

Ф4111  
4  
0-51

19070



# Описательный отчетъ

по

ХОЗЯЙСТВУ ХУТОРА

при училищѣ глухонѣмыхъ.

За 1910 годъ.



АЛЕКСАНДРОВСКЪ.  
Типографія при учил.-хут. глухонѣмыхъ.  
1910.

4  
0-61

4  
0-61



# Описательный отчетъ

по

ХОЗЯЙСТВУ ХУТОРА

при училищѣ глухонѣмыхъ.

За 1910 годъ.



0041112  
7

ПЕРЕВѢРЕНО

АЛЕКСАНДРОВСКЪ.  
Инографія при учил.-хут. глухонѣмыхъ.  
1910.

X  
Владимирская область  
БИБЛИОТЕКА



## Описательный отчет по хозяйству хутора.

Въ отчетномъ 1909 году Харьковскимъ Агрономическимъ Бюро А. И. Агафоменко продолжали проводиться въ жизнь хозяйства училища глухонемыхъ тѣ мѣропріятія агрикультурнаго характера, которыя были заслушаны и утверждены Отдѣломъ по специальнымъ докладамъ Бюро.

Какъ уже извѣстно изъ опубликованнаго отчета Бюро, за 1908 годъ, сѣвооборотъ хозяйства состоитъ изъ шести полей: а) парь, в) озимое, с) пропольныя растенія, д) сѣменной клинъ, е) чистый посѣвъ люцерны, ж) люцерна на траву и сѣмена.

1-й годъ—парь, отчасти занятый кукурузой, американскій парь, говоримъ, отчасти, потому что мы не рѣшимся ввести силось на всей площади пара кукурузу, изъ опасенія, что въ такой подверженной засухѣ мѣстности, каковой является Александровскій уѣздъ, для кукурузы и озимаго врядь-ли хватитъ въ достаточномъ количествѣ влаги. Наши предположенія имѣютъ въ прошломъ нѣкоторыя основанія. Мы наблюдали и наблюдаемъ на американскихъ парахъ, т е. парахъ, занятыхъ кукурузой, въ южныхъ мѣстностяхъ слѣдующее явленіе: отступя отъ рядовъ кукурузы на  $1\frac{1}{2}$ —2 арш. всходы озимыхъ, посѣянныхъ междудвумя кукурузными рядами всегда очень плохо развиваются, а въ иные особенно засушливые годы засухи, всходы озимыхъ и совершенно не появляются. Между тѣмъ, какъ въ самой среднѣ междурядій кукурузы тѣ же всходы имѣютъ обыкновенно хорошо развитую корневую систему и вполне здоровый видъ. Слѣдовательно при американскомъ кукурузномъ парѣ почва, лежащая ближе къ стеблямъ кукурузы теряетъ влагу, которая

поглощается корнями кукурузы и этой влаги не хватает уже для осенняго развитія озимыхъ. Кроме того, послѣ уборки кукурузы съ поля, мѣста бывшія подъ кукурузой оголяются и производятъ впечатленіе неряшливости озимаго поля, такъ какъ ничѣмъ незаполненные промежутки эти покрываются отчасти или сплошь бурьяпами.

Мы бы примирились, быть можетъ, съ этимъ обстоятельствомъ неряшливости полей по внѣшнему виду, если бы американскій паръ давалъ бы особую экономическую выгоду и преимущество въ томъ видѣ, какъ онъ практикуется у насъ на югѣ и юго-западѣ Россіи. Нисколько не противорѣча тому, что было сказано нами объ американскомъ парѣ въ прошломъ году, мы, только примѣняясь къ мѣстнымъ условіямъ, видоизмѣнили его въ слѣдующемъ: кукурузные стебли убираются на чисто изъ поля, по минованіи морозовъ, т. е. тогда, когда озимые посѣвы уже не нуждаются въ защитѣ отъ морозовъ. Однокопный или пароконный однолемѣнный плугъ пускается непосредственно по линіямъ насажденій кукурузы. Подпаханные плугомъ стебли вслѣдъ убираются, идутъ въ рѣзку, промачиваются соленнымъ разсоломъ, посыпаются дертью и скармливаются скотомъ. За плугомъ идутъ вслѣдъ бороны или экстирпаторы, а затѣмъ бороны. Полосы, гдѣ была кукуруза, обѣмняются яровой рожью, если по американскому пару посѣяна озимая рожь, яровой пшеницей, если по пару посѣяна озимая пшеница. Можно обѣмнять эти полосы и другими видами растений. Необходимо въ виду засушливости мѣстности оставлять ничѣмъ незанятыя пространства на ширину  $1\frac{1}{2}$  аршина въ обѣ стороны отъ однострочныхъ посѣвовъ кукурузы. Вотъ тѣ поправки, улучшенія, видоизмѣненія, которыя мы ввели въ типичный американскій паръ. Этотъ паръ не могъ быть точно скопированъ, практическое видоизмѣненіе его произошло подъ давленіемъ мѣстныхъ климатическихъ условій. Паръ былъ удобренъ по расчету 2400 пудовъ навоза на



десятину, 2400 кв. сажень, т. е. по 1 п. навоза на сажень. Навозъ былъ запаханъ до 10 мая 1908 года и послѣ за-  
пашки поле было забороновано тяжелыми желѣзными боро-  
нами Зигзагъ. С 1 по 10 іюня паръ былъ перепашанъ, но  
съ такимъ расчетомъ, чтобы неразложившійся еще въ  
почвѣ навозъ не былъ плугами вывернутъ наверхъ, не вы-  
сыхалъ бы и не подвергался бы иссушающему дѣйствию  
солнца и вѣтровъ. Въ дальнѣйшемъ, паръ, до времени по-  
сѣва, очищался отъ сорныхъ травъ и подвергался періоди-  
ческимъ боронованіямъ. Такимъ образомъ, вплоть до мо-  
мента посѣва озимой пшеницы, паръ находился въ полной  
чистотѣ отъ сорной растительности и какъ только она едва-  
едва начинала появляться для ея уничтоженія немедленно  
искусались бороны. Съ 1-го по 5-е августа 1-ое поле это,  
паръ, былъ обсемененъ красной остистой озимой пшеницей,  
рядовой сѣянкой по расчету 6 нуд. сѣмянъ на десятину.  
Всходы появились дружно, не смотря на предшествующую  
двухмѣсячную засуху. За осень пшеница хорошо раскусти-  
лась и укоренилась. Въ концѣ апрѣля мѣсяца, между 20—  
24 числами этого мѣсяца, озимый посѣвъ пшеницы былъ  
подвергнутъ сильному боронованію тяжелыми боровами Зигзагъ,  
крестъ на крестъ, т. е. вдоль и поперекъ всходовъ. цѣль бороно-  
ванія была та, чтобы прикрыть рыхлой землей растрески-  
вающуюся поверхность почвы подъ пшеницей. Урожай пер-  
ваго клина, находящагося подъ пшеницей, по его обмолоту  
и очисткѣ, выразился по 160 пудовъ хорошаго зерна съ  
десятины. Пшеница прямо изъ подъ молотилки была про-  
дана на мѣстную вальцевую мельницу Торговаго Дома Г. Я.  
Нибуръ и К<sup>о</sup> по цѣнѣ 1 р. 26<sup>1</sup>/<sub>2</sub> коп. за пудъ, что со-  
ставило воловаго дохода съ десятины 198 р. 40 к. Что ка-  
сается кукурузы по американскому пару, то благодаря мо-  
розамъ—утренникамъ, бывшимъ 5, 6 и 7 мая, вся куку-  
руза на югѣ вообще въ 1909 году пострадала и дала не-  
большой сборъ зерна. Такъ какъ въ американскомъ пару,

хозяйства хутора глухонѣмыхъ кеждурядіа кукурузы были шириною 4 аршина, то чтобы учесть урожай на площадь въ десятину сплошь надо употребить извѣстный ариѳметическій способ исчисленія урожая, изъ котоаыхъ видно, что урожай кукурузы по американскому пару равнялся 64 цу-дамъ. Такъ какъ для этого растенія арендная плата за землю не можетъ быть учтена, потому что паровое поле готовится для озими, не могутъ быть учтены и другія работы, кромѣ стоимости посѣва кукурузы, такъ какъ всѣ другія работы, какъ то: перешапка, боронованіе производятся ради озимаго, то даже и такой урожай, какимъ былъ онъ для кукурузнаго посѣва на пару 1909 года, является очень выгоднымъ.

Если мы будемъ далѣе изслѣдовать шестипольный сѣвооборотъ и разсматривать отдѣльно каждое поле, то не трудно будетъ замѣтить, что одна часть произведеній полеводства, огородничества и проч. отраслей хозяйства непосредственно реализуется на рынкѣ и, превращаясь въ деньги, даетъ ясное представленіе о доходности хозяйства, напримѣръ, не трудно было видѣть что 1 поле-паръ и второе поле-озимое дали хорошій доходъ, давъ 198 р. 40 к. прибыли съ каждой десятны, плюсъ солома, плюсъ полова или мякина, плюсъ кукуруза и ея пожниванные остатки. Другая часть отраслей хозяйства пребываетъ, если можно такъ выразиться, въ потенціальномъ состояніи. Онѣ не могутъ быть такъ ясно и опредѣленно реализованы. Картофель, травы, тыквы, и проч. должны первоначально пройти черезъ организмы животныхъ, чтобы, реализуясь въ приростѣ животныхъ, въ продуктахъ: молокѣ, салѣ, мясѣ, яйцахъ, наконецъ даже въ движеніяхъ, въ работѣ, дать ясное опредѣленное представленіе о большей или меньшей доходности отраслей въ общемъ и въ частностяхъ.

Хорошо и разумно поставленное счетоводство должно освѣтить это потенціональное состояніе отраслей. Счетовод-



ство должно уловить и учесть каждый стаканъ молока, каждый шагъ полезной работы лошади, каждый фунтъ зерна и сѣна.

Въ сказанномъ отношеніи 1909 годъ можно считать вполне плодотворнымъ.

По докладамъ Бюро, Отдѣломъ установлено строгое правило подачи въ опредѣленный срокъ, къ опредѣленному числу ежемѣсячныхъ отчетовъ. Въ этихъ отчетахъ изложены, въ сарого опредѣленномъ порядкѣ, число рабочихъ исполняющихъ ту или другую работу, стоимость работы и вообще ежемѣсячный приходъ и расходъ всѣхъ безъ исключенія продуктовъ и матеріаловъ. Цѣны на молоко, овощи и проч. произведенія хозяйства устанавливаются ежемѣсячно на основаніи приравненія къ рыночнымъ цѣнамъ существующимъ на базарахъ въ г. Александровскѣ. Однако же, въ установкѣ таксировкѣ цѣнъ существуютъ разногласія между производителями и потребителями произведеній хозяйства. Одни находятъ произведенія хозяйства оцененными по высокой оцѣнкѣ, въ то же время другіе находятъ ихъ низкими. Для исправленія столь важнаго дефекта предположено избраніе оцѣночной комиссіи изъ лицъ: администраціи хозяйства, членовъ Отдѣла, членовъ педагогическаго персонала, которыя устанавливали бы цѣны на продукты по четвертямъ года, руководствуясь мѣстными цѣнами на рынкѣ г. Александровска.

На сколько хозяйство при училищѣ глухонѣмыхъ поднялось впередъ на пути интенсификаціи производства и повышенія чистой доходности, можно видѣть изъ цифрового отчета. Здѣсь же въ отчетѣ описательномъ можно сказать вкратцѣ, что повышение это увеличилось по нѣкоторымъ отраслямъ на 50—100% и болѣе. Чтобы не быть голословнымъ, мы въ краткихъ чертахъ охарактеризуемъ въ цифрахъ по нѣкоторымъ отраслямъ, это увеличеніе. Въ 1908 году молока отъ коровъ было продано 950 пудовъ, на сумму 1520 рублей, а въ 1909 году 1654 пуда 27 ф.

на сумму 2647 руб. 40 коп. Свиной в 1908 году было продано на сумму 166 руб. 50 к., а в 1909 г. — 1887 р. 70 коп. Зерна от полеводства в 1908 году не было продано ни фунта, урожай 1908 года отчасти был употреблен скотом на мѣстѣ, а незначительная часть лучших ассортиментов зерна оставлены, в цѣлях размноженія на посѣвы. В 1909 году, мы уже видимъ, что помимо употребленія зерна для животноводства продано зерна за наличныя деньги на сумму 1493 руб. 45 коп. То же самое возрастаніе производства отмѣчается по другимъ отраслям: огородничеству, парникамъ и проч.

Повидимому, на точкѣ неподвижности, остается только двѣ отрасли хозяйства: это птицеводство и пчеловодство. Первая отрасль можетъ приносить хорошій доходъ, при условіи ея организаціи; устройства теплыхъ птичниковъ, инкубаторной выводки птицы, перенесеніе птичниковъ в быв. Гавришовскую дачу. В тѣхъ помѣщеніяхъ, въ которыхъ птица находится въ настоящее время при смѣшанномъ надзорѣ, одно и то же лицо состоитъ птичницей, оно же доитъ коровъ, поитъ телятъ, мало шансовъ сдвинуть эту отрасль съ мѣста. В настоящее время птицеводство не даетъ убытка, т. к. продано за 1909 годъ птицы и яицъ на сумму 131 р., плюсъ значительный приплодъ, но при большей специализаціи этой отрасли доходъ отъ птицы возможно поднять до тысячи и болѣе рублей въ годъ.

Пчеловодство по мѣстнымъ условіямъ требуетъ перенесенія въ бывшую Гавришовскую дачу, посѣва въ той дачѣ медоносныхъ травъ и посадки медоносныхъ деревьевъ и кустарниковъ, увеличеніе числа ульевъ до 30—40, чтобы былъ расчетъ имѣть специалиста пчеловода, В настоящее время пчеловодствомъ завѣдуетъ одинъ изъ учителей, вынужденный по своимъ обязанностямъ оставлять пасѣку на нѣсколько часовъ совершенно безъ надзора. При такихъ условіяхъ пчеловодство не можетъ давать дохода, что и видно



изъ предыдущихъ отчетовъ за прошлые годы, Необходимо вспомнить, что хозяйство при училищѣ глухонѣмыхъ поступило въ завѣдываніе Харьковскаго Агрономическаго Бюро А. П. Агафоненко въ февралѣ 1908 года, т. е. въ такое время, когда всѣ техническія работы по подготовительной обработкѣ полей къ посѣвамъ на 1908 годъ уже были произведены и когда пришлось уже считаться съ тѣмъ, что было сдѣлано въ этомъ отношеніи въ осень 1908 года. Не было времени перепахивать поля, измѣнять обработку почвы, а надо было прямо съ мѣста приступать къ посѣву. Этимъ мы объясняемъ разницу въ поступленияхъ и продажахъ зерна между 1908 и 1909 годами. Помимо этого почвы были мало удобрены и засорены и, только урожай озими 1909 г. по 160 пудовъ съ десятины зерна озимой пшеницы фактически указалъ куда и въ какомъ направленіи должно стремиться, идти, что дѣлать. Если мы далѣе начнемъ изслѣдовать область полеводства, переходя по полямъ шестипольнаго сѣвооборота, то мы увидимъ, что въ сѣменномъ дѣлѣ, хотя оно пока незначительно и не можетъ реально выразиться въ смыслѣ полученія денегъ за зерно, но успѣхи достигнуты значительные, такъ какъ сѣменоводство премировано серебряной медалью Министерства Земледѣлія на Харьковской 3-й сѣменной выставки Харьковскаго Общества Сельскихъ хозяевъ и сельско-хозяйственной промышленности, бывшей съ 24 по 27 февраля 1909 отчетнаго года. Это, такъ сказать, отличилось 4-е поле, сѣменной клинъ организующаго шестиполья. 3-е поле дало значительный сборъ картофеля и тыквы, а именно тыквы было получено съ 2 десятинь 2018 пудовъ, т. е., болѣе нежели по 1000 пудовъ на десятину. Картофеля было получено 2556 пудовъ, т. е. болѣе нежели по 800 пудовъ съ десятины (подъ картофелемъ было въ 3-мъ полѣ 3 десятины). Картофель садился по двумъ способамъ, хотя предварительная обработка почвы при обоихъ способахъ посадки была совершенно

тождественна, а именно: 3-е поле въ первыхъ числахъ сентября было вспахано плугами Сакка восьми дюймовыми на глубину до четырехъ вершковъ. Весною поле было эстирировано шведскими эстирипаторами и забороновано желѣзными бородами „Говарда“ въ два слѣда. Въ такомъ состояніи поле пролежало до посадки на немъ картофеля 14 дней. На двухъ съ половиною десятинахъ посадка картофеля была произведена по общераспространенному на югѣ способу, подъ плугъ. По заборонованному полю первый плугъ прокладывалъ борозду глубиною до 4-хъ вершковъ и на эту глубину, на разстояніи 6—7 вершковъ другъ отъ друга, на дно борозды клалось по одной картофелинѣ средней величины, второй плугъ припахивалъ картофель.

На  $\frac{1}{2}$  десятинѣ картофель садился по способу Пинто. За тѣ же 14 дней на такомъ же разстояніи другъ отъ друга, какъ и при посадкѣ подъ плугъ, картофель былъ разложенъ подъ Маркеръ, плашмя и вдавленъ наполовину въ землю. Когда на 14-й день обнаружили на сторонѣ обращенной къ землѣ ростки клубней, картофель былъ запаханъ плугами на 3 вершка.

Дальнѣйшій уходъ за посадками былъ совершенно одинаковъ.

Ботва на участкѣ, посаженномъ по способу Пинто, засохла на картофелѣ ранѣе на 4 дня. Урожай былъ убранъ, взвѣшанъ совершенно отдѣльно. По расчету на десятину въ опытѣ посадки картофеля по способу Пинто оказалось превышеніе урожая, по расчету на десятину на 416 пудовъ, но картофель былъ на глазъ мельче по сравненію съ посадкой подъ плугъ. Однако же прибавка урожая въ 416 п., по расчету на десятину, на столько характерна для южныхъ сухихъ мѣстностей, что опытъ будетъ повторенъ и проверенъ. Намъ остается еще внимательно присмотрѣться къ 5-ому и 6-ому полямъ шестипольнаго сѣвооборота хозяйства. Какъ уже было сказано, эти поля заняты подъ фран-



цузской люцерной. При введеніи въ сѣвооборотъ люцерны мысль организатора работала въ двухъ направленіяхъ, а именно: съ одной стороны требовалось поднять плодородіе полей, а съ другой наивозможно уменьшить прикунку кормовыхъ средствъ для скота, свиней и лошадей. Примѣнялось еще и третье соображеніе—улучшеніе физическаго состоянія почвы. Ничто такъ не соответствовало соображеніямъ какъ люцерна. Дѣйствительно люцерна глубоко пропикаетъ въ землю своими корнями, на глубину 9—12 и болѣе аршинъ о чемъ говорятъ: Визнеръ, Габерландъ и многіе другіе изслѣдователи, слѣдовательно она выноситъ хорошо засуху, люцерна хорошій азотособиратель, люцерна стоитъ въ первомъ ряду между травами по своей питательности содержа въ своемъ составѣ много бѣлковыхъ веществъ.

Подъ люцерной въ 1909 году находилось въ 5-омъ и 6-омъ полѣ шестипольнаго сѣвооборота 10 десятинъ. Люцерна посѣва 1908 года, 5 дес. въ полѣ № 5, дала сборъ сѣна 570 пуд. что составляютъ по 114 пудовъ на десятину. Если принять во вниманіе и въ расчетъ, что эти 114 пуд. по питательности приравняются 342 пудамъ плавневого лугового сѣна, что луговое сѣно стоитъ по меньшей мѣрѣ 30 коп. за пудъ, то умножая  $342 \times 30$  мы получимъ 120 р. 60 коп. Приравнивая урожай люцерны съ десятины къ 102 р. 60 коп. мы далеки отъ какихъ бы то ни было преувеличеній, такъ какъ мы совершенно не учитываемъ улучшенія физическаго состоянія почвы, не учитываемъ увеличенія ихъ плодородія и прибавокъ урожая послѣ люцерны всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ. Интересующіеся подобными вопросами могутъ обратиться къ отчетамъ Полтавскаго, Донскаго, Херсонскаго полей, мы же нравственно обязаны защищать проведеніе люцерны въ хозяйствѣ при училищѣ глухонѣмыхъ. Лично мы находимъ урожай люцерны въ 114 п. съ десятины очень выгоднымъ, но все же малымъ, и его

слѣдуетъ поднять, хотя бы до 200 пудовъ. Въ этомъ направленіи нами уже сдѣланы шаги въ весну и осень отчетнаго 1909 года. Практическія мѣропріятія эти слѣдующаго рода: въ апрѣль мѣсяцъ нами посеяна люцерна съ междурядіями и пропашкой, на разстояніи 5 вершковъ рядъ отъ ряда. Посѣвъ произведенъ на площади  $\frac{1}{4}$  десятины ручной сѣялкой „Планетъ“ по тщательно приготовленному полю съ осени. Урожай перваго года убранъ и взвѣшенъ отдѣльно, съ  $\frac{1}{4}$  десятины получено сухого сѣна люцерны 67 пудовъ и 10 фунтовъ, что составляетъ, по расчету на десятину, 269 пудовъ. Помимо сказаннаго къ повышенію урожая нами приняты и другіе мѣры и опыты. Весной 1909 года нами взяты двѣ десятины люцерны посева 1909 года и подвергнуты поверхностному удобренію хлѣвнымъ навозомъ. Навозъ брался мелкій. Поверхностное растрופиваніе произведено между 10—15 марта 1909 года. Въ апрѣль произведено сильное поверхностное боронованіе. Укосъ былъ произведенъ отдѣльно. Отдѣльное взвѣшиваніе этого урожая къ сожалѣнію произвести не удалось. Пошли продолжительные дожди, которые упали на подкошенную люцерну и она была постепенно скормлена скоту въ полусыромъ состояніи. Однако же на глазъ, осенью травостой производилъ очень выгодное впечатлѣніе. Въ виду сказаннаго, категорически высказаться по поводу этого опыта мы не можемъ. Результаты этой работы будутъ изложены въ будущемъ отчетѣ за 1910 г.

Задача хозяйства и программное разрѣшеніе вопросовъ поставленныхъ организаторомъ, главнѣйшимъ образомъ сводится, выражаясь наивозможно кратко, — на наибольшій вывозъ и наименьшій ввозъ, но, конечно, то и другое должно найдаться въ определенныхъ предѣлахъ ариѳметической возможности, ибо, если ввозъ сократить безъ расчета, то любое хозяйство, а не только разсматриваемое, можетъ незамѣтнымъ образомъ придти къ финансовому краху. Въ данномъ разсматриваемомъ случаѣ хозяйству при училищѣ глухонѣ-



мыхъ приходится ввозить главнымъ образомъ: кормовыя средства для скота, свиней и лошадей, удобренія, матеріаль на постройки, посѣвной матеріаль, посадочный матеріаль и проч. болѣе мелкія статьи. Вывозъ хозяйства составляютъ: зерно, животныя, молочные продукты, продукты огородничества, парниковъ, оранжерей.

Естественно, что, изучая вопросъ по статьямъ вывоза и ввоза съ карандашемъ и счетами въ рукахъ не настолько затруднительно достигнуть извѣстныхъ балансовъ, расширеній или сокращеній по статьямъ ввоза и вывоза. Подходя ближе къ этимъ вопросамъ, видно, что хозяйство стремится въ данный моментъ сократить ввозъ кормовыхъ средствъ. Идя по этому пути, оно культивируетъ люцерну, тыкву, кукурузу; но оно вмѣстѣ съ тѣмъ должно строго слѣдить и учитывать во что самому хозяйству обходится пудъ или другая единица вѣса какого либо кормоваго средства. Иначе можетъ оказаться, что пудъ, на примѣръ, картофеля, тыквы, сѣна обходится хозяину дороже пажити на рынкѣ. Въ стремленіи къ удешевленію производства единицъ вѣса кормовыхъ средствъ, какъ видно изъ вышеизложенныхъ опытовъ, и направлены усилія организатора.

На ввозъ кормовыхъ средствъ для скота хозяйство затрачивало и затрачиваетъ значительныя суммы. Сокращеніе этого ввоза до минимума очень важно. Въ 1909 году хозяйство произвело озимой и яровой соломы 3172 пуда, сѣна изъ Гавришовской дачи 535 пуд., люцернового сѣна 850 пуд., тыквы 2018 пудовъ, картофеля для корма скота 480 пудовъ, сарговой и кукурузной соломы 520 пудовъ, сѣна могоара 180 пуд. Если сравнить эти цифры съ цифрами прошлыхъ лѣтъ, то можно видѣть быстрое повышеніе кормовъ собственнаго производства, а означить и стремленіе къ сокращенію ввоза по этимъ статьямъ.

Не можетъ не бросаться въ глаза при сравненіи вышеприведенныхъ цифровыхъ данныхъ, отсутствіе концентриро-

важныхъ кормовъ: овса, ячменя, кукурузы и малое количество сѣна.

Отсутствіе концентрированныхъ кормовыхъ средствъ, производимыхъ хозяйствомъ, побудило организатора обратить вниманіе на кукурузу, т. к. ячень, овесъ не дадутъ тѣхъ урожаевъ на югѣ, какіе даетъ кукуруза. Увеличеніе производства сѣна составляетъ ближайшую задачу хозяйства.

Въ заключеніе обзора по полеводству, слѣдуетъ остановиться на опытахъ съ грядковыми культурами и опытами культуры хлѣбовъ, по способу Н. А. Демчинскаго, именно въ виду того, что многіе хозяева терпятъ неудачи съ культурами по этой системѣ, а многіе не нахвалятся результатами этихъ опытовъ. Въ то же время нѣкоторые опытные учрежденія совершенно игнорировали эту систему, получивъ отрицательные результаты, а нѣкоторые признаютъ проашку растений очень выгодной, но не называютъ ее собственнымъ именемъ, ей по праву принадлежащимъ.

Мы уже видѣли благопріятные результаты грядковой культуры люцерны на  $\frac{1}{4}$  десятины. При обыкновенномъ рядовомъ посѣвѣ люцерны получено сѣна 114 пудовъ, а при грядковой культурѣ 269 пудовъ. Относительное увеличеніе сбора зерна: овса „американскаго“, пшеницы „Полтавки“ дали по отношенію къ грядковымъ культурамъ замѣчательно благопріятные результаты. Подъ овесъ американскій въ полѣ № 4-й, сѣмянной клинъ, было отведено для грядковой культуры  $\frac{1}{2}$  десятины и подъ обыкновенный рядовой посѣвъ овса  $\frac{1}{4}$  десятины. Предварительная обработка почвы и качества самой почвы были тождественны совершенно. Оба опытные участки раздѣлены были интерваломъ, шириной въ одинъ аршинъ.

По расчету на десятину подъ грядковую культуру было высѣяно при однострочномъ посѣвѣ рядовой сѣялкой типа Эльворти овса 3 пуда на десятину, при ширинѣ междурядій 5 вершковъ.



По расчету на десятину при обыкновенномъ рядовомъ посѣвѣ было высѣяно сѣмянъ овса 8 пудовъ. Урожай былъ обмолоченъ и взвѣшенъ отдѣльно. Съ  $\frac{1}{2}$  десятины овса по грядковой культурѣ получено зерна I сорта 95 пудовъ, II сорта 16 пудовъ, а всего 111 пудовъ, что на десятину составитъ 222 пуда. Съ участка обыкновеннаго рядового посѣва получено зерна овса 25 пудовъ, т. е. по расчету съ десятины 100 пудовъ.

Пшеницы „Полтавка“ подъ грядковой культурой въ отчетномъ 1909 году было  $\frac{1}{8}$  десятины. Сѣмянъ получено 28 пудовъ, что составляетъ на десятину  $28 \times 8 = 224$  пуда. Въ то же время обыкновенный рядовой посѣвъ, по расчету съ десятины, далъ 82 пуда. Особенное вниманіе обращаютъ на себя грядковыя культуры ячменей: „Ганна Моровскаго“ и „Шевалье“. Того и другого было выписано по одному пуду. Урожай „Ганна“ съ одной  $\frac{1}{8}$  дес. 25 пуд., т. е., 200 пуд. по расчету съ десятины, и Шевалье съ  $\frac{1}{8}$  десятины 26 пудовъ, т. е. 208 пудовъ по расчету съ десятины. Зерно получилось очень высокаго качества. Всѣ образцы сѣмянъ хранятся. Обыкновенныя культуры дали, по расчету съ десятины, по 102-110 пудовъ. Посѣвъ на всѣхъ участкахъ былъ производимъ рядовой сѣялкой типа Эльворти съ междурядіями 5 вершковъ, однострочный. Пропашка междурядій и насыпки на корпи растеній земли производилась въ то время, когда растенія имѣли уже три-четыре листа.

Черезъ двѣ-три недѣли произведено было второе прохожденіе междурядій, но безъ присыпки корней землею. Это прохожденіе дѣлалось лишь съ цѣлью разрыхлить въ рядахъ сплотившуюся землю. Въ работу пускались во всѣхъ случаяхъ одноколесныя ручныя, пропашники „Планетъ“, по каталогу Гельферихъ Саде, значащіяся подъ № 17 $\frac{1}{2}$ . Въ первой работѣ употреблены были въ пропашникахъ ножи, во второй рыхлительныя лапы. Третье прохожденіе междурядій произведено было черезъ двѣ недѣли послѣ второго

ножами, но ножи были поставлены внутрь въ горизонтальныхъ плоскостяхъ. Этими тремя манипуляціями и органичилась вся работа текущаго года по грядковымъ культурамъ. Одна—присыпка корней отъ  $\frac{1}{8}$  до  $\frac{1}{4}$  вершка, работа ножами. Одна—прорыхленіе лапами. Одна—прорѣзываніе почвы ножами, повороченными внутрь.

Полурабочій успѣвалъ свободно сдѣлать  $\frac{1}{2}$  десятины по расчету въ день, слѣдовательно вся работа не можетъ превысить въ данномъ случаѣ 4-5 рублей за десятину. На будущій 1910 годъ опыты по всѣмъ культурамъ будутъ расширены и десятины съ грядковыми культурами будутъ чередоваться съ десятинами обыкновеннаго рядоваго посѣва.

Всѣхъ интересующихся лицъ мы покорно просимъ пожаловать на хуторъ глухонѣмыхъ для осмотра культуръ на мѣстѣ. Всѣ номера десятины занесены въ полевой журналъ и управляющій хозяйствомъ детально можетъ ознакомить со способами культуры растений, времени посѣва, тѣми или другими манипуляціями съ „Планетами“.

Интересующіеся всегда встрѣтятъ самый радушный пріемъ и готовность показать всѣ поля, всѣ работы и манипуляціи съ рядовыми культурами.

Переходя къ обзору специальныхъ культуръ и отраслей, слѣдуетъ замѣтить, что въ виду значительнаго спроса на поросятъ хозяйства было продано ихъ въ 1909 году 78. Свиноводство предположено расширить. То же расширение должно коснуться молочнаго хозяйства. Обѣ эти отрасли даютъ значительный чистый доходъ.

Культура розъ на масло находится въ подготовительной стадіи. Въ наступающемъ 1910 году предположено добываніе масла изъ розъ въ видѣ опыта въ незначительныхъ размѣрахъ; эта проба покажетъ приблизительно какое количество розоваго масла можетъ быть добыто изъ фунта цвѣтотъ розы. Несомнѣнно выяснилось съ очевидностью одно,—это замѣчательная устойчивость и выносливость казанлыкской розы



къ открытымъ зимамъ, засухамъ и морозамъ. Какъ въ прошломъ, такъ равно и въ отчетномъ году розы перенесли зиму очень хорошо, а потому съ этой стороны не можетъ быть никакихъ опасеній за неудачу ихъ произростанія Приростъ розъ сильный. Опыты съ выгонкой масла изъ розъ въ лѣто 1910 года покажутъ, насколько эта культура сможетъ занять мѣсто среди другихъ интенсивныхъ культуръ хозяйства.

Шелководство также находится въ подготовительной стадіи. Въ отчетномъ году было посажено 1000 саженцевъ и къ посадкѣ 1911 года подготовлено еще 10000 саженцевъ. Шелковицѣ отведено высокое неудобное для земледѣлія бугроватое мѣсто въ купленной Отдѣломъ у г. Гавришова дачѣ.

Какъ видно изъ всего перечисленнаго, хозяйство стремится не только къ личной выгодѣ, т. е. къ одному лишь полученію чистаго наибольшаго дохода, но у него имѣются и высшія цѣли, носящія чисто этический характеръ, оно посылитъ во многихъ случаяхъ чисто показательный характеръ для мѣстнаго населенія и лицъ пріѣзжихъ. Достаточно уже въ краткихъ словахъ указать на культуру: люцерны, пропашныя культуры пшеницы, овса и ячменей, системами посадки картофеля, культуру озимой пшеницы съ комбинированіемъ видоизмѣненнымъ американскимъ паромъ и пр. и пр. мѣропріятіями агрикультурнаго характера, чтобы сказать, что хозяйство де-факто, приноситъ огромную пользу не только теоретическую, но и практическую. Естественно, что все мѣропріятія, какъ все новое, вызываютъ, быть можетъ, косые взгляды, недовѣрчивые улыбки, сомнительныя изрѣченія, но кому же не извѣстно, что введеніе культуры картофеля, сопровождавшееся вырваніемъ ноздрей и поркой, увѣнчалось въ концѣ концовъ полнымъ успѣхомъ, а культура бобовыхъ травъ, такъ долго подвергавшаяся критикѣ и насмѣшкамъ со стороны скептиковъ, не обязаны ли мы ей, теперь огромнымъ разви-

тіемъ скотоводства въ нѣкоторыхъ странахъ и поднятіемъ плодородія полей. Люди, стоящія близко къ сельско-хозяйственному промыслу по большей части консервативны, но не всѣ они застыли на устарѣвшихъ, отжившихъ формахъ землепользованія, многіе сознають, ищутъ выхода изъ тяжелыхъ условій, вотъ для такихъ то людей хозяйство хутора есть и будетъ цѣлительнымъ источникомъ ихъ сельско-хозяйственныхъ недуговъ, ихъ исканій.

**Садоводство.** Наконецъ, послѣ усиленныхъ работъ прошлаго года и первой четверти отчетнаго, садъ при училищѣ удалось заставить плодоносить. Это былъ первый урожай сада со времени посадки. Работы въ саду заключались въ содержаніи сада въ черномъ пару. Зимой 1909 года въ приствольные круги былъ вывезенъ навозъ солоmistый, подъ каждое дерево положено было навоза на толщину примѣрно 3 вершка на мерзлую землю, на снѣгъ, на  $2\frac{1}{2}$  аршина по окружности ствола каждаго дерева. Эта мѣра на 14—15 дней задержала цвѣтеніе деревьевъ, давъ возможность избѣгнуть весеннихъ утренниковъ и вызвать болѣе дружное цвѣтеніе. Въ самомъ концѣ цвѣтенія приствольные круги были окопаны лопатами на глубину 2—3 вершковъ и подъ каждое дерево было внесено по 3—4 фунта 22<sup>0</sup>/<sub>100</sub> суперфосфата. Въ теченіе 3—4 послѣдующихъ дней деревья были политы 5—6 ведрами воды. Когда завязь выросла величиной въ вишню, подъ каждое дерево было положено въ приствольные круги по 2 фун. 30<sup>0</sup>/<sub>100</sub> калийной соли поверхностно. Это удобреніе было задѣлано при перепахкѣ почвы сада одноконными пропашниками Планетъ, пятиланчатыми, по каталогу Гельферихъ-Саде № 9. Въ іюль весь садъ былъ политъ изъ водопровода водою, по расчету приблизительно 6 ведеръ подъ каждое дерево. Результатомъ всѣхъ этихъ практическихъ мѣропріятій явилось то, что урожай 1909 г. по качеству фруктовъ былъ очень высокимъ и на предстоя-



щій 1910 годъ заложены еще въ большемъ количествѣ пло-  
довыя почки.

По борьбѣ съ вредителями садоводства принимались  
мѣры по большей части профилактическаго характера. Изъ  
вредителей особенно много гусеницы шелкопряда, златогузки  
и боярышницы.

Въ февралѣ—мартѣ деревья плодоваго сада тщательно  
осматривались и обирались отъ гнѣздъ, а гнѣзда дубоваго шел-  
копряда промачивались керосиномъ. Благодаря этимъ мѣрамъ  
какъ садъ, такъ и паркъ сосѣдней дачи, купленной Отдѣ-  
ломъ въ 1908 году, были совершенно освобождены отъ вре-  
дителей. Въ прежніе годы, до покупки, паркъ обыкновенно  
съ мая стоялъ уже оголеннымъ и представлялъ грустную  
картину. Это былъ очагъ заразы. Гусеница перечисленныхъ  
выше вредителей ползла изъ парка въ садъ. Опрыскиваніе  
деревьевъ инсектидами примѣнено было въ отчетномъ году  
очень мало, опрыскивающая смѣсь для борьбы съ яблоневой  
молью и плодояркой, примѣнялась только разъ, да и то не  
болѣе какъ на 20—25 деревьяхъ. Смѣсь составлялась изъ  
двухъ фунтовъ парижской зелени на 60 ведеръ воды. Опы-  
скиватель брался рапцевый эклеръ Вермореля № 1.

Ближайшая задача организатора въ данный моментъ сво-  
дится къ тому, чтобы уменьшить ввозъ въ хозяйство кормо-  
выхъ средствъ, добывъ ихъ на мѣстѣ по болѣе дешевымъ  
цѣнамъ.

Такъ какъ за отчетный 1909 годъ плодородіе полей  
значительно поднято, о чемъ уже можно судить изъ резуль-  
татовъ урожаявъ озимой пшеницы, тыквы, картофеля, ячме-  
ней и проч., то въ дальнѣйшемъ, заботой организатора яв-  
ляется размноженіе и сбытъ сѣмянъ хозяйства по повышен-  
нымъ цѣнамъ.

Важнымъ дефектомъ до сихъ поръ, является постоян-  
ный хроническій недостатокъ капусты:  $\frac{7}{8}$  общаго количе-  
ства капусты, необходимаго для питанія воспитанниковъ школь,

педагогического персонала и рабочих прикупается со стороны. Покупка эта обходится очень дорого. Главной причиной такого недобора капусты собственного производства была тѣснота капустниковъ, высокое положеніе мѣста, на которомъ расположенъ капустникъ. Съ прикупкой Гавришовской дачи, съ устройствомъ біологической очистки нечистотъ явилась возможность расширить капустный огородъ на столько, что въ настоящее время капуста уже не будетъ въ ближайшемъ времени прикупаться со стороны. Поливка будетъ болѣе обезпечена. Предварительное насыщеніе водами біологической очистки капустниковъ произведено въ отчетномъ году заблаговременно, такъ что урожай капусты подверженъ сравнительно малому риску.

Въ заключеніе настоящаго отчета, по нашему личному убѣжденію, необходимо отмѣтить, что мы уже констатировали въ отчетѣ и за прошлый годъ: одно дѣло спроектировать организационный планъ веденія хозяйства и другое дѣло—осуществить его на дѣлѣ, провести въ жизнь, реализовать въ чистомъ денежномъ доходѣ. Мѣстные климатическія, почвенныя, экономическія и даже моральныя условія очень благоприятствовали успѣху осуществленія намѣченныхъ агрикультурныхъ мѣропріятій.

Въ настоящее время хозяйство училища настолько окрѣпло и стало на ноги, что съ будущаго года является уже возможнымъ составленіе за годъ впередъ росписи приходо-расхода, при чемъ вполне возможно будетъ ручаться за практическое выполненіе этой отрасли, какъ въ ея цѣломъ, полномъ объемѣ, такъ равно и по частямъ. Надо сознаться, что проведеніе водопроводовъ, сооруженіе біологической очистки нечистотъ, проведеніе электрическаго освѣщенія, шоссировки дорогъ, во многомъ приносили нѣкоторый ущербъ нашимъ работамъ и посадкамъ, но, имѣя въ виду необходимость и благодѣтельныя послѣдствія отъ перечисленныхъ выше сооруженій, администрація хозяйства убирала деревья





съ мѣсть работы, переносила, пересаживала ихъ въ другое мѣсто, вновь садила и вновь поливала и ухаживала за ними. Отчетный 1909 годъ былъ особенно обилень такими работами и отъ администраціи хозяйства потребовалось много хлопотъ и труда, чтобы справиться удовлетворительно съ поставленными ей задачами.

Агрономъ А. Н. Алафоненко.

