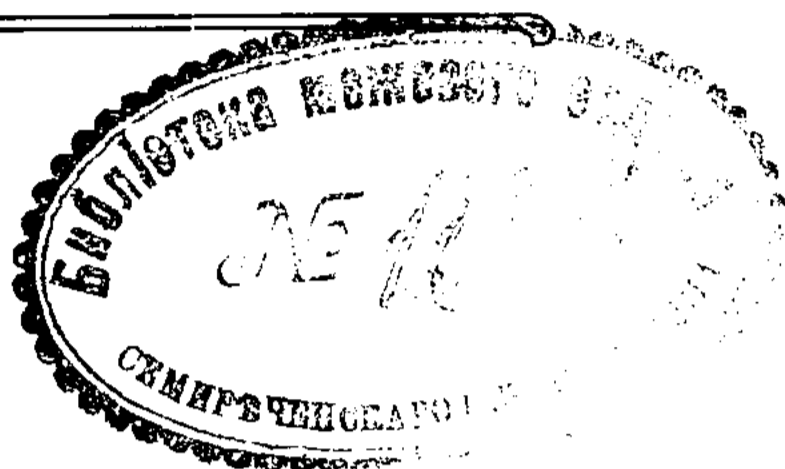


ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГЛАВНАГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА и ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.



ЧАСТНОВЛАДѢЛЬЧЕСКІЯ ХОЗЯЙСТВА

ВЪ

СЕМИПАЛАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ
1912.

ТИП. „ЕКОНОМІЯ“, ИЗМАЙЛОВСК. ПОЛКЪ, 4 РОТА, 16.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

	Стран.
Введеніе. Общая характеристика частновладельческих хозяйств	3
Глава I. Описаніе хозяйствъ зерновыхъ и смѣшаннаго типа, зерновыхъ и скотоводческихъ	31
Глава II. Описаніе хозяйствъ молочнаго типа.	69
Глава III. Описаніе хозяйствъ овцеводческихъ	78

При посѣщеніи въ 1910 г. Семипалатинскаго переселенческаго района, покойный Предсѣдатель Совѣта Министровъ Статсъ Секретарь Столыпинъ и Главноуправляющій Землеустройствомъ и Земледѣліемъ Статсъ Секретарь Кривошеинъ предложили мѣстной переселенческой организаціи собрать свѣдѣнія о частновладѣльческихъ хозяйствахъ въ Семипалатинской области и, въ частности, выяснить положеніе въ Области тонкоруннаго овцеводства.

Вслѣдствіе этого предложенія, въ октябрѣ 1910 г.—январѣ 1911 г. было произведено обслѣдованіе частновладѣльческихъ хозяйствъ Прииртышской полосы.

Печатаемая ниже описанія хозяйствъ и являются результатомъ этого обслѣдованія.

Обслѣдованіе на мѣстахъ произвелъ и описанія составилъ Ф. Н. Перлинъ, подъ руководствомъ завѣдывающаго статистическими работами въ Семипалатинскомъ районѣ А. В. Переплетчикова. Редакція настоящаго сборника и введеніе къ нему принадлежатъ нижеподписавшемуся.

П. Румянцевъ.

ВВЕДЕНІЕ.

Общая характеристика частновладѣльческихъ хозяйствъ.

Всѣ частновладѣльческія хозяйства Семипалатинской области расположены въ Прииртышской „казачьей“ полосѣ. Въ этой полосѣ находятся всѣ станицы и выселки Сибирскаго казачьяго войска съ ихъ надѣлами; тутъ же лежатъ запасные войсковые участки и офицерскіе пенсіонные участки. По закону 1877 г., офицерамъ и класнымъ чиновникамъ Сибирскаго казачьяго войска, взамѣнъ пенсіи, отводятся на правахъ „потомственной собственности“ земельные участки: генераламъ по 2000—3000 десятинъ, штабъ-офицерамъ—по 800—1000 и оберъ-офицерамъ—по 300—600 десятинъ. Эти офицерскіе пенсіонные участки, свободно продаваемые и сдаваемые въ аренду, а также запасные войсковые участки, сдаваемые въ аренду Войсковымъ Правленіемъ съ торговъ или по вольнымъ цѣнамъ, и составляютъ единственный земельный фондъ, доступный частно-владѣльческому хозяйству. Остальныя земли области находятся въ безсрочномъ пользованіи киргизъ и, на основаніи Степного Положенія, отчуждаются только для государственныхъ надобностей, — подь переселенческіе участки, казенно-оброчныя статьи и т. п.,—

Мѣстонахожденіе частновладѣльческихъ хозяйствъ.

частнымъ же лицамъ могутъ лишь сдаваться въ аренду киргизскими обществами, при соблюденіи довольно трудныхъ формальностей.

Но не только эти земельно-правовыя условія послужили причиной того, что частно-владѣльческія хозяйства сосредоточились въ Прииртышской полосѣ. Здѣсь, при достаточномъ количествѣ хорошихъ по качеству земель, находятся заливные луга и пашни, а Иртышъ служитъ прекраснымъ путемъ сообщенія съ желѣзной дорогой и такимъ крупнымъ мѣстнымъ рынкомъ, какъ г. Омскъ. Понятно, что Прииртышская полоса издавна привлекала къ себѣ желанія русскихъ переселенцевъ.

Изъ 20 хозяйствъ, описанія которыхъ даны ниже, 11 расположены въ Павлодарскомъ уѣздѣ, 6—Семипалатинскомъ и 3—Устькаменогорскомъ.

Составъ хозяйствъ по мѣсту выхода и сословіямъ.

Изъ 20 хозяевъ только 3 мѣстныхъ,—офицеры Сибирскаго казачьяго войска, остальные—пришлые: по 1 изъ Оренбургской, Самарской, Харьковской и Екатеринославской губ., по 2 изъ Донской и Терской обл., по 4 изъ Таврической и Ставропольской губ. и 1 хозяйство принадлежит иностранному подданному. Такимъ образомъ среди хозяевъ преобладаютъ выходцы съ Кавказа и Юга Россіи.

Сословный составъ хозяевъ—пестрый: есть и дворяне, и мѣщане, и крестьяне, и нѣмецъ-поселянинъ, и иностранные подданные. И здѣсь, въ новыхъ условіяхъ далекой Сибири, сословные отпечатки на хозяйствахъ сглаживаются: опредѣляющими факторами служатъ личная предприимчивость и капиталъ.

Большинство хозяйствъ — молодыхъ: въ 1891 г. основано 1 хозяйство, въ 1899, 1901 и 1902 г.г. — по 1 хозяйству; по 2 хозяйства возникло въ 1904 и 1905 г.г.; въ 1907 г. основано 4 хозяйства, 1908 г. — 2, 1909 г. — 1 и 1910 г. — 5 хозяйствъ. Стало быть, изъ 20 хозяйствъ 12, въ моментъ изслѣдованія, не имѣли и пятилѣтней давности.

Время
основанія
хозяйствъ.

По системамъ хозяйства распредѣляются такъ: 2 — зерновыхъ, 9 — смѣшаннаго типа, зерновыя и скотоводческія, и 9 чисто скотоводческихъ; изъ послѣднихъ: 2 молочныхъ и 7 овцеводныхъ.

Системы
хозяйствъ.

Хозяйство ведется частью на собственныхъ земляхъ, частью на арендованныхъ. Изъ 19 хозяйствъ, относительно которыхъ по данному вопросу имѣются свѣдѣнія, 7 ведутся только на собственной землѣ, 6 — и на собственной и на арендованной и 6 — только на арендованной.

Землевладѣ-
ніе.

По размѣрамъ землевладѣнія хозяйства, имѣющія собственную землю, группируются слѣдующимъ образомъ:

Х о з я й с т в а .

Группы хозяйствъ, имѣющихъ десятинъ.	Смѣшаннаго типа.		Овцеводныя.		И т о г о .	
	Число хоз.	У нихъ десят.	Число хоз.	У нихъ десят.	Число хоз.	У нихъ десят.
До 1.000	1	960	—	—	1	960
Отъ 1000 до 2.000	3	3.831	1	1.835	4	5.666
Отъ 2000 до 3.000	2	4.950	1	2.620	3	7.570
Отъ 3000 до 5.000	1	3.184	3	11.200	4	14.384
Свыше 30.000	—	—	1	37.273	1	37.273
Итого . . .	7	12.925	6	52.928	13	65.853

Какъ показываютъ вышеприведенныя цифры, изслѣдуемая владѣнія — крупныя: если даже откинуть 1 исключительно большое по площади хозяйство (37273 десят.), то и тогда средній размѣръ владѣнія достигаетъ 2381 десят. При этомъ землевладѣніе овцеводныхъ хозяйствъ крупнѣе, чѣмъ землевладѣніе хозяйствъ смѣшаннаго типа, зерновыхъ и скотоводческихъ: средній размѣръ его у первыхъ—3131 десят., у вторыхъ—1846 десят.

Продажныя цѣны на землю. Что касается продажныхъ цѣнъ на землю, то до сего времени онѣ были не высоки: въ 1907 г. въ Павлодарскомъ уѣздѣ было куплено 2 владѣнія, одно въ 1561 десят. по 7 р. за десятину, другое въ 2450 десят.—по 14 р.; въ 1909 г. въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ было приобретено 1100 десят. за 30.000 р., т. е. по 27 р. 27 к. за десятину; въ 1910 г. въ томъ же Устькаменогорскомъ уѣздѣ было куплено 960 десят. за 30.000 р., т. е. по 32 р. 29 г. за десятину.

Колебанія въ вышеприведенныхъ цифрахъ обнаруживаютъ, съ одной стороны, быстрый ростъ цѣнъ съ теченіемъ времени; съ другой стороны, показываютъ, что цѣны на землю не одинаковы въ различныхъ мѣстностяхъ Прииртышской полосы.

Арендныя цѣны на землю. Владѣльцы, ведущіе хозяйство исключительно или частью на арендованной землѣ, преимущественно арендуютъ запасные войсковые участки. Аренда—долгосрочная, но сроки сдѣлокъ въ послѣдніе годы все болѣе сокращаются. Ниже мы

приводимъ нѣсколько примѣровъ, иллюстрирующихъ условія аренды. Въ 1901 г. Симферопольскій мѣщанинъ Кара-Мурза арендовалъ въ Павлодарскомъ уѣздѣ на 24 года 18611 десят. съ платой по 1150 р. въ годъ, т. е., приблизительно, по 6 коп. за десятину. Въ томъ же Павлодарскомъ уѣздѣ есауль Сыроѣшкинъ арендовалъ на 5 лѣтъ одинъ участокъ, въ 240 десят., за 25 р. и другой, въ 300 десят., за 98 р. ежегодной платы, т. е. по 10 и 33 коп. за десятину. Въ 1910 г. казакъ Козинцевъ арендовалъ въ Павлодарскомъ уѣздѣ 1800 десят. на 5 лѣтъ съ платой по 202 р., т. е. по 11 коп. за десятину ежегодно. По такой же цѣнѣ есауль Сидоровъ арендовалъ на 4 года землю въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, именно 5000 десят. за 526 р. ежегодной платы.

Такимъ образомъ въ послѣднiе годы арендные цѣны, при долгосрочной арендѣ, колебались отъ 10 до 33 коп. за десятину. Но и эти цѣны относятся къ наиболѣе дорогимъ участкамъ, средняя же цѣна еще ниже, какъ показываютъ цифры слѣдующей таблицы, извлеченной изъ Сметы доходовъ и расходовъ Сибирскаго казачьяго войска на 1910 г.

У ѣ з д ы.	Число участковъ.	Площадь въ десяти.	Арендная плата въ рубляхъ.	Предполагалось къ поступленію сверхъаренды.	На 1 десят. всего дохода въ копейкахъ.
Павлодарскій . .	108	346.453	23.016,95	3.766,50	7,7
Семипалатинскій .	51	317.530	14.527,10	466,50	4,7
Устькаменогорскій	27	84.075	2.554,25	211,00	3,2
Зайсанскій . . .	2	1.013	373,40	20,00	38,8
Всего по Семипалатинской обл.	188	749.071	40.471,70	4.464,00	6

Войсковое Правленіе ставитъ арендаторамъ условіемъ, чтобы подъ распашку шло не болѣе $\frac{1}{3}$ всей арендованной земли и облагаетъ арендаторовъ дополнительной платой за каждую распаханную десятину нови и мягкой пашни. Плата эта устанавливается особымъ росписаніемъ на 3 года. Въ большинствѣ арендныхъ договоровъ она установлена: для нови въ 1 р. 65 к., для мягкой пашни—1 р. 10 к. Стало быть, 10—33 коп., это—арендная плата только за десятину сѣнокоса и пастбища, а плата за пашню поднимается до 1 р. 20 — 1 р. 98 коп. за десятину.

Наряду съ долгосрочной арендой войсковыхъ запасныхъ участковъ существуетъ и краткосрочная, на 1 годъ, подесятинная аренда и переаренда сѣнокоса и пашни у казаковъ, крестьянъ и владѣльцевъ. Здѣсь цѣны уже значительно выше.

Землеполь-
зованіе.

Вышеприведенныя данныя о продажныхъ и арендныхъ цѣнахъ на землю показываютъ, что въ Прииртышской полосѣ сохранился еще весьма значительный земельный просторъ и земля еще весьма доступна для предприимчиваго хозяина. Дѣйствительно, сгруппированныя ниже свѣдѣнія о землепользованіи 15 хозяйствъ свидѣтельствуютъ, что, въ чемъ другомъ, а въ землѣ, пріобрѣтенной ли въ собственность или арендованной, хозяева нужды не терпятъ.

Х о з я й с т в а.

Группы хозяйствъ, имѣющихъ въ поль- зованіи десятинъ.	Зерновыя.		Смѣшаннаго типа.		Овцеводныя.		ИТОГО.	
	Число хоз.	У нихъ десят.	Число хоз.	У нихъ десят.	Число хоз.	У нихъ десят.	Число хоз.	У нихъ десят.
До 1000	—	—	1	960	—	—	1	960
Отъ 1000 до 2000	—	—	1	1170	1	1835	2	3005
Отъ 2000 до 3000	—	—	1	2600	1	2620	2	5220
Отъ 3000 до 5000	—	—	2	6834	2	7858	4	14692
Отъ 5000 до 10000	—	—	3	17689	—	—	3	17689
Отъ 10000 до 15000	—	—	—	—	—	—	—	—
Отъ 15000 до 20000	1	18611	—	—	—	—	1	18611
Свыше 30000	—	—	—	—	2	81935	2	81935
ИТОГО	1	18611	8	29253	6	94248	15	142112

По размѣрамъ землепользованія изслѣдован-
ныя хозяйства оказались еще крупнѣе, чѣмъ по
размѣрамъ землевладѣнія: путемъ пріарендованія
земель они довели среднюю площадь хозяйства
до 9474 десятинъ; при этомъ въ хозяйствахъ
зерновыхъ и смѣшаннаго типа, зерновыхъ и ско-
товодческихъ, площадь землепользованія равна
въ среднемъ 5318 десят., а въ хозяйствахъ овце-
водческихъ средняя площадь почти въ 3 раза
больше, — 15708 десят.

Размѣры землепользованія представляютъ со-
бой лишь одинъ изъ многихъ факторовъ, опре-
дѣляющихъ собою размѣры хозяйства; въ ряду
ихъ для зерновыхъ хозяйствъ важнѣйшимъ яв-
ляется площадь обрабатываемой земли, а для
скотоводческихъ — количество содержаемаго скота.

Слѣдуетъ отмѣтить, что въ прииртышскихъ
частновладѣльческихъ хозяйствахъ и площадь
запашки и количество скота далеко не соотвѣт-

ствують громаднымъ размѣрамъ землепользованія. Исходя изъ только-что названныхъ хозяйственныхъ признаковъ, изслѣдуемая хозяйства, по масштабу Европейской Россіи, должны быть отнесены къ категоріи среднихъ, тогда какъ по землепользованію они—крупныя.

Объясненіе этому явленію, въ сущности, дано уже было выше, когда мы говорили о молодости большинства хозяйствъ. Хозяева за тѣ нѣсколько лѣтъ, которыя едва прошли со времени основанія хозяйствъ, дѣлаютъ еще опыты, нащупываютъ почву для твердой постановки дѣла и лишь постепенно увеличиваютъ живой и мертвый инвентарь, расширяютъ посѣвы и увеличиваютъ численность своихъ стадъ. И къ моменту изслѣдованія этотъ процессъ развитія, съ увѣренностью можно сказать, не закончился ни въ одномъ изъ хозяйствъ, не дошелъ до предѣловъ, поставленныхъ размѣрами землепользованія. Во многихъ же хозяйствахъ онъ только-что начался, и относительно этихъ послѣднихъ можно лишь предугадывать ихъ будущность, а не констатировать сложившіяся отношенія.

Поэтому мы не располагаемъ данными, чтобы сдѣлать прочные выводы о доходности отдѣльныхъ отраслей хозяйства и, въ частности, о доходности отдѣльныхъ культуръ; нѣтъ также достаточныхъ матеріаловъ для установленія нормы расхода живого и мертвого инвентаря и рабочей силы на 1 десятину земли при различныхъ системахъ хозяйства.

Тѣмъ не менѣе наши свѣдѣнія объ опытахъ частновладѣльческихъ хозяйствъ въ Прииртышской полосѣ совершенно достаточны для нѣкоторыхъ весьма важныхъ выводовъ о ея хозяйственномъ развитіи въ ближайшемъ будущемъ.

Хозяйства, о площади запашки которыхъ у насъ имѣются свѣдѣнія, группируются слѣдующимъ образомъ:

Группировка хозяйствъ по площади посѣва.

<i>Группы хозяйствъ, имѣющихъ запашки десятинь.</i>	<i>Число хозяйствъ.</i>
До 50	2
Отъ 50 до 100	1
Отъ 100 до 200	2
Отъ 200 до 300	1
Отъ 300 до 500	1
Свыше 500	1

Такимъ образомъ въ прииртышскихъ хозяйствахъ пока распахивается еще немного земли; пашня даже въ чисто зерновыхъ хозяйствахъ составляетъ только 13,9% всей площади удобной земли, а въ хозяйствахъ смѣшаннаго типа это отношеніе падаетъ до 2,3%.

Почти исключительною цѣлью является производство зерна и, именно, наиболѣе цѣннаго — пшеницы твердыхъ сортовъ: въ хозяйствахъ, по отношенію къ которымъ получены свѣдѣнія о пропорціи культуръ, пшеница занимаетъ 92,5% всей площади посѣва.

Системы поле-
водства и
сѣвооборотъ.

Система полеводства во всѣхъ хозяйствахъ— залежная. При этомъ устанавливается, обычно, слѣдующій сѣвооборотъ: 1-й и 2-й годы—твердая пшеница: кубанка, бѣлотурка, гирка, улька, черноколоска, синеуска и т. п.; 3-й и 4-й годы—мягкая пшеница—„русачка“, овесъ, ярица или ячмень. Изрѣдка встрѣчаются посѣвы проса по цѣлинѣ, дающіе очень высокіе урожаи. Въ одномъ хозяйствѣ Устькаменогорскаго уѣзда (г. Сидорова), имѣющемъ маслобойный заводъ, дѣлаются посѣвы подсолнечника. Въ двухъ хозяйствахъ производятся опыты посѣва кормовыхъ корнеплодовъ—брюквы, рѣпы, свеклы—и травъ—эспарцета, люцерны, могоара.

Опыты всѣхъ этихъ культуръ—удачны, но и естественныя и хозяйственныя мѣстныя условія говорятъ за то, что въ ближайшемъ будущемъ здѣсь будетъ развиваться экстенсивное пшеничное хозяйство. Бѣлотурка и другіе „стекловидные“ сорта пшеницы, при вальцовомъ размолѣ дающіе почти безъ отрубей необыкновенно бѣлую и нѣжную муку и потому очень цѣнные, требуютъ для своей культуры твердыхъ земель; на мягкихъ старыхъ пашняхъ они перерождаются въ обыкновенную мягкую, „русскую“ пшеницу. Понятно, что прииртышскія степи, громадныя пространства которыхъ никогда еще не видали плуга, какъ бы самой природой предназначены для культуры твердой пшеницы.

И пока здѣсь существуетъ еще тотъ земельный просторъ, наличность котораго мы конста-

тировали выше, говоря о землепользовании частновладельческих хозяйств, залежная система полеводства будет наиболее рациональной, так как только многолѣтняя залежь дѣлаетъ пашню твердой и возвращаетъ ей способность родить твердую пшеницу. И на юго-востокѣ и югѣ Европейской Россіи, и на Сѣверномъ Кавказѣ хозяйства, производящія твердые сорта пшеницы, по возможности, придерживаются залежной системы.

Поэтому мы думаемъ, что намѣреніе одного изъ хозяевъ (г. Корнисъ) ввести 4-лѣтній сѣвооборотъ, съ чернымъ, удобряемымъ навозомъ паромъ на 4-й годъ, едва ли дастъ хорошіе результаты и получить широкое осуществленіе.

При экстенсивномъ залежномъ хозяйствѣ, когда распахиваются все новыя и новыя цѣлинныя земли, а плодородіе выпаханыхъ земель восстанавливаются, оставляя ихъ на много лѣтъ безъ посѣва, — культура земли сводится единственно къ тщательной ея обработкѣ.

По окончаніи весенняго сѣва, обыкновенно, сейчасъ же начинаютъ поднимать цѣлину и „залогі“. Пашутъ однолемешными плугами Сакка № 3, Гена № 3, Столя; одно указаніе есть на пахоту цѣлины двухлемешнымъ плугомъ и одно — на пахоту деревяннымъ плугомъ; пашутъ на глубину 2—4 вершковъ. Въ день, запрягая въ плугъ 3—4 пары воловъ, поднимаютъ 0,5—1,0 дес. нови. Такимъ образомъ твердыя земли вспахиваютъ, какъ правило, съ осени. Послѣ пахоты,

**Техника
обработки
земли.**

нерѣдко, цѣлину „дискують“ и боронять въ 10—16 слѣдовъ; дискованье и бороньбу часто также переносятъ на слѣдующую весну, и тогда производятъ ихъ передъ сѣвомъ; есть случаи и второй весенней вспашки, — „оборота“.

Посѣвъ производятъ, обыкновенно, рядовой сѣялкой, черезъ рядъ; рѣже случаи работы разбросной сѣялкой и еще рѣже — ручной сѣвъ.

Посѣвъ задѣлывается, обыкновенно, бороной въ 4—10 слѣдовъ. Иногда послѣ бороньбы проходятъ „зигзагомъ“ или каткомъ, деревяннымъ или желѣзнымъ, чтобы примять почву и предохранить ее отъ выдуванія, а также чтобы облегчить предстоящую машинную уборку.

Для „оборота“ (второй годъ посѣва) и мягкой пашни осенняя вспашка практикуется рѣдко. Гораздо чаще пахутъ весной, причемъ плугъ идетъ, обыкновенно, за сѣялкой. Еще же чаще на мягкой пашнѣ сѣютъ 6-лемешнымъ буккеромъ, безъ плужной пахоты.

Посѣвы на мягкой пашнѣ, обыкновенно, также боронуютъ въ 4—10 слѣдовъ.

Вышеприведенныя свѣдѣнія показываютъ, что обработка земли въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ Прииртышской полосы ведется, во всякомъ случаѣ, не хуже, чѣмъ въ хозяйствахъ Европейской Россіи; а многія записи, которыми мы располагаемъ, свидѣтельствуютъ, что сибирскіе хозяева усиленно работаютъ надъ улучшеніемъ обработки земли.

И понятно. Это — почти единственный раціо-

нальный способ борьбы съ засушливостью климата, губящей время отъ времени урожай.

Какое значеніе имѣетъ надлежащая обработка земли, показываетъ случайный опытъ, произведенный въ хозяйствѣ г. Корнисъ. Въ 1909 г. въ этомъ хозяйствѣ былъ сдѣланъ посѣвъ озимыхъ ржи и пшеницы, каждаго хлѣба на 3 десятинахъ. Подъ озимь пахали мягкую землю 4 раза буккерами и 3 раза боронили въ 6 слѣдовъ, вдоль и поперекъ. Озимый посѣвъ вымерзъ и 15 мая 1910 г. на этой пашнѣ посѣяли буккеромъ пшеницу-кубанку, заборонивъ посѣвъ въ 6 слѣдовъ. Въ 1910 г. была засуха, и посѣвъ на 170 десятинахъ цѣлины не далъ даже всходовъ, на 264 десятинахъ „оборота“ и мягкой пашни собрали, въ среднемъ, по 5 пудовъ съ десятины, а съ 6 десятинъ, обработанныхъ указаннымъ выше способомъ, собрали, на кругъ, по 50 пудовъ съ десятины.

Чтобы показать, на сколько прииртышскія хозяйства обеспечены инвентаремъ, приводимъ слѣдующія цифры.

**Обеспеченіе
хозяйствъ
инвентаремъ.**

Количество сельско-хозяйственнаго инвентаря:

	Плуговъ.	Буккеровъ.	Культиваторовъ.	Бороновъ.	Катковъ.	Съялокъ.	Жатокъ.	Съякосилокъ.	Конныхъ граблей.	Локомотивей.	Молотилокъ.	Въялокъ.	Льняныхъ орудій.	Зимнихъ орудій.
Всего . .	76	42	91	370	5	10	33	26	22	5	7	13	132	162
Въ среднемъ на 1 хозяйство . .	6,9	3,8	8,2	33,6	0,45	0,9	3	2,4	2	0,45	0,64	1,2	12	14,7

Какъ ясно изъ этихъ цифръ, машинная работа, какъ при обработкѣ земли и посѣвѣ, такъ и при уборкѣ урожая, почти вытѣснила старинную соху и ручной трудъ.

**Обеспеченіе
хозяйствъ
рабочими
руками.**

Послѣднее обстоятельство имѣетъ, несомнѣнно, значеніе при разрѣшеніи вопроса объ обеспеченіи частновладѣльческихъ хозяйствъ рабочими руками, хотя, въ сущности, этотъ вопросъ никогда не вставалъ передъ сибирскими хозяевами въ острой формѣ. Правда, казачьи станицы Прииртышской полосы, при зажиточности и извѣстномъ гонорѣ казаковъ, почти не даютъ батраковъ; наоборотъ, сами поглощаютъ довольно много наемной рабочей силы. Но киргизы и русскіе крестьяне-переселенцы даютъ избыточный кадръ сельско-хозяйственныхъ рабочихъ, и мы не встрѣчаемъ со стороны хозяевъ жалобъ на недостатокъ рабочихъ рукъ или на высоту цѣнъ на нихъ. Въ болѣе ранніе годы работали въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ почти исключительно киргизы, которые являются не только хорошими пастухами, но и земледѣльческимъ рабочими. Въ послѣдніе годы рабочихъ-киргизъ постепенно вытѣсняютъ русскіе крестьяне-переселенцы.

**Цѣны на
рабочія руки.**

Обычно, работы производятся годовыми и лѣтними сроковыми рабочими; на время же уборки принимаютъ рабочихъ помѣсячно. Рѣже встрѣчается поденный наемъ; еще рѣже—сдѣльный. Средняя плата годовому рабочему—80 р., лѣтнему—50 р.; мѣсячная плата зимой—5—10 р..

лѣтомъ—10 р., во время уборки хлѣбовъ—20—30 р.; поденная плата въ горячую пору доходить до 50 коп. Всѣ цѣны—на хозяйскихъ харчахъ.

Въ двухъ случаяхъ мы находимъ записи объ образованіи при частновладѣльческихъ хозяйствахъ поселковъ. Оба они относятся къ Павлодарскому уѣзду.

Образованіе при частновладѣльческихъ хозяйствахъ поселковъ.

Въ 1907 году нѣмецъ-поселянинъ изъ Екатеринославской губ., г. Корнисъ, купивъ большое количество земли, перепродалъ часть ея своимъ землякамъ участками, въ 10—500 десятинъ каждый. Такимъ образомъ возникла нѣмецкая колонія въ 45 семей. Кромѣ того г. Корнисъ, принялъ къ себѣ двухъ арендаторовъ, ведущихъ молочное хозяйство. Получилось сложное землепользованіе своеобразной нѣмецкой общины, причемъ вся земля и г. Корниса и колонистовъ сообща разбита на 3 клина: пахотный, сѣнокосный и пастбищный. Скотъ пасется сообща, а пахотный и сѣнокосный клинья подѣлены на отрубные участки.

Въ 1910 г. донской казакъ г. Козинцевъ, заарендовавъ значительную площадь земли, припустилъ къ себѣ 7 семей крестьянъ-половниковъ. На каждый выданный г. Козинцевымъ плугъ и его скотомъ крестьяне обязаны вспахать 30 десятинъ; сѣмена даютъ пополамъ г. Козинцевъ и крестьяне и пополамъ же дѣлятъ урожай.

И въ томъ и въ другомъ случаѣ мы имѣемъ дѣло не со способомъ обезпечить хозяйство рабочими руками, а скорѣе съ перенесеніемъ въ

далекую Сибирь порядковъ, существовавшихъ на родинѣ: г. Корнисъ воспроизвелъ землепользование южно-русской нѣмецкой колоніи, г. Козинцевъ — отношенія половничества, существующія на Дону между казаками и „иногородними“ крестьянами, или „разночинцами“.

**Высѣвы и
урожаи.**

Обращаясь къ самому важному вопросу въ земледѣльческомъ хозяйствѣ, къ вопросу объ урожайности, отмѣтимъ, прежде всего, что въ Прииртышской полосѣ, по климатическимъ условіямъ, сѣются исключительно яровые хлѣба. Опыты посѣвовъ озимыхъ хлѣбовъ были неудачны. Зимы здѣсь, при большихъ морозахъ, малоснѣжныя, и сильные вѣтра, переходящіе нерѣдко въ бураны, сдуваютъ неглубокій снѣжный покровъ и обнажаютъ землю. Вслѣдствіе этого озимые посѣвы вымерзаютъ.

Весеннія работы—пахота и сѣвъ—продолжаются съ первыхъ чиселъ апрѣля до середины мая; уборка хлѣбовъ—съ середины іюля до середины августа. Такимъ образомъ вегетационный періодъ здѣсь равенъ, приблизительно, 100 днямъ.

Высѣвы на десятину здѣсь, какъ и въ степной полосѣ Европейской Россіи, не высоки: пшеницы высѣваютъ 5 — 6 пудовъ на десятину, столько же, приблизительно, высѣваютъ ярицы и ячменя, овса 4—6 пудовъ, проса 0,75—1,5 п. и подсолнечника 0,5 пудовъ.

Размѣры урожая, опять-таки какъ и въ степяхъ юго-востока Европейской Россіи, опредѣляются степенью засушливости даннаго года:

была засуха, посѣвы пропали или болѣе или менѣе пострадали; не было засухи, хозяева собрали обильный урожай.

Хозяева, конечно, пытаются бороться съ засухами. Мы встрѣчаемъ, наприимѣръ, запись объ огораживаніи полей зимой щитами для задержанія снѣга. Но, какъ уже было указано выше, наиболѣе дѣйствительнымъ средствомъ парализовать вредное вліяніе на растительность засухи является глубокая и тщательная обработка земли.

1909 и 1910 годы были засушливые, и у многихъ хозяевъ посѣвы совсѣмъ пропали или едва вернули сѣмена; но въ двухъ хозяйствахъ мы находимъ такія записи о сборѣ съ 1 десятины: пшеница въ 1909 г. 40 и 75 пудовъ, въ 1910 г.—74 и 75 пуд.; ярица въ 1909 г.—30 и 50 пуд., въ 1910 г.—12 и 64 пуд.; овесъ въ 1909 г.—50 пуд., въ 1910 г.—64 пуда. И хозяйства эти находились въ одинаковыхъ почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ съ остальными, гдѣ съ десятины собирали въ тѣ же годы 5—20 пудовъ. Все дѣло было въ разницѣ въ обработкѣ земли, какъ и въ вышеописанномъ опытѣ г. Корнисъ.

Записи, которыми мы располагаемъ, показываютъ, что въ средніе по урожаю годы съ 1 десятины собираютъ пшеницы 50—80 пудовъ, овса и ярицы 50—70 пудовъ; въ хорошіе годы — пшеницы 90—110 пудовъ, овса и ярицы 80—100 пудовъ. Высокіе урожаи даетъ просо,—до 150 пудовъ съ десятины.

Черноземныя почвы Устькаменогорскаго уѣзда, повидимому, урожайнѣе, чѣмъ суглинки и супеси Павлодарскаго: въ одномъ изъ хозяйствъ перваго мы имѣемъ для засушливаго 1910 года такую запись относительно сбора съ 1 десятины: пшеница—90 пудовъ, овесъ—150 пуд., ячмень—280 пуд. (?), просо—90 пуд. и подсолнухъ—135 пудовъ.

Всѣ вышеприведенныя цифры показывают валовой сборъ, безъ вычета сѣмянъ. А чистый сборъ, за вычетомъ сѣмянъ, равенъ въ среднемъ, 45—75 пудамъ зерна на десятину. Такой урожай, во всякомъ случаѣ, не ниже, чѣмъ въ Европейской Россіи.

**Обезпеченіе
хозяйствъ
сѣнокосами.**

Какъ уже было отмѣчено выше, чисто зерновые хозяйства представляютъ собою исключеніе; обыкновенно же зерновое хозяйство соединяется со скотоводствомъ, а около половины всѣхъ хозяйствъ занимаются исключительно скотоводствомъ.

Такому развитію скотоводства благопріятствуютъ мѣстныя природныя условія, изъ которыхъ главнымъ является наличность громадныхъ заливныхъ луговъ по Иртышу. На сколько хозяйства обезпечены сѣнокосами, видно изъ слѣдующихъ цифръ. Въ среднемъ на 1 хозяйство приходится десятинъ сѣнокоса:

Въ хозяйствахъ смѣшаннаго типа

1046

Въ хозяйствахъ овцеводныхъ

1475

Въ этихъ площадяхъ большую часть состав-

ляютъ заливные луга, меньшую — степные покосы. Послѣдніе отличаются хорошимъ качествомъ своихъ мелкихъ травъ („разнотравье“), но даютъ небольшіе урожаи, въ среднемъ пудовъ 20 сѣна съ 1 десятины. Заливные же покосы, при колебаніяхъ урожая, въ зависимости отъ величины и продолжительности весенняго разлива, отъ 65 до 400 пудовъ, въ среднемъ даютъ не менѣе 100—150 пудовъ сѣна съ 1 десятины, но болѣе грубаго по составу травъ. Въ общемъ же каждое хозяйство, при машинной уборкѣ, имѣетъ возможность заготовлять на зиму десятки и сотни тысячъ пудовъ сѣна.

Эти запасы сѣна обезпечиваютъ содержаніе скота въ довольно продолжительный зимній стойловый періодъ. Лѣтомъ же земельный просторъ даетъ обширныя пастбища.

Изъ всѣхъ отраслей скотоводства наибольшаго развитія достигло овцеводство, которымъ занимается большая часть скотоводческихъ хозяйствъ, но встрѣчаются и коневодство, и разведение рогатаго скота, и другія отрасли.

Опыты заводскаго коневодства отмѣчены въ **Коневодство.** 3 хозяйствахъ Павлодарскаго уѣзда и 3—Устькаменогорскаго. Они сводятся къ улучшенію мѣстной лошади путемъ прилитія крови другихъ породъ.

Мѣстная киргизская порода обладаетъ хорошими качествами легкой кавалерійской лошади: она крѣпка, вынослива, быстра и имѣетъ очень мягкій ходъ. Уже одно улучшенное содержаніе

ея даетъ хорошіе результаты. Покрытіе же киргизскихъ кобылицъ заводскими производителями во многихъ хозяйствахъ дало прекрасное потомство. Въ 3 хозяйствахъ употреблялись англійскіе жеребцы, въ 3—рысаки, въ 1—арабъ и въ 1—помѣсь рысака съ туркменомъ. Какъ и слѣдовало ожидать, лучшіе результаты дало скрещиваніе киргизской лошади съ легкими породами,—англійской и арабской; такимъ путемъ легко можно получить ремонтную кавалерійскую лошадь. Хуже были результаты скрещиванія съ рысакомъ,—производители этой породы слишкомъ тяжелы для киргизскихъ кобылицъ.

Какъ рабочая лошадь, киргизская порода не удовлетворительна,—легка и слабосильна. Поэтому для работы предпочтительна русская, „крестьянская“ лошадь.

Заводскія лошади и молоднякъ держатся въ стойлѣ съ начала ноября до середины марта, т. е. 4½ мѣсяца; остальное время пасутся. Но производители постоянно подкармливаются, а усиленный кормъ получаютъ въ періодъ случки. Кобылицы же подкармливаются въ послѣдній мѣсяць беременности и первый послѣ жеребенія.

Улучшеніе
мясо-рабочаго
рогатаго скота

Рогатый скотъ держится для двухъ цѣлей: 1) какъ рабочій и мясной, 2) какъ молочный. Въ 4 хозяйствахъ зарегистрированы опыты улучшенія мѣстной породы рогатаго скота прилитіемъ крови мясо-рабочихъ породъ. Въ двухъ случаяхъ привезены производители красной калмыцкой породы изъ Ставропольской