятину.

*Лѣсъ.* Преобладающія породы—ель и сосна, отъ 30 до 100 и болѣе лѣтъ; лѣсъ раздѣленъ на участки, ежегодно вырубается до 80 десятинъ, кварталами. Весь вырубленный лѣсъ сбывается на имѣющійся при имѣніи и сданный въ аренду большой лѣсопильный заводъ. Въ одномъ изъ лѣсныхъ участковъ имѣется небольшая дача около 100 десятинъ дубоваго лѣса до столѣтняго возраста для данной мѣстности это рѣдкое явленіе нельзя объяснить иначе, какъ тѣмъ, что этотъ участокъ былъ когда-то нарочно разведенъ посадкой; дача эта даетъ весьма цѣнный матеріалъ на всевозможныя подѣлки; часть лѣса, правда незначительная, ежегодно рубится и служитъ матеріаломъ для изготовленія спицъ къ колесамъ. Вообще лѣсъ содержится въ большомъ порядкѣ.

*Скотоводство.* При имѣніи содержится до 70 головъ молоч-



наго скота голландско-тирольской породы. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ владѣлица замѣнила тирольскихъ производителей голландскими, но такая замѣна оказалось несовсѣмъ удачной: старыя представительницы стада значительно крупнѣе, виднѣе, а главное молочность ихъ значительно выше молочности новыхъ представительницъ съ голландской кровью. Хотя нѣсколько и попорченное, стадо это, тѣмъ не менѣе, является однимъ изъ лучшихъ стадъ губерніи. О молочности стада за періодъ съ 1 марта 1893 по 1 марта 1897 г. можно составить ясное представленіе по слѣдующимъ цифрамъ: дойныхъ коровъ было 62, давшихъ, въ среднемъ, по 150 ведеръ — 112 п. молока; изъ 20,43 ф. молока получился 1 ф. масла; средній валовой доходъ съ 1 п. молока—71 коп., а отъ 1 коровы—79 р. 54 к. Зимой скотъ кормятъ сѣномъ и мякиной, запаренной съ солью; скотъ два раза въ день получаетъ сухой кормъ и одинъ разъ теплое пойло, стоитъ на цѣпяхъ, на полу, навозъ же ежедневно вычищается и свозится въ навозную яму, куда проведены трубы для стока жидкихъ нечистотъ.

Все получаемое молоко перерабатывается на масло, которое ежегодно, въ количествѣ до 300 пудовъ, отправляется въ Петербургъ на ферму Чистякова. Молочное дѣло поставлено очень хорошо, не говоря уже о маслодѣльномъ заводѣ, гдѣ чистота безукоризненная; такая же чистота заведена и на скотномъ дворѣ. Посуда всякій разъ тщательно очищается, а передъ доеніемъ вымя каждой коровы промывается теплой водой.

*Лѣсной заводъ.* Въ двухъ верстахъ отъ усадьбы, на берегу Мологи, расположенъ лѣсопильный заводъ со всѣми при немъ службами. Заводъ на двѣ рамы при сорокасильной машинѣ. Отъ завода къ конторѣ усадьбы проведенъ телефонъ и въ скоромъ времени будетъ устроено электрическое освѣщеніе. При заводѣ постоянно работаютъ до 50 человекъ, въ двѣ смѣны. Заводъ, кромѣ лѣса, получаемого изъ лѣсныхъ дачъ имѣнія, перерабатываетъ также большое количество бревенъ, которыя сплавляются прямо къ заводу плотами изъ новгородской и тверской губерній. Доски сбываются въ Петербургъ Брандту.



#### 14. Маслодѣльный заводъ Рябова.

Благодаря обилію луговъ, во всемъ мологскомъ уѣздѣ не только во владѣльческихъ хозяйствахъ, но и у крестьянъ заведено много скота, который, если и не представляетъ изъ себя отдѣльной породы въ строго зоотехническомъ смыслѣ, обладаетъ тѣмъ не менѣе хорошей молочностью и часто попадаются отдѣльные экземпляры, не уступающіе въ продуктивности скоту заграничныхъ болѣе культурныхъ породъ. Лучшій скотъ попадаетъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ есть по близости маслодѣльные заводы, и гдѣ молоко имѣетъ обезпеченный сбытъ. Къ сожалѣнію, въ крестьянскихъ стадахъ нѣтъ хорошихъ производителей и попадаются болѣе или менѣе сносные только тамъ, гдѣ маслодѣль, скупающій у крестьянъ молоко по контракту, обязывается держать при стадѣ быка.

Самымъ крупнымъ заводомъ въ уѣздѣ является заводъ Рябова въ самой Мологѣ. На этомъ заводѣ Рябовъ производитъ, такъ сказать, двойную операцію, пользуясь молокомъ откармливаемого на убой скота. Благодаря близости винокуреннаго завода, онъ покупаетъ барду и къ началу періода винокуренія скупаетъ до 250 молочныхъ коровъ, ставитъ ихъ на откормъ и все время періода винокуренія пользуется молокомъ этого скота для производства масла; по окончаніи же винокуренія откормленный скотъ, продается, и для завода оставляется всего 20 шт. коровъ, да молоко, которое приносятъ окрестные крестьяне. Такого рода операція является тѣмъ болѣе выгодной, что въ зимніе мѣсяцы цѣны на масло стоятъ значительно выше, чѣмъ въ лѣтніе. Самый заводъ содержится въ большой чистотѣ, молоко отдѣляется на сепараторѣ де-Лавала и сбивается въ лефельдовскихъ маслобойкахъ; все молочное дѣло ведетъ ученица эдимоновской школы. За годъ, въ общемъ, заводъ выдѣлываетъ до 750 пудовъ масла, преимущественно парижскаго, которое въ трехпудовыхъ буковыхъ боченкахъ отправляется въ Англію. За скотомъ и за удоями слѣдитъ особый приказчикъ и ведетъ эту часть дѣла очень грязно; на скотномъ дворѣ невылазная грязь, и даже молоко, поступающее на заводъ, особой чистотой не отличается. Тутъ же на заводѣ откармливается различными остатками отъ производства до 100 штукъ свиней, преимущественно іоркшировъ и линкольновъ. У Рябова въ одномъ мологскомъ уѣздѣ до 30 маслодѣльныхъ заводовъ; своихъ коровъ при нихъ содержится мало, а перерабатываемое молоко скупается у крестьянъ.



## 15. Сельцо Климовское.

*Составъ.* Имѣніе это, пошехонскаго уѣзда, принадлежитъ Александру Михайловичу Черносвиту. Всей земли 2,776 десятинъ; изъ нихъ подъ усадьбой 21 дес., пашни 278 десят., покосовъ на заливныхъ лугахъ 82 десят., покосовъ лѣсныхъ и суходольныхъ 280 десят., выпасовъ до 410 десят., подъ строевымъ лѣсомъ 250 десят. и подъ дровянымъ лѣсомъ 1457 десят. Почва—тяжелый суглинокъ на подзолистой подпочвѣ (по мѣстному—иль) съ глубокой почвеннаго слоя отъ 3-хъ до 8-ми верш.

*Рабочіе.* Полученіе рабочихъ затруднительно; нанимаются они преимущественно изъ дальнихъ губерній. При имѣніи, кромѣ постоянного приказчика, ключницы, маслодѣла, кучера, пяти лѣсныхъ и полевыхъ сторожей и пяти скотниковъ, содержатся до 35 человекъ рабочихъ лѣтомъ и до 10 человекъ зимою; нанимаютъ ихъ по полугодично,—лѣтніе по 50 руб. мужчина и 30 руб. женщина, а зимніе по 25 р.; всѣ на экономическомъ содержаніи, которое обходится до 5 руб. въ мѣсяцъ на человека. Сдѣльно производятся: вспашка съ удобреніемъ по 2 руб. 50 коп. съ десятины, косьба клевера по 3 руб. и жнитво ржи по 6 руб. съ десятины.

*Инвентарь.* Для работъ по имѣнію содержится до 22-хъ лошадей, которыя ремонтируются своимъ приплодомъ. Сельскохозяйственныхъ орудій много и содержатся они въ порядкѣ. Постройки почти всѣ на каменныхъ фундаментахъ и крыты тесомъ; оцѣнены онѣ въ 41 тыс. руб.

*Полеводство.* Система полеводства—плодосмѣнная, девятипольная. Въ Климовскомъ, при 109 десятинахъ пахотной земли, посѣвы чередуются въ слѣдующемъ порядкѣ: 1) черный паръ, 2) рожь, 3) овесъ, 4) черный паръ, 5) рожь, 6) овесъ, 7) клеверъ, 8) клеверъ и 9) овесъ. Въ приселкѣ Измайловѣ: 1) черный паръ, 2) рожь, 3) овесъ, 4) черный паръ, 5) рожь, 6) клеверъ, 7) клеверъ и 8) овесъ, при 96 десятинахъ пахотной земли.

Лень сѣется въ количествѣ не болѣе 2—3-хъ десятинъ на цѣлинахъ. Въ первогоднемъ клеверномъ клину ежегодно до 2-хъ



десятины оставляется на сѣмена. Обработка земли въ имѣнии производится весьма тщательно, поля подъ паръ пахутся плугами на глубину до 4-хъ вершковъ, остальные-же поля пахутся косулями. Яровыя поля и паръ осенью знобятъ, весною навозъ запахивается косулями, и поле боронуютъ нѣсколько разъ и оставляютъ до іюня, подъ посѣвъ вспашка производится косулями. Послѣ втораго клевера поля лущатся на глубину до 1½ вершка. Яровые посѣвы прокатываются. Ежегодно въ обоихъ хозяйствахъ удобряется до 48 десятинъ при вывозкѣ до 3-хъ тысячъ пудовъ на десятину. Изъ искусственныхъ удобреній употреблялись фосфориты, суперфосфориты и рыбье гуано, но, по словамъ владѣльца, особенныхъ результатовъ не получалось; это должно объяснить тѣмъ, что опыты не были тщательно обставлены, потому что почва въ имѣнии тяжелая и должна-бы быть благодарна за всякое удобреніе.

Овесъ сѣется шатиловскій и обновляется каждые 3—4 года, а рожь-ваза. Рожь на сѣмена, тщательно очищенная и отсортированная, продается по цѣнѣ отъ 70 к. до 1 рубля, а овесъ—отъ 50 до 70 коп. за пудъ. Ячмень-шевалье и пшеница краснополосая воздѣлываются въ ограниченномъ количествѣ и сбываются исключительно на сѣмена. Чистыя сѣмена клевера продаются по 20—25 к. за фунтъ.

Въ среднемъ за 5 лѣтъ валовой доходъ съ десятины ржи — 56 руб., а съ десятины овса около—37 руб., чистый-же доходъ за исключеніемъ посѣвныхъ сѣмянъ съ десятины ржи—30 руб. и съ десятины овса—27 руб.

*Скотоводство.* При имѣнии содержится до 150 коровъ простой мѣстной породы, но, хотя получаемое отъ нихъ молоко и перерабатывается на масло, владѣлецъ смотритъ на стадо, какъ на необходимое зло, какъ на фабрику навоза, почему на маслодѣліе обращено мало вниманія. Молоко отъ коровъ при усадьбѣ продается на ближайшій маслодѣльный заводъ Бормосова по 35 к. за пудъ, молоко-же отъ коровъ въ приселкѣ Климовскомъ перерабатывается на своемъ заводѣ. Зимой дѣлаютъ парижское масло, а лѣтомъ голштинское; сбывается масло въ Петербургъ, по 11—13 руб. за пудъ. Въ среднемъ каждая корова даетъ въ годъ не болѣе 50 пуд. молока кругомъ.

*Счетоводство.* Въ хозяйствѣ заведено простое счетоводство, и по итогам за послѣдніе 8 лѣтъ имѣніе приноситъ отъ 4-хъ до 5 тысячъ рублей чистаго дохода въ годъ.



## 16. Дача.

*Составъ.* Имѣніе это, пошехонскаго уѣзда, принадлежитъ Александру Потаповичу Бормосову и куплено въ 1868 году въ качествѣ лѣсной дачи. Всей земли 1070 десятинъ, изъ нихъ пахотной 40 десят. покосовъ 30 десят. и 1000 десятинъ разнаго лѣса. Всѣ имѣющіяся поля разработаны путемъ вырубки и выкарчевки лѣса и воздѣлываются только съ 1875 года. Почва—суглинокъ на глинистой подпочвѣ.

Сѣвооборотъ восьмипольный: 1) паръ, 2) рожь съ подсѣвомъ клевера, 3 и 4) клеверъ, 5) овесъ, 6) паръ, 7) рожь и 8) овесъ. Поля подъ паръ знобятся; вспашка производится на глубину до 4-хъ вершковъ, и послѣ каждой вспашки поля боронуются. Ежегодно унаваживается 10 десятинъ хлѣвнымъ навозомъ, на десятину вывозится  $2\frac{1}{2}$  т. пуд. Теперь полевое хозяйство даетъ до 500 рублей убытка за періодъ-же 1883—1893 годъ получалось по 400 р. чистаго дохода.

При имѣніи содержатся до 50 коровъ мѣстной породы, улучшаемыхъ голландскими и тирольскими производителями. Все молоко, какъ получаемое отъ своихъ коровъ, такъ и скупаемое, перерабатывается въ высокіе сорта сливочнаго масла. Маслодѣльный заводъ поставленъ образцово: всюду царить безусловная чистота, сливки отдѣляются двумя сепараторами де-Лавалья—альфа Б и альфа Д и перерабатываются на маслобойкахъ Лефеля на нормандское, парижское и голштинское масло. Удои и выходы масла ежедневно записываются. Заводъ вырабатываетъ до 250 пудовъ масла, сбываемаго по 11—16 р. за пудъ. Въ среднемъ за послѣдніе 5 лѣтъ продавалось масла на  $3\frac{1}{2}$  тысячи рублей въ годъ. Молоко скупается по 35—40 к. за пудъ, при условіи возврата остатковъ изъ подъ сепаратора. Содержаніе своего стада обходится до 30 рублей на каждую голову; въ среднемъ каждая корова приноситъ, кромѣ стоимости навоза, до 22 руб. чистаго дохода.

*Счетоводство.* Въ имѣніи заведено простое счетоводство, для учета же молочнаго хозяйства заведены книги по двойной системѣ. Въ среднемъ за послѣдніе 5 лѣтъ, принимая въ расчетъ убыточность послѣднихъ двухъ лѣтъ въ веденіи полевого хозяйства, имѣніе дало чистаго дохода до 1500 руб. въ годъ.



## 17. Дехтево.

*Составъ.* Имѣніе Геннадія Викторовича Калачева при селѣ Дехтевѣ и Афонинѣ съ хуторомъ Затишье находится въ ярославскомъ и, небольшой частью, въ романово-борисоглѣбскомъ уѣздахъ и занимаетъ 1704 дес. Хозяйство ведетъ самъ владѣлецъ. Имѣніе раздѣляется на главную экономію, въ с. Афонинѣ (355 дес.), и хуторъ Затишье (362 дес.), отдѣльно лежатъ лѣсныя дачи (932 дес.) и отхожія пустоши (55 дес.). Не считая отдѣльныхъ лѣсныхъ дачъ и пустошей, числится пашни 423 дес., постоянныхъ покосовъ и выгоновъ 94 дес., заливныхъ луговъ 10 дес., подъ лѣсомъ 150 дес. и подъ усадьбами и паркомъ 40.

По составу почвъ Афонино рѣзко отличается отъ хутора Затишье: въ Афонинѣ почва легкая, песчаная, требующая много животнаго удобренія и страдающая отъ засухъ, почва же хутора — плодородный суглинокъ, годами упорнаго труда разработанный, съ значительными затратами, изъ подъ выкорчеваннаго лѣса и осушенныхъ болотъ.

*Сѣвооборотъ.* Соотвѣтственно различію почвъ, въ основаніе сѣвооборота принята и различная плодосмѣнная система: въ Афонинѣ сѣвооборотъ принять слѣдующій: 1) черный, паръ, 2) рожь, 3) картофель, 4) овесъ, 5) клеверъ на укосъ, 6) то же, 7) выгонъ. Сѣвооборотъ хутора: 1) черный паръ, 2) рожь, 3) клеверъ съ тимофеевкой на укосъ, 4) то же, 5) то же, 6) выгонъ, 7) овесъ.

*Обработка почвъ* производится пароконными плугами англо-болгарскими и оригинальными Сакка. Луга боронуются боронами Лаака. Въ виду уборки клевера и хлѣбовъ исключительно машинами, пашня производится безъ борозды, чаще круговая; а если полосами то образовавшіяся между загонами борозды задѣлываются при бороньбѣ, для стока же воды проводятся борозды потомъ.

*Примѣненіе минеральныхъ удобреній.* Въ хозяйствѣ производятъ опыты примѣненія фосфоритовъ и каинита; оба эти средства хотя и вліяли на повышеніе урожая, но не покрывались излишкомъ, зерна, при существующихъ цѣнахъ на хлѣбъ. Нашло себѣ прочное



примѣненіе лишь удобреніе клевера гипсомъ. Посѣвъ гипса производится руками, въ маѣ.

*Живой инвентарь.* До 150-ти дойныхъ коровъ и молодого рогатаго скота; 26 лошадей.

*Молочное хозяйство.* На лѣто весь скотъ раздѣляется на два отдѣльных стада и съ мая по октябрь довольствуется подножнымъ кормомъ; на зиму все стадо вновь соединяется въ Афонинѣ, гдѣ содержится въ обширномъ и тепломъ скотномъ дворѣ, устроенномъ по бельгійской системѣ, съ кормушками между рядами коровъ и съ постояннымъ пойломъ. Сухой кормъ, задаваемый четыре раза въ день, состоитъ изъ клевернаго сѣна, пареной мякины и яровой соломы. Дойныя коровы получаютъ сѣно въ большемъ количествѣ и лучшаго качества; пойломъ служить вода комнатной температуры, а для дойныхъ коровъ съ прибавленіемъ сыворотки, ржаного обмолъ и вареной сѣрой картофельной муки (отбросы своей мукомольной мельницы и крахмального завода). Коровы стоятъ на привязи и навозъ изъ подъ нихъ убирается два раза въ день. Полъ деревянный, съ вымощенными кирпичемъ проходами. Въ виду сравнительной экстенсивности кормовъ, считаютъ возможнымъ довольствоваться годовымъ удоємъ, въ среднемъ, 120 ведеръ отъ коровы, на кругъ. Пополняется стадо почти исключительно изъ своего приплода; излишекъ раскупается окрестными крестьянами на племя. Соотвѣтствующее количество коровъ ежегодно выбраковывается.

Послѣ ряда тщательно произведенныхъ опытовъ пришлось придти къ заключенію, что при одинаковыхъ условіяхъ содержанія, чисто мѣстная порода скота уступаетъ, въ устойчивости и продуктивности, породѣ мѣстной, улучшенной альгауской и голландской кровями; послѣднія помѣси и приняты въ хозяйствѣ.

*Сбытъ продуктовъ* хозяйства производится слѣдующимъ образомъ: рожь поступаетъ въ продажу или сыромолотной, въ случаѣ требованій на ближайшій солодовый заводъ, или зерно высушивается на особой сушилкѣ, перемалывается на своей мельницѣ и поступаетъ въ продажу въ видѣ муки. Овесъ продается сыромолотнымъ частью на мѣстѣ на сѣмена, частью въ г. Ярославлѣ. Картофель поступаетъ на собственный крахмальный заводъ, перерабатывается въ сухую картофельную муку и въ совершенно готовомъ видѣ находитъ себѣ сбытъ на мѣстныхъ полотняныхъ и бумагопрядильныхъ фабрики; 2-й сортъ (сѣрой) муки остается въ имѣніи и поступаетъ на кормъ скоту.



Сѣно на сторону не продается.

Молоко поступаетъ на находящуюся въ с. Афонинѣ сыроварню, причемъ владѣлецъ имѣнія по условію съ московской фирмой «Бр. Бландовы» получаетъ плату съ ведра сданнаго на сыроварню молока, а Бландовъ уже за свой счетъ и страхъ варить сыръ, дѣлаетъ масло и заботится о сбытѣ его.

*Сельскохозяйственныя промышленныя и техническія заведенія с. Афонина.* 1) Сыроварня; 2) водяная мукомольная мельница о четырехъ поставахъ съ подсѣвкомъ и крупорушкой. Перемалываетъ свой хлѣбъ, а также хлѣбъ сосѣднихъ крестьянъ и хлѣбо-торговцевъ. 3) Небольшой винокуренный заводъ, нынѣ бездѣйствующій, за невыгодностью предпріятія. Отсутствие барды, какъ подспорье корма, пришлось замѣнить увеличеніемъ площади постоянныхъ покосовъ. 4) Сельскохозяйственный крахмальный заводъ (при водяной двигательной силѣ); перерабатываетъ весь наличный урожай своего картофеля, при крайне ограниченномъ количествѣ покупного. 5) Кирпичный заводъ, удовлетворяющій мѣстнымъ требованіямъ и 6) кузница.

*Эксплоатація лѣса* за свой счетъ не ведется; лѣсъ раздѣляется на участки: заповѣдные (близъ имѣнія); отдѣльныя лѣсныя дачи, поставляющія необходимое для имѣнія топливо, и большія лѣсныя площади, поступающія въ продажу на срубъ по мѣрѣ ихъ зрѣлости.

---