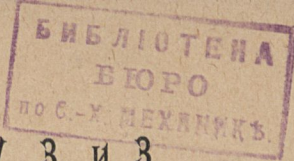


Ба 3452



2/26/96

Ба 3452



Дир. А. И. 1.
1920

Г. У. З. и З.

ДЕПАРТАМЕНТЪ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.

56
18108

БИБЛИОТЕКА

Отд. Машиновѣдѣнія

С. х. Уч. К.



Инв. № 1647 Мѣста 1547

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЯ ХУТОРСКІЯ ХОЗЯЙСТВА

при

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЯХЪ.

Выпускъ I.

Организаціонный планъ хозяйства показательныхъ хуторовъ при Горькомъ земледѣльческомъ училищѣ (Могилевской губ. Чаусскаго уѣзда).

Инв. 1953 г. 534526/6

В. А. Г. 1994 г.



П

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-Литографія „Якорь“. Казачій пер. 11.
1909.

042009

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	СТР.
Введеніе	3
Организаціонный планъ хозяйства показательныхъ хуторовъ при Горецкомъ земледѣльческомъ училищѣ.	
Экономическія и естественныя условія хуторовъ	15
I. Организація отраслей	20
1) Организація полеводства, естественныхъ луговъ и вы- гоновъ	21
2) Организація животноводства	32
II. Организація труда и капиталовъ.	
1) Организація труда	41
2) Организація оборотнаго капитала	42
3) Организація основнаго капитала	44
III. Опредѣленіе доходности хозяйства	47
Переходъ къ намѣченной организаціи	49
Приложеніе. Планъ хуторскихъ участковъ.	

ВВЕДЕНИЕ.

Приступая къ изданію организаціонныхъ плановъ показательныхъ хуторскихъ хозяйствъ при сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ, Департаментъ Земледѣлія считаетъ необходимымъ предпослать, въ настоящемъ первомъ выпускѣ этого изданія, общія основанія, принятые для устройства пришкольныхъ показательныхъ хуторовъ.

Мѣры по землеустройству, предпринятые Правительствомъ, а частью и самостоятельное стремленіе земледѣльческаго населенія къ устраненію недостатковъ и неудобствъ общиннаго землепользованія способствовали образованію значительнаго числа хуторскихъ и отрубныхъ участковъ на крестьянскихъ земляхъ. Однако, одного перехода къ улучшеннымъ формамъ землепользованія недостаточно. Чтобы воспользоваться всѣми выгодами и преимуществами новаго земельного устройства владѣльцу хуторскаго или отрубнаго участка необходимо приспособиться къ новымъ условіямъ веденія хозяйства, необходимо перестроить прежнее общинное хозяйство на новый ладъ. Для этого нужны знанія и опытъ, которыхъ у нашихъ крестьянъ нѣтъ. Отсюда понятно, какъ сильно должно нуждаться крестьянское хозяйство въ этотъ переходный періодъ въ сторонней агрономической помощи.

Съ другой стороны, нельзя не предвидѣть, что устраненіе неурядицъ крестьянскаго хозяйства, зависящихъ отъ крайней нехозяйственности теперешняго его земельного устройства, должно создать въ нашей деревнѣ весьма благоприятныя условія для плодотворной агрономической работы. Разнообразныя

мѣры агрономической помощи населенію, установленныя многолѣтнею практикою земскихъ, общественныхъ и правительственныхъ сельскохозяйственныхъ мѣропріятій, станутъ, конечно, гораздо болѣе дѣйствительными, не встрѣчая прежнихъ тормазовъ и препятствій со стороны крестьянской чрепозосицы, длинноземелья и стѣсненности хозяйственной инициативы отдѣльныхъ земледѣльцевъ. Несомнѣнно, что при новыхъ хозяйственныхъ условіяхъ свѣдующій агрономъ не встрѣтитъ уже въ деревнѣ обычнаго теперѣ препятствія къ различнымъ сельскохозяйственнымъ улучшеніямъ и явится тамъ особенно желательнымъ сотрудникомъ.

Развѣздная дѣятельность агрономовъ и инструкторовъ на мѣстахъ, сельскохозяйственныя чтенія и бесѣды, мѣры по введенію усовершенствованныхъ орудій и улучшенныхъ сѣмянъ, по развитію травосѣянія и культуры кормовыхъ растений вообще, по улучшенію скотоводства, по развитію плодоводства и огородничества и другія подобныя мѣры будутъ имѣть несомнѣнно гораздо болѣеій успѣхъ, чѣмъ то было до сихъ поръ, когда примѣненіе всѣхъ этихъ улучшеній представлялось въ большинствѣ случаевъ весьма трудно исполнимымъ, а иногда и вовсе невозможнымъ.

Служа введенію въ крестьянское хозяйство отдѣльныхъ сельскохозяйственныхъ улучшеній, поименованныя мѣры должны имѣть, конечно, не меньшее значеніе и въ дѣлѣ коренного переустройства всего крестьянскаго хозяйства. Тѣмъ не менѣе нельзя забывать, что для того, чтобы убѣдиться въ выгодысти того или другаго улучшенія, земледѣльцу необходимо провѣрить его на дѣлѣ, при данныхъ условіяхъ. Такая провѣрка, сравнительно, легко достижима по отношенію къ отдѣльнымъ хозяйственнымъ улучшеніямъ, является совершенно непосильною самостоятельному почину отдѣльныхъ домохозяевъ въ улучшеніяхъ, требующихъ коренной ломки всего хозяйственнаго строя. Провѣрка на практикѣ выгодысти перехода къ той или другой новой системѣ полевого хозяйства

не можетъ быть достигнута въ короткій срокъ, на отдѣльномъ показательномъ опытѣ; для того, чтобы убѣдить крестьянъ въ преимуществахъ рекомендуемыхъ имъ новыхъ системъ полеводства, мѣстные агрономы должны располагать возможностью наглядно показать имъ предлагаемую организацію хозяйства въ полномъ ея объемѣ и въ соотвѣтствующей обстановкѣ.

Такой цѣли, должны служить показательныя крестьянскія хозяйства. Сами по себѣ хозяйства эти должны явиться тою практическою сельскохозяйственной школою, которая учить не столько разсказомъ, сколько показомъ, примѣненію готовыхъ хозяйственныхъ образцовъ; служа же базой для дѣя-

логичными воззрѣніями многихъ земствъ, сельскохозяйственныхъ обществъ и другихъ мѣстныхъ организацій, обратившихся уже въ Главное Управление Землеустройства и Земледѣлія съ многочисленными заявленіями и ходатайствами о содѣйствіи имъ въ устройствѣ показательныхъ крестьянскихъ хозяйствъ хуторского типа.

Ставя удовлетвореніе этихъ ходатайствъ, какъ и самостоятельныя свои начинанія въ этой области, осуществляемыя чрезъ посредство землеустроительныхъ комиссій, въ связь съ общимъ планомъ и организаціей мѣръ по землеустройству, Главное Управление считаетъ вмѣстѣ съ тѣмъ особенно цѣлесообразнымъ и вполне своевременнымъ привлечь къ непосредственному участію въ ознакомленіи населенія съ новыми для него формами хозяйства сельскохозяйственныя учебныя заведенія, призванныя къ подготовкѣ дѣятелей по улучшенію сельскаго хозяйства вообще и въ особенности крестьянскаго.

Съ этой цѣлью Департаментъ Земледѣлія проектируетъ устройство при сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ показательныхъ крестьянскихъ хозяйствъ, которыя должны служить для практическаго ознакомленія какъ учащихся, такъ и окрестнаго населенія, съ возможно болѣе доходною, при данныхъ условіяхъ, организаціей хозяйства на хуторскихъ или отрубныхъ участкахъ и съ улучшенными приѣмами его веденія. Въ частности же они должны выяснить на дѣлѣ:

1) возможность самостоятельнаго существованія данной небольшой хозяйственной единицы, отвѣчающей по своимъ размѣрамъ среднему нормальному для данной мѣстности крестьянскому хозяйству;

2) возможность имѣть при ней достаточное количество лѣтнаго и зимняго корма для содержанія въ хозяйствѣ рабочаго и пользовательнаго скота и располагать необходимымъ количествомъ навоза для удобренія полей хутора;

3) возможность имѣть съ этой площади достаточное для

крестьянской семьи количество продовольственных и продажных продуктов и, наконец,

4) наглядно доказать преимущества хуторского хозяйства по отношенію общаго количества ежегодно добываемыхъ продуктовъ.

Въ виду невозможности установить для этого новаго у насъ дѣла какія либо положенія и правила, не провѣренныя еще на опытѣ, проектируемымъ хуторамъ при сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ ставятся пока лишь слѣдующія общія требованія:

1) Показательное хуторское хозяйство должно быть совершенно обособленнымъ отъ общаго хозяйства учебной фермы и представлять вполнѣ самостоятельную хозяйственную единицу. Оно должно имѣть свою усадьбу, отбѣчающую по размерамъ и устройству потребностямъ хутора, свой живой и мертвый инвентарь и должно быть обеспечено собственными кормами и навозомъ.

2) Хозяйство это должно быть не только показательнымъ, но и доказательнымъ для крестьянъ, а потому оно должно вестись силами рабочей семьи при вполнѣ естественныхъ хозяйственно-экономическихъ условіяхъ. Въ этихъ видахъ оно должно быть сдано въ аренду, въ случаѣ возможности, съ правомъ выкупа въ собственность *), среднему по достатку домохозяину изъ среды крестьянъ ближайшихъ селеній. Слѣдуетъ, однако допустить также и сдачу въ аренду показательныхъ участковъ бывшимъ воспитанникамъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній, при условіи надлежащей ихъ работоспособности и готовности заняться лично земледѣльческимъ трудомъ.

3) Арендаторъ показательнаго участка долженъ принять на себя обязательства:

*) Нѣкоторые изъ казенныхъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній пользуются землей, предоставленной казнѣ частными лицами на особыхъ условіяхъ и лишь для устройства сихъ заведеній.

а) вести хозяйство на этомъ участкѣ съ соблюденіемъ всѣхъ требованій, установленныхъ организационнымъ планомъ сего хозяйства;

б) вести записи урожаевъ и другія хозяйственные записи по самой упрощенной формѣ, въ чемъ ему должна оказывать содѣйствіе администрація учебнаго заведенія;

в) допускать къ осмотру хозяйства учениковъ и преподавательскій персоналъ даннаго сельскохозяйственнаго учебнаго заведенія, на коемъ будетъ лежать руководство и надзоръ за веденіемъ показательнаго хозяйства, а равно всѣхъ вообще хозяевъ, интересующихся дѣломъ;

г) уплачивать всѣ земельные и страховые платежи, на общемъ основаніи, и

д) отвѣчать за цѣлость принадлежащаго показательному хозяйству имущества на случай перехода его въ другія руки, за невыполненіемъ арендаторомъ принятыхъ имъ на себя обязательствъ.

4) Арендная плата за пользованіе участкомъ должна равняться тѣмъ платежамъ, которые взимались бы Крестьянскимъ Поземельнымъ Банкомъ при продажѣ сего участка съ разсрочкой платежа на $55\frac{1}{2}$ лѣтъ, т. е. должны составлять $4\frac{1}{2}\%$ отъ капитальной стоимости участка, оцѣненнаго по правиламъ Крестьянскаго Банка *).

5) Право на выкупъ показательнаго участка со всѣмъ его хозяйственнымъ оборудованіемъ въ полную собственность арендаторъ приобрѣтаетъ не раньше, какъ по исполненіи имъ всѣхъ требованій аренднаго договора въ теченіе двухъ или трехъ полныхъ цикловъ установленнаго для хозяйства сѣвооборота, но не менѣе, какъ по прошествіи 8 и не болѣе 20 лѣтъ.

*) Соблюденіе этого требованія должно поставить проектируемыя показательныя хозяйства, въ отношеніи ежегодныхъ платежей, въ одинаковыя условія съ хозяйствомъ собственниковъ, приобрѣтающихъ отрубные участки при содѣйствіи Крестьянскаго Поземельнаго Банка.

6) Самая запродажа показательных хуторских участковъ, съ предварительною сдачею ихъ въ аренду, должна производиться съ соблюденіемъ требованій общаго порядка совершенія сдѣлокъ при продажѣ казенныхъ земель крестьянамъ, установленнаго Комитетомъ по Землеустроительнымъ Дѣламъ на основаніи Высочайшаго указа 27 августа 1906 года.

Налагая на арендатора указанныя выше обязательства по веденію показательнаго хозяйства, представлялось бы не только справедливымъ, но и необходимымъ установить нѣкоторую премію, которая оправдывала бы эти обязательства и могла бы привлечь къ ихъ исполненію достаточное число домохозяевъ для выбора изъ нихъ наиболѣе надежныхъ. Въ то же время премія эта, по своему характеру и размѣрамъ, должна быть такова, чтобы ею не нарушалась нормальность хозяйственно-экономическихъ условій показательнаго хозяйства. Въ силу этихъ соображеній допустимы въ видѣ указанной преміи слѣдующія формы содѣйствія показательнымъ хозяйствамъ при сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ:

а) оборудованіе хозяйства тѣми видами живого и мертваго инвентаря, которые требуются улучшеніями, вводимыми организаціоннымъ хозяйственнымъ планомъ, и не составляютъ обычной принадлежности мѣстнаго крестьянскаго хозяйства;

б) предоставленіе готовой усадьбы и колодца, стоимость коихъ при выкупѣ участка причислялась бы къ его капитальной стоимости; въ случаѣ возможности эта форма содѣйствія должна быть замѣнена безпроцентною ссудою арендатору на перенесеніе на показательный участокъ его усадьбы и на устройство колодца, и

в) снабженіе хозяйства на льготныхъ условіяхъ тѣми видами оборотныхъ средствъ, которые не производятся въ хозяйствѣ или не могутъ быть самостоятельно получены въ данной мѣстности по нормальной цѣнѣ (сѣмена травъ, корнеплодовъ и новыхъ сортовъ другихъ полевыхъ растений, искус-

ственные удобрения, материалы для опрыскивания деревьев и проч.).

Приблизительный средний размер могущих потребоваться на это расходов мог бы быть определен по следующему расчету.

По данным известных немецких экономистов Гольца и Краффта, принятым и русскою сельскохозяйственною наукою, рациональная стоимость построек, жилых и хозяйственных, колеблется в пределах 20—25⁰/₀ стоимости имения в крупных благоустроенных хозяйствах, возрастает до 40—50⁰/₀ в мелких хозяйствах. При организации крестьянских хуторских хозяйств с земельным участком в среднем в 12 дес. несомненно придется иметь в виду наивысшую из указанных норм, тем более, что суровыя климатическія условия Россіи вынуждают вообще затрачивать большія средства на возведение и сохранение построек, чѣмъ в Западной Европѣ. В то же время эта норма должна быть и предѣльною, дабы держаніе капитала в постройках оправдывалось доходностью хозяйства. При средней стоимости хуторскаго земельного участка около 1.500 р. (около 125 р. десятина удобной полевой земли средней доходности) стоимость построек опредѣлится на основаніи приведенныхъ нормъ в 750 руб., т. е. в размѣрѣ, весьма близко подходящемъ къ фактической стоимости всѣхъ жилых и хозяйственных построек болѣе или менѣе благоустроеннаго крестьянскаго хозяйства. Къ этой суммѣ слѣдуетъ прибавить стоимость необходимаго хутору отдѣльнаго колодца, расходъ на устройство котораго можетъ быть определенъ в среднемъ, примѣрно, в 75 руб.

Стоимость живого инвентаря, т. е. рабочаго и пользовательнаго скота, также достигаетъ в крестьянскомъ хозяйствѣ наибольшей величины по отношенію къ единицѣ площади. В среднемъ для обработки почвы и для удобрения при 12 дес. потребуется не менѣе двухъ рабочихъ лошадей и двухъ ко-

ровъ; присоединяя къ этому молоднякъ, необходимый для ремонта, и мелкій пользовательный скотъ (овецъ, свиней и птицъ), получимъ въ переводѣ на крупный скотъ не менѣ шести головъ, что при средней пѣнѣ головы улучшеннаго скота въ 75 р. составитъ 450 р. на одно хозяйство.

Наконецъ, стоимость мертваго инвентаря (земледѣльческія орудія) составляетъ обычно половину стоимости живого инвентаря, т. е. при стоимости живого инвентаря въ 450 р. размѣръ средствъ, потребныхъ на мертвый инвентарь, опредѣлится примѣрно въ 225 р.

Такимъ образомъ, при правильной организаціи хуторскаго хозяйства въ 12 дес., общая стоимость всѣхъ трехъ видовъ основного сельскохозяйственнаго капитала можетъ быть опредѣлена въ среднемъ въ 1.500 р., изъ коихъ 825 р. придется на стоимость усадьбы и колодца, 450 р. составитъ стоимость живого инвентаря и пользовательнаго скота и 225 р.—стоимость мертваго инвентаря. При этомъ, примѣрно, треть двухъ послѣднихъ суммъ (225 р.) должна быть отнесена на счетъ тѣхъ видовъ основного капитала, которые составляютъ обычную принадлежность мѣстнаго крестьянскаго хозяйства и должны быть заведены самимъ арендаторомъ, а двѣ трети (450 р.) на счетъ тѣхъ видовъ основного капитала показательнаго хозяйства, которые, требуясь улучшеніями, вводимыми его организаціоннымъ планомъ, не являются обычной принадлежностью хозяйства мѣстныхъ крестьянъ. Эта сумма должна пойти на снабженіе показательнаго хозяйства необходимыми ему усовершенствованными сельскохозяйственными орудіями и машинами и на улучшеніе качества (путемъ обмѣна) и увеличеніе количества живого инвентаря его арендатора; на счетъ этой же суммы могутъ быть отнесены также и расходы по первоначальному обзаведенію хозяйства показательными плодовыми и лиственными насажденіями.

Что же касается снабженія показательнаго хозяйства на льготныхъ условіяхъ нѣкоторыми, упоминавшимися выше ви-

дами оборотныхъ средствъ, то расходъ на этотъ предметъ, не являясь постояннымъ и обязательнымъ, не можетъ составить сколько нибудь значительной суммы, тѣмъ болѣе, что главная его часть должна производиться натурою изъ школьнаго хозяйства каждаго даннаго сельскохозяйственнаго учебнаго заведенія. Вмѣстѣ съ другими подобными расходами онъ можетъ опредѣлиться, примѣрно, рублей въ 25—40 въ годъ, частью при томъ возвратныхъ.

Такимъ образомъ, для устройства одного показательнаго хозяйства, согласно проектируемымъ условіямъ, потребуется около 1.275 р. одновременно и на первое время до 25—40 р. ежегодно, въ дополненіе къ расходамъ самого арендатора хозяйства, не считая, конечно, расходовъ на агрономическій надзоръ, который долженъ осуществляться въ данномъ случаѣ преподавательскимъ персоналомъ сельскохозяйственныхъ школъ, и на другія связанныя съ этимъ дѣломъ сельскохозяйственныя мѣропріятія общаго значенія.

Какъ было сказано выше, устройство показательныхъ хуторскихъ хозяйствъ при сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ преслѣдуетъ одновременно двѣ цѣли. Съ одной стороны, хозяйства эти должны явиться однимъ изъ наглядныхъ учебныхъ пособій для снабженія нашихъ агрономовъ и низшихъ сельскохозяйственныхъ техникумовъ необходимыми въ предстоящей имъ агрономической дѣятельности практическими знаніями, съ другой стороны, они должны служить цѣлямъ непосредственнаго ознакомленія крестьянскаго населенія съ выгодами и преимуществами хуторскаго хозяйства и со способами правильнаго его веденія.

Значеніе первой изъ этихъ задачъ едва ли требуетъ особыхъ поясненій. Конечно, лица, получившія сельскохозяйственное образованіе извѣстнаго уровня, должны обладать достаточно широкимъ кругозоромъ и находчивостью въ предстоящей дѣятельности для того, чтобы ориентироваться съ одинаковою легкостью въ условіяхъ какъ крупнаго, такъ и

мелкаго хозяйства. Но по отношенію къ низшимъ сельскохозяйственнымъ школамъ, примѣняющимъ по преимуществу практическое обученіе, на это рассчитывать въ полной мѣрѣ нельзя. Поэтому для учениковъ низшей сельскохозяйственной школы, обучающихся теперь на болѣе или менѣе крупномъ школьномъ хозяйствѣ, весьма полезно, если не необходимо, имѣть предъ собой кромѣ того, въ качествѣ нагляднаго учебнаго пособія, правильно организованное хуторское хозяйство крестьянскаго типа. Весьма полезнымъ учебнымъ пособіемъ должны явиться такіа хозяйства и въ среднихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ.

Слѣдуетъ ожидать также, что, устанавливая тѣсную связь сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній съ окружающею ихъ сельскохозяйственною жизнью, проектируемая мѣра неизбежно должна отразиться и на оживленіи самаго обученія въ этихъ учебныхъ заведеніяхъ, обогащая ихъ преподавательскій персоналъ близкимъ практическимъ знакомствомъ съ фактами изъ мѣстной хозяйственной дѣйствительности.

Что же касается непосредственнаго показательнаго значенія проектируемыхъ хуторовъ для окрестнаго земледѣльческаго населенія, то въ этомъ отношеніи они должны послужить лишь опорными пунктами и началомъ къ возникновенію у насъ гораздо болѣе густой сѣти подобныхъ же показательныхъ хозяйствъ, быть можетъ, болѣе упрощеннаго типа, для оказанія агрономическаго содѣйствія массѣ крестьянскихъ хозяйствъ, столь необходимаго въ предстоящемъ имъ переходѣ къ новымъ формамъ организаціи. Нельзя при этомъ не признать, что для успѣха дѣла на первыхъ же порахъ устройство такихъ хозяйствъ при сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ дастъ весьма существенныя преимущества, такъ какъ обезпечитъ ихъ вполне компетентнымъ, близкимъ и постояннымъ агрономическимъ надзоромъ и руководствомъ.

Имѣя въ виду указанныя цѣли, Департаментъ Земледѣлія поставилъ одною изъ очередныхъ своихъ задачъ устройство

показательныхъ крестьянскихъ хуторовъ при тѣхъ изъ подвѣдомственныхъ ему сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній, кои располагають для этого достаточными участками казенной земли. Разработка проектовъ организаціонныхъ плановъ хуторскихъ хозяйствъ была возложена на начальниковъ соотвѣствующихъ учебныхъ заведеній при сотрудничествѣ преподавателей-спеціалистовъ, причемъ этимъ лицамъ было указано на необходимость привлеченія, въ случаѣ возможности, къ участию въ обсужденіи помянутыхъ проектовъ мѣстныхъ хозяевъ, а также самихъ будущихъ арендаторовъ показательныхъ хуторовъ.

Для разсмотрѣнія составленныхъ такимъ путемъ проектовъ организаціонныхъ плановъ, а также для облегченія труда составителей сообщеніемъ имъ необходимыхъ общихъ указаній и разъясненій, при Департаментѣ Земледѣлія образована, подъ предсѣдательствомъ Вице-Директора П. Н. Соковнина, особая постоянная комиссія изъ состоящихъ при Департаментѣ спеціалистовъ по сельскохозяйственной части, которая и имѣетъ ближайшее наблюденіе за общимъ ходомъ настоящаго дѣла.

Предлагаемый организаціонный планъ двухъ показательныхъ хуторовъ при Горецкомъ земледѣльческомъ училищѣ составленъ преподавателемъ сельскохозяйственной экономіи Горецкаго земледѣльческаго училища *А. Э. Пуйде*, разсмотрѣнъ въ совѣщаніяхъ преподавателей-спеціалистовъ, подъ предсѣдательствомъ Директора училища, съ участіемъ мѣстныхъ сельскихъ хозяевъ и, послѣ нѣкоторой переработки, одобренъ къ исполненію названной выше комиссіей при Департаментѣ Земледѣлія.

	Въ I хуторѣ.		Во II хуторѣ.	
	дес.	кв. саж.	дес.	кв. саж.
Подъ пашней	9	192	9	792
» лугомъ	—	—	1	672
» выгономъ	2	—	—	—
Итого удобной . . .	11	192	10	1464
Подъ болотами	—	2184	—	888
» каналами	—	432	—	—
» дорогами	—	384	—	408
» ручьемъ	—	—	—	48

Всего удобной земли	11	192	10	1464
Всего неудобной земли	—	2184	—	888
Всего земли	11	2196	10	2352

Почва въ обоихъ хуторахъ, расположенныхъ въ низменности болотистая, состоящая изъ суглинковъ, супесей, глины, торфа, болотныхъ выходовъ.

	Въ I хуторѣ.		Во II хуторѣ.	
	дес.	кв. саж.	дес.	кв. саж.
Всего удобной земли	11	192	10	1464
Всего неудобной земли	—	2184	—	888
Всего земли	11	2196	10	2352
Всего удобной земли	11	192	10	1464
Всего неудобной земли	—	2184	—	888
Всего земли	11	2196	10	2352

Примечаніе. Усадьбы, находясь въ низменности, въ болотистыхъ местахъ, для обочекъ хуторскихъ угодий, около болотъ выведены, такъ какъ устройство такихъ оградъ для защиты хутора особенно въ зимнее время.

26/1/23

Ближайшимъ рынкомъ для хуторовъ является уѣздный городъ Горки, Могилевской губерніи, въ 3 верстахъ, гдѣ, кромѣ нѣсколькихъ обычныхъ ярмарокъ, еженедѣльно по воскресеньямъ и пятницамъ, бываютъ крупныя базары. Рѣки судоходной близко нѣтъ, а желѣзная дорога проходитъ въ 48 верстахъ (ст. Орша). Въ 20 верстахъ отъ хуторовъ, въ мѣстечкѣ Романовѣ, находится винокуренный и ректификаціонный заводъ наслѣдниковъ кн. Дондукова-Корсакова, куда можно сбывать картофель. Ближайшія къ хуторамъ земли, не считая земель Горецкой сельскохозяйственной фермы, принадлежать крестьянамъ, помѣщичьи же земли хотя и имѣются, но расположены довольно далеко. Крестьянскія земли почти всѣ надѣльныя; купленныхъ у частныхъ владѣльцевъ мало; мало также крестьяне и арендуютъ, такъ какъ частновладѣльческихъ земель вблизи почти нѣтъ. Арендныя цѣны на землю за послѣдніе годы колеблются отъ 1¹/₂ до 12 рублей. Большинство крестьянъ живетъ на череполосной землѣ, и только въ послѣдніе годы начинаетъ понемногу развиваться хуторская форма землевладѣнія; но ближайшіе хутора находятся верстахъ въ 15 отъ мѣста расположенія организуемыхъ показательныхъ участковъ. Главнѣйшее и почти единственное занятіе окружающаго крестьянскаго населенія — земледѣліе съ зерновой системой хозяйства; полеводство играетъ главную роль въ хозяйствѣ; изъ другихъ же отраслей скотоводство обслуживаетъ только нужды собственной семьи и достигаетъ нѣкотораго развитія въ подгородныхъ хозяйствахъ; а огородничество, садоводство и птицеводство на доходность хозяйствъ совершенно никакого вліянія не оказываютъ, такъ какъ существуютъ въ очень малыхъ размѣрахъ и служатъ для удовлетворенія собственныхъ нуждъ. Объясняется это тѣмъ, что эти послѣднія отрасли нашли себѣ мѣсто среди населенія окраинъ города, откуда и поставляются вышеупомянутые продукты на рынокъ. Несмотря на то, что полеводство является главною отраслью хозяйства, ведется оно тоже, весьма экстенсивно. Система полеводства во всѣхъ крестьянскихъ хозяй-

Инв. 1953 г. 634528



ствахъ простая зерновая, приче́мъ сѣвооборотъ обычный трехпольный. Не лучше также положеніе полеводства и на ближайшихъ хуторахъ. Травосѣяніе́мъ почти никто изъ окружающихъ крестьянъ не занимается, и не потому, что не выгодно, а потому, что вообще оно слабо прививается вслѣдствіе неумѣнія перейти къ многополю и невозможности достать доброкачественныя сѣмена. Воздѣлываютъ крестьяне главнымъ образомъ рожь, овесъ, ячмень, немного пшеницы, гдѣ позволяютъ почвенныя условія, немного льна и картофеля; но культура льна въ послѣднее время сокращается все болѣе и болѣе. Въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ культура клевера довольно развита; кромѣ того въ нѣкоторыхъ помѣщичьихъ хозяйствахъ имѣются винокуренныя заводы, а потому тамъ расширена культура картофеля. Среднія цѣны на сельскохозяйственные продукты, имѣющіе значеніе для крестьянскаго хозяйства, за послѣдніе годы таковы: рожь — 75 к. пудъ, овесъ — 65 к., ячмень — 75 к., картофель — 22 к. пудъ, молоко цѣльное — 50 к. ведро, масло — 14 р. пудъ, творогъ — 1 р. 60 к. пудъ. Окрестное крестьянское населеніе всѣ хозяйственныя работы выполняетъ трудомъ собственныхъ семей и только въ рѣдкихъ случаяхъ пользуется наемнымъ; частновладѣльческія же хозяйства пользуются мѣстной рабочей силой, при чемъ преобладаетъ поденный наемъ. Цѣны на поденную рабочую силу по сезонамъ за послѣднія пять лѣтъ въ районѣ расположенія хуторовъ таковы:

	Мужскихъ.	Женскихъ.
Весна	38 коп.	20 коп.
Лѣто	47 »	22 »
Осень	38 »	22 »
Зима	32 »	20 »

Въ климатическомъ отношеніи районъ расположенія хуторовъ отличается большимъ количествомъ осадковъ, что и отражается на хозяйствѣ. Въ среднемъ за послѣдніе четыре

мая рожь, 3) овесъ съ подсеѣвомъ клевера и тимофеевки, 4), 5) и 6) травы на выгонъ, 7) овесъ, 8) гречиха. Въ настоящемъ 1908 году земля I-го хутора была занята озимой рожью, подъ которую на пару было внесено навозное удобрение (2.400 пуд. на десятину), а II-го — клеверомъ съ тимофеевкой перваго года пользования; слѣдовательно, удобрение было внесено 3 года тому назадъ. Урожайность этихъ полей за послѣдніе 10 лѣтъ была слѣдующая: озимой ржи—86,2 пуда, овса—86 пуд., клевернаго сѣна—191,7 пуд.; урожайность же окружающихъ крестьянскихъ полей значительно ниже.

Приступая къ организаціи хуторскихъ участковъ, необходимо считаться не только съ экономическими и естественными условіями, въ которыхъ находятся организуемые хозяйства, но также съ задачами, возлагаемыми на эти хутора. Главнѣйшая же задача ихъ—распространеніе хуторского хозяйства среди крестьянъ даннаго района показательнымъ путемъ; показательность же будетъ достигнута только тогда, когда вытекающая изъ экономическихъ и естественныхъ условій организація хуторовъ будетъ вполне понятна для окружающаго крестьянскаго населенія. Хозяйство на хуторахъ будетъ вестись крестьянами арендаторами на условіяхъ спеціального договора.

I. Организація отраслей.

Въ виду сказаннаго объ условіяхъ устраиваемыхъ хуторовъ при организаціи ихъ хозяйства приходится остановиться на зерновой-скотоводственной системѣ хозяйства; такъ какъ, благодаря близости города, въ этихъ хозяйствахъ важную роль должно занять на ряду съ производствомъ зерна и продуктивное скотоводство. Главными отраслями являются растениеводство и скотоводство; что же касается огородничества, садоводства и птицеводства, то они служатъ прежде всего для удовлетворенія собственныхъ потребностей, и только избытокъ, если таковой окажется, будетъ поступать на рынокъ.

1) Организация полеводства, естественных луговъ и выгоновъ.

По климатическимъ и почвеннымъ условіямъ наиболѣе подходящими и соотвѣтствующими мѣстному крестьянскому хозяйству являются слѣдующія растенія: озимая рожь, овесъ, ячмень и картофель, а изъ кормовыхъ — клеверъ съ тимофеевкой и кормовая свекла. Озимую пшеницу хотя мѣстные крестьяне и воздѣлываютъ въ малыхъ размѣрахъ, но на хуторскихъ участкахъ почва для нея мало пригодна; относительно клевера съ тимофеевкой надо сказать, что по климатическимъ и почвеннымъ условіямъ культура ихъ является вполне подходящей для мѣстнаго хозяйства, крестьяне же искусственнымъ травосѣяніемъ не занимаются, поэтому введение культуры ихъ въ севооборотъ, кромѣ экономическаго, будетъ имѣть и показательное значеніе.

Такъ какъ количество навоза, получаемого на хуторахъ отъ своего скота, едва ли хватитъ на восстановленіе плодородія почвы въ хозяйствѣ, то приходится обратиться къ другимъ способамъ, которые хотя бы до нѣкоторой степени дополняли недостающее количество его. Таковыми способами, кромѣ культуры многолѣтнихъ травъ и искусственныхъ удобреній, могутъ быть черный паръ и сидераты; но подъ чернымъ паромъ будетъ ежегодно непроизводительно пропадать нѣкоторая часть площади. Поэтому вмѣсто чернаго необходимо ввести, по экономическимъ соображеніямъ, выжовой паръ, который хотя и нѣсколько хуже въ смыслѣ увеличенія плодородія, но съ другой стороны даетъ кормовыя средства, а съ ними — навозъ.

Основываясь на этомъ, для обоихъ хуторовъ устанавливается слѣдующій севооборотъ:

3. Подъ вторую озимь, идущую по клеверищу, обработка должна быть слѣдующая: по снятіи перваго укоса второгодняго клевера, клеверище немедленно обрабатывается рап-далями (дисковыми боронами) въ 4 слѣда, вслѣдъ за которыми производится вспашка; вторая же вспашка производится приблизительно за двѣ недѣли до посѣва озими.

4. Посѣвъ всѣхъ хлѣбовъ, клевера и вики производится ручной, картофель высаживается подъ плугъ, а для посѣва свеклы разгоняются гребни, въ которые и высѣваются сѣмена.

5. На корнеплодномъ полѣ картофель въ теченіе лѣта два раза окучивается, а свекла прорѣживается, мотыжится и окучивается.

Какъ мѣру ухода вообще за полями, предположенъ ремонтъ канавъ для осушки болотъ, имѣющихся на поляхъ. Канавы эти въ натурѣ есть, но проведены давно, въ настоящее время заросли и кое-гдѣ осыпались. Ремонтъ ихъ необходимо произвести въ первые же годы устройства хуторского хозяйства, что хуторяне могутъ сдѣлать собственными силами въ свободное отъ работъ время. Лугъ особыхъ затратъ по улучшенію не требуетъ, такъ какъ тамъ имѣется всего нѣсколько кочекъ, уничтоженіе которыхъ потребуетъ не болѣе одного пѣшаго дня. Что касается выгона, то производительность его можно поднять при помощи освѣженія и удобренія. При быстромъ коренномъ улучшеніи выгона можно было бы его, послѣ тщательной осенней обработки, использовать первый годъ овсомъ, къ которому подсѣять смѣсь травъ; но такъ какъ въ этомъ случаѣ въ хозяйствѣ не хватитъ выгоновъ для содержанія скота, то приходится вести постепенное улучшеніе: ежегодно съ осени освѣжать луговыми боронами, которыя можно брать на прокатъ изъ Горецкой сельскохозяйственной фермы, и кромѣ того одинъ разъ въ два года удобрять томасшлакомъ въ размѣрѣ 18 пудовъ на десятину и известью—50 пуд. на десятину.

Урожайность хуторскихъ полей, при систематическомъ

ихъ удобреніи и правильной обработкѣ должна превзойти урожайность полей мѣстнаго крестьянскаго населенія, у большинства котораго поля совершенно не удобряются или удобряются въ малой степени; исчислить же ее по средней урожайности полей фольварка Иванова также нельзя, на томъ основаніи, что на внутреннихъ поляхъ фольварка ведется правильное хозяйство съ систематическимъ удобреніемъ, хутора же, какъ было сказано выше, находятся на вѣдшихъ поляхъ, которыя за дальностью разстоянія не всегда удобрялись въ должной мѣрѣ. Надо полагать, не будетъ большой ошибки, если съ средней десятинной урожайности полей фольварка Иванова скинуть процентовъ 10—15 и полученныя цифры принять для исчисленія, на первое время, урожайности хуторскихъ полей.

Такимъ образомъ, при правильномъ удобреніи и рациональной обработкѣ почвы, количество продуктовъ, ожидаемыхъ въ ближайшіе годы съ полей хуторскихъ хозяйствъ, опредѣлится въ слѣдующихъ цифрахъ: (см. на стр. 25).

Примѣчаніе 1. Урожай озимой ржи принять въ 60 пуд. съ десятины на томъ основаніи, что предшественникомъ ея является вика, которая, какъ показала мѣстная практика, понижаетъ урожай послѣдующаго растенія.

Примѣчаніе 2. Опытъ Горецкой сельскохозяйственной фермы показалъ, что наиболѣе подходящими для мѣстныхъ условій являются слѣдующіе сорта проектируемыхъ растеній: озимая рожь мѣстная, овесъ канадскій, ячмень чешскій шестирядный.

Для разрѣшенія вопроса о томъ, какое количество рабочаго скота и ручной силы необходимо имѣть въ каждомъ хуторѣ для своевременнаго выполненія всѣхъ работъ по полеводству, необходимо произвести учетъ ихъ по каждому полевому клину, лугамъ и выгонамъ, распредѣляя работы по временамъ года.

По мѣстнымъ климатическимъ условіямъ на весенній періодъ приходится весь май мѣсяць, т. е. 30 дней, изъ которыхъ упряжныхъ дней дѣйствительной работы около 20, а ручныхъ дней — 25; лѣтній періодъ продолжается приблизи-

	Урожай съ одной десятины.	Въ I хуторѣ.		Во II хуторѣ.	
		Площадь посѣва.	Урожай.	Площадь посѣва.	Урожай.
		дес.	пудовъ.	дес.	пудовъ.
Озимая рожь, зерно	60,0	2,16	129,6	2,2	132,0
» » солома	120,0	—	250,0	—	255,0
» » мякина	6,0	—	13,0	—	13,0
Овесь, зерно	75,0	1,64	123,0	1,65	123,8
» солома	103,5	—	170,0	—	171,0
» мякина	9,0	—	15,0	—	15,0
Ячмень, зерно	75,0	0,54	40,5	0,55	41,3
» солома	100,0	—	54,0	—	55,0
» мякина	12,5	—	7,0	—	7,0
Картофель	600,0	0,81	486,0	0,825	495,0
Кормовая свекла	1200,0	0,27	324,0	0,275	330,0
Сѣно клеверное	180,0	2,16	390,0	2,20	396,0
» виковое	150,0	1,08	162,0	1,10	165,0
» болотное	65,0	0,91	60,0	0,37	24,0
» луговое	180,0	—	—	0,64	{ 115,0 60,0(отава)

тельно до 10 августа, всего около 70 дней, изъ которыхъ упряжныхъ дней 50—55, а ручныхъ — 60; осенній періодъ до половины октября — всего 65 дней, изъ которыхъ упряжныхъ дней дѣйствительной работы надо считать около 50, а ручныхъ — 55.

Принимая за начало хозяйственного года половину апрѣля, можно всѣ упряжныя и ручныя работы по полеводству распределить слѣдующимъ образомъ:

		Число дней.		
		Упряж- ныхъ.	Р у ч н ы х ъ: Муж- скихъ.	Жен- скихъ.
Клинь 1; вико́вый па́рь.				
Весна.	Вывозка навоза	6	6	—
»	Разбивка и запашка навоза.	4	2	6
»	Посѣвъ и заѣлка вико́вой смѣси	2	1 ¹ / ₂	—
Лѣто.	Косы́ба вико́вой смѣси	—	3	—
»	Сушка и уборка »	3	5	4
»	Вспа́шка и боро́ньба	5	3	—
Осень.	Посѣвъ и заѣлка озимой ржи	2	1 ¹ / ₂	—
		22	22	10
Клинь 2; озима́я ро́жь.				
Лѣто.	Уборка озимой ржи	2	2	6
Осень.	Вспа́шка на зя́бь	4	2	—
Зима.	Обмолотъ и очистка	—	20	—
		6	24	6
Клинь 3; ³ / ₄ картофе́ля, ¹ / ₄ корм. свеклы.				
Весна.	Двѣ боро́ньбы и одна вспа́шка	8	4	—
»	Посадка картофе́ля подѣ плугъ	3	1 ¹ / ₂	6
»	Разгонка гребней и посѣвъ свеклы	1	1	2
Лѣто.	Боро́ньба и двукратное окучи́ваніе картофе́ля	8	4	8
»	Полка свеклы	—	—	9
Осень.	Уборка свеклы и картофе́ля	7	7	30
		27	17 ¹ / ₂	56
Клинь 4; овесъ + клеверъ.				
Весна.	Двѣ боро́ньбы и одна вспа́шка	8	4	—
»	Посѣвъ и заѣлка овса и клевера	1	1 ¹ / ₂	—
Лѣто.	Уборка урожая	2	2	6
Зима.	Молоты́ба овса.	—	16	—
		11	23 ¹ / ₂	6

		Число дней:		
		Упряж- ныхъ.	Руч- ныхъ.	Жен- скихъ.
Клинь 5; клеверъ 1-го года пользованія.				
Лѣто.	Косьба клевера	—	3	—
»	Сушка, свозка и уборка	3	5	4
		3	8	4
Клинь 6; клеверъ 2-го года пользованія.				
Лѣто.	Косьба клевера	—	3	—
»	Сушка, свозка и уборка	3	5	4
»	Обработка клевернаго пласта ран- далями	3	1 ¹ / ₂	—
»	Двѣ вспашки и бороньба	12	6	—
Осень.	Посѣвъ и заѣлка озимой ржи . . .	2	6 ¹ / ₂	—

20 22 4

Клинь 7; озимая рожь.

Лѣто.	Уборка и свозка озимой ржи . . .	2	2	6
Осень.	Вспашка на зябь	4	2	—
Зима.	Обмолоть и очистка зерна	—	20	—
		6	24	6

Клинь 8; ¹/₂ овса, ¹/₂ ячменя.

Весна.	Двѣ бороньбы и одна вспашка . . .	8	4	—
»	Посѣвъ и заѣлка овса и ячменя . .	1	2	—
Лѣто.	Уборка и свозка урожая	2	2	6
Осень.	Вспашка на зябь	—	16	—

15 26 6

Кромѣ этого во II хуторѣ лѣтомъ для
уборки луга потребуется 1 5 3

Сводя упряжные и ручные дни по полеводству, получимъ:

	Весной.			Лѣтомъ.			Осенью.			Зимой.		
	Упр.	Ручныхъ.		Упр.	Ручныхъ.		Упр.	Ручныхъ.		Упр.	Ручныхъ.	
		муж.	жен.		муж.	жен.		муж.	жен.		муж.	жен.
Виковый парь	12	9 1/2	6	8	11	4	2	11 1/2	—	—	—	—
Озимая рожь	—	—	—	2	2	6	4	20	—	—	20	—
Корнецлоды и клубнеплоды	12	6 1/2	8	8	4	17	7	7	30	—	—	—
Овесь съ клеверомъ . . .	9	5 1/2	—	2	2	6	—	—	—	—	16	—
Клеверъ 1-го года пользов.	—	—	—	3	8	4	—	—	—	—	—	—
Клеверъ 2-го года пользов.	—	—	—	18	15 1/2	4	2	6 1/2	—	—	—	—
Озимая рожь	—	—	—	2	2	6	4	2	—	—	20	—
Овесь и ячмень	9	6	—	2	2	6	4	2	—	—	16	—
Итого . .	42	27 1/2	14	45	46 1/2	53	23	39	30	—	72	—

Принимая же во вниманіе, что въ обоихъ хуторахъ имѣются болота, съ которыхъ будетъ также получаться нѣкоторое количество сѣна, во второмъ же хуторѣ имѣется еще и лугъ, — число упряжныхъ и ручныхъ дней нѣсколько повысится сравнительно съ только что опредѣленнымъ. Изъ предыдущей таблицы видно, что наибольшее скопленіе упряжныхъ дней по полеводству приходится на весенній періодъ: 42 упряжныхъ дня на 20 дней дѣйствительной работы. Слѣдовательно, на этотъ періодъ необходимо имѣть въ хозяйствѣ двухъ лошадей. Что же касается остальныхъ періодовъ, то для работъ по полеводству можно было бы обойтись и одной; но принимая во вниманіе потребности въ упряжной силѣ по другимъ отраслямъ и разъѣзды по дѣламъ хозяйства, одной лошади и здѣсь окажется недостаточно; при содержаніи же двухъ лошадей въ теченіе круглаго года останется нѣкоторое количество свободныхъ отъ хозяйственныхъ надобностей упряжныхъ дней, большинство которыхъ можетъ быть занято извозомъ по найму

городскихъ обывателей. Изъ рабочихъ животныхъ наиболѣе соотвѣтствуютъ мѣстнымъ условіямъ лошади. Что касается ручныхъ силъ по полеводству, то для первыхъ трехъ періодовъ (весны, лѣта и осени) потребуется одинъ полный рабочій и около 100 женскихъ дней; полный рабочій по полеводству весной будетъ занятъ цѣликомъ, лѣтомъ, осенью и зимой — отчасти.

При наличности двухъ лошадей въ каждомъ хуторѣ рабочая сила ихъ, какъ сказано выше, не будетъ вполне использована хозяйствомъ, не считая найма на сторону, и останется нѣкоторое количество свободныхъ упряжныхъ дней; если же принять во вниманіе и праздники, то число ихъ, приблизительно, возрастетъ въ пастбищный періодъ до 75. Эти дни лошади будутъ содержаться на пастбищѣ и, слѣдовательно, на это время кормовъ имъ не потребуется; если же въ свободное время лошади будутъ заняты по найму со стороны, то расходы на кормленіе въ дни найма онѣ будутъ окупать своей работой. Такимъ образомъ, для стойлового кормленія остается 290 дней, для которыхъ и нужно располагать достаточнымъ количествомъ корма.

Пользуясь имѣющимися въ хозяйствѣ кормами и имѣя въ виду малое количество работы, приходящейся на каждую лошадь, можно поставить суточную кормовую дачу такую:

	На 1 лошадь въ сутки.	Въ нихъ заключается:				Азот.: Безаз.	На 2 лошадь въ 290 дн.	
		Сухого вещ-ва	Перев. пит. в—въ.		Азот.			Безаз.
			Въ фунтахъ.					
Сѣна клевернаго	20,0	16,80	1,63	7,65	—	290,0		
Овсяной соломы	5,0	4,28	0,06	1,93	—	72,5		
		21,08	1,69	9,58	5,8			

Кромѣ этого, на каждую лошадь ежегодно потребуется около 34 пуд. овса, при условіи что въ дни, свободные отъ работъ, овесъ совсѣмъ не будетъ даваться, въ рабочіе же каждая лошадь будетъ получать до 2-хъ гарнцевъ въ день. Что касается подстилки, потребной для лошадей, то количество ея исчисляется по слѣдующему расчету: изъ 290 дней стойловаго содержанія лошадь пробудетъ въ стойлѣ полныхъ сутокъ не болѣе 150, имѣя въ виду не только дни полевыхъ работъ, но также и разѣзды по дѣламъ хозяйства; остальные 140 дней лошадь будетъ находиться въ стойлѣ около полусутокъ. Считая при стойловомъ содержаніи по 5 фунтовъ соломы на одну лошадь въ сутки и по $2\frac{1}{2}$ фунта въ тѣ дни, когда лошадь будетъ находиться полусутокъ, на двѣ лошади въ годъ потребуется 2.200 фунтовъ соломы.

При проектируемомъ сѣвооборотѣ для обмѣненія пашни ежегодно необходимо имѣть слѣдующее количество сѣмянъ:

	Коллч. сѣ- мянъ на 1 дес. въ пудахъ.	Въ I хуторѣ.		Во II хуторѣ.	
		Площадь обмѣн.	Коллч. сѣмянъ въ пудахъ.	Площадь обмѣн.	Коллч. сѣмянъ въ пудахъ.
Озимой ржи	10,00	2,16	21,600	2,200	22,000
Овса	15,00	1,64	24,600	1,650	24,750
Ячменя	12,00	0,54	6,480	0,550	6,600
Картофеля	80,00	0,81	64,800	0,825	65,000
Свеклы	1,50	0,27	0,405	0,275	0,412
Клевера	1,00	1,08	1,080	1,100	1,100
Тимофеевки	0,375	1,08	0,405	1,100	0,412
Вики	12,00	1,08	12,960	1,100	13,200
Овса въ викоую смѣсь .	8,00	1,08	8,640	1,100	8,800

Изъ нихъ придется покупать на сторонѣ сѣмена свеклы, клевера, тимофеевки и вики. Ежегодный расходъ на покупку ихъ для каждаго хутора опредѣлится въ слѣдующихъ цифрахъ:

	Цѣна 1		Въ I хуторѣ.				Во II хуторѣ.			
			Количество потребныхъ сѣмянъ въ пудахъ.	Стоимость сѣмянъ.			Количество потребныхъ сѣмянъ въ пудахъ.	Стоимость сѣмянъ.		
	Р.	К.								
Свеклы	8	—	0,405	3	24		0,412	3	30	
Клевера	10	—	1,080	10	80		1,100	11	—	
Тимофеевки	5	—	0,405	2	03		0,412	2	06	
Вики	1	—	12,960	12	96		13,200	13	20	
				29	03			29	56	

Сѣмена эти можно получить черезъ ферму, которая ежегодно выписываетъ ихъ для себя.

Для обезпеченія предполагаемой урожайности полей необходимо соотвѣтственнымъ образомъ поддерживать плодородіе пашни. Виковый паръ ежегодно долженъ быть удобряемъ навозомъ, получаемымъ въ хозяйствѣ отъ своего скота (рабочаго и продуктивнаго); но такъ какъ система полеводства довольно интенсивная, то удобренія каждаго клина 1 разъ въ 8 лѣтъ недостаточно; особенно отъ этого будетъ страдать вторая рожь, идущая по клеверищу; покупать же навозъ со стороны не представляется возможнымъ, а потому необходимо обратиться къ искусственнымъ удобреніямъ, при чемъ наиболѣе цѣлесообразно будетъ внесеніе подъ вторую рожь томасшлака въ количествѣ 24 пуд. на десятину. Нуждается въ удобреніи также и свекла, для которой наиболѣе подходящимъ является суперфосфатъ въ количествѣ 10 пуд. на десятину. Въ первомъ хуторѣ кромѣ того, для улучшенія выгона, какъ сказано выше, каждыя 2 года потребуется на десятину 18 пуд. томасшлака и 50 пудовъ извести.

Такимъ образомъ ежегодный расходъ на искусственныя удобренія будетъ слѣдующій:

	Количество пудовъ на десять.	Цѣна		Въ I хуторѣ.			Во II хуторѣ.		
		пуда.		Площадь.	Стоимость удобрен.		Площадь.	Стоимость удобрен.	
		Р.	К.		Р.	К.		Р.	К.
Подъ свеклу: супер- фосфатъ	10,0	—	87	0,27	2	35	0,275	2	39
Подъ озимую рожь: томасшлакъ . . .	24,0	—	50	1,08	12	96	10,10	13	12
На выгонѣ: томас- шлакъ	18,0	—	—	2,00	9	—	—	—	—
» известь	50,0	—	18	2,00	9	—	—	—	—
					33	31		15	51

Изъ мертвого инвентаря по полеводству необходимо имѣть одинъ пароконный плугъ, такъ какъ требуется иногда глубокая вспашка, двѣ бороны и вѣялку: изъ перевозочныхъ же средствъ нужно имѣть: 2 телѣги, 1 сани и сбрую на двѣ лошади; кромѣ того ежегодно потребуется затрата, приблизительно около одного рубля, на уплату за прокатъ дисковой бороны, которую можно брать изъ Горецкой сельскохозяйственной фермы.

2) Организациія животноводства.

Получаемый въ собственномъ хозяйствѣ кормъ, за удовлетвореніемъ потребностей двухъ рабочихъ лошадей, пойдетъ на содержаніе въ хозяйствѣ нѣкотораго количества продуктивнаго скота, первое мѣсто среди котораго занимаетъ крупный рогатый скотъ. Наиболѣе выгоднымъ по мѣстнымъ условіямъ является содержаніе молочнаго скота, потому что хутора, какъ подгородныя хозяйства, всегда будутъ имѣть вѣрный сбытъ цѣльнаго молока и свѣжаго масла; но сбытъ цѣльнаго молока не совсѣмъ удобенъ для нихъ, такъ какъ при полученіи

Такъ какъ конопляныхъ жмыховъ въ хозяйствѣ нѣтъ, то ихъ придется покупать въ городѣ Горкахъ, гдѣ они продаются по цѣнѣ 50 коп. за пудъ; слѣдовательно, расходъ въ каждомъ хозяйствѣ на покупку концентрированныхъ кормовъ составитъ $63 \times 50 \text{ к.} = 31 \text{ р. } 50 \text{ к.}$; всѣ же остальные корма будутъ получаться въ собственномъ хозяйствѣ.

Изъ породъ скота желательно имѣть на хуторахъ наиболѣе молочныхъ: швицовъ или высокомо́лочныхъ коровъ мѣстнаго скота. Полагая, что корова будетъ поступать въ хозяйство въ 3—3½ лѣтнемъ возрастѣ и оставаться въ немъ до 12—13 лѣтъ, ежегодный ремонтъ составитъ $\frac{1}{9}$ стада, т. е. для ремонта въ три года потребуется одна корова. Отъ трехъ коровъ ежегодно можно считать приплода 2 телки, воспитывать которыхъ въ хозяйствѣ нѣтъ возможности за недостаткомъ кормовъ; ремонтъ же своимъ приплодомъ очень желателенъ, потому что въ этомъ случаѣ можно улучшить стадо; этого можно достигнуть тѣмъ, что изъ всего приплода, получающагося въ теченіе трехъ лѣтъ, будетъ оставляться 1—2 телки для ремонта, а остальные, вскорѣ послѣ рожденія, поступать въ продажу.

Такимъ образомъ, ежегодный составъ стада, при условіи воспитанія для ремонта собственного приплода, будетъ такой: одинъ годъ въ хозяйствѣ будутъ содержаться 3 взрослыхъ коровы и телка моложе одного года, въ слѣдующій—однолѣтняя телка и 3 коровы, въ третій—двухлѣтняя телка и 3 коровы, а въ концѣ третьяго года эта телка идетъ на ремонтъ, а одна изъ коровъ бракуется. Слѣдовательно, кромѣ кормовъ для трехъ взрослыхъ коровъ, необходимо еще имѣть въ хозяйствѣ корма для воспитанія приплода.

Предполагая, что случка будетъ производиться въ февралѣ мѣсяцѣ, приплодъ будетъ рождаться въ декабрѣ. Это время рожденія приплода удобно, во-первыхъ, въ томъ отношеніи, что приплодъ съ четырехмѣсячнаго возраста можетъ пользо-

Возрасть въ недѣльхъ.	Суточная кормовая дача.						Въ ней заключается:				За все время на 1 теленка.													
	Молока		Муки		Овса		Корне- плод.		Сухихъ вещ-въ		Перев. пит. в-въ		Азот.: Безаз.		Молока		Муки		Овса		Корне- плод.			
	цѣльн.	вѣс.	цѣльн.	овс.	цѣльн.	овс.	цѣльн.	овс.	вѣс.	Азот.	Безаз.	вѣс.	Азот.	Безаз.	цѣльн.	вѣс.	цѣльн.	овс.	вѣс.	цѣльн.	овс.	вѣс.		
	в	ф	у	н	т	а	х	б	в	ф	у	н	т	а	х	б	в	ф	у	н	т	а	х	б
1 и 2	13,5	—	—	—	—	1,687	0,432	0,675	1,56	189,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3, 4, 5 и 6	18,0	—	—	—	—	2,250	0,567	0,900	1,57	504,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	13,5	4,5	0,50	—	—	2,582	0,623	1,101	1,77	94,5	31,5	3,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	9,0	9,0	0,75	—	—	2,699	0,654	1,200	1,84	63,0	63,0	5,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	4,5	13,5	1,50	—	—	3,662	0,843	2,211	2,60	31,5	94,5	10,50	10,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 и 11	—	18,0	2,30	3,0	—	6,199	1,015	3,121	3,00	—	525,0	28,00	42,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12 и 13	—	18,0	2,75	3,0	2,0	8,104	1,194	3,987	3,34	—	252,0	35,00	42,0	28,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	—	13,5	3,00	3,0	3,0	9,168	1,070	4,446	4,00	—	189,0	21,00	21,0	21,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15 и 16	—	9,0	3,00	3,0	5,0	10,398	1,168	4,982	4,30	—	126,0	42,00	42,0	70,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Возрасть въ мѣсяцахъ																								
10, 11 и 12	—	—	—	4,0	20,0	6,0	22,350	2,010	9,930	4,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего за годъ потребуются кормовъ для телки (въ пуд а х ъ)										...	22,5	25,2	3,60	12,5	48,0	13,5								

ваться пастбищемъ, а во-вторыхъ, молоко зимою цѣлнѣе, чѣмъ лѣтомъ.

Основываясь на многолѣтнихъ опытахъ воспитанія телятъ на Горецкой фермѣ, его можно вести до годовичнаго возраста слѣдующимъ образомъ: (см. стр. 35).

Примѣчаніе. Такъ какъ въ I-мъ хуторѣ виковаго сѣна для телки не хватить, то недостающее количество его должно быть замѣнено болотнымъ.

Съ четырехмѣсячнаго возраста телка выгоняется на пастбище и, смотря по состоянію его, подкармливается зеленымъ кормомъ. При декабрьскомъ отелѣ коровы, телка пробудеть на пастбищѣ до 9 мѣсяцевъ; начиная же съ этого возраста ея кормленіе можно проектировать, какъ указано въ таблицѣ.

Воспитаніе телки на второй годъ и дальше не представитъ особеннаго труда. Что же касается кормовъ, то на нее пойдетъ часть кормовъ, которые пошли бы на телку до годовичнаго возраста, и остатокъ отъ кормовъ послѣ удовлетворенія всего содержащагося въ хозяйствѣ скота; въ случаѣ же недостачи, ихъ можно было бы докупать на средства, получаемыя отъ продажи тѣхъ кормовъ, которые пригодны только для телки до однолѣтняго возраста (напр., цѣльное и снятое молоко).

Имѣя въ виду, что въ хозяйствѣ будутъ содержаться только высокомолочные коровы, можно принять удоилвость каждой въ среднемъ 12 — 13 фун. молока ежедневно въ теченіе круглаго года; тогда ежегодный удой отъ трехъ коровъ составитъ 337,5 пуд. молока. Изъ этого количества на продовольствіе семьи пойдетъ, приблизительно, пудовъ 70, на выпойку теленка — 22,5 пуда, а остальные 245 пудовъ пойдутъ на продажу; такъ какъ сбытъ молока въ цѣльномъ видѣ затруднителенъ, то все молоко будетъ передѣлываться на масло. Изъ 245 пудовъ молока получится: 9,2 пуд. масла, считая по 1,5 фунта масла съ пуда молока, 199 пуд. снятого молока и около 37,4 пуд. пахтанья. Изъ 199 пуд. снятого молока пудовъ 100 надо отчислить на продовольствіе семьи для

полученія творога, причемъ получится около 6 пуд. творога и до 74 пуд. сыворотки; затѣмъ 25 пуд. снятого молока пойдетъ на выпойку теленка, а остальные 74 пуда надо причислить къ остаточнымъ кормамъ.

Итакъ, за удовлетвореніемъ потребностей семьи, молочное скотоводство дастъ для продажи 9,2 пуд. масла, считая по 14 руб. пудъ, на сумму 128 р. 80 к., и кромѣ того въ хозяйствѣ прибавятся слѣдующіе корма: 74 пуда снятого молока, 74 пуда сыворотки и $37\frac{1}{2}$ пудовъ пахтанья. Къ доходамъ отъ молочнаго скотоводства надо причислить также и сумму, выручаемую отъ продажи брака. Такъ какъ каждые три года бракуется одна корова, то, опредѣляя ея стоимость по убойному вѣсу, равному 40% живого, при вѣсѣ коровы въ 25 пудовъ и цѣнѣ 1-го пуда убойнаго вѣса въ 4 рубля, получится сумма въ 40 рублей; слѣдовательно, на каждый годъ отъ продажи брака придется около 13 рублей. Доходъ отъ продажи приплода можно считать около 5 рублей ежегодно.

Для обезпеченія такой доходности отъ молочнаго скота необходимо улучшеніе стада швицами, имѣющимися на Горецкой сельскохозяйственной фермѣ. Ежегодный расходъ на случку составитъ 1 р. 50 к.

За вычетомъ кормовъ, потребныхъ для содержанія двухъ лошадей и трехъ коровъ съ приплодомъ, останется еще слѣдующій запасъ, который пойдетъ на кормъ свиньямъ: (см. табл. на стр. 38).

Примѣчаніе 1. Вся озимая солома и остатокъ яровой въ расчетъ не принимаются, такъ какъ онѣ пойдутъ на подстилку для скота.

Примѣчаніе 2. Картофель предназначается главнымъ образомъ, на продажу, но такъ какъ онъ представляетъ хорошій свиной кормъ, то изъ всего урожая отчисляется 70 пудовъ для свиней, а остатокъ идетъ на продажу и посѣвъ.

Кромѣ этого во II хуторѣ еще останется около 145 пуд. лугового сѣна. Этотъ излишекъ кормовыхъ средствъ можетъ пойти или на улучшеніе питанія коровъ, въ цѣляхъ поднятія удойливости ихъ, или же на воспитаніе для продажи телка.

	Количество въ пудахъ.	Въ I хуторѣ.			Количество въ пудахъ.	Во II хуторѣ.		
		Въ нихъ заключается:				Въ нихъ заключается:		
		Сухого ве-ва.	Перев. пит. в-въ.			Сухого ве-ва.	Перев. пит. в-въ.	
			Азот.	Безаз.			Азот.	Безаз.
		въ фунтахъ.				въ фунтахъ.		
Зерна овса . .	39,7	1376,80	131,80	751,12	40,2	1394,14	133,46	760,58
» ячменя .	34,0	1165,52	95,20	863,60	34,5	1182,66	96,60	876,30
Картофеля. . .	70,0	700,00	44,88	588,00	70,0	700,00	44,88	588,00
Отрубей ржанныхъ	18,0	633,60	76,32	383,76	18,0	633,60	76,32	383,76
Снятого молока .	74,0	296,00	104,40	148,00	74,0	296,00	104,40	148,00
Сыворотки . . .	74,0	189,44	23,68	145,04	74,0	189,44	23,68	145,04
Пахтанья. . . .	37,5	148,50	60,00	61,50	37,5	148,50	60,00	61,51
		4509,86	536,28	2941,02		4544,34	539,34	2963,18

Оставшіеся и сведенные въ таблицу корма будутъ употреблены на содержаніе въ хозяйствѣ свиней, которымъ на 1.000 фун. живого вѣса полагается въ сутки сухихъ веществъ 22 ф., азот.—2,5 ф., безазот.—15,5 ф.; принимая эту норму для стойловаго періода (210), а половину ея для пастбищнаго (155), найдемъ, что на 1.000 фун. живого вѣса при содержаніи въ теченіе цѣлаго года потребуется сухихъ веществъ 6.325 ф., азот.—718,75 ф., безазот.—4456,25 ф.; при такомъ расчетѣ, оставшихся въ каждомъ хуторѣ кормовъ хватитъ на содержаніе въ теченіе круглаго года по 660 фунтовъ живого вѣса свиней, и еще останется нѣкоторый избытокъ, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы: (см. табл. на стр. 39).

Этотъ остатокъ свиныхъ кормовъ вмѣстѣ съ остаткомъ, который можно будетъ съэкономить при кормленіи крупнаго рогатаго скота и лошадей, можетъ быть употребленъ на под-

	В ъ Г х у т о р ѣ.			В о П х у т о р ѣ.		
	Сух. в-въ.	Азот.	Безаз.	Сух. в-въ.	Азот.	Безаз.
	в ѣ ф у н т а х ѣ.					
Остатокъ кор- мовъ	4509,86	536,28	2942,02	4544,34	539,34	2963,18
Содер. 660 ф. жив. в.	4174,50	474,37	2941,12	4174,50	474,37	2941,12
Остатокъ.	335,36	61,91	0,90	369,84	64,97	22,06

кормъ выращиваемаго для ремонта молодняка крупнаго рогатаго скота.

Имѣя возможность прокормить въ теченіе круглаго года 660 фунтовъ или 16,5 пудовъ живого вѣса свиней, можно въ хозяйствѣ содержать трехъ свиней, основываясь на слѣдующихъ расчетахъ: поросенокъ будетъ покупаться въ двухмѣсячномъ возрастѣ, когда вѣсъ его приблизительно равняется одному пуду, и будетъ оставаться въ хозяйствѣ годъ; въ это время его живой вѣсъ доходитъ до 10 пудовъ; слѣдовательно, средній живой вѣсъ свиньи, который нужно содержать въ хозяйствѣ въ теченіе круглаго года, равняется $\frac{1+10}{2} = 5,5$ п.; а такъ какъ по имѣющимся кормамъ можно содержать 16,5 пуд., то слѣдовательно можно содержать 3 свиньи. При такомъ количествѣ свиней ежегодно будетъ получаться прироста 30 пудовъ. При оставленіи на продовольствіе семьи 10 пудовъ, на сторону будетъ отчуждаться 20 пудовъ по цѣнѣ 5 рублей пудъ живого вѣса, на сумму 100 рублей. Молоднякъ свиней можно покупать на Горецкой фермѣ по цѣнѣ 5 руб. пудъ, что составитъ для cadaго хутора расходъ въ 15 рублей.

Проектируемое количество продуктивнаго скота потребуетъ также нѣкоторое количество рабочихъ рукъ для ухода

за нимъ. Начиная съ апрѣля мѣсяца, т. е. со времени подготовки къ полевымъ работамъ, до октября включительно, полный рабочій будетъ всецѣло занятъ по полководству; зимою же, когда у него дѣла сравнительно мало, онъ можетъ удѣлить часть своего времени на работы по уходу за скотомъ; такимъ образомъ на время съ 1 апрѣля по 1 ноября, т. е. на 7 мѣсяцевъ, необходимо имѣть въ хозяйствѣ полурбочаго для выполненія работъ по скотоводству.

Количество подстилки, необходимой для продуктивнаго скота, можно опредѣлить слѣдующимъ образомъ: для трехъ коровъ, полагая по 7 фун. соломы въ стойловый періодъ (210) и 4 фун. въ пастбищный, потребуется ежегодно 6.270 фунтовъ; остальная же солома пойдетъ на подстилку молодняку крупнаго рогатаго скота и свиньямъ.

Такъ какъ въ теченіе лѣта проектировано пастбищное содержаніе скота, то необходимо произвести учетъ кормовъ, которые будетъ скотъ получать на пастбищѣ, и порядокъ пастьбы. Въ первомъ хуторѣ имѣются слѣдующія пастбища: двѣ десятины выгона, первогодній клеверъ послѣ перваго укоса и жнивье, во-второмъ же только послѣдніе два вида пастбищъ; но такъ какъ до уборки первогодняго клевера тоже необходимо имѣть пастбище, а такового не имѣется, то придется для этой цѣли воспользоваться частью луга. Половина луга будетъ вполне достаточна для содержанія проектируемаго количества скота, вторая же половина будетъ своевременно коситься. Принимая, что 2 десятины выгона дадутъ 100 пуд. сѣна, половина луга 115, клеверъ первогодній на укосъ до 100 пудовъ и жнивье пудовъ 30, этихъ пастбищъ хватитъ на содержаніе проектируемаго количества скота; вызываетъ сомнѣніе только малое количество корма со жнивья; но въ это время скотъ опять можно перегнать на первое пастбище; если же корма въ какой-нибудь періодъ не хватитъ, то его можно подкашивать съ межниковъ и канавъ. Такимъ образомъ порядокъ пастьбы долженъ быть слѣдующій: съ 1 мая

скотъ пасется въ первомъ хуторѣ на выгонѣ, а во второмъ на части луга; затѣмъ, послѣ уборки первогодняго клевера, онъ перегоняется сюда и, наконецъ, послѣ использованія клевера, переходитъ на жнивье, или, если тутъ не хватитъ кормовъ, на первое пастбище.

Мертвый инвентарь по скотоводству особенныхъ издержекъ въ хозяйствѣ не потребуетъ, такъ какъ необходима будетъ ежегодно наличность лишь нѣкоторыхъ мелкихъ принадлежностей, на что пойдетъ не болѣе 5 руб. въ годъ, и затѣмъ нѣкоторыхъ принадлежностей для молочнаго хозяйства, которыя будутъ стоить хозяйству ежегодно не болѣе 10 рублей.

II. Организациія труда и капиталовъ.

1. Организациія труда.

Для своевременнаго выполненія всѣхъ работъ въ хозяйствѣ, какъ было выше сказано, необходимъ прежде всего одинъ полный работникъ. Этотъ работникъ весною, лѣтомъ и осенью будетъ всецѣло занятъ работами по скотоводству, зимою же на его долю придутся также работы по скотоводству и общехозяйственныя. Предполагая, что полный работникъ будетъ занятъ по хозяйству круглый годъ, стоимость его работы можно опредѣлить, какъ стоимость содержанія годового работника, которая складывается изъ жалованья и стоимости его продовольствія. Принимая жалованье годовому рабочему въ 60 р., а стоимость продовольствія въ 47 рублей въ годъ, стоимость работы полного рабочего составитъ 107 рублей. Затѣмъ, для выполненія работъ по той же отрасли (полеводству), необходимо въ хозяйствѣ еще имѣть женщину, которая будетъ занята въ хозяйствѣ не болѣе 100 дней; принимая ея работу, какъ работу поденную, и считая въ среднемъ рабочий день женщины въ 22 коп., стоимость ея работы обойдется хозяйству въ 22 рубля.

Для ухода за скотомъ, а также для выполненія нѣкоторыхъ работъ по хозяйству, какъ было сказано выше, въ течение 7 мѣсяцевъ (т. е. съ 1 апрѣля по 1 ноября) требуется въ хозяйствѣ еще одинъ полурабочій, который долженъ быть причисленъ къ сроковымъ рабочимъ. Принимая его мѣсячное жалованье въ 3 рубля и стоимость продовольствія также въ 3 рубля, стоимость его работы въ течение 7 мѣсяцевъ обойдется въ 42 рубля. Такимъ образомъ стоимость ручной работы въ каждомъ хуторѣ за годъ можетъ быть исчислена слѣдующимъ образомъ:

Стоимость содержанія	полнаго рабочаго	. 107	руб.
»	» женщины	22	»
»	» полурабочаго	42	»
		Всего . .	171 руб.

2. Организациія оборотнаго капитала.

Прежде всего подсчитаемъ количество получающагося въ хозяйствѣ навоза. Вычисленіе навоза по сухому веществу корма и подстилки даетъ слѣдующія его количества отъ различныхъ видовъ животныхъ:

Отъ двухъ рабочихъ лошадей около . . .	700	пуд.
» трехъ коровъ около	1.600	»
» одной телки около	250	»
» свиней около	450	»

Но такъ какъ свиной навозъ мало пригоденъ для удобренія, то перечисляя его на конскій, количество его надо уменьшить почти вдвое, и можно принять, что отъ свиней получается не болѣе 250 пудовъ. Тогда все количество навоза составитъ 2.800 пудовъ; считая же потери при храненіи около 20⁰%, общее количество навоза отъ всего скота въ каждомъ хуторѣ будетъ не болѣе 2.250 пудовъ. Этого количества навоза не вполнѣ достаточно для удобренія виковаго пара; но

имѣя въ виду, что количество его нѣсколько повысится отъ всякихъ отбросовъ хозяйства, поступающихъ въ компостную кучу, съ этимъ можно примириться, тѣмъ болѣе, что подъ вторую рожь, какъ указано было выше, примѣняется искусственное удобрѣніе. Навозъ, получающійся въ хозяйствѣ, является бесплатнымъ, такъ какъ источниками его полученія служить,—съ одной стороны, рабочія лошади, которыя окупаютъ стоимость своего содержанія работой, и съ другой —продуктивный скотъ, который доходитъ самъ по себѣ, благодаря тому, что хозяйства принадлежатъ къ разряду подгородныхъ. Теперь перейдемъ къ собственно оборотному капиталу.

а) Продукты полеводства. Въ производство поступаетъ слѣдующее количество продуктовъ полеводства:

	Въ I хutorѣ.					Во II хutorѣ.				
	На по-сѣвъ.	Въ горѣ и подстилку скоту.	Цѣна въ ко-пѣйкахъ.	На сумму.		На по-сѣвъ.	Въ горѣ и подстилку скоту.	Цѣна въ ко-пѣйкахъ.	На сумму.	
	Въ пуд.			Р.	К.	Въ пуд.			Р.	К.
Оз. рожь, зерно . .	21,6	—	75	16	20	22	—	75	16	50
» солома . .	—	250	4	10	—	—	255	4	10	20
» мякина . .	—	13	7	—	91	—	13	7	—	91
Овесъ, зерно . .	33,3	89,7	65	79	95	33,6	90,2	65	80	47
» солома . .	—	170	7	11	90	—	171	7	11	97
» мякина . .	—	15	7	1	05	—	15	7	1	05
Кортофель . . .	64,8	70	22	29	65	65	70	22	29	70
Кормовая свекла . .	—	324	8	25	92	—	330	8	26	40
Ячмень, зерно . .	6,5	34	75	30	35	6,6	34,7	75	30	98
» солома . .	—	54	7	3	78	—	55	7	3	85
» мякина . .	—	7	—	—	—	—	7	—	—	—
Сѣно клеверное . .	—	390	20	78	—	—	396	20	79	20
» виковое . .	—	162	20	32	40	—	165	20	33	—
» болотное . .	—	60	9	5	40	—	24	9	2	16
» луговое . .	—	—	—	—	—	—	30	20	6	—
				325	51				332	39

б) Продукты скотоводства.

	Въ I и II хуторахъ.			
	Въ кормъ животн.	Цѣна.		На сумму.
		пуды.	р.	к.
Молоко цѣльное	22,5	—	67	15 07
» снятое	99	—	15	14 85
Пахтанье	37,4	—	10	3 74
Сыворотка	74	—	5	3 70
			37	36

Примѣчаніе. Кромѣ этого количества продуктовъ для продовольствія хозяина и его семьи, не считая продуктовъ мелкихъ отраслей, назначается:

	I хут.		II хут.	
	р.	к.	р.	к.
Ржи въ I хуторѣ 108 пуд. и во II—100 пуд. по 35 коп.	81	—	82	50
10 пуд. живого вѣса свиней по 5 руб. 93,3	50	—	50	—
70 » цѣльнаго молока по 67 коп.	46	90	46	90
6 » творога по 1 р. 60 к.	9	60	9	60
Итого	187	50	189	—

в) Деньги.

	I хут.		II хут.	
	р.	к.	р.	к.
Приобрѣтеніе сѣмянъ	29	03	29	56
» минеральныхъ удобреній	33	31	15	51
» концентрированныхъ кормовъ	31	50	31	50
Плата за случку	1	50	1	50
» » прокатъ дисковой бороны	1	—	1	—
Покупка дровъ 4 куб. саж. по 6 руб.	24	—	24	—
Арендная плата для I хут. по 3 руб., для II—4 руб. за десят.	36	99	44	68
Приобрѣтеніе мелкихъ принадлежностей для скота	5	—	5	—
» » утвари для молочнаго хозяйства	10	—	10	—
» » » полевого хозяйства и разн. матеріал.	10	—	10	—
Итого	182	33	172	75

3. Организація основнаго капитала.

а) Живой инвентарь.

Какъ видно изъ организаціи полеводства, въ каждомъ хуторѣ необходимо содержать въ теченіе круглаго года по 2 лошади. Воспитывать ремонтъ въ собственномъ хозяйствѣ нѣтъ

возможности. Поэтому придется ремонтировать покупкой со стороны.

Предположивъ, что лошади будутъ поступать въ хозяйство въ 3 — 4-лѣтнемъ возрастѣ и служить до 13 — 14 лѣтъ, ремонтъ ихъ составитъ $\frac{1}{10}$ первоначальной стоимости. По мѣстнымъ цѣнамъ покупка одной лошади можетъ обойтись приблизительно въ 80 рублей. Слѣдовательно, ежегодное погашеніе стоимости 2-хъ лошадей—16 рублей. Коровы ремонтируются собственнымъ приплодомъ. Погашеніе ихъ стоимости вошло уже въ расходы хозяйства. Что же касается ремонта свиней, то онъ будетъ состоять въ ежегодной покупкѣ молодняка на сумму 15 рублей для каждаго хутора. Такимъ образомъ восстановление капитала въ живомъ инвентарѣ потребуетъ ежегодно расхода: $16 + 15 = 31$ рубль.

б) Мертвый инвентарь.

Для каждаго хутора необходимъ слѣдующій инвентарь:

	Стоимость въ рубляхъ.	Погашеніе и ремонтъ.		
		0/0	Сумма.	
			Р.	К.
Полевой инвентарь:				
1 пароконный плугъ	10	25	2	50
2 бороны по 6 руб.	12	10	1	20
1 вѣялка	25	20	5	—
Мелкій полевой инвентарь	15	15	2	25
Инвентарь конюшни и перевозочныхъ средствъ:				
2 телѣги по 15 руб.	30	25	7	50
Сани	10	25	2	50
Сбруи для 2-хъ лошадей	30	25	7	50
И Т О Г О	142	—	28	45

III. Опредѣленіе доходности хозяйствъ.

При сведеніи всѣхъ приходовъ и расходовъ конечный результатъ веденія хозяйства опредѣлится въ слѣдующихъ суммахъ:

П Р И Х О Д Ъ.

	I х у т о р ь.					II х у т о р ь.				
	Количество въ пудахъ.	Цѣна.		На сумму.		Количество въ пудахъ.	Цѣна.		На сумму.	
		Р.	К.	Р.	К.		Р.	К.	Р.	К.
Озимая рожь, зерно .	129,6	—	75	97	20	132	—	75	99	—
» » солома	250	—	4	10	—	255	—	4	10	20
» » мякина	13	—	7	—	91	13	—	7	—	91
Овесъ, зерно	123	—	65	79	95	123,8	—	65	80	47
» солома	170	—	7	11	90	171	—	7	11	97
» мякина	15	—	7	1	05	15	—	7	1	05
Ячмень, зерно	40,5	—	75	30	35	41,3	—	75	30	98
» солома	54	—	7	3	78	55	—	7	3	85
» мякина	7	—	—	—	—	7	—	—	—	—
Картофель	486	—	22	106	92	495	—	22	108	90
Корм. свекла.	324	—	8	25	92	330	—	8	26	40
Сѣно клеверное	390	—	20	78	—	396	—	20	79	20
» виковое	162	—	20	32	40	165	—	20	33	—
» луговое	—	—	—	—	—	175	—	20	35	—
» болотное	60	—	9	5	40	24	—	9	2	16
Молоко цѣльное	92,5	—	67	61	98	92,5	—	67	61	98
Масло	9,2	14	—	128	80	9,2	14	—	128	80
Молоко снятое	99	—	15	14	85	99	—	15	14	85
Пахтанье	37,4	—	10	3	74	37,4	—	10	3	74
Творогъ	6	1	60	9	60	6	1	60	9	60
Сыворотка	74	—	5	3	70	74	—	5	3	70
Живого вѣса свиней	30	5	—	150	—	30	5	—	150	—
Бракъ и приплодъ .	—	—	—	18	—	—	—	—	18	—
И Т О Г О	—	—	—	874	45	—	—	—	913	76

РАСХОДЪ.

	I хуторъ		II хуторъ	
	Р.	К.	Р.	К.
Продуктовъ полеводства	325	51	332	39
» скотоводства	37	36	37	36
На приобрѣтеніе сѣмянъ, удобреній, кормовъ и пр.	182	33	172	75
» возстановленіе стоимости живаго инвентаря .	31	—	31	—
» » » мертваго »	28	45	28	45
» » » построекъ	30	75	30	75
Итого	635	40	632	70

Чистая прибыль отъ веденія хозяйства.

I хутора: 874 р. 45 к.—635 р. 40 к.=239 р. 05 к.

II » 913 » 76 »—632 » 70 »=281 » 06 »

Чистая прибыль эта будетъ слагаться изъ: а) стоимости продуктовъ, потребляемыхъ арендаторомъ и его семьей и б) остатка денегъ, а именно:

	Чистая прибыль	Стоим. потребл. продуктовъ.	Остатокъ денегъ.
--	----------------	--------------------------------	------------------

I хутора: 239 р. 05 к.=187 р. 50 к.+51 р. 55 к.

II » 281 » 06 »=189 » — »+92 » 06 »

Въ хозяйствѣ крестьянина собственника чистая прибыль слагается изъ 4-хъ элементовъ: 1) вознагражденія за трудъ, 2) ренты, 3) 0/0 на капиталъ и 4) предпринимательскаго дохода. Въ данныхъ же хозяйствахъ, ведущихся арендаторами и оборудованныхъ училищемъ, чистая прибыль состоитъ только изъ двухъ элементовъ: вознагражденія за трудъ и предпринимательскаго дохода. Ренту же и 0/0 на капиталъ получаетъ училище въ видѣ арендной платы.

Стоимость ручныхъ силъ въ каждомъ хуторѣ была опредѣлена выше въ суммѣ 171 руб. Слѣдовательно, на долю предпринимательскаго дохода приходится:

I хуторъ: 239 р. 65 к.—171—68 р. 05 к.

II » 281 » 06 » —171—110 » 06 »

При условіи затратъ со стороны арендаторовъ нѣкоторыхъ средствъ и труда на удобрение и уходъ за садомъ и огородомъ, которые имѣются при каждомъ хуторѣ, доходность хозяйствъ увеличится. Кромѣ того увеличенія дохода слѣдуетъ ожидать и отъ постепеннаго увеличенія урожайности хуторскихъ полей, по мѣрѣ улучшенія техники хозяйства.

Переходъ къ намѣченной организаціи.

Съ перваго года хозяйствованія на хуторахъ проектируемый въ организаціонномъ планѣ сѣвооборотъ ввести нельзя, потому что растенія попадутъ въ несоотвѣтствующія для нихъ условія; а потому необходимъ переходный, въ которомъ соотношеніе между кормами и продажными растеніями было бы близко къ проектируемому. Какъ было сказано выше, въ настоящемъ году земля I хутора была занята озимою рожью, а II—клеверомъ перваго года пользованія; а потому и переходный сѣвооборотъ одного типа для обоихъ хуторовъ ввести нельзя.

Наиболѣе простой, въ теченіе двухъ лѣтъ переходъ можетъ быть совершенъ слѣдующимъ образомъ: (см. табл. на стр. 50).

Проектируемые переходные сѣвообороты, хотя и имѣютъ недостатки, но удобны въ томъ отношеніи, что позволяютъ въ 2 года перейти къ основному. Площадь подъ хлѣбами остается та же, что и въ основномъ, и только вмѣсто озимъ высѣвается ярь; но это строя хозяйства не нарушить, такъ какъ на сумму, вырученную отъ продажи яри съ тѣхъ клинѣевъ, гдѣ должна быть высѣяна озимъ, можно приобрѣсти требуемое количество озими. Что же касается кормовъ, то при одинаковыхъ почти урожаяхъ клевера съ тимофеевкой и виковой смѣси, количество ихъ будетъ приблизительно то же самое, что и въ основномъ.

В ъ І х у т о р ѣ .

Основной сѣво- оборотъ.	Было лѣтомъ 1908 г.	1-й годъ пере- хода.	2-й годъ перехода.	3-й годъ пор- мальный.
Виковый паръ.	О з и м а и р ѣ	Виковый паръ.	Озимъ.	Корне- и клуб- непл.
Озимъ.		Ярь.	Корне- и клубнепл.	Ярь съ клеве- ромъ.
Корне- и клуб- непл.		Корне- и клуб- непл.	Ярь съ клеверомъ.	Клеверъ 1 г.
Ярь съ клеве- ромъ.		Ярь съ клеве- ромъ.	Клеверъ 1 г.	Клеверъ 2 г.
Клеверъ 1 г.		Виковая смѣсь.	Виковая смѣсь.	Озимъ.
Клеверъ 2 г.		Виковая смѣсь.	Озимъ.	Ярь.
Озимъ.		Ярь.	Ярь.	Виковый паръ.
Ярь.		Ярь.	Виковый паръ.	Озимъ.

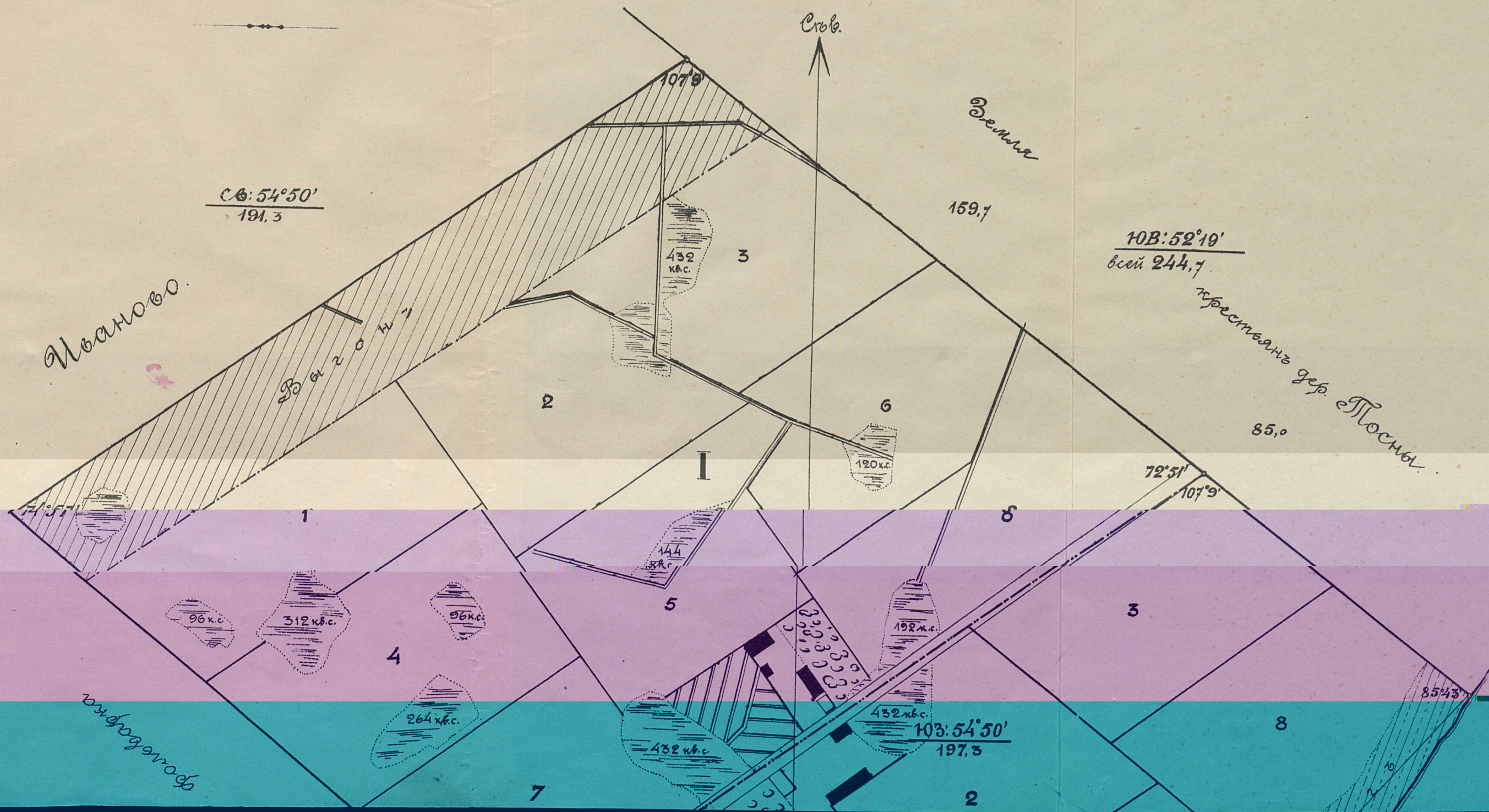
В о ІІ х у т о р ѣ .

Виковый паръ.	Клеверъ 1 года пользования.	Виковый паръ.	Озимъ.	Корне- и клуб- непл.
Озимъ.		Ярь.	Корне- и клубнепл.	Ярь съ клеве- ромъ.
Корне- и клуб- непл.		Корне- и клуб- непл.	Ярь съ клеверомъ.	Клеверъ 1 г.
Ярь съ клеве- ромъ.		Ярь съ клеве- ромъ.	Клеверъ 1 г.	Клеверъ 2 года.
Клеверъ 1 г.		Клеверъ 2 г.	Клеверъ 3 г.	Озимъ.
Клеверъ 2 г.		Клеверъ 2 г.	Озимъ.	Ярь.
Озимъ.		Ярь.	Ярь.	Виковый паръ.
Ярь.		Ярь.	Виковый паръ.	Озимъ.



ПЛАНЪ

показательныхъ хуторскихъ участковъ при
Горецкомъ земледѣльческомъ училищѣ.



1964. ^{II} R.

Det. vander
1994 v.



B0000003249280