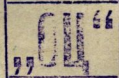


164 и - 510



Удмуртской Республики
 Центр документации новейшей истории
 Фонд № 16 Дело № 510
 Коробка № 1

Вотский областной комитет (обком) РКП (б)

Организационно-инструкторский отдел
 Информационно-инструкторский подраздел

Естественно-экономический обзор
 ВКО и перспективный план развития
 сельского хозяйства области на
 1925-28 гг., составленные областными
 земельным управлением. Копии.

Нормато: 1924г.

На № 98 листа
 хранить ПОСТОЯННО

Удмуртской Республики
 Фонд № 16 Дело № 510
 Опись № 1 Коробка №

ЕСТЕСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБЗОР

ВОТСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ.

Естественно-историческая справка.

Область народа УДУРТ возникла в 1921 году. В образовании Области приняли участие четыре уезда Вятской губернии: Глазовский, Малмыжский, Сарапульский и Елабужский, большая часть территории, которая вошла в вновь организованную административную единицу. При этом, положенными в основание при выделении Вотской Области, служил этнографический состав населения.

Вотская Область расположена в Юго-восточной части б. Вятской губернии. Географическое местоположение Области определяется нахождением ее между 56° 58'30" северной широты и 21° - 24° восточной долготы от Пулкова.

К л и м а т.

Область занимает территорию в 26.187 кв. верст и в д. вытянутого; ширина на Юг клина протяженностью около 300 верст при наибольшей ширине в северной части в 150 верст и наименьшей на Юге Области в 50 верст.

Значительная протяженность Области в меридианальном направлении создает предпосылки к заключению о различии в климатическом отношении отдельных районов Области.

Разнообразие климатических особенностей, до некоторой степени, должна способствовать неравномерности в распределении лесных массивов и различия в составе населения и рельефе местности.

Климатические условия определяют возможности возделывания отдельных сельско-хозяйственных растений. Под влиянием климатических условий складываются многие особенности в организационных построениях сельского хозяйства. Познавание климатических условий дает первое представление о возможностях к осуществлению перестройки местного сельскохозяйственного хозяйства на основе его рационализации.

Климат Вотской Области не изучен. Представление о нем возможно получить косвенным путем изыскания климатических условий в сопредельных с Областью административных единицах и выделением особенностей в культивировании различных сельско-хозяйственных растений внутри Области.

Географическое положение Вотской Области определяет ее климат, как континентальный. Жаркое, сравнительно, лето и холодная зима.

О температуре воздуха возможно судить по следующим средним данным, взятым за время с 1876 года до 1918 год.

Средние месячные температуры в градусах.

Пункты наблюдений.	Ян. вар.	Фев. фев.	Ма. мар.	Ап. апр.	Май	Ию. июн.	Ию. июл.	Ав. авг.	Сен. сеп.	Ок. окт.	Ноя. нояб.	Дека. дек.	Сред. годовая.
Вятка	15-	12 -7	1	10	15	19	15	9	2 - 6	-13			1,5
Пермь	16	-13 -7	2	10	16	19	16	9	2 - 6	-14			1,5
Казань	-14	-12 -7	3	12	18	20	18	11	4 - 4	-12			3,1
Елабуга	-15	-13 -7	3	12	17	20	18	11	4 - 4	-12			2,8

Можно приблизительно принять, что Вотская Область расположена между параллелями ВЯТКА-НИЖНИЙ и КАЗАНЬ-ЕЛАБУГА. Таким образом, средняя годовая температура северной части Области определяется в 1,5° а в южной части в 2,80. Разность температур составляет около 1,3°. Эта разность является неизбежным следствием падения температуры от Юга к Северу Области, при чем различие в физико-географических условиях ст-

дальних частей Области должно создавать разнообразие вариаций годовых температур.

Средняя температура вегетационного периода имеет следующие значения:

Вятка.....	13,6°
Пермь.....	14,0°
Казань.....	15,6°
Елабуга.....	16,0°

Для сельского-хозяйственной деятельности имеет значение не только колебание температуры воздуха за определенные периоды. Весьма важным моментом является время наступления и прекращения заморозков. Последний фактор обуславливает возможность географического размещения таких сельскохозяйственных растений, которые требуют длительного вегетационного периода, или чувствительны к понижению температуры во время своего развития, особенно в период появления всходов.

Повторяемость морозных дней по отдельным месяцам, судя по наблюдениям указанных ранее пунктов, представляется в таком виде:

Число дней в месяце с морозами.

Пункты наблюдения	В марте	В апреле	в Мае	в Июне	в Сентябре	в Октябре
Вятка.....	30	20	5	-	4	19
Пермь.....	30	20	1	-	3	18
Казань....	29	16	1	-	2	15
Елабуга...	30	17	2	-	2	16

Получается такая картина, что Северная часть Области находится под постоянной угрозой появления весенних заморозков в период развития молодых растений. Такая же угроза, но более смягченная, имеется и в отношении Юга Области.

Более детальное представление о среднем времени прекращения и наступления морозных дней дает следующая таблица:

Пункты наблюдения:	Среднее время			Продолж. периода между:		
	Прекращения мороз. дней.	Последних заморозков.	Первых заморозков.	Наступления морозов. дней.	Последними морозными днями.	Последними заморозками
Вятка..	28/IV	15/V	21/IX	9/X	164	129
Пермь..	28/IV	20/V	21/IX	6/X	161	124
Казань	14/IV	26/IV	20/IX	15/X	184	117
Елабуга	14/IV	-	-	13/X	182	-

На основании данных, приведенных в обеих таблицах, можно сделать применительно к Вятской Области следующие выводы:

Север и Юг Области отличаются неравномерностью в распределении морозных дней в апреле и мае. Хотя разница в числе морозных дней вполне особенно значительная, но среднее время прекращения морозных дней на Севере Области запаздывает почти на две недели по сравнению с Югом. Весьма характерным показателем следует считать также время прекращения последних заморозков. В то время, как на широте Казань

2
следние заморозки наблюдаются в среднем около 26-го апреля, на широ-
те Вятка-Пермь эти заморозки отмечаются 15-20 мая.

В зависимости от прекращения весенних заморозков и степени со-
гревания земли находится время посева яровых хлебов. В среднем, и
посеву яровых на севере Области приступают на недели раньше, чем в
Южной частях. То же самое явление наблюдается и в отношении посевов
ржи.

Как общее положение, уборка всех культур на севере Области на-
чинается позднее Вят. Следовательно, за счет более ранних посевов и
поздней уборки, сельскохозяйственное население северных районов стремит-
ся удлинить время вегетационного периода.

Некоторое представление о метеорологических условиях Области
можно получить из характеристики 1921-22 года в сельско-хозяйствен-
ном отношении.

С р е д н е е в р е м я

Районы:	Выпада снега.	Става рек.	Очист- ки по- лей от снега.	Посе- ва	Убор- ки	Посе- ва	Убор- ки	По- сев.	Убор- ки.
				Ячменя и пше- ници.		Картофеля		Р ж я.	
Северн.	26/X	12/XI	28/IV	14/V	14/VI	27/V	16/IX	26/X	26/X
Южные...	31/X	18/XI	24/IV	9/V	11/VI	19/V	17/IX	19/X	2/Х

Метеорологические условия 1921-22 года были исключительно бла-
гоприятны для сельско-хозяйственных работ. Получилось известное
выравнивание погоды в отдельных районах Области. Тем не менее полу-
чается определенная картина разницы в метеорологических условиях
между севером и югом.

Всего важным фактором, определяющим возможности возделывания
сельско-хозяйственных растений, являются осадки. Среднее количество
осадков, выпадавших с 1888 года по 1922 год, было следующее:

Пункты набл.- дений:	Количество осадков по месяцам в миллиметрах.												Осад- ков за год в мм.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Вятка...	33	32	26	27	49	68	62	71	58	52	45	37	555
Пермь	35	32	26	27	50	71	78	73	49	49	54	44	596
Казань	23	20	19	25	32	63	60	48	41	42	33	26	432
Елабуга	25	24	17	20	35	54	61	45	44	36	33	30	424

По отношению Вятской Области возможно принять, что в северной
ее части осадков выпадает, примерно, в количестве 500 миллиметров,
а в Южной 420 миллиметров.

Из этого количества около 50% представляют дожди, выпадающие
в течение 5-ти месяцев вегетационного периода.

П о ч в а и рельеф поверхности.

Занятие земледелием связано с культивированием различных сель-
ско-хозяйственных растений. Успешность земледелия зависит от совокуп-
ности многих условий.

Значение климата в деле распространения отдельных культур оче-
видно, так как каждое возделываемое сельско-хозяйственное растение
предъявляет свои собственные требования к количеству тепла и влаги
и различные моменты вегетационного периода.

Немалое значение приходится придавать почвенному покрову, от качества которого во многом зависит результативная сторона земледельческого промысла.

Материалы о почвах в районе Восточной Области имеются в трудах Б. Глазовского, Губернского Земства. Описания основных уездов, из которых образовалась Область, составлены Р. В. РИЗПОЛОЖЕНСКИМ по данным почвенных обследований, произведенных им в 1900-03 годах, а также по данным с тех пор, собранным в 1884-1893 г.г. во время первого экспедиционного обследования. Кроме того, некоторые сведения по вопросам почвоведения Вятского края имеются в трудах профессора КОРОТОВА.

Почвенное исследование Р. В. РИЗПОЛОЖЕНСКОГО состоит в описании почв по внешнему их виду и строению без механического и химического анализа.

Классификация почв РИЗПОЛОЖЕНСКОГО построена на группировке их по двум признакам: по происхождению и внешнему строению.

Все почвы разбиваются на 16 основных групп в зависимости от основного субстрата, на котором образуется почва, или на котором она получает материал путем /Сборник материалов по оценке земель Вятской губ. XIII вып. 1/.

Все виды почв, встречающихся в пределах Восточной Области, относятся к типу северных дерново-подзолистых почв.

Почвенные образования отличаются громадным разнообразием и с точки зрения почвенного покрова представляют обычное явление в границах весьма незначительных по площади районов. Последнее обычно обуславливается характером рельефа и выходом на дневную поверхность материнских пород.

По характеру поверхности Восточная Область возможно разделить на четыре района. Характеристика районов в общих чертах будет следующая:

Первый район. Правобережная по реке Чепце часть Глазовского уезда и бывший Дебесовский уезд, имеют возвышенный и неправильно построенный тип поверхности, который складывается из беспорядочных холмов, уездов и гряд, расчлененных глубокими оврагами и долинами рек, в кое где разделение незначительны и слабо.

Вследствие неправильного строения поверхности, уклонный этот район благоприятен для выхода на дневную поверхность коренных пород.

В почвенном отношении данный район представляет различные северные лесные почвы на красно-бурых пермских глинах, а также северными мергелисто-известковыми почвами среди подзолистого типа.

Второй район. Левобережная часть по реке Чепце Глазовского уезда представляет обширные плато, выходящие за пределы Области.

Район характеризуется различными подзолистыми почвами, из которых преобладают подзолистые суглинки, иногда комбинирующиеся с мергелисто-известковыми почвами на красно-бурых пермских глинах и другие почвы.

Третий район. Центральная часть Области занята широким, выровненным пространством, непрерывным разбросанным среди равнин более или менее значительными по площади возвышенностями, холмами, ленточными грядами и уездами. Преобладает неглубокий крупно-расчлененный тип поверхности.

В данном районе преобладают песчаные и супесчаные почвы с примесью подзолистых типов, при чем в северо-восточной части Ижевского уезда и в Можгинском уезде отмечается наличие суглинистых почв.

Четвертый район. Юго-восточные части Ижевского и Можгинского уездов, а также восточная часть последнего представляют возвышенную страну в большей части ровную, частью же волнистую, сильно дренированную многими реками и оврагами.

Среди почвенных типов преобладают разноцветные суглинки, а также мергелисто-известковые почвы на красно-бурых пермских глинах.

Сложный рельеф поверхности оказал заметное влияние на развитие почвенных типов. Последние отличаются громадным разнообразием и с трудом укладываются в определенные группы.

О распространении почв можно, до некоторой степени, судить по материалам выборочного обследования 1902 года.

Данные этого обследования рисуют состояние почв Области в следующем виде:

Узлы:	Гав- на.	Суглинки: Нер- Подзо- мал. лист.	Су- песч	Глин- стий песок	Пе- сок	Боло- тый чер- ноз.	Под- зол.	Песч- ные почв.	Вос- точ- ные почв.	Вос- точ- ные почв.
В процентах.										
Глазовский	2,2	26,7	46,0	9,3	0,4	13,5	1,7	-	0,2	100,0
Ижевский	4,0	46,3	10,7	16,6	1,2	19,2	1,5	0,4	0,2	100,0
Мосейский	1,4	36,8	14,9	30,8	1,4	9,6	5,0	-	0,3	100,0
По Области	2,6	35,4	26,7	17,4	0,9	14,2	2,6	0,1	0,2	100,0

Преобладающими почвами являются суглинки, которые доминируют на нормальных и подзолистых. Второе место по распространению занимает супесь и песок.

Наибольшее распространение эродированных суглинков замечается в Глазовском уезде во втором агроэкономическом районе.

В распределении нормальных суглинков наблюдается постепенное изменение к юго-восточной и южной границе области.

Центральная часть отмечает заметное присутствие песчаных и супесчаных почв.

На картограмме за № 1-4 видно распространение отдельных почвенных типов в пределах области.

По почвенным условиям Восточная Область представляет крайне неоднородную и сложную картину смены одних почв другими на самых незначительных расстояниях. Поэтому, говорить о наличии однородных почвенных массивов достаточной жесткости, ибо почвенные типы весьма встречаются во всякой комбинации.

Если основные почвенные типы: суглинистые, супесчаные и песчаные, принять за основание при определении соотношения почв в различных районах Области, то в комбинациях почв можно судить по следующим данным, взятым в границах существующего административного деления. Почвы, не значащие 10% надельной земли, во внимание не принимаются.

Сугли- нистые	Суглин- ки супесч.	Сугли- нистые песч.	Суглин- ки супесч.	Суглин- ки супесч.	Суглин- ки супесч.	Суглин- ки супесч.	Суглин- ки супесч.	Суглин- ки супесч.	Суглин- ки супесч.	Суглин- ки супесч.
Сугл.	Сугл.	Сугл.	Сугл.	Сугл.	Сугл.	Сугл.	Сугл.	Сугл.	Сугл.	Сугл.

Восес- той.	2	10	5	1	4	1	1	2	1	1
----------------	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Тот же в %.....	23,4	29,4	14,7	2,9	11,8	2,9	2,9	5,9	2,9	2,9
--------------------	------	------	------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----

Какие районы заняты приведенными комбинациями почвенных типов видно из картограммы № 5.

Важнейшим фактором при возделывании сельскохозяйственных растений является получение возможно высшего урожая. Урожайность сельскохозяйственных культур зависит от наличия благоприятных условий, из которых

особенное значение имеет климатические условия, состояние техники земледелия, способ поддержания естественного плодородия почв физико-химические и механические свойства почвенного покрова.

Земельное сельское хозяйство в Вятской Области отличается значительной разницей в технике земледелия отдельных районов, что несомненно, что влияние техники хозяйства на урожайность не может иметь широкого массового характера. Более существенное влияние оказывает на урожайность способы поддержания естественного плодородия почвы.

Единственным удобрением, имеющим распространение среди всех земледельческих хозяйств, служит навоз. Прямое и косвенное удобрение оказывает влияние на урожайность естественной почвенного покрова.

Для выяснения сельского-хозяйственного значения отдельных почвенных типов необходимо определить значение навозного удобрения на однокорневые почвы в одинаковых тех же районах и сопоставить полученные результаты с данными, характеризующими почву всей Области. Если скот является поставщиком навозного удобрения для крестьянского хозяйства, то количество всего скота в переводе на крупнорогатый приходится на 100 десятин посевной площади, определяются существенные размеры применяющегося удобрения. С другой стороны, сопоставление показателей степени удобренности посевной площади с урожайностью, позволяет оценить значение навозного удобрения на однородные почвы отдельных районов.

Выше подчеркивалось крайняя нестрога, наблюдающаяся в распространении равномерного почвенного покрова. Вне всяких сомнений комбинации почвенных типов в пределах отдельных волостей, характеризующихся преобладанием какой-либо почвы, будут различны, это различие будет до некоторой степени, страдать на точности определения сельского-хозяйственного значения основной почвы.

Отсутствие современных почвенных исследований заставляет пользоваться теми материалами, которые имеются в нашем распоряжении.

При определении сельского-хозяйственного значения почв да основные типы приняты: суглинок подзолистый, суглинок нормальный, супесь и песок. Сельскохозяйственная классификация, принятая в оценочных работах Вятского Губернского Земства. Отнесение волостей к отдельным типам почв производилось по почве, встречающейся в преобладающем количестве.

Влияние навозного удобрения учитывалось по количеству всего скота в переводе на единицы крупнорогатого скота по переписи 1916 года. При этом учитывалось влияние на урожайность двух групп скота: до 100 единиц и свыше 100 единиц на 100 десятин посевной площади.

Урожайность крестьянских земель принята по материалам Вятского Губернского Земства за десятилетие 1896-1905 года.

На основании проработки перечисленных материалов получается следующая характеристика сельского-хозяйственного значения отдельных почвенных типов в разных районах области. Золотое деление принято в границах административного деления области с начала 1924 года.

Исходные почв.	Число поле-отей.	На 100 дес. посевной пло-щади скота в пер. на круп. рогатый скот.	Средняя урожай-ность в пудах.	Распространение.
Суглинок под-золотый....	6 6	74 118	29,0 33,0	Глазовский уезд. т о ж е.
	5 6 10	88 115 76	28,0 34,5 38,0	т о ж е. т о ж е. Юго-вост. часть Глаз. уезда и северн. Ижевск. Селтин. уезда Чеканск. вол. Ижевского уезда
Суглинок пер-мальный,....	6 11	91 85	42,5 43,8	Моткинский уезд.
С у п е с я	2 2 2 4	133 112 131 100	27,5 37,5 46,0 46,5	Глазовский уезд. Селтинский уезд. Ижевский уезд. Мотк. уезд. Ижевск. Иж. уезд
П е с к а.....	2 3	118 135	32,5 42,0	Глазовский уезд. Уватул. вол. Селтинск. уезд. Вавожская и Вад-симановская Ижевск. уезда
	2 3	81 128	37,0 44,0	Ижевский уезд. Ижевский уезд.

На основании приведенных данных, почвы Области можно разбить на ТРИ группы:

С урожайностью до 30 пуд. на десятину.

— " — до 30-40 пуд. — "

— " — свыше 40 пуд. — "

К числу почв с наименьшей урожайностью приходится отчасти: подзолотые и нормальные суглинки, залегающие в пределах большей части Глазовского уезда, супесчаные и песчаные почвы юга юго-вост. уезда. Местами урожай этих почв находится в прямой зависимости от количества внесенного удобрения и очевидно, будет повышаться с увеличением в хозяйстве скота.

Средней урожайностью отличаются нормальные суглинки, залегающие в северной части Ижевского уезда и прилегающих к ней волостях Глазовского уезда, супесчаные почвы Селтинского уезда и песчаные Ижевского.

Высшая урожайность отмечается на нормальных суглинках Селтинского и Моткинского уездов, супесках Ижевского и Моткинского уездов и песчаных почвах Селтинского и Ижевского уездов.

Наблюдается определенная зависимость между местом урожая на легких почвах и количеством скота, приходящегося на 100 десятин посевной площади.

Географическое размещение почв различного сельскохозяйственного назначения видно на карте-схеме № 6.

О р е ш е н и е .

Реки Восточной Области и их притоки принадлежат к двум большим речным системам северо-восточной части Европейской России и системам рек Вятки и Камы.

В зависимости от географических условий, возможно наметить четыре осевые водораздельные линии, которыми притоки указанных речных систем отделяются друг от друга.

Первая водораздельная линия проходит с юга на север, почти по середине южной и центральной части Области, захватывая Можгинский и Ижевский уезды. Эта линия разделяет притоки р. Умляки и р. Кильмези, впадающие в р. Вятку, от притоков рек Тоймы и Ижа впадающих в реку Каму.

Вторая водораздельная линия отделяется от первой в северной части Глазовского уезда и направляется к востоку, почти вдоль границы с Глазовским уездом. Данным водоразделом определяется граница между притоками р. Чепцы, впадающей в р. Вятку и притоками последней в реку Каму.

Третий водораздел служит продолжением первого до Зыряновской волости Глазовского уезда, где поворачивает на север и падает.

Эта линия разделяет притоки р. Кильмези от притоков р. Чепцы, при чем р. Кильмезь впадает в р. Вятку и впадает в реку Каму, а р. Чепца - в Вятку.

Таким образом, водораздел служит границей распространения притоков одной и той же речной системы.

Четвертая водораздельная линия проходит в самой северной части Глазовского уезда вдоль его границы и является водоразделом между притоками р. Чепцы и притоками рек Вятки и Камы, протекающими за пределами Области.

Восточная Области и большей своей частью орошается р. Чепцей, Кильмези, Умой, Тоймой, Умляком и притоками этих рек.

Река Чепца берет начало за границами Области. Ее бассейном захвачено большая часть Глазовского уезда. Весной Чепца отличается своим многоводьем, при чем разливы местами доходят до 3-х верст. Из правых притоков р. Чепцы необходимо отметить: р. р. Дык, притоком Дюмо, Лизет, Лок, Пудемку. Из левых притоков выделяются: р. р. Леза, притоком Итоты, Кеп, Селга, Сибирь, Держа.

Река Кильмезь, истоки которой находятся в Глазовском уезде, обслуживает Восточную Области лишь верхним своим течением. Горько значительное имеет для Области притоки этой реки.

Северная часть бассейна реки Кильмези отличается извилистым характером. Местности слабо-растительная, покрытая лесными массивами. Низменный характер местности и слабое расчленение ее обуславливает удобство, благоприятствующее заселению.

Из чьих притоков реки Кильмези следует отметить реку Валу, протекающую по значительной части Можгинского и Ижевского уездов и впадающую в реку Каму и левым притоком Кильмези. Из притоков реки Валу заслуживают некоторое внимание: р. р. Ува, Камлики, Кильга, Сига, Саднерча, Итча, Билар, Будань, Казачи, Водяи, Тутча, Катерина, Питчас. Большинство притоков реки Валу малые реки.

В северных реках Кильмези в нее впадают: Вуурь, Уть, Сардинка, Сардин, Карма, Анисеть, Река Уть принадлежит даже к северным рекам.

Реки их принадлежат Восточной Области своим верхним течением. Из северных рек. Расчленяется на 2-3 хода. Низменный характер местности в северных реках Камы и его правых притоков влияет на развитие заболоченных пространств.

К числу притоков реки Камы относятся: Песня, Омяки, Чур, Ум, Дудка, Несток, Армия. Из соседних рек близко подходят к реке Каме - притоку реки Валу.

Река Тойма Восточную Области обслуживает верхним и средним своим течением.

Пригожи Толми значительные, пересекающие реки, расположенные преимущественно с правой стороны.

Река Умля впадает непосредственно в р. Вятку и представляет значительную реку Вятской речной системы. Имеет некоторое значение, как сплавная река, обслуживающая прилегающие к ней лесные массивы.

Известие речных слотов следует рассматривать, как фактор, влияющий на отдачу стериом народно-хозяйственной деятельности. Из краткой характеристики источников сродниа Области видно, что область лишена водных пространств значительной мощности.

Центральное место в сродниа Области принадлежит мелким речкам, восточнее часто называемым лотом. Таким образом, гидрографические условия отдельных районов Области нельзя считать вполне благоприятными для сельскохозяйственной деятельности.

ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СЕЛЬСКО/ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ОБЛАСТИ.

Земельная площадь.

Земельная площадь Области, по данным исследования 1909-11 г. составляла 2.728.684 десятины или 26.187 кв. верст.

Распределение земельного фонда по отдельным видам угодий следующее:

Состав	десятины	В процентах.
Под паром	1.120.136	41,2
Сенокосы	166.541	6,1
Лесосеки	56.578	2,1
Лесом....	1.166.450	42,7
Усадьбы	46.269	1,7
Неудоб. земл.	173.715	6,4
ВСЕГО:.....	2.728.684	100,0

В образовании земельного фонда приняли участие различные категории землеуладения, существовавшие в области до Октябрьской революции 1917 года, а именно: надельные, частновладельческие, казенные, церковные и монастырские, государственные, артиллерийского ведомства и проч.

Противостояли землям трудящегося населения все остальные, имевшие сложную картину распределения земельного фонда между этими основными группами землепользователей.

Категория земледельцев	Всего земель	В том числе					Удобию	
		Усадебная	Пашня	Сенокоса	Ветоса	Леса	Удобию	Неудобию
В десятинах								

Бывшие надельные земли.....	1687140	44041	1091799	147794	49610	308766	1636009	51131
-----------------------------	---------	-------	---------	--------	-------	--------	---------	-------

Бывшие частновладельческие земли.....	1041544	2228	28337	17747	6963	863535	918950	122534
---------------------------------------	---------	------	-------	-------	------	--------	--------	--------

В процентах

Бывшие надельные земли	100,0	2,6	64,7	8,7	2,9	18,0	96,9	3,1
------------------------	-------	-----	------	-----	-----	------	------	-----

Быв. частновладельческие земли	100,0	0,2	2,7	1,7	0,7	82,9	88,2	11,8
--------------------------------	-------	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Из земельного фонда Вотской Области на землю трудового земледельческого населения приходится 62%. Ближайшим следствием Октября 1917 года является переход земель нетрудового населения к использованию крестьянской массой. Этот переход в значительной степени коснулся земель сельско-хозяйственного значения, чье пространство перешло в Управление лесами Республики и на увеличенном пространстве крестьянского землепользования не отразилось.

Общая площадь сельско-хозяйственных угодий земель нетрудового населения составляла 552,75 десятин, или 2,9 процента всей площади земельного фонда, пригодной к использованию в сельско-хозяйственном отношении. Процесс redistribution сельско-хозяйственной площади в период 1918 года не вызвал ее достаточной интенсивности, но есть основание предполагать, что фактически на нетрудовом была закреплена значительно меньшая площадь, чем указанные 552,75 десятин. Таким образом, основной фонд для занятия сельско-хозяйственными промыслами составляет 6. наделенные земли, распределение которых по отдельным уездам представляется в таком виде:

Распределение земли по видам/использования 1909 -1911

Уезд	Усадь- бы	П а ш н и		Сено- коса	Выго- на	ИТОГО			Всё земл
		пол.	лож.			Лес	Удоб- ной	Неудоб- ной	
В д е с я т и н а х									
Глазовский	16823	429454	42379	88404	16629	143328	730917	23705	750622
Ижевский...	16626	355429	4550	37591	20131	87984	522321	15280	537501
Можгинский	10692	255480	497	31799	12960	71458	376771	12146	388917
по области:	44041	1044363	47486		49610	302705		51131	1587140
				147794		1636009			

В П Р О Ц Е Н Т А х

Глазовский	2,2	56,5	5,3	11,6	2,2	18,8	96,9	3,1	100,0
Ижевский	3,1	60,0	0,9	7,0	3,8	16,4	97,2	2,8	100,0
Можгинский	2,7	66,7	0,1	5,6	3,3	18,4	97,8	3,2	100,0
ПО ОБЛАСТИ:	2,6	61,9	2,8	8,7	2,9	18,0	96,9	3,1	100,0

В распределении по видам угодий быв. наделенной земли не замечается резких отклонений между отдельными уездами Области. Некоторое исключение представляет Ижевский уезд, в котором площадь пашни Глазовского уезда перелогов, составляющих 9% всей наделенной пашни этого уезда. По сравнению с перелогом пашни Глазовского уезда можно подразделить на три района: северный, средний и юго-западный.

В первом районе под перелогом состоит от 15 до 23 процентов всей пашни. В состав района вошли волости: Ижевская, Понинская и Бадзинская.

Во втором районе перелог пашни составляет от 8 до 10%. В этот район вошли волости: Уманская, Тевская, Глазовская, Пикаменская, Курьинская, Бадзинская.

Остальные волости Глазовского уезда относятся к третьему району, в котором под перелогом состоит от 1 до 6 процентов пашни.

Пашенные земли составляют основной вид угодий бывших наделенных земель. Какое развитие получила пашня среди других видов угодий, видно из картосхем № 7.

Приходится отметить, что пашня составляет от 52 до 81% всей площади угодий отдельных волостей. Амплитуда колебаний, как видно, весьма значительная.

Распределение сенокосов в быв. наделенной земле представлено картограммой № 8. В среднем по Области под сенокосами состоит 3,7% площади бывших наделенных земель. Колебания обеспеченности отдельными волостями сенокосами весьма значительные. Так, в Ижевской волости, Глазовского уезда, под сенокосами находится 19,8% площади всех угодий, в то время, как в третьей и Адамовской волостях Можгинского уезда сенокосы составляют всего 3,4%.

По развитию естественной кормовой площади в Области выделяется лишь северная часть Глазовского уезда, расположенная по правой стороне р. Чепцы. Несколько волостей того же уезда, в верховьях реки Ижмы, прилегающих к западной областной границе.

Распределение земель по угодьям дает первое ориентировочное представление об особенностях местного края. Из сопоставления площадей пахотных и сенокосных угодий выявляется степень обеспеченности отдельных районов кормовыми средствами.

На 100 десятин пашни приходится

	Сенокоса	выгона	Всей естественной кормовой площади.
В Глазовском уезде...	18,8 д.	3,5 д.	22,3 д.
" Ижевском -"	10,4 "	5,6 "	16,0 -
" Можгинском -"	8,0	4,9	12,9 "
ПО ОБЛАСТИ:.....	13,5 д.	4,5 д.	18,0 д.

Таким образом, Глазовский уезд наиболее обеспечен кормовой площадью второе место за ним занимает Ижевский и третье - Можгинский. Наблюдается постепенное уменьшение естественных кормовых ресурсов по мере продвижения с севера на юг Области. Вместе с тем отмечается, что соотношение между пахотными угодьями и кормовой площадью не благоприятствует ведению сельского хозяйства.

Население Области.

На 1-е Января 1923 года население Области определялось в 692,115 человек. Преобладающее место среди всех народностей Области принадлежит удмуртам. В национальном меньшинстве имеются русские, татары, мары и баскериане. Распределение населения по месту жительства в народностях видно из следующей таблицы:

Народность.	В сельских местностях по переписи 1920г.	В городах/Ижевске, Глазове/ по пер. 1923г.	ВСЕГО
В т м с я ч а х			
Удмурт.....	371,7	2,0	373,7
В процентах	52,7	3,3	54,0
Русские.....	238,4	53,2	291,6
В процентах	37,7	90,1	42,2
Татары.....	11,0	3,1	14,1
В процентах...	1,7	5,3	2,0
Прочие.....	11,9	0,8	12,7
В процентах	1,9	1,3	1,8
ВСЕГО:.....	633,0	59,1	692,1

Преобладающая масса населения Области /96,3% / расселена в сельских местностях.

Основной промысел населения - сельское хозяйство. Промышленность развиты слабо и на характере народного хозяйства Области заметно не отражается.

По отдельным уездам земледельческое население в 1923 году было распределено так:

У е з д	Количес. хозяиств.	Количес. населен.	В том числе				Прочих.
			Удму- ртов	Рус- ских	Та- тар	Бессер- мян	
В т и с я ч а х							
Глазовский...	10,8	265,7	177,5	71,5	9,2	7,5	-
Ижевский.....	37,5	211,9	122,8	87,5	0,4	-	0,2
Можгинский....	30,5	155,4	70,4	79,4	1,4	-	4,2
Итого:.....	108,8	633,0	371,7	238,4	11,0	7,5	4,4

В процентном отношении отдельные народности составляли:

У е з д	Удму- рты	Рус- ские	Тата- ры	Бессер- мяне	Про- чие.
Глазовский...	66,8	26,9	3,5	2,8	
Ижевский.....	58,4	41,3	0,3		
Можгинский....	45,4	51,0	0,9		2,7
по области:...	53,7	37,7	1,7	1,2	0,7

Наблюдается разница в географическом размещении двух главных народностей Области: удмуртов и русских. По мере перемещения к югу Области процент русского населения увеличивается. Так, в Можгинском уезде русское земледельческое население составляет больше 70% общего числа жителей.

Более детальное представление о размещении удмуртов даст короткая программа № 9.

Плотность населения.

Население Области разнообразно на пространстве 26,187 кв. верст. Средней областной плотность всего населения, включая городское, составляет 27,5 человек на квадратную версту. Первое место по общей плотности населения занимает Можгинский уезд, второе - Глазовский.

Сельским хозяйством в Вотской Области занимается приблизительно 90% населения. Степень насыщенности территории земледельческим населением характеризуется плотностью сельского-хозяйственного населения. Плотность населения является фактором, влияющим на поступательному движению сельского хозяйства каждой местности.

На 1 кв. версту территории Области приходится 24 жителя, занимающихся сельским хозяйством. По отдельным уездам плотности варьирует следующим образом:

Плотность Глазовского уезда.....	27 человек
Ижевского уезда.....	20 "
Можгинского уезда.....	29 "

На плотность населения оказывает определенное влияние распространение лесности. В свою очередь обильные лесные массивы создают населению возможность и приложению труда вне своего хозяйства в свободное от земледельческих работ время, или иметь достоянный заработок в случаях отсутствия средств производства для занятия сельско-хозяйственным промыслом.

Детальное представление о плотности земледельческого населения дает картограмма № 10.

Сельско-хозяйственная плотность.

В отдельных районах Области лесные массивы, составляющие спальный лесной фонд, занимают значительную площадь. Так, в Глазовском уезде лес занимает 35,5% от всей площади земельного фонда, в Ижевском 51,9, в Можгинском - 36,2%.

Таким образом, плотность населения выражена по отношению к той площади, на которой не может служить достоянием только населения, соотношении между

населением в территориях, имеющих высокую концентрацию населения в центах иронически сельского-хозяйственного производства.

Средняя плотность сельскохозяйственного населения в 24 человека на кв. вер. может создать помехи в широкой деятельности для земледельца в сфере производства и труда и т.д.

Для выяснения фактического положения в земельном обеспечении населения, требуется сравнительно высокая плотность населения исключительна по отношению к сельскому хозяйству, возможной к возделыванию в условиях сельскохозяйственного производства. Эта плотность, которую в отличие от общей земледельца назвать сельско-хозяйственной плотностью населения, дает своеобразную картину земельного обеспечения сельскохозяйственного населения области.

На 100 десятин сельско-хозяйственной земли вся угодная площадь за исключением леса и орошения приходится на 1,5 человек. В отдельных уездах сельскохозяйственного населения отличаются:

в Рязновском уезде		44,6
Вязновском		49,6
Вязновском		49,8

Если взглянуть в статистику сельского населения по отношению всей территории области к некоторым, ограниченной с пространством, напряженности населения, то окажется, что сельскохозяйственной плотности весьма образно подчеркивают, что население области поддается к земледельческому утеснению, которое должно вызвать ряд соответствующих мероприятий, направленных к рациональному использованию данного обстоятельства.

Помимо этой плотности населения в агрономической системе производства, некоторые экономисты считают, что на 10 человек на кв. версту, отсюда должно быть сделано вывод, что сельскохозяйственное население области стоит перед необходимостью коренной реорганизации сельского хозяйства, т.к. их растущие потребности хозяйствующей семье не будут удовлетворяться своим собственным производством.

Территория II дает наглядное представление о различии в сельскохозяйственной плотности отдельных районов, причем это различие отмечается как на уровне, так и на уровне области.

А по распределению видно, что наибольшим классом сельскохозяйственным угодий располагают волости: Таловская, Вязновского уезда и Мокшанская-Ис-тинская. Наименьшую плотность сельскохозяйственного населения в волостях Рязновского уезда: Мокшанская, Икшанская, Икшанская, Курганская и Сыктарская.

Сельско-хозяйственная плотность дана представлением в таблице земельного утеснения в отдельных об-м. Вязновской земли. Существует в области неравномерность в соотношениях между площадью сельскохозяйственного населения, данна на следующей таблице. Для сопоставления при-водящая данна на ряд лет.

Земледельческого населения на 100 десятин площади с/х. угод.

ГОДЫ	Земледельческого населения на 100 десятин площади с/х. угод.				
	от 30-ти до 40 ч.	от 40 до 50	от 50-ти до 60-ти	от 60-ти до 70 ч.	свыше 70-ти человек.
Число волостей					
1884-92	23	17	12	7	3
1902	17	12	12	7	3
1916	17	12	12	7	3
1917	17	12	12	7	3
То же в процентах					
1884-92	38,5	28,7	20,0	11,7	3,3
1902	28,5	20,0	20,0	11,7	4,8
1916	28,5	20,0	20,0	11,7	4,8
1917	28,5	20,0	20,0	11,7	4,8

Каждая отмеченная в таблице момент характеризуется своеобразным построением сельскохозяйственной плотности. В 1884-92 году сельскохозяйственной плотности представляла правильную убывающую кривую от низкого ряда к высокому, тогда в этот период предполагалось место земледельческой области с показателем населения больше средней областью. В 1902 году в сельскохозяйственной плотности произошла резкая сдвиг в сторону повышения плотности на группу волостей, со средней областью плотности. В 1916 году на-

Следует дальнейшее продолжение указанного процесса, при чем получает заметное преобладание группировка хозяйств с плотностью несколько выше средней областной. Это преобладание происходит преимущественно за счет расслоения вышних по сельско-хозяйственной плотности групп и слияния их с вышней средней группой.

Октябрь 1917 года произвел некоторую перегруппировку хозяйств по сельско-хозяйственной плотности. Вполне допустимо, что фактическое депонирование населения землей наиболее нуждающихся групп населения, произведенное на районных собраниях 1918 года, не дало населению реальных результатов и увеличение площади земельной собственности составило незначительный процент в общем итоге земельного фонда. Тем не менее, можно предполагать, что земли сельско-хозяйственного назначения, принадлежавшие ранее нетрудовым пользователям, по мере взятия их на учет и заселения в Государственные земельные участки, будут поступать в пользование трудового населения на правах аренды, или доминиканского наделения землей.

Степень земельной обеспеченности и нагрузка земли едоками в отдельные моменты жизни населения Вотской Области, может быть представлена следующей диаграммой:

Земельная обеспеченность крестьянского двора.

Сельско-хозяйственная плотность определяет соотношение между удобной для эксплоатации площадью и количеством населения, использующим эту площадь для извлечения из нее продуктов потребления семьи и сбыта на рынок.

При одной и той же сельско-хозяйственной плотности, на равных размерах хозяйственной семьи, создаются условия, требующие специального разрешения в каждом случае отдельных вопросов сельско-хозяйственной деятельности. Состав крестьянской семьи в отдельных уездах Вотской Области следующий:

Приходится едоков на одно-хозяйство.

В Глазовском уезде.....	6,5
Ижевском ".....	5,6
Искитимском.. ".....	5,1

В среднем по Области на одно хозяйство приходится 5,8 едоков; в зависимости от состава семьи меняется обеспеченность хозяйства сельско-хозяйственной площадью.

На одно хозяйство приходится

Всей удобной В том числе.
с/х. площади. Пашни Сенокоса.

В десятинах.

В Глазовском уезде.....	14,5	11,6	2,9
Ижевском ".....	10,4	9,8	0,6
Искитимском ".....	10,3	8,5	1,8
ПО ОБЛАСТИ:.....	12,3	10,0	2,3

Наблюдается некоторый параллелизм между численностью крестьянской семьи и обеспеченностью ее сельско-хозяйственной площадью.

Обеспеченность населения пашней составляет 10,0 десятины на хозяйство в среднем по всей Области. В каком размере обеспечены пашней отдельные районы Области, видно из картграмм К 12.

Если обеспеченность крестьянских хозяйств удобной сельско-хозяйственной площадью определять из расчета на одного едока, то получится следующая картина.

Всей удобной В том числе.
с/х. площ. Пашни Сенокоса

В десятинах.

В Глазовском уезде.....	2,24	1,80	0,44
Ижевском ".....	2,02	1,70	0,32
Искитимском ".....	2,03	1,67	0,36
ПО ОБЛАСТИ:.....	2,12	1,73	0,39

8

Такие образцы, по количеству удобной сельско-хозяйственной площади, их количеству на одного едска, особенно резкой разницей между отдельными уездами не наблюдается.

Картограмма № 13 дает представление об обеспеченности земледельческого населения пашней в различных районах Области, а картограмма № 14 - количество сенокосов, приходящихся на 100 душ крестьянского населения.

Поселковость

Все население Вотской Области в 1924 году было размещено в 3379-дунках. Ключевым отсюда городские поселения и пункты, занятые населением не занимаемой сельским хозяйством, как например - карденн, железнодорожные будки и прочее, имеем 3095 поселков разного типа, в которых сосредоточено масса земледельческого населения.

В связи с смешанным составом населения Области, различаются четыре основных типа поселков: вотские, русские, смешанные и татарские. Распределение поселков в отдельных уездах видно на следующей таблице составленной на основании данных 2954 населенных пунктов.

Поселки.

У е з д и :	Вотские	Русские	Смешанные	Татарские	Всё
Количество поселков.					
Глазовский.....	612	587	246	18	1463
в процентах....	41,8	40,1	16,8	1,3	100,0
Ижевский.....	292	400	255	1	948
в процентах.....	30,9	42,3	25,7	0,1	100,0
Монктанский....	121	248	173	1	543
в процентах....	22,2	45,7	31,9	0,2	100,0
по области.....	1025	1235	674	20	2954
в процентах....	34,7	41,8	22,8	0,7	100,0

Приходится отметить географическую последовательность в размещении поселков по территории Области.

В Глазовском уезде вотские и русские поселки имеют почти одинаковые соотношения. Смешанный тип поселений встречается в минимуме.

В Ижевском уезде характер соотношений меняется: уменьшается/ в 1/4 часть число вотских поселков и увеличивается влияние смешанных.

В Монктанском уезде процесс уменьшения вотских населенных мест и увеличения смешанных поселков приобретает еще более резкий характер.

Обращает внимание, что во всех уездах русские поселки сохраняют почти одинаковое соотношение, сравнительно со всей массой населенных мест, в то время, как число вотских селений, неизбежно уменьшается с севера на юг. Вместе с тем, за счет уменьшения вотских поселков идет увеличение смешанных.

Осуществление земельной политики Советской власти требует организации территории. При устройстве земельной площади приходится учитывать не только запрос текущего момента, выраженный населением в виде предложений за открытие землеустроительных действий, но иметь в виду и дальнейшее направление деятельности земельных органов по влиянию на земледельческую массу новые формы хозяйствования.

Одним из моментов, определяющих открытие землеустроительных работ является потребность населения в приближении земли возможно ближе к хозяйственной деятельности, а существующая община не дает возможности реализовать эти инстинктивные наиболее сознательной части земледельческого населения. Размеры поселков имеют, поэтому определенное значение в предпринятых работах с направлением в виде предполагаемых землеустроительных работ.

Следующая таблица дает представление о существующей в Области группировке поселков по их размерам. Таблица составлена по народностям.

Размерн поселков по числу дворов

Народность	до 10	10-30	30-50	50-70	70-90	90-100	свыше 100	ВСЕХ ДВОРОВ
Удмурты.....	132	367	240	134	72	38	42	1025
в процентах	12,9	35,7	23,3	13,6	7,1	3,6	4,8	100,0
Русские.....	373	465	227	87	35	16	32	1235
в процентах	30,3	37,4	18,3	7,3	2,7	1,3	2,6	100,0
Разные.....	65	208	168	120	53	29	31	674
в процентах	9,7	30,8	24,9	17,8	7,9	4,3	4,6	100,0
Татары.....	5	5	3	4	2	1	4	29
в процентах	5,0	25,0	15,0	20,0	10,0	5,0	20,0	100,0
ПО ОБЛАСТИ:...	571	1045	638	345	162	84	109	2954
в процентах..	19,3	35,4	21,6	11,7	5,5	2,9	3,7	100,0

На одно население в среднем по области приходится 40 дворов. Из таблицы видно, что большая часть селений относится к группе имеющих от 10 до 30 дворов. Вместе с тем обращает внимание значительный процент селений/30,3 заселенных русскими с поселковостью до 10 дворов. Последнее обстоятельство дает основание отметить, что число поселков с русским населением преобладает над восточными.

Предположительно можно сказать, что в проведении землеустроительных работ в первую очередь должны быть заинтересованы население страдающее от дальновзвездья и нерационального устройства территории.

Можно принять также, что обслуживание из одного центра площади свыше 600-700 десятин не может дать полного эффекта, почему поселки с количеством дворов свыше 50-ти нуждаются в разделе территории в первую очередь. Таким образом хозяйственный интерес многодворных поселков должен толкать их на путь коренной ломки не только форм землепользования, но и форм хозяйства.

До 50-ти дворов на поселок имеют:

Удмурты.....	739	селения, или 71,9%
Русские.....	1065	или 86,0%
Смешанные поселки	441	или 65,4%
Татары.....	9	или 45,0%

Русские селения массе оказываются сравнительно мелкими. Поселки со смешанным населением более многодворные, чем чисто восточные.

Процесс разложения народностей по размерам поселковости носит в каждом узле своеобразный характер.

Так, многодворные поселки следующими образом распределяются между народностями области.

У о з д	Селений имеющих свыше 50 дворов.	В том числе занято населением:		
		Восточным	Русским	Смешанным.
		С о л ь е и н ы		

Глазовский....	207	113	38	56
Ижевский.....	223	112	49	72
Можгинский....	250	61	84	105

В процентном отношении распределение имеет следующий вид:

Глазовский....	54,7	18,3	27,0
Ижевский.....	48,4	21,0	30,9
Можгинский....	24,4	38,6	42,0

9

Грязовском и Ижевском уездах многодворные семьи ваныи вотским и смежными населенными, в Можгинском — смешанными и русскими.

К экономической дифференциации крестьянских хозяйств.

Крестьянское хозяйство руководствуется в своей деятельности в большинстве случаев уже хозяйственными интересами. Эти интересы заставляют хозяйство производить учет совершающихся вне его пределов и приспособляться к существующим экономическим условиям. Развитие сельско-хозяйственного премисла зависит, таким образом, от совокупности целого ряда факторов, имеющих отношение, иногда, отношение к сельскому хозяйству.

Каждый обособленный в своих хозяйственных процессах единица хозяйства — все потребности, происходящие вне ее, и реагирует на них в ту или иную сторону. Степень восприимчивости отдельного крестьянского двора в многом зависит от экономической мощности, которая определяется прежде всего наличием в хозяйстве средств производства и размерами земельной площади находящейся в пользовании земледельца.

Различия в размерах средств производства и в их построении определяют крестьянское хозяйство, как экономически разнородную массу. Крестьянское хозяйство может быть, поэтому, разчлененным на ряд групп с различной экономической мощностью и с различными классовыми интересами. Вместо того, в дифференциации крестьянского хозяйства наблюдается обновление пролетарского состава и отселение от крестьянства представителей двух противоположных групп — пролетарской и группы богатых хозяйств.

Обновление группового состава связано с изменением экономической мощности отдельных членов, следствием чего является переход членов в новую или новую группу. Отселение от крестьянства имеет следствием пополнение рядов промышленного пролетариата представителями бедняцкой части деревни или переход из деревни в город держателей накопленного капитала.

В основе деятельности земледельца лежит известный расчет. Организация хозяйства складывается, поэтому, с теми задачами, которые преследуются хозяйством в целом. Одной из задач сельского хозяйства является производство продуктов для собственного потребления. Все внимание сельского хозяйства устремлено на получение и разрешение отдельных экономических вопросов, связанных с приложением труда к земле. Размеры землепользования и производительность почвы определяют возможности производства необходимых продуктов и степень вовлечения в трудовые процессы всех работоспособных членов семьи.

Развитие земельного простора или земельного утеснения создают условия влияющие на построение хозяйственной деятельности.

Показателем земельного обеспечения будет сельско-хозяйственная плотность, т.е. соотношение между удобной для эксплуатации сельско-хозяйственной площадью и населением.

Сельско-хозяйственная плотность позволяет отметить территориальную неравномерность в обеспечении населения удобными сельско-хозяйственными угодиями. Вместе с тем, сельско-хозяйственная плотность не отрицает распределения сельско-хозяйственной площади между группами крестьянства различной экономической мощности. Для определения социальной неравномерности необходимо выявить имущественное состояние отдельных слоев крестьянской массы и определить удельный вес каждой экономически обособленной группы.

Крестьянская семья может рассматриваться как упрощенный коллектив, членом которого объединены не только родственными узами, но в общей принадлежности средств производства. Целесообразное развитие деятельности семьи-коллектива требует наличия такой сельско-хозяйственной площади, которая представляет семье возможность использовать весь запас рабочей силы, обеспечивает хозяйство продуктами натурального потребления и создает фонд для рыночных отношений. В действительности подобный соотношение между отдельными элементами крестьянского хозяйства не наблюдается и процесс разложения крестьянского хозяйства означает несоответствие между наличием средств производства и ростом потребностей отдельных экономических групп.

Размеры земельной площади, приходящейся на крестьянское хозяйство, определяют возможность развития сельско-хозяйственной деятельности. В среднем по области на одно хозяйство приходилось:

Пашни

Сенокоса

В 1902 году..
В 1926 году..

12,1 дес.
10,0

1,7 дес.
1,4 дес.

Таким образом, средняя обеспеченность хозяйства земельными угодиями уменьшилась почти на 3 десятины, что связано с ростом населения и дроблением крестьянских хозяйств.

В процессе дробления заключается распад экономической мощности одного хозяйства и возникновением ряда других хозяйств, которые по своей имущественной обеспеченности лишь за редкими исключениями не переходят в нижедедающую экономическую группу.

Средняя обеспеченность крестьянской семьи сельско-хозяйственными угодиями не дает представления о существующих группировках крестьянских хозяйств по земельному обеспечению. Для выяснения последнего вопроса возможно воспользоваться данными по имущественной характеристике коллективных хозяйств, возникших в Восточной Области в 1921 году т.к. данных официальной статистики о земельных группировках не имеется. Материалы разработаны на основании посемейно-помущественных списков, представленных обобщенными при регистрации уставов и могут служить лишь для ориентировки в отдельных вопросах мощности экономических групп периода 1921 года.

Обеспечение хозяйств различной экономической мощностью земельной площадью и размеры семьи этих групп, на основании отмеченных материалов, представляются в следующем виде:

№ по пор.	Группировка по земле.	Хозяйств в проц. тах.	Земли на все дес.	Земли на од. на хоз. в дес.	Земли на од. на хоз. в дес.	Едоков в хоз-в.
I.	Безземельные..	5,7				4,2
II.	Земли до 10 дес.	45,8	26,8	6,5	1,2	5,3
III.	Земли от 10 до 16 дес.	25,7	29,2	12,8	1,7	7,5
IV.	Земли от 16 до 22 дес.	16,4	27,3	13,6	2,1	8,8
V.	Земли свыше 22 дес.	6,4	18,7	27,6	2,8	11,0
по всем группам..		100,0	100,0	11,1	1,6	7,7

Приведенная таблица говорит о том, что безземельные и малоземельные хозяйства составляют около половины всех крестьянских хозяйств, причем в их распоряжении находится лишь четвертая часть земельной площади. Весьма показательным, далее является тот факт, что рост земельной обеспеченности каждой вышестоящей группы связан не только с увеличением числа едоков в семье, но и с повышением количества земли, приходящейся на одного едока. Следовательно между выше и нижестоящими группами на почве неравномерности в землеобеспечении должен существовать антагонизм, который может разрешиться лишь с уравнительным переделом земли или с переходом к новым формам землепользования.

Размеры пахотной земли определяют возможные размеры посевной площади. При трехпольном севообороте, принятом в массе крестьянских хозяйств области под посевом должно состоять 60-70% пахотной земли. В действительности же посевы занимают несколько меньшую площадь и посевная площадь 1924 года составляла, например около 45% пахотных угодий площади.

Сокращение посевной площади является следствием экономического поражения всего народного хозяйства СССР за годы империалистической и гражданской войны. Засуха 1921 года и громадный по размерам неурожай того года должны были уменьшить действие общенародных неурожайных групп различной имущественной обеспеченности по своему воздействию на кризис в сельском хозяйстве и восстановлении экономической мощности отдельных групп или самостоятельными путями.

По данным опроса крестьянских хозяйств в 1924 году можно отметить следующие основные показатели групп различной экономической мощности

10

Гр. №	Размеры посевов	Хозяйств		Посевов		Посев в 1 дес.	
		в %	в %	на хоз.	на хоз.	на хоз.	на хоз.
I. Беспосевные.....		1,1	0,7	3,9	1,4	0,28	
2. До двух десятин...	22,3	18,0	8,3	5,0	1,4	0,51	
3. 2,10-4,00 дес.	38,9	36,5	31,4	5,8	4,9	0,73	
4. 4,10-6,00 дес.	23,0	25,2	31,4	6,2	6,6	0,84	
5. 6,10-8,00 дес.	9,1	12,0	17,0	3,2	9,6	1,10	
6. Свыше 8,00 дес.	4,7	6,6	11,9	3,8			

по всем группам:... 100,0 100,0 100,0 6,1 3,8 0,6

Из приведенной таблицы видно, что по размерам посевов выделяется четыре первые группы с лесовой площадью до 6-ти десятин. Эти группы обнимают 85,2 процента всех хозяйств, при чем посевами у них занято 71,1% общей посевной площади.

Беспосевные хозяйства составляют:

в 1916 году..... 4,3%
в 1924 году..... 1,1%

Несмотря на ряд неблагоприятных условий, беспосевная группа идет на убыль.

Промышленная часть деревни вытягивается в сельско-хозяйственное производство и не обнаруживает пока тенденций к оставлению занятия сельско-хозяйственным промыслом.

Первым 4-м группам следует противопоставить две следующие, которые можно характеризовать как относительно многопольные. Эти группы вытягивают вокруг себя почти 30% посевной площади, обнимают лишь 14% всего числа хозяйств. По своей экономической мощности многопольные группы значительно выделяются среди остальных групп.

Можно приблизительно принять, что при существующих в Вотобласти обычных урожаях десятина посева обеспечивает нормальное существование двух едоков. При таком предположении, на едока должно приходиться 0,5 десятины посевной площади.

Из таблицы видно, что в среднем на едока приходится от 0,28 дес. до 1,10 дес. Следовательно, группа малопосевных хозяйств, обнимающая почти четвертую часть всех крестьянских хозяйств Области, обречена на полуголодное существование, в то время, как многопольные хозяйства имеют возможность выбросить на рынок не менее четвертой части получаемой продукции без всякого нарушения равновесия в хозяйстве.

В развитии посевной площади, приходящейся на одного едока, наблюдается такая же картина, которая была выше отмечена по отношению земельной площади. Переход от нижней к верхней посевной группе отмечается увеличением числа членов семьи, приходящихся на хозяйство, и увеличением посевной площади на каждого едока.

Северная и южная часть Области резко отличаются в сельско-хозяйственном отношении. Хотя в земельном обеспечении не наблюдается особенной разницы, но самое построение крестьянского хозяйства Глазовского уезда иное, чем в Можгинском уезде.

Обеспеченность различных групп хозяйств этих двух уездов посевной площадью может быть охарактеризована следующими данными.

Глазовский уезд				Можгинский уезд:			
Группа	Размеры посевов	Хозяйств		Посевов		Хозяйств	
		в %	на хоз.	в %	на хоз.	в %	на хоз.
I. Беспосевные.....		1,4	3,7	0,9	5,9	0,43	
II. До 2-х десятин...	41,5	5,3	0,26	5,6	5,9	0,43	
III. 2,10-4,00 дес.	36,5	6,9	0,41	7,7	7,7	0,63	
IV. 4,10-6,00 дес.	13,3	8,5	0,56	10,2	10,2	0,84	
V. 6,10-8,00 дес.	5,2	10,7	0,68	15,1	15,1	0,96	
VI. Свыше 8,00 дес.	2,1	11,5	0,80	7,3	7,3	1,23	
по всем группам....	100,0	6,8	0,41	100,0	5,6	0,83	

Приведенная таблица отмечает характерные особенности строения в севои площади крестьянских хозяйств разных уездов. В Глазовском уезде 78% всех хозяйств имеют посевную площадь в пределах до 4-х десятков, при чем площадь посевов на одного едока составляет от 0,26 дес. до 0,80 дес. Если же перейти на хозяйственный интересности в продуктах производства для удовлетворения запросов самого хозяйства, то получается, что в Глазовском уезде лишь незначительная часть хозяйств может обеспечить набытки своей продукции.

Совершенно другая картина наблюдается в Можгинском уезде. Здесь-то это уезде более широко, развилось и имеет все данные для выработки набытков своей продукции на широкий рынок. В среднем на едока в Можгинском уезде приходится от 0,42 до 1,23 дес. посевной площади.

На основании этих данных приходится сделать заключение, что даже в Глазовском уезде находится в состоянии значительного обеднения. Преобладающая масса хозяйств принадлежит к числу бедняцкого населения. Более сильное в экономическом отношении группы не имеют пока особых признаков, ибо не обладают необходимым удельным весом среди остальных слоев крестьянства.

В Можгинском уезде группа безземельных и малопосевных составляет всего 6,5%. Центр тяжести лежит на середине и выше средне-посевных группах, которые составляют 72,1% хозяйств. Значительные размеры принимают многосеменные группы, удельный вес которых определенно увеличивается. Процесс увеличения верхних слоев деревни свидетельствует об углублении дифференциации среди Можгинского крестьянства.

Колеса в размерах посевной площади, приходящейся на одного едока, определяют, что каждая группа по своему количественному положению обособлена от других групп. Размеры колебания подчеркивают существование значительной неравномерности в распределении крестьянской массы на группы различной местности и в различных классовых интересах.

Заходя на члена едоков каждой сельскохозяйственной группы, и размеров ее в члена хозяйства в группе, возможно определить отнюдь негрубые посевной площади едоками внутри отдельных групп.

Посевные группы.

Уезд. Год.	Без-пос.	До 1-й дес.	2-3 дес.	3-4 дес.	4-5 дес.	6-8 дес.	8-10 дес.	10-16 дес.	Остат.
	Всего дес.	дес.	дес.	дес.	дес.	дес.	дес.	дес.	дес.

На 100 десятин посева - едоков.

Глазовский. 1923	635	353	275	201	277	158	155	132	+
1924	609	357	268	215	181	157	125	123	+
Можгинский. 1923	344	198	153	139	113	99	81	63	-
1924	372	209	169	138	119	106	84	78	53.
ПО ОБЛАСТИ: 1923	605	316	222	200	139	119	101	85	+
1924	581	329	221	170	138	119	95	85	53

Процент хозяйства:

Глазовский 1923	1:0	13,7	30,8	23,2	12,4	12,6	4,2	1,7	0,1
1924	1:4	16,9	20,8	22,5	14,0	13,3	5,2	1,7	0,1
Можгинский 1923	1:0	1,3	8,4	18,4	24,3	30,6	11,1	4,1	0,9
1924	0:9	4,6	16,9	20,3	33,9	15,1	5,7	1,5	0,1
ПО ОБЛАСТИ: 1923	1:2	7,2	20,0	22,2	18,9	20,7	6,6	2,5	+
1924	1:1	5,4	16,9	20,2	18,7	24,0	9,1	3,3	1,3

Чтобы отстоять неравномерность в обеспечении крестьянских хозяйств посевной площадью существующую внутри отдельных групп и в различных частях области, приведенная таблица содержит также данные, относящиеся к Глазовскому и Можгинскому уездам, при чем для сопоставления сопоставлен материал по опросу крестьянских хозяйств в 1923 году.

Приведенная таблица говорит, что в 1924 году процесс заметный перемещения отдельных хозяйств из одной группы в другие. В особенности характерным процесс наблюдается в Монгиновском уезде. В этом уезде в 1923 году группа маломощная /до 2-х десяти/, составляла 9,7% всех хозяйств уезда. В 1924 году маломощная группа имеет уже 21,6% хозяйств. Вместе с тем отмечается, что группа средне-мощная /4-6 дес./ многопосевная /от 6-ти дес./ уменьшилась с 46,6% до 22,4%. Таким образом, процессом общая передвижка хозяйств из выделенных групп в ниже выделенные.

В Глазовском уезде групповая передвижка носит обратный характер. Здесь произошло уменьшение числа хозяйств маломощной группы и увеличение средней и многопосевной.

Процесс расслоения деревни должен рассматриваться как фактор, имеющий значение в развитии и направлении сельского хозяйства. Экономическая природа расслоения деревни подчеркивает, что каждая экономическая-обособленная группа стремится получить максимум достижений от своего приложения труда к земле. Общим препятствием и помехой повышению производительности земли служит отсутствие технических знаний и несовершенство имеющихся средств производства.

Крестьянская семья Глазовского уезда, имеющая на едежа 0,26 дес. посевной площади, должна строить свое хозяйство на иных основаниях, чем семья многопосевная. Различные основания закладывают в своей организационный план также представители обособленных групп Глазовского и Монгиновского уездов, ибо экономическая обстановка и природные условия этих уездов не одинаковы.

Для определения влияния расслоения деревни на построение земледелия следует ознакомиться с пропорциями культур в посеве посевов.

Из 100 десятин посевов занимает:

У с а д. Рязь. Овес. Ячмень. Греча. Картоф. Лен. Конопля.

Глазовский.....	37,6	35,9	6,1	7,2	1,0	7,5	0,2
Монгиновский.....	47,2	35,0	1,1	5,8	1,9	2,6	1,6
По Области.....	43,8	35,1	3,1	6,8	1,8	4,5	0,8

Приведенная таблица прежде всего говорит о том, что основными хлебами являются рожь и овес, при чем в северной части Области овес эти хлеба занимают почти равные доли в общей посевной площади. В южной части больше внимание обращается на рожь.

Из второстепенных культур обращает внимание развитие посевов ячменя и гречи в Глазовском уезде и гречи в Монгиновском.

Монгиновский уезд характеризуется также посевом картофеля и конопли, Глазовский - развитием льноводства.

Развитие посевов отдельных культур среди различных по мощности групп крестьянской массы, дает представление об экономической мощности дифференциации в земледелии.

В Глазовском уезде.

Из 100 десятин посевов занимает:

Рожь. Овес. Ячмень. Греча. Картоф. Лен. Конопля.

Безпосевные....							
До 2-х десятин....	37,7	36,8	4,8	8,8	1,0	8,8	0,2
2,1-4,0 дес.....	38,6	34,8	6,3	7,7	0,9	7,7	0,2
4,1-6,0 дес.....	35,0	38,0	6,7	5,1	1,1	2,9	0,2
Свыше 6,0 дес.....	32,1	39,3	8,7	6,2	0,6	1,6	

Прежде всего обращает внимание, что многопосевные группы выделены на первое место на рожь, а овес, культура которого не требует специальной обработки почвы и внесения удобрений. Между развитием посевов ячменя и гречи наблюдается обратная зависимость, при чем маломощные группы выделены на первое место гречу, а многопосевные - ячмень.

Лен представляет в условиях Области высокоценную рыночную культуру. Характерным явлением то обстоятельство, что посевы льна окупаются на мере увеличения экономической мощности крестьянского хозяйства. Таким образом, льноводство позволяет беднейшим слоям крестьянства Глазовского уезда пополнить свои скудные ресурсы и использовать на его обработке значительную часть изобедных расчисток осл.

Несколько иная картина дифференциации наблюдается в Можгинском уезде.

№ 100, десятин посевов занимает:

В группе с посе- вами:	Рожь, овес,	Ячмень,	Греча,	Картоф.	Лен.	Конопля.	
До 2-х десятин	43,2	40,0	0,4	5,7	2,3	3,4	1,1
2,1-4,0 дес...	47,7	35,2	1,0	5,4	2,0	2,7	1,1
4,1-6,0 дес...	46,5	35,2	1,2	5,7	1,9	2,6	1,5
6,1-8,0 дес...	47,4	34,3	1,8	6,2	2,0	2,8	1,8
Свыше 8,0 д...	47,9	34,3	1,2	6,6	1,5	2,3	1,8

Центральное место в посевной площади всех групп отводится посевам ржи. Овес значительно отодвигается на второе место. Ячмень не играет никакой роли, греча, пшени, равномерно распространены по отдельным посевным группам. Картофель начинает заметно появляться в посевах малоимущих слоев крестьянства. Посевы льна дают убывающий ряд от малоимущих групп к более мощным, но в общем льноводство не играет такого значения, как в жизни малоимущих слоев населения Глазовского уезда; посевы конопли принимают значительные, относительно, размеры и рост их возможно связать с увеличением числа едоков в семье.

Выше отмечалось, что мощность хозяйства определяется размерами эксплуатируемой земельной площади и наличием средств производства. По данным земских исследований и опросов крестьянских хозяйств, производимых в настоящее время органами ЦСУ, наблюдается следующая обеспеченность крестьянских хозяйств Зотской Области рабочими наемными в различные годы.

Хозяйств:	Хозяйств в процентах.				
	Безлоша- дных.	С одной лошадью	С двумя лошадьми	С тремя лошадьми	С четырьмя лошадьми.
В 1912 году	7	43	35	10	5
" 1916 "	7	45	36	9	3
" 1920 "	13	68	17	2	-
" 1922 "	29	66	5	-	-
" 1924 "	19	68	12	1	10,3/

Таблица отражает, что безлошадные пролетарские хозяйства до 1917 года занимали незначительное место в общем итоге крестьянских хозяйств Области. Преобладающее место принадлежит совокупности среднеличных и зажиточных хозяйств.

Период после революции 1917 года характеризуется переносом центра тяжести с зажиточных слоев населения на хозяйства с одной лошади и увеличением группы пролетарских безлошадных хозяйств. Голос 1921 года свидетельствует углубил процесс дифференциации и лишь с 1923 года замечается передвижение беднейших слоев населения в сторону более богатых групп.

Для определения роли наемных из экономических групп в рабочем скотоводстве следует количеству хозяйств противопоставить размеры скотовладения этой группы.

Получается следующее соотношение:

Находилось рабочих лошадей в хозяйствах

Годы:

С одной С двумя С тремя С четырьмя
лошадью лошад. лошад. лошад.

В процентах

1912	26,3	43,0	18,4	12,3
1916	29,8	46,2	17,1	7,7
1920	59,7	29,8	10,5	-
1922	86,8	13,2	-	-
1924	72,1	25,4	2,5	-

Однолошадным хозяйством в 1912 году принадлежало около четвертой части всех рабочих лошадей. Зажиточные и богатые владели третью частью конского рабочего состава. Получалось резкое разграничение между отдельными слоями населения. В период империалистической войны произошла передвижка конского состава высшей группы в низшие, та передвижка, хотя увеличилась количество рабочих лошадей у беднейшей и средней части населения, тем не менее оставила в руках зажиточной и богатой части населения четвертую часть конского состава.

В 1924 году бедняцкие безлошадные хозяйства составляли 19%. Начинает увеличивать свое рабочее скотоводство группа хозяйств средней зажиточности, которой принадлежит 25,4% рабочих лошадей и вновь появляются многолошадные хозяйства.

Беспосевные хозяйства составляют в 1924 году 1,1%. Лишь незначительная часть бедняцких безлошадных хозяйств не имеет посевов. Очевидно, что бы произвести сбрастку почв и посевов хлебов, беднейшая часть населения вынуждена вступать в определенные договорные отношения с более зажиточными хозяйствами. На этой почве должен развиваться и развиваться в действительности классовый антагонизм в деревне.

Представление о распределении рабочих лошадей между посевными группами 1924 года дает следующая таблица:

Посевные группы	Х о з я й с т в .							
	Хозяйств в группе		У них ра- Без- С 1 С 2 С 3 4-мя					
	в % от общ.чис.		в %					
			У них ра- в %	Без- лош.	С 1 лош.	С 2 лош.	С 3 лош.	4-мя лош.
Безпосевная.....	1,1	0,2	86,3	17,7	-	-	-	-
С посевом до 2-х дес.	22,3	17,1	43,5	53,1	3,3	0,6	-	-
2,1-4,0 дес.....	38,9	41,5	17,8	78,3	8,2	0,6	0,1	-
4,1-6,0 дес.....	24,0	28,5	6,0	75,4	17,7	0,7	0,2	-
6,1-8,0 дес.....	9,1	7,7	3,0	67,0	25,2	4,1	0,7	-
свыше 8 -ми дес.	4,7	5,0	0,9	58,4	34,3	4,1	2,7	-

В процентах

Имущественная состоятельность влияет на уменьшение безлошадных хозяйств в высших посевных группах. Вместе с тем обнаруживается увеличение количества рабочих лошадей у более сильных экономических групп, хотя главная масса конского рабочего состава остается еще в пользованиях средне-посевных хозяйств. Уменьшение конской силы становится стимулом для всех групп. Внутри каждой группы наблюдается определенный процесс допонительных перегруппировок в сторону расширения конского состава.

Имущественная состоятельность крестьянской семьи тесным образом связана с наличием рабочих лошадей. Отсутствие конской силы является показателем ослабления хозяйства. Распределение предоставляемых машин хозяйства кулацкого типа, в которых эксплуатация земли производится через закабаление малосильных слоев населения,

Группы с посевами	В Глазовском			В Можгинском			По Области		
	Безлош. хоз. в %	На од. но хоз. зайст. десять посева	На 100 десят. посева	Безлош. хоз. в %	На од. но 10- десят. зайст. посева	На 100 десят. посева	Безлош. хоз. в %	На од. но хоз. зайст. десят.	На 100 десят.
2-х дес.	40,1	0,6	48,3	65,7	0,4	23,8	43,5	0,6	43,2
3-х дес.	9,3	1,1	33,2	23,0	0,7	23,5	17,8	0,9	30,4
4-х дес.	1,4	1,4	28,8	7,8	1,0	19,0	6,0	1,1	26,2
5-х дес.	0,1	0,1	25,8	4,8	1,0	13,2	0,0	1,1	19,0
6-х дес.	-	2,1	22,1	0,2	1,1	11,2	0,5	1,1	15,9

По размерам посевной площади, приходящейся на едока, Глазовский уезд выделяется, как малопосевный. Обратное явление наблюдается в отношении обеспеченности отдельных посевных групп этого уезда рабочим скотом. Рабочие лошади держатся здесь в количестве, достаточном не только для обеспечения требований хозяйства, но и для работы на стороне. Исключением представляет группа с посевами до 2-х десятин, в которой число безлошадных хозяйств составляет 40,1%. Эта группа, очевидно, должна пользоваться рабочим скотом более сильных хозяйств, попадая таким образом в избыточную зависимость.

В Можгинском уезде должны наблюдаться иные взаимные отношения между сильными и малопосевными группами. Начиная с хозяйства, имеющего в своем хозяйстве 4-6 десятин, в среднем на хозяйство приходится по одной лошади и один десяток посевов не пропорционален росту рабочей силы.

Так на 100 десятин посевов приходится:

В группе с посевами в 4-6 десятин 19,9 раб. лошадей.

В группе с посевами в 7-9 десятин 11,2 " "

Нельзя предполагать, что сильные хозяйства выдерживают на протяжении посевной площади исключительно за счет собственного конского состава. Стремление к возможно большему размеру запашки может осуществляться лишь при условии вовлечения в хозяйственный оборот рабочей силы со стороны. Должна происходить, поэтому эксплуатация труда малопосевных хозяйств с целью использования остающегося в них избытка конской силы.

Крестьянские хозяйства Вотской Области находятся в состоянии сильной распыленности. Лишь общими штрихами зарисовываются группировки по экономической мощи. Наблюдается текучесть состава всех без исключения экономических групп.

По данным весеннего опроса крестьянских хозяйств в 1924 году это движение имеет следующий вид:

Из числа опро- шенных в 1924 го- ду хозяйств по размеру у них по- сева в 1923 г.	Перешло в нижеу- казанную группу	Осталось в той же груп- пе.	Перешло в выс- шую группу.
В процентах			
из пос. до 2 д.	3,7	38,4	19,6
3-4 дес.	9,6	59,3	37,0
5-6 дес.	9,6	53,1	37,3
7-9 дес.	17,0	67,5	23,0
10-12 дес.	24,1	59,1	23,9
13-15 дес.	-	60,7	15,2
но всем группам	8,9	58,7	32,4

Обоснование группового состава идет настолько усиленным темпом, что лишь немногие более полемичные хозяйства остаются на прежнем месте. В группах с посевами до 6-ти десятин обнаруживается сильное течение к перекладу в вышние группы, а то время, как в малопосевных группах эмиграция идет в сторону малопосевных групп. Сильная текучесть состава весенних групп подтверждает высказанные нами соображения, как о сильной распыленности Вотской деревни, так и об отсутствии в ней вполне определенных хозяйственных формаций во всем признаками классовых особенностей.

ПУТИ СООБЩЕНИЯ И МЕСТНЫЙ РЫНОК

13

Пути сообщения.

Наличие удобных путей сообщения обеспечивает возможность свободного общения с широким рынком и создает условия, благоприятствующие нормальному развитию народно-хозяйственных процессов. Степень интенсификации сельского хозяйства во многом зависит от характера путей сообщения, удобства передвижения по ним и существования ближайшей связи с достаточно емким и разносторонним рынком. Рынок, таким образом, определяет направление отдельных отраслей сельского хозяйства, а пути сообщения создают условия, от которых зависит возможность для производителей сельско-хозяйственной продукции удовлетворять запросы рынка.

Железно-дорожные пути.

Железнодорожная сеть, пересекая территорию страны во всех направлениях, при современном состоянии техники, является наиболее совершенной формой сообщения земледельческого населения с местными и отдаленными рынками. Вятская Область принадлежит к числу административных единиц, очень слабо обслуженных железнодорожными путями сообщения. По ее территории проходят всего две железные дороги, обе в направлении с запада на восток. Первая железная магистраль проходит по Глазовскому уезду, а Казань-Бурганская по северной части Можгинского. От станции Арма, Казань-Бурганской железной дороги, через город Ижевск проходит ветка на г.р. Азиньск. Воткинский, Сарапульского Округа.

Общая протяженность железно-дорожного пути в пределах Вятской Области может быть определена в 280-300 верст. Таким образом на квадратную версту поверхности Области около одиннадцати тысячных $1/0,011$ версты железно-дорожной линии.

Степень обслуживания отдельных уездов железно-дорожными путями сообщения видна из следующих данных:

У е з д	На квадратную версту территории при худ. ж.д. линии /верст/	Среднее расстояние селений / в верст, от ближайшей ж.д. дорожной станции.
Глазовский.....	0,010	30,0
Ижевский.....	0,005	36,8
Можгинский.....	0,011	32,9

по Области 0,011

39,1

Все уезды Области находятся в неблагоприятных условиях по развитию железно-дорожных линий. В особенности слабо обслужен железной дорогой Ижевский уезд, в котором на квадратную версту поверхности приходится всего 0,005 версты железно-дорожного пути. В зависимости от пересечения территории железно-дорожными линиями находится приближение отдельных селений к станциям железных дорог. В среднем по Области, селения удалены от железно-дорожных станций на 39,1 вер., при чем в Ижевском уезде среднее расстояние селений от железно-дорожных станций составляет 56,8 вер. (картограмма №.....).

В связи с вятскими селениями с железными дорогами можно судить по данным следующей таблицы:

У е з д	Селения от ближайшей ж.д. станции на расстояние		
	До 30-ти вер.	31-50 вер.	Свыше 50 вер.
В п р о ц е н т а х			
Глазовский.....	55,2	27,7	17,1
Ижевский.....	21,9	23,9	54,2
Можгинский.....	51,5	27,3	21,2
по Области....	44,3	26,4	29,3

Незначительная протяженность железных дорог и их расположение, в окраинах Области служит указанием, что удобный транспорт в Области отсутствует.

По Пермской железной дороге в дореволюционное время вывозились продукты земледелия из Глазовского и, частично, северо-восточной части Ижевского уезда. Отыривка производилась, как по направлению Леонидград, так и на Пермь. В последнем случае имелось ввиду обслуживание рынка через Камско-Волжскую речную систему.

Казанбургская железная дорога и ветка на Воткинск закончили ее постройкой за годы упадка сельского-хозяйственного производства. Пролетел не наиболее плодородной части Области, эта линия должна иметь большое значение в деле развития сельского хозяйства Области. Помимо указанного, за Казанбургской железной дорогой охраняется громадное значение в деле связи центра Вотской Области - гор. Ижевска с промышленными районами СССР как через посредство железно-дорожной сети, так и по Волжско-Камской речной системе.

Водные пути сообщения.

Вотская Область обслуживается исключительно речной системой местного значения, не представляющей в целом удобных путей сообщения с внутренними и наружными рынками.

Обусловленных рек в пределах Области нет. Река Вятка соприкасается с юго-западной границей Ижевского уезда на расстоянии 10-20 верст, почему ее значение для обслуживания территории Области пока сводится к нулю.

Вдоль юго-восточной границы Области, на расстоянии от 15-ти до 75 верст, протекает река Кама, свободной частью в которой у Области нет сношение производится через пристани: Голыны, Галево, Саранку, Пыльну Бор, Ижевское Устье, расположенные на территории Уральской Области и Татарской.

Отсутствие свободного выхода на столь важную речную систему, как река Кама, составляет значительное лишение для Области. Еще большее неудобство представляет отсутствие свободного выхода на реку Вятку из частей Области, располагающих главными лесными массивами.

В число сплавных рек, обслуживающих Области, следует отнести реки Чепцу и Кильмезь. Несмотря на значительную, сравнительно, грузоподъемность и реки Чепцы, ее значение для сплава древесины при современных условиях не особенно большое. Причина заключается в том, что река Чепца на северо-запад, впадает в реку Вятку между городами Вяткой и Слободками. Таким образом течение Чепцы обслуживает не только Вотскую Области, но и богатые лесами Слободской уезд, при чем связь с главными потребителями древесины - промышленными городами - значительно уменьшается, что отражается на стоимости сплава. Значение реки Чепцы может быть возведено на лесных массивов Области до ближайших железно-дорожных станций с дальнейшим использованием железно-дорожных путей сообщения. Все же все же сводится к тому, что бы тарификация лесных материалов при перевозке по железной дороге была соответствующим образом понижена.

Большое значение для обслуживания лесных массивов западной части Области имеет река Кильмезь, ее притоки Валя, впадающие в последние реки Ижма и Ула. Значение реки Кильмезь уменьшается тем, что она обслуживает Области лишь верхним своим течением, впадая при этом в реку Вятку, в пределах Малинского уезда.

Грунтовые дороги.

Характерной особенностью Области является отсутствие удобных путей сообщения. Сношение населения с внутренними рынками производится по грунтовым дорогам. В число недостатков относятся тракты областного и местного значения и под "емкие" и т. п.

На квадратную версту территории приходится тракт и под "емких" путей.

В Глазовском уезде.....	0,055 верст.
В Ижевском.....	0,029 "
В Моткинском.....	0,038 "
ПО ОБЛАСТИ.....	0,041 вер.

Незначительная протяженность железных дорог и их расположение, на окраинах Области служит указанием, что удобный транспорт в Области отсутствует.

По Пермской железной дороге в дореволюционное время вывозились продукты земледельца из Глазовского и, частично, северо-восточной части Ижевского уезда. Отправка производилась, как по направлению Дебизград, так и на Пермь. В последнем случае имелось ввиду обслуживание рынка через Камско-Волжскую речную систему.

Казанбургская железная дорога и ветка на Воткинск закончилась постройкой за годы упадка сельско-хозяйственного производства. Пролетая по наиболее плодородной части Области, эта линия должна иметь большое значение в деле развития сельского хозяйства Области. Помимо указанного, за Казанбургской железной дорогой охраняется громадное значение в деле связи центра Вотской Области-гор. Ижевска с промышленными районами СССР как через посредство железно-дорожной сети, так и по Волжско-Камской речной системе.

Водные пути сообщения.

Вотская Область обслуживается исключительно речной системой местного значения, не представляющей в целом удобных путей сообщения с внутренними и зарубежными рынками.

Устьевых рек в пределах Области нет. Река Вятка соприкасается с юго-западной границей Ижевского уезда на расстоянии 10-20 верст, не имея значения для обслуживания территории Области пока сведется к нулю.

Вдоль юго-восточной границы Области, на расстоянии от 15-ти до 75 верст, протекает река Кама, свободной частью с которой у Области нет сношение производится через притоки: Голыны, Галено, Сарангу, Пыльный Бор, Ижское Устье, расположенные на территории Уральской Области и Татарской.

Отсутствие свободного выхода на столь важную речную систему, как река Кама, составляет значительное лишение для Области. Еще большее неудобство представляет отсутствие свободного выхода на реку Вятку; из частей Области, расположенных главными лесными массивами.

К числу главных рек, обслуживающих Области, следует отнести реки Чепцу и Кильмезь. Несмотря на значительную, сравнительно, грузоподъемность и реки Чепца, ее значение для сплава древесины при современных условиях не особенно большое. Причина заключается в том, что река Чепца протекает почти параллельно Пермской железной дороге с юго-востока на северо-запад, впадает в реку Вятку между городами Вяткой и Слободским. Таким образом течение Чепцы обслуживает не только Вотскую Область, но и богатые лесами Слободской уезд, при чем связь с главными потребителями древесины-приволжскими городами-значительно упрощается, что отражается на стоимости сплава. Значение реки Чепцы может быть все на большим лишь при условии соединения водного транспортирования древесины из лесных массивов Области до ближайших железно-дорожных станций с дальнейшим использованием железно-дорожных путей сообщения.

Весь вопрос сводится к тому, что бы тарификация лесных материалов при перевозке по железной дороге была соответствующим образом понижена.

Большое значение для обслуживания лесных массивов западной части Области имеет река Кильмезь, ее притоки Валя, и впадающие в последние реки Илга и Ува. Значение реки Кильмезь уменьшается тем, что она обслуживает Область лишь вершинами своим течением, впадая при этом в реку Вятку, в пределах Ижевского уезда.

Грунтовые дороги.

Характерной особенностью Области является отсутствие удобных путей сообщения. Сношение населения с внутренними рынками производится по грунтовым дорогам. К числу подлежащих отношению тракты областного и местного значения и подчинены:

На квадратную версту территории приходится тракты и подчиненных путей.

В Глазовском уезде..... 0,055 верст.

В Ижевском..... 0,029 "

В Ижевском..... 0,038 "

ПО ОБЛАСТИ..... 0,041 вер.

Приведенные данные позволяют сделать заключение, что грунтовые пути сообщения, за исключением местных проселочных дорог, также не получили в прошлом соответствующего развития и далеко недостаточны для правильного обслуживания требований населения на благоустроенную дорогу.

К числу серьезных недостатков существующих грунтовых дорог следует отнести их неустойчивость. В силу типографических и почвенных условий, грунтовые дороги не могут быть признаны удобными и легкими для грузового и пассажирского движения, особенно в дождливое время осенней и весенней распутицы.

Кроме того часть грунтовых дорог идет параллельно железнодорожным путям сообщения вблизи последних, в силу чего теряет большую часть своего значения и служит в качестве под'ездных путей с весьма незначительным радиусом обслуживания.

Г р у з о б о р о т

Для характеристики грузооборота дающей возможность судить о емкости областного рынка и возможных перспективах по вывозу продукции за пределы Области приходится пользоваться весьма устаревшими данными быв. Министерства Торговли и Промышленности за 1901-02 г.г. Более поздних сведений довоенного периода в нашем распоряжении не имеется, почему приведенные данные могут служить только в качестве материала для некоего предварительного представления о движении грузов в пределах Области.

Грузооборот 1901-1902 года представляется в таком виде :

Характер грузов	Перская железная дорога		Река Чепца		Ремь и И		Камские пристани		Всего	
	Отправлено	Принято	Отправлено	Принято	Отправлено	Принято	Отправлено	Принято	Отправлено	Принято
Тысячи пудов										
Земледельно и растительные продукты.....	998,9	167,5	143,6	0,2	-	-	9,0	7,1	1151,5	17,8
Продукты животноводства и охоты.....	9,5	26,4	-	-	-	-	4,1	-	13,6	26,4
Лесоматериалы и дер.издел..	128,0	68,9	-	-	485,1	-	309,2	0,4	922,3	69,3
Минерал, прод. и мет.издел.	39,4	252,6	59,7	-	-	-	100,3	167,1	199,4	419,7
Мануфактурные изделия галан-терей.....	4,8	23,8	-	-	-	-	-	0,2	4,8	24,0
Спирт и налит. кн.....	0,3	13,4	-	-	-	-	-	0,1	0,3	13,5
Бакалейные магазинные и друг. товары.	24,9	41,7	4,3	0,2	-	-	0,2	37,3	29,4	79,2
Всего:	1206,6	594,3	207,6	0,4	485,1	-	422,2	212,2	2321,3	806,9

В приведенной таблице нет данных, характеризующих отгрузку земледельческих и растительных продуктов из пределов настоящего Поманского уезда Поманский уезд удобствами железнодорожного транспорта стал пользоваться лишь за последние годы. Ранее все отгрузки производились через ближайшие пароходные пристани, как например: Пильный Бор, Акское Устье, расположенные в пределах или на территории Татарской Республики. Учесть, какая часть грузов, проходящих через эти пристани, принадлежит современной Восточной Области нет никакой возможности. Из помещенных в таблице данных видно, что основу вывоза из пределов Области составляли продукты земледелия и лесные материалы. Транспортирование первых производилось как по Перской железной дороге, так и водным путем по реке Чепце. Перевозка древесины производилась исключительно речными путями.

Весь грузооборот 1901-02 г. г. составляет 3128,2 тысяч пудов, на которых на долю экспорта приходится 806,9 тыс. пудов. Главная группа ввозимых грузов представляется минеральными продуктами и животноводческими изделиями/419,7 тыс. пудов/, что было вызвано с деятельностью Вятских- и, отчасти, Воткинских заводов.

Для сравнительной характеристики грузооборота возможен также воспользоваться сведениями Вятского Губернского Статистического Бюро за 1922 год о движении грузов по Пермской железной дороге.

Характер грузов.	Отправлено	Прибыло.
	тысяч пудов	тысяч пудов
Продукты земледелия.....	313,5	736,8
Продукты животноводства.....	58,6	28,8
Древесина разная.....	327,7	44,1
Минеральные продукты и метал. изделия.....	87,3	232,9
Разные коммерческие грузы	519,7	510,8
ВСЕГО:.....	1306,9	1553,0

Общий грузооборот станция Пермской железной дороги, расположенных в пределах Вотской Области, составили 2859,9 тыс. пудов. Но сумме отправленных и прибывших грузов 1922 год значительно превышает 1901-1902 г. г.

Вместе с тем, движение грузов 1922 года не может дать характеристики, как нормального грузооборота, так и той продукции, которая может быть вывезена за пределы Области. В 1922 году Область весьма остро переживала последствия неурожая предыдущего года и нуждалась в значительном объеме в нее продуктов земледелия.

Из перечня грузов, отправленных по Пермской железной дороге в 1922 году обращает внимание группа лесных материалов. Выше указывалось, что в 1901-02 г. г. транспортирование древесных производилось исключительно водным путем. Экономические условия последних лет вывели необходимость в перебрасывании лесных материалов в сторону от сплавных путей, почему пользование железнодорожным транспортом, в силу необходимости, приняло известные размеры. Для развития сельского хозяйства Области, в особенности для экспорта лесных массивов, расположенных по реке Чепце, вопрос с использованием железнодорожного транспорта должен быть поставлен в число задач, требующих ближайшего разрешения.

Данный о транспортировании грузов в 1922 году Каманбуртской железной дороге и водным путем, обслуживающим Область, в нашем распоряжении имеется, поэтому нет возможности судить о размерах грузооборота южной части Области.

Сбыт продуктов сельского хозяйства

Из приведенных выше данных о грузообороте в пределах Вотской Области видно, что в 1901-02 г. г. из Области было вывезено:

Продуктов земледелия..... 1151,5 тыс. пудов.

Продуктов животноводства..... 13,6

Главными продуктами сбыта являются рожь, овес, ячмень, лен/семя и холки/ конопленое сырье и пушковые товары.

В каком положении находится в настоящее время заготовка продуктов сельского хозяйства, видно из отчета Общоторга за 1923/24 год.

Из цифрового материала отчета видно, что в течение 1923/24 года было заготовлено:

Рожь..... 302,3 тыс. пудов

Овес..... 238,6 тыс. "

Ячмень..... 54,8 "

Просо..... 12,3 тыс. пудов

Льняного семени..... 114,9 "

Льня-волокна..... 210,0 " "

Таким образом, несмотря на то, что общая экономическая обстановка сельского хозяйства Области не вполне еще благоприятствует развитию хлопкозаготовительных операций, сбыт продуктов земледелия начинает принимать значительные размеры. В особенности обращает внимание заготовка в объеме из пределов Области продуктов животноводства. Следует при этом отметить, что 210 тысяч пудов льняного волокна были заготовлены исключительно в Глазовском и Саткинском уездах. Сведений о заготовках льна в Ижевском и Иск.

наименованием уездных в распоряжении Общоторга не имеется.
В хлебных заготовках 1923/24 года принимали участие потребитель-
ская и сельскохозяйственная Кооперация с ее низовой сетью, Хлебопродукт
Ижевский Центральный Рабочий Кооператив, Вотпайторг и другие государ-
ственные учреждения. Значительный процент льна-волокна был заготовлен
частными лицами. Приходится отметить, что к услугам частных контраген-
тов прибегали также государственные учреждения и кооперации.
Размеры заготовленных хлебопродуктов различными заготовителями в
вовлечения в хлебозаготовку частных контрагентов видны из следующей
таблицы:

Хлебозаготовитель.	Всего заготов- лено тысяч пу- дов.	Заготовлено при уча- стии контрагентов в % от общей заготовки.
Центросоюз.....	198,4	2,2
Хлебопродукт... ..	166,9	26,4
Сельско-союз.....	123,5	21,2
Центральный Рабоч. Кооператив	43,2	60,5
Обспродком.....	83,9	-
Обдемуправлении.....	106,4	-
Обспайторг.....	13,3	-

На основании приведенных данных приходится говорить о том, что об-
ластные кооперативные учреждения с низовой сетью оказали не вполне удо-
летворительно и существующие в Области кооперативные организации еще
не подошли к созданию стройной системы кооперативного строительства.
Отсутствие связи с верками и лицами кооперации в особенности бро-
сается в глаза при рассмотрении итогов заготовки льна-волокна отдель-
ными заготовителями:

Было заготовлено:

	Всего заготов- лено льна-воло- кна тысяч пуд.	В % к общему итогу заготовки льна.
Сельско-Хозяйственной коопер.	36,0	17,1
Потребительск. кооперации	10,0	4,8
Государственными учрежден.	74,0	35,2
Частными лицами.....	90,0	42,9
ВСЕГО.....	210,0	100,0

Заготовка продуктов животноводства носила в 1923/24 году преиму-
щественно местный характер.

Было заготовлено:

Крупного рогатого скота.....	3125 гол.
Молодняка и телят.....	497 "
С в и н е и.....	2104 "
О в е ц.....	200 "
Мяса крупного рогатого скота..	15314 пуд.
Мяса свиного.....	500 "

В заготовке продуктов животноводства, на ряду с государственными
и кооперативными организациями, принимали участие и частные торговцы.

Местный рынок и крестьянское хозяйство.

Кооперация Вотской Области находится еще в стадии формирования и не в состоянии заполнить настолько местный рынок, чтобы последний мог обходиться без услуг частного капитала.

Отсутствие достаточных материалов о строении местного рынка и его особенностях не позволяют уделить настоящему вопросу надлежащее внимание, почему приходится ограничиваться собранными общими характеристиками.

По данным учета Областными Статистическим Бюро торговых предприятий, состояние последних представляется в таком виде:

Предприятия.	На 1-е января 1924 г.			На 1-е июля 1924 года.		
	Число выбран- ных па- тентов.	Число предпр. приняв- ших облож. уравсбор.	Сумма обо- рота их в тысячах ру- блей.	Число выбран-предприятий. их в тысячах облож. уравсбора.	Число на-приняв- ших облож. уравсбора.	Сумма оборота их в ты- сячах рублей.
Государственные	21	13	39,2	19	6	116,1
Кооперативные....	182	125	249,7	417	29	441,1
Частные.....	1046	594	1192,8	773	690	2641,7
Смешанные.....	2-	2	0,4	-	-	-
ВСЕГО:.....	1251	734	1402,1	1209	725	3201,9

Приведенные данные говорят, что в течение первой половины 1924 года число торговых предприятий уменьшилось с 1251 до 1209, но общая сумма оборота возросла с 1402,0 тысяч рублей до 3201,9 тыс. рублей. Процесс уменьшения выборок патентов коснулся частной торговли, т.к. число кооперативных предприятий значительно увеличилось.

Следующая таблица дополняет настоящую характеристику:

Предприятия.	Оборот на 1/VII-24 г. в % к обороту на 1/I 24 года.	В процентах к общему обороту всех предпр.	Оборот на одно предприятие облагаемое уравни-тельным обсом. в тыс. р.
	1 Янв. 1924 г.	1/VII-24	1 янв. 24 г. 1 июля 24 г.
Государственные...	296,2	2,8	3,6
Кооперативные...	176,6	17,8	13,8
Частные.....	238,1	79,5	82,6
ПО ВСЕМ ПРЕДПРИ- ТИЯМ.....	228,7	100,0	100,0
			1,9
			4,4

Как из таблицы видно, все предприятия усилили к 1-му июля 1924 года свои обороты, но, вместе с тем, приходится отметить, что частные предприятия обнаружили более сильную тенденцию к развитию своей деятельности, чем кооперативные. В то время, как оборот на 1-ое Июля 1924 г. состоял из частных предприятий 238,1 % от оборота на 1-е Января, кооперативные предприятия дали лишь 176,6 %.

Увеличение оборота частных предпринимателей вызвало усиление их роли в общем обороте всех предприятий. Так на 1-ое Января 1924 года обороты частных предприятий составляли 79,5%, а на 1-е Июля 82,6% общего оборота.

Что касается мощности торговых предприятий, то на 1-ое января 1924 года средний оборот по всем группам составил 1,9 тысяч рублей, а на 1-ое июля 4,4 тысячи рублей. Увеличение оборотов в особенности заметно к 1-му июля в группе Государственных и кооперативных предприятий, доходя в первых до 19,4 тысячи рублей на предприятие.

Для выяснения роли отдельных видов предприятий в рыночных оборотах сельских местностей необходимо общему обороту каждой группы противопоставить их число, относясь к сельским рынкам.

На основании данных текущего учета торговых предприятий, собранных Статистическим Бюро, обороты разных видов предприятий, относящихся к сельским местностям представляется в таком виде:

Предприятия.	Общая сумма оборота в тыс. руб.		Приходится на сель. мест. тыс. р.		Оборот сель. мест. к общему обороту в процентах.	
	На I янв. 1924 года	На I янв. 1924 г.	На I янв. 1924 г.	На I июля 1924 г.	На I янв. 1924 г.	На I июля 1924 г.
Государственные	89,2	116,1	34,2	4,1	37,2	3,4
Кооперативные....	249,7	441,1	212,2	292,5	85,0	66,3
Частные.....	1112,8	2644,7	442,0	1524,0	39,7	58,0
Смешанные.....	0,4	-	-	-	-	-

По всем предприятиям 1402,1 3201,9 688,4 1820,6 49,2 56,9

Из приведенной таблицы видно, что на I-ое января оборот сельских местностей составил 49,2 %, а на I-ое июля 56,9%. Получилось некоторое усиление деятельности сельских рынков. Это усиление приходится об'яснить расширением деятельности частных предприятий. Доля на I-ое января оборота частных лиц составляла в сельских местностях 39,7% от общей суммы оборота, то на I-ое июля оборот равен 58,0%. Таким образом частные предприниматели создают серьезную угрозу кооперативным организациям в борьбе за сельско-хозяйственный рынок.

Для иллюстрации состояния торговой деятельности в сельских местностях приведем следующие данные, заимствованные из отчета Обсполкома за 1923-24 хозяйственный год /"Крестьянское хозяйство и торговля"/

Приобретение на одно хозяйство:	Продуктов сельских, в местных материалах.		Продуктов промышленные.	
	в % к итогу.		по группам товаров.	
У крестьян.....	18,8	8,6		
У частного торговца....	62,7	50,0		
В кооперации и госторговле	18,5	41,4		
Итого.....	100,0	100,0		

В области снабжения крестьянских хозяйств продуктами сельского хозяйства и промышленности, частная торговля занимает первое место.

Обращает внимание незначительная роль кооперации в деле снабжения населения продуктами сельского хозяйства. Основные расходы крестьянских хозяйств в 1923/24 году были произведены на приобретение зерновых продуктов, мяса и продуктов животноводства, мертвого инвентаря, одежды, материалов, обуви. Приведенная ниже таблица позволяет определить долю участия отдельных видов продавцов в снабжении сельских хозяйств указанными товарами

Приобретено на одно хозяйство /в золотых рублях/									
Приобретение	Всего на сумму зол. руб.	В том числе.							
		Зернов. продук- тов.	Смесь и продукт. жив.	Мясн. матер.	Мер- вое.	Обуви	Нашу- ту	Продо- бак	Продо- бак
У крестьян.....	5,41	1,52	2,36	0,45	0,76	0,23	0,01	0,02	0,02
У частного торговца....	21,75	1,85	6,74	0,22	8,94	1,64	0,42	0,61	0,61
У кооперации.....	11,91	1,83	1,37	1,88	1,58	0,51	1,30	1,01	1,01
Итого.....	42,60	12,41	10,40	2,56	5,67	2,43	1,48	1,77	1,77

/ продолжение на обороте/

В процентах к итогу группы товаров.

У крестьян.....	15,2	12,2	22,7	17,6	13,3	13,3	0,6	1,1
У частн. торгов.	58,2	73,1	64,8	9,0	58,8	66,1	24,3	40,1
В кооперац.								
и госторг.....	26,6	14,7	12,5	73,4	27,9	20,6	75,1	58,8

ИТОГО:..... 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0

На общей сумм расходов в 42 рубля 50 коп. на долю зерновых продуктов приходится 12 руб. 41 коп., скота в продуктах животноводства 10р. 40 коп. мертвым инвентарь 5 р. 67 к., что составляет 67,0 % от всех расходов хозяйства в 1923/24 году на приобретение сельско-хозяйственных продуктов, недостающих в хозяйстве, в продуктов промышленности. В качестве поставщика указанных продуктов являлась преимущественно частная торговля, доставлявшая хозяйству от 58,8 до 73,1 % этой продукции.

В деле снабжения деревни разнообразными товарами на первом месте пока стоит частная торговля. Такую же видную роль играет частный торговец в прикупке зерновых продуктов.

В отчетной выше статьи "Крестьянское хозяйство и Торговля" приведена следующая таблица дающая наглядное представление о том кому и что продает деревенский крестьянин.

Отчуждено	Зерно- вые продук- ты....	Маслич. /волоки и семя	Прочие продук- ты по- левод.	Скот и продук- ты жи- вотнов.	Лугов огород. и пчел. водства.	Лесные необрас- таны.	ИТОГО
	О т ч у ж д е н о н а о д н о х х о з я и с т в о						
Крестьянам....	1,52	0,14	0,40	2,36	0,27	0,45	5,14
Част. торговцам	5,07	3,27	1,51	10,54	0,53	0,64	21,56
В кооперац. и Гос орган.....	2,38	1,57	0,02	0,89	0,07	0,10	5,03

В процентах к итогу по группам продуктов.

Крестьянам....	16,9	2,8	20,7	17,2	31,0	37,8	16,2
Част. торгов.	56,6	65,7	78,8	75,3	60,9	53,8	67,9
В кооперац. и Госторгов....	26,5	31,5	1,0	6,5	8,1	8,4	15,9

ИТОГО:..... 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0

Из таблицы видно, что частный торговец явился главным скупщиком продуктов сельского хозяйства. Кооперация и Государственные организации хотя и приняли заметное участие в заготовке зерновых продуктов и продуктов животноводства, но и в этих заготовках на их долю приходится лишь 26,5 и 31,5% отчужденных крестьянским хозяйством продуктов.

Стоимость отчужденной хозяйством продукции определена в 31 руб. 73 к. Первое место по отчуждению занимает скот /13 р. 79 коп./ второе разное зерно /8 руб. 97 коп./ третье - масличные волокно и семя /4 руб. 98 коп.

В общей сумме отчужденных продуктов, скот, зерно и масличные дают хозяйству 87,4 % всего поступлений.

Сопоставляя между собой результаты отчуждения и приобретения продуктов сельского и лесного хозяйства, мы видим, что крестьянское хозяйство необходимо затрачивать денежные средства, вырученные от продажи продуктов, на приобретение тех же продуктов. Результаты указанных оборотов были следующие:

На одно хозяйство продуктов

	Зерно-Маслич.	Прочих	Жи-вотн.	Лугово-огород.	Лесных	Всего на
	ны. семя и	продук-ты по-	и скот.	и пчел.	необрас-таны.	сумму в
	волоки	левод.				злотых
	дства				необработ.	рублях.

Отчуждено в						
зол. рублях.	8,97	4,98	1,93	13,73	0,87	1,19
						31,73
Приобретено в						
зол. руб.	12,41	0,29	0,70	10,40	1,04	2,56
						27,40
Баланс отчуж-	-3,44	4,69	1,23	3,33	-0,17	1,37
и приобрети						4,33

Вот так обрывается крестьянское хозяйство в силу экономической слабости приусадебного производства: сбитовые и закупочные операции преимущественно на местных рынках.

Стоимость товарного продукта, производимого с определенной целью обслуживания рынка, принадлежит рынку. Реализация льняного волокна и семени дает хозяйству 4 рубля 98 коп., при затратах на приобретение продукции льноводства в 29 коп.

Стоимость отчуждения скота и продуктов животноводства превышает стоимость приобретенных продуктов на 3 руб. 39 коп. Получается следующее соотношение между различными видами продукции.

На одно хозяйство.

Отчуждено	Приобретено	Разница.
В золотых	рублях.	

Крупный рогатый скот.....	6,00	1,66	+	4,34
Лошадь.....	2,40	3,27	-	0,87
Малый скот.....	1,55	0,53	+	0,92
Молочные продукты.....	0,42	0,28	+	0,14
Мясо всякое.....	1,13	3,55	-	2,42
Яйца и овечьи изделия.....	1,24	0,24	+	1,00
Птица и продукты птицеводства.....	0,69	0,52	+	0,17
Прочие продукты.....	0,35	0,25	+	0,11

Современная вотская деревня представляет раздробленную массу крестьянских хозяйств. Экономическое группирование складывается таким образом, что центральное место занимают малопосевные и среднепосевные группы. В зависимости от структуры современной деревни находится и связь ее с рынком. Отсутствие разработанных материалов по бюджетам, исследованным, не позволяет сделать вывода о строении баланса отдельных экономических групп и установить общую товарность крестьянского хозяйства.

Некоторое представление о мощности хозяйства дает следующая таблица:

	Без посева	До 2х десл.	От 2,1 до 6,0	Свыше 6 дес.	По всем группам.
Хозяйство групп. в %	1,7	23,6	59,9	14,8	100,0
Отчуждено всего на 1-е хозяйство в зол. рубл.	11,93	18,37	33,41	53,39	31,73
В том числе продуктов сельского хозяйства	11,93	18,59	32,11	52,50	30,54
Приобретено всего продуктов сел. и лесного хоз. на 1 хоз.	61,85	21,67	29,41	24,38	27,40
В том числе продуктов сельского хоз. и лесн.	53,60	20,06	26,90	21,71	24,84
Чистое отчуждение сел. хоз. и лесн. продуктов на 1 хозяйство	19,00	-2,80	+ 4,00	+ 29,01	+ 4,33
Приобретено продуктов промышленности на 1 хоз.	25,84	7,69	14,99	26,10	15,10
Баланс одного отчужд. в приобретении	- 37,59	-10,49	- 10,99	+ 2,91	- 10,77

Рассматривая приведенную таблицу можно видеть, что по мере успешнее экономической модели группы, увеличивается размеры отчуждения на одно хо-

му, становятся продукты продовольствия и происходит перегруппировка отдельных культур. Лишь с 1922 года, с открытием легального рынка, начинается новая перестройка соотношений полевых посевов, отличающаяся в то же время влиянием государственной помощи семенным материалом, пострадавшему от неурожая 1921 года населению Области.

Какие произошли изменения в посевной площади среди крестьянских хозяйств, видно из следующих таблиц:

Приходилось посевов в десятинах.

	На одно хозяйство	На 100 душ сельского населения.
В 1916 году	6,35	102,5
В 1920 "	3,82	66,9
В 1922 "	1,95	32,0
В 1923 "	3,36	57,8
В 1924 "	5,20	83,8

Сокращение посевной площади приняло к 1923 году катастрофический характер. Посевная площадь в 0,32 десятины на одно хозяйство не могла обеспечить при существующих обычных урожаях даже продовольствия хозяйствующей семье.

Преобладание продовольственных хлебов вызвало перегруппировку культур в соответствии характерен в данном отношении 1922 год, когда посевы ржи занимали исключительно высокое место. На соотношении посевов этого года сказались, главным образом, последствия неурожая 1921 года.

Максимальный засев парового поля в 1921 году с целью обеспечения хозяйства от оюмчататного разрушения, ничтожные ресурсы семенного материала для обсеменения ярового клина 1922 года и Государственная семенная помощь.

Характеристику происходивших в посевной площади изменений дает следующая таблица:

Посевов на крестьянское хозяйство.		В том числе.					
Всех в десятинах		Ржи	Овса	Ячменя	Гречи	Льна	Прочих культур
В 1916 году	6,35	2,82	2,58	0,52	0,10	0,28	0,05
В 1922 году	1,95	1,28	0,31	0,05	0,09	0,08	0,14
В 1923 году	3,36	1,87	1,54	0,09	0,20	0,14	0,14
В 1924 году	5,20	2,28	1,80	0,17	0,35	0,25	0,34

Эволюция полевых культур. Знание сельскохозяйственным промыслом дает возможность хозяйствующей семье удовлетворить свои потребности в продуктах сельского хозяйства. Ввиду существования многообразия запросов сельского населения на продукты промышленности, необходимых к удовлетворению лишь путем купли-обмена, а также в силу многих других условий, часть сельскохозяйственных продуктов поступает на рынок, образуя так называемую товарную часть производства.

Как продукт товарооборота, каждая культура имеет определенный рыночный удельный вес. Таким образом, эволюция полевых культур должна отражаться с одной стороны влиянием общереспубликанских политических и экономических факторов, а с другой - те тенденции, которые существуют в земледельческой массе, как следствие известных исканий хозяйствующего субъекта.

Для обзора эволюции культур, последние разбиты на группы: зерновых культурных, бобовых и интенсивных, пропашных, масличных-попелюшников и силные травы.

Группа зерновых растений. Сюда входят: рожь, пшеница, ячмень, овес, сорго, просо. По количеству культур, эта группа представляет основную массу посевов, занимая полностью овсяной клин и большую часть ярового.

Характер изменений виден из следующей таблицы:

1208

В посевной площади занимаемой:

Годы	Рожь	Пшеница			Прочие зерно- вые	В С Е зерновые.
		яровая	Ячмень	Овес		
<u>Тысяч Десятин</u>						
1916.....	282,7	9,3	51,9	258,5	10,3	612,7
1920.....	225,0	12,2	13,9	197,1	3,8	410,0
1922.....	142,6	0,8	5,1	34,2	0,9	183,6
1923.....	200,1	2,0	9,7	99,2	0,6	311,6
1924.....	250,4	3,9	18,9	199,3	1,4	473,9

В процентах к площади 1916 года.

1916.....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1920.....	79,5	12,9	26,8	64,3	36,9	66,9
1922.....	50,4	8,6	9,8	13,2	8,7	29,9
1923.....	71,4	21,5	18,9	38,3	5,8	51,1
1924.....	88,7	41,9	36,4	77,1	13,6	77,4

Приходится отметить, что процесс сокращения посевной площади под зерновые хлебные начался повидному уже в 1917-ом году, так как в 1920 году эти культуры занимали всего лишь две трети соответствующей площади 1916 года. Вместе с тем, приведенные данные весьма рельефно оттеняют возрастающее значение посевов ржи, как основного продовольственного хлеба в условиях Вятской Области. При самых неблагоприятных условиях посевы ржи не отступали ниже 50 %, в то время, как овес и ячмень сошли на роль второстепенных культур, несмотря на свое значение товарных/ ячмень/ т полутоварных/ овес/ хлебо-восстановление посевной площади начинается с 1923 года. Значительно содействовало в поднятии абсолютных размеров посевов зерновых оказала семенная ссуда со стороны Государства.

Следует вообще указать, что сохранение посевной площади и ее дальнейшее восстановление производится отчасти за счет Государственной помощи. Иллюстрацией могут служить следующие данные.

Годы	Название	Вся посевная площадь в ты- сячах десет.	Находилось на руках населен- ия ссудных зе- мель на засе- в.	Могла быть в общей посевной площади за- мито семенами ссуды в %
1921 год	Яровая	156,0	18,0	11,5
	Озимой	214,0	-	-
1922 год	яровой	73,3	88,0	120,5
	озимой	142,7	7,0	5,0
1923 год	яровой	162,7	115,0	68,6
	озимой	202,1	51,0	25,2
1924 год	яровой	260,7	176,0	66,0
	озимой	223,5	53,0	23,7

Обращает внимание, что на обсеменение ярового клина 1922 года семян было выдано больше, чем показывает фактическая посевная площадь этого года. Даже в 1924 году в распоряжении населения находилось яровых семян в количестве достаточном для засева 65,0 % всей площади ярового поля.

Резкое сокращение отдельных зерновых культур и государственная семенная ссуда должны были отразиться на соотношении посевов отдельных сельскохозяйственных растений.

В пропорции культур произошли следующие изменения:

Из 100 десятин посевной площади занимали	Рожь	Пшеница зимова	Ячмень	Овес	Прочие зернов.	Всё зерновое
в 1916 году	42,6	1,4	3,0	39,0	1,6	92,6
1920 " " " " " "	53,0	0,3	3,3	39,1	0,9	96,6
1922 " " " " " "	55,0	0,4	2,4	35,8	0,4	95,0
1923 " " " " " "	55,5	0,5	2,4	37,2	0,2	95,8
1924 " " " " " "	43,8	0,7	3,3	34,9	0,2	82,9

в 1916 году до 1924 года						
Зерновые культуры						
Овёс	-	0,7	4,7	4,1	1,1	9,7
В %	-	50,0	58,8	10,5	87,5	10,5
Зернобобовые	1,2	-	-	-	-	-
В %	2,6	-	-	-	-	-

По мере того, как рожь возрастала абсолютно и относительно, шел процесс заметного сокращения кормовых зерновых культур. Одновременно наблюдается такое общее сокращение всех зерновых, оставившее в 1924 году 5% от пропорции зерновых культур 1916 года. Последнее явление следует рассматривать, как усилившуюся тенденцию разложения зернового хозяйства Вотской Области. Группа крупных растений. На крупных растениях в Области возделывается гречиха и просо. До 1921 года посевы этих хлебов не имели заметного распространения и редко проникали к северным районам Области.

Посевная площадь составляла:

Гречиха	Просо	Всех круп	В % отн. к 1916г.	Гречиха	Просо	Всех круп	В % отн. к 1916г.
Тысяч десятин...							
в 1916 году	10,7	1,2	11,9	100,0	100,0	100,0	100,0
1920 " "	1,0	0,2	4,2	37,4	16,6	38,5	38,5
1922 " "	10,9	0,1	17,0	101,9	508,3	156,0	156,0
1923 " "	20,9	2,1	23,6	195,3	225,0	216,5	216,5
1924 г.	35,7	2,5	41,2	361,7	208,3	346,2	346,2

В группе зерновых растений наиболее устойчивыми оказались хлебно-зерновые /рожь, зерно-кормовые /ячмень и овес/ отмечают в 1922 году максимум падения и дальнейшее восстановление идет преимущественно за счет овса. Иная картина наблюдается в группе крупных. Процесс падения гречихи и проса приостанавливается уже перед 1922 годом и в дальнейшем происходит значительное расширение посевов этих культур. Отмечается явление, общее всей территории Республики, что крестьянское хозяйство удержало прежде всего посевы хлебных и крупных растений.

Группа бобовых растений. К группе бобовых отнесены горох и чечевица. Горох распространен повсеместно, чечевица выше Ижевского уезда не поднимается.

Посевы бобовых занимали:

Горох Чечев.	Всех бобов.	В % отн. к площ. 1916г.	Горох Чечев.	Всех бобов.	В % отн. к всей посевн. площ.
Тысяч десятин.....					
в 1916 г.	5,9	0,2	6,1	100,0	100,0
1920 г.	0,8	-	0,8	13,6	-
1922 г.	1,5	-	1,5	25,4	-
1923 г.	5,3	0,2	5,5	89,9	100,0
1924 г.	11,9	0,6	12,5	201,7	200,0

Незначительные размеры посевной площади, принадлежащей бобовым, в особенности чечевице, сводят эти культуры на роль второстепенных, не имеющих существенного значения в балансе хозяйства.

Группа технических культур. Сюда относятся: картофель, лен, конопля, селитра, гречиха. Развитие этих культур отливает многие особенности местного края и дает представление о степени разложения зернового хозяйства. В общем

посевной площади представителей группы интенсивных культур занимают:

	Карто- фель		Лен		Коно-Тра- пья вы		Все куль- туры		3 % отношения к площ. - 1916 г.			
	Тысяч	десятин	Тысяч	десятин	Тысяч	десятин	Тысяч	десятин	кар- тоф.	Лен.	Коно-Тра- пья вы	Все куль- туры.
1916 г.	4,6	21,8	5,5	0,5	32,4				100,0	100,0	100,0	100,0
1920 г.	1,5	6,4	1,6	-	9,5				32,6	29,8	29,1	29,3
1922 г.	2,4	9,5	1,3	0,7	14,1				52,8	43,6	23,6	43,5
1923 г.	3,7	15,4	2,2	0,8	22,1				80,4	70,7	40,0	68,2
1924 г.	9,8	27,4	5,1	2,0	44,3				217,8	125,7	92,7	136,7

По отношению всех интенсивных культур возможно сделать общее замечание, что сокращение посевов к 1922 году приостановилось и в дальнейшем идет уже восстановление посевной площади. В особенности быстро увеличилась площадь под картофелем /217,8% и травами /340,0%. Лен по размерам посева превысил с 1916 годом, а конопля занимает девять десятых дореволюционной площади.

Возрастание посевной площади, занятой интенсивными культурами, вызвало перераспределение их в пропорции посевов. Получилось следующее соотношение культур в различные моменты:

На 100 десятин всех посевов занимали:

Карто- Лен Коно- Все интенсивные
фель. п. п. Трава культуры

1916 году	0,7	3,0	1,0	0,1	4,8
1920 - "	0,4	1,5	0,4	-	2,3
1922 году..	1,1	4,4	0,7	0,8	6,5
1923 году	1,0	4,2	0,6	0,2	6,0
1924 году.	1,7	4,8	0,9	0,4	7,8

Эволюция полевых культур в с/х. районах Области. По относительным размерам посевов доминирующее положение за 1916 и 1924 годы занимают рожь и овес. Если обратиться к рассмотрению поуездных сведений о соотношении культур в 1922 году, то уездные данные повторяют общее положение, что рожь и овес представляют основные культуры Вотской Области.

Приведенная таблица иллюстрирует распределение культур в уездных границах:

Площадь полевых посевов в 1924 г. в тысячах десятин

Уезд	Рожь	Пшеница	Ячмень	Овес	Греча	Просо	Горох	Чечевица	Картофель	Лен	Конопля	Травы	Прочие культуры	Всего
Глазовский.....	81,6	0,9	10,2	64,7	13,9	-	2,3	-	2,0	16,3	0,5	0,6	1,4	194,4
Ижевский.....	88,0	2,0	6,5	75,5	15,3	0,6	5,6	0,2	4,4	7,4	1,5	0,7	-	207,5
Мокшанский.....	80,8	1,0	2,2	59,1	9,5	1,9	4,0	0,4	3,4	4,0	3,0	0,7	0,1	170,1
ПО ОБЛАСТИ.....	250,4	3,9	18,9	199,3	38,7	2,5	11,9	0,6	9,8	27,4	5,1	2,0	1,5	572,0

То же в процентах

Глазовский.....	41,8	0,5	5,2	33,3	7,2	-	1,2	-	1,0	8,4	0,8	0,3	0,7	100,0
Ижевский.....	42,4	1,0	3,1	36,4	7,4	0,3	2,7	0,1	2,1	3,4	0,8	0,3	-	100,0
Мокшанский.....	47,4	0,6	1,3	34,7	5,6	1,1	2,4	0,2	2,0	2,4	1,8	0,4	-	100,0
ПО ОБЛАСТИ.....	43,8	0,7	3,3	34,9	6,8	0,4	1,9	0,1	1,7	4,8	0,9	0,3	0,4	100,0

На общем фоне полевых посевов обращают внимание: значительные размеры льноводства в Глазовском уезде и проникновение гречи к северной границе Области, где эта культура встречалась ранее исключительно в любительских опытах. Распространению гречи в северных районах Области способствовала государственная семенная служба. Возможно, что значительные размеры посевной площади под гречей обусловлены исключительно отсутствием семенного материала, так как для Глазовского уезда, производившего ранее наряду с овсом высокоценный товарный хлеб - ячмень - крупяной культуре местного значения яриды может считаться недостаточным в целом по Области.

Как областные, так и уездные итоги дают лишь суммарное представление о характере земледелия, производящих в соотношении культур. Для получения более отчетливой картины, характеризующей особенности хозяйства местного края, в различных его частях, следует рассмотреть процессы эволюции полевых культур в сельскохозяйственных районах Области /Картограммы/

Процентное соотношение площади отдельных культур ко всей посевной площади в сельскохозяйственных районах будет следующим:

180

Сельско-хозяйств. район.	Годы	Рожь	Пшеница	Ячмень	Овес	Сорго
I. Глазовский северный...	1916	88,2	1,6	7,8	48,6	2,0
	1924	89,9	0,8	7,0	36,5	-
II. Глазовский Восточный...	1916	27,0	0,7	13,4	44,4	9,0
	1924	34,6	0,8	5,3	40,6	2,7
III. Глазовский-Южный...	1916	49,9	0,1	5,8	37,7	-
	1924	41,5	0,1	4,1	32,2	-
IV. Селтинский.....	1916	48,0	0,6	2,2	44,7	-
	1924	47,6	0,8	2,2	35,7	-
V. Призыводский.....	1916	47,0	1,6	4,1	41,0	-
	1924	49,9	0,8	2,0	32,4	-
VI. Дебесский.....	1916	21,2	4,6	28,9	40,8	-
	1924	29,8	3,8	10,0	36,7	-
VII. Ижевский.....	1916	52,4	0,8	1,0	40,9	-
	1924	47,6	0,4	1,7	38,8	-
VIII. Вельжский.....	1916	47,7	0,7	3,2	39,9	-
	1924	47,5	0,5	1,9	34,4	-
IX. Можгинский северный...	1916	49,7	1,2	2,4	34,5	-
	1924	47,8	0,3	1,2	35,8	-
X. Можгинский южный.....	1916	50,8	1,7	2,6	27,7	-
	1924	50,5	0,4	1,0	32,5	-
ПО ОБЛАСТИ:	1916	42,6	1,4	8,0	39,0	1,1
	1924	43,8	0,7	3,3	34,9	0,3

Гран- ха	Бросе	Горех	Чече- ва	Кар- тоф.	Полба	Лен	Коноп.	Травы семян	Разные культуры
-	-	0,5	-	1,6	-	5,8	-	-	-
4,3	-	1,0	-	0,7	-	10,3	0,1	-	-
0,1	-	0,6	-	0,7	-	3,2	0,2	-	0,7
6,5	-	1,1	-	1,7	-	6,2	0,4	-	-
-	-	0,1	-	1,1	-	5,7	0,1	-	-
9,2	0,1	1,4	-	1,0	-	9,2	0,1	0,5	-
0,4	-	0,5	-	0,3	-	3,2	0,1	-	-
5,5	0,1	1,4	-	1,8	-	4,1	0,2	0,5	-
1,6	-	1,2	-	0,3	1,5	0,7	0,9	0,1	-
7,0	0,3	3,1	-	1,0	-	1,9	1,1	0,4	-
1,0	-	0,7	-	0,1	-	2,0	0,4	0,1	0,2
3,8	-	3,3	0,4	1,5	-	5,1	0,5	0,1	-
4,0	-	0,2	-	-	-	0,6	0,1	-	-
9,3	0,3	1,9	-	1,7	-	2,3	1,0	-	-
1,7	0,1	1,4	-	1,3	-	2,7	1,3	-	-
5,2	0,3	2,0	-	3,9	-	3,1	0,8	0,4	-
2,4	0,2	1,6	-	0,9	0,7	3,5	2,6	0,2	0,5
4,7	0,9	2,6	0,3	2,5	-	2,3	1,5	0,6	-
7,2	1,3	2,0	-	0,4	1,0	3,5	2,4	-	-
6,1	1,3	2,2	0,2	1,5	-	2,6	1,6	0,1	-
1,5	0,2	0,9	-	0,7	0,4	3,0	1,0	0,1	0,1
5,8	0,4	1,9	0,1	1,7	-	4,8	0,9	0,4	-

На основании данных приведенной таблицы получается следующее соотношение культур в 1916 и 1924 году:

Рай- оны.	1916 год.						1924 год.					
	Зер- нов. м.	Кру- пн. м.	Бобо- вые.	Интенсивные			Зерно- вые.	Кру- пн.	Бобо- вые.	Интенсивные		
				Кар- тоф.	Масл. сеян.	Травы и др.				Кар- тоф.	Масл. сеян.	Травы и др.
I	92,1	-	0,5	1,6	5,8	-	83,6	4,3	1,0	0,7	10,4	-
II	95,2	0,1	0,6	0,7	3,4	-	84,1	6,5	1,1	1,7	6,6	-
III	93,0	-	0,1	1,1	5,8	-	77,9	9,3	1,4	1,0	9,9	0,5
IV	95,5	0,4	0,5	0,3	3,3	-	86,3	5,3	1,4	1,3	4,3	0,5
V	95,2	1,6	1,2	0,3	1,6	0,1	84,6	7,3	3,1	1,6	3,0	0,4
VI	96,7	1,0	0,7	0,1	2,4	0,1	80,3	8,8	3,7	1,5	5,6	0,1
VII	96,1	4,0	0,3	-	0,7	-	83,5	9,6	1,9	1,7	3,3	-
VIII	94,5	1,8	1,4	1,3	4,0	-	84,3	5,5	2,0	3,9	3,9	0,4
IX	89,5	2,2	1,6	0,9	6,1	0,2	84,6	3,6	2,9	2,5	3,8	0,6
X	83,2	2,3	2,0	0,4	5,9	-	84,4	7,4	2,4	1,5	4,2	0,1

Приведенные цифры достаточно образно подчеркивают существенное различие в строении производства в отдельных сельско-хозяйственных районах Области.

Показателем разложения аграрного хозяйства мы принимаем внедрение в производство непереносных культур. Усиливающийся рост посевных площадей под непереносными растениями, преимущественно трудоемкими, как например картофель, лен и конопля, дает представление о том, что земледельческое население Области стремится обзавестись равносильно в своем бюджете, переходя к возделыванию более товарных культур. Некоторые районы в этом отношении весьма показательны. Так, Глазовский, Северный и Глазовский южный I и II дали посевы льна до 10% всей посевной площади.

За период 1916-1924 года в производстве крестьянского хозяйства Вятской Области произошли существенные изменения. Произошла перегруппировка культур - если не на всей территории Области, то во многих сельско-хозяйственных районах. Если принять за пропорцию культур, как показатель системы производства, то следует также учитывать удельный вес каждого слагаемого и его значение для рынка.

Прежде всего приходится обращать внимание на относительный вес трудоемких культур. Такие культуры, как проспание, лен и конопля, занимая незначительные, сравнительно, посевные площади, дают вместе в общей системе производства большие значения, чем остальные культуры на такой же площади. Абсолютное и относительное возрастание площади под трудоемкими культурами определенно подчеркивает существенную в данной местности тенденцию к концентрации производства, а следовательно и всего сельского хозяйства.

В каком направлении идет сдвиг культуры в сельско-хозяйственных районах и какие изменения внесены в систему производства интенсивные культуры, видно из следующих данных. Необходимо отметить, что растения расположены в убывающем порядке их пропорции, при чем культуры, занимающие менее 5-ти % посевной площади, во внимание не принимаются.

Рай- оны.	1916 год			1924 год.		
	Название культур	Процент интенс. внх ку- льтур	Название культур	Процент интенс. культ.		
I.	Овес, Рожь, Ячмень, Лен.....	7,4	Рожь-Овес-Лен-Ячмень.....	11,1		
II.	Овес-Рожь, Ячмень, Соргоца.	4,1	Овес-Рожь, Греча, Лен-Ячмень	6,3		

22

III. Рожь-Овес-Лен-Ячмень	6,9	Рожь-Овес-Лен-Греча	11,4
IV. Рожь-Овес	3,6	Рожь-Овес-Греча	5,6
V. Рожь-Овес	2,0	Рожь-Овес-Греча	5,0
VI. Овес-Ячмень-Рожь	2,6	Овес-Рожь-Ячмень-Греча-Лен	7,2
VII. Рожь-Овес	0,7	Рожь-Овес-Греча	5,0
VIII. Рожь-Овес	5,3	Рожь-Овес-Греча	8,2
IX. Рожь-Овес	7,2	Рожь-Овес	6,9
X. Рожь-Овес-Греча	6,3	Рожь-Овес-Греча	5,8

Таблица говорит, что в строгие полноты хозяйства отдельных сельскохозяйственных районов прохождение не только количественные наметки в пропорции посевов, но и перегруппировка культур. Вместе с тем, относительный вес интенсивной культуры настолько увеличился, что процесс первичного разложения зернового хозяйства отмечается даже в таких районах V, VI, VII где в 1916 году трудосильные культуры занимали крайне скромное место в общей посевной площади.

Урожайность. Ни одна урожайность хлебов считается общепризнанным наделением для всей Республики. Вотская Область не представляет в этом отношении исключения. Одно из главных причин неудовлетворительных урожаев является низкий уровень технических знаний у местного земледельца. Промышленность ведения сельского хозяйства ставит крестьянина в прямую зависимость от естественно-исторических условий. Борьба с поднятием урожая в широких масштабах отсутствует. Крестьянин жил и живет на авось.

Естественно-исторические условия, на фоне которых складывается жизнь Вотского земледельца, отличаются разнообразием. Не менее разнообразны, по этому и урожаи в отдельных районах. Так из 19-ти волостей Глазовского уезда в границах 1922 года, в пятнадцати средняя чистая урожайность ржи не превышает 25 пудов на десятину, в то время, как в Можгинском уезде, тоже в границах 1922 года, все 14 волостей имеют урожайность выше 25-ти пудов. Разметка волостей по урожайности дана на основании трудов Вотского Губернского Земства, причем принята средняя урожайность за 1896-1905 год.

На основании работ Земства, урожайность двух основных культур — ржи и овса характеризуется данными следующей таблицы о группировке волостей в 1916 году по чистому сбору ржи и овса с десятины.

Средний сбор в пудах за 1896-1905	Число волостей со сбором		Число волостей, в которых сбор		
	Р ж и	О в с а	Равен сбору р ж и	Ниже сбора р ж и	Выше сбора р ж и
До 15-ти п.	2	-	-	-	2
15-20	12	9	5	-	7
20-25	7	8	-	1	6
25-30	13	15	4	3	6
30-35	15	15	4	5	5
35-40	10	10	1	7	2
40-45	4	2	1	3	-
45-50	-	3	-	-	-
ВСЕГО:....	63	63	15	20	28

Чистый сбор ржи до 35-ти пудов отмечен в 49, а овса в 47 волостях. Наблюдается некоторая равномерность, хотя небольшой перевес по чистому сбору в овсе остается за овсом.

Группировка волостей по комбинации чистого сбора РЖИ и ОВСА дает следующие соотношения:

Чистый сбор ржи и овса совпадает в..... 15-ти волост.

Имеет отклонение в сторону понижения урожайности овса сравнительно с рожью в..... 20-ти волост.

Урожайность овса превышает урожайность ржи в..... 28-ми волост.

Таким образом, параллелизма между высотой сборов ржи и овса почти не наблюдается. Вместе с тем возможно отметить, что в волостях, имеющих чистый сбор ржи до 30-ти пудов с десятины, овес обильнее дает за единицу к пониженным овсяным урожаям, с увеличением же сбора ржи наблюдается обратная зависимость.

Наглядное представление об указанном соотношении дается приводимым картовым материалом:

Сбор ржи с десятины.	Волостей.	Волостей с сбором о в с а.			
		Равным	Ниже	Выше	Сбора ржи.
До 30-ти пуд..	34	9	4	21	
Свыше 30-ти пуд..	29	6	16	7	

Распределение волостей по чистой урожайности ржи в 1905/16 и 1906/17 году видно на картограммах № 15 и 16.

К числу главнейших факторов, влияющих на высоту урожая при существующих в области техники обработки почвы следует отнести метеорологические условия. Несовершенство техники, отсутствие достаточного навесного удобрения, сглаживаются своевременным и достаточным выпадением дождей.

Понятие о средней урожайности отдельных сельскохозяйственных растений дается следующей таблицей.

Средний урожай в пудах с десятины												
Г о д	Рожь	Пшеница	Ячмень	Овес	Полба	Сорго	Гречиха	Прополх	Горох	Чечевица	Картофель	Конопли
1905-14	43	39	52	46	46	58	20	29	29	35	269	16
1921 г.	9	12	10	8	3	-	14	4	14	-	199	7
1922 г.	43	47	46	58	51	-	36	15	37	48	235	10
1923 г.	23	25	36	35	21	29	22	12	23	21	320	8
1924 г.	43	36	38	45	46	50	19	19	31	35	459	14

Баланс полеводства. Размер ежегодного поступления от животноводства определяет степень насыщенности крестьянского хозяйства продуктами натурального потребления и устанавливает возможный объем рыночных отклонений.

При исчислении размеров производства хлебов приходится принимать во внимание два фактора: посевную площадь и урожайность отдельных сельскохозяйственных растений в текущем году. Оба эти фактора определяются текущей сельскохозяйственной статистикой лишь с известной степенью точности, почему и определение валовой и чистой продукции полеводства носит приближенный характер.

В какой степени отразилось сокращение посевных площадей и изменчивая урожайность последних лет на валовом сборе продуктов полеводства, видно из следующих данных.

Валовой сбор хлебов в натуральных единицах.									
Г о д	Зерновые	Крупяные	Бобовые	Картофель	Масличные	Всего:			
					и др. в т.ч.	Вал карто- феля	В карто- фелем полев.		

Тысяч пудов									
1916г.	26729,1	240,5	178,9	1294,6	478,6	27627,1		26921,7	
1921г.	3033,0	58,0	9,0	266,0	50,0	3150,0		3416,0	
1922	8564,0	497,0	60,0	592,0	165,0	8266,0		9878,0	
1923г.	8539,0	492,0	124,0	1179,0	163,0	9318,0		10497,0	
1924г.	20677,2	782,8	366,1	4498,2	521,3	22347,4		26846,6	

В процентном отношении к сбору в 1916 году.									
1916г.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0	
1921	11,4	24,1	5,0	20,6	10,4	11,4		11,9	
1922	32,0	206,6	33,5	45,8	34,5	30,0		34,5	
1923	31,9	204,5	69,3	91,1	34,1	33,8		35,3	
1924	77,4	327,8	204,5	346,7	100,0	80,9		100,0	

Обращает внимание, что второстепенные продовольственные хлеба, как пшеница и бобовые, дают значительно перевыпуск сбора 1924 года над 1916 годом. Удовлетворительные урожаи этих культур и недостатком посевного материала способствуют тому, что на селение можно идти на расширение посевной площади под крупными и бобовыми. Валовой сбор картофеля в 1924 году значительно увеличился. Здесь отмечается также увеличение посевной площади и повышенная урожайность 1924 года.

Если из валового сбора вычесть семена, необходимые для засева соответствующей площади, то оставшийся чистый сбор будет служить для удовлетворения запросов крестьянского хозяйства.

В 1916-ом году в Вотской Области наблюдалась следующая группировка волостей по чистому сбору зерновых продуктов на душу сельского населения.

До 7,0 пуд. 7,1-17,0 17,1-27,0 27,1-37,0 37,1-47,0 свыше 47-ми пудов.

2 3 17 24 18 4

В процентном отношении к сумме волостей.

До 7-ми пуд. 7,1-17,0 17,1-27,0 27,1-37,0 37,1 - 47,0 свыше 47,0

3,2 4,8 27,0 38,1 20,6 6,3.

Следует иметь в виду, что некоторое количество продуктов земледелия хозяйство получает путем использования площади под огородами, почему при определении потребности хозяйства в продукции производства, необходимо учесть производство главных культур на приусадебных участках.

Представление о размерах усадебных, огородных и прочих земельных посевах дает следующая таблица.

З а н и м а ю т :	Картофель	Лен	Конопля	Огородные культуры	Бабака	Разные	Всего
В 1916 году.....	3103	35	167	1202	34	141	4682
В 1924 году....	6185	156	494	2214	63	328	9440

В общей площади приусадебных посевов центральное место занимает картофель, под который отводится около двух третей всей площади. Таким образом, определяя производство продуктов земледелия, следует принимать во внимание и чистый сбор картофеля на приусадебных участках.

Продукция земледелия идет главным образом на питание крестьянской семьи, производящей этой продукции, и продовольствие домашних животных. При исчислении расходов продуктов производства Вотской Области принимаются следующие нормы потребления.

На душу сельского населения:

Ржан. 11 1/2 пудов
Овсян. 2 1/2 пуда
Разных хлебов... 3 1/2 пудов

На рабочую конюшину:

Овсян. 13 пудов.
На молодяка... Овсян. 9 пудов.

На взрослых орудный рогатый скот:

Ржан. 10 пуд.

На молод. круп. рог. скот:

Ржан. 5 пудов.

При определении назначений, происходящих в сельском хозяйстве за основной материал для составления, мы применяем данные переписи 1916 года. Таким образом, устанавливая размеры производства продукции земледелия в 1915 году и потребление этой продукции внутри самого сельского хозяйства, возможно перейти к определению тех излишков, которые могут служить на основании для товарных операций.

Включая в производство хлебов чистый сбор картофеля с приусадебных участков в разных единицах, имеем следующие расчеты по определению размеров свободной для обращения продукции земледелия.

1916 год.	Р о ж ь О в с о	Прочие хлебы	В с е культуры
Тысяч пудов			

Производство/за вычетом семян/.....	8483,8	7983,8	3849,3	20309,9
Потребление.....	10060,2	4510,4	2230,8	16801,4
Б а л а н с	-1576,4	3473,4	1611,5	3508,5

В расходную часть баланса производства включено лишь питание сельских населения и продовольствие рабочего и крупного рогатого скота. Содержание мелкого скота - овец и свиней, во внимание не принималось. Мотивом к последнему служило следующее: По подсчетам А.Б. ВОСНИНКОГО /Промышленные хлеба в России в 1917-ом году / Производство - нормовое потребление в военный период составляло в среднем 24,3 пуда / без картофеля / на душу по всей России, также же, почти, норма, /24,94 п./ принимает и профессор П.Д. КОНРАТОВИЧ / Рынок хлебов и его регулирование во время войны и революции /

Все потребление Вятской области в 1916 году включено в 16.801,4 тысяч пудов, что составляет на одну душу сельского населения около 26,8 пудов. Таким образом, вполне допустимо, что за счет питания населения и крупного скота должно пройти и содержание мелкого скота - овец и свиней.

Если в балансе производства исключить содержание мелкого скота, то получается следующая картина:

1916 год	Р о ж ь О в с о	Прочие хлебы	Всего культуры
Тысяч пудов.			

Производство за вычетом семян.....	-	-	-	20309,9 пуд.
Потребление.....	-	-	-	16938,3
Б а л а н с	-	-	-	3371,6

Остаток в 1616,6 тысяч пудов следует считать лишь уменьшенным нормам потребления крестьянского хлеба по бывшей Вятской губернии определенная в 9,75 / Проф. Кондратьев / рынок хлебов / Таким образом, исходя из этой нормы, товарный хлеб должен составлять 2633,6 тысяч пудов.

Возможные запасы товарного хлеба по первому варианту составляют три с половиной миллиона пудов разного зерна. Реальные размеры хлебного в 1916 году на рынок хлеба нам не известны, нет соответствующих материалов, относящихся к сельскохозяйственной территории Вятской области.

Сопоставляя данные по вывозу хлебной продукции из области в 1916-ом году с данными по производству хлеба и исходя из размеров и установившихся размеров зерновой продукции, имеющей рыночный характер. Можно предположить, что хлебоборок должен превышать приведенную цифру, т.е.к. товарности сельского хозяйства обуславливающей не только наличием свободных территорий, но зависит от существующей политической и экономической обстановки и экономических условий.

Вычисленный остаток зерновой продукции в 3 1/2 миллиона пудов и дает еще представления о том, какие культуры будут служить в качестве товарного хлеба. Для выяснения последнего вопроса необходимо обратиться

мизоя с построением баланса производства и отдельных useдах области.
 За 1916-й год имеем такое соотношение между размерами производства
 за вычетом семьи и потребления, продукции производства по каждому из су-
 ществующих ныне useдов области.

Р о ж ь	овес	Прочие яровые	Все культурн.
Т ы с я ч п у д о в			

Глазовский у е д .

Производство.....	2289,1	3079,8	1744,1	7113,0
Потребление.....	4215,8	1841,8	920,0	6977,6
Б а л а н с...	-1926,7	+ 1238,0	+824,1	+ 135,4

Р я з а н с к и й у е д .

Производство.....	2979,0	3227,8	1322,9	7529,7
Потребление.....	3433,0	1593,5	765,3	5791,8
Б а л а н с ..	-454,0	+ 1634,3	+ 557,6	+ 1737,9

М о ж и г и н с к и й у е д .

Производство.....	3215,7	1676,2	775,3	5667,2
Потребление.....	2411,4	1075,1	545,5	4032,0
Б а л а н с ..	+ 804,3	+ 601,1	229,8	+ 1035,2

Продукция полеводства принята в размерах чистого сбора. В общий об-
 включен также приусадебный картофель /в переводе на ржаные единицы/
 Приведенные цифры говорят, что каждый useд имеет собственные тенден-
 ции к созданию товарного хлеба различной рыночной ценности. Так Глазов-
 ский useд, испытывая недостаток в зерне ржи, будет, очевидно, покрывать эту
 недостачу за счет производимых им в избытке яровых хлебов, или путем воз-
 за в useд зерновой продукции из соседних губерний. Товарным хлебом для
 этого useда должны являться: лен, овес и ячмень.

Иная картина наблюдается в Можгинском useде. Этот useд в состоян-
 только производить такое количество ржи, которого хватит не только для
 внутреннего потребления; но и для вывоза на внешний рынок. В из-
 бытке остается и овес, который также пойдет на внешний рынок.

В Ижевском useде производство ржи не покрывает размеров потребле-
 ния, недостаток компенсируется за счет яровых культур. Товарным хлебом
 будет служить овес, отчасти ячмень и лен.

Таковы в избытков и недостатков зерновой продукции показаны на кар-
 тограмме № 17

Изменения посевной площади и урожайности отдельных культур от-
 ражаются на чистом сборе продуктов полеводства. Рост населения, развития
 остоинства вызывает добавочный расход продуктов. Таким образом, данные
 за 1916 год могут служить лишь иллюстрацией состояния отдельных сторон
 сельского хозяйства за этот год и в качестве ориентировочного материала
 при выяснении производственных возможностей на ближайшее время.

Чистый сбор всех культур исчислен для 1924 года в количестве 1619
 -4 тысяч пудов, включая сюда также приусадебные посевы картофеля. Если
 за норму потребления принять данные обплана, приведенные выше, то расход
 определится в 15366,8 тысяч пудов. Следовательно, свободный остаток для
 рыночных и иных оборотов будет составлять 891,6 тысяч пудов или 4,6%
 от валового сбора всех хлебов.

ДУГОВОДСТВО

Торы, свет, удобрение урожаи - вот отдельные звенья бесконечной цепи составляющих в сельском хозяйстве.

От правильного разрешения вопросов кормоснабжения во многом зависит благополучение всего хозяйского хозяйства.

Кормовой фонд области требует взвешивания и себе отношения. Площадь естественных сенокосных угодий на величину 188541 десятины, что составляет всего 6,1% общей площади бывших наделных земель, находящихся ныне в пользовании сельского населения. По данным областного статистического бюро за 1923-24 г.г. использован было следующее:

Заливных лугов..... 27058, десятин
Незаливных..... 110864

Следовательно, весь луговой запас, служащий для уборки сена, числится в 137922 десятины.

Сенокосные угодия Восточной области отличаются низкой урожайностью трав. Валовой сбор сена с оканчиваемой площади составил:

В 1923 году..... 9194,7 тыс. пудов.
В 1924 году..... 6471,6

Таким образом, приходится сена:

на одно хозяйство.	на одну голову всего скота в первую единицу крупно-рогат.	на одну рабочую лошадь
--------------------	---	------------------------

В 1923 году.....	84,6	29,4	т 99,2
В 1924 году.....	58,6	15,8	61,2

Стоит ли приходить к выводу, что крестьянское хозяйство располагает крайне незначительными запасами сена, который не может хватить на содержание одного рабочего скота. Пользовавшись скотоводстве в силу необходимости вынуждено довольствоваться яровой или ржаной сеном. Развитие скотоводства находится, поэтому, в зависимости от разрешения кормового вопроса.

ЖИВОТНО ВЕДСТВО

В общей системе сельского хозяйства Восточной области животноводство является отраслью, подчиненной до некоторой степени сельскому хозяйству. Сено служит основным кормом рабочей силой для земледелия и поставщиком навозного удобрения. Выращиваемый оверломентный молодняк крупного рогатого скота, овец и свиней, идет на удовлетворение натуральных потребностей самого хозяйства и служит материалом для рыночных оборотов последнего. Размеры скотоводства определяются соотношением кормового баланса. Крайне ограниченная естественная кормовая база ставит содержание скота в зависимости от обильности кормов, получаемых в кормоводстве.

Наблюдается следующее соотношение между естественной кормовой базой и скотоводством.

Всего скота в переводе на единицу круп. рогатого:

на 100 дес. сенокосов... на 100 дес. сенок. и выгон.

В 1916 году.....	370,1	275,8
В 1920 -.....	230,7	151,8
В 1922 -.....	415,6	112,9
В 1924 году.....	247,9	184,7

25

при переводе скота на крупный рогатый, одной голове взрослого скота / лошади, быку, корове / приравнены 2 головы молодняка старше года и пять голов до одного года. Овцы и свиньи считаются при переводе наравне с молодым крупным скотом молодняком года.

Данные таблицы говорят, что естественная кормовая площадь совершенно недостаточна для обслуживания стада, даже в годы наибольшего пестро-сення скотоводства между кормовой площадью и скотоводством на наблюда-емых правильная зависимость.

Движение стада за ряд лет представляется в таком виде:

	Лошади	Крупный рогатый скот	Овцы	Свиньи	Всего	в % к 1916 году.
Тысяч голов.						
1912 год.....	197,8	319,8	763,2	154,4	1435,2	82,6
1916 год.....	199,7	368,1	747,1	234,9	1549,8	100,0
1920 год.....	142,6	170,6	291,7	87,6	692,5	44,7
1922 год.....	90,5	145,7	213,7	29,9	480,8	31,0
1924 год.....	130,1	250,6	517,0	146,9	1044,6	67,4

Приходится отметить, что в период мировой войны в крестьянском хозяйстве области наблюдается процесс увеличения стада, в особенности крупного рогатого скота и свиней. Некоторые сокращения дает лишь сельское хозяйство.

За годы политического переустройства и экономического кризиса в со-стоянии скотоводства произошли значительные изменения в сторону сокра-щения данной отрасли сельского хозяйства. Общее количество животных умень-шилось на 69%.

Внутри стада произошли существенные перераспределения, отделились значе-ние отдельных сторон животноводства в условиях местного сельского хозяй-ства.

На 100 голов скота приходится:

	Лошадей	Крупного ро- гатого скота	Овцы	Свиньи
В 1912 году....	13,8	22,3	51,1	10,8
В 1916 году....	12,6	23,6	48,2	15,2
В 1920 году....	20,6	24,6	42,2	12,6
В 1922 году....	19,8	30,5	44,4	6,3
В 1924 году....	12,5	23,9	49,6	14,0

Общий состав стада в период 1912-1916 года характеризуется заметным развитием местного скотоводства - овцеводства и свиноводства, в особен-ности обращает внимание развитием свиноводства, сделавшее в короткий, срав-нительно, промежуток времени значительный шаг вперед.

Разные изменения в составе происходит в 1920-22 г.г. Значение лоша-дей и крупного рогатого скота в это время настолько увеличивается, что местное скотоводство отодвигается на последнее место и становится отраслью скотоводства лишь терпимой в силу необходимости в хозяйстве. В особенности пострадали в 1922 году свиноводство.

1923 год следует отметить, как год первых попыток к восстановлению животноводства области. Результаты оказались удовлетворительными и в 1924 году наблюдается соотношение различных групп животных, однородное с 1916-м годом.

Количественные изменения состава стада вызвали изменения соотно-шения между скотоводством и населением.

НА 100 душ сельск. насел. приход:

	Лошадей	Крупного рогатого скота.	Овец	Свиней.
С 1912 года.....	28,6	46,3	110,6	22,4
1916 году.....	31,5	57,7	117,2	36,9
1920 году.....	22,5	26,9	46,1	13,9
1922 году.....	14,3	23,1	33,7	4,7
1924 году.....	19,4	37,3	77,0	21,9

Данные таблиц отмечают общее сокращение, сравнительно с населением всех видов сельско-хозяйственных животных.

Размер сокращения был следующий:

С 1916 года убыло в %	Лошадей	Крупного рогатого скота	Овец	Свиней.
1923 году.....	54,6	59,9	71,2	87,3
1925 году.....	38,4	35,3	34,3	40,7

Сравнительно с населением, более пострадало к 1923 году свиноводство и овцеводство. Крупный скот также понес значительные потери.

В 1924 году получилось из-за которого выравнивание убыли скота. Наиболее энергичным темпом идет восстановление мелких отраслей скотоводства. Количество скота, приходящегося на 100 душ сельского населения, позволяет сделать заключение о структуре вотского скотоводства.

Соотношение между отдельными видами скотоводства за 1912-1916 год подчеркивает, что в животноводстве области наблюдаются значительные запасы рабочего скота. Промышленное скотоводство развито слабо. В особенности слабо развито свиноводство, вместо которого выдвигается шерстное овцеводство.

Таким образом, животноводство области носит экстенсивный характер. Но своим размером скотоводство будет служить главным образом для удовлетворения запросов хозяйствующей семьи и в отдельных случаях - материала для рыночных оборотов.

Приходилось всего скота в переводе на круп. рог.

На одно хозяй- На 100 десятин посев.
ство площадь.

1916 г.	5,9	92,4
1920 году.	3,2	79,4
1922	2,3	116,1
1924	3,9	71,7

Количество скота, приходящееся на 100 десятин посевной площади определяет размеры внесения в почву удобрений /навоза/ как показали опыты Вотского Губернского Земства, в 3-х полных севооборотах для получения урожая ржи в 70-80 пудов, требуется удобрение не менее половинным паромоч поля. Следовательно 100 десятин посевной площади должны обеспечивать 150 головами крупного рогатого скота. Таким образом, скотоводство области не обеспечивает запросы полеводства на навозное удобрение.

Рабочий скот

Назначения, прокомедшие в рабочем скотоводстве, видим из следующих данных.

/ см. на обороте /

В том числе.
 Годы: Всадней. Рабочих. Молодняк. Молодняк до стар. 1 г. 1-го года.
 Тысяч голов.

1912 г.	197,9	160,4	27,1	10,3
1916	199,7	159,8	23,1	16,5
1920	142,6	113,9	18,1	10,8
1922	90,5	80,8	8,9	2,6
1924	131,1	100,7	13,3	12,1

В процентах к 1916 году.

1912	96,0	100,4	116,3	62,1
1916	100,0	100,0	100,0	100,0
1920	71,5	71,3	77,7	65,9
1922	45,3	50,6	29,6	17,0
1924	65,9	66,1	57,1	72,9

К 1923 году убыль всех лошадей составляла 54,7%. Наиболее пострадавшим оказался ремонтный молодняк.

Восстановление коневодства началось с сокращения молодняка, количество которого ежегодно увеличивалось. По сравнению с 1916 годом, молодняк в 1924 году составил: старше 1-го года - 57,1%, верблыва - 72,9%.

После революции и гражданской войны способствовали уничтожению запасов рабочего скота и сократили до минимума ремонт отара, но период мирового отроительства характеризуется быстрым накоплением ремонтного и сверхремонтного молодняка. По возрастным группировкам конский состав в настоящее время, почти не отличается от 1916 года.

На 100 лошадей приходится:	Лошадей рабочих		От одного года до рабочего возраста	Нарабат до одного года.
	Старше 4-х лет.	Молодые 4-х лет.		
В 1912 году.....	78,2	2,8	13,8	5,2
1916 - ".....	75,3	4,7	11,7	8,3
1920 году.....	74,4	5,4	12,8	1,4
1922 году.....	80,3	7,6	7,6	3,1
1924 году.....	77,6	3,7	10,1	9,2

К крестьянским хозяйствам лошади являются незаменимой упряжкой для. В их составлении земледельческого населения оценивается прежде всего по количеству рабочего скота.

Приходилось на одно хозяйство:

	Всех лошадей	Лошадей рабочих.
1912 г.	1,93	1,36
1916 г.	1,91	1,52
1920 г.	1,25	1,78
1922 г.	0,88	0,88
1924 г.	1,18	0,95

По мере нарастания экономического кризиса неизбежно уменьшилось количество рабочего скота у среднего крестьянского хозяйства. Одновременно наблюдается также уменьшение рабочих лошадей маломощными группами сельского населения. Сокращение размеров рабочего скотоводства сел. хозяйства, тем же образом, перегруженный крестьянский скот и уменьшение обеспеченности лошадей.

Взвешивание хозяйства составляли:

В 1912 году	7%
1916 году	7%
1920 году	13%
1922 году	29%
1924 году	19%

Между количеством рабочих лошадей и размерами посевной площади должна наблюдаться некоторая зависимость, меняющаяся от местных условий.

Рабочих лошадей на 100 дес. посевной площади:

1916 году	24.1 гол.
1920 "	26.9 "
1922 "	37.4 "
1924 "	18.5 "

На приведенных данных видно, что сокращение посевной площади идет быстрее, чем убыль рабочих лошадей. На одну рабочую лошадь приходилось посева:

1916 году	4.1 дес.
1922 году	2.7 "
1924 году	5.4 "

Следовательно, наличием запас конской рабочей силы, все эти годы находилась в избытке, сравнительно с обслуживаемой им посевной площадью. Недостаток в рабочих лошадях оказывался в том, что крупное сельское хозяйство отражалось в первую очередь на малочисленных группах сельского населения, живших на рабочем скоте и поставив в экономическую зависимость от более сильных групп населения.

Что бы закончить характеристику рабочего скотоводства, необходимо познакомиться с соотношениями между рабочим скотом, населением и посевными площадями в отдельных уездах области.

Приходилось рабочих лошадей:

Уезды	В 1916 году		В 1924 году.	
	На 100 душ. сельск. нас.	На 100 дес. посев. площ.	На 100 душ. сельск. нас.	На 100 дес. посев. площ.
Глазовский	24.8	25.1	15.2	22.1
Ижевский	25.1	23.6	16.2	17.7
Можгинский	24.1	23.7	16.1	15.5

ПО ОБЛАСТИ:.. 25.1 24.1 15.8 18.5

Данные таблицы отмечают параллелизм между населением и состоянием рабочего скота. Так в 1916-ом так и в 1924-ом году количество рабочих лошадей в отдельных частях территории области, приходивших на 100 душ населения, имеет весьма незначительное отклонение от средней по области. Такая же относительная равномерность существует в 1916 году в соотношении между рабочими лошадьми и посевной площадью. Такая картина наблюдается в 1924 году, когда на 100 десятин посевной площади в Глазовском уезде приходится 22.1 рабоч. лошадей, а в Можгинском 16.5 следовательно, запас конской рабочей силы Глазо-вского уезда более слабее используется для обслуживания сельского хозяйства и сокращается в хозяйствах лишь благодаря наличию в этом уезде лучших кормовых условий.

Крупный рогатый скот

Движение стада крупного рогатого скота носит характер до известной степени общий всему скотоводству области. На фоне сильного сокращения в 1923 году всех возрастных групп крупного рогатого скота особенно обращает внимание убыль ремонтного молодняка. Наблюдается следующая картина, состоящая стада в период 1912-1924 года:

27

Годы:	В том числе:					Телат до 1 года.
	Всего скота	Волов	Быков старше 2-х лет.	Коров дои.	Телат от 1 года	
1912	319,8	7,3	3,3	13,4	93,6	61,2
1916	368,1	4,0	11,7	12,3	84,4	105,7
1920	170,6	-	1,3	12,2	14,0	34,1
1922	146,7	-	1,0	10,6	16,9	26,2
1924	250,6	-	1,6	12,5	46,8	80,7

Тысяч голов

В процентах к 1916 году.

1912	86,9	162,5	28,2	95,1	110,9	57,9
1916	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1920	49,1	-	11,9	74,7	16,6	32,2
1922	39,9	-	8,6	62,0	20,0	24,8
1924	68,1	-	13,7	74,8	55,4	76,3

В 1922 году все стадо составляло лишь 39,9% от количества скота 1916 года. Совершенно уничтожилась группа волов, истощившихся быки для откорма, быки старше 2-х лет сохранились в крайне незначительном количестве (8,6%), недостаточном для полного обслуживания стада. Наиболее учащали дойные коровы (62,0%), как источник продовольствия, главным образом, детского населения деревни. Сохранение молодняка приняло размеры угрожающие нормальному восстановлению крупного рогатого скотоводства.

1923 и 1924 год даст картину постепенного роста скотоводства. В особенности характерен прирост коров (74,8%) и телат до 1-го года (76,3%). Эти два года являются началом периода накопления ремонтного молодняка в целях быстрого доведения стада до размеров довоенного времени. Уже одна картина наблюдается при рассмотрении возрастных группировок.

На 100 голов крупного рогатого скота.	Волов	Быков старше 2 лет.	Коров дои.	Телат от 1 г.	Телат до 1 года.
В 1912 году...	2,3	1,0	4,3	20,3	19,2
1916 году	1,1	3,2	44,1	22,9	28,7
1920	-	0,8	71,0	6,2	20,0
1922	-	0,7	69,9	11,5	17,9
1924	-	0,6	48,5	13,7	32,2

Весыма показательным был 1916 год, когда хозяйственное состояние стремилось сохранить внутри себя значительное количество молодняка.

Процессу накопления молодняка способствовала общая конъюнктура сельского хозяйства в годы мировой войны.

Весь молодняк составлял в стаде:

в 1912 году..... 48,5 %
в 1916 году..... 51,6 %

Из приведенных данных видно, что коровы составляли меньшее положение стада. Совершенно другое соотношение возрастных групп приходится отметить уже в 1920 году. Молодняк составляет только 28,2%, а на первое место выдвигается дойная корова. Лишь в 1924 году снова начинается процесс накопления молодняка.

Как отразилось сокращение крупного рогатого скота на развитии отечественного хозяйства и на обеспечении населения молоком? Видно из следующих данных:

	На 100 хозяйств		На 100 душ. сел. насел.	
Приходилось	Всего круп. рогат. скот.	Коров	Всего круп. рог. скота	Коров.
в 1916 году.	352,6	155,4	57,7	25,5
1920 "	154,1	109,5	26,9	19,1
1922 "	132,5	92,6	23,1	16,1
1924 "	226,4	109,8	37,3	18,1

Сокращение размеров крупного рогатого скотоводства вызвало естественную перегруппировку хозяйств по степени обеспеченности коровами.

Приходилось на 100 хозяйств:

	Имеющих коров.		
Без коровных	Одну	Две	Три
1912 году	13	44	43
1916 "	8	36	28
1920 "	5	77	18
1922 "	17	76	6
1924 "	14	66	18

Общее количество всего крупного рогатого скота сократилось к 1921г. до 49,1%. Значение коров значительно усилилось. Вместе с тем отмечается процесс выравнивания хозяйств по коровности. На ряду с уменьшением числа хозяйств располагавшихся более чем одной коровой, замечается уменьшение числа безкоровных хозяйств. Лишь неурожаи и голод 1921 года повысили безкоровные хозяйства до 17%, но при всех условиях, безкоровность была много меньше безлошадности 29,0%.

Направление крупно-рогатого скотоводства определяется, прежде всего, наличием в хозяйстве кормовых средств. Развитие посевной площади и благоприятные условия для земледелия способствуют образованию в хозяйствах значительных запасов кормов, которые используются для выращивания в крестьянстве мясного скота, нужного для удовлетворения собственных потребностей хозяйства или на рынок, так, в 1912 году в области имели местоторм. настриженных быков, при чем эта операция более всего отмечается в Глазовском уезде.

Показателем направления скотоводства будет служить соотношение между коровами и недоимой частью стада. Рост молодняка старше года, сравнительно с дойными коровами, дает основание предполагать о существовании в хозяйстве тенденций к развитию мясного направления. Выращиваемый сверх ремонтный молодняк пойдет, в таких случаях, на обслуживание потребностей хозяйства или на продажу.

Представление о направлении скотоводства области можно получить из следующих данных:

На 100 коров молодняка.

Старше года до года.

В 1912 году.....	60,6	39,7
1916 году.....	52,0	65,1
1920 ".....	11,6	28,1
1922 ".....	16,5	25,5
1924 ".....	38,5	66,4

Обращает внимание, что в 1912 году на 100 коров приходилось 60,6 голов молодняка старше года. Значительно меньшее количество сверх ремонтного молодняка придает скотоводству определенное мясное направление. В 1916 году мясное направление сохраняется но в строении недоимой части стада наблюдаются значительные изменения; количество молодняка до 1 года увеличивается до 65,1 гол. на 100 коров, что говорит о процессе вы-

численных накоплений крупного рогатого молодняка с целью общего усиления скотоводства.

В период гражданской войны запасы молодняка настолько уничтожались, что в 1920 году оказался затронутым даже ремонтный молодняк и положение скотоводства стало катастрофическим.

На сокращении молодняка должны были отразиться общие условия, в которых находилось в период 1917-1922 года сельское хозяйство. Уменьшение посевной площади вызвало недобор грубых кормов и нарушило нормальное соотношение между скотоводством и скотоводством. Крестьянское хозяйство было вынуждено содержать лишь тот скот, который долее полно служил натуральным потребностям запросам хозяйства.

Зависимость между крупным рогатым скотоводством и посевной площадью имеет следующий вид:

На 100 десятин посевной площади
всего крупного
рогатого скота Коров.
голов.

В 1916 году.....
В 1920 году.....
В 1922 году.....
1924 году.....

55,5 24,5
41,2 28,5
67,9 47,5
48,8 21,3

Отмечается известная зависимость между сокращениями посевной площади и количеством дойных коров, благодаря чему нет отклонений в соотношениях за отдельные годы. Исключение представляет 1922 год, когда посевная площадь уменьшилась значительно сильнее, убавил дойных коров.

В 1923 году начинается общее восстановление сельского хозяйства области. Процесс восстановления скотоводства характеризуется в первую очередь наращиванием сверх ремонтного молодняка и телат до 1-го года. Различная скорость развития сельского хозяйства в отдельных районах области должна отразиться и на темпе развития скотоводства. Известные изменения в этот процесс должны внести местная естественно-историческая обстановка, существующие среди крестьянства взгляды на развитие сельского хозяйства и искание новых форм его ведения.

В общем состоянии находится крупное рогатое скотоводство в отдельных уездах области, видно из следующих данных:

1916 год				1924 год.			
На 100 душ. сел. населен.	Коров на 100 душ. сел. на круп. рог. ск.	На 100 коров Молод. старше года	На 100 коров Молод. до 1 года	На 100 душ. сел. на 100 кор. сел. на 100 кор. сел. на 100 кор.	Коров на 100 кор. сел. на 100 кор. сел. на 100 кор.	На 100 кор. Молод. старше года	На 100 кор. Молод. до 1 года

Тверской	60,6	27,1	54,4	57,8	34,3	18,0	34,2	55,3
Ижевский	55,6	24,6	52,1	66,5	39,5	18,0	44,8	72,4
Июльский	58,8	24,0	47,3	77,4	38,9	18,0	37,1	76,4
по области:	57,7	25,5	52,0	65,2	37,3	18,1	38,5	66,3

Благоприятная обстановка для ведения сельского хозяйства в 1916 году отразилась на степени обслуживания населения молочно-продуктивным скотом. На 100 душ. населения в среднем по области приходится 25,5 дойных коров. Наблюдается неравномерность в обслуживании дойным скотом всей территории области. На общем фоне быстрого направления скотоводства нет особых выделений отдельных уездов. Некоторое отступление представляет Ижевский уезд, в котором на 100 коров приходится 76,7 голов молодняка моложе года.

Общее сокращение размеров крупного рогатого скотоводства к 1924 году вызвало уменьшение плотности коров по отношению населения. На 100 душ населения приходится всего лишь 18,1 дойных коров, при чем также сокращается

не равномерность в обслуживании области. Вместе с тем на 100 жоров приходится 38,5 голов молодняка старше года, количество из телат сохраняется почти, в размерах 1916 года.

Таким образом скотоводство в настоящем его состоянии имеет все данные для быстрого доведения стада до размеров 1916 года. Весь недостаток состоит в сохранении от убоя сверхремонтного молодняка. Некоторые признаки дают основания предполагать, что восстановление скотоводства будет препятствоваться чрезмерное уничтожение молодняка старше года, связанное с необходимостью для крестьянского хозяйства располагать денежными средствами для уплаты селеско- хозяйственного налога.

К числу отрицательных признаков следует отнести отставание в современном стаде области нормальных соотношений между ремонтным молодняком и все молодняком старше года. Как приведено выше, на 100 жоров в 1924 году приходится 38,5 голов молодняка старше года. Такое соотношение благоприятствует дальнейшему восстановлению скотоводства, если ремонтная часть молодняка перейдет в стадию взрослого стада. Следует проследить поэтому, какая часть молодняка сохранится в действительности внутри крестьянского хозяйства. Материалом будут служить возрастные группировки молодняка.

Получается следующая картина.:

На 100 жоров приходится всего молодняка старше года:	Уезды:			По области
	Глазовский	Ижевский	Можгинский	
в 1916 году.....	54,4	52,1	41,3	52,0
1923 году	19,3	23,1	17,9	20,5
1924 году.....	34,2	44,8	37,1	38,5
В том числе молодняка старше 1 1/2 лет	16 го 23,1	21,4	13,1	20,0
1923	9,1	7,5	4,4	7,3
1924 году	8,2	13,4	9,4	10,2

всего 1922 и 1923 года неблагоприятствовали значительному накоплению молодняка для ремонта стада. Происходило громадное уничтожение последнего в возрасте до 1 1/2 лет, поэтому пополнение стада не шло такими темпами, который был возможен при наличии запаса всех групп молодняка.

В 1924 году происходит некоторое выравнивание возрастных группировок, но сравнительно с 1916-ым годом запас ремонтного молодняка еще не обеспечивает стаду нормального развития.

Овцеводство и свиноводство.

Развитию овцеводства способствует наличие в хозяйстве обильных кормов, оставшихся свободными от удовлетворения потребностей крупно-рогатого скотоводства и коневодства. Свиноводство предвзывает хозяйствам требования к кормам, а именно на зерновые продукты и клубне-кормовые, почему для развития свиноводства требуется обстановка более обеспеченного хозяйства.

О развитии свиноводства и овцеводства в Вотской области можно судить по следующим данным.

	Овец	Свиней	Овец	Свиней.
	Тысяч голов		В % к 1916 году.	
1912 год.	763,2	154,4	102,1	65,7
1916 год.	747,1	234,9	100,0	100,0
1920 год.	291,7	87,6	39,1	37,3
1923 год.	213,7	29,9	28,6	12,8
1924 год.	317,0	146,9	69,4	62,5

В период империалистической войны развитие скотоводства шло ускоренным темпом, чему благоприятствовало повидимому значительное накопление зерновых продуктов внутри области. Сохранение посевной площади и продовольственный кризис должны были из-за обращения значительную часть стада овец, как потребителей продуктов питания самого населения.

Поэтому 1921-22 год отмечается, как год крайне тяжелый для скотоводства, оведний эту отрасль животноводства, почти, к полному уничтожению. Немного тяжелее оказалась обстановка и для овцеводства. В 1922 году овец составили всего 28,6% стада 1916 года.

Восстановление овцеводства и скотоводства начинается с 1923 года. Особенно благоприятным для них оказался 1924 год.

Какое значение имели овцеводство и скотоводство в крестьянском хозяйстве Вотской области, видно из сопоставлений числа овец и свиней с крупным рогатым скотом.

На 100 голов крупного рога
того скота.

Овец Свиней.

В 1912 году..	238.6	46.3
1916 году..	202.9	63.8
1920 году..	170.8	51.3
1922 году..	142.7	28.4
1924 году	206.3	58.6

По количеству разводимых овец и овец Вотская область представляла район с экстремным многосвечным и средне-свинным направлением скотоводства.

Различная степень кормообеспеченности отдельных уездов и повышение урожайности полевых культур по мере перехода к южным частям области создают разнородные условия для разведения овец и свиней и придают направление скотоводства каждого уезда отличительные для него черты.

Уезды	1916 год		1924 год.	
	На 100 голов крупного рогатого скота		На 100 голов крупного рогатого скота.	
	Овец.	Свиней	Овец.	Свиней.
Глазовский.....	174.7	71.9	187.7	39.3
Ижевский.....	185.9	68.8	203.7	72.1
Можгинский.....	206.0	41.5	237.4	68.8
По области:.....	202.9	63.8	206.3	58.6

Рассматривая соотношения между крупным рогатым скотом, овцами и свиньями по отношению 1916 года приходится отметить, что глазовский и ижевский уезды составляли район, отличавшийся средней овечностью и средней свинистостью, в то время, как Можгинский уезд имел все отличительные признаки много-овечьего и мало-свиного. Развитию овцеводства в Можгинском уезде должны были способствовать значительные количества навозных кормов, в то время, как избыток зерновой продукции этого уезда вывозивался на рынок без переработки в продукты животноводства.

Соотношение между крупно-рогатым и мелким скотоводством в 1924 году отражает не только развитие овцеводства и скотоводства, но также экономические условия каждого уезда. Из приведенных выше данных видно, что овцеводство Ижевского и Глазовского уездов стремится занять преобладающее место в общей массе скотоводства. Можгинский уезд дает некоторые, сравнительно, с 1916 годом, уменьшения количества овец на 100 голов крупного рогатого скота. Вместе с тем, в Глазовском уезде отмечается значительное снижение, а в Можгинском - увеличение свиней в их соотношении с крупно-рогатым скотом.

ЭКОНОМИКА СКОТОВОДСТВА В С/Х РАЙОНАХ.

Скот служит в крестьянском хозяйстве источником рабочей силы, производителем навозного удобрения и поставщиком продуктов натурального потребления. Часть продуктов животноводства потребляется самим хозяйством, часть поступает на рынок, составляя предмет товарообмена. Таким образом, направление продуктивного скотоводства определяется рядом специальных запросов, стоящих перед крестьянскими хозяйствами, и организация стада должна отвечать существующим взглядам хозяйства на роль и значение для него отдельных отраслей скотоводства.

Основные задачи каждого хозяйства — использовать для нужд скотоводства по возможности лишь те кормовые запасы, которые производятся в самом хозяйстве и не требуют затрат денежных средств на их приобретение.

Размеры и направление скотоводства находятся, поэтому, в тесной зависимости от обеспеченности крестьянских хозяйств кормами, получаемыми как с собственных угодий, так и с поля. Отдельные районы Зотской области отличаются разнообразием развития естественной кормовой площади, преимущественно относительно, распространение последних получила лишь в северной части области, почему основу кормовых средств южной и центральной части составляют ташенные корма.

Экстенсивный строй крестьянского хозяйства области ставил в прошлом на первое место производство зерна. Требования широкого рынка на продукты скотоводства сельскими хозяйствами почти не ощущались и влияние рынка носило узко-местный характер. В общем, все скотоводство области было протравлено таким образом, что бы в первую очередь обслужить потребности самой хозяйствующей массы семьи. Но вместе с тем различие в кормовых условиях отдельных районов области вынуждало занемедельческую массу придавать мясной структуре скотоводческого хозяйства равнообразные оттенки в зависимости от чего значительно менялся состав стада и в соотношениях возрастных групп не наблюдается равнообразия. Наблюдается также однородности в соотношениях между крупными рогатым скотом и мелким — овцами и свиньями. На общем фоне экстенсивного скотоводства обращает внимание значительное вклинивание свиноводства в Селтинском и Дебесском районах. Дебесский район в довоенное время служил местом заготовки шенины, которая вывозилась из пределов области. Отсутствие в нашем распоряжении материалов по грузообороту не позволяют сделать заключений о размерах вывоза и придать этому виду рыночного продукта количественное выражение.

Некоторые представления о существовавших в 1916-году вариациях в направлении скотоводства и происшедших за последние годы изменениях дает следующая таблица:

Р а й о н ы	Г О Д	К о р о в			Молодняка старше го да не 100 коров.	На 100 голов крупного рог. скота		Всего скота в пе- реводе на кр. рог. скот на 100 дес. посев. площ.
		В стаде процен.	На 100 дес. насел.	На 100 д. посевной площади.		О в е ц	С в и н	
1. Глазов-северн.	1916	47,5	30,4	37,2	47,7	176,2	57,2	125,4
	1924	54,3	19,2	30,4	31,6	226,3	40,8	93,7
2. Глазовск-вост.	1916	39,1	26,9	28,7	69,1	147,6	67,9	108,2
	1924	49,2	16,8	37,7	35,8	148,2	38,4	94,0
3. Глаз. Южн.	1916	47,8	26,9	25,0	49,3	205,8	70,7	90,7
	1924	55,2	17,8	28,8	32,7	194,8	34,8	88,1
4. Селтинский	1916	43,7	28,3	24,1	55,1	216,1	93,2	97,5
	1924	46,8	19,0	18,3	46,8	201,3	75,1	65,9
5. Прилазодский	1916	43,3	25,3	20,9	50,1	184,1	51,1	79,5
	1924	44,4	18,3	17,6	45,7	206,4	74,8	63,7
6. Дебесский..	1916	43,0	20,6	15,7	52,3	154,3	98,3	60,8
	1924	43,3	16,2	25,7	49,4	156,0	78,3	88,3
7. Ижевский	1916	83,7	12,0	132,7	8,0	82,4	24,5	237,3
	1924	48,0	17,7	14,2	44,0	213,4	48,1	47,3
8. Назовский.	1916	40,7	30,5	33,5	62,2	212,1	37,1	129,2
	1924	50,5	19,1	21,8	40,7	265,8	68,8	78,9
9. Можгинский Сев	1916	42,0	27,9	27,5	52,2	258,0	39,0	108,6
	1924	43,6	18,5	18,8	47,2	205,3	86,3	70,1
10. Можгин. Южн..	1916	46,3	20,7	19,3	36,7	322,3	46,7	79,0
	1924	48,2	16,6	13,1	25,3	272,0	46,2	47,3
По Области..	1916	44,3	25,3	24,7	51,4	202,5	61,2	92,5
	1924	48,5	17,8	21,3	38,4	208,3	58,5	71,7

1/88

Преобладание отдельных возрастных групп придает строению стада весьма характерные особенности, на основании которых возможно судить о существующих в сельскохозяйственной массе тенденциях в области организации скотоводства. Если же показатель молочного направления принять процент коров в стаде, то соотношение между коровами и молодняком старше года дает представление о развитии мясной части стада.

Данные приведенной таблицы говорят о том, что коровы составляли в стаде 1916 года меньше 50%. Исключением составлял Ижевский район, в котором на 100 голов крупного рогатого скота приходилось 83 коровы.

Значительный отклонений от среднего областного процента по отдельным районам не наблюдается и все районы, за исключением Ижевского, укладываются между 39,1 и 47,8%.

На 100 коров в 1916 году приходилось в среднем 51,4 головы молодняка старше года, при чем в Глазовском восточном районе молодняка составлял 69,1% от числа коров, а в Можгинско-Винном - 36,7.

В общем признаки молочного направления, как мы приняли - процент коров в стаде, должны стоять в обратном отношении к показателям мясности - отношению коров к молодняку старше года. Подобная картина наблюдается в действительности, при чем Глазовский Северный и Глазовский южный, Ижевский и Можгинский южный районы служат представителями районов с повышенным, сравнительно со средним, процентом коров в стаде, а Глазовский восточный, Селтинский и Можгинский северный, являясь районами, в которых коровы заметно вытесняются молодняком старше года.

Из сопоставления развития отдельных вариаций в направлении скотоводства за степени обеспеченности районов кормовыми средствами видно, что преобладающему количеству коров в стаде соответствует и лучшая обеспеченность хозяйств кормовой площадью, хотя полного параллелизма все же не наблюдается.

Более показательным является соотношение между естественной кормовой площадью и овцеводством. Последнее получило преимущественное распространение там, где кормовая площадь, находясь в минимуме и главным источником кормовых средств служит пахотная растительность. По развитию овцеводства в обеспеченности выделяются оба Можгинские районы.

Что касается свиноводства, то несмотря на самый примитивный уход за свиньями, существующий в хозяйствах Области, эта отрасль скотоводства требует наличия в хозяйстве зерновых кормов и клубнеплодов, поэтому распространение свиноводства приходится сопоставлять с районами хлебных остатков.

По количеству зерновой продукции, остающейся за удовлетворением потребности хозяйств, в Восточной Области выделяются прежде Селтинский и Дебесский районы. Эти же районы имеют наибольшее количество свиней по расчету на 100 голов крупного рогатого скота.

Следующее место на них занимают не районы с избытком зерновой продукции, а наоборот - районы северной части Области, в которых производство зерна в силу естественные исторических условий не достигает значительных размеров. Обращение к этому явлению следует

отличать слабым развитием зерновых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области отличаются слабым развитием свиноводства, хотя и располагают всеми необходимыми данными для расширения этой отрасли скотоводства. По видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля.

Повидимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля.

Повидимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля.

Повидимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля.

Повидимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля.

Повидимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля.

Повидимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля.

Повидимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля.

Повидимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля.

Повидимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля. Многие районы Области, имея данные для расширения этой отрасли скотоводства, по видимому улетают от развития здесь полевых посевов картофеля.

Свиноводство 1924 года стремится расширяться, развернуться даже в тех районах, где оно раньше стояло на заднем плане. Районы Глазовский-Северный, Ижевский и Вавоский и Можгинский явно являются определенно многоотраслевыми.

Сокращение посевной площади и неудовлетворительная урожайность отразилась на валовом сборе продуктов животноводства. Как уже выше отмечалось, свиноводство пострадало сильнее отцоводства, но темп восстановления его говорит о возможности быстрого доведения свиноводства до размеров 1916 года и придания свиноводству характера доходной отрасли скотоводства. По развитию свиноводства в 1924 году выделяются районы Можгинский северный, Селтинский, Прилаздовский и Дебесский. Если Селтинский и Дебесский районы отличались распространением свиноводства еще в 1916 году, то два остальных района обратились новой для них тенденцией к развитию более трудоемкой отрасли скотоводства.

В условиях современного сельского хозяйства Область поддержание плодородия почвы находится в зависимости от внесения в почву навозного удобрения. Количество всего скота в переводе на единицы крупного рогатого, приходится на 100 десятин посевной площади, дает представление о том, насколько интенсивно проводится удобрение земли навозом. По данным 1916 года, на 100 десятин посевной площади приходилось 92,5 ед. крупного рогатого скота. В связи с сокращением площади запашек убит скотоводства отразилась на соотношении между скотоводством и посевной площадью и в 1924 году на 100 десятин приходится 71,7 единицы.

По размерам удобрения почвы все районы области возможно объединить в две группы: северную и южную. В первую группу входят три Глазовский район, Дебесский и Ижевский, а во вторую остальные сельско-хозяйственные районы. Область, при чем в северной группе на 100 десятин приходится от 88,0 до 92,5 единиц скота в переводе на крупный рогатый, а в южной от 47,0 до 79,0 единиц. Следует признать, что вся область в отношении обеспеченности навозным удобрением находится в неблагоприятных условиях и поддержания плодородия почвы требует не только увеличения количества скота, но, главным образом, рациональной реорганизации всего крестьянского хозяйства с переходом на трудоемкие культуры, в связи с чем должна будет подняться общая техника земледелия.

Пчеловодство.

Климатические условия Вотской области вполне благоприятствуют развитию пчеловодства. В лесной и лесной части области имеется липа, клен и яблоня на вырубках и горелых местах, много малины и кипрея, которые являются главными растениями, служащими основой пчелосодержания. В северной части, преимущественно в Глазовском уезде, выток дает липина, кипрей, дубовая и полевая растительность. Особенно благоприятными для развития пчеловодства будут условия Можгинского и Ижевского уездов.

Пчеловодство в области носит в массе любительский характер. Быстрое развитие пчеловодства наблюдается в начале девятисотых годов. Общая политическая обстановка 1917-22 года отразилась на пчеловодстве в неблагоприятную сторону, но в особенности оно пострадало в голодный 1921 год.

В каком состоянии находится пчеловодство в настоящее время, видно на сопоставлении 1922 и 1923 года с 1910-ым годом.

	Всех пчелок.	Семей пчел.	Рамоч. ульев в процентах.
1910 год...	3494	29456	18,2
1922 год...	4742	19204	33,0
1923 год...	4478	23553	44,2

Из приведенных данных видно, что за время с 1910 по 1923 год количество пчелок увеличилось на 36%, общее количество семей пчел уменьшилось на 33,9%. Увеличение составляет 28,0%, а уменьшение - 19,7%.

Отсутствие статистических данных о состоянии пчеловодства в границах существующего административного деления области не позволяют проследить процесс изменения пчеловодства в отдельных уездах. Некоторое представление об этом процессе дает следующая таблица.

3108

П а с е к семей пчел. в % отнош. 1910г. Районный улей в процентах.							
Уезд.	1910г.	1922г.	1910г.	1922г.	Пасек: Сем. пчел.	1910 г.	1922 г.
Глазовск.	558	3890	1206	71,7	36,7	9,3	42,8
Добесском	662	5621	4024	91,7	72,9	26,0	62,7
Ижевском	1577	8226	6982	211,7	36,0	27,5	31,5
Истобенск.	1503	9463	5899	203,1	57,1	6,1	22,4
Семтепск.	467	2956	1593	90,9	53,9	3,7	53,8
ПО ОБЛАСТИ:	4742	29456	19204	135,7	65,2	16,2	38,0

Из таблицы видно, что пчеловодство пострадало особенно в Глазовском уезде, в котором пчелиные семьи сократились на 62,3%, а пасеки на 28,0%. В Ижевском и Истобенском районе число пасек увеличилось вдвое, но общее количество семей еще не дошло до состояния мирного времени. Наиболее благоприятная обстановка для пчеловодства существовала в Ижевском районе. Развитие пчеловодства в этом районе способствовала близость экономического центра — г. Ижевска, который являлся, на протяжении на рынке сахара, главным потребителем меда. Высокие цены на последний в полной обеспеченности семьи обеспечивали увеличение в земледельческом хозяйстве нового числа хозяйств и расширение размеров уже существующих пасек.

На 100 хозяйств приходится:

	П а с е к.		Семей п ч е л.	
	в 1910 г.	в 1922г.	в 1910 г.	в 1922 г.
в Глазовском уезде..	2,5	1,7	10,7	3,7
Добесском - " . . .	3,9	3,6	30,0	32,1
Ижевском - "	3,5	7,4	38,0	32,7
Истобенском - "	3,0	5,7	33,6	20,4
Семтепском - "	3,3	3,3	22,0	13,0
ПО ОБЛАСТИ:	3,3	4,0	27,8	17,4

Таким образом, по количеству пасек, приходившихся на 100 хозяйств, в 1922 году особенно выделяется Ижевский и Истобенский уезды. В этих уездах население проявило заметный интерес к пчеловодству, вызвавшегося результатом благоприятной обстановки для разведения пчел в сахарного года, особенно в период 1919-21 года. Массовое увеличение пасек в Ижевском и Истобенском уезде, казалось, должно было отразиться в сторону повышения количества семей пчел, приходившихся на 100 хозяйств. Подобная картина наблюдается лишь, до некоторой степени, в Ижевском уезде, где плотность пчел по отношению к населению, почти, подошла к уровню нормальной обстановки. Что касается Истобенского и других уездов, то здесь отмечался значительное уменьшение семей пчел, приходившихся на 100 хозяйств, сравнительно с 1910 годом. Следовательно, в этих уездах, в особенности в Истобенском, увеличение числа пасек было связано с расширением пчеловодных хозяйств без заметного расширения средних размеров пасек.

На 1 пасеку приходится ульев:

	в 1910 году.		в 1922 году.	
	1910	1922	1910	1922
в Глазовском уезде..	2,5	1,7	3,8	2,8
Добесском уезде.....	7,6	7,6	11,0	11,0
Ижевском - "	11,0	11,0	12,7	12,7
Семтепском - "	5,7	5,7	3,4	3,4
ПО ОБЛАСТИ:	8,4	8,4	4,5	4,5

32

Дробимость пчасек, как из приведенной таблицы в и д н о, наблюдается так же и в Ижевском уезде. Дебесский и Глазовский уезды по средним размерам касек, почти, сравнялись с 1910 годом.

Остановившись на состоянии пчеловодства в 1910 году, приходится сделать вывод, что в Можгинском и Ижевском уездах пчеловодство имеет мало характер занятия, дающего толк в добавочных средствах. Таким образом, пчеловодство постепенно теряет свой любительский характер и становится доходной рыночной отраслью сельского хозяйства.

В настоящее время в связи с общим упадком пчеловодческой продукции пчеловодства выбрасывается на рынок в незначительном количестве. Високая, сравнительно, расценка меда и воска, существующая в данное время, должна вызвать дальнейшее восстановление пчеловодства и быстрое доведение его до состояния 1910 года.

Обследование пчеловодства, произведенное Витоним Губернским. Замест в 1910 году, установило наличие значительного количества рамочных ул в остальных районах. В общем, рамочные ул составляли в 1910 году - 14,5% всех ул, находившихся на обследованных пасеках. С 1910 года в пчеловодстве местного края произошел громадный сдвиг в сторону перехода к рамочному ведению хозяйства.

Процент рамочных ул:

	В 1910 году .	В 1922 году .
В Глазовском уезде	9,3	42,8
Дебесском - "	26,0	62,7
И ж е в с к о м	27,5	31,5
Можгинском - "	6,1	22,4
Селтинском - "	3,7	53,8
ПО ОБЛАСТИ:	18,2	38,0

В 1910 году по количеству рамочных ул выделяется Ижевский и Дебесский уезд. В остальных уездах к рамочным ул только что начина ют переходить.

Выборочное обследование 1922 года устанавливает, что пчеловодное хозяйство, несмотря на неблагоприятную обстановку военного и революцион ного периода, продолжает развиваться и рамочные ул заметно вытесняют колодные. Вместе с тем приходится отметить, что процесс замены пчелово дного инвентаря более усовершенствованным, наиболее медленнее протекает в уездах с сильно развитым в 1910 году пчеловодством: Ижевском и Можгинском.

Занятие пчеловодством связано с затратой средств на первоначаль ные оборудование, приобретение пчел и пчеловодного инвентаря. Размеры пчеловодного хозяйства обуславливаются до некоторой степени обеспечен ностью хозяйства средствами производства.

В 1922 году существовало следующее соотношение между посевными группами различной экономической мощности и числом хозяйств, занятых пчеловодством. Материалами служат итоги группового подсчета выборочно го обследования хозяйства.

	Хозяйств в группе в % к общему итогу всех хозяйств.	Занимающихся пчеловодств. хоз. в % к итогу хоз-ств в группе.	Пчеловодные группы хоз. групп. в процентах ко всем пчеловод. хозяйствам.
1. Безпосевные хоз-ства	1,8	1,8	0,7
2. С посевами до 4,0 д.	59,3	2,8	38,1
3. " от 4,1-8,0 д.	32,5	5,7	48,1
4. свыше 8,0 десятин	6,4	8,0	13,1
По всем группам	100,0	100,0	100,0

данные настоящей таблицы говорят, что в 1922 году преобладающее место среди крестьянских хозяйств принадлежало группе с посевами до 4 дес. т.е. в экономическом отношении эта группа должна быть признана среднестатистической.

Между мощностью хозяйств и числом хозяйств, занимающихся пчеловодством, имеется полный параллелизм. Чем группа сильнее в экономическом отношении, тем большее число хозяйств входит в эту группу, занято пчеловодством. Так, в посевной группе до 4 десятин, по 100 хозяйства этой группой пчеловодством занимается 2,8 хозяйства, в то время как в группе с посевами от 4 до 8 десятин, занято 5,7 хозяйств, а с посевами свыше 8-ми десятин 8,0 хозяйств.

Как из таблицы видно, из числа всех хозяйств, занимающихся пчеловодством около половины (48,1%) входят в группу с посевами от 4-х до 8-ми десятин, т.е. в относительно сильную экономическую группу. Вместе со следующей группой, средние и зажиточные хозяйства составляют, почти, две трети пчеловодных хозяйств.

Как отражается различная степень экономической мощности на размерах пчеловодения и оборудовании пасек инвентарем, видно на следующей таблице:

	Приходилось в 1922 г. ульев		Рамочных ульев в процентах в 1923 году.	
	На 100 хозяйств гру-ппы -	На одно хозяйство.	Рамочных в процен-тах	
всеми хозяйствами	1,3	6,0	100,0	66,6
посевами до 4,0 дес.	8,9	3,6	36,0	45,1
посевами от 4,1-8,0 д.	24,3	7,8	43,5	43,6
посевами свыше 8,1 д.	78,8	10,0	17,7	25,7
И ГРУППАМ:.....	24,8	6,5	37,0	40,7

ким образом, усиление экономической мощности хозяйства способствует увеличению размеров пасек. Данные по беспомощной группе, являющейся частью числа наблюдений, не могут считаться типичными. Вместе с этим следует отметить, что в наиболее сильной группе рост рамочных ульев значительно отстает от менее состоятельных групп. Можно предположить, что в гражданской борьбе многие пасеки пострадали от военных действий, приостановлении пчеловодства в период охвата использованными ульями. Кроме того, в голодный по медосбору 1921 году большая часть была отмечена в колодных ульях, на что пчеловоды обратили внимание.

В предыдущей таблице были приведены для сопоставления также данные за 1923 год. В 1923 году наблюдается, в общих чертах, то же соотношение между мощностью хозяйства и количеством рамочных ульев, какое оно было по отношению 1922 года. Продуктами пчеловодства является мед и воск. Прimitивное пчеловодство, вследствие отсутствия технических знаний и навыков в рациональном уходе за пчелами, даже у пчеловодов имеющих рамочные ульи, служит главной причиной незначительных размеров медосбора даже в благоприятные для пчеловодства годы. О сборе меда можно составить представление по следующим данным:

Приходится меда в пудах на улей.

Рамочного Колодного

В 1922 году...	0,57	0,22
В 1923 году...	0,30	0,12
В среднем за ряд лет.....	0,61	0,41

Выводом является определение зависимости между размерами пчеловодения и количеством собранного меда, приходящегося на один улей. В среднем за ряд лет подсчета обследованных хозяйств в 1922 году приходится на одну пчелиную семью 0,57 пуда меда, а в 1923 году 0,30 пуда.

I. Беспосевные хозяйства.....	0,17	
II. С посевами до 4,0 десятин...	0,48	0,14
III. " " до 4,1-8,0 дес...	0,57	0,22
IV. " " свыше 8,0 десятин	1,00	0,36

В приведенной таблице обращает внимание, что с увеличением хозяйственной обеспеченности, а последняя, как приводилось выше, влияла на увеличение размеров пчеловодства средним хозяйством, тем больше возрастает сбор меда, как с рамочного, так и с колодного улья. Если маломощные группы занимаются пчеловодством из любви к данной отрасли сельского хозяйства, то многопосевные, зажиточные хозяйства, создают из пчеловодства доходную статью, на которую обращают больше внимания и уходу за пчелами уделяют больше времени и специальных сил.

Пчеловодство области быстрыми шагами идет по пути восстановления. Наблюдавшаяся вытеснение колодных ульев рамочными, свидетельствует о правильном подходе местных пчеловодов к разрешению вопроса о развитии пчеловодства. При соответствующей инициативе и поддержке со стороны Государства местные пчеловоды дадут массовый ручной продукт высокого качества, который в дореволюционное время весьма успешно копировался в Удском медом, а пчеловодство примет формы доходной отрасли сельского хозяйства.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНВЕНТАРЬ

Каждому периоду развития сельско-хозяйственного промысла соответствует известный уровень технических знаний земледельческой массы. В зависимости от последних находится распространение усовершенствованных машин и орудий, особенно тех, которые способствуют улучшению качества работы. Наличие сельско-хозяйственного инвентаря, его качественный состав и существующие среди крестьянских хозяйств тенденции к приобретению новых видов машин и орудий, свидетельствуют о состоянии техники сельского хозяйства и исканиях хозяйствующей массой более совершенного инвентаря.

Одним из лучших показателей техники полеводства может служить распространение орудий по обработке почвы и размеры внедрения усовершенствованных орудий по обороту пласта и поверхностного его рыхления. Пахотные орудия являются характерными потому, что, в обычных условиях применение более совершенных типов не сокращает затрату труда, а наоборот требует некоторого его углубления.

Орудиями обработки почвы в Восточной области служат: соха, косуля, сабан и плуг. Для поверхностного рыхления пласта употребляются борона: деревянные с железными зубьями, цельно деревянные и железные. Преобладающим инвентарем является инвентарь сравнительно примитивного хозяйства.

За последние 20 лет в крестьянском хозяйстве обнаруживается определенный сдвиг в сторону применения более совершенных орудий обработки почвы.

В 1902 году по данным Вятского Губернского Земства, на 100 пахотных орудий приходилось:

Сох двуральных	15,1
Сох одноральных	65,5
Косуль	3,2
Сабанов	16,2
Плугов	-

В распространении отдельных типов почвообрабатывающих орудий наблюдается некоторая географическая закономерность. По мере перехода с Севера области к южным ее частям, двуральная соха все более и более вытесняется одноральной. Так в Глазовском уезде одноральные сохи составляли в 1902 году 53,5% пахотных орудий, а в Можгинском - 98,3%. Косуля на оборот, в большем количестве встречается в Глазовском уезде 4,5%, чем в Можгинском 1,6%, что касается сабанов, то массовое распространение их отмечено в центральной части области. Юг области в этот период о сабанах еще не имел представления.

Еще менее совершенными, чем орудия для обработки пласта, были в 1902 году борона. На 100 борон приходилось лишь 39,0 с железными зубьями на деревянной раме. Остальные борона были цельно деревянными.

3305

Переходя к вопросу о современном состоянии почвообрабатывающих орудий, приходится отметить крайне разнообразную структуру инвентаря по отдельным районам. Общим для всех районов является наличие плуга и цепных железных борон. Деревянная борона с деревянными зубьями опрелеблене уступает свое место более улучшенному типу орудий.

По материалам областного Статистического Бюро, состояние почвообрабатывающего инвентаря представляется в таком виде:

	Сохи, ко- сулы и са- баны. -	Плуга	Бороны:	
			Деревянн.с жел. зубьями и цеп. жел.	Деревянные с деревянными зубь- ями. -
	В т ы с я ч а х			
В 1920 году....	73,1	10,7	60,3	17,7
В 1924 году....	95,4	15,0	84,1	19,2
За время с 1920 г. по 24 г. прирост инвен- таря в %	33,7	41,1	20,5	8,5

Отсутствие в нашем распоряжении материалов по сельскохозяйственному переписи 1917 года, не позволяет установить размеры и состояние инвентаря в период относительно нормальной обеспеченности им крестьянских хозяйств. Приведенные данные дают лишь возможность проследить процесс восстановления почвообрабатывающих орудий за последние годы и отметить положительные тенденции в направлении спроса на улучшенный инвентарь.

На 100 орудий по обработке почвы приходилось:

Сохи, косулы и сабаны	Плугов.
-----------------------	---------

В 1920 году.....	87,1	12,9
1923 году.....	88,6	11,4
1924 году.....	86,6	13,5

Приведенные цифры говорят, что плуг еще не вошел в массовое употребление крестьянских хозяйств. На первом месте стоит более примитивный инвентарь. Но вместе с этим нельзя не признать, что крестьянское хозяйство не утратило достоинства в плужной обработке и держится за соху, косулу и сабань ввиду их преимуществ перед плугами.

Весьма показательным является, поэтому, распространение плугов по сельскохозяйственным районам области.

На 100 пахотных орудий приходилось

В 1920 году		1924 году.	
Сохи, косулы, сабаны.	Плугов	Сохи, косулы, сабаны	Плугов.
1 Глазовский Северный...	99,0	1,0	99,4
2 Глазовский восточный...	99,6	0,4	98,6
3 Глазовский южный.....	98,0	2,0	97,2
4. Олутинский.....	41,2	58,8	33,9
5. Пригородский.....	90,3	9,5	90,5
6. Дебесский.....	97,3	2,7	98,7
7. Ижевский.....	81,5	15,5	83,4
8. Вавожский.....	73,2	26,8	67,1
9. Уфимский северн.....	88,2	11,8	86,4
10. Можгинский южный.....	37,4	12,6	89,5
ПО ОБЛАСТИ:.....		87,1	12,9
		86,5	13,5

Материалом для определения распространения плугов в 1924 году, применительно к сельско-хозяйственным районам, послужили данные осеннего опроса крестьянских хозяйств за этот год, соответствующим образом проработанные. Из таблицы видно, что наибольшая насыщенность плугами наблюдается в Селтинском, Вязовском и Ижевском районах. Можно предполагать, что распространение плугов представляет прежде всего слабый дефицит вотского сельского хозяйства, а затем недостаточное широкое ввоз в Область плугов советской конструкции. В таком же положении находится вопрос и с другим сельско-хозяйственным инвентарем. Из работы Вотского Отделения Государственного склада за 1924 год видно, что спрос на инвентарь, главным образом плуги, был весьма значительным.

Показателями опроса населения на улучшенные машины и орудия могут служить сведения о продаже инвентаря в 1923-24 году государственными организациями и кооперацией.

Было продано.	Отделением Государственного склада.	Глазовским Кустселькредит союзом в гор. Глазове.
Плуги в	1766	250
Сос, косуль и сабанов	810	-
Борон равных	81	-
Борон дисковых	2	-
Борон пружинных	3	30
Селдок конных	159	50
Колотилок	64	20
Приводов	51	-

Таким образом спрос на усовершенствованный инвентарь по обработке почвы принял значительные размеры. Вполне значительной также следует признать продажу в 1923/24 году 209 конных селдок. Отсюда приходится сделать вывод, что земледельческая масса начинает осознавать необходимость перехода к новым техническим приемам ведения хозяйства и искания отдельными хозяйствами в хозяйстве более совершенных форм хозяйствования. Должны завершиться работы по ознакомлению всего сельского хозяйства области.

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ П Л А Н

Отдела Сельского Хозяйства Облуправления Вотобласти

за период 1925/28 г о д

Ч А С Т Ь II-я

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВОТОБЛАСТИ.

Из изложенного в первой части плана видно, что в Вотобласти господствующей является экстенсивно-зерновая система хозяйства с трехпольной системой полеводства.

В существующем трехпольном хозяйстве культуры чередуются следующим образом: яровая пшеница, озимые культуры, почти исключительно разводятся овес. В некоторых местах стоит овес и только в некоторых районах овса нет.

Животноводство развито слабо и служит главным образом для обеспечения хозяйства рабочей силой и навозом; но и вторую поставленную перед животноводством задачу, оно в полной мере не выполняет.

Так по данным 1916 года в среднем на 100 десятин посева приходилось 92,4 головы скота в переводе на крупный. В то же время, чтобы не было постепенного истощения почвы необходимо ежегодно удобрить до 50% парового клина для чего требуется 150 голов крупного рогатого скота на 100 десятин посева. Таким образом, видно что в 1916 году хозяйство навозом было обеспечено только около 60%, но последующие годы вывозом скота соотношение изменилось в худшую сторону, что видно из следующих данных: в 1924 году на 100 десятин посева приходится только 83,7 голов скота в переводе на крупный, что составляет около 55% потребности. Ясно, что такое соотношение главным отраслей хозяйства, при наличии бедных почв, требующих обязательного удобрения навозом, в дальнейшем не может быть допущено и отрасль животноводства должна быть расширена.

Развитие из отрасли животноводства без коренного переустройства системы полеводства невозможно, т.к. кормовых средств в крестьянском хозяйстве при существующем трехполье все время не хватает, даже и на то незначительное количество скота, какое имеется в данное время.

Луговой фонд Вотобласти, используемый населением в данное время равен 137862 десятинам, что в среднем на 1 хозяйство дает до 1,2 десятины из каковых заливных лугов только 27058 десятин, т.е. около 20% от общего фонда.

Сенокосные угодья Вотобласти отличаются низкой урожайностью и общей выловкой сбор за последние годы был следующий:

1923 год.....	9694,7 тысяч пудов
1924 год.....	6471,6

что в среднем на одно хозяйство дало

в 1923 году.....	84,6 пудов сена
в 1924 году.....	58,6

Другие же кормовые продукты получаемые в хозяйстве, при существующем трехполье будут следующие:

Озимовой клин 2,82 дес. при среднем урожае в 43 п. даст хозяйству 121 пуд зерна и 242 пуда соломы.

Яровой клин 3,25 дес. при среднем урожае в 46 пуд. даст хозяйству 149,5 пудов зерна и 224 пуда соломы.

Таким образом видно, что получаемого в хозяйстве сена не хватает даже для одной лошади и такую приходится кормить частью яровой сеномодой. Крупный же рогатый скот кормиться яровой и озимовой соломой.

Зерновые продукты получаемые в хозяйстве в большинстве идут на продовольствие семьи/5-6 фодков/, реализуются для уплаты селеско-хозяйственного налога и хозяйственные нужды и только часть их идет на прокорм скота. В некоторых районах Глазовского уезда ежегодно не хватает продовольственных зерновых продуктов даже на продовольствие семьи, а поэтому доставшаяся часть приходится за счет приобретения их в других районах на средства получения от побочных заработков.

Крестьянские хозяйства северной части Области, а именно Глазовский и в части бывшего Селтинского уезда, большую часть своих расходов испытывают за счет доходов от льноводства.

35

Необходимо еще учесть, что получаемые, при существующей системе хозяйства зерновые продукты значительно обесцениваются из-за отсутствия хороших путей сообщения, а также в то что климатические условия не дают возможности разводить более ценные зерновые культуры, как например пшеница и др.

На всего вышесказанного ясно, что перестройка крестьянского хозяйства необходима.

При этом соотношении естественно-исторических, экономических и климатических условий, каковые имеются в Вотоласти, наиболее подходящей системой хозяйства будет животноводческо-зерновая.

Переход к этой системе хозяйства и должно быть признано как цель и достижение которой должна быть направлена вся последующая работа зем-органов и Агрономической организации.

Исходя из этого, основной задачей ближайшего будущего будет переход от существующей естественно-зерновой системы хозяйства к зерноводческо-животноводческой, как переходной, а следовательно и развитие зернового вопроса путем перемены существующей трехпольной системы полеводства на травопольно-многопольную.

Травосеяние в Вотоласти начало появляться еще в довоенное время в виде одворочных и угловых посевов и к 1916 году общая площадь под травой равнялась 513 десятинам. Травосеяние в виде многопольных севооборотов было только в нескольких хуторах, но за время революции и гражданской войны эти многопольные севообороты разрушались и травосеяние сошло на нет. Так в 1921 году посевов трав совершенно не было зарегистрировано и только в 1922 году травосеяние вновь начинает появляться, благодаря выдаче травяной ссуды, так в 1923 году общая площадь под травой равнялась 1679 десятинам. В это же время наблюдается весьма живая тенденция населения перехода к травопольно-многопольным севооборотам, так площадь под травой в многопольных севооборотах в 1923 году равнялась 962,67 дес. Всего было 94 многопольных севооборота, каковые по категориям хозяйства и уездам распределяются следующим образом:

Уезд	Общ. кол. сево-обор.	Площ. трав. в мно-гополь. севооб.	Из них Хутор	и коллект. в коопе-рат.	Выселок в общин.	Площадь трав в угловых посевах	Вся площадь под травами.
Глазовск.	8	47,5	5	3	2	174	221,5
Сейтинск..	15	206,0	2	12	1	150,5	356,5
Лебескск...	5	36,75	3	1	1	273,0	309,75
Ижевский...	34	304,42	17	7	10	7,0	311,42
Монгинский...	32	368,0	12	10	10	112,0	780,0
ПО ОБЛАСТИ	94	962,67	37	33	24	716,5	1679,17

В 1924 году масса населения к многопольным севооборотам еще больше увеличивается, о чем свидетельствуют заявки на травяные семена полученные от населения весной 1924 года. Согласно этих заявок требовалось всего для организации многопольных севооборотов 1615 пудов клевера и 644 пуда тимфеянки, но недостатка средств в Обесполома в Обесполома не дали возможности удовлетворить запрос населения полностью. Так итак всего было выдано 364 пуда клевера и 179 пудов тимфеянки, что составляет 23% от общей потребности.

Несмотря на незначительный отпуск семян в 1924 году общая площадь под травой значительно увеличилась и к осени 1924 года вся площадь равнялась 2505,5 дес., из коковых в многопольных севооборотах было 1209д.

Распределение севооборотов по категориям хозяйства и уездам было в 1924 году следующее:

Уезд	Кол-во сево-обор.	Из них Хутор	и коллект. коопер.	Всего в общин.	Площадь трав в многопольных севооб.	Площадь в угловых посевах	Общая площадь под травами.
Глазовский	22	7	5	10	170,25	686	856,25
Сейтинский	11	-	8	3	308,8	194	502,0
Ижевский...	36	4	7	15	272,82	202,25	475,07
Монгинский	35	-	15	20	458,2	214	672,2
ПО ОБЛАСТИ	94	11	35	48	1209,27	1296,25	2505,52

Общее количество многопольных севооборотов по сравнению с 1928 годом как будто не увеличилось, но это объясняется тем, что при обследовании севооборотов агропроектиром было выяснено, что в 24 случаях, числящихся многопольными севооборотами были угловыми посевами, при чем это явление было главным образом на хуторах. Возникшие в настоящем году многопольные севообороты распределяются по уездам следующим образом: Глазовский - II, Сямонский - I, Ижевский - 4 Можгинский - 8.

Вольность в вольно организованных многопольных севооборотах принадлежат выделенным в процессе землеустройства выселкам. В общине тогда население к многополью за последние годы наблюдается усиленная и главным тормозом перехода на многополье был недостаток травяных семян. В дальнейшем не обходимо эту весьма жизненную тенденцию населения не только поддержать но и развить в сторону ее прогрессивного увеличения для какой-либо цели усилить производство травяных семян в хозяйствах Вотобласти в дать долгосрочный селскому хозяйственным кредит объединенным в селениям, переходящим к многополью, на приобретение травяных семян.

Многополье кроме того, что разрешит кормовой вопрос, а следовательно и даст возможность как качественно, так и количественно увеличить отрасли животноводства, но и создает весьма благоприятные условия для развития и улучшения льноводства.

Тенденция населения к расширению отрасли животноводства имела, как в довоенное, так и в данное время, в особенности в северной и северно-западной части Вотобласти, но усиленное развитие этой отрасли, при обследовании трехполья проявил более быстрое истощение почвы. Весьма жизненной тенденция населения по увеличению трудоемкой, товарной культуры, к какой является лен, должна быть поддержана и направлена в правильное русло, тем более, что льноводство дает возможность малопосевным хозяйствам использовать свои рабочие руки и улучшить свое хозяйство.

Исходя из вышесказанного ясно, что тот многопольный севооборот, который должен быть сменено существующее трехполье, должен заключать в себе кроме трав еще в подходящие места для культур льна. Таким наиболее подходящим, в условиях Вотобласти, севооборотом является девятиполье с следующим чередованием культур:

- | | | |
|------------------|------------------|------------|
| 1/ Пар | 4/ Клевер I года | 7/ Пар |
| 2/ Рожь | 5/ Клевер 2 года | 8/ Рожь |
| 3/ Яровая-клевер | 6/ Лен | 9/ Яровая. |

Этот севооборот признан наиболее пригодным в бывшей Вятской губернии в преобразовании в многопольных хозяйствах Вотобласти в данное время; так на имеющихся 94-х многопольных севооборотах на долю 9-ти полевых падает свыше 40 севооборотов. Вышеизложенное 9-ти полевое может быть рекомендовано в ближайшее время тем более, что переход к нему не связан с большими сокращениями посевов зерновых культур, а потому для крестьянства является наиболее подходящим, конечно, в каждом отдельном случае должны быть учтены местные условия, которые могут влиять на выбор севооборота.

В новом строе хозяйства наибольшее значение на крупное животноводство будет иметь молочное направление. Это на маломе отрасли свиноводства. Тенденция населения к расширению этих отраслей имеется и в районах, которые в 1916 году были включены в данное время эта отрасль увеличивается так за последние время Можгинский уезд, получающий избыток зерновой продукции развивает свиноводство, в то же время раньше здесь эта отрасль имела меньшее значение.

Для обеспечения этих главных направлений животноводства необходимыми кормовыми продуктами, кроме посевов трав, хозяйства должны иметь в севообороте и культуру кормовых культур. Из первой части плана видно, что культура картофеля за последние годы, по сравнению с довоенным временем, значительно развилась, но кормовые культуры встречаются только кое где и то в качестве промежуточных посевов на небольших участках.

Принимая во внимание, что молочное скотоводство и свиноводство в ближайшее время будет только постепенно развиваться, а потому и кормовые продукты могут быть с успехом культивируемые в одном из клинов севооборота. 9-ти полевые севооборота, или не могут быть введены специальные преппение прусадебные севообороты, что будет иметь большое значение для молочных ферм и в других сельско-хозяйственных объединениях.

Из описательной части плана видно, что техника ведения сельского хозяйства в Вотобласти стоит на очень низком уровне: так например, обработка почвы на большинстве хозяйств производится сабанами и колунами, жатки настоящие пар господствуют, посев производится в разрозненные, сенокосы перед посевом сертифицируются в индивидуальных хозяйствах, скот содержится в колодных хлевах, кормушки устроены не рационально, кормятся скот

как-как и т.п., а потому наравне с перестройкой системы хозяйства и по-
добной подобной задачей ближайшим лет является проведение мероприятий
по улучшению техники ведения всех отраслей сельского хозяйства, а в
отношении одной из первоочередных задач орудий организации сельского
населения средствами производства.

В деле рационализации ведения всех отраслей сельского хозяйства
будет иметь большое значение кооперирование населения и селско-хозяй-
ственного кредита.

Кредитование населения Вотобласти до 1924/25 года лежало на Кола-
ском Обществе Сельско-хозяйственного Кредита, но такое же выходило и на
Области и не имея возможности детально ознакомиться с жизнью сельско-
го хозяйства отдельных районов, не могло достаточно обслуживать кре-
стьянское хозяйство Вотобласти. Кроме того, не имея тесных связей с первич-
ными селско-хозяйственными кооперативами Колаского Общества, оно ссу-
да большую часть эту сумму Обществу сельскому, кановой частью расходовал
их не по прямому назначению; кредитование же первичных селско-хозяй-
ственных кооперативов было чисто случайным.

Учитывая все вышесказанное недостатки, Общесполком и другие органи-
зации все время добивались организации своего Общественного Общества
Сельско-хозяйственного кредита. Эта идея и была осуществлена в 1924
году и с ноября месяца Вотобское Общество приступило к работе.

Согласно годового плана Общества в настоящем году предполагается вы-
дать в сумму 775 тысяч рублей, из которых долгосрочных 254 тыс. руб.
Главные расходы предусмотренные планом кредитования, где снабжение ра-
ботником 150 тысяч, рублей: селско-хозяйственным инвентарем - 120 тысяч
рублей: сбитовые операции - 106 тысяч рублей: переработка продуктов сель-
ского хозяйства 65 тысяч рублей и т.п.

Кредитование отдельных крестьянских хозяйств производится через вы-
дачу кредитов и кредитно-сельско-хозяйственных Товариществ, каковых
всего в корреспонденцонном сети состоит около 70. Кредитование же пер-
вичных производственных об"единений, как то селско-хозяйственных ком-
мун, селско-хозяйственных артелей и прочее производится непосредствен-
но Обществом.

Несмотря на то, что Общество располагает весьма ограниченными средствами,
все же оно даст значительный толчок деятельности первичных селско-
хозяйственных кооперативов и крестьянских хозяйств.

Деятельность Общества в будущем безусловно разовьется, так как даже в
первое полугодие намеченный план кредитования был выполнен почти на 100%.
В дальнейшем работе Общества должна быть намечена твердая линия креди-
тования увеличения с общими перспективами развития селского хозяйства
Вотобласти, т.к. как, могущее быть расширение средств не дает возможности
развитие селского хозяйства направить в должную сторону и цель не-
стаивание перед Селско-хозяйственным кредитом не будет достигнута.

Развитие селско-хозяйственной коллективизации и кооперации в Вотоблас-
ти относится к 1918-21 годам, при чем организованное в то время селско-
хозяйственные об"единения не были сформированы в достаточной степени. Бо-
лее точный учет организованных селско-хозяйственных об"единений будет
сделан только с момента организации Вотобласти т.е. с 1921 года.

В период 1918-20 года всего организовалось 55 селско-хозяйственных
об"единений, при чем 70% из них были селско-хозяйственные артели, 25%
селско-хозяйственные коммуны и только 5% др. видов об"единения.

1921 в 22 года было создано от хвойной организации об"единений так
много за этот период было организовано 299 об"единений, из них 36%
селско-хозяйственных артелей, 36% селско-хозяйственных кооперативных
товариществ, огородин товариществ 16% и товариществ по обработке земли
- 10%.

1923 год был годом упадка количественного развития коллективного дви-
жения, так в этом году всего было организовано только 29 об"единений
большинство из которых были селско-хозяйственные кооперативные Тowa-
рищества.

В 1924 году снова наблюдается под"ем развития селско-хозяйственной
кооперации, но здесь уже в противовес коллективному движению 1918-20 г.
- резко повышается кооперативное движение, так из организованных 69-
ти селско-хозяйственных об"единений 88,4% составляли кредитно-селско-
хозяйственные Товарищества, 4,3% селско-хозяйственные кооперативные
товарищества, 4,3% селско-хозяйственные артели и 3% коммуны.

Причиной столь быстрого увеличения числа кредитно селско-хозяйстве-
нных товариществ явилось открытие Обществ. селско-хозяйственного кре-
дита.

Состояние селско-хозяйственной кооперации на 1-ое Октября 1924 г.
по региону Общеправления представляется в следующем виде:

Виды об'единенія.

Количество % к общему
с/х. об'ед. - числу.-

Земля для сельского хозяйства.....	13	2,9
Земля для сельского хозяйства.....	152	33,8
Т-ва по общ. обработке земель....	39	8,7
Мелкотоварные товарищества.....	5	1,1
Молочно-сельскохозяйственные.....	2	0,5
Сторонние товарищества.....	49	10,8
Пчеловодные общества.....	2	0,5
Льноводные товарищества.....	1	0,2
Свинокопные товарищества.....	1	0,2
Сельско-хозяйственные кооперативы.....	121	27,3
Кредитно-сельско-хозяйственные.....	61	13,6
Сельско-хозяйственные общества...	1	0,2
Машинные товарищества.....	2	0,5

WTU'U:	452	100.0%
------------------	-----	--------

Следовательно в Вотобласти числится всего:

Сельско-хозяйственных коллективов	204	45,1%
Сельско-хозяйственных кооперативов	248	54,9%

В 204 сельскохозяйственных коллективах объединено 1632 крестьянских хозяйства, в 126 сельскохозяйственных кооперативных товариществах 3301; в 61 кредитном сельскохозяйственном товариществе 3132; в 61 пр. сельскохозяйственных кооперативах 1390 хозяйств.

Таким образом всего в 452 сельско-хозяйственных объединениях объединено 9450 хозяйств, что составляет 8,7% всех хозяйств республики.

[illegible]

Данные о мощности зайтов на посевные посевы и посевы в хозяйствах, поштучно в хозяйствах, списков об-
единений; при чем при отнесении хозяйства к той или иной группе было
принято во внимание следующее: количество рабочих рук в хозяйстве, ра-
ботного скота, обеспеченность мертвым инвентарем и оценка построек. При
чем в маломощных хозяйствах были отнесены хозяйства имеющие 1-2 работ-
ников, но имеющих лошадей или коров, имеющие по одной осле в бороне,
с оценкой построек до 400 руб. К средняки - имеющие 2-3 работников, по
одной лошади и корове с подоткорм, обеспеченность необходимыми мертвым
инвентарем, с оценкой построек от 400 до 800 руб. Занятые - имеющие
около 3-х работников, по 2-х лошадей и 2-х коров с подоткормом,
кроме необходимого мертвого инвентаря, имеющие ослы, ватки, молотилки
и молотилки с приладами, с оценкой построек свыше 800 руб. Ясно, что такое
разделение хозяйств по группам является условным и может быть принято
во внимание как ориентировочное.

Не приведенных данных, в то, что в сельско-хозяйственном отношении об единении
идеи главным образом среди бедняки, богатые же почти, отсутству-
ют.

Состояние сумм ствующих сельской хоз. Естественных об"единении следующее:

[illegible]

C/X. Коллектив	204	4692	м	23	9996	49	1672	5	36922	102	12.76	2.0
C/X. кооператив	248	7298		29	-	-	7298	29	86955	350	12.0	-

Объемность сельскохозяйственных объединений увеличивается, увеличивается количество земель, находящихся в собственности объединений, увеличивается количество земель, находящихся в собственности объединений, увеличивается количество земель, находящихся в собственности объединений.

Имя и фамилия инвентаря	Сельско-хозяйств. колхоз.		Сельхоз. кооператив.	
	Коллч.	На 100 д. земли	Коллч.	На 100 д. земли
Плоск.	222	0.04	1977	0.06
Средн.	10	0.03	81	0.03
Средн.	81	0.2	162	0.03

Молотилки	30	0,2	159	0,2
Сортировки	1	0,01	17	0,02
Косилки	6	0,05	81	0,05

на 100 десятин лугов

37

Из вышеизложенного видно, что сельско-хозяйственные коллективы являются малыми по "единицам", т.е. состоят в среднем из 8-ти хозяйств. Обеспеченность их землей, исходя из средней обеспеченности хозяйств Вятской области, является недостаточной — 2,0 десятины на дека, что объясняется отчасти тем, что многие из них еще не землеустроены, а хозяйства их, находясь в общем пользование старыми наделами, которые ввиду маломощности их хозяйств в прежние времена имели небольшие наделы. Это подтверждается тем, что 69 землеустроженных сельско-хозяйственных кооперативов получили земли 8884,54 дека, что в среднем на 1 коллектив остается 127,3 десятины и на дека 2,52 десятины.

Обеспеченность улучшенным сельско-хозяйственным инвентарем как коллективов, так и сельско-хозяйственных кооперативов является, является единичной и очень низкой. Пополнение инвентаря их начало развиваться только с 1924 года, когда инвентарь начали отпускать в кредит.

Рассматривая вышеприведенные данные нужно сказать, что количественное состояние сельско-хозяйственных объединений, как будто бы является удовлетворительным, но необходимо отметить, что многие из числящихся по реестру с/х. объединения в данный момент не существуют.

Причины распада сельско-хозяйственных объединений следующие: стихийный рост сельско-хозяйственных объединений в период 1918-20 года вынужденный по большей части желаниями получения лучших земельных участков, сельско-хозяйственного инвентаря, скота и проч. Стихийное образование сельско-хозяйственных объединений в 1921-22 годах объяснялось желанием их получить семенные ссуды и проч.

С введением же новой экономической политики в особенности же с голодом, а также в вследствие окончания голода, все сельско-хозяйственные объединения организовывавшиеся с корыстными целями прекратили свое существование. Так на 49 огородных товариществ, организовывавшихся с целью получения картофеля и ссуды, в настоящее время ни одного фактически не существует.

Часть же других сельско-хозяйственных объединений, получив земельные участки устроились в виде колхозов и как сельско-хозяйственные коллективы не существуют.

Кроме того правильная постановка работы сельско-хозяйственных объединений формовалась в том, что к 1925 году все местные инструктора по сельско-хозяйственной коллективизации и кооперации из-за недостатка средств были сокращены в общей штат. Агроорганизация была оставлена insignificant: так в 1921 году всего агроперсонала было 59 человек в 1922 году — 47 человек, из них 7 инструкторов по с/х. коллективизации и кооперации, а в 1923 году весь агроперсонал /Областной, уездный и участковый/ состоял только из 18 человек.

Из существующих в настоящее время сельско-хозяйственных объединений наиболее жизнеспособными являются кредитные сельско-хозяйственные товарищества сельско-хозяйственные кооперативные товарищества, затем с/х. артели и коммуны. Улучшение деятельности кредитных сельско-хозяйственных товариществ объясняется организацией Общества сельско-хозяйственного кредита, что являлось приток в них новых членов. Сельско-хозяйственные коммуны организованные главным образом из маломощных хозяйств не могли до сего времени развернуть достаточной работы из-за отсутствия кредитов.

Сельско-хозяйственные объединения с специальными уклонами, как-то: маховые артели, машинные, льноводческие и другие товарищества делают первые шаги и с связи с открытием Общества сельско-хозяйственного кредита, таковые быстро смогут развиваться.

Условия для работы сельско-хозяйственных коллективных и кооперативных объединений в Вятской области в настоящий момент являются благоприятными: по первым потому, что большая часть крестьянских хозяйств Вятской области является маломощной: так по данным статистики в 1924 году имеется 19% безлошадных хозяйств и 68% однолошадных, кроме того, безартельных 1,1% с посевами до 2-х десятин — 22,3% с посевами до 4-х десятин — 38,9% до

второй отток средств из Общества сельско-хозяйственного кредита дает возможность сельско-хозяйственным объединениям восстановить и улучшить свои хозяйства.

Одним из первоочередных задач ближайшего времени будет являться снабжение сельско-хозяйственных объединений сельско-хозяйственным инвентарем и ссудой, как с целью обслуживания своих хозяйств, так и с целью организации сельскохозяйственных, прокатных и других пунктов.

Так в данный момент только II сельско-хозяйственных кооперативов имеют зерноочистительные пункты с 17 машинами, прокатные же пункты хотя и в небольшом количестве в данный момент им передаются от Земогоса, а скупочных совсем не имеется.

Инициатива сельско-хозяйственных объединений в данный момент слабая, а потому большого применения тракторов в ближайшее время ожидать нельзя. Так в 1924-25 году поступил запрос на тракторы только от 3-х объединений, но ввиду отсутствия таковых на местном сельско-хозяйственном складе, они до сего времени не приобретены.

Электрификация в сельском хозяйстве Вотообласти начинает появляться только с 1924 года. До этого электричество с целью освещения было устроено только в с.д. Елове Глазовского уезда. В 1923 году присуждено к постройке станции в деревне Сушкова Ижевского уезда, где организовано сельско-хозяйственное товарищество по электрификации "СВЕТ" и в данный момент производится дооборудование таковой, причем здесь кроме освещения намечено использование электричества для вспашки, работы молотилки и лесопилки.

В 1924 году закончена постройка станции в сельско-хозяйственном артели имени "ЛЕНИНА" Ижевского уезда, причем электричество в данный момент используется для освещения и работы лесопилки.

Присуждено к постройке электростанции в Ижевском уезде Халдаским кредитным сельско-хозяйственным товариществом, энергию предполагать использовать для освещения села и работы лесопилки и маслоб. и.

Массового развития электрификации в ближайшее 4-х летие ждать нельзя, т.к. нет для этого достаточных средств, как у населения так и у кредитных органов, но тем не менее этому начинанию в будущем необходимо уделять большее внимание.

Для объединения первичных сельско-хозяйственных кооперативов коллективов в Вотообласти имеются два союза: 1/ Обкустсельсоюз с районной деятельностью Иоджинский и Ижевский уезды и Глазовский Кустселькредитсоюз с районной деятельностью Глазовский уезд Вотообласти и частый Нолинский и Омутнинский уездов Вятской губернии.

Первый из союзов объединяет 87 первичных сельско-хозяйственных кооперативов с 5578 членами, второй по Глазовскому уезду 36 кооперативов с 3246 членами. Таким образом оба союза в Вотообласти объединяют 123 сельско-хозяйственных кооператива с общим числом членов 3824.

До 1924 года деятельность союзов протекала главным образом в организации сельско-хозяйственных кооперативов, а также в союзу работу в снабжении потребительскими товарами и в сбыте продуктов сельско-хозяйственного производства. Снабжение же низовой сельско-хозяйственной кооперации средствами сельско-хозяйственного производства было недостаточно. Большая работа в этом отношении проделана Глазовским Кустселькредитсоюзом. Деятельность союзов начинает усиливаться с момента открытия Общественного Общества Сельско-Хозяйственного Кредита.

Полная увлеченность работой Общеправления, Общества - Сельско-Хозяйственного кредита, Союза Сельско-хозяйственной кооперации и других учреждений и организаций способствующих делу улучшения сельского хозяйства Вотообласти, которая должна быть достигнута в ближайшее же время, даст возможность развернуть прогрессивное течение сельско-хозяйственной жизни, как в сельско-хозяйственных объединениях, так и в массе отдельных крестьянских хозяйств.

АРХИВЫ УДМУРТИИ

АРХИВЫ УДМУРТИИ

АРХИВЫ УДМУРТИИ

ЧАСТЬ III-я

МЕРОПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВАА/ Агрономическая организация.

Агрономическая организация Вотобласти с 1921 года все время значительно сокращалась, так в 1921 году всех Агроагентов в Вотобласти было 59 человек, в 1922-47 человек и в 1923 году 18 человек. Сокращение числа агроагентов в эти годы объясняется тем, что Вотобласть, организовавшаяся только после известия Колчака, не располагала достаточными средствами и не могла содержать достаточного количества Агроперсонала, в то же время оплата труда Агрономов в других губерниях сравнительно быстрее начала увеличиваться, а в Вотобласти она стояла весьма низкой до 1924 года.

Так в 1922 году участковый Агроном Вотобласти получал около 3-х рублей, а в 1923-10 руб. и только в 1923/24 году оплата труда была увеличена до 40 рублей.

В 1923 и 1924 годах вся Вотобласть делилась на 13 агроучастков, при чем в среднем агроучасток охватывал территорию в 5-6 волостей с 7-9 тысячами крестьянских хозяйств. Радиус участка в среднем равнялся 30-ти верстам.

Агрономическая организация в 1923/24 году была построена по типу единой областной организации. При таком построении участковая сеть находилась в непосредственном ведении Областного Отдела Сельского Хозяйства, а узловые агрономы являлись агрономами пригодных участков и в то же время были консультантами Уездных Управлений по вопросам сельского хозяйства. Подобное построение Агроорганизации, хотя и имело много недостатков, но в силу необходимости существовало до начала 1924-25 операционного года.

Согласно твердых штатов переданных НКЗ. Областной Отдел Сельского хозяйства в 1923/24 году должен был иметь 3 П/У Отдела Специально-Экономической, Земледельческой и Лесного хозяйства, с обслуживанием специальным персоналом в 14 человек. Но недостаточность отпускаемых НКЗ на содержание специалистов средств, не дала возможности не только заполнить штат, но и пригласить такое количество специалистов, чтобы работа Отдела шла без перебоев. Так в 1923/24 году наличный состав специалистов Отдела Сельского хозяйства был следующий:

- | | |
|--|------------------------|
| 1/ Областной Агроном /он же Зав. Отделом | С высшим образованием. |
| 2/ Помощник Областного Агронома | " " " |
| 3/ Инструктор С/х. кооперации и коллективиз. | С высшим образованием |
| 4/ Спец. животноводства... | С сред. с/х. образов. |

Ясно что при наличии 4-х специалистов из которых животновод служил только с Октября по Октябрь 1924 года и уходил из-за низкой оплаты труда, не могло быть и речи о разделении Отдела на соответствующие П/У Отдела, а также не могло быть и нормальных условий работы.

Штат в наличный состав местной Агрономической Организации в 1923/24 году был следующий:

	По штату	налицо	
Уезд. агроном, он же агроном. пригодных Участков.....	4	2	Из них с средним образованием 9м.
Участковых Агрономов.....	9	3	с высшим 5
Помучастковых агрономов.....	5	3	
Техников животноводства.....	2	1	
Всего:.....	20 чел.	14 чел.	

Из вышеизложенного видно, что в 1923/24 году как количественный, так и качественный состав Агроорганизации был неудовлетворительный.

Трудность агрономической работы усугублялась еще и тем, что при большинстве Агроучастков не было оборудованных Агроклубов. Так из 13-ти Агроучастков только 4 имеют какое-либо оборудование и 5 небольшие библиотеки от 200 до 600 книг и брошюр, в остальных из 8-ми участках до 1923/24 года не было ни какой литературы в помощь.

Средств на оборудование агрокабинетов и приобретение пособий в 1924 году было отпущено только 170 рублей, на что были приобретены для всех Агроучастков справочник Агронома, сборники сельско-хозяйственной кооперации и термометры.

Несомненно, что такое положение агроорганизации в дальнейшем не может быть оставлено и с осени 1924 года было произведено некоторое ее улучшение.

Так штат Отдела Сельского Хозяйства, хотя и был сокращен НКЗ на 5 /человек/ специалистов, но все же произведенное увеличение кредитов дало возможность увеличить наличный состав специалистов Отдела.

Штат Отдела Сельхоз. на 1924/25 год установлен следующий:

	По штату	На лицо 1/II-25
Областной Агроном он же зав. Отделом	I	I
Зав. Стат. Эконом. П/О-челом.....	I	вакансия
Инструктор по с/х. кооперации.....	I	I
Инструктор по с/х. коллективизации..	I	вакансия
Зав. п/о. земледелия, он же Пом. Об. Агронома	I	I
Специалист. - производ.....	I	I
Зав. П/отделом животноводства.....	I	вакансия
Специалист-животновод.....	I	I
Спец по борьбе с вредителями.....	I	вакансия.
Всего:.....	9 чел.	5 чел.

Штат местной Агроорганизации на 1924/25 год, согласно проекта Об-земуправления утвержденного Областным и Президиумом Обсполкома по сравнению с 1923/24 годом был значительно увеличен за счет установления должностей Пом. уагрономов, работающих под руководством участковых Агрономов.

Распределение Агроперсонала по уездам принято следующее :

УЕЗД	Колич. укуп. вол.	Колич. Агро-уч.	Персонал у а у		Участ. агроа ном	Помощ. участ-ков. агроном.	ВСЕГО.
			Агроном.	Техн. живот.			
Глазовский..	16	5	I	I	4	10	16
Ижевский....	12	5	I	I	4	7	13
Мотгинский..	7	4	I	I	3	3	8
ПО ОБЛАСТИ:	34	14	3	3	11	20	37

ПРИМЕЧАНИЕ: На 1-е февраля 1925 года штат заполнен на 85%

Построение Агроорганизации также было наменено и на единой Областной, таковой была перестроена на основе положений принятого 2-м Всероссийским Советом Земледельцев, при чем уездные Агрономы кроме руководства работами Агроорганизации уезда, заведывают также и пригородными участками.

Как видно из приведенных данных Агросеть против 1923/24 года расширена только на 1 агроучасток, но общее количество Агроперсонала увеличилось почти в два раза, хотя это увеличение, ввиду недостатка средств у Облуправления, было произведено за счет установления должностей Пом. уч. агрономов. В связи с проведенным расширением Агросети, хотя размеры Агроучастков уменьшились и незначительно, но территория приходящаяся на 1 агроучасток представляющая из себя укрупненную волость значительно сократилась и имеет средней радиус 15 верст.

В отношении оборудования Агрокабинета также приняты меры - так в начале 1925 года на местного бюджета отпущено 2600 руб., на которые предполагается произвести снабжение 10 агроучастков необходимыми пособиями и приборами до 200 руб. на Агроучастке, а также снабдить 20 пом. учагронмов некоторой литературой руководящего характера.

Дальнейшая работа по расширению и укреплению Агросети в ближайший период будет заключаться в постепенном увеличении числа Агроучастков и доведении их размера до территории одной укрупненной волости. Ввиду того, что небольшие размеры Агроучастков имеются в Глазовском и Ижевском уездах то в первые годы здесь и будет проводиться увеличение числа Агроучастков, при чем увеличение это по годам предполагается произвести следующим образом.:-

Г л а в н ы :	Кол-во агроучастков		Количество агроучастков проектируемое на будущее:			
	укупн. участков	в 1924 г.	1925/6г.	1926/7г.	1927/8г.	1928/29г.
Глазовский. . .	15	5	7	10	13	15
Ижевский.....	12	5	7	9	10	12
Молотковский....	7	4	5	5	6	7
ПО ОБЛАСТИ: ...	34	14	19	24	29	34

Следовательно д-вление размера агроучастков до территории одной укрупненной волосты предполагается закончить к 1929 году.

В связи с увеличением числа агроучастков, а также с необходимым увеличением работ по отдельным отраслям, необходимо будет произвести и увеличение агроперсонала, как областного Оудела Сельского хозяйства, так и местной Агрономической организации.

Насущнейшей необходимостью будет являться увеличение штата Оудела Сельского хозяйства следующими специалистами: по льноводству, пчеловодству, кормодобыванию и др. Штат же местной Агроорганизации необходимо будет все время пополнять животноводческими специалистами по сельско-хозяйственной кооперации и коллективизации, а в северном районе - специалистами по льноводству, а кроме того, необходимо производить замену менее квалифицированного персонала /пом.уч.агрономов/ более квалифицированными, что тесно связано с намеченным увеличением числа агроучастков.

Увеличение штата Оудела Сельского хозяйства на 4-х летний период должно быть следующее:

Наименование должностей.	Штат 1924 г.	1925/6г.	1926/7г.	1927/8г.	1928/29 г.
--------------------------	--------------	----------	----------	----------	------------

1/ Областной Агр.Зав.Оуд.	I	I	I	I	I
---------------------------	---	---	---	---	---

Стат.-эконом. П/Оудел.

2/ Зав.П/Оуделом	I	I	I	I	I
------------------	---	---	---	---	---

3/ Инстр.с/х.кооперации	I	I	I	I	I
-------------------------	---	---	---	---	---

4/ Инстр.с/х.коллективиза.	I	I	I	I	I
----------------------------	---	---	---	---	---

П/Оуд. Земледелия.

5/ Зав.П/Оуд.он же Пом.Обагр.	I	I	I	I	I
-------------------------------	---	---	---	---	---

6/ Спец.-полевод.	I	I	I	I	I
-------------------	---	---	---	---	---

7/ Спец.-льновод.	-	-	I	-	-
-------------------	---	---	---	---	---

8/ " почвовед.	-	-	I	I	I
----------------	---	---	---	---	---

9/ " по кормодобыванию...	-	-	I	I	I
---------------------------	---	---	---	---	---

10/ " по борьбе с вредит.	I	I	I	I	I
---------------------------	---	---	---	---	---

П/Оуд. Животноводства.

11/ Зав.П/Оуделом	I	I	I	I	I
-------------------	---	---	---	---	---

12/ Спец.-по пр.рог.скоту...	-	-	I	I	I
------------------------------	---	---	---	---	---

13/ " по коневодству...	-	-	I	I	I
-------------------------	---	---	---	---	---

14/ " по мелк.животнов.	-	-	I	I	I
-------------------------	---	---	---	---	---

15/ " по пчеловодству	-	I	I	I	I
-----------------------	---	---	---	---	---

ИТОГО:....	9	12	14	14	15
------------	---	----	----	----	----

Увеличение местной Агрономической организации должно быть следующее:

Наименование должностей	Штат 1924 г.	1925/6г.	1926/7г.	1927/8г.	1928/29 г.
-------------------------	--------------	----------	----------	----------	------------

1/ Уездные агрономов....	3	3	3	3	3
--------------------------	---	---	---	---	---

2/ " совтехников.	-	3	3	3	3
-------------------	---	---	---	---	---

3/ Участковые Агрономов	11	19	24	29	34
-------------------------	----	----	----	----	----

4/ Инж.участковых агрономов	20	15	10	5	1
5/ Техников животноводства	3	3	3	6	9
6/ Спец по льноводству...	-	1	2	2	3
7/ Инструктор по с/х кооперации коллективизации....	-	-	3	3	3
8/ Инструктор по пчеловод.	-	1	2	3	3
9/ по садов. и огор.	-	1	2	3	3
ИТОГО:...	37	46	52	57	61

Кроме того ежегодно на летний период предполагается приглашать практикантов-студентов сельскохозяйственных ВУЗ'ов, из которых в данный момент 14 человек состоят стипендиатами Вотообласти. В дальнейшем в связи с увеличением числа учащихся граждан Вотообласти в сельскохозяйственных ВУЗ'ах, а также и в связи с намечаемым проведением различных исследований оных работ, институт практикантов будет увеличен.

Расширение Агросети неизбежно связано с известными расходами по оборудованию Агропунктов, да кроме того является необходимым ежегодно производить пополнение оборудования существующих Агрокабинетов, так как отпущенные для этого в 1925 году 2600 рублей будет достаточно на неполное снабжение необходимыми пособиями. Ежегодные расходы по дооборудованию существующих 10-ти агрокабинетов вырастает приблизительно в той же сумме, что и в 1925 г., да кроме того ежегодно будет необходимо отпустить на оборудование 5-ти новых агрокабинетов, что составит увеличение расходов против 1925 года процентов на 50, а это не будет затруднительным для областного бюджета.

Кроме того в ближайшем же период является необходимым создание Агросети Зоокабинетов при Обезумуправлении и Уездумуправлениях.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ АГРОРАБОТЫ:

Агрономическая деятельность, являясь весьма многообразной, без установления твердых принципов в ее построении, очень часто приводит к разброшенности в работе и тем самым не дает желательных результатов.

Исходя из основных экономических, бытовых и географических условий как же ведется в Вотообласти в данное время, в построение Агроорганизации, должны быть положены следующие принципы:

Все агромероприятия, касающиеся как организационной стороны, так и техники ведения сельского хозяйства, должны в первую очередь проводиться в сельскохозяйственных общинах и через таковые. При чем Агроперсонал совместно с инструкторами Советов сельскохозяйственной кооперации и Обществ Сельско-хозяйственного Кредита должен принять все меры к организации новых сельскохозяйственных общин.

2/ Работа сельскохозяйственной кооперации, кустариков и других организаций способствующих улучшению сельского хозяйства должна быть увязана совместно с Агроперсоналом или через Агроперсонал, при чем этот последний исходя из нужд обслуживаемого района должен принять живейшее участие в составлении планов работ вышеуказанных организаций, уделяя особое внимание планам кредитных сельскохозяйственных товариществ.

3/ Работа Агроперсонала и Землеустроителя должна быть увязана на основе обязательного участия Агроперсонала при проведении коренного землеустройства населения, при чем одновременно с составлением проекта Землеустройства, Агроперсонал должен наметить и проект улучшения сельского хозяйства. Проект Землеустройства и агрикультурных улучшений должны быть проводимы в жизнь совместными силами агронома и землеустроителя.

Вышеуказанная совместная работа будет иметь большое значение в деле распространения многопольных севооборотов, улучшения сеносных угодий и прочее тем более, что вновь устраиваемые выселки и части селений главным образом являлись и раньше селениями переходящими к многополью.

4/ С целью установления деловой и живой связи агронома с хозяйствующим населением и вовлечения его в активную работу по улучшению сельского хозяйства района, в ближайшее время предполагается организовать волостные сельскохозяйственные советы при Агрономах. Направление работы сельскохозяйственных советов, вовлечение в них активной массы крестьянства путем устройства заседаний с широким представительством населения должно быть поставлено первоочередной задачей агроперсонала.

5/ В деле распространения сельскохозяйственных знаний среди земледельческого населения большое значение будут иметь сельскохозяйственные кружки, которые в данный момент находятся еще в стадии организации. Направление их работы должно быть признано одним из главных задач Агроперсонала.

6/ Проведение агропропаганды до сего времени лежало исключительно на Агроперсонале, другие же культурные силы мало принимали участия, или же

работа отдельных их групп не была увязана в достаточной степени. В настоящий момент в дело проведения агропропаганды, на основе выработанного положения, вовлекается Обполитпросвет, ВОТ, РЛКСМ и другие организации, об"единяющие полит-просвет секции, организованной при АНО Спкома РП/б/. Проведение Агропропаганды на местах будет зависеть не только от Агроперсонала, но и от всех культурных сил деревни об"единенных ВОлполитпросветкомом.

7/ Одним из существенных пробелов прошлой агроработы являлся недостаток производных опытно-показательных мероприятий, что вызывалось как плохим освоением крестьянского хозяйства, требующим проведения мероприятий по его восстановлению, так и недостаточной подготовленностью слушателей агроперсонала.

Проведение опытно-показательных мероприятий должно быть признано одной из важнейших задач агроперсонала, при чем в их проведение должно быть вовлечено само население. Основными базами для проведения вышеозначенных мероприятий будут сельско-хозяйственные об"единения, сельско-хозяйственные кружки, хозяйства членов сельско-хозяйственных Советов и селения, ведущие многопольные севообороты.

Исходя из вышеизложенных принципов агроработы, главнейшими функциями местного агроперсонала будут:

1/ Участие в составлении производственных планов работ для имеющих в районе кредитных сельско-хозяйственных товариществ и других сельско-хозяйственных об"единений.

2/ Инструктирование и организация новых об"единений.

3/ Составление планов сельско-хозяйственных улучшений для землеустроителей, а равно и составление планов сельско-хозяйственных улучшений для селений переходящих к многополью /производство развития на поля и проч./

4/ Направление и руководство работой сельско-хозяйственных советов:

5/ Направление работы сельско-хозяйственных кружков.

6/ Проведение агропропаганды совместно с ВОлполитпросветкомом.

7/ Проведение опытно-показательных мероприятий и производство учета получаемых результатов.

8/ Подача советов по запросам населения, как на агропункте, в избирательные, так и при разъездах.

9/ Организация экскурсий по сельскому хозяйству с земледельческим населением, членами сельско-хозяйственных кружков, членами с/х. советов и учащимися школ.

10/ Организация сельско-хозяйственных выставок на средства отпущенные Земорганами, сельско-хозяйственной Кооперацией и другими организациями.

11/ Участие на сельско-хозяйственных курсах устраиваемых Земорганами или сельско-хозяйственной кооперацией.

12/ Руководство работой зерноочистительных обозов Земорганов и организация таковых при сельско-хозяйственных кооперативных и других об"единениях.

13/ Наблюдение за работой прокатных пунктов сельско-хозяйственной кооперации и организации новых.

14/ Проведение регистрации и оборота племенного улучшенного скота путем участия в декомиссиях.

15/ Руководство и наблюдение за работой одобренных производителей во время случных кампаний и учет результатов таковых.

16/ Наблюдение за состоянием посевов и трав и участие в экспертных комиссиях.

17/ Участие в комиссиях по ликвидации градобитий.

18/ Проведение мероприятий по борьбе с вредителями.

ОСНОВАНИЯ

И построению плана мероприятий по полководству.

Господствующая экстенсивно зерновая система производства, крайне низкая его техника ставят крестьянское хозяйство в прямую зависимость от естественнo-исторических условий. Частое потрясение сельского хозяйства, выражающееся в резком сокращении посевных площадей, вынуждает принять ряд мер, гарантирующих хозяйство в дальнейшем от этих потрясений.

Одним из этих мероприятий в этом направлении будет организация местных семейных запасных фондов.

Основания же мероприятия по производству должны быть направлены на повышение производства, а вместе с тем и всему хозяйству, учитывая вне зависимости от естественно-исторических условий. Для этого необходимо реорганизовать в свою систему хозяйств. Главные мероприятия в этом направлении должны быть направлены на разрешение кормового вопроса в хозяйствах и будут заключаться в следующем:

- 1/ Развитие травосеяния
- 2/ Развитие корне-клубнеплодов.
- 3/ Улучшение лугов

Второе основное мероприятие по производству, столь же важное, как и расширение товарных культур, как главным источником по восстановлению разрушенного хозяйства. Главным мероприятием в этом направлении будет развитие и улучшение волокнисто-масляных культур.

Для изучения техники полководства необходимо обратить внимание на следующие:

- 1/ Улучшение обработки почвы.
- 2/ Улучшение способов посева.
- 3/ Улучшение посевного материала.
- 4/ Применение минеральных удобрений.

Сельское хозяйство Области средствами производства было крайне мало обеспечено, не только в настоящее время, но и в довоенное. Теперь же средства производства в масштабах настолько ничтожны, что на мероприятия по снабжению населения ими, должно быть обращено сугубое внимание. Главным образом необходимо обратить на снабжение населения мертвым сельскохозяйственным инвентарем.

Восточная Область в сельскохозяйственном отношении, в отношении применения тех или иных приемов полеводства в настоящее время, почти совершенно не изучена, поэтому вопрос об изучении Области в этом направлении является необходимым мероприятием. Основное мероприятие для этого будет организация слетного дела.

Вне в большей степени является не изученным вопрос о вредителях сельского хозяйства Области. Поэтому в план мероприятий должно быть включено дело защиты растений.

ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ.—

Посевная площадь Вотской Автономной Области по данным Обстатбюро к концу 1924 года составила 36,3% к площади посева 1916 года, при чем озимые составляли 88,7%, а яровые 84,7%

Увеличение площади посева в 1922 году по 1924 года шло главным образом за счет выдаваемой населению семениной ссуды. Начиная с 1924 г. увеличение площади идет уже главным образом за счет собственной семениной-посевщиков. Так на посевах озимых осенью 1923 года семениная ссуда не выдавалась. Что же касается яровой ссуды, то ее было выдано только 100.000 пудов, что составляет 4,3% всей яровой площади 1924 года.

Увеличение площади посева начинается с 1922 года по отдельным культурам

		1916	1922		1923		1924		
		В т ы с я ч а х д е с я т и н .							
1/	Р о с с	281,6	100%	142,6	51%	202,1	71,8	250,2	88,7
2/	О з е с	253,2	100%	34,2	13	99,2	23,0	199,0	77,1
3/	Г р о н	52,1	100%	6,18	10	2,7	12,0	18,9	36,5
4/	Г р е н	10,6	100%	10,98	103	20,9	197,0	38,7	365
5/	П р е с	1,15	100%	1,3	115	2,16	230,0	2,5	217

6/ Картофель.....	4,47	100%	2,5	55	6,78	150,0	9,8	217,8
7/ Ячмень.....	21,5	100%	9,6	44	15,4	78,0	27,4	125,7
8/ Конопля.....	5,6	100%	1,4	24	2,2	40,0	5,1	92,1
9/ Травы.....	0,513	100%	1,0	200			2,8	487,3
10/ Проч. культ.ур.	26,3	100%	3,4	12	8,6	31,0	14,0	58,2
	662,0	100%	216,0		367,95	55,0	572,5	86,3
					32,6			

Следовательно увеличение посевной площади на 21,8% в 1924 году было за счет собственных семян помещиков. Таким образом, начиная с 1924 года хозяйство Области в семенном отношении можно считать воссоставленным и в дальнейшем семесудные операции, кроме ввоза улучшенного семя материала, производиться не будет. Дальнейшее увеличение площади посева бу, эт производить ся силами самого населения. В 1925 году таково большое увеличение площади посева, как в 1924 году 31,3%, ожидать нельзя, во-первых благодаря не совсем удовлетворительного урожая яровых хлебов, во-вторых благодаря большой сумми выкапанной с населения выданной раньше семесуд все ну нужно долагать, что посевная площадь увеличится во всяком случае не менее 15% и в 1925 году она будет равна площади посева 1916 года. Большая доля увеличения площади посева в этом году падает на яровые культуры, главным образом на овес и ячмень, т.к.кк. они в настоящее время имеют наименьший процент вос становления площади.

Таким образом мероприятия по восстановлению посевной площади в Вет- области проводить необходимости нет. Главное же внимание необходимо об- ратить на мероприятия по образованию местных семенных запасных фондов.

ОБЪЕДИНЕНИЕ МЕСТНЫХ СЕМЕННЫХ ЗАПАСНЫХ ФОНДОВ.

Несмотря на то, что со времени издания постановления ВЦИК в СНК об ор- ганизации местных семенных запасов, прошло уже больше 2-х лет, таковые в Ветобласти начинают появляться только в единичных случаях. Так к концу 1924 года всего зарегистрировано только 4 запасных фонда в Иккерском уезде с общим запасом в 400 пудов. Основными причины слабой организации местных семязапасов следующие:

- 1/ Недоворочность населения, основанная на том, что общественные за- да- ны имелись в прошлое время, царским правительством были взяты безвоз- мездно на нужды империалистической войны.
- 2/ Отсутствие в крестьянских хозяйствах значительных излишков зерновых запасов.
- 3/ Недостаточная активность проявления в этом деле органами Власти и другими организациями, непосредственно соприкасающихся с массой населения. В данный момент, когда посевная площадь, почти восстановлена в крестьян- ское население, благодаря проводимой пропаганде агроперсоналом и другим работниками деревни, более или менее ознакомлено с идеей организации мест- ных семенных запасных фондов- это столь важное мероприятие может быть сде- лано с мертвой точки.

В основу проведения этого мероприятия должно быть положено широкое при- влечение к этому делу учреждений и организаций тесно связанных с делом восстановления сельского хозяйства, как-то: Крестьян, Сельско-Хозяй- ственные кооперации и сельско-хозяйственные кредиты.

Распределение функций между этими организациями должно быть следующее: Крестьян, как организации работников в самой толще крестьянской массы должны проводить организации комитетов среди неорганизованного населения. Сельско- хозяйственная кооперация должна проводить это мероприятие по линии своих первичных объединений.

Сельско- хозяйственный кредит должен принять меры к отпуску средств на постройку общественных заборов.

Руководящая роль в этом деле должна быть за Обезуправлением, которое через местных агрономических персонал оказывает содействие всем вышеозна- ченным организациям, проводить осмотр сельскохозяйственного зерна, руководя организацией общественных запасов ввоза на таковых многопольные севообороты и т.к.

Кроме того, Обезуправление через Лесострой представляет необходимый для постройки агрохранилищ лесной материал, а через и/отдел Госземну- ществ, отводит необходимые под общественные запасы земельные угодья, пред- ставляя таковые в безплатное пользование.

Первоочередным в этом деле должна являться постановка обучения это- го вопросу в обязательном порядке в каждом селении в сельско-хозяйственных об- единениях. Это мероприятие при надлежащем оформлении привлечет от ор- ганизации, даст возможность, лучше чем каким либо другим образом выявить со-

новые тормоза организации семзасапов.

Кроме того, большим стимулирующим средством в этом деле должны являться вклады Государства, которые должны быть сделаны за счет семенной ссуды 1922 года, а также в семсуды 1924 года, составившей в сумме около 300.000 пудов. Незначительность этой задолженности по семенной ссуде 1922 года, которая до сего времени в 100% в распоряжение Обезупреченной еще не передана является также некоторым тормозом в организации семзасапов.

Обсуждение вопроса о семзасапах в каждом селении и сельско-хозяйственном объединении, а также в вышележащих Госсудсуды могущей быть использованной для местных семенных запасов должно быть закончено в 1925 году.

Планы, по которым семзасапы, обеспечивающие производство засева всей посевной площади в размерах 1916 года должны быть следующие:

Посевная площадь 1916 года в тыся- чах десятин.	Средняя норма высева на де- сятину.	Потребное количе- ство семматериала в тысячах пудов.
а/ Озимового по- сева.....	280,0	10 2800
б/ Яровые	380,0	13 4940
В С Е Г О:....	660,0	-- 7740

Считая, что размер семенного фонда должен равняться 50% от всего количества семзерна нужного для посева, таковой должен быть равен 3870 тыс. пудов.

На накопление полного запаса нельзя рассчитывать ранее 10-ти лет, а следовательно в ежегодный взнос в среднем на 1 хозяйство должен выражаться: озимых 2 1/2 пуда и яровых в 4 1/2 пуда, всего 7 пудов.

Развитие семзасапных фондов в первое время, конечно пойдет значительными темпами, так как нет сомнения, что все крестьянские хозяйства пожелают и смогут принять участие в создании фондов.

Организация семфондов в первую очередь пойдет по линии кооперизованного населения, как наиболее сознательного и более доверчивого к различным общественным мероприятиям. Предполагая, что в течение ближайших 4-х лет все кооперизованное население будет втянуто в дело создания семзасапов и создаст таковые до 50% полной потребности, а также исходя из наличия 8930 кооперизованных хозяйств с общей площадью 109,000 десятин земли, что составит около 10% всей посевной площади, семенные запасы в 1929 году выражаться в 387,000 пудов.

Некооперизованное население будет несколько труднее втянуть в это дело, но все же при достаточной активности Крестьянских и оказании помощи со стороны Государства, есть надежда, что это дело пойдет по пути развития.

Предполагая, что в ближайшие годы каждое хозяйство будет иметь полный запас ежегодно в среднем до 5%, общий запас в 1929 году, т.е. через 4 года будет равен 20% полной потребности, или 1400 тысяч пудов.

Полноценные запасы по годам предопределять трудно, но учитывая то, что семзасапы будут организовываться, как путем ссудки, так и путем организации общественных запасов, при чем последние в первые годы будут иметь большое значение, т.к. здесь с представлением земельных участков не может быть еще больших затруднений, а также в то, что оказываемая помощь со стороны Государства путем вкладов будет равна почти 450 т. пудов. Небольшая площадь сельско-хозяйственным налогом и прочее, будет значительным стимулирующим средством и их погодно распределение можно предполагать в следующем виде:

	1925	1926	1927	1928	Процент к полному за- пасу.
Запас в тысячах пудов.					
Кооперизован, населен.	4	20	100	378	50%
Некооперизован:	1,4	28	560	1400	20%
В С Е Г О:.....	5.4	48	560	1778	25%

Из приведенной таблицы видно, что обращаемость за советами по травосе-
ению стоит на втором месте после советов по поледоводству, чем особенно ар-
но подчеркиваются те искания в крестьянской массе, при помощи которых
она пытается разрешить наиболее насболевшие вопросы. Факт Большого ин-
тереса вопросов по травосеению отчетливо подчеркивает тенденцию населения
разрешить кормовую проблему. Насколько запрос населения проводится в
жизнь настолько же тенденция развития травосеения, показывая требо-
вания на травянные семена со стороны населения такие на весну 1925 года
подало заявок на 685 пудов клевера и 1450 тимopheевки. Эти заявки на тра-
вяные семена по уездам распределялись следующим образом:

	На многосемянные севы- обороты. -		На угловые посе- вы. -	
	Клевера	Тимopheевки	Клевера	Тимopheевки.
Глазовский....	439 п.	128 п.	155 п.	77 п.
Ижевский.....	1200 "	814 "	116 "	62 "
Можгинский Я.....	569 "	266 "	206 "	103 "
ВСЕГО:.....	2208 п.	1208 п.	477 п.	242 п.

Как видно больше всего заявок сделано Ижевским уездом и Можгинским
Причину этого нужно искать в стремлении населения разрешить в своем хо-
зяйстве кормовой вопрос т.к. в этих двух уездах обеспеченность корма-
ми более низка. В дальнейшем спрос на семена, а следовательно и развитие
травосеения, в связи с восстановлением сельского хозяйства, без сомнения
будет увеличиваться. Поэтому все мероприятия по травосеению должны быть
построены на поддержании и углублении этого движения в крестьянских
хозяйствах.

Мероприятия по развитию травосеения будут тем основным базисом, от
величины и размеров которого будут зависеть все остальные мероприятия
по развитию и восстановлению сельского хозяйства в области.

В основу мероприятий по травосеению в текущем пятилетии необходимо
положить организацию снабжения населения семенами трав.

Общая недостаточность семян трав, выявляющаяся в настоящее время главным то-
рмозом в развитии травосеения - с одной стороны и высокая цена на травя-
ные семена, с резкими амплитудами в ценах на них весной и осенью - с
другой вынуждает на организацию семенного дела обратить самое серьезное
внимание. Разрешение первого вопроса - недостаток семян трав возможно
двояко: 1/ ввоз с млн трав извне и 2/ усиление производства их на месте.

На возможность ввоза семян трав из других губерний, как это показал
опыт прошлых лет, много рассчитывать не приходится, т.к. недостаток травя-
ных семян - общее явление по СССР. Следовательно остается другая возмож-
ность усиления производства семян на месте. В этом направлении при пра-
вильно построенных мероприятиях возможно достигнуть больших результатов
и семенной голод может быть изжит.

Для построения правильных мероприятий по увеличению производства
семян трав необходимо учесть заинтересованность населения в производстве
их. Вызвать же заинтересованность населения в производстве семян возмож-
но следующими мерами: 1/ Разъяснением населению выгоды от оставления
площади под семенниками перед получением с этой площади сена. 2/ На-
званием льгот хозяйствам, производящим семена трав и 3/ Кредитованием.

Кроме пропаганды за оставление семенников, необходимо принять всевозмож-
ные меры к недопущению обложения сельско-хозяйственным налогом этих
площадей. Выдача премий путем скидок с сельско-хозяйственного налога
должна тоже вызвать заинтересованность населения и при премировании хо-
зяйств за улучшения, на семенное дело должно быть обращено внимание в
первую очередь.

Главную же роль в увеличении производства семян трав должно сыг-
рать безусловно, правильное использование кредитов, при помощи которых
возможно будет устранить резкие колебания на цены травяных семян и при
помощи которых возможно будет организовать семенное дело. Правильное и
максимальное использование кредита, в особенности долгосрочного, будет
тогда, когда он используется во-первых как средство при поддержании
той или иной отрасли в хозяйстве уже существующей, и во-вторых, как сти-
мул к дальнейшему развитию этой отрасли в других хозяйствах, еще не име-
ющих ее.

В частности влияние кредита на увеличение производства семян трав
будет иметь максимальное значение только тогда, когда он поддержит хо-
зяйства имеющие уже посевы трав и тогда, когда он сумеет дать возмож-
ность другим хозяйствам произвести посевы трав. При чем вторая цель, уве-

личных площади под травами, является доминирующей и лишь при преследовании ее полутно выполняются и первая.

Увеличение площади под травами, при существующем положении возможно лишь при наличии достаточного количества денежных травяных семян. Получение же их возможно только тогда, когда производится своевременная заготовка. Для этого низовым сельско-хозяйственным кредитным Товариществом необходимо учесть в районе своей власти общую площадь под семенниками и принять ряд мер по закупке семян клевера на юрию, выдавая часть кредита летом и производя полный расчет осенью по рыночной стоимости.

Этим мероприятием будет достигнуто не только полное и целесообразное использование кредита, прекратится ненормальное явление - резкие колебания на цены травяных семян, т.к. в распоряжении кредитных товариществ будет иметься ежегодно недорогой семенной фонд трав. Вместе с тем при таком использовании кредита он выполняет свою двойную функцию:

1/ Поддержит уже существующие многопольные севообороты 2/ даст возможность другим хозяйствам произвести посев трав. Так как главная в данном случае цель заключается в дальнейшем развитии травосеяния, то выдача долго срочного кредита должна быть произведена при ссуде вновь организуемых севооборотов. На заготовку же семян должен быть употреблен "главный оборот" - краткосрочный кредит. Это мероприятие необходимо проводить теперь же в Обществе - Сельско-Хозяйственного Кредита необходимо усилить кредитование Товариществ на нужды травосеяния. Размер кредита на 1925/26 год на травосеяние семян можно исчислить из следующих соображений:

Ветом 1924 года, при общей площади под травами в 1923 году равной 16,9 десятин, под семенниками было всего 180 десятин, что составляет 10,7 процента общей площади. В дальнейшем благодаря предпринятым мероприятиям можно считать, что процент оставления площади под семенниками по отношению к площади под травами не уменьшится, а на оборот увеличится. Предполагая, что это увеличение дойдет до 16, то летом в 1915 году, при наличии площади под травами в 1924 году в 2505 десятин, под семенниками будет 875 десятин. Считая средний урожай семян клевера в 10 пудов с десятины, наличность клеверных семян в Области будет равна 3750 пудов. При средней цене на клеверные семена в 15 рублей на кредитование в 1925 году потребуются 56,250 руб.

Дальнейшее использование кредита, при выдаче заготовленных семян в ссуду, должно преследовать цель наибольшего расширения посевной площади под травами. Для этого отпуск семян производить в первую очередь сельско-хозяйственным объединениям и обществам на многопольные севообороты, при чем на недостаток долгосрочных кредитов отпускать таковы в первую очередь беднейшему населению, входящему в эти объединения и общества. Выдача травяных семян на первое время, ввиду их общей недостаточности, единоличным посевам и на угловые посевы не должна иметь места. На дальнейшее развитие травосеяния, кроме описанных мероприятий, будет оказывать большое влияние темп развития землеустроительных работ, а именно: темп работ по землеустройству всевозможных сельско-хозяйственных объединений и выселков. Дело в том, что до сих пор развитие травосеяния шло главным образом за счет выселков и сельско-хозяйственных объединений.

Приводимая ниже таблица дает ясное представление об этом

Число Севооборотов.

	Выселки	Хутора	С/Х. объединен.
1923 год.....	24	25,6%	37 38,7%
1924 год.....	48	51,0	35 37,2

Население входящее в сельско-хозяйственные объединения и выселки является наиболее передовым и организованным элементом деревни в первую очередь становится объектом агрономического воздействия. В то же время главным масса землеустроительных работ падает на население и устройство выселков и сельско-хозяйственных объединений. Так же время 1921-24 года общее количество дел по коренному землеустройству распределялось следующим образом:

	Высел-ки	С/Х. об-един.	С/Х. го-варии.	Ком-муны	Части зелен.	Хуто-ра	Осту-ба.
Число дел.....	94	45	41	2	29	14	8
Процент от общ. --	40,3	19,0	17,0	0,9	12	6	9,4

Таким образом видно, что из общего числа землеустроительных выделков и сельскохозяйственных объединений 1927 почти половина перешла на многопольные севообороты.

Следовательно исходя из этих данных можно предполагать, что дальнейшее развитие травосеяния во многом будет зависеть от темпа работ по землеустройству выделков и сельскохозяйственных объединений.

Из общей площади равной 567750 дес., на который Отдел Землеустройства предполагает в текущем пятилетии произвести землеустроительные работы, коренному землеустройству хозяйств предполагается отвести 337, 000 д. Следовательно ежегодная землеустроительная площадь будет равна 337.000 : 5 = 67400 дес.

Так как главную массу работ предполагается произвести на землях сельскохозяйственных объединений по устройству выделков, то на долю указанных групп придется около 60.000 десятин ежегодно. Если предположить что по примеру прошлых лет, половина этих сельскохозяйственных объединений и выделков перейдут на многопольные севообороты, то площадь под травой, считая, что большинство севооборотов будет организовано 9-ти полных будет ежегодно увеличиваться на 3.200 десятин.

В частности в первый 1924/25 год предполагается устроить отвод группового характера на площади в 40.000 десятин. На этой площади Отделом Землеустройства предполагается устроить 200 различных сельскохозяйственных объединений. Следовательно, площадь под травой основываясь на предыдущих расчетах должна быть 2200 десятин. Эта цифра весьма близка к цифрой заявок на травяные семена весной 1925 года равной 2635 пуд.

На этой площади, согласно заявок, организуется 108 севооборотов.

Такое увеличение площади под травой в 1925 году произойти не может, т.к. клеверных семян в области заготовлено лишь 660 пудов. Кроме того нужно предполагать, что хозяйства уже ведущие травосеяние, для своих нужд произвели семена в своем хозяйстве, во всяком случае не менее 400 пудов. Таким образом, в 1925 году увеличение площади под травой будет не более 1000 десятин.

В последующие годы, принимая во внимание выше отмеченные тенденции населения к травосеянию, увеличение площади под травой будет всецело зависеть от того, на сколько будет организовано дело снабжения населения семенами трав.

Предполагая, что Общественно-Сельско-Хозяйственного Кредита в 1925/26 году сумел отпустить 56.250 рублей и что низовые сельскохозяйственные кредитные Товарищества сумеют его использовать с наибольшей целесообразностью, площадь под травой в 1926 году увеличится во всяком случае не менее чем на 3750 десятин, т.к. нужно полагать, что все хозяйства, которые не были удовлетворены семенами в 1925 году, в следующем году опять будут в числе просителей травяных семян.

В последующие годы при условии проведения указанных мероприятий, начиная с 1927 года область собственными семенами будет обеспечена с избытком. Развитие же травосеяния только в многопольных севооборотах будет идти следующим образом.

Площадь под травой в многопольн. севооборот.

1924 год	1925 год	1926 год	1927 г.	1928 год.
1209	2209	5900	9900	13900

Кроме увеличения площади под травой в многопольных севооборотах параллельно будет развиваться и площадь в угловом травосеянии. До сих пор развитие площади под травой в угловом травосеянии, как показывает ниже приводимая таблица, шло значительно быстрее, чем в многопольных севооборотах.

	1923-й год десятины	1924-й год десятины
Развитие площади под травой.		
В многопольных севооборотах ..	962,6	1209
В угловом травосеянии	716,5	1296,2

Столь быстрое увеличение площади трав в угловом травосеянии было достигнуто тем, что при выдаче семян не достаточно строго проводился в жизнь принцип

выдавать в первую семена на многопольные севообороты. В дальнейшем площадь под травами в угловом травосеянии, благодаря выдаче семян трав в первую очередь для многопольных севооборотов, будет увеличиваться значительно медленнее. Все же, предполагая, что к концу предстоящего периода семян на рынке будет достаточное количество, площадь в угловом травосеянии за эти годы увеличится не менее 2,000 десятин.

По годам увеличение площади под травами в угловых посевах можно представить в следующем виде.

	1924	1925	1926	1927	1928
десятин	1296	1596	2996	3496	4296

Следовательно общая площадь под травами будет увеличиваться следующим образом.:

	1924	1925	1926	1927	1928
десят. в многопольн. севообор.	1209	2209	5200	8900	13900
--- в угловом травосеян.	1296	1596	2996	3496	4296
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ.....	2505	3805	8896	13396	18196

В связи с развитием травосеяния площадь под семенниками будет увеличиваться, как уже было сказано ежегодно на 15% и по годам она будет такова:

	1924	1925	1926	1927	1928
ПЛОЩАДЬ :.....	180	375	570	1334	1922

Производство семян трав, считая средний урожай клеверных семян по 10 пудов с десятины, выразится следующими цифрами:

	1925	1926	1927	1928
ПУДОВ	3750	5700	13340	19220

На организацию заготовки и сбыта этих семян, исходя из расчета при цене на клеверные семена в 15 рублей за пуд, потребуется следующее количество средств:

	1925	1926	1927	1928
РУБЛЕЙ	56250	85500	200100	288300

Развитие травосеяния по отдельным районам до настоящего времени дает представление в каком из уездов травосеяние в дальнейшем получит наибольшее выражение. Для наглядности приводится ниже следующая таблица:

У е з д ы	1923	1924	1925
	Судя по заявкам на 25 год, плановая могла бы быть:		
Глазовский.....	531,25%	100%	856,2
Ижевский.....	667,9	100%	975,9
Можгинский....	480,	100%	672,0
			140,0
			1447,
			273,6
			346,6
			300,0

Как видно травосеяние развивается во всех, почти, с одинаковой быстротой. Если на развитие травосеяния в южной части Области оказывают большее влияние необеспеченность хозяйства кормами, то в Глазовском уезде травосеяние увеличивается благодаря быстрому росту площади под льном. В дальнейшем развитие травосеяния во всех уездах Области очевидно пойдет с одинаковой быстротой.

Возделывание корне- клубне- плодов.

Кроме травосеяния, для увеличения кормовых ресурсов крестьянского хозяйства, необходимо увеличение площади под культурами пропашных-корне клубнеплодов. Из пропашных растений в Области возделывался, почти исключительно картофель. Главное место до сего времени, картофелю отводилось

Огородах. Как и любое растение картофель начал распространяться лишь за последнее время, в связи с общим расширением площади посева его. Возделывался картофель главным образом для удовлетворения семьи и в пригородных участках, отчасти как рыночный продукт. Использование же картофеля в качестве кормового продукта применялось в самых незначительных размерах, главным образом в корм свиньям.

Кормовые корнеплоды, ввиду полного незнакомства широких слоев населения с их культурой до сих пор возделывались только в некоторых сельско-хозяйственных объединениях как пробные посевы.

Культуре корне клубнеплодов, имеющие такое важное значение в деле поднятия продуктивности животноводства, необходимо уделить серьезное внимание. Развитие культуры пропашных растений возможно только лишь тогда, когда в хозяйствах определены условия, а именно:

- 1/ Наличие определенного рынка сбыта.
- 2/ Возможность проведения их в транспортно-табельный вид.
- 3/ Возможность использования их в своем хозяйстве.

Первое условие, как уже было указано выше, имеется в районах пригородных участков. Кроме этого условия, развитие культуры картофеля возможно будет усиливаться в районе многокурного завода, находящегося на границе южной части Области, если последний в ближайшее время возобновит свою деятельность. Но все же большего внимания на развитие культуры картофеля этот завод в Области оказать не сможет, т.к. он расположен на конце участка, который узкой лентой делен, отделяется в Татарскую Республику.

Второе условие приведенное в транспортно-табельный вид, в частности крахмало-паточное производство в Области отсутствует. Насколько это производство возможно развить в дальнейшем и какие к этому имеются возможности - вопрос совершенно не изучен. Кооперация этот вопрос несходимо изучать и по выявлении возможности этого производства, принять ряд соответствующих мер. Наличие этого производства, при условии его рентабельности должно сыграть видную роль по улучшению производства картофеля, особенно в ближайший ряд лет, пока имеется недостаточное количество скота и пока у населения нет навыков по употреблению картофеля в своем хозяйстве для скота.

Зато на третье условие - использование корне-клубнеплодов в своем хозяйстве необходимо обратить самое серьезное внимание. Мероприятия по использованию их в крестьянских хозяйствах должны быть проведены по всей Области.

Главное внимание необходимо обратить на показательное кормление скота. Только правильное использование корне-клубнеплодов в крестьянских хозяйствах будет наиболее стойким мотивом по расширению площади под ними. Необходимо в каждом агрономическом участке ежегодно устраивать показательное кормление скота.

На основании этого дальнейшая пропаганда по увеличению площади производства заключается в правильный севооборот будет наиболее плодотворна. На первое время, когда культуру пропашных не представляется возможность включить в правильный севооборот, вследствие ее малой распространенности, необходима организация приусадебных севооборотов. Особенно необходимо обратить на это внимание в хозяйствах перешедших на правильный многопольный севооборот. В этих же хозяйствах необходимо приучивать и показательное кормление скота.

Количество пунктов с показательным кормлением будет находиться в полной зависимости от количества Агроперсонала. При современном состоянии агрономической сети, рассчитывать на организацию показательного кормления больше чем по одному на участкового агронома в год, не приходится. В дальнейшем с увеличением сети Агроперсонала в особенности с увеличением техникумов-животноводов, число пунктов будет увеличено и по годам распределение их будет таково:

	1925	1926	1927	1928
число пунктов:	13	17	22	34

При организации этих пунктов нужно достаточное количество их отводить в сельскохозяйственно-хозяйственных объединениях. Главное средство на эту цель должны быть отпущены со стороны сельскохозяйственной кооперации и частью по смете местного бюджета.

Дальнейшие мероприятия по отделению пропашных культурам будут различны. По картофелю главное мероприятие будет направлено на техническое улучшение ее возделывания. В этом направлении придется обратить внимание на применение минеральных удобрений, необходимость которого вызывается недостаточностью навоза в хозяйствах. В первое время на большее применение минеральных удобрений, вследствие незнакомства с ними населения, о одной

стороны и неизученности этого вопроса в условиях Области - с другой, рас- считывать не приходится. Главными же мероприятиями в этом направлении будет заложение опытно-показательных участков.

Что же касается корнеплодов, то таковы же, как уже было указано, в Об- ласти возделываются в некоторых об'единениях, как пробные посевы. Поэтому в первое время необходимо широкое ознакомление с ними населения при помо- щи широкой постановки опытно-показательных участков. Опытно-показатель- ные участки, поскольку применение культуры корнеплодов не изучено в ус- ловиях Области, должны быть закладываемы с целью выяснения: 1/ сроков посева, 2/ способов обработки почвы, 3/ способов посева, 4/ рентабель- ности применения минеральных удобрений и т.д.

Опытно-показательные участки по пропашиным культурам необходимо приурочивать к всевозможным сельско-хозяйственным об'единениям и общест- вам, перемещая на многопольные севообороты. В настоящее время, как уже было указано, число высеяков в сельско-хозяйственных об'единениях, ведущих многопольные севообороты равно 83, в которых и желательно было бы зало- жить опытно-показательные участки. Но так как Агрономическая сеть в настоящее время в Области мала то обслужить больше 30% всех этих хозяйств, она не сможет. В дальнейшем с увеличением агропосети число опытно-пока- зательных участков бесспорно будет увеличено и в текущем пятилетии чи- сло их, приблизительно-будет таково:

	1925	1926	1927	1928
Число участков.....	26	33	44	60

При заложении такого количества на каждого участника придется в сред- нем в год около 2-х участков. Средства на заложение участков должны быть отнесены за счет тех об'единений в области, в которых ставится это опыте. Благодаря предпринятым мероприятиям, развитие клубне-корнеплодов, в особенности картофеля, несомненно будет увеличиваться.

До сих пор развитие картофеля шло следующим образом:

	1916		1922		1923		1924	
	В тыс. дес.	В %	В тыс. дес.	В %	В тыс. дес.	В %	В тыс. дес.	В %
Глазовский уезд.....	2,5	100	-	-	1,76	70,4	2,0	80,0
Ижевский уезд.....	0,8	100	-	-	2,22	277,5	4,4	560,0
Монгинский уезд.....	1,2	100	-	-	2,8	233,3	3,4	283,3
Итого.....	4,5	100	2,5	55	6,78	150,0	9,8	217,8

Как видно, общий прогресс в развитии крестьянского хозяйства значительно отразился на развитии картофеля в последние годы, кроме ижевских участков, значительную площадь стали занимать в полевом клеше.

Из таблицы видно, что развитие культуры картофеля идет резко различным темпом в разных уездах Области. В то время, как Монгинский и, в особен- ности Ижевский уезды сильно увеличивают площади под ним, Глазовский уезд еще не довел ее до размеров 1916 года. В то же время видно, что Глазов- ский уезд в 1916 году занимает по величине площади под картофелем первое место.

Такое резкое изменение площади под картофелем по различным уездам с 1916 года по 1924 год объясняется, следовательно, во-первых, экономиче- скими факторами, возникшими после периода гражданской войны - во вторых вследствие развития естественно-исторических факторов этих районов.

В то время как Глазовский уезд по своим природным условиям главное внимание устремил на развитие льноводства, как и источник главных средств по восстановлению сельского хозяйства, другие районы Ижевского и Монгинского уездов, где в основном возделывали картофель, больше начали уделять внимание свиноводству.

Развитие же свиноводства вынуждает хозяйство увеличивать соответ- ствующее количество кормовых продуктов - главным образом клубнеплодов и зерна.

Если увеличение площади под картофелем в Ижевском уезде объясняется отчасти большим спросом на это со стороны этого рабочего Центра, то в Монгинском уезде развитие культуры картофеля всецело связано с развитием свиноводства. Нижеприведенные данные, показывающие соотношение картофеля в различных уездах к количеству свиней на 100 голов рогатого скота, ярко подтверждают это:

4508

Уезды:	1916 год		1924 год.	
	Площадь под картофелем	на 100 г. кр. гор. скот приход. свиней.	Площадь под картофелем	на 100 г. кр. гор. ск. приход. свин.
Глазовский.....	2,5	71,9	2,0	39,3
Ижевский.....	0,8	68,8	4,4	72,1
Июганский.....	1,2	41,5	3,4	68,80

Как видно, картина 1916 года диаметрально противоположна 1924 году. Если принять во внимание, что в данных по Ижевскому уезду за 1916 год включены свиньи города Ижевска, а в 1924 году они исключены, то замечается определенная зависимость развития картофеля от развития свиноводства. Это видно, создавшаяся неблагоприятная обстановка в этих двух уездах в значительной мере повлияет и на дальнейшее развитие картофеля в этих районах. Поэтому здесь все мероприятия по корнеклубнеплодам должны получить наибольшее выражение.

До сих пор увеличение площади в процентах шло следующим образом:

1916	1922	1923	1924
100 %	55,5	157,7	217,9

В дальнейшем развитие картофеля безусловно будет идти во всяком случае немного медленнее, чем оно шло до сих пор. В среднем можно считать, что увеличение площади под пропашными будет не менее 25% ежегодно и площадь под ними будет такова:

	1924	1925	1926	1927	1928
площадь в тыс. дес.	9,8	12,2	15,2	19,0	23,7

ЛУГОВОДСТВО

Общая площадь под лугами в Области незначительна. В среднем на одно хозяйство приходится 1,4 десятины, что составляет 14% всей пахотной площади.

Большинство луговой площади относится к суходольным, составляющей около 80% всех лугов. Наиболее лучшие по качеству луга находятся в северной части Области, в Глазовском уезде, по течению реки Челцы.

Все луга являются крайне запущенными вследствие полного отсутствия ухода за ними, поэтому вполне естественно, что они мало урощены, благодаря чему в большей степени увеличивается недостаточность кормов в хозяйствах. Сама хватает лишь на содержание рабочего скота.

Поэтому улучшение лугов должно быть включено в одно из основных мероприятий по разрешению кормового вопроса. Улучшение лугов до настоящего времени населением, почти, не производилось в поэтому главное внимание должно быть обращено на ознакомление его с мерами по улучшению их. Проведя за коренное и поверхностное улучшение лугов и заложение опытно-показательных участков должны сыграть видную роль в деле улучшения их. При заложении показательных участков, особенное внимание нужно обратить на Глазовский уезд, как на район наибольшего распространения лугов и в то же время, как на район наибольшего распространения посевов льна.

Увеличение кормов в хозяйств за счет луговой угодья, а вследствие этого, увеличение навоза, даст возможность, отчасти, предотвратить на первое время, пока в этом районе не достигнуто развитие травосеяния, быстрого истощения почвы льном. Здесь необходимо в каждом агрономическом участке ежегодно устраивать хотя бы по одному опытно-показательному участку.

Особенное внимание на это мероприятие должно быть обращено Глазовским Кустселькредитсоюзом, работающим в этом районе, ввиду отпуски средств на заложение опытно-показательных участков. Средства эти понадобятся, считая, что в каждом Агроучастке будет произведено улучшение лугов на площади в 1-ну десятину, следующее количество :/ в рублях/

	1925	1926	1927	1928
Минеральные удобрения.....	105	150	195	225
Семена трав.....	4200	8000	7800	9000
Всего.....	4305	8150	7995	9225

Кроме того необходимо в широком масштабе пропагандировать первоочередное улучшение лугов, как расчистка кустарников, уничтожение козек, дождевое боронование и т.п.

Большая наличность в области заболоченных лугов требует принять меры по осушке их. Мелиоративным работам должно предшествовать изучение лугов, какое-либо предусмотрено планом отдела Мелиорации Отдела Землеустройства. Кроме этого, необходимо усилить организацию мелиоративного товарищества, путем увеличения отпуска кредитов на мелиоративные работы.

Применение хозяйств и объединений за улучшения лугов послужит об- щим стимулом по улучшению их. При применении хозяйств, улучшением по лу- говодству, должна быть уделена значительная доля внимания.

Л Е Н

Лен является одной из первых культур, площадь под которой достигла площади 1916 года. Причиной этому служит высокая цена на продукты льна и в то же время лен, являясь культурой трудоемкой, позволяет использовать свободные рабочие руки в хозяйствах. Кроме этого, причиной быстрого развития льносеяния явилась большая наличность залежей обрабатывавшихся за последние годы, как результат сокращения общей посевной площади.

В дальнейшем, при построении мероприятий по полеводству, культура льна, имеет такое же значение в деле восстановления сельского хозяйства, необходимо уделить большую долю внимания в числе всех мероприятий. Дело в том, что при существующем трехполье развития льносеяния будет положен предел из-за быстрого истощения почвы. Следовательно на первом месте долж- но стоять увеличение площади под травяни и включение льна в многопольный севооборот. Особенно на это необходимо обратить внимание в Глазовском уез- де, где во- первых находится больше половины всей площади льна, во-вторых же район наиболее бедных почв. В выше- приведенной таблице показано со- отношение площади льна и травосеяния по уездам:

У е з д ы :	Площадь под тра- вами	Площадь под льном.	На I десятину трав приходится ся льна.
Глазовский.....	856	12369	14,3
Ижевский.....	975	7400	7,5
Можгинский....	672	3500	5,2

Как видно наиболее плохо дело обстоит в Глазовском уезде. Следовательно, не здесь мероприятиям по организации многопольных севооборотов и увеличе- ние в них льна должно быть уделено особенно большое внимание. Эта не- обходимость еще увеличивается и потому, что на увеличение площади под льном в этом уезде имеются все предпосылки: естественно исторические и бы- товые условия, близость путей сообщения, высокая цена на продукты льносе- дства и усиленная работа в этом направлении сельскохозяйственной коопера- ции. Кроме этого, здесь всегда имеется значительная площадь переложной лужки. Так по переписке 1909-11 г.г. здесь было 42379 десятин перелога. Следовательно кооперация, работающая в этом районе и особенно заинтересо- ная в развитии льносеяния, должна прежде всего урегулировать снабжение населения семенами трав и минеральными удобрениями.

Со стороны же Земоргана должна быть проявлена массовая работа по ор- ганизации правильных севооборотов с заложением показательных участков ос- вежающих:

- 1/ Рентабельность применения минеральных удобрений под лен.
- 2/ Преимущество посева льна по клеверницам.
- 3/ Преимущество отдельных сортов льносемян, улучшенных в селек- ционных

Постановка первого вопроса, рентабельность применения минеральных удо- брений, кроме демонстративной, должна преследовать и чисто опытные цели т.е. до сих пор этот вопрос в условиях области еще совершенно не изучен. Что касается посевного материала, то таковой в крестьянских хозяй- ствах благодаря примитивной технике земледелия и, почти, совершенно от- сутствию у населения познаний и навыков по улучшению семенного материала крайне засоренным. Поэтому показательные участки с посевами отсортиро- ванными семенами должны сыграть большую роль в деле увеличения продуктив- ности льноводства. Кроме этого необходимо организовать отбор посевного ма- териала, особенно в Глазовском уезде и Седletzком уезде Каузада, где имеется весьма ценные местные сорта льна. Большую роль в этом деле должна сыграть кооперация, организовав у своих членов показательные участки

и поля размножения.

Со стороны же Обезуправления необходимо озаботиться о ввозе в Область семян льна - должника и заложение показательных участков при сельско-хозяйственных об"единениях и сельско-хозяйственных кружках под руководством местного Ирсеперсонала. При чем необходимо исследовать вопрос о необходимости ввоза Псковских семян путем сравнения на показательных участках производительности местных улучшенных отсортированных семян с ввозными семенами.

Первичная переработка льна, благодаря малым познаниям населения в этой области, ведется самым примитивным образом. Качество волокна получается очень низкое, при громадном отходе его при переработке. Совершенно не применяется сортирование волокна, благодаря чему производится низкая расценка его на рынках. Поэтому мероприятия по внедрению в толщу крестьянского населения познаний по переработке льна должны проводиться сейчас же для чего необходимо:

- 1/ Наличие специалистов льноводов.
- 2/ Устройство краткосрочных курсов по льноводству.
- 3/ Организация показательной мочки льна.
- 4/ Устройство завода по первичной переработке льна.

Штат специалистов льноводов необходимо увеличивать, не только со стороны Земорганов, но в значительной мере и со стороны кооперации. При чем на первые годы число специалистов безусловно быть увеличено главным образом в Глазовском уезде и Селтинском участке Ижевского уезда.

По увеличению штата специалистов льноводов должны быть приняты все меры по организации краткосрочных курсов по первичной обработке льна и заложения в массовом масштабе в районах льносеения показательной мочки льна.

Быстрое развитие площади под льном, доходя в Глазовском уезде до 10% площади яровых и наличие тенденции в дальнейшем расширении льносеения заставляет предпринять ряд мер по переработке продуктов льноводства. Так за текущий операционный 1924-25 год только Глазовский Кустселькредитсоюз предполагает заготовить около 300.000 пудов волокна. Принимая во внимание трудоемкость культуры льна, ценность продуктов и быстрое развитие в дальнейшем площади под ним, возникает вопрос о необходимости открытия завода по первичной переработке льна. Этот вопрос вполне нагнет в Глазовский Кустселькредитсоюз в данный момент уже предпринимает первые шаги к устройству завода. Устройство его явится громадным стимулом к развитию льноводства, т.к. кроме улучшения качества волокна и увеличения выхода его, таковой даст возможность хозяйствам, не имеющему достаточного количества рабочей силы по переработке льна у себя сдавать продукты льна в необработанном виде.

Как видно из вышеизложенного по крайней мере в Глазовском уезде и Селтинском участке Ижевского уезда имеются все факторы по развитию льносеения. До сих пор развитие льна шло следующим образом:

	1912	1912	1921	1922	1923	1924
Площадь в тыс. дес..	34	21,5	5	9,6	15,4	24,4
В процентах	--	100	23,2	44,6	71,6	127,4

Площадь под льном будет увеличиваться и в дальнейшем. Первым мотивом по расширению площади под ним будет стремление населения довести площадь льна до размеров 1912 года, т.е. до 34.000 десятин. Затем на дальнейшее увеличение площади под льном будет сказываться во первых создавшееся экономическое положение, а именно, высокая цена на продукты льноводства во вторых наличие залежей, как результат сокращения посевной площади за последние годы и в третьих быстрое развитие травосеяния.

Наличие залежей в пределах Вотской Области, даже если не принимать площадь превращенную в залежь за последнее время. Вполне может обеспечить развитие льна на ближайший ряд лет. Так по переписи 1909-11 г.г. в пределах вынуденной Области имелось 47436 десятин переходной земли, при чем в уездах распределение этой площади было следующее:

Глазовский.....	42379 десятин
Мотвинский.....	4560
Ижевский.....	497

Как видно на первые годы для развития культуры льна имеются вполне благоприятные условия и можно полагать, что площадь под льном будет увеличиваться следующим образом:

47

	1924	1925	1926	1927	1928
Площадь в тыс. десяти- тин.....	27,4	35,0	40,0	45,0	50,0
В процентах к 1916 году.....	127,4	162,8	186,0	209,3	233,3

При этом посевы льна по-прежнему считал, что 50% общей площади рас-
сеянных клеверов будет засеяно льном, будут таковы:

	1925	1926	1927	1928
Площ. в тыс. десятин....	0,6	1,0	2,2	3,4

Таким образом в 1928 году вся переложенная площадь рашни будет льном
использована полностью и в дальнейшем развитие льноводства будет в целом
связано с развитием травосеяния. В зависимости от величины площади под
травой будет находиться и предел развития льносеяния.

В связи с быстрым ростом площади под льном необходимо принять ряд
мер по снабжению населения всевозможным инвентарем. В настоящее время все
работа, начиная с обработки почвы и посева и кончая переработкой продуктов
льноводства ведется самым примитивным образом.

Очистка зерна производится в самых небольших размерах. Причиной это-
му является огромный недостаток зерноочистительных машин. Поэтому снабжен
населения льносортировками, а главным образом, организация зерноочиститель-
ных пунктов при льноводческих сельскохозяйственных кредитных товариществах дол-
жна быть усилена.

Потребность в льносортировках можно определить по величине урожая
самой льна. При средней урожайности льна для Области в 16 пудов с десяти
производство семян льна по годам будет выражаться следующими цифрами:

	1925	1926	1927	1928
Урожай в пудах /в тысячах/.	560	640	720	800

Считая среднюю годовую производительность льносортировки в 10.000
пудов, необходимо подсчитать следующее количество их:

	1925	1926	1927	1928
Число сортиро- вок.....	56	64	72	80

В настоящее время на пунктах Земорганов имеется 18 льносортировок.
Кроме этого при сельскохозяйственных кредитных Товариществах в 1924/25
году предполагено открыть 18 зерноочистительных пунктов с наличием на
каждом пункте по 1-й льносортировке. Следовательно на первый год недоста-
ток в льносортировках будет равен 22.

В дальнейшем является необходимо организация дополнительных зерноочис-
тительных пунктов при льноводческих сельскохозяйственных кредитных Товариществах
с таким расчетом, что бы к концу плана довести число их до действительной
потребности. По годам число зерноочистительных машин при пунктах должно
быть следующее:

	1925	1926	1927	1928
На пунктах С/Х. Ко- операции.....	10	20	30	80
На пунктах Земорга- нов.....	23	28	38	-

К 1928 году все зерноочистительные машины нужно сосредоточить всецело
в руках сельскохозяйственной кооперации и все машины Земорганов необходимо
передать Кооперации.

Средств на приобретение указанного числа льносортировок, считая среднюю
стоимость каждой в 225 рублей, понадобится следующая сумма.:

	1925	1926	1927	1928
	2250 р.	2250 р.	4500 р.	2700 р.

Средства на приобретение сортировок Земорганами будут взяты от продажи
инвентаря прокатных пунктов.

семена в 1-30 коп и мул

Для операции по высева семян льнопродуктов, считая пуд льноволокна 5 руб. необходимо ежегодно выделять сумму:

	1925	1926	1927	1928
В тысячах рублей...				
Семена.....	291	232	400	416
Волокна.....	1311,5	1500	1687,5	2375
Всего:.....	1602,5	1833	2087,5	2791

К О Н О П Л Я

Другая волокнисто-масляничная культура конопля распространена по Области гораздо в меньшей степени, чем лен. Главный район конопля-это южная часть Области- Можгинский уезд. Распространение общей площади в 1924 году под коноплей по уездам было следующее:

	В тысячах десятин:
Глазовский.....	0,3
Ижевский.....	1,3
Можгинский.....	2,5

Развитие конопля до сего времени, начиная с 1916 года шло следующим образом:

	1916	1922	1923	1924
В тысячах десятин	5,3	1,4	2,2	5,1

Как видно, увеличение площади под коноплей шло значительно медленнее чем под льном. В этом, конечно, сказывается особенность конопля, требующая при возделывании ее особого хозяйственного одобрения.

Основная недостаточность скота, а вместе с тем и навоза, будет служить главным препятствием к дальнейшему развитию конопля. В силу ее трудоемкости и потребности большого количества навозного удобрения, производство конопля возможно только в сильных хозяйствах, имеющих достаточно количество скота. Поэтому массовое вовлечение хозяйства к возделыванию конопля не представляется возможным и особых мероприятий по коноплю производителей не будет.

УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНИКИ ОБРАБОТКИ ПОЧВ:

Обработка почвы в Области благодаря незначительному количеству улучшенных орудий обработки ведется самым примитивным способом. Соха, косуля, себани и простая кустарная деревянная борона являются главными орудиями обработки почвы. Повзний пар с пастбищ скота на нем завершает общую картину обработки почвы.

Кроме отсутствия улучшенного сельскохозяйственного инвентаря, причиной плохой обработки почвы служит крайне низкий культурный уровень населения, ведущего трехпольное хозяйство. При такой обстановке, без устранения главных причин, применение улучшенной обработки, конечно, привести население крайне трудно.

Улучшенная обработка почвы начала появляться только в последние годы, а именно по неполным сведениям в 1923 году под ранним паром было 1500 десятин и в 1924 году- 1878 десятин, какую можно целиком без ошибки отнести на хозяйства, переходящие на более улучшенные формы землепользования, как-то: вспашки, сельскохозяйственные объединения и т.д.

Что же касается явлевой вспашки, то таковая, почти, не производилась вовсе, благодаря осторожности рекомендации ее со стороны агроперсонала, т.к. в условиях Области имеют значение лишь ранняя явбка, с обязательной перепахкой ее весной. Поздняя же вспашка дает отрицательные результаты.

Дальнейшее развитие улучшенной обработки почвы будет зависеть от устранения главных недостатков в ведении хозяйства. На первом месте будет работа по землеустройству. Как уже было указано раньше, много землеустроены населением, являясь передовой частью- легче всего и быстрее всего внедрять в себя улучшения.

Во втором месте будут мероприятия по разрешению вопроса о корме для скота. Необходимо принять все меры к улучшению существующих условий, параллельно пропагандируя введение искусственного. Во втором необходимо урегулировать использование для выпаса лесных массивов, составляющих 50% площади земли в Области. Только по разрешению летнего нормового вопроса, по уничтожению летней пастбищ скота по пару, и возможно надеется на быстрое развитие улучшения обработки почвы.

Эта работа имеет всей известности на плечи агроперсонала, при полном использовании сельскохозяйственной кооперации и членов селско-хозяй-

4808
стейных Советов и членов о/х. кружков.

Кроме того мероприятия направлены на увеличение улучшенного сельскохозяйственного инвентаря, тоже будет служить улучшением обработки почвы. Большую роль по улучшению обработки почвы должны сыграть показательные участки. На эту сторону дела необходимо обратить серьезное внимание и заставить показательных участков на крестьянских полях необходимо производить в массовом масштабе. Показательные участки с ранним паром должны заглаживаться в сельско-хозяйственных об'единениях, у членов сельско-хозяйственных кружков и советов и прочее, с обязательным учетом результатов. Кроме того, в период подготовки весенней кампании должны проводиться агрономами совместно с Воллентипрезентом массовая кампания по переходу на ранний пар. Как уже было указано, что улучшение ведения сельского хозяйства идет главным образом за счет переводов части населения, вышедшей из общины на высылки и организовавшихся во всевозможные сельско-хозяйственные об'единения. Наличие этой части населения и увеличение ее в дальнейшем, приращивание ее за улучшения по обработке почвы, дает общий толчок и быстрому увеличению площади улучшенной обработки. До настоящего времени создается 204 сельско-хозяйственных об'единений с общей площадью надела в 20832 десятины. Во всех этих об'единениях необходимо заложить по одному показательному участку. При выполнении этой работы при числе существующих агрономических участков, на каждом агрономе придется по одному участку в год. Такое количество показательных участков необходимо заложить и на полях различных поселков и выслухов.

Таким образом, общее количество показательных участков по обработке почвы будет следующее:

1925	1926	1927	1928
28	34	44	60

По выполнении этой работы можно рассчитывать, что сельско-хозяйственные об'единения перейдут на улучшенную обработку почвы на площади равной их наделу, т.е. 20830 десятин.

На таком количестве десятин нужно полагать, будет введена улучшенная обработка и в сельско-хозяйственных обществах и высылках в улучшенная обработка почвы в 1928 году будет равняться 40.000 десятин.

УЛУЧШЕНИЕ СПОСОБОВ ПОСЕВА.

До сих пор большинство посевов производилось в ручную. Машинного посева было совсем мало, т.е. рядовых сеялок в Области имелось, не пересчитывая 1920 года, 97 штук, которые за время войны и революции пришли в совершенно негодность.

Лишь с восстанием сельского хозяйства и отпуском инвентаря в кредит население начало приобретать сеялки. В 1923/24 году всего по Области было продано 278 сеялок, при чем нужно заметить, что спрос на них еще агроном населения далеко не был удовлетворен из-за отсутствия их на складах торгующих организаций. Как видно, преимущественно рядового посева, над рядовым, населением вполне осознано и это стремление населения по приобретению сеялок необходимо усилить.

В первую очередь, конечно, нужно усилить кредит на машинное снабжение, отпуская его в первую очередь всевозможным сельско-хозяйственным об'единениям и машинным товариществам. При недостатке сельскохозяйственного инвентаря вообще, этим мероприятием будет достигнуто максимальное использование машин.

Для ознакомления массы населения со способами рядового посева необходимо увеличить число рядовых сеялок на прокатных пунктах, в особенности в сельскохозяйственной кооперации. Число последних необходимо увеличить в таком расчетом, чтобы к концу пятилетия число их довести до числа укрупненных велостей.

Демонстративным мероприятием, как-то: показательными участками и другими с рядовым посевом, как со стороны агропропаганды, так и со стороны сельскохозяйственной кооперации должно быть также уделено большое внимание. Необходимо в каждом агрономическом участке устраивать показания с рядовым посевом приурочивая их главным образом ко всевозможным сельско-хозяйственным об'единениям и на землях у членов сельско-хозяйственной кооперации, сельско-хозяйственных кружков, советов и т.д.

Число сеялок, благодаря предпринятым мероприятиям, а именно: 1/ усиленной агропропаганде, 2/ открытию значительного числа прокатно-показательных пунктов при сельско-хозяйственных кооперативах и 3/ усилению отпусков сельскохозяйственного кредита нужно полагать будет быстро увеличиваться.

Принимая во внимание вышеупомянутые мероприятия и учитывая быстрый рост сельскохозяйственных артелей и машинных товариществ и опыт продажи сенокосов в 1923 и 1924 году, нужно полагать, что потребность населения в сенокосах будет увеличиваться во всяком случае не менее 25 % числа проданных сенокосов в этом году. Таким образом потребление сенокосов по годам выразится цифрами:

1924	1925	1926	1927	1928
273	335	430	530	669

Считая среднюю стоимость рядовой сенокоски в 150 рублей, Обществу Сельско-хозяйственного Кредита необходимо отпустить следующую сумму:

1925	1926	1927	1928
50250	64500	79500	99000

Таким образом в 1928 году будет в Области 2233 рядовых сенокосов. Считая, что рядовая сенокоска при средней нагрузке в условиях крестьянского хозяйства можно засеять 60 десятин в лето, площадь рядового посева будет расти следующим образом:

1925	1926	1927	1928
36780	62580	94380	133980

К концу пятилетия 18 % всей посевной площади будет засеяна рядовыми сенокосами.

ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО И УЛУЧШЕНИЕ СЕММАТЕРИАЛА.

Местный крестьянский семенной материал, вследствие плохого ухода за ним со стороны населения, примитивной обработке почвы и большого недосева площади за последние годы, содержит громадный процент сорности. Все это вызывает ежегодное ухудшение качества посевного материала.

Кроме того, ввоз, после голодного года большей части семенного материала, особенно яровых культур из районов резко отличающихся по своим климатическим условиям от Области, тоже повлиял на ухудшение качества посевного материала.

Следовательно основным мероприятием по улучшению семенного материала явился во первых улучшение местного семматериала, путем организации зерноочистительного дела и во вторых ввоз из других районов, как улучшенного, так и селекционного семенного материала.

Зерноочистительное дело в Области поставлено неудовлетворительно, из-за крайне ограниченного количества зерноочистительных машин не только у населения, но и у различных организаций и Земорганов. Всего по Области в распоряжении Земорганов имеется 15 зерноочистительных пунктов, с наименьшим машин на них Триеров - 31, Сортировок Триумф - 40, Сортировка Бломериусов - 18, Сортировка Кукута - 4 и Змеек - 5. При чем большинство из указанных машин требуют капитального ремонта.

Во вторых улучшение семенного материала тормозится благодаря крайне малым познаниям населения Востобласти, хотя за последние годы, благодаря пропаганде агроперсонала количество очищенного зерна значительно увеличилось. Так в 1923 году очищено 29614 пудов крестьянского семматериала, а в 1924 году отсортировано машинами Земорганов 46866 пудов. Хотя это является лишь незначительным процентом 1/2% ко всему посевному материалу, но все же является характерным показателем в стремлении населения улучшить посевной материал.

Следовательно усиление массовой пропаганды по зерноочистке является общим мероприятием по улучшению посевного материала.

На первое время, пока у сельского хозяйственного кооперации еще не организованы зерноочистительные пункты, необходимо обратить внимание на пункты Земорганов. Для этого необходимо увеличить количество зерноочистительных пунктов и количество машин на пункте. В течении текущего пятилетия число зерноочистительных пунктов необходимо увеличить до 34-х т.е. по одному пункту на одну укрупненную волость. Для пополнения зерноочистительных пунктов и для оборудования вновь организуемых необходимо приобрести следующее количество машин: Триеров - 21, Бломериусов - 25 и Триумфов - 20. Все средства, вырученные от передачи прокатпунктов сельскохозяйственной кооперации необходимо направлять на эту цель. При недостатке этих сумм пополнение их должно идти по смете местного бюджета.

В дальнейшем, по мере организации зерноочистительных пунктов при сельскохозяйственной кооперации и по приобретении у нее машинки нецелесообразно их, к концу пятилетия все зерноочистительные машины Земоргана необходимо также передать в ведение кооперации. В течение первых лет, при малом наличии зерноочистительных машин в области необходимо принять все меры не максимальному использованию их до полной нагрузки, для чего необходимо возможно большее количество зерноочистительных обзоров, имеющих видным образом следующие машины: Триер, Триумф и Вломертус.

Главное же мероприятие по улучшению местного семенного материала будут направлены на открытие и развитие зерноочистительных пунктов при низовых земных сельскохозяйственных кооперативах, т.к. это мероприятие имеет привлекательность самого населения к делу улучшения семенного материала.

В настоящее время зерноочистительных пунктов при низовых сельскохозяйственных кооперативах совершенно не имеется. К концу пятилетия их необходимо иметь по одному зерноочистительному пункту при каждом сельскохозяйственном кредитном товариществе, состоящим корреспондентом Общества Сельско-Хозяйственного Кредита, т.е. около 70-ти пунктов, или по 2 на одну укрупненную волость.

Кроме этого необходимо открыть широкий кредит всевозможным сельскохозяйственным объединениям на приобретение сельскохозяйственных машин, отпуская долгосрочный кредит исключительно на наиболее сложные и дорогие машины. В данный момент Общество Сельско-Хозяйственного Кредита уже отпускает на организацию 10-ти зерноочистительных пунктов.

Затем, из рядом лежащих губерний не охваченных урожаем 1921 года и сокращением звоза семян нужно организовать звоз семматериала. Эту задачу должна выполнить кооперация при поддержке Общества С/Х. Кредита, который должен уделить отпуск кредита на закупку улучшенных семян.

Звоз селекционного семенного материала представляет значительно большие затруднения. До сих пор Область сумела получить лишь 30 пудов ржи ВЯТКИ, которая выдана для размножения одной сельскохозяйственной артели на договорных началах. Звоз селекционного материала затруднен благодаря недостатку его на местах производства. Губернии, производящие селекционные семена полностью используют их по своим плановым операциям. Таким образом в течение текущего пятилетия на большой звоз селекционного материала рассчитывать не приходится. Необходимо возбудить ходатайство перед НКЗ о включении Вотобласти в план снабжения ее селекционными семенами.

Мероприятиям по звозу улучшенного семенного материала, по замене существующего семенного материала, крайне важного в качественном отношении, необходимо придать широкий размах. Нужно стремиться заменить весь существующий семенной материал, в особенности звоза и ячменя.

Для полной замены семян этих культур необходимо, считая площадь под ними в 300.000 десятин, до 4,5 миллионов пудов. На текущее пятилетие для размножения необходимо ввести хотя бы 2 % от всего количества, т.е. 120.000 пудов. По годам звоз этого семматериала можно распределить следующим образом:

	1924/25	1925/26	1926/27	1927/28
Тысяч пудов:	20	20	40	60

Открытые в 1924/25 году кредиты в сумме 20.000 рублей использованы не были, поэтому эту сумму необходимо повторить и в 1925/26 году. В дальнейшем, считая по 1 рублю на пуд семян, средств понадобится такое же количество, как и пудов.

Ввозимые семена необходимо брать на учет с целью дальнейшего их распространения. При выдаче кредита ставит в обязательное условие производителя семена употребляют лишь на дальнейшее распространение, путем обмена их для хозяйственных нужд на обыкновенные местные семена. Благодаря принятым таким мерам звоза и при условии полного выполнения их при среднем урожае в 50 пудов к 1928 году можно будет иметь в области около 1,5 миллиона пудов улучшенных семян.

При этом же, как правило, в первую очередь необходимо удовлетворять сельскохозяйственные объединения и членов сельскохозяйственных кооперативов.

Из сортов сельскохозяйственных растений, по данным испытания Вятской Областной агитной станции, для Вотской области наиболее подходящими будут следующие: Овес I/Пресный, Мильтон, Матилковский и Глазовский; Рожь - Вятка; Ячмень-Заволжский, Исполковский, Славянский, Меравский; Пшеница-Худомская, Синегорская, Мамыжская; Картофель-Красный Пермский, Простой Меркер.

Для звоза указанных сортов необходимо привлечь сельскохозяйственных

неомерацию. Организация закупки этих сортов в Вятской губернии должна являться основной задачей по улучшению семенного материала.

Потребность зерноочистительных машин, ввиду их крайне незначительного количества в области, безусловно большая. Спрос ее стороны населения на них за последние годы выражается в следующих данных:

1. На машинах зерноочистительных пунктов Земорганов сдано в 1923 году 29.000 пудов и в 1924 году 46.800 пудов.

2. Предано машин сельско-хозяйственной Кооперацией за 1923/24 год - 70 штук.

Как видно, население, ощущая недостаток зерноочистительных машин на пунктах стремиться пополнить этот недостаток приобретением сортировок для своего хозяйства. Спрос населения на сортировки в течение 1923-24 г. на факто не удовлетворяется, так как Вятское Отделение Госсельхоза не в состоянии по числу у себя их. Указанное количество 70 сортировок, разослано только по Глазовскому уезду благодаря деятельности Кустселькредит-союза.

Следовательно при наличии зерноочистительных машин на складах в 3-х других уездах, Коммуналом и Ижевском, нужно полагать, что требование на сортировки было бы во всяком случае не меньше, чем в Глазовском уезде.

Потребность в зерноочистительных машинах можно выразить следующими словами. Средняя годовая производительность одной машины в среднем 4.000 пудов, для очистки всего семенного материала равного, при площади в 660 тысяч десятин посевов, 6,6 миллиона, необходимо 1550 сортировок в данное время имеется 250 штук, следовательно не хватит только 1400 сортировок. В текущее пятилетие, благодаря высокой цене на сортировки и малой покупательной способности населения, возможно будет ввести не более 35 % от недостающих, т.е. около 500 сортировок. При чем нужно заметить, что главными потребителями вне всякого сомнения, будут сельско-хозяйственные объединения.

Тем, на организацию только зерноочистительных союзов при сельско-хозяйственных крутих товариществах, считая, что будет организовано не менее 70-ти пунктов, потребуется около 300 машин. На предположении в организации 10-ти зерноочистительных пунктов в 1924/25 году будет 48 машин.

Остаточное количество машин 200 штук разойдется главным образом среди сельско-хозяйственных артелей и машинных товариществ и отчасти среди отдельных хозяйств. Среди последней группы населения будут расходоваться главным образом машины не сложные и недорогие.

Потребность в зерноочистительных машинах по годам можно выразить следующими образом:

	1924	1925	1926	1927	1928
Количество машин...	70	100	120	130	150

В отношении вопроса, какие именно машины необходимы ввести, можно развить следующим образом: При организации пунктов у сельско-хозяйственных крутих товариществ, нужно обязательно включить в число машин Триер Сортировку Клейтона, Ребера или Трапфа. Потребность в сортировках Блома-Ратуса рассчитана в размере 150 штук. Сортировку Кускута необходимо иметь в каждой изобора. Число необходимых машин для Земорганов указывалось ранее. По отношению предположений о потреблении зерноочистительных машин населением неосредственно, то здесь, главным образом, пойдет наиболее дешевые машины. Суммируя все вышесказанное в текущем пятилетии в Область необходимо ввести следующее количество машин:

	Для пунктов Земорганов.	Для органи- кооперат. пун.	Для насе- ления.	ВСЕГО.
Триер...	21	70	70	161
Сортир. Трапф...	34	20	70	124
Блома-Ратус...	20	45	-	65
Клейтон...	-	70	50	120
Ребер...	-	70	70	140
Кускута...	-	24	-	24
	75	309	200	584

Таким образом в 1928 году в пятилетии будет 584 зерноочистительных машин. Считая годовую производительность машин в 4000 пудов в год, возможно будет на указанных машинах отсортировать 2.336.000 пудов или около 3 % всех посевных семян.

На приобретение указанного количества машин, считая и приобретенные Землеметными машинами, как подлежащие передаче кооперации, Обществу Сельскохозяйственного Кредита необходимо отпустить следующую сумму:

Триеры.	101х300. 300 руб.
Триумф.	124х 75 -9.800 "
Блемурауе	65х225-14.625 "
Клейтон.	120х100-12.000 "
Ребер.	140х 70- 9.800 "
Кускута.	34х200- 6.000 "
В С Е Г О.	352.825 руб.

У Д О Б Р Е Н И Е.

Если в довоенное время площадь крестьянских полей, благодаря малой кормовой площади и недостатку этого малого количества скота, удобрялась лишь в размерах 40 % площади пара, то теперь при общем сокращении скота и при, приблизительно, одинаковой площади засева, кавозного удобрения хватит только на 30 % площади пара.

Так как на увеличение производства навоза рассчитывать не приходится, ибо он и раньше находился в минимуме, то следовательно авоз искусственных минеральных удобрений является неотложным мероприятием. Особенно необходимо эта диктуется, при бедности наших почв, во первых быстрым увеличением культуры льна и во-вторых увеличением площади под клевером. Спрос со стороны населения на искусственные удобрения уже имеется и его необходимо увеличить. Показателем этого спроса служит деятельность Глазовского Кустоселькредитсоюза, предавшего за 1924 год 2.000 пудов минеральных удобрений. Что же касается распространения искусственных удобрений в двух других уездах Области, Ижевском и Можгинском, то распространение их здесь не было благодаря тому, что на Госсельсклад, или Обкустосельсоюз, не обратились приобретением их на своих складах. Вне всякого сомнения, что эти удобрения тоже нашли бы себе применение и в этих уездах, если бы была их наличность. Судя по частичным запросам можно предполагать что искусственных удобрений в текущий 1924/25 операционный год потребуются на эти два уезда во всяком случае не менее 2.000 пудов. В данное время от Ижевского уезда уже имеется заявка на 1.000 пудов. суперфосфата. Следовательно всем торгующим организациям необходимо всегда иметь на своих складах запас минеральных удобрений, что бы можно было всегда удовлетворить спрос населения.

Насколько рентабельно применение минеральных удобрений показывают следующие данные:

1907-11 год на крестьянских полях.	
Удобрение суперфосфатом: Стоимость суперфосфата взята нынешнего года по предложению Пермского завода на 60 коп. за пуд франко-вагон плюс стоимость доставки 20 коп., всего 80 коп. пуд. Цена на хлеб взятая тоже нынешние с перелом ноября-декабря. Прибавка урожая взята по данным опытов. Стоимость суперфосфата при внесении под озимую роль 21х80-18 р: 40 я.	
Прибавка урожая ржи в среднем 25,75х75 коп., всего 19 рублей 31 коп..	
Прибавка урожая второго хлеба по удобрению среднего 19 п.х 60 к.-11 р.40к	
Вся прибавка урожая равна.	30 р.71
Стоимость удобрения под клевер 23 по 80 коп.	18 р.40к
Прибавка урожая 1-го года.	29 р.00
Прибавка урожая 2-го года	24 50
В С Е Г О.	63 р.50к

В данном случае удобрение вносилось под покровные растения. Прибавки урожая при поверхности удобрения трав получены следующие:

Прибавка 1-го года	139х25	34 р.80 к.
2-го года	129х25.	32 " 25 к.
В С Е Г О.		67 р.10 к.

51

II. Дачные Вятской опытной станции.

Удобрение клевера суперфосфатом, 12 пудов на десятину, Степень			
удобрения 12 x 80	9 руб. 60 коп.		
Безосеиче удобрения под покровные растения			
Прибавка к урожаю 1-го года пользования 18,5 x 25	19 "	62 "	
" 2-го года пользования 213 x 25	58 "	20 "	
ВСЕГО	92 руб. 87 коп.		

В поверхностное внесение удобрения.

Прибавка урожая 1-го года пользования	"	"	"
Прибавка урожая 2-го года пользования 178x25	44 "	50 "	

Урожай семян при указанном количестве удобрения на десятину повышен на 134 %.

Ясно, что на ввоз искусственных удобрений необходимо обратить серьезное внимание. Для этого Обществом Сельско-Хозяйственного Кредита нужно открыть кредит низовым кооперативам на приобретение минеральных удобрений.

С другой стороны необходима широкая постановка опытно-показательных участков на крестьянских полях. Для этой цели широко использовать члены всевозможных деревенских организаций и кружков.

При заложении опытно-показательных участков в первую очередь необходимо обратить внимание на культуру льна, клевера и картофеля и, отчасти, дубов. В отношении заложения показательных участков под картофель и дуба вопрос разработан при развитии этих отраслей. Здесь же необходимо отметить размер показательных участков под льном и клевером. Главным образом показательных участков с минеральным удобрением по льну, необходимо закладывать в Глазовском уезде и Седьинском участке Ижевского уезда, в районах наибольшего распространения льна. Здесь необходимо в каждом агрономическом участке ежегодно закладывать не менее двух опытов, привлекая для этой цели главным образом членов сельско-хозяйственных кружков и советов и т.д. Место заложения опытно-показательных участков необходимо выбирать по преимуществу в хозяйствах, ведущих многопольные севообороты. Таким образом, показательные участки по льну и клеверу могут быть заложены в одном и том же хозяйстве.

В течение текущего пятилетия необходимо заложить следующее количество, по общим культурам, опытно-показательных участков:

	1925	1926	1927	1928
Число участков	20	27	35	45

Главными потребителями минеральных удобрений в текущем пятилетии, по оценке с ним ознакомления всего населения, будут безусловно хозяйства "боб" едичения, переходящие на многопольные севообороты и отчасти хозяйства, имеющие их в районах строгого равнинного земледелия.

Если предположить, что 5% общей площади под травами будет удобрено суперфосфатом, считая в среднем по 20 пудов на десятину, то согласно плану развития травосеяния потребность в суперфосфате будет выражаться следующими цифрами:

	1925	1926	1927	1928
Тысяч пудов	3,2	5,2	8,2	12,0

Что касается рентабельности применения минеральных удобрений под лен, то этот вопрос в условиях Области совершенно не изучен, точно также нет данных и в других районах земледелия. Следовательно в текущем пятилетии потребности в минеральных удобрениях нельзя считать определенными. Главными потребителями этих удобрений будут хозяйства, ведущие многопольные севообороты. В этих хозяйствах будет наиболее рентабельно применение минеральных удобрений и по клеверу и по льну.

Если предположить, что 10% общей площади льна по клеверу будет удобрено калийными удобрениями, то согласно плану развития льноводства потребность в нем выражается следующими цифрами:

	1925	1926	1927	1928
Пудов	630	1260	1890	2700

ОБНАВЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫМ ИНВЕНТАРЕМ.

Обеспеченность крестьянского хозяйства Области сельско-хозяйственным инвентарем крайне мала, в особенности улучшенным. На орудия обработки почвы применяется в громадном большинстве соха, косули и сабаны. Плуги составляют всего 13 % всех орудий обработки. Что же касается зерноуборочных машин и комбайнов, то таковых имеется совсем незначительное количество. Ниже приводится таблица наличия в Области в крестьянских хозяйствах сельско-хозяйственного инвентаря:

Наименование сельско-хозяй- ственного ин- вентаря.	Всего в тн. саях.	На 100 хозяй- ств.	На 100 досл. наши.	На 100 дес. посева 1916 г.	1924 г.	Примечания
Сохи, косули и сабаны.	96,3	39,1	8,6	14,4	19,0	Весенний опрос 24 года.
П л у г и	15,0	14,0	1,3	2,2	3,0	
Бороны деревянные..	19,2	17,6	1,7	2,9	3,8	
Бороны железные и дер.с чел.зуб.	84,2	37,0	7,5	12,7	15,9	
Уборочные машины	1,06	0,9	0,09	0,16	0,24	По переписи 1920 года
Молотилки.	8,95	8,0	0,8	1,3	1,7	
В о с а л о к	16,209	15,0	1,5	2,4	3,1	
Сортировки.....	0,17					
Т р и е р ы	0,09	0,15	0,015	0,024	0,031	
С о с а л о к	0,118	0,1	0,01	0,02	0,029	

Начиная с 1923 года, с момента подъема сельского хозяйства, с роста населения его покупательной способности, началось накопление инвентаря в крестьянских хозяйствах.

Так за время с 1922 года по 1924 год приобретение инвентаря крестьянскими хозяйствами выражается в следующих цифрах:

	1922	1924	В % к - 22 г.
П л у г и	10,1	15,0	148,5
Сохи, косули, са- баны.	71,3	96,3	135,1
Бороны деревянные и железные, зубьями и железными.	68,6	84,2	122,8
Бороны деревянные	19,7	19,2	108,5

Как видно, что среди населения имеется определенная тенденция приобретения улучшенного сельско-хозяйственного инвентаря.

Приводимая ниже таблица о деятельности Областного отделения Госсельсклада и Облгосхозсоюза за 1923/24 год, эта тенденция населения накопления своего хозяйства улучшенным инвентарем еще ярче подтверждается.

Продано в 1923-1924 году.

П л у г и в разн.	2/996	Молотилок.	94
Сох, косуль, сабанов.	344	В о с а л о к	34
Сейлки.	278	Сортировок.	70
Семараторов.	45	Уборочных машин.	21
Культиваторов.	10	Пружи.борон.	30

Всего инвентаря продано на сумму около 90.000 рублей, причем главным

средства затрачены, почти исключительно на улучшенный сельско-хозяйственный инвентарь. Кроме этого, нужно заметить, что спрос населения далеко не был удовлетворен, в особенности наиболее дорогими машинами, из-за отсутствия их на складах.

В дальнейшем с открытием кредита на машиноснабжение со стороны Общества Сельско-Хозяйственного Кредита и подема сельского хозяйства, спрос на сельско-хозяйственный инвентарь несомненно ежегодно будет увеличиваться. Следовательно перед Обществу управления будет стоять задача не урегулированию снабжения населения сельско-хозяйственным инвентарем через Госсельмайд и кооперативные организации. Снабжение инвентарем необходимо вести так, что бы попознейше хозяйствам было главным образом за счет качества инвентаря. Для этого необходимо тщательно разрабатывать и выслать наиболее подходящие типы и марки сельско-хозяйственных машин и орудий к местным условиям.

Необходима поставка испытаний машин и орудий в агрономических участках с широким привлечением к испытанию самого заинтересованного населения. По выяснению определенных типов и марок машин и орудий, подходящих к местным условиям, последние должны быть в массовом масштабе предложены населению, как посредством пропаганды, так и посредством большего наличия их на складах торгующих организаций.

Для более быстрого увеличения сельско-хозяйственного инвентаря необходимо принять меры к наиболее целесообразному использованию кредита. В первую очередь на машиноснабжение открывать коллективам об'единениям по общественной запашке земли и другим.

Урегулировать торговлю инвентарем так, чтобы улучшенный инвентарь толательный и рекомендуемый населению в настоящий момент, но еще не имеющий спроса со стороны населения вследствие его незнакомства с ним, опускаться по значительной низкой стоимости, дохода даже до продажи его по себестоимости, поднимая соответствующую наценку на более ходовой и не сложный товар.

В первую группу инвентаря необходимо включить главным образом орудия и машины оказывающие влияние на интенсификацию сельского хозяйства - плуги, сеялки, сортировки, орудия по переработке продуктов сельского хозяйства, в частности молочный инвентарь и прочее. Эти орудия и машины необходимо усиленно выдвигать в крестьянское хозяйство и кроме скидок процентам начислений на заготовку с указанного инвентаря, при выдаче инвентаря в расщорчку оказывать преимущественно перед остальными инвентарем.

С другой стороны, ввиду слабой покупательной способности населения необходима пропаганда по организации всевозможных машинных товариществ.

В дальнейшем спрос населения на сельско-хозяйственный инвентарь, благодаря предпринятым мероприятиям будет ежегодно увеличиваться. Если за 1923/24 год население при отсутствии денежных оруд на инвентарь сумело закупить 2996 пугров, 278 сеялок и другого инвентаря на сумму около 90,000 рублей, то в дальнейшем при открытии кредита на машиноснабжение и восстановления покупательной способности населения, ежегодно затрачиваемая сумма на инвентарь будет увеличиваться. Увеличение суммы на закупку сельско-хозяйственного инвентаря будет увеличиваться еще и потому, что, почти, весь имеющийся в настоящее время сельско-хозяйственный инвентарь за годы войны и революции пришел в совершенную негодность.

Ежегодно затрачиваемая сумма на сельско-хозяйственный инвентарь будет складываться из двух величин: Первое - средства самого населения и второе - кредит со стороны Сельско-Хозяйственного Банка. На 1924/25 г. Общество Сельско-Хозяйственного Кредита отпускает на машиноснабжение 125 тысяч рублей. В дальнейшем в связи с общим восстановлением хозяйства страны, отпуск кредита будет увеличиваться во всяком случае не менее 25 %, а следовательно и увеличение кредита на машиноснабжение, так как нельзя почитать ниже этого числа. Т.е. из средств производства, мертвый сельско-хозяйственный инвентарь, как не затрате на него капиталов, так и по крайне-ничтожному его количеству в крестьянских хозяйствах, в настоящее время стоит на первом месте. Следовательно кредит на машиноснабжение по годам должен отпускаться в следующих размерах:

1925/26	1926/27	1927/28	1928/29	в с е р о
В тыся- чах руб. 156	195	245	300	1921

Определять со стороны самого населения будет затрачиваться в дальнейшем тоже значительно больше, чем в предыдущие годы. Если за 1923/24 на общей суммы затраченной на инвентарь, равной на 90,000 рублей, машина инвентаря была куплена за наличный расчет и вторая половина пошла в кредит, с уплатой половины стоимости инвентаря в налич

ны, то общая сумма затраченных средств на инвентарь со стороны населения будет около 60.000 рублей. В текущем пятилетии эта сумма увеличится во всяком случае не меньше чем в пять раз, что составит ежегодную сумму около 15%. Таким образом общее количество средств на сельское хозяйство инвентарь в пятилетие будет затрачено около 1,3 миллиона рублей.

Потребность в инвентаре по видам его в текущем пятилетии будет складываться из нескольких причин. В первую очередь безусловно будет увеличиваться инвентарь, имеющийся в настоящее время в минимуме. Затем увеличение инвентаря будет идти под влиянием 1/ знакомства населения с тем или другим инвентарем, имевшим его в прошлом, 2/ увеличение площади посева, 3/ общего прогресса сельского хозяйства и, т. д.

На первом месте по увеличению в хозяйствах улучшенного инвентаря безусловно будет орудия обработки почвы-плуги, так как население, как это было видно по движению инвентаря за последние годы, вполне осознало преимущественно обработки почвы плугом и ежегодно увеличивает на них спрос.

Потребность в плугах можно выразить следующим образом:

Каждому хозяйству независимо от его площади пахота и прочих условий необходимо иметь плуг, борону и другие необходимые орудия для ведения своего хозяйства. Следовательно для полного насыщения плугами всех хозяйств области, к имеющейся наличности 15.000 штук необходимо прибавить 95.000 плугов. В настоящее время это число заложено сохой, косулей и сабаном, каковые необходимо заменить плугами.

Настолько быстро шел этот процесс внедрения плугов в крестьянское хозяйство показал опыт продажи их за время с 1922 по 1924 год. За это время число плугов возросло на 50%, т.е. в среднем ежегодное увеличение их равно 25%. В дальнейшем спрос на плуги под влиянием мероприятий Земорганов и кооперации во всяком случае замедляться не будет и потребность в них будет выражаться в следующих цифрах:

	1924	1925	1926	1927	1928	Всего требуется ввести 22,5
Общее число плугов в тыс.: 15	19	24	30	37,5		

В 1928 году наличность плугов будет равна 34 % от общего числа орудий обработки почвы.

Близкий рост площади под травами и вместе с тем увеличением производства семян трав обязывает обратить внимание на снабжение населения машинами по культивированию трав, главным образом клеверными сеялками и клеверными терками.

Потребность в указанном инвентаре будет находиться всецело в зависимости от развития площади под травами. На предлагаемой площади под клевером и многопольных севооборотах к 1928 году 13900 десятин организуется, считая по 25 десятин трав в одном многопольном севообороте, около 550 севооборотов. Предполагается, что развитие травосеяния во всех уездах пойдет одинаково на каждую волюсть в среднем придется около 15 севооборотов. Так как, севообороты в каждой волюсти разрознены друг от друга, то на каждую волюсть необходимо иметь не менее 5 клеверных сеялок. Что же касается машин по получению семян, то в них потребность будет значительно больше, полагая, что спрос главным образом будет на терочные приспособления к молотилке, благодаря не высокой цене на них. Потребность в клеверных терках будет расти во всяком случае не многим меньше, числа существующих севооборотов. К 1928 году, потребности в этих машинах будет во всяком случае не меньше 180 сеялок и 350 терочных приспособлений.

Потребность по годам в них будет выражаться в следующем виде:

	1925	1926	1927	1928
Сеялки	25	35	60	70
Терочные приспособлен.	90	110	150	200

Из инвентаря по переработке продуктов необходимо обратить внимание на молочный инвентарь. Потребность в этом инвентаре за неимением материалов-лучше трудно, но все же судя по продаже сепараторов в 1923/24 году лучше полагать спрос на них будет увеличиваться. Главными потребителями этого инвентаря будут всевозможные сельско-хозяйственные объединения и молочные артели, которые на последнее время начали развиваться и не имея сведений за 1924/25 год предполагается ор

равняться около 10 артоков. В дальнейшем в связи с общим улучшением материального вопроса тасло их будет расти, а вместе с тем будет увеличиваться и спрос на молочный инвентарь.

Потребность в сепараторах суда по опыту продажи 1923/24 года можно выразить следующими цифрами:

	1925	1926	1927	1928	ВСЕГО
Количество сепаратор.	60	100	120	160	440

Из уборочных машин главная потребность в связи с увеличением тракторосеяния будет на сенокосилки. Считая годовую производительность косилок в 30 десятков к концу пятилетия, при наличности площадей под травами в 18126 десятков, необходимо иметь 600 косилок. В данный момент в области имеется около 60 штук косилок. К концу пятилетия возможно будет удовлетворить спрос населения на косилки в размере 25% от недостающего числа, т.е. необходимо ввести около 100 штук косилок. Движение их по годам в области представится в следующем виде:

	1925	1926	1927	1928	Всего нужно ввести.
Количество косилок	75	95	120	160	100

Потребность других уборочных машин и жнейках, полагая годовую производительность в условиях крестьянского хозяйства машин равной 60 десяткам, выразится, при площади посева в 660.000 десятков, в 11.000 штук. Следовательно кроме имеющихся, потребность в этих машинах будет равна 10.000 штук. Но принимая во внимание высокую цену на них, малую обеспеченность крестьянского хозяйства рабочим скотом, низкую покупательную способность его и привычку населения производить уборку руками с течением ближайшего времени спрос на них выразится не более 300 штук. Распределение по годам этих машин будет следующее:

	1925	1926	1927	1928
	40	60	80	120

Таким образом пополнение главным сельско-хозяйственным инвентарем крестьянских хозяйств к 1928 году по сравнению с 1924 годом можно представить в следующем виде:

Наименование инвентаря.	1924 год.			1928 год.		
	Всего в тыс. слках.	На 100 хозяйств.	На 100 десят. пашни.	Всего в тыс. слках.	На 100 хозяйств.	На 100 десятков пашни.
П л у г и	15,0	14,0	1,3	37,5	34,0	3,34
С е н о с и л к и	0,273	0,2	0,03	2,233	2,0	0,19
С о р т и р о в к и	0,249	0,2	0,02	0,763	0,69	0,06

Для сравнения потребности в машинах и потребности в кредите на них исчисленной в сумме 1,021 тыс. рублей - с другой стороны, можно представить следующей таблицей:

Стоимость инвентаря.

П л у г и	337.500 руб.
С е н о с и л к и	293.250
С о р т и р о в к и	352.825
К л е в е р о с е я л к и	10.000
М о л о ч н ы й	44.000
М а ш и н ы	6.290
И Т О Г О	1.043.865 руб.

Таким образом увеличение отпуска кредита ежегодно на 25% против 1924/25 года будет полностью использовано исключительно на инвентарь подлежащий износу в крестьянское хозяйство в первую очередь. Средства же со стороны населения на покупку инвентаря, исключенные в 300 тысяч целковых пойдут на уборочный и прочий сельскохозяйственный инвентарь, не предусмотренный планом.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ.

До настоящего времени в пределах Области велась борьба лишь с вредителями массового характера - саранчевыми. Так за кампанию 1923/24 года было обнаружено 1500 десятин зараженных саранчевыми, главным образом кобылками и в небольшом числе гусеницами и саранчой. Осенью 1924 года, благодаря предпринятым своевременно мерам, зараженная площадь саранчевыми сократилась до 198 десятин, главным образом в Можгинском уезде. Таким образом саранчевая опасность для Области изжита, тем более, что появление саранчевых в пределах Области приходится считать как временное явление, а именно, залет их за пределы Татарской Республики.

В Области же были частичные очаги кобылки, которые в первые время не обращали на себя внимания. Лишь с резким сокращением площади посевов они распространились до ощутительных размеров. Поэтому борьба с вредителями принимала случайный характер по мере распространения того или иного массового вредителя.

Борьба с вредителями местного значения, из-за отсутствия специалистов в средства совершенно не применялось. Мало того, даже не было проведено исследовательской работы. Совершенно не изучен вопрос, какие вредители наиболее распространены, не изучены районы их наибольшего распространения. Имеются лишь прерывистые наблюдения, отмечающие, что в том или ином районе иногда появляется вредитель, наносящий ощутительный вред. Мер же борьбы, почти, никаких не применялось, за исключением, разве, советов со стороны агроперсонала.

Все же из этих разрозненных, не систематических наблюдений выясняется, что в пределах Области часто появляются главным образом следующие вредители: озимый червь, хлебный хрущ, ржавчина, спорынья, марадка мыши и в последнее время, довольно сильно распространилась головня.

Поэтому в будущем, главная работа должна быть направлена на изучение и исследование районов распространения местных вредителей. Без тщательного представления о видах вредителей, без выработки методов борьбы с ними в местных условиях, конечно, работу произвести невозможно. Еще в большей степени является невозможным учесть появление того или иного вредителя, а следовательно и принятия соответствующих противовредительских мер.

В текущее пятилетие из мероприятий по борьбе нужно обратить главное внимание на борьбу с головней. Вследствие совершенного незнакомства населения с протравливанием зерна, в первые годы необходимо устраивать пункты протравливания в местах жительства участкового агронома и его помощника. В дальнейшем необходимо точно выявить распространенность головни и принять систематические меры по борьбе с ней. Агроперсоналу необходимо начиная с 1925 года, начать детальное обследование своего участка в связи с зараженности его головней и втягивать население в борьбу с ней.

Для проведения исследовательской работы с другими местными вредителями, необходимо принять меры в большом масштабе и при том работу проводить систематически, а не урывками, как это делалось до сего времени. На первое время, для организации Отдела Защиты растений при Союзуправлении, исследовательскую работу по сбору всевозможных материалов в виде гербария и коллекций, должен взять на себя агроперсонал, обратив внимание на использование для этой цели института практикантов-студентов ВУЗ.

Средства для исследовательских работ необходимо испросить по смете местного бюджета, т.к. Государство снабжает только мероприятия по борьбе с массовыми вредителями.

ОПЫТНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ И ОРГАНИЗАЦ. ОПЫТН. ПОЛЯ.

Материалов по изучению Вотской Автономной Области в сельскохозяйственном отношении, почти, совершенно не имеется. Опытных учреждений в пределах Области нет, данные же других опытных учреждений не всегда правильно владеть различными естественно-историческими условиями между различными опытным учреждениям и Области.

Поэтому для выяснения возможности того или иного приема в местных условиях, получения опытных данных, является крайне необходимым. К разрешению этого вопроса можно подойти двояко.

Первый путь — это получение опытных данных при помощи массового заложения опытно-показательных участков в крестьянских полях. Опыты должны проводиться в непосредственном наблюдении агрономов в точном соответствии с целью опыта и показала и т.к. производство их будет на крестьянских полях и силами отдельных крестьян, то они должны носить массовый характер. Только при массовом заложении показательных участков достигается цель показа и только большим числом данных можно руководствоваться при опыте. Кроме сего в виду этих же мотивов от заложения участка требуется, что бы результат опытов был резко выражен.

Задачи при заложении опытно-показательного участка должны быть работаны на месте, здесь же возможно лишь указать, какие вопросы необходимо разрабатывать. При этом опытно-показательные участки необходимо разделить на 1/ опытно-показательные участки и 2/ показательные.

К разряду первых необходимо отнести не наученные в местных условиях приемы с целью получения опытных данных, а именно: 1/ рентабельности применения минеральных удобрений в различных районах Области по культурам льна, клевера и картофеля. 2/ Прием обработки почвы на зябь для районов Ижевского и Можгинского уездов, 3/ Боронование озими. Постановка этих вопросов, в особенности первого, необходима потому, что площадь культурными за последнее время начала быстро расти и потому, что от темпа развития их зависит вся дальнейшая интенсификация сельского хозяйства Области.

Если относительно рентабельности применения минеральных удобрений по клеверу имеются более или менее, правда полученные не в пределах Области, определенные данные, то по отношению других культур, данных совсем нет.

К разряду второй серии участков необходимо отнести: 1/ применение раннего пара, 2/ способ посева, 3/ посев отсортированными семенами, 4/ улучшение лугов и прочее.

Заложение числа опытно-показательных участков будет зависеть прежде всего от численности агрономического персонала на местах. По плану по отдельным мероприятиям намечено следующее количество опытно-показательных участков.

	1925	1926	1927	1928
По картофелю и корнеплод. 1/ показательные кормление скота: 19		17	22	34
2/ Применение минеральных удобрений и пр.: 26		33	44	60
Луговодство: 10		15	20	25
Обработка почвы: . . . 28		34	44	60
Лен и клевер 20		27	35	45
Кроме этого необходимо заложить опытно-показательные участки по следующим вопросам:				
Рядовой посев 13		17	22	34
Боронование озими . . . 5		10	17	20
Посевы льна по клеверу: 13		17	22	34
Посев отсортир. зерн. /главным обр. льна/: 13		17	25	40
Показательн. мочка льна: 5		8		12
Всего показат. участков по годам будет заложено следующее количество 141	187	259	364	

При выполнении этой программы на каждого агроработника включал оп-
та и помощников участковых агрономов, придется ежегодно по следующему
количеству опытно-показательных участков:

	1925	1926	1927	1928
число участ- ков на 1 аг- роработника	1,1	1,7	6,0	7,0

Кроме опытно-показательных участков необходимо опытное изучение
всех вопросов техники, учитываемая научными методами. Это будет второй
путь по получению опытных данных применимости технических приемов зем-
леделия в местных условиях, а именно: открытие опытного поля.

Вотская Автономная Область по своим естественно-историческим усло-
виям разделяется на две части - северную и южную. Ни в одной из этих ча-
стей Области опытных учреждений нет.

Северная часть Области отчасти обслуживается выводами Вятской Об-
ластной опытной станции. Что же касается южной части Области, занимающей
уезды Можгинский и Ижевский, то она по одним старинным учреждениям обслу-
живаемка быть не может. Ближайшие опытные учреждения, расположенные в пре-
делах Татарской Республики находятся на слишком далеком расстоянии и кроме то-
го естественно-исторические условия между Областью и районом расположе-
ния этих учреждений, резко различны. Следовательно выводы этих учрежде-
ний для условий Вотобласти не всегда пригодны.

Поэтому для обслуживания южной части Области необходима организа-
ция опытного поля. Организация его в этом районе является необходимой,
еще и потому, что это опытное поле сможет обслуживать своими выводами
важнейший район, включающий кроме двух уездов Области еще Сарапуловский
Округ по правому берегу Камы и Елабужский кантон Татарской Республики.

Этот вопрос уже давно назрел и по плану опытного Отдела Северо-Вос-
точной Области из числа подлежащих к открытию в ближайший ряд лет опыт-
ных полей, одно из них падает на Вотобласть с местом нахождения его в
районе города Ижевска.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Подводя итоги мероприятиям по полеводству усматривается, что за
текущее пятилетие сельское хозяйство сделает значительный шаг в сто-
рону восстановления и интенсификации его.

Увеличение площади под травами, улучшение лугов и развитие площади
под корнеклубнеплодами значительно улучшит обеспеченность хозяйства
кормами. Это увеличение площади под интенсивными культурами в 1928 году
по сравнению с 1924 годом можно представить в следующей таблице:

Увеличение площади под интенсивными культурами:

	1924 год				1928 год.			
	Вся пло- щадь в тыс. дес.	На 100 десяти пашни.	На 100 десяти дождл. пашни.	На 100 десяти хвощ.- песка ств.	Вся пло- щадь в тыс. д.	На 100 десяти пашни.	На 100 десяти дождл. пашни.	На 100 десяти хвощ.- песка ств.
Трава. . . .	2,5	0,20	0,50	2,3	18,1	1,6	2,6	16,5
Пропашные. .	9,8	0,9	1,7	8,9	23,7	2,1	3,4	21,5
Масл. волокн. культуры. .	32,5	2,9	5,6	29,5	55,5	4,8	7,9	50,4
	44,8	4,0	7,8	40,7	97,3	8,6	13,9	88,5

К увеличению площади под интенсивными культурами в первые два года
пределами не встретится, так, в настоящее время имеется свободная пло-
щадь пашни.

Посевная площадь в 1916 году была меньше довоенных размеров на
36,6 тыс. десятин, а следовательно общая посевная площадь Области равна
696,6 тысяч десятин. В настоящее время посевная площадь равна 572 ты-
сячи десятин, следовательно в течение ближайших лет она может увеличиться
на 124,6 тысячи десятин и полностью восстановиться не ранее 1926 года.

В дальнейшем начиная с 1926 года увеличение площади под интенсивными культурами очевидно пойдет за счет зерновых и крупяных культур. Основанием этому служит развитие различных культур до настоящего времени, каковое представлено в нижеприведенной таблице:

	1926	1920	1922	1923	1924
Зерновые культуры.	92,5	96,5	85,0	86,0	83,0
Крупяные.	1,7	0,9	7,8	6,4	7,2
Бобовые.	0,9	0,2	0,7	1,6	2,0
Интенсивные.	4,8	2,3	6,5	6,0	7,8
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Как видно зерновые культуры с 1920 года заметно сократились, что же касается крупяных, то начавшееся в 1920 года быстрое развитие их в последнее время задержалось и нужно полагать в дальнейшем площадь под ними будет сокращаться, так как развитие этих культур в пределах Области связано с недостатком в последние годы посевного материала. Бобовые же и интенсивные культуры имеют определенную тенденцию к расширению своей площади.

Учитывая тенденции отдельных культур, дальнейшее процентное соотношение их можно представить в следующей таблице:

	1926	1924	1926	1927	1928 г.
Зерновые	96,2	83,0	81,4	80,1	78,8
Крупяные.	1,7	7,2	6,0	4,5	3,0
Бобовые.	0,9	2,0	2,6	3,5	4,3
Интенс. культуры.	4,8	7,8	10,0	11,9	13,9
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Насколько будут велики, на основании этих культур, изменения в площади их видно из следующего:

Посевная площадь в тысячах десятин.

	1916	1924	1926	1927	1928
Зерновые культуры.	612,7	474,0	567,0	558,0	548,9
Крупяные -"	11,9	41,2	41,8	31,3	20,9
Бобовые -"	6,1	12,6	18,1	24,4	29,5
Интенсивные -"	32,3	44,3	69,7	82,9	97,3
	663,0	572,0	696,6	696,6	696,6

Таким образом посевная площадь всех культур до 1926 года до момента использования всей наличности площади нашей будет все время увеличиваться. В дальнейшем площадь посева зерновых и крупяных будет сокращаться за счет увеличения площади интенсивных культур и отмеченная в 1-й части плана тенденция расширения зернового хозяйства Вотодласти будет продолжаться в дальнейшем.

За счет каких зерновых культур пойдет увеличение интенсивных культур можно выявить из пропорции зерновых культур развивавшейся до настоящего времени.

Развитие зерновых культур в процентном отношении их.

	1916	1920	1922	1923	1924
Рожь	42,6	53,6	66,0	55,5	43,8
Пшеница.	1,4	0,3	0,4	0,5	0,7

Ячмень	8,0	3,3	2,4	2,7	3,3
О в о с	39,0	39,1	15,8	27,2	34,9
Прочие зерновые	1,3	0,9	0,4	0,2	0,3
	92,6	96,6	85,0	86,0	83,0

Как видно до настоящего времени сокращение площадей пш. за счет ржи. Причиной этому служит резкое увеличение этой культуры, благодаря которым последние лет, достигшей своей площади значительно больше /в 44 отпущения/ нормального времени. В связи с восстановлением сельского хозяйства, с развитием других, резко сократившихся культур, вполне естественно, что рожь начала сокращаться.

Остальные зерновые имеют определенную тенденцию к восстановлению своей площади до размеров 1916 года.

В дальнейшем, после 1926 года, с полным использованием всей площади пшеницы развитие этих культур пойдет различным путем. В первую очередь же всякого сомнения будут увеличиваться культуры площадей которых наименьше всего восстановлены - это ячмень и в незначительных размерах пшеница. Ячмень, кроме того, будет увеличиваться и благодаря своей товарности.

Рост этих культур пойдет за счет сокращения ржи и овса и в пропорции зерновых культур нужно ожидать следующих изменений:

	1924	1925	1927	1928
Рожь	43,8	39,6	38,9	38,5
Пшеница	0,7	1,0	1,0	1,1
Ячмень	3,3	4,8	5,2	5,3
О в о с	34,9	35,7	34,7	33,1
Прочие зерновые	0,3	0,3	0,3	0,3
	83,0	81,4	80,0	78,6

В связи с этим, изменение площади посева в абсолютных цифрах представлено следующей таблицей:

Г о д ы	Вся посевная площадь в тыс. дес.	Пшеница	Ячмень	О в о с	Прочие зерновые
1916	612,70	282,7	9,8	51,9	258,5
1920	410,0	225,0	1,2	13,9	169,1
1922	183,6	142,0	0,3	5,1	34,2
1923	313,6	202,1	2,0	9,7	99,2
1924	474,0	250,4	3,9	18,9	199,3
1926	567,0	275,9	6,9	33,4	248,7
1927	558,0	271,1	6,9	36,2	241,7
1928	548,9	267,9	7,7	40,2	231,0

Таким образом до 1926 года, до момента полного использования свободной площади пшеницы, все зерновые свою посевную площадь будут увеличивать. Следовательно до 1926 года изменение в пропорции полей культур будет идти за счет свободной площади пшеницы. Если этот период и нельзя, в полном смысле этого слова, назвать развитием зернового хозяйства, за то общее состояние полеводства этого времени будет несомненным пунктом в развитии его.

Начиная же с 1926 года развитие интенсивных культур пойдет исключительно за счет зерновых и коопных культур и с этого времени будет положено начало развитию сельского хозяйства.

Увеличение площади под травой и кормовыми культурами даст значительное количество кормовых продуктов. Так травосеяние даст прибавку сена к 1924 году, считая средний урожай клевера 200 пудов с десяти тысяч 2,7 миллиона пудов и кормовых культур при среднем урожае в 500 пудов

с достижением - 6,9 миллиона пудов. Одно это обстоятельство значительно улучшает положение хозяйства в кормовом отношении, позволяет значительно улучшить содержание скота, особенно, если принять во внимание возможность значительного многократного увеличения.

Успешно внедрение посева технических культур даст значительно больше крестьянскому хозяйству, что в свою очередь позволит значительно улучшить свое хозяйство, даст возможность значительно продвинуться в сторону интенсификации.

Состояние улучшенного сельско-хозяйственного инвентаря в 1928 году по сравнению с 1924 годом можно представить в следующей таблице:

	1924			1928		
	Всего в тыс.	На 100 хозяйств	На 100 дес. Пашни: Посева	Всего в тыс.	На 100 хозяйств	На 100 дес. Пашни: Посева
И л у г н.....	15,0	14,0	1,3	2,6	37,5	34,0 3,4 5,4
С е с л я н....	0,13	0,2	0,03	0,85	2,242	2,9 0,19 0,3
Сервировки....	0,249	0,2	0,02	0,04	0,768	0,69 0,05 0,1

Эта наличность улучшенного сельско-хозяйственного инвентаря дает возможность значительно поднять технику производства.

Таким образом в текущем пятилетии производство станет на твердые пути в сторону улучшения. Начиная с этого времени будет положено начало разложения трехпольного хозяйства, будет положено твердое начало интенсификации всего сельского хозяйства Восточной области.

Плодоводство в Витебласти носит чисто потребительский характер, промышленных же садов нет. В небольших размерах плодоводство развито главным образом в окрестностях и южной части Ивонского уезда. В северной части Витебласти же климатически условия плодоводства не развиты.

Ягодное садоводство по климатическим условиям возможно и в небольших размерах развито на территории всей области.

В некоторых селениях указанных уездов небольшое количество плодовых деревьев имеется, почти у каждого крестьянина. Размеры же некоторых отдельных садов доходят до 200 яблонь. По приблизительным подсчетам в области имеется от 7 до 10 тысяч взрослых яблонь. Урожай яблонь, считая, что каждая яблоня в среднем дает 15 фунтов в год, вырастает в 3000 пудов. Возвз урочная яблонь благодаря небольшим садам расходится на свои потребности и среди местного, окружающего сады населения, на крупные же рынки области, как город Ивезск местные яблоки не попадают.

Из сортов яблонь разводится главным образом, плодovitка, налив, белый грушевка, московская, хоршавка, аляс, бороваинка, титовка, анис и антоновка. Местами встречаются окрестности Бабушкино и Антроп. Много встречается зарослей. Самыми же выносливыми сортами в пределах Витебласти является плодovitка, анис и бороваинка и титовка.

Обследования плодоводства в Витебласти до настоящего времени не производилось почему и пригодность тех или иных сортов деревьев не выяснена.

Все плодовые сады в настоящее время крайне запущены. Ни обработки почвы в садах ни ухода за плодовыми деревьями, ни борьбы с вредителями садов не ведется. Причиной запущенности садов служит отсутствие соответствующих знаний по уходу за садами. Специального же инструкторского штата в области не имеется и население не от кого получить советов по садоводству.

Несмотря на запущенность плодовых садов и благодаря этому получаемые с них небольшие урожаи, население области до последнего времени занимается исключительно садоводством. Особенно сильно интересуются садоводством бывшие военнопленные, побывавшие в Германии и Австрии.

Развитие садоводства сильно тормозится отсутствием в Витебласти плодово-ягодного питомника, из которого можно было бы снабжать население доброкачественным посадочным материалом. В последние годы население посадочным материалом снабжалось на питомнике Асановской сельско-хозяйственной школы Могилевского уезда, Гладукского в Сараньского Земских питомников, но такое же нарушение и до настоящего времени не возобновлено.

Насколько остро население ощущает нужду в посадочном материале видно из того, что некоторыми крестьянами самостоятельно закладываются небольшие сады из питомников, но не имея ухода за техникой приемы и ухода за садами результаты получаются довольно плохие.

Несмотря на то, что ягодное садоводство по климатическим условиям в пределах всей области вполне возможно и культура ягодных кустарников более проста, чем плодовых деревьев, оно развито более слабо чем плодоводство. Причиной столь слабого развития ягодного садоводства является полное отсутствие среди населения знаний по разведению ягодных кустов и дальнейшему за ними уходу. Кроме того население не ощущало еще той пользы, которую ягоды могут принести в его скудном и однообразном питании.

Притягивая во внимание громадную пользу от садоводства и питания населения и происходящее им отмирание и его разведение, это стремление необходимо поддержать устройством плодово-ягодных питомников и снабжением их населения доброкачественным посадочным материалом.

При чем для экономии средств плодово-ягодные питомники нужно организовать совместно с семенными огородами, насаженные в плане их отходам ничтожно.

С этой целью необходимо восстановить плодово-ягодный питомник, существовавший ранее при Асановской сельско-хозяйственной школе Могилевского уезда и вновь организовать ягодный питомник при Параинской сельско-хозяйственной школе, Гладукского уезда.

Организация питомников при указанных сельско-хозяйственных школах принесет двойную пользу: 1/ снабжение населения данных районов более дешевым посадочным материалом и 2/ ознакомление учащихся этих школ с практическими работами по садоводству и семеноводству.

Организация питомников при школах обходится не дорого, главным образом за счет оплаты преподавателя садоводства и огородничества, по назначению питомником, учащиеся же в целях получения практики по садово-огородничеству будут работать дешевле чем наемные рабочие. Ввиду этого данный расход нужно отнести на местные средства.

Асановский питомник необходимо организовать с уклоном в сторону плодового сада с ежегодным выпуском до 2.000 штук 2-3 летних яблонь и до 1000 штук ягодных кустарников.

В Парзинском питомнике, ввиду сурового климата должны разводиться ягодные кустарники, главным образом смородина, крыжовник и малина, с ежегодным выпуском до 3000 штук кустов.

Для удовлетворения спроса населения с указанных питомников посадочного материала будет недостаточно, почему в целях наибольшего обслуживания населения Область посадочным материалом, кроме земельных органов, в организации питомников желательны участие и сельско-хозяйственной кооперации. С этой целью со стороны Глазовского Кустоселькредитсоюза желательна организация питомника в районе гор. Глазова и Обкустсельсоюза в районе города Ижевска и в Селтинском районе Ижевского уезда, при чем Глазовский питомник должен быть организован по типу Парзинского, Ижевский и Селтинский по типу Асановского.

Предполагая, что сельско-хозяйственной кооперацией питомники будут организованы не менее размера питомником Земельных органов, с 5-ти питомников ежегодно посадочного материала будет выпускаться: яблонь 2-3 леток до 6.000 шт., ягодных кустарников до 9.000 штук.

Данные питомники для скорейшего удовлетворения населения посадочным материалом, желательно заложить в 1925/26 операционном году, заложение всех 5-ти питомников в указанное время, к концу 1928 года представляется возможным выпустить до 9000 ягодных кустарников.

Согласно намеченного плану штата специалистов по сельскому хозяйству в области должно быть 3 уездных инструктора по садово-огородничеству, при чем инструктора вводятся по I в год начиная с 1925/26 года.

Садоводство больше всего развито в южной части области, ввиду чего первые из них должны быть направлены в Можгинский уезд, второй в Ижевский и третий в Глазовский. Благодаря такому распределению инструкторов и работа по садово-огородничеству в первую очередь будет проводиться в Можгинском уезде. При чем инструкторам в южной части области особое внимание главным образом придется уделить работе по садоводству, в северной по огородничеству.

С введением инструкторского штата возможно будет приступить к выполнению неотложных работ по садоводству, как-то: 1/ обследование крестьянского садоводства, 2/ заложение показательных садов и ягодных питомников и 3/ по борьбе с вредителями садоводства.

Целью обследования должно быть выяснение выносливости сортов плодовых деревьев к местным условиям, причем при обследовании должно быть серьезное внимание обращено на 1/ близость грунтовой воды, почву, местоположение и климатические условия.

В настоящее время в Воткинской области имеется от 7.000 до 10.000 яблонь, считая в среднем по 20 яблонь на сад, находится около 500 крестьянских садов. Предполагая, что один инструктор в год сможет обследовать 50 садов 3 инструктора обследуют 150 садов, чтобы произвести обследование всех садов для 3-х инструкторов потребуется 3 года.

В ближайшие 4-х летний период будет обследовано следующее количество садов по годам:

1926	1927	1928	ВСЕГО.
50	100	150	300

Останется не обследованными 200 садов, обследование которых должно быть закончено в 1929 году.

Садоводство в области ведется самым примитивным способом, благодаря чему получается крайне уродливый и малое плодовых деревьев гибнет.

С целью приучения населения к правильному уходу за садами, научения его техническим приемам по садоводству, борьбе с вредителями и прочее, необходимо устройство показательных садов. При чем эти сады должны быть заложены в районах наибольшего развития садоводства и при интересующих садоводством и не возможности в развитых селениях. В таких садах вся работа должна быть выполнена своевременно, под непосредственным руководством инструктора.

Работы в показательных садах будет много, благодаря чему 1 инструктор более 2-х таких садов в год заложить не сможет. При таком расчете в ближайший период будет заложено следующее количество показательных садов:

1926	1927	1928	ВСЕГО:
2	4	6	12

Намеченные выше годовые питомники удовлетворить всего спроса населения посадочным материалом, особенно населения далеко расположенного от питомников, в полной мере не смогут. Для наибольшего распространения годового садоводства в таких районах необходимо закладывать небольшие посадочные питомники в крестьянских хозяйствах.

Заложение таких питомников будет лежать на обязанности инструкторов по садо-огородничеству дальних районов. Работа по ним должна выполняться владельцами питомников по указаниям инструкторского персонала. Показательные питомники должны быть не большими с ежегодным выпуском от 160 до 200 кустов. Такие питомники будут иметь двойную цель, а именно: снабжение ближайшего населения необходимым посадочным материалом и практической школой для владельцев питомников и их ближайших соседей.

В целях наибольшего развития годового садоводства в Области, заложению таких питомников нужно придать большее значение и устраивать также, в возможно большем количестве селении.

Посадочным материалом для таких питомников в первые годы можно пользоваться из Асадовской сельско-хозяйственной школы, в последующие — из намеченных выше питомников.

Считая, что каждый инструктор в течении года в состоянии будет заложить до 5-ти показательных питомников, в течении ближайших трех лет будет заложено:

1926	1927	1928	ВСЕГО:
5	10	15	30

За последние годы много появилось вредителей садоводства. Главными вредителями являются: плодовая муха, боярышница, яблоневая моль кольчатый и испарный шелкопряд и яблоневая тля. Данными вредителями в некоторые годы урожая яблок уничтожались свыше 50%. Много плодовых деревьев гибнет от зайцев. Борьбу с упомянутыми вредителями кроме зайцев, населением никакой не ведется, против зайцев некоторыми владельцами садов деревья защищаются обвязкой.

Для защиты урожая необходимо принять самые решительные меры по борьбе с вредителями садоводства. Для чего среди садоводов нужно провести широкую агитацию по ознакомлению с вредителями садоводства, приносимый ими вред и меры борьбы с ними.

Кроме агитации инструкторами на садо-огородничестве должны проводиться мероприятия по ознакомлению с вредителями садоводства, приносимый ими вред и меры борьбы с ними. Кроме агитации инструкторами на садо-огородничестве должны проводиться мероприятия по ознакомлению с вредителями садоводства, приносимый ими вред и меры борьбы с ними.

Расход на приобретение необходимых для инструкторов опрыскивателей и препаратов будет небольшой и должен быть принят на местные средства. В настоящее время необходимых препаратов для борьбы с вредителями садоводства у населения, ни на складах, ни в союз сельско-хозяйственных кооперативов в г. Ижевске не имеется. В ближайшем будущем этот пробел необходимо заложить, при чем Отделению Госсельхоза эти препараты, главным образом парижскую зеленку и табак, инструкторам необходимо иметь во всех своих отделениях Области. Кооперативам же союзам через свои первичные кооперативы продвигать таковые из деревень.

Против зайцев под руководством инструкторов, где имеются хозяйные деревья нужно усилить обвязку плодовых деревьев хвойными лапками, там, где хвойных деревьев нет, на зиму должны производиться обматывание деревьев специальной обвязкой.

II. ОГОРОДНИЧЕСТВО.

Огородничество в Вотобласти носит чисто потребительский характер, промышленное огородничество развито весьма слабо. В небольших размерах промышленное огородничество развито в районе Ижевских заводов, в Сятовгородской и Пудемской волостях Глазовского уезда, при чем в первой из них с промышленной целью разводится капуста главным образом, во второй — в

Согласно данным Общетатбиро за 1924 год под огородинничеством числится 9400 десятин, из них 8.400 под огородинными овощами и 1000 под масличными и прочими культурами.

Из огородинных овощей разводится, главным образом, картофель, капуста, брюква, морковь, свекла и лук. Урожай овощей считается в среднем по 700 пуд. с десятины, производится в количестве 5.950.000 пудов. Жители в области числятся 682.588 человек, таким образом на одного человека овощей приходится всего 8,7 пуда, что далеко недостаточно, так как этого количества овощей сельскому населению хватает только на первую половину зимы.

Согласно данным профессора Оделштейна для правильного питания одного человека нужно 23 пуда овощей. Принимая во внимание скудное и однообразное питание населения области, нужно признать, что данная площадь под огородинничеством далеко недостаточна, таковую необходимо увеличить.

В данное время площадь под огородинничеством между различными культурами распределяется следующим образом:

Под картофелем	6.000	десятин
Под проч. огородин. овощами	2.400	"
Под х м е л ю	100	"
Под масличными	700	"
Под зерновыми	200	"

9.400 десятин.

Из этого видно, что огородинная площадь занята главным образом, картофелем и масличными растениями, корнеплодными же и капустными овощами занято 2.400 десятин.

Для увеличения посевной площади под более ценные огородинные овощи, необходимо масличные и зерновые культуры перенести в поле.

Для пользования населения картофелем в течение лета около 60 кв. зак. нужно оставить его посею в каждом огороде, остальной посев картофеля тоже перенести в поле. Таким образом перенос культуры вышеуказанных растений в поле, площадь в огородах для более ценных культур можно увеличить на 4.600 десятин.

Данное мероприятие можно провести только агитационным путем и потребует многолетней работы. Принимая во внимание, что инструктора по огородинничеству заводят только по I, начиная с 1925/26 года, обязательных результатов в ближайший период от вышеуказанного мероприятия ожидать нельзя.

Население области с правильными приемами выведения овощей совершенно не знакомо, благодаря чему огородинничество ведется самым примитивным способом. Благодаря примитивному уладу, овощи получаются мелкие и плохого качества, урожай низкий.

Для ознакомления населения с правильной обработкой почвы под огородинными посевами, своевременным прореживанием, плодосменом и прочее, необходимо устройство показательных огородов. Огородинничеством больше всего заинтересовано население близ городов, т.е. ближе к рынку сбыта, в связи с чем и показательные огороды в первую очередь нужно закладывать в районах рынков сбыта. Такими районами являются: район Киевских заводов, город Глазов и Красный Поселок.

Расчитывая, что один инструктор в течение года в состоянии будет заложить 3 показательных огорода, в течение 3-х лет будет заложено:

1926	1927	1928	ВСЕГО:
3	6	9	18

Во время войны и революции подвоз чистосортных семян прекратился, благодаря чему население вынуждено было выводить свои семена, не благодаря плохой обработке почвы, плохому уходу, неумелому отбору семенников и очистке семян, сортовые овощи, почти, выродились и в настоящее время овощей чистых сортов встретить очень трудно, семенных же огородов в области не имеется.

Для снабжения населения высококачественными огородинными сортами семенами, необходима организация семенных огородов, при чем для сокращения организационных расходов, семенные огороды нужно заложить совместно в плодосовместимых питомниках, намеченными в плане по садоводству.

Из семян огородинных овощей в каждом семенном огороде должны выводиться главным образом следующие:

Капусты белокачанной	10	фунтов
Б р ю к в ы	10	"
Моркови	10	"
С в е к л ы	20	"
Огурцов	5	"
Томат/в южн. части области/	1	"

Всего 60 фунтов

5865

При заложении семенных огородов одновременно с питомниками, т.е. с весны 1926 года в ближайший период со всех пяти огородов можно получить следующее количество чистосортных семян:

1926	1927	1928	ВСЕГО
7 п. 25 ф.	7 п. 25 ф.	7 п. 25 ф.	22 п. 25 ф.

Из пяти гектаров 25-ти фунтов в год со всех пяти огородов для удовлетворения всего запроса населения, конечно, далеко не достаточно, но главной целью семенных огородов будет только выведение чистосортных семян высшего качества, ежегодное расширение распространение их среди населения и тем самым постепенное вытеснение семян плохого качества.

Кроме того для ознакомления населения с правильным выведением сортовых семян высшего качества нужна организация семенных показательных огородов в крестьянских хозяйствах. Семена с опытных огородов пойдут в пользование своего владельца огорода и для снабжения им ближайшего населения.

Чтобы не перегружать и облегчить работу инструкторов семенные огороды желательно закладывать совместно с показательными огородами. В таком случае семенных огородов в ближайший 4-х летний период будет заложено:

1926	1927	1928	ВСЕГО
3	6	9	18

Население Вятской области совершенно не знакомо с методами борьбы с вредителями огородничества. Между тем в некоторые годы вредители огородничества вызывают такую массу, что урожай овощей уничтожается или до 60 %.

Главнейшими и постоянными вредителями огородничества являются: капустная беляшка, капустная оса, капустная тля, овокосильки, долгоносики и в некоторые годы осваи гниль.

В целях защиты урожая овощей, в ближайшее время является необходимым ознакомление населения с данными вредителями огородов, с их вредными свойствами. Ознакомление населения с вредителями огородов должно проводиться инструкторами садо-огородничества через местные курсы и посредников не на огородах. Практическими мероприятиями по борьбе с вредителями должны быть: ручной сбор и опрыскивание парниковой земли.

Все практические мероприятия по борьбе с вредителями огородничества в первую очередь должны проводиться на показательных огородах и в районах наибольшего скопления вредителей.

В целях ознакомления населения с вредителями огородов и их вредными свойствами, а также с методами борьбы с ними, в ближайшее время необходимо организовать курсы по ознакомлению населения с вредителями огородов и их вредными свойствами, а также с методами борьбы с ними. Курсы должны быть организованы в районах наибольшего скопления вредителей и в районах наибольшего скопления населения.

В целях ознакомления населения с вредителями огородов и их вредными свойствами, а также с методами борьбы с ними, в ближайшее время необходимо организовать курсы по ознакомлению населения с вредителями огородов и их вредными свойствами, а также с методами борьбы с ними. Курсы должны быть организованы в районах наибольшего скопления вредителей и в районах наибольшего скопления населения.

В целях ознакомления населения с вредителями огородов и их вредными свойствами, а также с методами борьбы с ними, в ближайшее время необходимо организовать курсы по ознакомлению населения с вредителями огородов и их вредными свойствами, а также с методами борьбы с ними. Курсы должны быть организованы в районах наибольшего скопления вредителей и в районах наибольшего скопления населения.

КОНК В О Д С Т В О

- 1 -
59

Движение конского состава в прошлом можно характеризовать нижеследующей таблицей:

	1916	1922	1923	1924
В процентах				
Рабочих лошадей.....	100	51,5	57	65
Молодняка от 1 года до рабочего возраста.....	100	69,5	46	57
Жеребят до 1-го года....	100	35	50	70
В С Е Г О	100	45,2	56	65,6

Из приведенных цифр видно, что конское хозяйство восстанавливается довольно быстрым темпом. Общее поголовье, представлявшее в 1922 году всего 45,2% от 1916 года - к 1924 возросло до 65,6%.

Видимое увеличение общего количества лошадей достигнуто с одной стороны, путем ввоза из других местностей и с другой - естественным приростом. Так, например, увеличение общего поголовья лошадей к 1924 году в сравнении с 1923 г. достигло на 17%, из которых на естественный прирост падает 10,7% и на увеличение количества путем ввоза 6,3%.

В подтверждение указанного положения говорят следующие цифры:

Общее поголовье в 1923 году...	111.892 г.
в 1924 год	130.970 г.

Увеличение общего поголовья выражается на 19.078 лошадей, что составляет 17%, количество же молодняка до одного года в 1924 году составляет 12.054 голов и по отношению к общему поголовью 1923 года выражается 10,7%, следовательно на ввоз падает 17-10,7% = 6,3%.

Большой процент ввоза объясняется стремлением населения доведение количества лошадей до размера необходимого для расширения посевной площади, как наиболее быстрый способ, чем выращивание.

Нужно отметить, что ввоз лошадей главным образом шол не организованным путем за время последних лет через кооперативные организации, каковые вели закупку лошадей, проло всего около 1.000 голов.

За увеличение количества лошадей путем ввоза, так же говорит и уменьшение процента безлошадных хозяйств, снизившийся к 1924 году, до 19,2% с 22% в 1923 году.

Понижение процента безлошадных хозяйств не могло быть за счет перераспределения лошадей внутр. в Области, так как количество 2-х 3-х и много-лошадных хозяйств тоже возрастает, что видно из нижеследующей таблицы:

Число хозяйств в процентах

Без ра- бочего соста.	Имеющих 1 голову	2 голов.	3 гол.	4 гол.	и более
1923 год.....	22	66,9	10,3	0,7	0,1
1924 год.....	19,2	67,4	12,1	1,0	0,3

СОСТАВ ТАБУНА.

К настоящему году количество лошадей по возрастам по Области выражается в следующем виде:

Рабочих лошадей	105.705 голов
Молод. до рабоч. возраста.....	13.211 голов
Жеребят до 1 года.....	12.054 голов.

Как видно из цифр количество жеребят /12.054/, составляющее 9,2% общего поголовья обеспечивает саморемонт /6%/, давая еще пополнение на увеличение.

По уездам количество лошадей и обеспеченность саморемонта видно из нижеследующей таблицы:

Уезды.	Рабоч. лошад.		Молодн. Жеребят		Всего	Процент жереб. к общему поголовью.
	От 4-х лет	До 4-х лет.	до 4-х лет.	до 1-го года.		
В т ы с я ч а х						
Глуховский.	40,4	2,4	4,3	3,5	50,6	6,9
Ижевский.	34,6	2,0	4,4	5,0	46,0	10,9
Могилевский.	25,8	0,5	4,5	3,6	34,4	10,5

Следовательно обеспеченность саморемонта во всех уездах есть. Наиболее значительно пополнение конского поголовья как видно из цифр /процент жеребят/ идет по двум уездам Могилевскому и Ижевскому до Глуховскому же уезду пополнение небольшое, т.е. процент жеребят /3,9/ по этому уезду превышает саморемонт /6%/ незначительно - всего лишь на 0,9%

ПРОСПЕКТИВЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО УВЕЛИЧЕНИЯ ЕСТЕСТВ. ПРИРОСТОМ

Малочисленность рабочего скота в настоящее время, необеспеченность рабочих лошадей, дальнейшее расширение посевной площади, превышение нормальных затрат, дает основание полагать, что население будет производить лошадей и в период до 1928 года процент жеребят не будет понижаться. При наличии по области, 9,2% жеребят в 1924 году, количественное увеличение общего поголовья лошадей можно ожидать в следующем виде. Молодняк саморемонт /6%/ ежегодно будет давать прирост по 3,2% и за 1925-26-27 и 28 год прирост общего поголовья вырастет в 12,8%, т.е. увеличение примерно на 16.700 гол. Ожидаемый же прирост общего поголовья лошадей по уездам видно из нижеследующей таблицы:

УЕЗДЫ:	Общее поголовье в 24 году.	Имеет. процен. саморемонта.	Превыш. процен. саморемонта.	За период до 28 год. процент увелич.	Достигает на 28 г. общее поголовье лошадей.
Глуховский	50,6	6,9	0,9	3,6	52,4
Ижевский	46,0	10,9	4,9	19,6	55,0
Могилевский	34,4	10,5	4,5	18,0	40,5
Всего:...	131,0	-	-	-	147,9

Увеличение же количества взрослых лошадей по всей Области, естественным приростом, имея ввиду процент жеребят за 1923 и 1924 год, который выражается в 1923-7,6% и 1924-9,2%, в 1928 г. можно ожидать на 8% т.е. количество можем достигнуть до 114,3 тысяч голов. По годам увеличение взрослых лошадей к настоящему количеству 106,7 тысяч голов выражается:

Год и.	На какой процент увеличат.	Какого количества достигнет число взрослых лошадей в тысячах/
1926/27...	1,6	107,4
1927/28...	3,2	110,8
1928/29....	3,2	114,3

Поездное увеличение взрослых лошадей к 1928 году на основании процента жеребят за 1923/24 года можно ожидать в следующем виде:

/ таблица на обороте /

Имеется рабочий лошадей в 1924г.	Процент жеребят в 1923 году	Какой % дается лич. кол. раб. лош. даст. жереб. за 23 г. году	Процент жеребят в 1924	Какой % дается лич. кол. раб. лош. даст. жереб.	Будет кол. раб. лош. в 1927
Глазовский.. 42,8	Неизвестн. принимает саморемонт	-	6,9	0,9	43,18
Ижевский... 36,6	7	1,0	10,9	4,9	38,91
Можгинский.. 26,3	6,6	0,6	10,5	4,5	27,7
105,7					109,79

ОБЪЯСНЕНИЕ: Увеличение взрослых лошадей по уездам, не совпадает в точности с приведенными цифрами увеличения по всей Области, ввиду того, что наибольшее число рабочих лошадей находится в Глазовском уезде, тогда как процент жеребят по этому уезду является наименьшим.

На основании процента жеребят по отдельным уездам, меньше всего увеличения рабочих лошадей в 1927 году можно ожидать по Глазовскому уезду, т.к. в этом уезде процент жеребят равенется всего лишь в 6,9% общего поголовья, по остальным двум уездам увеличение более или менее значительное. Кроме того по Глазовскому уезду за 1924 год количество всего молодняка было меньше чем в других уездах, что видно из нижеследующих цифр.

По Глазовскому уезду:.....	15,4%
По Ижевскому.....	20,4%
По Можгинскому.....	23,5%

Приведенные цифры указывают, что лишь по одному Можгинскому уезду процент всего молодняка до рабочего возраста достигает до нормального процента 23% для успешного саморемонта в ближайшие 1925-26 годы.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Расширение посевной площади прежде всего связано с рабочей лошадью. В сравнении с 1916 годом количество рабочих лошадей сократилось до 65% / в 1916 году было рабочих лошадей 159,7 тысяч голов - в 1924 году - 105,7 тысяч голов/. В настоящее время количество рабочих лошадей для нормального обеспечения лесной площади в размерах 1916 года безусловно недостаточно. Если посевная площадь расширится и будет доведена до размеров 1916 года в ближайшие годы, то исключительно за счет превышения нормальной нагрузки на 1-ую рабочую лошадь, что имеет место и в настоящее время.

Так, например, в настоящее время нагрузка посевной площади на 1-ую рабочую лошадь выражается:

По Глазовскому уезду.....	4,5 дес.
По Ижевскому -.....	5,6 дес.
По Можгинскому -.....	6,4 дес.

Между тем по этим же уездам нагрузка в 1916 году выражалась:

По Глазовскому.....	3,9 дес.
По Ижевскому.....	4,3 дес.
По Можгинскому.....	4,8 дес.

Низкая нагрузка, ниже нормальной, в довоенное время объясняется тем, что в крестьянском хозяйстве в условиях Области лошадь использовалась на побочных заработках, а главным образом на лесных разработках. Потребное количество лошадей по уездам видно из следующих расчетов:

ПО ГЛАЗОВСКОМУ УЕЗДУ:		
посевная площадь 1916 года.	Потребуется число взрослых лошадей в тысячах	на 1 лошадь возлагается нагрузка.
256,6	51,3	5

Посему уезду при нагрузке в пять десятин, для обработки 256,6 т. десятичной посевной площади в 1916 году, которая должна быть вперевод до 1928

года обработана, в настоящее время посевная площадь равна 76% к площади 1916 года, поэтому, необходимо взрослых лошадей 51,3 тысячи голов, тогда как увеличение количества взрослых лошадей /естественным приростом/ можно ожидать в перспективе только до 43,2 тысяч голов, следовательно недостаток выражается /51,3-43,2/ = 8,1 тысячи голов.

Нагрузка посевной площади на одну рабочую лошадь свыше 5-ти десятин не может быть принята в силу того, что лошади в этом уезде имеют низкие качества и работоспособности и кроме того, в силу разбросанности земельный угодий. Недостаток рабочих лошадей по данному уезду может быть популаен только путем ввоза извне Области. Наряду с ввозом лошадей по этому уезду в целях скорейшего пополнения конского состава, необходимо увеличение процента жеребят с 6,9 % до 8 %, т.е. необходимо в ближайшие годы получить по 4,1 тысячи голов жеребят ежегодно.

Увеличение производства жеребят до 8 % может быть достигнуто без ущерба, так как в 1916 году процент жеребят по данному уезду был 7 %/общее поголовье было 81 тысяча/ жеребят до одного года 5,7 тысяч голов.

ПО ИЖЕВСКОМУ УЕЗДУ:

Посевная площадь 1916 года	Необходимо рабоч. лошад.	При нагрузке на 1 раб. лош. посев. десат.
247,7	45	5,5

Недостаток рабочих лошадей для обработки 247,7 тысяч десятин выражается по этому уезду в 6,100 голов, но как уже проводилось выше, на основании процента жеребят за последние годы увеличение к 1928-году количества рабочих лошадей естественным приростом можно ожидать только до 38,9 тысяч голов.

Посевная площадь доведена до 83,8% от 1916 года.

Нагрузка 5,5 дес. на рабочую лошадь является максимальной, увеличение нагрузки в дальнейшем не может быть достигнуто, а что говорить доведение нагрузки в 1924 году до 5,6 десятин на лошадь при всех благоприятных условиях. Недостаток может быть популаен только путем ввоза.

Производство жеребят в настоящее время по этому уезду выражается в 10,9% дальнейшее повышение не может быть целесообразным, т.к. в период до 1928 года нужно будет не в молодняки, а в рабочей лошади. На будущее же время 10,9% жеребят обеспечивает нормальный саморемонт и пополнение В 1916 году процент жеребят равнялся 9,1%

МОГИЖСКИЙ УЕЗД

Посевная площадь в настоящее вре- мя	Необходимо колич. рабо- чих лошад.	Нагрузка на 1 раб. лошадь.
179,1	23,3	6 дес.

По этому уезду посевная площадь в настоящее время превышает площадь посева 1916 года, доходя до 107%. Указанная посевная площадь достигнута при наличии в уезде 26,3 тысячи голов рабочих лошадей, следовательно при нагрузке в 6,4 десятин. Эта нагрузка безусловно превышает нормальную, которая может быть определена в 6 десятин. В перспективе, увеличение количества рабочих лошадей по данному уезду ожидается, как приведено выше, до 27,7 тысяч голов, что дает возможность снизить нагрузку до 6,1 дес. посева. Процент жеребят по этому уезду в 1924 году выражается в 10,5% ко-вой процент необходимо сохранить в целях саморемонта и пополнения, а следовательно и снижения нагрузки. За 1916 год процент жеребят выражался в 9,5%. Ввоз лошадей, конечно, не может быть целесообразным. Самоотное безлошадных хозяйств предполагается внутрисельным перераспределением.

Таким образом для успешного количественного восстановления конного стада в целях обеспечения посевной площади в размерах 1916 года рабочим лошадям необходимо с одной стороны поддержание процента жеребят на уровне какой имеется в настоящее время, а с исключением Глазовского уезда, где должно быть повышение с 6,9% до 8% и с другой ввоз рабочих лошадей в Глазовский уезд 8,100 лошадей и в Ижевский 6,100 лошадей.

Необходимо количество производства жеребят по уездам выдно на имеющуюся таблицу -

/ на обороте /

у а з а м :	Имеется общее поголовье лошадей.	Необходим, процент жеребят	Какое количество жеребят будет получаться.
Глазовский.....	50,6	8	4,048
Ижевский.....	46,0	10,9	5,612
Сыктывинский.....	34,4	10,5	3,612
Всего :.....	131,0	-	12,674

Для получения ежегодно 12,6 тысяч голов жеребят необходимо крыть 21,000 маток, считая 60% выжеребки. Для покрытия же 21,000 маток необходимо 700 жеребцов, считая 30 маток на одного жеребца.

Следовательно основной задачей на период с 1925 года по 1928 для поддержания естественного прироста является завербовать 700 жеребцов в организованную случную кампанию.

Необходимо количество производства жеребят и потребность жеребцов по уездам видна из следующей таблицы :

у е з д ы :	Колич.	Необходимо получить жеребят для успешн. в 1924 г.ного кол.воста- в тысяч. новленнй козев. чих	Необходимо крыть кобы лиц считая 60% выжеребки	Необходимо количество жеребцов, считая 30 маток на жеребца
Глазовский.....	3,5	4,048	6,746	225
Ижевский.....	5,0	5,014	8,356	275
Сыктывинский.....	3,6	3,612	6,020	200
По Области	-	12,674	21,122	700

При выполнении производства жеребят в количестве указанном в таблице и звоня рабочих лошадей извне Области 14,200 голов, количество лошадей будет примерно в следующем виде :

		Имеется в 1924 г.	За период с 1924-28 г.		Всего на 28 де-		
увады :	Общее по годовье	В том чис- ле рабоч. лошадей.	Увелич.ест.при- ростом	Увеличе- ние пу- тем по	Общее по Рабоч. годовье лоша-	дей.-	
			Общее поголов- на-	Рабочих лошадей на-	купки ра- боч.лош.		
						В ТЫСЯЧ. В ТЫСЯЧ	
Глазовский	50,6	42,8	4,0 тыс.	380 гол	8,100	61,7	51,28
Ижевский...	46,0	36,6	9,0	2330 "	6,100	61,1	45,5
Сыктывинский.	34,4	26,3	6,1	1400 "	неввозится	40,5	27,7
по области:	131,0	105,7	19,1	4,08	14,200	163,3	123,98

Приведенные цифры увеличения рабочих лошадей соответствуют размерам определенным выше, для обеспечения рабочим скотом посевной площади 1916 г.

КАЧЕСТВЕННОЕ УЛУЧШЕНИЕ КОНЕВОДСТВА.

Улучшение качеств местной лошади издавна ведется путем метизации преимущественно рысистыми. Влияние рыска сказывается по всей Области, но наиболее в южном районе. В небольших районах, как Сыктывинский и Селтинский, сказывается влияние метизации арденскими и брбонсонами, что является влиянием находившихся там земских случпунктов.

Для дальнейшего улучшения местной лошади путем метизации, при боль- шом преобладании в нашей Области легких почв, для обработки которых необ- ходима энергичная подвижная лошадь, дабы обработать большую площадь, ры- сак густого типа является наиболее подходящим.

Имеющийся в Области улучшенный материал в количестве 823 голов, не может удовлетворять потребности населения.

Распределение этого улучшенного материала по уездам видно из нижеследующей таблицы:

У е з д ы :	Жеребцов	Маток	Всего
Глазовский.....	54	14	68
Ижевский.....	169	195	364
Можгинский.....	151	240	391
По области:.....	374	449	823

На улучшение местной лошади должно быть обращено с рывное внимание, ибо в связи с интенсификацией полеводства, введением травосеяний, саблско-хозяйственным машинами, требуется сильная работоспособная лошадь.

В общей массе местные лошади-малы: ростом, весом, слабосильны - не могут выполнить той задачи, которая падает на их долю в связи с начавшейся интенсификацией сельского хозяйства.

В предыдущей части - о количественном восстановлении конского поголовья - приводилось потребное количество жеребцов в 700 голов, между тем улучшенных жеребцов имеется в области 374 головы, недостаток выражается в 326 голов.

Дальнейшее массовое улучшение коневодства мыслится путем создания штата "одобренных" производителей.

В настоящее время для пополнения недостатка улучшенных производителей в 326 гол. нужно полагать, что наряду с более лучшими жеребцами признаются жеребцы низших качеств и подроски, тем самым не используя в достаточной мере улучшенных производителей, что, конечно должно быть жаль.

В ближайшие годы пополнить до нормы штат одобренных/недостаток мы знаем в 326 гол/ производителями, отвечающими вполне по качествам, для первоначального улучшения местных лошадей, не представляется возможным, но к выделению из имеющихся у хозяйствующего населения жеребцов-производителей наиболее лучших в разряд так называемых "допущенных" должны быть приняты все мерно-количество жеребцов, которое необходимо выделить в разряд "допущенных" видно из нижеследующей таблицы:

У е з д ы :	Необходимое кол. жеребцов для под-держ. ест. прирост.	Имеется улуч-шенных произ-вод "одобрен"	Недостаток который должен быть пополнен в близ. годы разр. допу-
Глазовский.....	225	54	171
Ижевский.....	275	169	106
Можгинский.....	200	151	49
В с е г о :.....	700	374	326

В дальнейшем в качественном улучшении коневодства разряд "допущенных" должен быть заменен штатом одобренных. Для получения недостающего количества в 326 голов производителей в штат одобренных, которые должны быть по крайней мере полукровками или местными улучшенными с выявленной производительностью, необходимо покрыть в первый год 1300 маток, считая 50% подроски и 50% приплода будет жеребчиками для покрытия 1300 маток необходимо 40 высококачественных жеребцов производителей, считая 30 маток из производителей, тогда как в области в настоящее время имеется всего 54 жеребцов-производителей; недостаток выражается в 38 голов.

Таким образом основными задачами в качественном улучшении коневодства на период до 1928 года являются:

1) Принять все меры к пополнению штата "одобренных" производителей путем обеспечения полеводства улучшателей жеребцов, для первоначального улучшения, что может быть достигнуто обеспечением высококачественными производителями имеющегося улучшающего/полукровного/маточного материала.

2) В целях привлечения ежегодно в организационную случную кампанию выделять лучших жеребцов производителей, имеющих у населения в разряд "допущенных" в количестве определенном в таблице, для обеспечения естественного прироста и пополнения недостатка одобренных.

Первое, т.е. обеспечение высококачественными производителями может быть достигнуто исключительно путем ввоза, не предполагаемый к организации сети слонных скучунков с жеребцами производителями и на организацию завода с составом в 20 маток. Пополнение же штата одобренных и выделение наиболее лучших производителей у населения в разряд допущенных мыслится путем устройства конских испытаний, выставок, на которых ценные

безусловно выявится и путем тщательного учета имеющегося у населения племенного материала, особенно подрастающего молодняка.

ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТИ СПОРНЫХ СЛУЧУНКОВ

Повышенный спрос со стороны населения на высококачественный племенной материал и необходимость обеспечения производителями, имеющегося популяционного маточного состава выдвигает принятия ряда серьезных мер к организации сети спорных случунков.

К настоящему времени в области случунков имеются в следующих местах

В гор. Ижевске с 1 жеребцом	
В Красном Поселке	1
В Глазове	1
при Ассановском	
племяссаднике	1
Паранском учхозе	1

Но нужно отметить, что все жеребцы изношены и не представляют большой ценности, как племенные. Кроме того жеребцы Ижевского и Глазовского случунков подлежат выбраковке, первый ввиду старости и второй, как не удовлетворительный по качеству.

В период до 1928 года необходимо пополнить указанные пункты до 2-х жеребцов на пункт и расширить имеющийся сеть случунков до 10, организовав с двумя жеребцами каждый, в следующих пунктах: в селе Нытге, в селе Святигорье, в с. Селты, в селе Поломе и в с. Дебессах.

В указанных пунктах племенные случунки с жеребцами Вятской Заводской конюшни до 1920 года открывались, а в с. Поломе существовал постоянный. На пополнение и организацию вышеприведенных случунков необходимо приобрести 17-ти голов жеребцов-производителей. Это количество для успешного качественного улучшения канского состава далеко не достаточно. Выше было определено необходимое количество высококачественных жеребцов-производителей в 43 головы, но имея ввиду, что сельскохозяйственная кооперация будет пополнять закупкой канские области штат одобренных производителей, на период до 1928 года можно довольствоваться 17-ю жеребцами.

По годам организации сети случунков необходимо осуществлять:

в 1925/26 операционном году поставить 1-го жеребца в Красном Поселке и по 2 жеребца на Глазовский и Ижевский пункты.

в 1926/27 год-дополнить до 2-х жеребцов; случунок при Ассановском племяссаднике в Паранской учхозе / в настоящее время на этих пунктах по 1 жеребцу. Кроме этого, необходимо открыть с двумя жеребцами на каждом в селе Поломе и Дебессах.

в 1927/28 году- организовать в селах Нытге, Святигорье и Селты по 2 жеребца на каждом пункте.

СЛУЧАЯ КАМПАНИЯ С ЖЕРЕБЦАМИ.

Ежегодное проведение организованных случайных кампаний будет служить быстрому восстановлению коневодства, как количественному, так и качественному улучшению конского состава области.

В предыдущие годы случайная кампания проводилась с целью количественного восстановления, не обращая достаточного внимания на качественную сторону. Не обращалось внимания на подбор маток соответствующих качествам производителей. В дальнейшем это безусловно должно быть учтено ставя на пункты производителей существующих, по качеству маточного состава выходящих данного района случунка и через Агрономический персонал всемерно, ведя подбор маток, для производителей, конечно, не понижая тем самым производительность жеребца.

С целью максимального использования одобренных жеребцов необходимо владельцев таковых заинтересовать в представлении своего жеребца в общественную случку, оказывая материальную поддержку за успешное выполнение задачи.

Предоставление льгот по сельскохозяйственному налогу, премирование путем предоставления сенокосных угодий на государственного запасного фонда и денежных премий в тех случаях, когда почва либо / отсутствие по близости сенокосных угодий и прочее / не представляется возможность предоставления премий по первым двум видам премирования, будет наиболее приемлемым в оказании материальной поддержки, а следовательно и в возбуждении заинтересованности.

За прошлые годы за 1923/24 использование жеребцов было слабым. Так, например, о результатах случкампаний за 1924 год, видно из ниже-приведенных цифр:

6208

У е з д и : Имеется улучши. Производителей Репродуло в случкамп. 1924 года

Глазовский.....	48	48
Салтешский.....	86	59
Ижевский.....	89	85
Мотинский.....	151	32

ВСЕГО:..... 374 224

Количество же покрытых маток по отдельным уездам видно из следующей таблицы :

У е з д и .	Покрыто всего маток	Приход. на 1 жер. маток в среднем
-------------	---------------------	-----------------------------------

Глазовский.....	804	17
Салтешский.....	669	11,3
Ижевский.....	892	10,2
Мотинский.....	647	20,2

Как видно из цифр не все количество улучшенных жеребцов было использовано и с ненадлежащей нагрузкой маток на одного жеребца проведена кампания. Наиболее удовлетворительные результаты случкампании по Глазовскому уезду, где были использованы все зарегистрированные жеребцы с нагрузкой в 17 маток.

Плохое использование жеребцов вызвало допущением к случке брака жеребчиков живыми подростками и недостаточным вниманием к этому делу со стороны местных работников.

В дальнейшем по организации допущенных жеребцов в количестве определенном реше, для пополнения недостатка одобренных, необходимо весь брак устранить и принять все меры к недопущению в табуны жеребчиков, подростков, осуждение чего мыслится путем проведения обязательных постановлений сельскими обществами о кастрации брака и о недопущении в табуны подростки. При достаточном внимании к этому делу при устранении всех причин плохого использования, ежегодно будет получаться от имеющихся 374 голов улучшенных производителей, считая получение от каждого жеребца приплода 15 голов - до 65 тысяч жеребят и на 1928 год будет до 26 тысяч улучшенного конского состава.

УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ СЛУЧКАМПАНИИ

Точный учет результатов случкампании должен проводиться агрономическим персоналом ежегодно по окончании сезона, выявляя причины плохой работы производителя, если это имеет место, дабы в дальнейшем можно было учесть и предотвратить неблагоприятные причины, вызывающие плохое использование производителя. Учет приплодов, как результатов прошлогодних кампаний должен проводиться одновременно с проведением случкампании.

Предоставление преимуществ в пользовании как одобренными производителями, так и производителями Земорганов, будет служить побуждением к своевременной даче сверзанных владельцами кабылки и о полученном приплоде агрономический персонал, в целях привлечения к этой работе должен иметь теснейшую связь с сельсоветами, сельско-хозяйственными кружками и прочее.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСТАВОК И ИСПЫТАНИЙ КРЕСТЬЯНСКИХ ЛОШАДЕЙ:

Организация, как выставок, так и испытаний крестьянских лошадей, способствующих поднятию уровня коневодства должны в условиях области иметь громадное значение.

Если население отчасти уже знакомо с выставками - по устраиваемым в до военное время и устроенным в 1923 году в Москве и в Десселе, то организованно, правильно поставленные конские выставки, широким привлечением населения не известны.

Выставки и испытания, кроме их агрикультурных целей, дадут возможность привлечь ценный материал у населения и тем самым пополнить штат одобренных производителей и организаций допущенных.

Для проведения означенных мероприятий не являлось больших расходов, устройство выставок и испытаний целесообразно совмещать.

Испытания в работе/возка тяжести, в плуге и т.д./будут наиболее соответствующим запросам и интересам населения, конечно, не пренебрегая другими испытаниями, устраивая где это будет возможно.

Приурочивая устройство выставок и испытаний к районам случки жукот, существующих и в настоящее время, к районам где существовали раньше и в районах, где население наиболее интересуется коневыведением, таковые по-мимо агрикультурных людей, будут иметь большее значение в собирании сведений о степени влияния метизации и пригодности того или иного производителя в данной местности.

По устройству конских выставок в 1923 году можно судить, что интерес у населения к выставкам есть, так, например, на устроению в Можге выставк было доставлено 47 лошадей, из которых допущено к соревнованиям 28 лошадей и на устроению конскую выставку в этом же году в селе Дубессах было правлено 80 лошадей из которых 57 были допущены к соревнованию. За лучших доставленных лошадей на Можгинской выставке выдано 25 наград, и на Дубесской 18 наград, которые за исключением 3-х дилломов, 5-ти похвалных листов и 10 денежных, выражались в мелком сельскохозяйственном инвентаре.

В дальнейшем безусловно премирование сельскохозяйственным инвентарем и предметам конского обихода будет являться наиболее целесообразным и лишь в случаях заинтересованности владельцев животных в получении сельскохозяйственного инвентаря, может быть допущено денежное премирование.

В период до 1928 года согласуя с наличием сил и средств, необходимо наметить развитие выставок и испытаний, в целях выявления отдельных коневодческих районов, от крупно районных до мелко-районных, охватывающих районы влияния отдельных случкутков в следующем порядке:

В 1925/26 году 2 выставки с испытаниями/ I-ну в женом районе, наиболее сильно метизированном местной лошади-рысаком, с-м в жезовском уезде в районе распространения лошади "Вятка".

В 1926/27 году- 3/ /2 в вышеуказанных районах и I в Глазговском уезде/

В 1927/28 году-4 /Добавив I выставку в Салтинском районе./

КООПЕРИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В КОНЕВОДЧЕСКИЕ ТОВАРИЩЕСТВА.

Самостоятельность населения в дело качественного улучшения коневодства должна быть использована самым интенсивным образом, как уже кооперированного в различные сельскохозяйственные объединения, так и путем объединения в специальные коневодческие товарищества, товарищества по использованию племенных жеребцов и т.д.

В предыдущей части приводилось, что в Области у крестьянского населения имеется 449 улучшенных маток и 374 жеребца. Владельцы этих животных должны быть кооперированы, что даст возможность лучшего использования улучшенного материала, путем воздействия, как на кооперированную часть населения.

Для укрепления специальных коневодческих товариществ необходимо предоставление преимуществ в отпуске такому племенному материалу, земельных угодий на записного государственного фонда.

Предоставление кредита кооперативам на специальные коневодческие цели даст возможность возложить на них, организовав случкутков, выставок и испытаний.

Немаловажную роль кооперативы, конечно, будут иметь в постановке и изучении вопросов правильного кормления, ухода и воспитания молодняка в условиях крестьянского хозяйства.

На ряду с задачами коневыведения кооперативы должны разрешить задачи правильной конской торговли, нарав конскую торговлю на рук барышников. Исключительная бедность нашей Области в племенном конском материале и недостаток на период до 1928 года рабочих лошадей, для успешного развития сельского хозяйства, организация конской торговли и снабжение населения племенным материалом, через кооперативы выдвигаются как настоятельные и необходимые.

К настоящему моменту в Области имеется I кооперативное коневодческое товарищество с местонахождением Правления в г.ср. Жезовске. Объединяет товарищество 13 членов. Силами этого Товарищества, при поддержке Государственных учреждений, предполагается устройство летней беговой дорожки. В дальнейшем Товарищество, безусловно, расширится, так, например, в недалеком времени, организуется отделение Товарищества, охватывающее коневодов Нытк-Жикьянского района.

УЧЕТ ПЛЕМ И УЛУЧ МАТЕРИАЛА КОНСКОГО СОСТАВА ОБЛАСТИ

Одним из важных мероприятий по качественному улучшению коневодства, безусловно, нужно признать точный учет уже улучшенного материала, могущего служить племенным целям. Без точного учета не представляется возможным вести подбор животных в создании улучшенного сельскохозяйственной лошади. Еще в большей степени правильно поставленный учет диктуется исключительная бедность Волжской области в улучшенном материале. При правильной постановке этого дела будет возможность к более интенсивному использованию улучшенного материала, как мужского состава, так и маточного.

Проводившийся до сего времени учет-запись в Государственную племенную книгу, проводился не в надлежащей степени полно, как в отношении включения в племенную книгу всего наличия, так и в отношении выявления качественных сторон регистрируемого животноводства; на учет брались животные не только без выявления производительности регистрируемого животного, но и происхождения, как отца, матери, так и самого животного. Регистрация проводилась преимущественно, с целью сохранения улучшенных лошадей от раннего рода неблагоприятных условий, чем для пользования как улучшенным материалом в коневом хозяйстве, в силу чего попало много животных не отвечающих требованиям как к племенным.

В настоящее время по всей области зарегистрированных в племенную книгу имеется следующее количество лошадей с подразделением на породы:

Уезд	Половой состав	Вит ки	Рыса ки	Адре ки	Бра банс	Перше роны	Кле дейс	Мест. улуч.	ВСЕГО
Глазовск.	жеребцы	3	1	3	-	-	-	40	48
	матки	-	-	-	-	1	-	10	11
б.Селтин.	жеребцы	-	-	4	-	-	1	81	86
	матки	-	-	4	-	1	-	98	103
Ижевский	жеребцы	11	4	3	-	4	-	67	89
	маток	4	4	2	-	4	-	81	95
Можгинск.	жереб.	1	10	2	-	-	-	138	151
	матки	-	5	1	-	-	1	233	240
	жереб.	15	15	12	1	4	-	326	374
ВСЕГО									
	матки	4	9	7	-	6	1	422	449

Приведенная таблица явно указывает на необходимость тщательной регистрации, т.е. большой процент как называемой местных улучшенных групп говорит за то, что регистрировались животные с невыясненным происхождением и нужно полагать в большинстве случаев представляют метисов с незначительной кровью культурных пород, их главным образом, метисов рысака.

Переучет необходимо произвести в 1925 году, по всей области, не откладывая на будущее время, оставив в разряде племенных, т.е. записав в Государственную племенную книгу, отвечающих требованиям для улучшения местной лошади.

В дальнейшем необходимо проведение учета ежегодно в осенний период по каждому Агрономическому участку с целью включения подрастающего молодняка и выбраковки зарегистрированных, пришедших в негодность для племенной службы.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПУНКТОВ ПО ИСКУСТВЕННОМУ ОПОЛОДОВОЖЕНИЮ.

Недостаточность в данный момент улучшенных производителей выдвигает необходимость в ближайшем времени организацию пунктов по искусственному оплодотворению.

Наибольшее получение приплода от данного жеребца ценного по качествам достижимо путем искусственного оплодотворения маток.

До настоящего времени таковых пунктов в области не существовало. Опыт в ближайшие годы нужно оборудовать два пункта - в г. Ижевске и г. Глазове, как имеющих наиболее оборудованные ветеринарные амбулатории.

В г. Глазовский район имеет не большой процент жеребят.

При достаточном внимании к этому, ежегодно можно получить искусственным оплодотворением по 250 коров на каждый пункт, что весьма продвигает вперед, как качественное, так и количественное восстановление коневодства области.

КРЕДИТОВАНИЕ НАСТАТНИА ЗА ПРИОБРЕТЕНИЕ РАБОЧИХ ЛОШАДЕЙ.

Разрешение посевной площади прежде всего связано с рабочей силой лошадей.

Кризисный износненность наличного рабочего конского состава, рядом неблагоприятных причин, голодовка и прочее, за прошлые годы не даст возможности большого увеличения нагулки на рабочую лошадь, до тех пор пока не будет значительно отремонтирован подрастающим молодняком. Наличный же состав молодняка, как уже приводилось, может дать пополнения в более или менее значительной мере только в 1927 году. В 1925/26 году значительно-го увеличения количества рабочих лошадей не может быть достигнуто без закупки вне области.

Население безусловно в интересах расширения посевной площади приобретает к покупке лошадей. Со стороны Государства нужна помощь. За 1924 год увеличение количества рабочих лошадей путем неорганизованной закупки самим населением достигло приблизительно на 7.000 лошадей.

В предыдущей части - о количественном восстановлении приводился недостаток рабочих лошадей на 1928 год, по Глазовскому уезду в 7100 голов и по Можгинскому в 6100 голов. Конечно, недостаток этот сильнее всего будет ощущаться в первые 1925/26 годы.

Соответственно этому в процент у безлошадных хозяйств, каковых/не принимая в расчет безлошадные хозяйства с посевами ниже 2 1/2 дес./ имеется в области до 15% из 110 тысяч хозяйств, необходимо открытие кредита на рабочий скот Обществом Сельско-хозяйственного Кредита.

Средняя выдачу кредита в среднем 50% от стоимости лошади/ по имеющимся сведениям, средняя рабочая лошадь в настоящее время расценивается около 100 рублей/ размеры необходимого кредита определятся в сумме 720.000 руб.

Распределение кредита по годам можно представить в следующем виде:

В 1925 году.....	200.000 руб.
" 1926 ".....	320.000 "
" 1927 ".....	150.000 "
" 1928 ".....	50.000 "

На 1925 год отпущен кредит в размере 125.000 руб., этот кредит необходимо увеличить до 200.000 рублей.

КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ.

Несмотря на то, что естественные условия Вотской области всеосторонне диктуют основное направление сельского хозяйства в сторону развития продуктивного скотоводства, оно еще по настоящее время имеет характер экстенсивно-пастбищного

Современное количественное состояние крупного рогатого скота характеризуется следующими данными:

Уезд	Годы	Быков стар. и ягт.	Коров	Нетел. 1/2 г.	Бычки от 1/2 до 1 года	Подтелюк в бычках от 1 до 1 1/2 л.	Телят до 1 года	Итого:
Глазовский.	1916	8,3	71,1	14,2	2,3	22,2	41,1	159,2
	1924	0,5	50,7	2,7	1,4	13,2	28,0	96,5
В Процент. к	1916	6,0	71,3	19,0	60,9	50,5	68,1	60,6
Ижевский..	1916	6,2	58,7	10,7	0,6	16,7	35,8	123,7
	1924	0,7	40,8	2,3	2,7	12,8	28,5	69,8
В процет. к	1916	11,1	70,0	26,2	450,0	76,6	82,6	82,6

24.6

Мокшгннская.	1916	1,2	37,4	4,7	0,2	12,8	28,0	85,2
	1924	0,4	30,1	2,0	0,8	8,3	22,2	64,8
в проц. к.	1916	33,3	80,7	44,7	400,0	64,8	79,9	76,1

По Области	1916	15,7	162,2	29,6	3,1	51,7	105,8	368,1
	1924	1,6	121,6	7,5	4,9	34,3	80,7	250,6
прои. к	1916	10,2	74,9	25,4	158,1	66,3	76,3	68,1

Движение по отдельным годам видно из следующих цифр.:

	1916	1922	1923	1924
Возрастные группы.				
В процентах .-				

Взрослый скот.....	100	47	54	53
Молодняк от года до 1 1/2 г.	100	15	26	55
Молодняк до 1-го года	100	32	60	76

В С Е Г О:.....	100	38	52	68,1

Приведенные данные указывают на количественный прирост, начавшийся с 1922 года и который, нужно отметить, идет довольно быстрым темпом, т.к. увеличение количества крупного рогатого скота в 1924 году достигло, почти вдвое, в сравнении с 1922 годом.

Увеличение количества скота безусловно вызвано необходимостью иметь товарные продукты в крестьянском хозяйстве, втянутого экономической политикой в товарно-денежный оборот.

Быстрое количественное увеличение скота, конечно, в условиях нашей Области является прогрессивное по пути рационализации сельского хозяйства с уклоном в сторону животноводства.

Нужно полагать, что в ближайшие годы увеличение количества стада не приостановится и темпе и до размеров 1916 года оно будет доведено в 1927 году. Что количественное увеличение к 1927 году может достигнуть до размеров 1916 года, а именно до 368 тысяч голов, говорит прирост за последние 2 года равный в 1923 году 46 тысячам голов и в 1924 году - 58 тысяч голов и считая на основании этих данных и обеспеченности прироста молодняка, количество прироста не будет снижаться в среднем от 55 тысяч голов в среднем в будущем иметь к настоящему общему поголовью в 250 тысяч, к 1926 году - 305 тыс. и к 1927 году - 360 тыс., что соответствует, почти размерам 1916 года.

Стремление населения безусловно прежде всего довести количество скота до размеров 1916 года, к которому оно придет, как приведено выше, в 1927-м году.

Кормовые условия в сравнении с 1916 годом не изменились пока, значительное улучшение кормовых условий даст введение полевого травосеяния.

В стремлении населения к количественному увеличению скота не последнее место занимает, необходимо иметь в крестьянском хозяйстве навоз, являющийся в условиях Области единственным удобрением малоплодородных, истощенных за предыдущие годы, почв.

7. КАЧЕСТВЕННОЕ УЛУЧШЕНИЕ

Если в количественном отношении состояние скотоводства Области более или менее удовлетворительно, имея виду доведение количества до размеров 1916 года к 1927 году, то нельзя удовлетвориться качественными.....

Полуголодное зимнее содержание в холодных скотных дворах, отсутствие стада за последнее время недоразвивавшихся бычками-подростками в сильной степени понизили и без того низкие качества скота.

Благоприятное качественное развитие даст основание только не стремиться в системе мероприятий от количественной работы к дать должное место работе по качеству.

Первоочередными мероприятиями в этом направлении с условиях Области нужно считать мероприятия по улучшению условий содержания скота и отбор скотов-производителей.

Важное животное каких бы то не было высоких качеств, высокой производительности, будучи поставлено в неблагоприятные условия содержания и кормления, оно утратит свои высокие качества и они сойдут на нет.

Между тем обмороженный крестьянский скот поставленный в хорошие условия содержания и кормления на много повышает свою продуктивность. Следовательно все мероприятия должны быть направлены на рационализацию техники содержания и кормления.

Необходимость улучшения содержания населением сознаана, показателем чего служит обращение населения за содействием в виде оказания кредита на устройство скотных дворов и постройку новых, улучшенного типа.

Такое стремление безусловно нужно считать здоровым и вполне содействовать этому начинанию населения.

В этих целях является необходимым развитие кредитных операций, которые бы могли в достаточной степени удовлетворить население, производя кредитование Обществом сельско-хозяйственного кредита через низовые сельско-хозяйственные кооперативные объединения. При кредитовании, дабы это имело наибольшую целесообразность нужно в первую очередь удовлетворить различные возникающие скотоводческие объединения, как-то: контрольные союзы, кооперативы по использованию племенных животных, маслодельные артели, сельско-хозяйственные коллективы и прочее, а затем по мере возможности одиноличные хозяйства, не кооперированные, но перешедшие на многополье.

Воздействие путем кредитования на эту объединенную часть населения, как наиболее активную и отзывчивую на агрокультурные мероприятия, встретить, надлежало бы.

В настоящем году на указанные цели открыт кредит в размере 10.000 руб. Этот кредит безусловно недостаточен для успешного ведения дела.

Нужно иметь ввиду, что к настоящему 1925 году на 110 тысяч хозяйств Области, кооперированных крестьянских хозяйств в различные виды кооперации имеется 11% в северном районе и 7% в южном районе. Конечно, кооперирование населения и в дальнейшем будет расти. При ежегодном открытии кредита в указанном размере и определяя выдачу кредита хотя бы в размере 25 руб. на хозяйство и то в 1928 году не может быть охвачено даже пятикратное количество кооперированных хозяйств северного района, имеющего более благоприятные кормовые условия.

Учитывая это, в дальнейшем необходимо увеличение кредита. Согласно с темпом развития сельско-хозяйственного производства и значением скотоводства, для Вотской Области размеры необходимого кредита на период до 1928 года можно определять в следующем виде:

В 1925 году.....	10.000	рублей
1926 году.....	25.000	"
1927 году.....	40.000	"
1928 году.....	70.000	"

Определив минимальную выдачу кредита на повышение улучшения техники содержания и кормления /устройство кормушек, устройство скотных дворов и прочее/, в размере 25 руб. на хозяйство к 1928 году может быть охвачено до 5.800 хозяйств, что составляет более или менее значительную часть крестьянских хозяйств северного района, какового, как промавдилось выше, наиболее благоприятный в кормовой обстановке.

ОТБОР БЫКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

Не менее важным и назревшим в качественном улучшении скота является отбор быков-производителей. Обеспеченность стада быками за прошлые годы была низка, так, например, в 1924 году на 1-го быка в возрасте 2-х лет приходилось до 80-ти коров, что, конечно, не может считаться нормальным и нужно полагать, что к обслуживанию привлекались и недоразвившиеся бычки подростки.

Если в последние годы в силу недостатка быков, главное внимание обращалось на то, что бы иметь массовую яловость коров, в настоящее время в этом надобности нет. Так, например, к осени 1925 года в Области на 155 тысяч коров и нетелей будет вполне созревших для обслуживания стада 6,4 быков, что приходится на 1-го быка не более 35-ти коров.

Отбор производителей до настоящего времени в Вотской области не производился, за исключением единичных случаев. Осуществления этого мероприятия мыслится путем проведения приостановлений на сельских собраниях об обязательном отборе в кастрации быков не пригодных по качеству для обслуживания стада, а также и о недопущении в общественные стада бычков-подростков. Конечно, наряду с этими мерами могут быть меры, вызывающие заинтересованность в выражении в содержании быка-производителя владельцем. Такими мерами могут быть предоставленные луговых угодий на Государственного фонда и предоставление преимуществ в пользовании племенным материалом о

случаев, а также отпуск на льготных условиях племенного материала и предоставление льгот по сельскохозяйственному налогу.

Отбор производить через агропомещический персонал ежегодно осенью согласно в количестве с наличием в общественном стаде маточного состава, широко привлекая само население, как в опросе, выявлении продуктивных качеств, так и в вопросах общественного содержания.

Сельско-хозяйственные советы и сельско-хозяйственные кружки в этом деле должны иметь громадную роль, подготавливая население путем пропаганды и разъяснения значении и пользы отбора производителей.

Необходимость отбора быков осенью и последующий осенний осмотр вызваны тем, что наиболее отвечающие требованиям быки производители могут быть отлучены на убой при реализации крестьянским хозяйством в этот период своей продуктивности.

В силу малочисленности агропомещического персонала, вызывается необходимость проведения отбора в первую очередь в тех селениях и районах где наличие хороших кормовых условий, какими будут селения с многопольными севооборотами и северная часть Области с естественными кормовыми условиями, а также и в различного рода объединениях.

Ввиду равномерности обеспеченности по всей Области производителям проведение очередности отбора по этому признаку необходимости нет.

В ближайшие годы отбор быков для обслуживания крестьянских стад будет иметь не столько обеспечение быками с выявленной линией продуктивности сколько обеспечение вполне современных быками и недопущением в стада разного брака, ибо в силу отсутствия контрольных союзов и других скотоводческих объединений, точное установление продуктивности не возможно.

Одновременно с проведением отбора производителей, большое внимание должно быть обращено на будирование населения и организации кооперативных товариществ по использованию производителей бычьем товариществе в прочее, как самостоятельных, так и при других кооперативах, всемерное содействующая их организации путем предоставления различного рода льгот и широкого кредитования этих кооперативов на приобретение производителей.

К данному моменту бычьем товариществ в Области нет. В дальнейшем развитие бычьем товариществ будет зависеть от энергии направленной на это со стороны Агроработников.

При наличии в Области более 3.000 селений, отбор быков производителям в период до 1928 года с наличием количества агроперсонала не может быть осуществлен по всей Области, не может быть осуществлен даже при условии увеличения штата Агроработников в количестве в предыдущей части плана. А потому все внимание должно быть обращено на отдельные районы, выявление таковых, наиболее благоприятных для скотоводства и в них в дальнейшем вести работу.

СНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПЛЕМЕННЫМ МАТЕРИАЛОМ КРУПНОГО РОГАТ СКОТА.

Снабжение населения племенным материалом может быть достигнуто организацией племенных рассадников и ввозом из вне Области.

В настоящее время без ввоза удовлетворить спрос населения на племенной материал, ввиду отсутствия такового внутри Области, не представляется возможным.

За последнее время население племенным материалом не снабжалось за исключением единичных случаев.

Существующий Асановский Племярассадник со стадом швиц-альгаусской породы в ближайшие годы племенного материала в заметном количестве дать не может, т.к. стадо давно не реинтродуцировалось. Кроме этого швиц-альгаусский скот не может быть признан подходящим для распространения по всей Области за исключением района рассадника, в котором скот уже в значительной степени метизирован этой породой.

Рассадник на 1925 год имел следующее количество голов скота:

Быки производители.....	2 гол.
Коровы.....	15 "
Нетели.....	4 "
Телки от 1-го до 2-го лет.....	1 "
от 1/2 до 1-го.....	6 "
от 1/2.....	1 "
Бычки.....	1 "

Как видно из цифр количество скота незначительно. Возраст коров от 7-ми до 12-ти лет, большинство коров старших возрастов, что говорит за необходимость реинтродуцирования.

Для характеристики продуктивности стада приводятся ниже следующие данные:

Группа	Число коров в группе.-	Молока от всех коров в пудах.	Молока на 1 корову в пудах.-
удсом от 135-160 п.	6	883	147
" от 161-185 п.	1	1037	173
" от 186-205 п.	2	886	193
" свыше 205 п.	1	230	230

Как видно из цифр большинство коров значительно дойнее, чем отличаются.

Следовало бы дать представление об оплате корма, но этого не представляется возможным, т.к. рассадник земельной площади не имеет в силу чего скот содержится на покупных кормах, а потому регулярное правильное кормление нет.

Существующие случпункты с быками производителями племенными и местными улучшенными в числе 6 с 9-ю производителями не представляют ни какой ценности, т.к. быки шенцы изношенные, старого возраста, а местные улучшенные без выведенной продуктивности.

Учитывая все вышесказанное необходимо принятие ряда серьезных мер к снабжению населения племенным материалом.

В этом направлении неотложными задачами должны стоять:

- 1/ Организация племенного рассадника.
- 2/ Вывод быков на случпункты.
- 3/ Создание коллективных рассадников.

Организация племенного рассадника необходима в целях снабжения высококачественным племенным материалом коллективных рассадников и случпунктов. Осуществление организации рассадника мыслится путем ввоза русских отродий и закупкой на месте местного улучшенного скота с выведенной продуктивностью.

Полностью количество скота на племя рассаднике - в 40 голов. Именно рассадник с указанным количеством голов, организовать в короткий срок не представляется возможным, но все же период до 1928 года организация рассадника должна быть осуществлена, хотя бы отчасти, рассчитывая на приобретение племенного скота по годам в следующем виде:

в 1925/26 году. 8 голов.
 " 1926/27 году. 10 "
 " 1927/28 г. 12 "

При доведении в период 1928 года количество в рассаднике скота в указанных размерах, можно рассчитывать на получение племенного молодняка примерно до 50 голов, что даст возможность частичного снабжения племенным материалом кооперированной части населения.

Было provedилось, что сеть случпунктов в Области развита слабо/имеется всего 6 случпунктов/. Для организации сети случпунктов материала в пределах Области нет. Осуществление организации в период до 1928 года возможно только путем ввоза. В дальнейшем по организации племенного рассадника производителями случпунктов может быть из расадника.

Ввоз быков-производителей русских отродий может быть осуществлен, всецело возлагая это на сельско-хозяйственную кооперацию.

В настоящем году Глазовским Кустселькредитсоюзом вывезено 16 быков Ярославского отродия.

В следующие годы, согласно с темпом развития сельского хозяйства возможно увеличение этого количества в следующем виде:

В 1925 году 16 голов.
 " 1926 20 "
 " 1927 году 25 "
 " 1928 " 32 "

Итак что необходимо открытие кредита.

Наряду с вышесказанными мерами по снабжению высококачественным племенным материалом, должно быть обращено внимание на создание коллективных рассадников, ибо только через кооперирование населения в скотоводческие товарищества возможно вести более или менее правильную работу, по улучшению над частным наиболее отвечающим интересам крестьянского хозяйства скотом, как путем метизации русских отродий так и путем улучшения в самом себе.

ОРГАНИЗАЦИЯ МАСЛОДЕЛЬНЫХ АРТЕЛЕЙ.

Имея в виду, что основой успеха всех животноводческих мероприятий является самодеятельность самого населения, которая наиболее эффективно может быть использована путем объединения в различные виды кооперативов, должны быть приняты все меры, использованы все возможности к кооперированию населения.

Среди из видов объединения наиболее простых, понятных населению дающих ощутительные результаты в короткий срок, являются маслодельные артели.

Организованные артели имеющие целью производство и сбыт молочных продуктов являются тем основным базисом от развития деятельности которого будет зависеть темп дальнейшего развития продуктивного скотоводства как в качественном, так и в количественном отношении.

Очевидно возникновение маслодельных артелей в первую очередь можно ожидать там, где в наличии кормовые угодья. Поэтому главное внимание по организации артелей должно быть уделено на районы более или менее благоприятные в кормовом отношении и селения с травопольными севооборотами.

Наиболее благоприятствующим для развития маслодельных артелей является северная часть Области. Здесь наряду с разнотравными травосеянием имеются в наличии естественные кормовые угодья. Протекающая по всему району река Чепца дает хорошие пойменные луга. Кроме того в данном районе широко развивается кооперативная сеть благодаря деятельности Глазовского Кустселькредитсоюза. Власость вблизи дорожной линии еще в большей степени благоприятствует развитию маслоделия.

Если в настоящее время в данном районе имеется всего 3, пока, молочных артелей, то это только в силу неблагоприятных условий предыдущих лет, малочисленность скота и прочее. В настоящее же время имеются все данные для развития маслодельных артелей. Так, например, помимо вышеуказанных условий, в этом районе находятся и крупные селения, имеющие непосредственное значение для успешного развития артельного маслоделия.

Не менее серьезное внимание должно быть обращено на селения, которые имеют травопольные севообороты. Принимая все меры к организации здесь маслодельных артелей, которые будут служить дальнейшей рационализации сельского хозяйства.

Мерами содействующими развитию маслодельных артелей могут и должны быть: широкое кредитование, как со стороны Государственных органов, так и кооперативных, предоставление льгот по сельскохозяйственному налогу, поощрение путем премирования на премиальный фонд.

Указать сколько и в каком районе Области будут маслодельные артели в дальнейшем, не представляется возможным, так как только потому, что для Вотской Области этот вид объединения является новым, не в потому что маслодельные артели будут строиться разных размеров. Но все же при достаточной энергии агрономического персонала, направленной на это, всемерном содействии и согласно развитию молочного дела с кормовыми условиями, возникновение артелей можно ожидать к 1928 году до 26 при всех селениях с многопольными севооборотами в северной части Области и до 10 в других районах с развитием травосеяния. На организацию контрольного дела в маслодельных артелях должно быть обращено сугубое внимание. Хорошо поставленное контрольное дело в маслодельных артелях даст возможность всестороннего изучения местного скота и продуктов метизации.

Организации маслодельных артелей должны предшествовать устройство показательных кормлений и конкурсов выращивания.

ПОКАЗАТЕЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ.

Незнакомство широких слоев населения с правильными приемами кормления и кормлений, помимо распространенной свежий по этому через агрономический персонал, членом лекций, с беседами, выдвигает необходимость широкого устройства ежегодного показательных кормлений, что бы ознакомить население с приемами правильного кормления и выгоды такового.

Ввиду отсутствия средств и малочисленности технического персонала, показательные кормления до настоящего времени не устраивались.

В будущем устройство показательных кормлений должно иметь целью организацию скотоводческих объединений, маслодельных артелей, коллективных рассадников и т.д.

67

Для возникновения скотоводческих объединений очевидно необходимо наличие кормовых условий. Наиболее обеспеченные в кормовом отношении являются районы северный с естественными кормовыми условиями и южный с более или менее развитой культурой корнеклубнеплодов.

Следовательно в организации показательных кормлений должно быть обращено внимание на эти районы, устраивая здесь в первую очередь.

Наиболее удобным временем для устройства показательных кормлений как самостоятельных с циклом лекций по животноводству, так и при общих сельскохозяйственных курсах в условиях области является «Арт» с кормами декабрьским овесом и Ноябрь - с кормами весенних овесов и продолжительностью не менее 20-ти дней.

Учитывая все же недостаточность средств и технического персонала в 1925/26 году предположено устройство показательных кормлений 9. этого количества безусловно недостаточно для широкого ознакомления населения с правильными приемами кормления.

В дальнейшем соответственно с расширением агрономической сети необходимо увеличение этого количества, которое можно выразить в следующем виде:

	В северном районе	В южном районе
1926 / 27 год.....	9	8
1927/28 год.....	12	10
1928/29 год.....	18	16

Такое количество может быть вполне выполнено, т.к. приходится всего по 2 показательных кормления на агрономический участок, находящийся в указанных районах.

КОНКУРСЫ ВЫРАЩИВАНИЯ:

Исключительная бедность области в улучшенных быках-производителях настоятельно требует проведения конкурсов выращивания бычков.

До настоящего времени конкурсы выращивания не устраивались.

Приурочивая устройство конкурсов выращивания, по преимуществу при различного рода объединениях-скотоводческих/маслодельных артелей и др/ и общих сельско-хозяйственных, как при существующих, так и имеющих быть организованными, даст возможным. до некоторой степени обеспечить крестьянские стада улучшенными производителями, хотя бы стада кооперированной части населения.

При устройстве конкурсов выращивания необходимо всемерное привлечение участия тех крестьян, которые были на курсах, как получивших сведения по кормлению, чем могут быть достигнуты большие результаты.

Устраивая ежегодно в период до 1928 года по 5 конкурсов в районах наиболее скотоводческих с участием от 6-ти до 8-ми хозяйств в конкурсе будет вовлечено до 160 хозяйств.

УСТРОЙСТВО ВЫСТАВОК И ВЫВОДКОВ МОЛОДНЯКА.

За прошлые годы, ввиду отсутствия средств ни выводки ни выставки не устраивались.

В дальнейшем, как средства - отбора, ознакомления населения с животноводческой работой и поощрения путем премирования, устройства таковых необходимо.

В данное время какого либо материала по качественному улучшению за прошлые годы не имеется. В силу чего не представляется возможным выделить районы с более или менее улучшенным скотом, где преимущественно должна быть сосредоточена животноводческая работа, а следовательно и выставки. Поэтому установить на ближайшее время вполне целесообразно и точной, твердой сети затруднительно.

Учитывая это в период до 1928 года устройство выставок помимо агрокультурных целей должно иметь выявление наиболее скотоводческих районов, что может быть достигнуто устройством отдельных малокрайонных выставок до 34-х, по числу районов /волостей/.

Устройство выставок необходимо всемерно приурочивать к народным праздникам и в первую очередь в районах благоприятных в кормовом отношении. Время выставок - осенний период.

ОБСЛЕДОВАНИЕ СКОТОВОДСТВА.

Совершенное отсутствие сведений по всем отраслям животноводства, как условий содержания, кормления, так и продуктивности, настоятельно требует исследовательской работы.

Незная того материала, над которым придется работать, нельзя строить вполне обоснованные приемлемые планы.

Производительность данного вида животных, обуславливается как индивидуальными качествами, так и условиями содержания и кормления, последнее можно считать является основным фактором производительности, так как какого бы высокого происхождения животное не было, будучи оно поставлено в неблагоприятные условия содержания и кормления потеряет свои высокие качества и продуктивность сойдет на нет.

Отсюда вытекает, что прежде чем проводить те или иные мероприятия необходимо знать те условия содержания и кормления, которые имеют место в настоящее время. Дабы обследование скотоводства, как условия содержания, кормления, так и качества, не носило случайный характер, не частичный, разрозненный, которое не достигнет цели, необходимо проведение обследования работ массового характера.

Обследовательская работа должна быть направлена на :

- 1/ Выявление условий содержания.
- 2/ Выявление влияния мероприятий, проводимых прежде и теперь.
- 3/ Изучение природных свойств местного скота.

Выяснение условий содержания и кормления и может быть достигнуто собиранием и разработкой статистических сведений, производя для этого специальные обследования отдельных групп хозяйств, анкетным путем, через агрономический персонал.

Обследования по вычлению влияния мероприятия проводимых прежде и теперь, наиболее необходимыми являются обследования влияния свиц-альгауского скота Ассановского племяссадника на скот окружающих селений и влияния случуноктов.

Наряду с этим необходимо поставить тщательное наблюдение за развитием хозяйств в коллективах, кооперативах и хозяйствах с многопольными севооборотами, путем введения в них хотя бы простейших записей, которые могут дать богатый материал для всестороннего изучения различных отраслей местного животноводства.

СВИНОВОДСТВО.

За прошлые годы свиноводство Области в количественном отношении претерпело большие изменения. Особенно сильное сокращение имело за последние годы.

Население, как для своего продовольствия, так и в силу не достатка концентрированных кормов в первую очередь пускало под нож свиней. За последние же годы свиноводство быстро стало развиваться.

О количестве в настоящее время свиноводства в сравнении с 1916 г. characterize следующие данные :

Уезды :	Годы :	Свиной в бар. от 1г.	Подсвин. от 4-х м. до 1г.	Порос. до 4-х месяцев	ИТОГО
Глазовский.....	1916	27,0	42,2	43,8	114,5
	1924	9,2	6,0	22,7	37,9
в % к	1916	34,1	13,8	52,4	33,2
Исегинский.....	1916	10,1	14,3	10,9	35,3
	1924	9,9	12,6	22,2	44,6
в % к	1916	98,4	88,7	201,0	126,3
Ижевский.....	1916	27,3	23,9	33,9	85,1
	1924	15,0	11,7	37,7	64,4
в % к	1916	54,9	49,0	111,2	75,4
ПО ОБЛАСТИ.....	1916	64,4	62,1	88,1	214,6
	1924	34,1	30,2	82,6	146,9
в % к	1916	53,0	36,7	93,8	68,5

Как видно из цифр процент молодняка /поросят до 4-х месяцев/ оставленного в хозяйстве для разведения в сравнении с 1916 годом превышает:

По Ишимскому уезду..... на 101,3 %

Кызылскому уезду..... на 11,2 %

и лишь по одному Глазовскому уезду количество молодняка не достигает размеров 1916 года, составив всего 52,4 %.

Увеличение же общего поголовья свиней, как видно из таблицы наибольших размеров достигает по Ишимскому уезду, превышая размеры 1916 года на 28,3%, тогда по остальным 2-м уездам оно до размеров 1916 года еще не достигло.

Необходимо отметить, как уже было сказано в части ПОЛЕВОДСТВА, что Ишимский уезд наиболее картофелистый. Следовательно в связи с использованием продуктов полеводства в более ценные продукты животноводства и в дальнейшем свиноводство по данному уезду будет развиваться.

Кроме того по указанному району в качественном отношении свиноводство стоит гораздо выше чем по остальной части Области. Здесь в свиноводстве отмечены скажутся влияние свиноводки Асановского племяссадника.

Такое развитие свиноводства дает основание рассматривать как некоторую тенденцию в перестройке сельско-хозяйства с сторону животноводства.

В качественном же отношении в общей массе свиноводство Области стоит на высоком уровне, свиньи малы в весе, поджары.

Источником племенного материала свиней для всей Области служит свиновод Асановского племяссадника, который в 1925 году имел следующее количество племенного материала:

Матки от 2-х лет..... 1 голова

Ворова от 1-2 лет..... 2 головы

Матки до 1-2 лет..... 4 головы

Поросят..... 8 голов.

Кроме этого имеется в Области более или менее высококачественного племенного материала 34 матки в 31 хряк, взятых за последние годы от государственной родильной населению на условиях возврата.

Конечно, такое количество большого влияния в улучшении местных свиней оказывать не может.

На период до 1928 года необходимо наметить следующие мероприятия:

- 1) Организацию случпунктов при колхозах и сельско-хозяйственных кооперативах.
- 2) Расширение свиноводки Асановского племяссадника, доведя количество маток до 20.
- 3) Организацию племенников при сельско-хозяйственных колхозах и артелях в прочее.
- 4) Отбор хряков.

Материалом для организации племенников и случпунктов будет служить получаемый возврат за роданных населения 74 голов племенных свиней, в количестве 185 голов.

Для расширения свиноводки Асановского племяссадника необходим ввод высококачественного племенного материала в количестве 15-ти голов. В настоящее время племяссадник имеет 5 голов взрослых свиней.

Ввод вызывается необходимостью скорейшего расширения и кроме того приплод получаемый не может оставаться для рассадника, т.к. в настоящее время имеет место родственное разведение, в силу чего приплод не отвечает требованиям, как к высококачественному материалу.

Распространение сведений среди населения по отбору на племя и отбор хряков, должно входить в круг работы каждого агроработника.

О В Ц Е В О Д С Т В О

В условиях Области овцеводство в крестьянском хозяйстве играет весьма важную роль, составляя крестьянской хозяйствующей семье основные продукты, так главным образом, шерсть и овчину столь необходимые по климатическим условиям нашему крестьянину.

Наша овца, имея много хороших качеств - не требовательность, многоплодность, которые весьма ценные качества, необходимо сохранить, т.е. не допустить их в расстрой.

При надлежном подборе баранов, выделяя наиболее выдающихся как по весу, так и по персоналу, и имеющих ясно выраженные мужской тип, увеличение веса может быть достигнуто, ибо в настоящее время овцы обслуживаются молодыми и менее развитыми баранами. Ежегодный отбор баранов в возрасте не моложе 1 1/2 лет, с расчетом на 40 овец в ярок в период до 1928 года должен быть основной работой по качественному улучшению овцеводства.

Не отставление взрослых баранов крестьянскими хозяйствами, а отправка их обслуживающие недоразвитыми баранами /злыми агнятами/ вызывается не заботой о сохранности в содержании барана.

Как повысить интерес к содержанию взрослых баранов необходимо хозяйственникам и местным овцам безусловно могут служить только романовские бараны среднего типа.

Пчеловодство Области в экономике крестьянского хозяйства имеет подсобный характер. Имется в любительские пасеки, но таких пасек очень ограниченное количество. Большинство из пчеловодов занимается пчеловодством с целью получения хотя бы незначительного от него дохода. Большинство пасек состоит от 5-ти до 20-ти пчел, но имеются пасеки состоящие от 100-до 200 ульев пчел. Такого размера пасек служат главными доходными статьями в крестьянском хозяйстве.

Условия для пчеловодства в Вотобласти очень благоприятны: так много имеется лвы, клевера липы, промидные плоады и снхх вырубк в горельныхх занятх малой и кшпрес. Главные вытками служат: липа, кшпрей и малина. Благодаря хорошим естественным условиям пчеловодства в Области ведется о нзавидныхх времех. Особенно широкое развитие занята пчеловодства получила в пред Европейской войны. Европейская же война дальнеее развитие пчеловодства приостановила, а во время гражданской войны многие пасеки совершенно уничтожены, на оставшемся медосборе много пчел погибло в 1921-й голодный год. Состояние пчеловодства в границах Вотобласти видно из следующих данных:

г о д	Количество пасек	Семей пчел	Семей пчел прих. на I пасеку	Процент ульев.	Примечание.
1910:....	3494	29456	8,4	18,2	За 1910 г. сведения вкаты согла-
1922:....	4742	19204	4,0	38,0	сно обследования пчеловодства
1923: ..	4472	23658	5,3	44,2	Вятск. Губ. Земством. За 22-24 п.
1924:	4474	26300	5,8	48,9	по свед. Обстатро, за 11-21г. сведения не имеются.

Из таблицы видно, что в 1922 году по сравнению с 1910 годом количество пасек больше, а количество пчел ульев меньше, так пасек больше на 1248 пчел меньше на 10552 семьи. Такое явление объясняется тем, что во время междоусобной войны много крупных пасек было разрушено, после же войны тамох крупных заводовх малые от 2 до 5-ти ульев. Количество пчел в 1922 году по отношению к 1910 году уменьшилось на 30%. Начиная с 1922 года пчеловодство в Вотобласти начинает снова развиваться, так в 1923 году по сравнению с 1922 годом, количество пчел увеличилось на 16%, в 1924 году - на 25%, в среднем количество семей пчел увеличивается на 12,6% в год.

Принимая во внимание хорошие условия для развития пчеловодства в Области можно предположить, что в ближайшие годы дальнейшее развитие пчеловодства, будет продолжаться, таким же темпом, как оно развивалось за последние два года.

В таком случае развитие пчеловодства в ближайшее 4-х летне выразится в следующем виде:

	1910	1924	1925	1926	1927	1928
В % по отношению к 1910 году.....	100	89	101	112	125	138
В абс. цифрах	29456	26300	29750	32990	36820	40849

Таким образом к концу 1928 года количество семей пчел, по отношению к 1910 году должно увеличиться на 38%, или на 11.398 семьи.

Пчеловоды Области вполне осознают преимущество рамочного улья перед колодным и в настоящее время старые пчеловоды по силе возможности стараются своих пчел из колодных перевести в рамочные. Пчеловоды же вновь заводимых пасек сразу переходят на рамочные ульи. Насколько быстро идет развитие рамочного пчеловодства видно из первой таблицы, так в 1910 году рамочных ульев было 18,2%, а в 1924 году 48,9%, т.е. за 14-ти летний период рамочное пчеловодство увеличилось на 30,7%. За последние два года процент рамочных ульев увеличился на 10,9%, в среднем на 5,4% в год. Исходя из вышеизложенного расчета, развитие рамочного пчеловодства в ближайшее 4-х летне должно пойти следующим образом:

	1924	1925	1926	1927	1928
-----	-----	-----	-----	-----	-----
	48,9	54,3	59,7	65,1	70,5

По данным обследования пчеловодства Вятским Губернским Земством. В условиях Вотобласти в среднем за ряд лет, каждый колодный улей дает в среднем 16 фунтов меда, рамный 26 фун., в среднем на 1 семью в год приходится 21 ф. округлив цифру до 20-ти фунтов на улей медосбор по годам в ближайший 4-х летний период выразится в следующих цифрах:

	1925	1926	1927	1928
-----	-----	-----	-----	-----
	14875 п.	16495 п.	18410 п.	20424 п.

В довоенное время мед в Вотобласти шел на центральные рынки России и частью на Лондонский, конкурируя в этом отношении с медом Уфимской губернии. В последние годы за недостатком в деревне сахара в высокой цене на него, с...

69

часть меда потребуются: внутри Области в только небольшая часть его идет в Камыш, Свердловск и другие ближайшие города.

Какое количество меда потребляется внутри Области и какая часть его вывозится за пределы Области, за отсутствием материала привести цифровые данные не представляется возможным.

Учебно-показательных пасек в Области имеется 4 с количеством пчел от 5-ти до 27-ми ульев на пасеке, из них: в Ассановской сельско-хозяйственной школе 12, Паранской сельско-хозяйственной школе - 5, Казанской Уездного управления 27 в Облземуправлении 10. Последние за отсутствием на ее оборудованная в содержании сдана в аренду. Остальные 3 пасеки за недостатком средств оборудованы очень плохо, благодаря чему мало отвечают названию "Учебно-показательные". Кроме того отсутствия средств не дает возможности увеличить количество семей пчел на пасеках. На оборудование Ассановской и Паранской пасек, в ближайший период необходим отпуск из местных средств, хотя бы до 100 руб. в год. Пасеке Казанской Уездного управления отпускаются средства сенокоса на содержание 3-х пастбищ. На данной пасеке 3-й год уже производится попытка организовать мастерские по выделке искусственной воины и ульев, но за отсутствием средств таковые организации не были. Для организации мастерских в 1925-1926 операционном году упомянутой пасеке необходимо отпустить одновременно минимум 300 руб., а в последующие 2 года по 100 руб. в год.

Несмотря на то, что в Области в настоящее время занимается пчеловодством свыше 4.000 человек, а пчеловодные об'единения пчеловодов начинают об'единяться только в последние годы. Прежде в 1918 году были попытки организации одной Пчеловодной артели в союзе Пчеловодов, но в 1922 году такие распались. Организация более крупных об'единений по пчеловодству машина от возникать только с 1923 года, т.е. с переходом к новой экономической политике. В настоящее время имеется 4 Пчеловодных об'единения, из них в 1923 году организовано 1 пчеловодная артель, в 1924 году 1-я артель в 1-м товариществе в Союзе Пчеловодов.

Все 4 об'единения об'единения пчеловодов. Указанные об'единения экономически еще очень слабы к проведению практических мероприятий по пчеловодству среди своих членов, приступать не могут.

Для экономического укрепления данных об'единений, особенно Союза пчеловодов необходимо открытие долгосрочного кредита.

За все время существования пчеловодства обследование было произведено только один раз Вятским Губернским Земством в 1910 году, в границах же Вотавской области обследования не производилось, между тем такое обследование необходимо. При обследовании пчеловодства необходимо учитывать:

- 1) Состояние пчеловодства в Области в условиях его дальнейшего развития.
- 2) Районы наибольшего развития пчеловодства.
- 3) Условия вытеснения пчеловодов.
- 4) Степень распространения гнильца и прочее.

Согласно намеченного плану штата специалистов-инструкторов по пчеловодству вводится начиная с 1925/26 года, благодаря чему и обследованию пчеловодства представляется возможность приступать с весны 1926 года. Обследование должно быть проведено через Райисполсоветы самих пчеловодов активным путем.

Расход на билеты и их почтовую пересылку выражается в сумме 400 руб. мажорные должны быть приняты на местные средства.

В последние годы за отсутствием медикаментов по борьбе с гнильцом соответствующий антицип средству большинства пчеловодов, а также инструкторского персонала - в сильной степени распространился гнилец. Насколько сильно развитие гнильца зависит из того, что существование два-три года тому назад крупные пасеки в настоящее время совершенно уничтожены. По словам старших и опытных пчеловодов, проживающих на разных районах Области, около 60% из них пасек заражено гнильцом.

Сильным препятствием по борьбе с гнильцом является отсутствие на складах медторга необходимых медикаментов - как-то: формалина и муравьиной кислоты. В ближайшее время на медторг необходимо выслать вышеназванные медикаменты были всегда на складе в достаточном количестве.

В ближайшее время с введением инструкторского штата по пчеловодству, для чего инструкторов снабдить необходимыми аппаратами и в достаточном количестве медикаментами.

Обществу на Сельско-хозяйственного Кредита необходимо отпустить средств пчеловодным об'единениям на приобретение медикаментов по борьбе с гнильцом. Кроме того необходимо издание специального закона о борьбе с гнильцом, а также издание распоряжения о распространении гнильца.

В 1921 году за отсутствием вытеснения много пчел погибло с голода по всей Области. В 1922 году пчелы гибли с голода в Глазовском уезде, особенно в Десосском районе. По не однократным климатическим условиям Области в условиях вытеснения, в некоторых районах Области, почти все годные не выживают, голода пчел.

н) борьба с гнильцом необходимо принимать самые решительные меры, для

Отсутствие запаса меда у бедняков пчеловодов, недостаток сахара на рынке и отсутствие подкормочных фондов в Земельных органах, не дает возможности предупредить голодовку и гибель пчел.

В ближайшей 4-х летний период является крайняя необходимость организации подкормочных фондов для пчел, при чем эти подкормочные фонды в виде расчистки наибольшего обслуживания пчеловодства, нужно организовать в 3-х пунктах области: 1/ в гор. Ижевске в количестве 100 пуд., 2/ в гор. Глазове 50 пудов и гор. Красном Поселке 50 пуд..

Таким образом для организации 3-х подкормочных фондов потребуется 200 пудов сахарного песка, желательно, что бы НКЗ указанное количество сахарного песка отпустило без наложения акциза.

Для организации указанных запасных фондов необходимо привлечь сельскохозяйственную кооперацию и Союз Пчеловодов, которым на приобретение сахарного песка необходим отпуск долгосрочного сельскохозяйственного кредита.

К организации подкормочных фондов для пчел необходимо приступить с начала 1925/26 операционного года, с таким расчетом, чтобы пчеловоды их могли использовать с весны 1926 года.

В связи с развитием пчеловодства среди пчеловодов Области ощущается острая нужда в рамочных ульях и в искусственной вошине. В настоящее время рамочные ульи производятся отдельными лицами кустарным способом. При чем ульи вырабатываются плохого качества и разных систем, разные же системы ульев на пасеке осложняют работу пчеловода. Искусственная вошина вырабатывается небольшим количеством пчеловодов и количество ее далеко не удовлетворяет спроса населения.

Кроме того большинство пчеловодов вырабатывает вошину плохого качества и пчелы дезинфицируют воск, что способствует более широкому распространению гнильды.

В целях выработки ульев хорошего качества одной или двух систем, и в достаточном количестве, необходима организация мастерской, с ежегодным выпуском до 500 рамочных ульев.

В целях снабжения пчеловодов хорошего качества и обезвреженной от гнильды вошиной крайне необходима организация также мастерских по выделке вошины с производительностью до 50 пудов в год.

Организацию указанных мастерских желательно передать Союзу Пчеловодов, на что последнему необходим отпуск средств из Сельско-хозяйственного Кредита.

Организация данных мастерских желательна на посту 1926/27 операционного года.

Из вышеизложенного видно, что в связи с намеченными мероприятиями по пчеловодству в течении ближайшего 4-х летнего периода вытекает необходимость создания для подкормки пчел сахарного фонда в размер 300 пуд., по борьбе с гнильдой-заготовка формальна и муравьиной кислотой; организации мастерских по выделке искусственной вошины и рамочной ульев...-

Кроме того для снабжения пчеловодов необходимыми пчеловодными принадлежностями, пчеловодной литературой, а также по заготовке и сбыту продуктов пчеловодства является крайней необходимостью открытие специального магазина по пчеловодству.

Организацию всех указанных мероприятий желательно возложить на Союз пчеловодства. Принимая во внимание, что Союз пчеловодов является еще новой, не окрепшей в экономическом отношении, организацией для организации указанных мероприятий ему необходимо открытие долгосрочного кредита.

Открытие кредита Обществом сельскохозяйственного Кредита Союзу пчеловодов по годам необходимо в следующем размере:

1925/6	1926/7	1927/8
3.000	6.000	9.000 рублей.-

С/Х. КООПЕРАЦИЯ И КОЛЛЕКТИВИЗАЦИЯ.

Во второй части плана указывалось, что в 1921 году агроперсонала в Области было 59 человек, в 1922 году - 47, из них 7 инструкторов по сельско-хозяйственной кооперации, а в 1923 году весь агроперсонал Области состоял только из 18 человек. Как видно инструкторский персонал по сельско-хозяйственной кооперации был весь сокращен, агрономический же персонал по отношению к 1921 году, сокращен на 69,5%. На такое сокращение развития правильных сельско-хозяйственных об'единений в 1923/24 году, кроме упомянутых в второй части плана причин, безусловно в сильной степени отразилось и сокращение инструкторского и агрономического персонала. Оставшийся на местах агроперсонал в количестве 11-18 человек при всем желании не мог обслужить все агрономическое население, благодаря чему и сельско-хозяйственной кооперации много внимания уделено им быть не могло.

Количество агроперсонала в Вотобласти начинает увеличиваться только с начала 1924/25 года, так и настоящее время местный агроперсонал состоит из 3 агрономов, 11 участковых агрономов и 28 пом. участк. агрономов. Кроме того, согласно плана с 1925/26 операционного года назначен второй Областной Инструктор по сельско-хозяйственной кооперации а с 1926/27 операционного года - 3 уездных инструктора. Таким образом в 1927 году местный агрономический персонал будет состоять из 34 агрономов и 3-х инструкторов по сельско-хозяйственной кооперации и коллективизации.

Таким образом с увеличением штата, возможно будет уделять должное внимание работе агроперсонала в сельско-хозяйственных об'единениях.

Имея ввиду, что в сельско-хозяйственные кооперативы идут главным образом переделанные крестьяне и то, что через них легче проводить все намеченные планом мероприятия, работе агроперсонала в сельско-хозяйственных об'единениях будет придано самое серьезное внимание.

Работа агронома и инструкторского персонала в сельско-хозяйственной кооперации будет направлена: 1) организации новых сельско-хозяйственных об'единений, организации коллективных хозяйств, в составлении производственных планов, в устроении многопольных севооборотов, почватоельных участков, ручейного и насаждение за агрономическими об'ектами, прокатными пунктами и прочее.

Все сельско-хозяйственные кооперативы прекратившие по тем или иным причинам свое существование не доводят о сем до сведения подведомственных органов, благодаря чему учета количества фактически существующих сельско-хозяйственных об'единений в настоящее время не представляется возможным. На сколько велико количество развалившихся сельско-хозяйственных об'единений видно из того, что согласно переписи сельскохозяйственных об'единений в 1924 году по одному Ивановскому уезду, выявлено 61 об'единение, из них 24 сельско-хозяйственные артели и 37 других видов кооперативов.

Для точного учета необходимо произвести подробное обследование всех сельско-хозяйственных об'единений, подлежащих по реестру Обземуправления из них фактически существующих. Данное обследование должно быть закончено к концу 1926 года по всей Области.

Для обследования сельско-хозяйственных об'единений в 1926 году привлечено 10 человек студентов-практикантов, из них 5 человек по обследованию будут работать в течение 2-х месяцев и 5 человек в течение 4-х месяцев.

Расчитывая, что одним студентом для подробного обследования 1-го об'единения будет затрачено с раз'ездами в среднем 3 дня, в течение месяца им будет обследовано 8 об'единений. Всего же студентами в течение лета будет обследовано: 5-ю студентами в течение 2-х мес. по 8-х 2-80 об'един., 5-ю студентами в течение 4-х месяцев... 5х8х4=160 об'единений 160+80=240.

Таким образом из 452 зарегистрированных об'единений, останется не обследованным на 1926 год 212 об'единений, принимая во внимание, что в 1924/25 операционном году, вновь будет организовано до 60-ти об'единений, в 1926 году придется обследовать 212+60=272 об'единения. Расчитывая, что одним студентом в течение 4-х месяцев может быть обследовано 32 об'единения, для обследования всех 272 об'единений на лето 1926 г. понадобится 9 студентов.

Помимо с обследованием должна быть произведена ликвидация всех, как не состоявшихся, так и развалившихся сельско-хозяйственных об'единений, при чем ликвидация должна быть произведена только тогда, когда при обследовании выявится их полный распад.

При обследовании должны быть выявлены для развалившихся сельско-хозяйственных причин их распада, для существующих же главные причины.

основные, которые послужили для их укрепления и дальнейшего развития. С осуществлением обследования и ликвидации распавшихся сельско-хозяйственных об"единений возможен будет точный учет существующих об"единений. При чем с 1925/26 операционного года этот учет должен вестись не только в Обезуправлении по Области, но и каждым агрономом в пределах своего участка. При такой постановке учета, агроном не только будет знать общее количество сельско-хозяйственных об"единений находящихся в его участке, но и количество об"единений по их отдельным видам. Кроме учета, агрономская служба ежегодно представляет об"единениям сельско-хозяйственных об"единений и в своих отчетах обозначать их действительность и достигнута за год.

Неоспоренной связи между Обезуправлением с первичными сельско-хозяйственными об"единениями до настоящего времени не было. Установление этой связи через кооперативные союзы, как выдвигалось на основании прошлых лет, также в ближайшем будущем не представляется возможным. Между тем связь эта для обезуправления крайне необходима, особенно с сельско-хозяйственными коллективами.

Связь Обезуправления со всеми сельско-хозяйственными коллективами должна быть установлена еще до конца текущего операционного года, путем предложения коллективам с приемке своих годовых отчетов и производственных планов на следующий операционный год.

Таким образом путем ежегодного обследования сельско-хозяйственных об"единений и предоставления коллективами производственных планов Обезуправлению возможно будет установить связь со всеми коллективами и точный учет всех существующих в Области сельско-хозяйственных об"единений.

Как уже упоминалось во II-ой части плана, самыми типичными из сельско-хозяйственных кооперативов в настоящее время являются кредитно-сельско-хозяйственные товарищества, сельско-хозяйственные товарищества универсального типа и сельско-хозяйственные артели.

Упомянутые виды кооперативов в данный момент являются наиболее здоровой и жизненной организацией для крестьянского населения, почему в ближайший период на организации данных об"единений и должно быть обращено главное внимание.

В настоящее время среди населения наблюдается стремление к организации специальных сельско-хозяйственных об"единений, как-то: мелких артелей, мелких, средних, крупных и других товариществ. Организация данных об"единений до настоящего времени затруднялась, главным образом, из-за отсутствия на рынке сельско-хозяйственного инвентаря и денежных средств. С появлением на рынке удешевленного сельско-хозяйственного инвентаря и открытием в Области Общества сельско-хозяйственного кредита, в ближайший период можно ожидать более широкого развития указанных об"единений, так как в настоящее время, на организации данных об"единений, как со стороны Обезуправления, так и со стороны сельско-хозяйственной кооперации в ближайшем будущем должно быть обращено должное внимание.

Основными видами сельско-хозяйственных об"единений имеются в настоящее время в большом количестве и таковы: большое значение на между крестьянского населения до настоящего времени не имели. Почему широкого развития их и в ближайший период ожидать нельзя.

Основанием к организации кредитно-сельско-хозяйственных товариществ послужило открытие сельско-хозяйственного кредита. В настоящее время усиленная организация кредитно-сельско-хозяйственных товариществ шла в течение всего 1924 года, на конец было организовано 61 товарищество. Столь быстрой организации их можно объяснить только кредитованием или наличием в данном населении области крайне нуждается. Намеченная сеть в области для кредитно-сельско-хозяйственных товариществ в кол. 75/ в первый же год выполнена, почти, полностью. В ближайшем времени для пополнения этой сети, осталось организовать всего 14 товариществ. Принимая во внимание крайнюю нужду населения в сельско-хозяйственном кредите, можно надеяться, что организация указанных кооперативов будет закончена еще до конца 1925 года.

За кредитно-сельско-хозяйственными товариществами в условиях области, более устойчивой формой сельско-хозяйственных об"единений является сельско-хозяйственные товарищества универсального типа. Благодаря тому, что учет данных об"единений является более универсальным, чем других об"единений и можно организовать отдельные крестьянские хозяйства, население в них об"единяется более охотнее, чем в другие об"единения, благодаря чему в ближайший период организации таковых можно ожидать в более широком масштабе, чем других видов об"единений.

Более здоровая организация сельско-хозяйственных об"единений наблюдается с 1923 года. Принимая во внимание дальнейшее развитие сельско-хо-

21
 ответственных товариществ универсального типа за два последние года
 можно полагать, что в ближайший 4-х летний период представляется воз-
 можность организовать до 80-ти таких товариществ. Развитие их по го-
 дам приблизительно будет следующее:

1924/25	1925/26	1926/27	1927/28	ВСЕГО:
16	20	20	24	80

С 1918 года в Вятской области начинают организоваться молочные артели, из которых в 1921 году было организовано 29 артелей. Правда, некоторые артели были с организационными целями избежания реквизиции молочного скота, но таких было меньшинство, большинство же артелей было организовано вполне сознательно, т.е. для переработки молока в молочные продукты с главной целью ими было привлечение к организации маслоделен. Во время гражданской войны большинство молочного скота в артелях было реквизи- ровано, годов же 1921-22 года совсем подорвал их хозяйство, благодаря чему дальнейшая организация, как маслодельных заводов, так и артелей приостановилась, организованное же артели распались.

Для развития молочного дела хорошие условия имеются особенно по реке Чепце, Глазовского уезда и в западной части Ижевского уезда. В обеих частях указанных уездов имеются пшеницы и в достаточном ко- личестве хорошие вагоны, благодаря чему большинство артелей было ор- ганизовано в данных районах.

В настоящее время с экономическим укреплением крестьянских хозяй- ств, большинство распавшихся молочных артелей начинает вновь организо- ваться в артели. Кроме того для развития молочного дела большим то- чкой должны послужить: впуск кредита на оборудование молочных заво- дов, на покупку молочного скота и премирование за введение улучшений в сельском хозяйстве.

Принимая во внимание вышеизложенные предпосылки для развития мо- лочных артелей и то, что старые артели имеющим отчасти уже молочный инвентарь легче с организационными, чем новыми, нужно полагать, что большин- ства из них будет вновь организовано. Кроме того, часть молочных арте- лей будет организована и в других районах области, имеющих также бла- гоприятные условия для развития молочного хозяйства. Если предполагать, что в ближайший период будет организовано до 38-ми молочных артелей. Менее чем развитие их по годам, приблизительно, будет следующее:

1924/25	1925/26	1926/27	1927/28	ВСЕГО:
8	8	10	12	38

С восстановлением сельского хозяйства и его премирования, среди населения начинает появляться большой интерес к механизации труда и улучшению ведения сельского хозяйства. За отсутствием наличных денеж- ных средств в хозяйстве отдельные крестьяне более дорогие сельско-хо- зяйственные машины приобретать не могут. Благодаря чему для покупки до- лее дорогих и сложных машин, отдельные крестьянские хозяйства начинают об- единяться в машинные товарищества. Организация машинных Товариществ более широко начинает развиваться, только с конца 1924 года, т.е. с от- крытием в Вятской области Общества сельскохозяйственного кредита. Несколь- ко быстро пойдет организация данных товариществ в ближайший 4-х летний период, за отсутствием данным за старые годы, сказать трудно, но все же можно предположить, что организовано будет около 30-ти Товариществ. Принимая во внимание, что машинные товарищества будут развиваться не скачками, а постепенно, организацию их по годам можно представить в сле- дующем виде:

1924/25	1925/26	1926/27	1927/28	ВСЕГО:
3	5	8	12	28

В связи с развитием пчеловодства и тем, что в настоящее время среди пчеловодов имеются молодые и более развитые пчеловоды, чем в прежние годы, в ближайшее время можно надеяться на более широкую организацию пчеловодных объединений. В настоящее время пчеловоды объединяются очень охотно, но организация таких до настоящего времени задерживалась глав- ным образом, отсутствием инструкторского персонала и объединяются го- лавным образом, т.е. союза Пчеловодов. В пчеловодные объединения пчеловоды ор- ганизованы с целью создания подкомочных фондов, для совместной закупки пчеловодных принадлежностей, сбыта продуктов пчеловодства, для защиты

интересом к организации, борьбе с инфляцией и прочее. В организационном 1924 году сфера пчеловодов, а также с наметочным с 1925/26 организационного года инструкторским штатом по пчеловодству, в ближайшем будущем ожидать более широкой организации пчеловодных объединений, чем это было до настоящего времени. Принимая во внимание развитие пчеловодных объединений в 1923 и 1924 годах, а также деятельность инструкторов и сфера пчеловодов по организации пчеловодных объединений, в ближайший 4-х летний период нужно ожидать организации таковых до 10-ти объединений. Предполагая, что организация данных объединений будет на год в год постепенно усиливаться, организация по годам выразится в следующих цифрах:

1924/25	1925/26	1926/27	1927/28	Всего
1	2	4	8	15

Несмотря на то, что сельскохозяйственные товарищества по общественной обработке земли являются простейшими формами объединения из сельскохозяйственных коллективов, организации их идет очень слабо. Организация упомянутых товариществ наблюдалась главным образом в 1920-22 г.г. В 1922 году же была организована ни одного товарищества. Причиной организации данных товариществ в прежние годы было выделение из общины на высылки, где они и устраивались не производя общественной общественной обработки земли. Такое явление можно объяснить тем, что население в области совершенно не знакомо с преимуществами коллективного труда, за недостатком же агрономического персонала во время землеустройства данных объединений, преимущества такого труда им было неясно. Приходя к громадному преимуществу, которое дает коллективный труд по общественной обработке земли, крестьяне, крестьянские хозяйства и то что обществу, а заплутку, а также, всего, провести при выезде населения на высылки, в ближайший период с агрономического персонала, как при устройстве новых выселков, так и старых, будет проведена самая широкая агитация, с переходом таковых на общественную обработку земли.

Имея ввиду, что в последние 3 года товариществ по общественной обработке земли организовано не было, как пойдет их организация в ближайший период, определить не представляется возможным, но принимая во внимание массовую агитацию по организации данных объединений и увеличение агрономического персонала, можно предположить организацию таковых до 10-ти.

Во 1-й части плана отмечалась усиленная организация сельскохозяйственных артелей с 1913 по 1922 год, по числу их сферой сферической/организация и с 1923 по 1923 году в год перехода к новой экономической политике, не было организовано ни одной артели. В 1924 году, уже при новых экономических условиях для артелей, было организовано 4 артели. Данные артели были организованы уже не с целью получения тех или иных льгот от Государства, а вполне сознательно и с первых же дней своей организации, чтобы принять за устройство коллективных хозяйств, надеясь только на средства дажде недостаточны, т.к. большинство членов составляют бедняцкие хозяйства и им, как и прочим коллективам кредит необходим.

Слабая организация населения в сельскохозяйственные артели в последние годы объясняется не подготовленностью населения к коллективному труду и коллективным жилищам, некоторые коллективы не техническим условиям не смогут быть землеустроены в первый же год своей организации. Кроме того, есть примеры, когда члены коллектива не в состоянии внести плату за землеустройство коллектива и таковой распадаются.

Для усиления организации бедняцкого, средняцкого, крестьянского населения в сельскохозяйственные артели со стороны агрономов необходима самая широкая агитация среди населения о необходимости коллективизации сельского хозяйства. Со стороны землеустройства необходимо устройство коллективов в первый же год их организации. Обществу сельскохозяйственного кредита усилить кредитование сельскохозяйственных коллективов.

При выполнении вышеуказанных условий, организация сельскохозяйственных артелей будет развиваться и год от года усиливаться. Принимая данные по развитию за 1924 г. и первую половину за 1924/25 операционный год можно рассчитывать, что в ближайший 4-х летний период будет организовано до 40 с/х артелей. При чем по годам организация их выразится в следующих цифрах:

1924/25	1925/26	1926/27	1927/28	Всего
7	8	10	15	40

Организация сел.-хоз. коммуна в области идет очень слабо. Слабая организация их объясняется еще большей неподготовленностью населения к коммунальной жизни, чем для сел.-хоз. артели маломощности входящих в них.

членов и незначительностью кредитования. Ввиду чего из 13 зарегистрированных сельско-хозяйственных коммун в настоящее время проявляют свою деятельность только 3 коммуны, остальные распались.

Для дальнейшего развития с/х коммун необходимы те условия, что и для сельско-хоз. артелей.

Исходя из цифровых данных по организации с/х коммун за 1924 г. и за 1-е полугодие 1924/25 г., можно предполагать, что к 4-х летнему периоду будет организовано до 8-ми коммун, при чем организация по годам выразится в следующем виде:

1924/25 1925/26 1926/27 1927/28 Итого:

Предполагаемая организация сельско-хоз. кооперативных об"единений в ближайшие 4-х летн. период по годам, выразится, приблизительно в следующих цифрах:

№ п/п	Название сельско-хозяйственных кооперативов.	Организовано до 1-го октября 1924 г.	Предполагается организовать в:				Всего 4-х летн. период	Общее число с/х кооперативов к 1-му октябрю 1928 года.
			24-25	25-26	26-27	27-28		
1	Землед. коммун...	13	1	1	2	4	8	27
2	Землед. артелей...	152	7	8	10	15	40	172
3	С/х кооп. общ. зем.	39	3	5	2	4	6	45
4	Машинных товарищ.	2	3	5	8	12	28	30
5	Молочн. товарищ.	2	1	1	2	3	4	4
6	Молочн. артели...	2	8	8	10	12	38	40
7	Огородных товарищ.	49	1	1	1	1	4	49
8	Пчел. т-ва артели...	2	1	2	4	8	15	17
9	Льновод. товарищ.	1	1	1	2	4	7	8
10	Сельскохозяйств. товарищ.	1	1	1	1	1	4	5
11	С/х кооп. товарищ.	124	16	20	20	24	80	204
12	Кредит. с/х товарищ.	61	14	20	20	24	78	139
13	С/хоз. обществ.	1	-	-	-	-	-	1
Итого...		452	49	48	62	88	250	700.

Таким образом в 4-х годичный период будет организовано сельско-хозяйственных коллективов 54, в них будет об"единено крестьянских хозяйств, считая в среднем по 8 хозяйств на об"единение - 122. Сельско-хоз. кооперативов, товариществ универсального типа - 30, в них будет об"единено крестьянских хозяйств, считая в среднем на 1 об"единение 29 хозяйств - 2320. Кредитно-сельско-хоз. товариществ - 14, в них будет об"единено, считая минимум об"единение об"единение на 1 об"единение 700 хозяйств, проч. видов кооперативов 102 в среднем считая по 29 хозяйств на 1 об"единение будет об"единено 2958 хозяйств.

Всего 330 сельско-хоз. кооперативов будет об"единено 6410 крестьянских хозяйств, что составляет 6% от общего количества крестьянских хозяйств в области.

К 1-му октября 1928 г. будет об"единено крестьянских хозяйств в 258 с/х кооперативах - 2064 хозяйства. В 204 сельско-хоз. кооперативах универсального типа - 5563 хозяйств. В прочих 165 сельско-хоз. товариществах и артелях (кроме кредитно-сельско-хоз. товариществ) - 4406.

Всего вышеупомянутыми кооперативами будет об"единено 12033 крестьянских хозяйств. Необходимо принять во внимание, что в данные об"единения ежегодно будут вливаться новые члены, приток которых составит не менее 10%, т.е. 1203,3 хозяйства. Таким образом общее количество хозяйств, об"единенных данными кооперативами будет составлять 13236.

В 75 кредитно-сельско-хоз. товариществах, считая что в одно т-во при его организации входит 50 хозяйств, будет об"единено 3750 хозяйств. В течение одного 1923/24 года в некоторые кредитно-сельско-хоз. товарищества влилось членами до 255 хозяйств. Ввиду чего необходимо принять во внимание, что в следующие годы приток новых членов не ослабнет, а наоборот, увеличится, так как в среднем будет об"единять 255 хозяйств, а 75 кредит.-сельско-хоз. т-ва об"единят 18600 крестьянских хозяйств.

Таким образом всеми видами с/х кооперативов к 1-му октября 1928 г. будет об"единено 31836 крестьянских хозяйств, что составляет 28,7% всех крестьянских хозяйств в области.

Организация электрофикации.

В настоящее время в пределах Области не имеется ни одного тракторного парка. В 1924 году приобретение тракторов доступно 3 владельцам сельско-хоз. об-ществ, но за неимением таковых на местном сельско-хоз. складе, таковые до настоящего времени не получены. Накаленье тракторы пригодны в условиях Восточной области в сельском хозяйстве-вопрос еще не изучен. Принимая во внимание плохое оборудование дорог в Области, по которым трудно бывает проехать и на телеге, трактор может работать только в поле ближайших деревень, правда, кроме обработки почвы трактор способен выполнять и для других полей, но таких сельско-хоз. об-ществ единицы, которые могли бы эксплуатировать трактор в течение круглого года пока еще очень мало. Между тем большинство населения лошадей используют в течение всего года, так как лошади используются в сельском хоз-во, в мери-возной промышленности, на лесных промыслах. Таким образом имея трактор нельзя будет уменьшить количество лошадей в хозяйстве, а иметь то и другое трудно. Поэтому что иметь выгоднее в хозяйстве трактор или лошадей-решить пока трудно.

Этот вопрос может быть изучен и решен только с получением тракторных машин. 3-м сельско-хоз. об-ществам, и тогда будет ясно в какой степени можно будет тракторизовать сельское хозяйство Области, а част-но, сельско-хоз. колхозам. В ближайший же период можно предполагать, что владельцы тракторов должны постепенно приближаться от 10-ти наиболее мощных сельско-хозяйственных об-ществ.

Электричество для населения вещь новая и население к нему относится еще очень осторожно. В настоящее время в Области имеется 4-х небольших электростанций. Из них 2 в сель. хоз. об-ществ, и 2-станции в селах. Все 4 станции находятся в разных районах Области и в ближайшем будущем позволят лучшей агитацией за введение электрофикации в деревнях. За отсутствием средств у населения и недостатка таковых в кооперативных органах, широкого развития электрофикации в Области в ближайший период ожидать нельзя. На электрофикацию сельского хозяйства имеется 10000 руб. в Обществе Сельско-хоз. кредита, каковая и будет использована полностью. На данную сумму, считая стоимость 1-й небольшой станции минимум в 2.000 рублей, можно будет организовать 5 небольших электростанций.

Сбыт продуктов сельского хозяйства.

Местные рынки для сбыта продуктов сельского хозяйства в Области отличаются крайне мало емкостью. Более или менее значительны рынки для с/х-продукции имеются в гор. Ижевске. В остальных районах Области рынки отсутствуют.

Значительное количество имеется и удобных путей сообщения, но недостаточности, отсутствия рынков, и недостаточности путей сообщения на всех сбытовых операциях откладывает свой отпечаток. Удаленность отдельных частей Области, как от своего центрального места сбыта, гор. Ижевска, так и от линии железных дорог и водных путей сообщения, сказывается прежде всего на рыночных ценах сельско-хоз. продукции отдельных районов. Существенно высокая цена в центре и у линии железных дорог, и очень низкая на местах, резкие колебания на продукты сельского хозяйства в различные времена года-все это крайне вредно отражается на хозяйстве.

Колебание рыночных цен на продукты сельского хозяйства болезненно отражается на крестьянских хоз-вах Восточной еще и потому, что в балансе полеводства главным предположительным хлеб-рожи имеет отрицательную величину. Ниже приводится баланс ржи за 1916 год.

Уезд или	Производство.	Потребление.	Баланс.
В тысячах пудов.			
Глазовский.	3289,1	4215,8	1926,7
Можгинский.	3215,7	2411,4	804,3
Ижевский.	2979,0	3433,0	454,0

ПРИМЕЧАНИЕ: Баланс полеводства берется за 1916 г. потому, что состояние сельского хозяйства Восточной области приближается к этому году и потому, что по урожайности этот год был близок среднему годам Области.

73

Как видно в избытке зерна имеется только в Можинском, а в других районах уезда производит רק недостаточное количество. Этот недостаток для населения покрывается очевидно отчасти за счет зерна культуры и отчасти за счет побочных заработков. При этом нужно полагать, что приобретение ржи хозяйствами производится всею по высокой цене на нее и в большей части за счет побочных заработков, так как избыток всех зерно в области не велик.

Валана производства за 1916 год всех культур.

Г о з д н .	Производство.	Потребление.	Валана.
	В т ы с я ч а х	в у д о в .	
Лазовский	7112,0	6977,6	+ 135,4
Ижевский	7529,7	5791,4	+ 1738,3
Можинский	5667,2	4032,0	+ 1635,2
И т о г о :	20309,9	16801,4	+ 3508,5

Получающийся избыток всех продуктов сельского хозяйства целиком сбывается осенью в момент наибольшей потребности хозяйства в средствах. Потребность в средствах хозяйства в это время настолько велика, что указанного избытка продуктов далеко не хватит на удовлетворение нужд. Так, если взять сумму единого сельского-хоз. налога за 1924 г., выходящую в 2,6 миллиона рублей, то принимая цену на хлеб в г. Ижевске в 65 копуд, необходимо выбросить на рынок до 3,8 миллиона пудов. Другими словами получившийся избыток хлебов не может покрыть даже один налог и население, для покрытия недостатка в средствах, использует предельные запасы.

Реализуя большинство своих продуктов осенью по низкой цене, хозяйство вынуждено пополнить предельные ресурсы весной по высокой цене. Для примера можно привести вынужденность крестьянского хозяйства сбывать большинство своих продуктов осенью лишь для уплаты налога, не говоря уже о других потребностях в средствах.

Уплата единого сельского-хоз. налога за 1924 г. по срокам распределяется следующим образом:

	С р о к и у п л а т ы			
	1-е ноября	1-е января	1-е февраля	1-е апреля. ВСЕГО:
В процентах:	8	35	20	100%
В тысячах рублей:	1926,6	794,4	459,6	397,2

Цена на продукты производства в эти сроки была для г. Ижевска следующая:

Цена ржи в копейках	I/XI	I/I	IS/II	I/IV
	65 коп.	70 коп.	90 к.	150 к.
Цена овса в копейках:	60 "	60 "	75 "	130 "

Цены на местах были значительно ниже. Как видно уплата налога на 85% приходится тогда, когда цена на продукты сельского-хоз-ва стоит крайне низкой.

Если принять во внимание и другие потребности хозяйства в средствах, то очевидно, что в этот период население значительно часть своих предельных запасов вынуждено выбросить на рынок.

Кроме всех этих неблагоприятных условий для крестьянского хозяйства присоединяется еще и налагаемость, избыточных операций. Сильнее нибудь о гнетущем обите в области не было раньше, нет и в настоящее время. Главную роль в избыточных операциях все еще играет частный торговый капитал, который не делая принадлежать главную роль в избыточных операциях, настолько слабе, что наладить организацию обита в сколько нибудь значительных размерах без помощи со стороны сельского-хозяйственного капитала, едва ли в состоянии.

Насколько слабе налажен заготовительный аппарат в области не только ко кооперации, но и в Госорганах и насколько силен частный торговый капитал видно из нижеприведенной таблицы:

Опрос крестьянских хоз. в 1934 г. о рыноч. обороте.

Каку откуде	Зерн.	Масл.	Проч.	Осет. и	Другов	Лесн.	Итого
вс	прод.	возок.	пол.	хлебн.	хлеб.	необр.	прод.
Откуплено на 1 хозяйство в рублях.							
Крестьяне....	1,52	0,14	0,40	2,36	0,27	0,45	5,14
Частн. торгов.	5,07	3,27	1,51	10,54	0,53	0,64	21,56
Коопер. торгов.	2,38	1,57	0,62	0,89	0,07	0,10	5,03
Итого...	8,97	4,98	1,93	13,79	0,87	1,19	31,73

В процентах к итогу по группам продуктов.

Крестьянам...	16,9	3,8	20,7	17,2	3,0	37,8	16,2
Част. торгов.	56,6	65,7	78,3	76,3	60,9	53,8	67,9
Коопер. торгов.	26,5	31,5	1,0	6,5	8,1	8,4	15,9
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Как видно крестьянские хозяйства Вятской области находятся во всех отношениях в крайне тяжелых условиях и мероприятия, нацеленные на устранение указанных ненормальностей, главным образом, на организацию сбыта необх. чаме-уд. подлежат исключительное внимание.

Основная задача по сбыту должна заключаться в антисоциализме в бытовых операциях частного торговца кооперацией. Начать борьбу за овладение сельскохозяйственным рынком в настоящее время, ввиду недостаточности у нас средств кооперации не сможет. Поэтому в основу организации сбыта должно быть положено кредитование сельского-хозяйственной кооперации.

Так как до настоящего времени организация по сбыту не была, то все работы придется производить заново. В первую очередь очевидно нужно будет разрешить вопрос о зернохранилищах, а именно: увеличить потребное число зернохранилищ, выделить их пункты открытия в связи с количеством выбрасываемых на рынок продуктов земледельца тем или иным районом. Построение зернохранилищ дадут возможность производить соудалоготные операции, дадут возможность сбыть продукты крупными партиями начнут постепенно вытеснять с рынка частного торговца и тем самым будет задержана падение цен на сельскохозяйственные продукты осенью.

Не имея данных о количестве выбрасываемых на Вятской области продуктов сельского хозяйства, придется пользоваться приблизительными данными. Некоторые предположения об этом может дать баланс производства по различным уездам Вятской области за 1916 год.

	Рожь	овес	Проч. яр. кул.	Все культуры
	В тысячах пудов.			

Глазовский уезд

Производство...	2299,1	3079,8	1744,1	7113,0
Потребление....	4215,8	1841,8	926,5	6983,1

Баланс..	1925,70 +	1238,0 +	824,0 +	135,4
----------	-----------	----------	---------	-------

Кировский уезд.

Производство...	3379,0	3227,9	1322,9	7929,8
Потребление....	3433,5	1593,5	765,3	5791,3

Баланс..	454,0 +	1634,3 +	557,6 +	1787,9
----------	---------	----------	---------	--------

Мокшанский уезд.

Производство...	3915,7	1676,2	775,3	6367,2
Потребление...	2411,4	1675,1	545,8	4632,3

Баланс..	804,3 +	601,1 +	229,3 +	1635,2
----------	---------	---------	---------	--------

Очевидно, все культуры, которые имеют положительный баланс будут вывезены на рынок, т.к. уже выше указывалось, что кроме этого остатка довольно значительная часть продуктов сельского-хозяйства выбрасывается на рынок.

74

на из продовольственных запасов. Недостаток ржи в двух уездах, очевидно, возмещается из других районов. Следовательно общая сумма продуктов всех культур импортируемых на рынок выражается в следующих цифрах:

Уезд:	Рожь.	Овес.	Проч. зерн.	ВСЕГО:
Глазовский.	-	1238,0	824,0	2062,0
Ижевский.	-	1634,3	557,7	2191,9
Можгинский.	804,3	601,1	229,8	1635,2
Итого.	804,3	3473,4	1611,4	5889,1

Как видно количество продуктов полеводства во всех уездах области ощущается из хозяйства довольно значительное. В организации сбытов операций во всех уездах является неотложным делом, тем более, что состояние сельского хозяйства области приближается к состоянию 1916 года, на основании которого производились вышеуказанные расчеты.

Следовательно к постройке зернохранилищ, очевидно, нужно приступить в ближайшее время потребности в которых, очевидно, будет ощущаться во всех уездах области.

В первую очередь к постройке зернохранилищ необходимо приступить в центральных пунктах области, куда в настоящее время собирается большая часть продуктов, а именно: город Ижевск, г. Глазов и ст. Сегинск Можгинского уезда. Открытие зернохранилищ в этих пунктах в первую очередь диктуется еще в том обстоятельстве, что все они расположены на железно-дорожной линии.

Во вторую очередь открытие зернохранилищ необходимо производить в пунктах, во-первых обеспеченных от указанных 3-х выше пунктов, как торговля, так и экономическими особенностями, во-вторых производящих значительное количество продуктов полеводства.

Наиболее подходит к этим условиям будут деревня и Селты. Первая будет обнимать район производящий значительное количество зерна и, кроме того в этом пункте довольно хорошо налажена кооперативная работа. Второй пункт Селты охватывает значительный район, производящий большое количество льна и хлопка.

В дальнейшем по мере развития и укрепления кооперативного обмена необходимо приступить к постройке более густой сети зернохранилищ.

Кроме этого необходимо обратить внимание на постановку дела в домах крестьянина. В настоящее время в области существует 3 дома крестьянина. В городе Ижевске, Глазове и Козьмодемьянске.

В связи с этими домами у Областного управления нет, и какая работа им не проводится не выделено. В дальнейшем необходимо в план работ Областного управления включить работу в домах крестьянина, усилить работу в этом путем прикрепления к ним агрономов.

УДК 62-50

I. Сельскохозяйственные школы.

В области, как в довоенное время, так и в настоящее, существуют 2
нские сельско-хозяйственные школы: 1/ Перевиская в Глязовском уезде
и 2/ Ассиновская в Могилевском уезде.

Оснащение сельско-хозяйственные школы в данный момент находятся в ведении Обпробора.

Постановка работы в них до настоящего времени мало отвечала требованиям запросам и эти школы не имели определенного уклона.

В 1924 году вопрос о реорганизации этих школ был поставлен на совместном совещании Облуправления и Собробора, в данный момент достигнуто соглашение о реорганизации первой на них, т.е. Паревинской - в школу крестьянского хозяйства, а Ассановскую - в сельско-хозяйственную профшкола.

Ввиду отсутствия в Нотобласти мощных совхозов /из всего имеется 4- 2 учхоза, при сельско-хозяйственных школах в 2 адан в аренду сельско-хозяйственной коммуны и сельско-хозяйственному кредитному товариществу /школы сельско-хозяйственного ученичества организованы из предположений

Так как в Вологодской области нет ни одного специализированного учебного заведения для подготовки специалистов высшей квалификации нет и так как иметь специалистов по сельскому хозяйству приходится из Омской области крайне желательно, но особенно стандарты в сельско-хозяйственных вузах не обходимо увеличить.

Потребность в специалистах для области Намеченные по плану на следующий год следующие :

Сведения о потребности специалистов с/х. на период 1925-29 года

	1925/26		1926/27		1927/28		1928/29		29/30		
Наименование специалистов	Выс-	Сред-	Нис-	Выс-	Сред-	Нис-	Выс-	Сред-	Нис-	Выс-	Сред-
	щее	нее	нее	щее	нее	щее	нее	щее	нее	нее	Н. В. С

О б я з а н и е

ОБЛАСТНЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

1/	Агрономы...	2
2/	Швейцаров	1
3/	Косов ра тор	

1

一

I

МЕСТНЫЕ РАБОТНИКИ.

1/Агрономы
2/Известководы
3/Кооператоры

7

1

6

1

5

1

6

10

13

5

12

2

5

5

8

2

2. Краткосрочные сельскохозяйственные курсы.

За последние годы кратко-срочных курсов в Вотообласти, почти, не было устроено, т.к. на проведение намеченных в 1933-34 и 35 годах курсов не было совершенно отпущено средств по местному бюджету. Организация же курсов за счет взносов сельского хозяйственной кооперации провести не представляется возможным, т.к. таковая в Вотообласти делает, почти, первые шаги и в финансовом отношении она не окрепла.

В 1924-25 году проведены только 1 месячные сельскохозяйственные курсы в Нильте-Кичинской. Агроучастке Ижевского уезда, при чем преподава-
ли их организации были отштудии в нескольких сельско-хозяйственных коопе-
ративах участка и отчасти Волосинской. Курсантов всего было 19 чело-
век: лекторский персонал состоял из местного уездного агронома, спонсоров коопе-
ратив, земуправления и Инструктор сельско-хозяйственной кооперации Ко-
миссии.

4508

В будущем проведение краткосрочных сельско-хозяйственных курсов, ввиду быстрого укрепления сельско-хозяйственной кооперации и увеличения числа агроработников, возможно будет развиваться довольно значительно.

Исходя из расчета, что силами двух агроучастков с прикомандированным к ним специалистов Угмуправления и сельско-хозяйственной кооперации будут проводиться ежегодно один краткосрочные курсы, да кроме того при сельско-хозяйственных школах ежегодно будут устраиваться 1 курс, всего за ближайшие 4 года их будет устроено 57.

	1925/26	1926/27	1927/28	1928/29
Глазовский уезд....	4	6	7	8
Ижевский.....	3	4	5	6
Котлинским.....	3	3	4	4
	10	13	16	18

Программы сельско-хозяйственных курсов и их направление будет устанавливаться на каждый операционный год в зависимости от особенностей районов в сельско-хозяйственном отношении и требований момента.

Исходя из данных прошлых лет, среднее количество слушателей с/х. краткосрочных курсов в будет равно 25-ти чел., а потому в ближайшее 4-х летие через намеченные сельско-хозяйственные курсы будет пропущено:

1925/26	1926/27	1927/28	1928/29
250 чел.	325 чел.	400 чел.	450 чел.

Это даст в общем сложности до 1425 культурных сельских хозяйств.

3. Лекции-Беседы.

В условиях Вотобласти, при низком культурном уровне хозяйствующего населения, проведение лекций-бесед по первоочередным вопросам сельского хозяйства имеет большое значение. Количество устроенных лекций-бесед за предыдущие годы видно из следующей таблицы:

Г о д	Проведено лекций и бесед.	Всего	С л у ш а т е л я			
			И з н и х			
			Общ.	Тл. кол.	хутор	Не зем. нас.
1922-23.....	809	20528	13965	5965	656	72
1923/24.....	1276	13587	15845	1777	440	440

Ввиду того, что местного агроперсонала, который ведет эту работу в Вотобласти имеется недостаточно, для того, чтобы полностью обслуживать все население, т.е. регулярно устраивать лекции-беседы в каждом селении, поэтому является необходимым установление пунктов, в которых должны устраиваться лекции-беседы в первую очередь и по возможности регулярно.

Такими пунктами будут являться следующие: 1/Избы-читальни, 2/Сельско-хозяйственные кружки, затем 3/ сельско-хозяйственные артели и Товарищества, 4/ селения переходящие к многополью, 5/ селения подлежащие землестроительству, 6/ в пунктах признанных ударными по проведению того или иного мероприятия. В остальных селениях лекции- беседы будут проводиться во вторую очередь и по мере проездов.

Из выше приведенных данных видно, что агроперсонал в среднем проводит в течение года 80 лекций-бесед с общим количеством слушателей в 1500 чел.

Предполагая, что в будущем количество устраиваемых каждым Агроработником лекций-бесед и количество слушателей, приходящихся на 1-го агроработника будет таким же, количество устраиваемых лекций на 4-х летие будет следующим:

	1925/26	1926/27	1927/28	1928/29
Количество агро раб.	46	52	57	61
Количество лекций-бесед....	3680	4160	4560	4880
Количество слушателей.....	69000	78000	85500	91500

4. Консультации по вопросам с/х хозяйства.

Консультации по вопросам сельского-хозяства, как практическое разрешение

запросов населения в данное время имеет большое значение. Правильно поданный совет даст возможность крестьянину разрешить неясный для него вопрос, а подчас являясь весьма существенной помощью усилит тягу населения к агроперсоналу.

Показателем того, что тяга населения к агроперсоналу является довольно значительной, могут служить следующие данные: за 1923/24 год к имеющимся 13-ти уч. агрономам всего за советами 6601 человек, из которых 3370 человек обратились в места нахождения агрономов. Категории лиц, обратившихся за советами, были следующие:

Общинников	71%	Бедняков	31,3%
Член. Коллектив	22%	Средняков	54,5%
Хуторян	4%	Зажиточных	14,0%
Насемледельцев	3%		

Из приведенных данных видно, что население к Агроперсоналу обращается в довольно значительных размерах: так в среднем на 1-го уч. агронома в год приходится 508 человек.

В будущем в связи с намеченным приближением агроперсонала к населению, каковое будет при постепенном увеличении числа Агроработников, дело консультации будет иметь еще большее значение. Массовая консультация будет производиться не только при агропункте и при раз'ездах, но и в Избачитальне, сельско-хозяйственном кружке и сельско-хозяйственных школах.

5. Печатная пропаганда.

Одним из способов массового распространения сельско-хозяйственных знаний среди населения является издание газет, журналов и брошюр.

В Вотобласти крестьянской газетой является "Голос Крестьянина" на русском языке и "Тудари" на вотском. До сего времени уездные Земорганы в изданиях вышеозначенных газет выражались только в том, что агроперсоналом давались в газеты материалы по вопросам сельского хозяйства в зависимости от требования сезона. В дальнейшем является необходимым выделение представителя Земорганов в Редакцию означенных газет.

Издание брошюр по вопросам сельского хозяйства и перевод брошюр на вотский язык в Вотобласти производится издательским Товариществом "Уд-кина". В целях улажки работы Издательства с общим направлением агрикультурных мероприятий, является необходимым издательство выделить представителя Облземуправления.

ОРГАНИЗАЦИОННО ОБЩЕСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО АГРОПРОПАГАНДЕ.

1. Сельско-Хозяйственные кружки.

Сельско-хозяйственные кружки в Вотобласти начали организоваться в 1924 году, при чем таковые организовались главным образом при ячейках РКП(б) и избах-читальнях. Ввиду того, что организация кружков велась различными организациями, подчас не согласованно, в начале настоящего операционного года было разработано положение об организации сельско-хозяйственных кружков, каковое было согласовано, как с Облполитпросветом, РКП(б), партийными и профессиональными организациями и утверждено политпросветсекцией АПО Обкома РКП(б). Согласно этого положения сельско-хозяйственные кружки органиуются в селениях, где имеются изба-читальни, то при таковых, а где их нет, то при ячейках РКП(б) сельско-хозяйственных кооперативах, школах и прочее.

Руководит работой каждого кружка выборное Бюро, а всеми кружками волею руководит Волполитпросветком совместно с местным Агрономом.

В данный момент уже организовано свыше 50 кружков, но работа таковых только начинает налаживаться. Проведение через сельско-хозяйственные кружки показательных агромероприятий и надлежащее руководство их работой агроперсоналом, дает толчок их деятельности и сельско-хозяйственным кружкам в деле распространения сельско-хозяйственных знаний займут далеко не последнее место.

С деятельностью сельско-хозяйственных кружков тесно будет связано проведение сельско-хозяйственных кампаний, сельско-хозяйственных праздников (день Урожая, день Леса и прочее), а также и устройство агроусудов и постановка агропрес. Сельско-хозяйственные экскурсии в деле распространения сельско-хозяйственных знаний будут иметь также большое значение. Главным составом экскурсантов будут члены сельско-хозяйственных кружков, члены сельско-хозяйственных советов и учащаяся молодежь.

26.5

Общие сельско-хозяйственные выставки.

За последние годы устройство сельско-хозяйственных выставок сильно формализовано, вследствие чего опуском на это дело средств.

В 1923/24 году в области построены только 2 районные выставки коневодства. В 1923/24 г. и в 1924/25 г. на устройство выставок средств не было совершенно, поэтому и в предстоящем году таковые возможно будет провести только мелкорайонного масштаба, приурочивая их к проведению "Дня урожая". Организация мелкорайонных выставок в предстоящем году провести в широком масштабе не представляется возможности, т.к. сельско-хозяйственная кооперация, которая главным образом должна финансировать это мероприятие, еще недостаточно окрепла и таковые будут проведены из расчета 1-выставки на агроучасток, т.е. 14 выставок.

В ближайшем 4-х летие главное внимание будет уделено организации таковых мелкорайонных выставок, при чем количество их будет постепенно увеличиваться, как в связи с укреплением сельско-хозяйственной кооперации, так и с постепенным увеличением числа Агроучастков. Распределение их по годам и уездам будет следующее:

	1925/26	1926/27	1927/28	1928/29
Глазовский уезд...	7	10	13	15
Ижевский...	7	9	10	12
Сыктывинский...	5	5	5	7
	19	24	28	34

В 1929 году устройство сельско-хозяйственных выставок волостного масштаба должно быть введено в систему и все эти выставки должны приурочиваться ко Дню Урожа, придавая ему внутреннее содержание и вызывая соревнование среди населения, которое ежегодно будет готовить свои экспонаты на смотр.

В 1926/27 году кроме мелкорайонных выставок предполагается устройство вставки уездного масштаба, а в 1927/28 году Областную сельско-хозяйственную выставку.

Материалы для означенных крупнорайонных выставок будут служить экспонаты, выделенные на мелкорайонных выставках.

Большое значение будут иметь также и агропоездки, которые предполагается организовывать с 1925/26 года при содействии местной сельско-хозяйственной кооперации и сельско-хозяйственных кружков.

3/ Сельско-хозяйственные советы при агрономах

Согласно положению, принятого II-м Всероссийским Собранием Земработников в настоящем году приступлено к организации сельско-хозяйственных советов при агрономах. Исходя из местных особенностей, при организации сельско-хозяйственных советов был положен принцип на участкового построения, т.к. агроучастки в Вотобласти в данный момент охватывают слишком большую территорию, а сельско-хозяйственные советы организованные волостн. масштаба т.е. 34 по всей Вотобласти.

Назначение работы вол. сельхоз совета лежит на участковом, а исполняет постановление совета Пом. участкового агронома, имеющийся в волости, но работающий под руководством участкового агронома.

Средняя волость охватывает около 100 селений, а потому при установленном предположении от населения и различных организаций-средний состав волостного совета будет от 30-ти до 70-ти человек.

Заседания сельско-хозяйственных советов еже одно будет проводиться 1-вперед, в весенний период-МАРТ месяц и в осенний период-ОКТАБРЬ месяц. Перед заседаниями советов.

Уездные сельско-хозяйственные советы в предстоящем году будут созданы только осенью, т.е. в весенний период пройдет только организация волостных сельско-хозяйственных советов. В будущие годы и уездные сельско-хозяйственные советы будут создаваться 2 раза в год, в периоды следующие за созывом волостных сельско-хозяйственных советов.

Правильная постановка работы волостных сельско-хозяйственных советов должна быть признана и будет одной из главных задач участкового агронома. Кроме того, является необходимым для проведения заседания сельско-хозяйственных советов командированные на места уездных и Областных земельных работников.

У СЕЛЕВОЗАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Число советских работ совещаний условия влияния на развитие сельского

хозяйства Вотообласти, а также и по изучению отдельных его отраслей как в прежние время, так и за предыдущие годы, почти не проводилось. В ближайши е годы в этом отношении являются необходимыми провести следующие работы:

- 1/Почвенные условия Вотообласти в целом,
- 2/Изучение местных вредителей сельского-хозяйства, как из растительного мира, так и из мира насекомых.
- 3/Изучение засоренности полей,
- 4/Геоботаническое обследование заливных лугов северной части Вотообласти,
- 5/Изучение местных сортов льна,
- 6/Изучение коллективного движения,
- 7/Обследование животноводства,
- 8/Испытания сельскохозяйственных машин и орудий и выявление наиболее пригодных из них для распространения в крестьянских хозяйствах, Вотообласти.

1. Почтовое обследование.

Единственным источником, дающим описание почв Вотообласти, являются труды Вятского губернского Земства за 1902 г о д.-

В данный момент этот материал является безусловно недостаточным и почвенное обследование должно быть проведено в ближайшее время, но учитывая незначительность средств могущих быть отпущенными для проведения этой работы, она будет начата с 1926/27 года. Проведение этой работы будет возложено на специалиста почвоведения, каковой с вышеуказанного года будет пригласен на службу в Областную лабораторию.

Подсобными сотрудниками в этой работе будут студенты сельскохозяйственных ВУЗ'ов, приглашаемые для этой цели в Вотообласть на время летних практических работ.

2. Изучение вредителей сельского-хозяйства.

Как было указано в разделе плана "Защита растений" вредители сельского-хозяйства Вотообласти являются совершенно не изученными.

Одним из наиболее сильно распространенных за последние годы вредителей на растительного мира являются гусеницы, приносящая значительный вред хлебом Вотообласти.

Изучение степени зараженности хлебов гусеницей, предполагается начать в летний период 1924/25 года для какой-либо цели уже приглашены студенты последних курсов Сельско-Хозяйственных ВУЗ'ов. Изучение же остальных вредителей, большинство из которых являются вредителями местного значения будут проводиться местным Агроперсоналом, начиная с 24/25 года, путем собрания коллекций вредителей насекомых, гербариев пораженных растений, с приложением описаний распространенности и особенностей того или иного вредителя. В этой работе не малую роль будет играть сельско-хозяйственные кружки и учащаяся молодежь.

Вышеуказанные работы при наличии намеченного штата Агроработников в данное 4-х летие предполагается провести по всей Вотообласти.

3. Изучение засоренности полей;

Засоренность полей будет изучаться местным агроперсоналом при участии членов сельскохозяйственных кружков и учащейся молодежи. Сбор гербариев сорной растительности и снабжение агрономов необходимыми для этого приборами и материалами будет проведено в наступающ году.

Эта работа в ближайший 4-х летний период безусловно будет проделана по всей Вотообласти.

4. Геоботаническое обслед. залив. луг. север. части Глазовского уезда.

Луговой фонд Вотообласти хотя и равен 168 тыс. десятин, но заливных лугов дающих более или менее хороший урожай имеется всего около 20% от всей площ.

Луга Вотообласти являются совершенно не изученными, а следовательно и проведение мероприятий по их улучшению является делом довольно трудным и план мероприятий, составленный не на основе материалов, изучения, а на общих рассуждениях, не может быть вполне изложенным, в то же время, луга Вотообла. дают очень низкие урожи и требуют проведения работ по их улучшению. Ввиду того, что на проведение работ по обследованию всех лугов Вотообласти не может быть выделено достаточно средств, на первое время насущнейшей необходимостью является проведение геоботанического обследования лугового массива, расположенного в северной части Вотообласти по реке Чепце.

Начало обследования будет производиться с 27/28 году под руководством областного специалиста по кормодобыванию, силами студентов сельскохозяйственных ВУЗ'ов, приглашенных на летнюю практику и будет закончено в 1928/29 г о д у.-

В последующие годы необходимо будет провести геоботанические обследования залызов дубов, расположенных в западной части Вотобласти по берегам реки Кильмези.

5. Изучение местных сортов льна.

Льноводство в Вотобласти имеет большее значение, в особенности же для Глазовского уезда и Селтинского района Ижевска. Семена местного льна в некоторых районах Глазовского уезда являются весьма хорошего качества и почти не уступают улучшенным сортам Псковского льна. Выявление и изучение местных сортов для их распространения является необходимым делом в ближайшем же время. Означенная работа будет проводиться местным агропробсоюзом с 1925/26 года, при чем большую роль здесь будут играть предполагаемые к устройству междорабочные сельскохозяйственные выставки и члены сельскохозяйственных Советов.

6. Изучение коллективного движения.

Обследование всех зарегистрированных сельскохозяйственных объединений намечено к проведению в настоящем году силами студентов-практикантов под руководством местного Агропробсоула. При обследовании будут выявляться, как существующие в данное время сельскохозяйственные объединения, так и распавшиеся, но официально не ликвидированные до настоящего момента.

Выявление причин распада, состояние и условия работы существующих сельскохозяйственных коллективов и кооперативов и другие материалы полученные при обследовании дадут возможность при надлежавшей их преработке изучить существующее коллективное движение и выявить наиболее характерные направления его направления.

Эта работа будет закончена в 1925/26 году.

7. Обследование животноводства.

Материалов по обследованию, как состояния, так и условий развития отдельных отраслей животноводства в Вотобласти нет, без наличия же этих материалов невозможно правильно поставить работу по проведению мероприятий способствующих улучшению этих отраслей.

Не рассчитывая на возможность получения в ближайшем же году достаточного для проведения массовых обследований, необходимо на основании материалов полученных в результате устройства читальки животноводства построить план проведения планового обследования хозяйства и, в частности, разведения скота. Начало этой работы может быть положено к проведению, в течение 1925/26 года, намеченных в плане мероприятия по животноводству восток, следовательно с 1925/26 года.

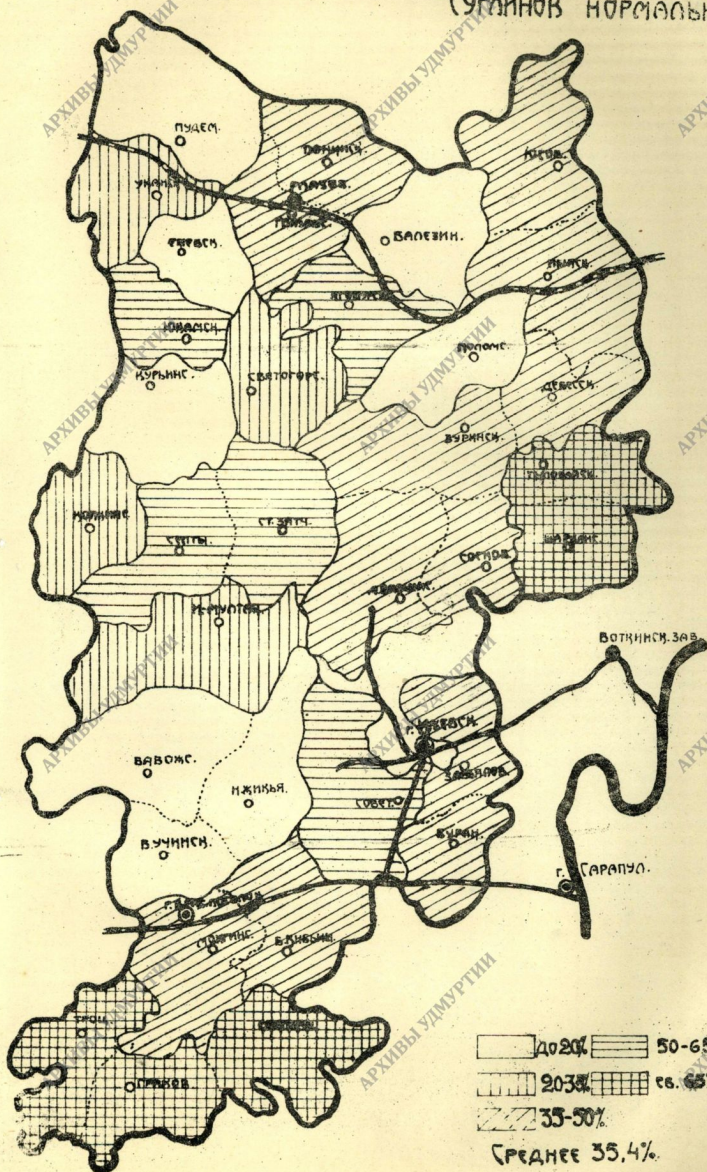
8/ Испытание сельскохозяйственных машин и орудий.

Испытание сельскохозяйственных машин и орудий в Вотобласти, естественно не проводилось, а следовательно и только в данный момент выявится количество типов и марок сельскохозяйственных инвентарей, являющихся наиболее ходячими для применения в крестьянских хозяйствах Вотобласти.

Начало этой работы будет положено с 1925/26 года, так как будет заключаться в обработке материалов полученных в результате производства испытаний сельскохозяйственных орудий при агроучастках, намеченных в разделе плана мероприятия по снабжению сельскохозяйственным инвентарем.

Кроме того, с момента организации опытного поля, при таковом будет производиться испытание вновь поступающего в продажу сельскохозяйственного инвентаря.

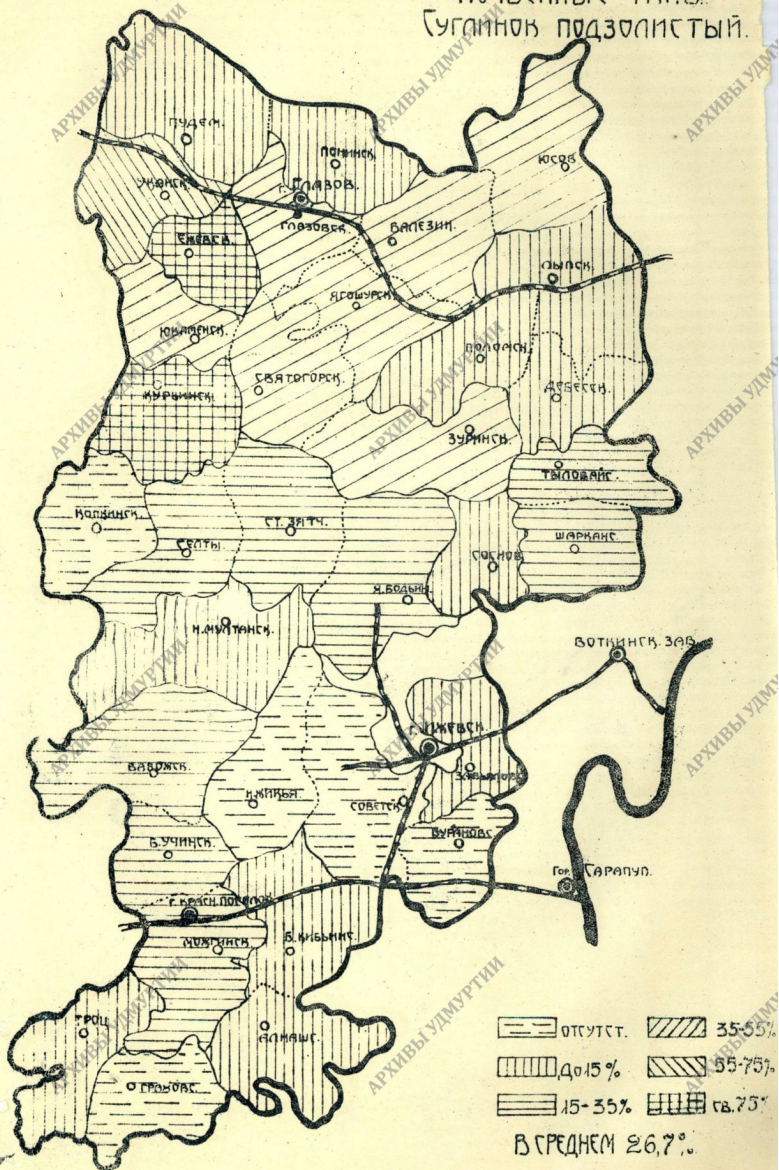
Почвенные типы.
Сусликов нормальный.

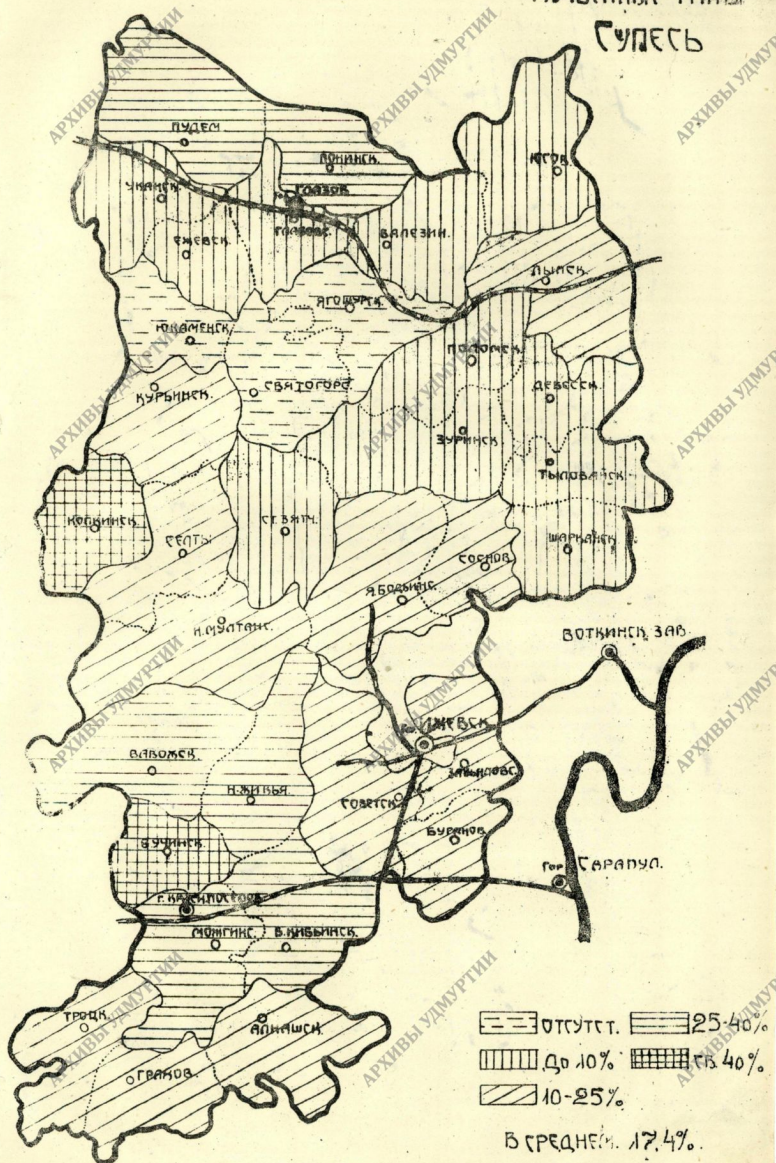


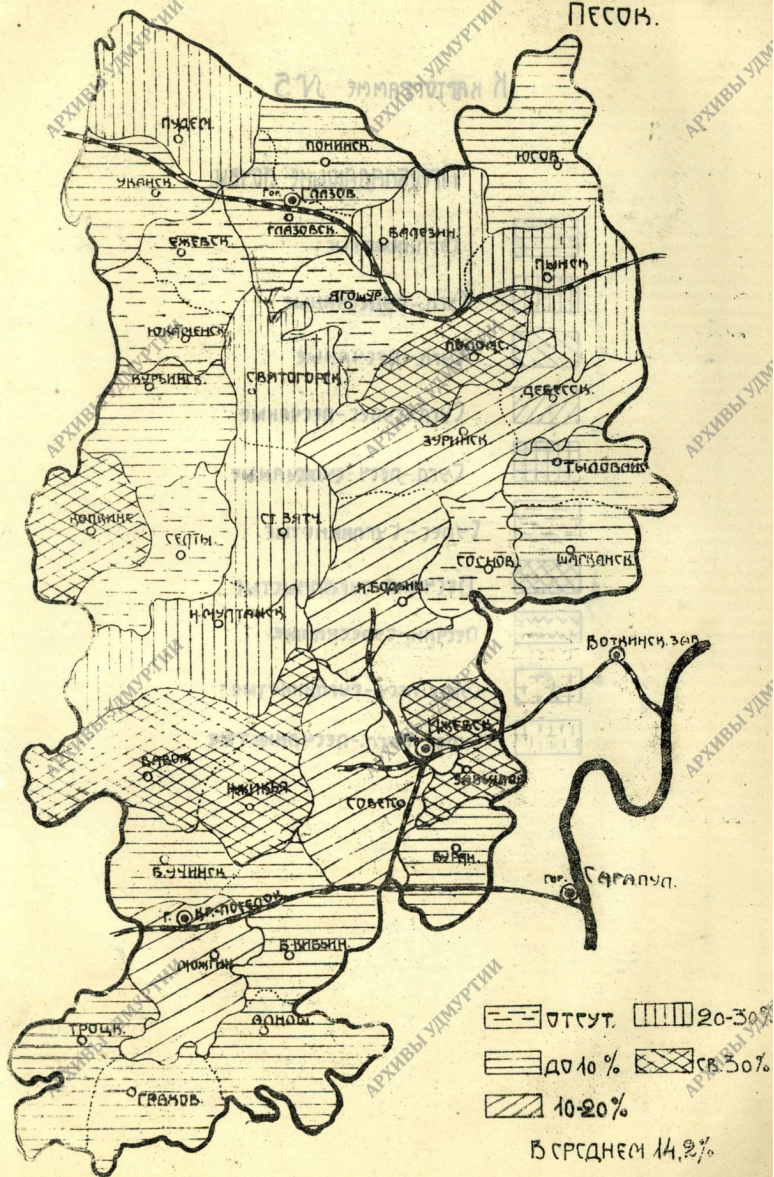
Вотская Автономная Область

79 № 2.

Почвенные типы:
Бугиннок подзолистый.







К картограмме №5

Преобладающие почвы.



Гуминистые



Гул.-супесчаные



Гул.-песчаные



Гул.-супес.-песчаные.



Гул.-песч.-супесчаные.



Супес.-гуминистые.



Песчано-гуминистые.



Песчан.-супесчаные.



Супес.-песч.-гуминистые.



Супес.-Гул.-песчанистые

8265

В КАРТОГРАММЕ № 6

СКОТА в переводе
на крупный на
100 дес. посевов
СРЕДНЯЯ
УРОЖАЙ-
НОСТЬ

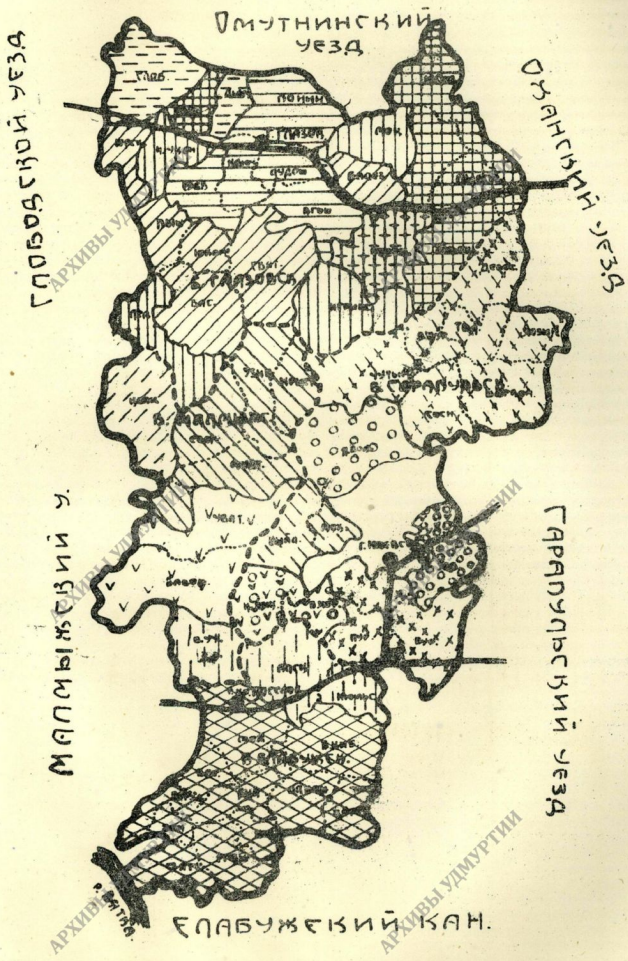
ПОЧВЫ

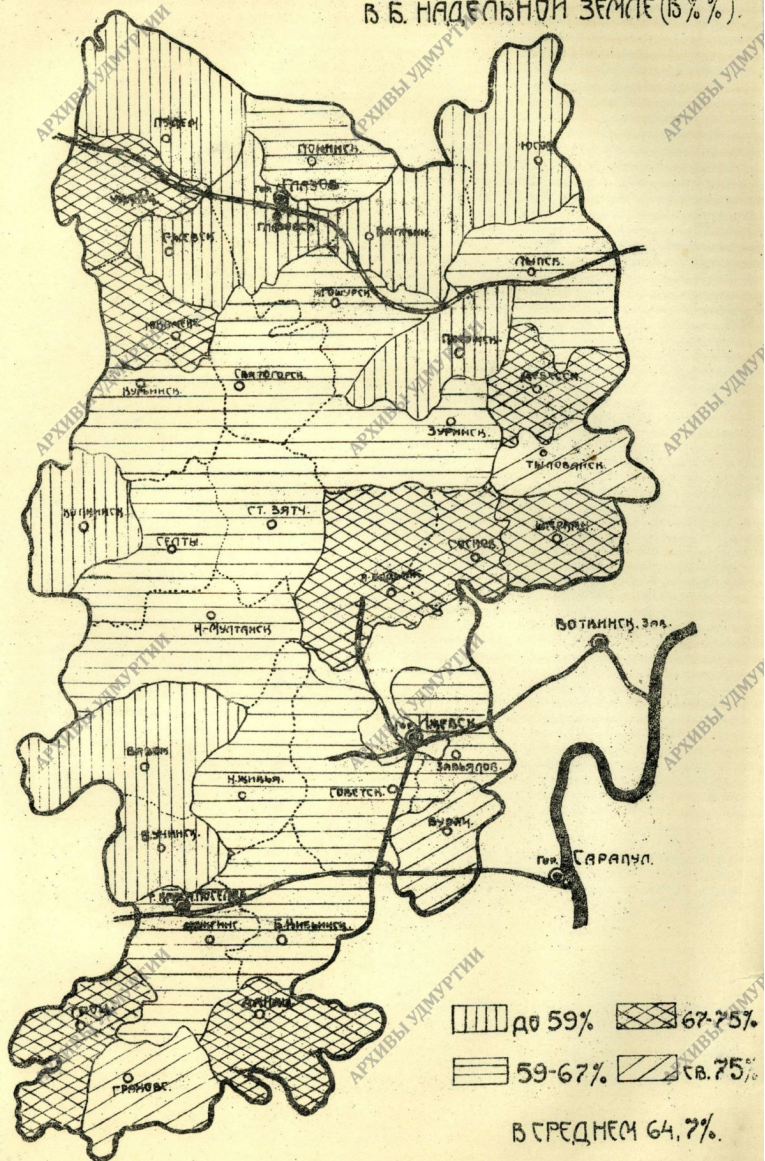
	ПОДЗОЛИСТЫЙ СУГЛИНОК	79	29,0
		113	33,0
	НОРМАЛЬНЫЙ СУГЛИНОК	88	28,0
		115	34,5
		76	38,0
		91	42,5
		85	43,8
		132	27,5
	СУПЕСЬ	112	37,5
		131	46,0
		100	46,5
		118	32,5
	ПЕСОК	135	37,0
		81	42,0
		123	44,0

Вятская Автономная Область

ПОЧВЕННЫЕ ТИПЫ И ИХ С.Х. ЗНАЧЕНИЕ
В СВЯЗИ С ВНЕСЕНИЕМ НАВОЗНОГО УДОБРЕНИЯ.

ПО ДАННЫМ ЗА 1896 1905 г.

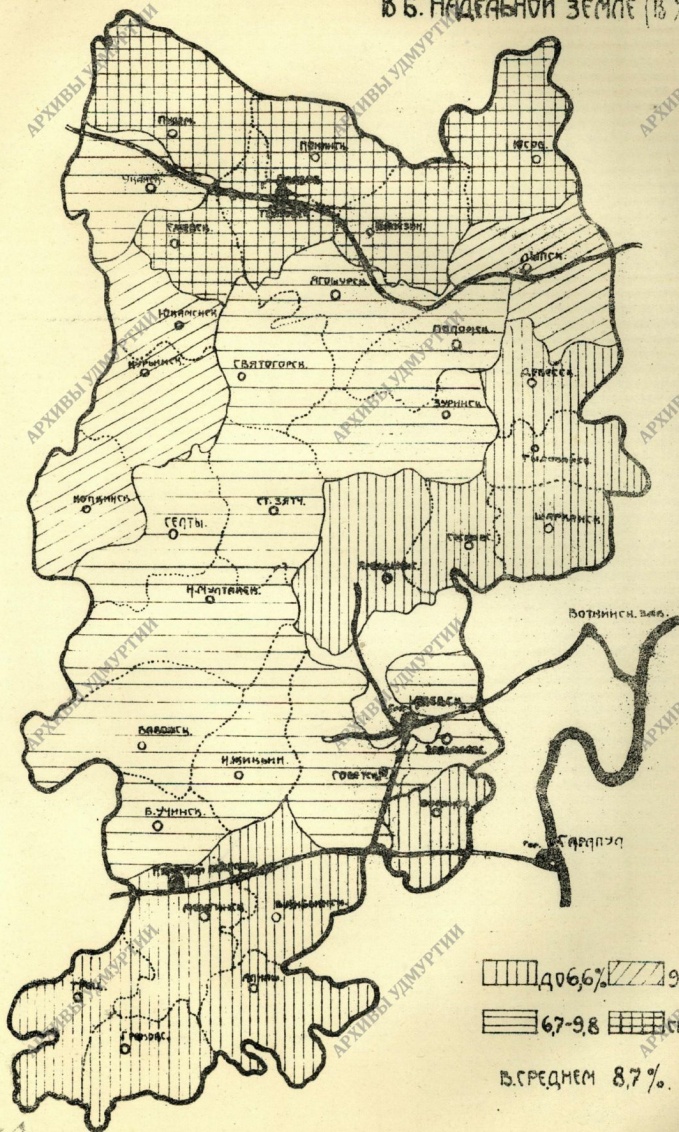




Вотская Автономная Область.

85 № 8.
ГЕОЛОГИ.

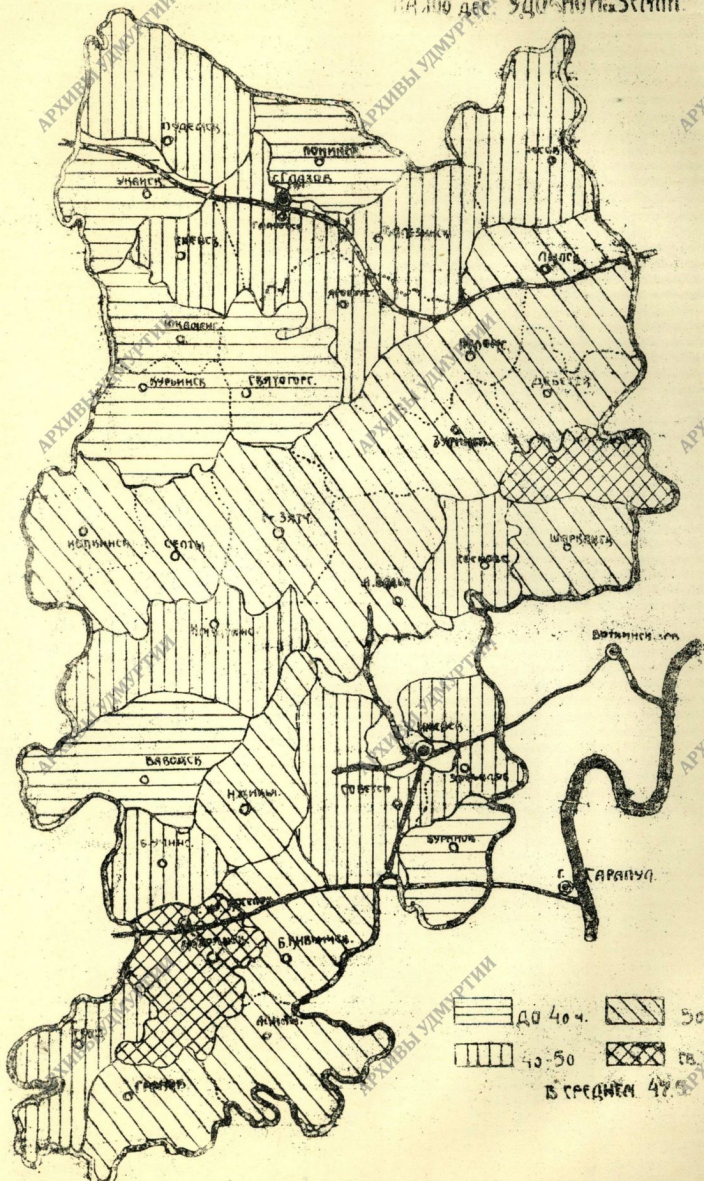
В Б. НАДЕЛЬНОЙ ЗЕМЛЕ (3 % %)



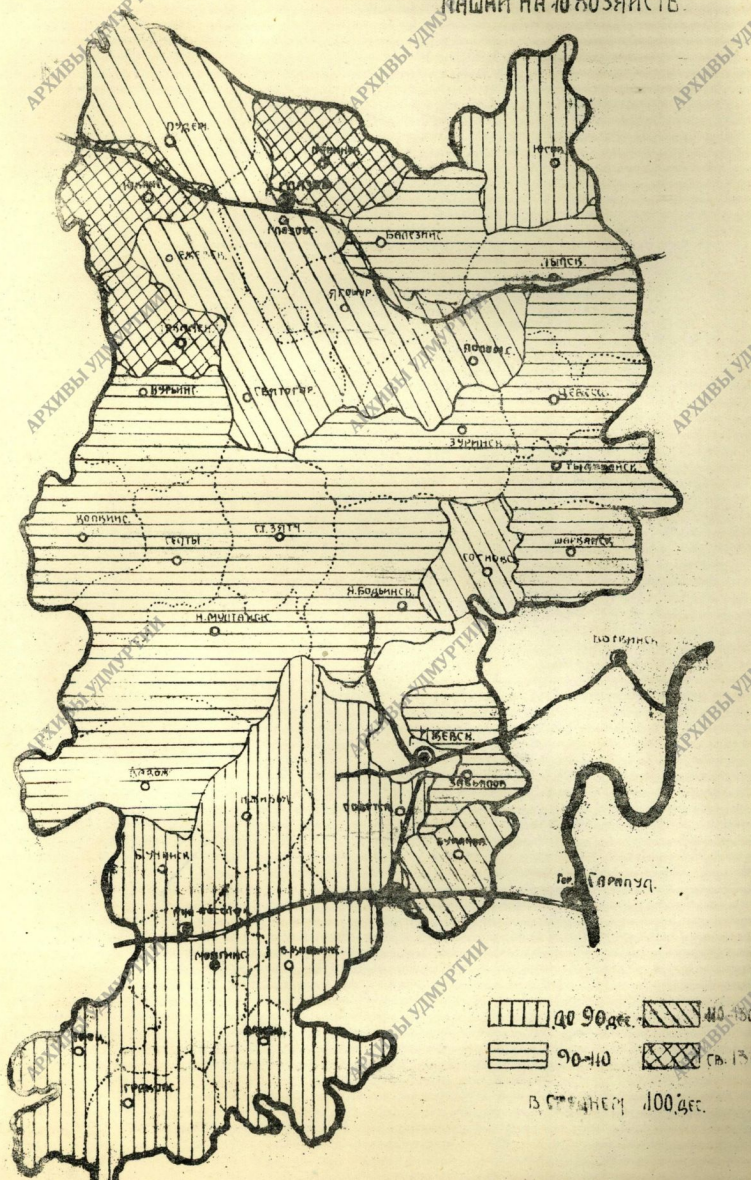


	10-184.		35-48.
	19-26.		38-42.
	27-34.		

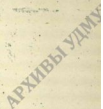
В СРЕДНЕМ 21,4



Воспеченность пашней.
Пашни на 10 хозяйств



АРХИВЫ УДМУ



АРХИВЫ УДМУ

75-100.
TB 100.

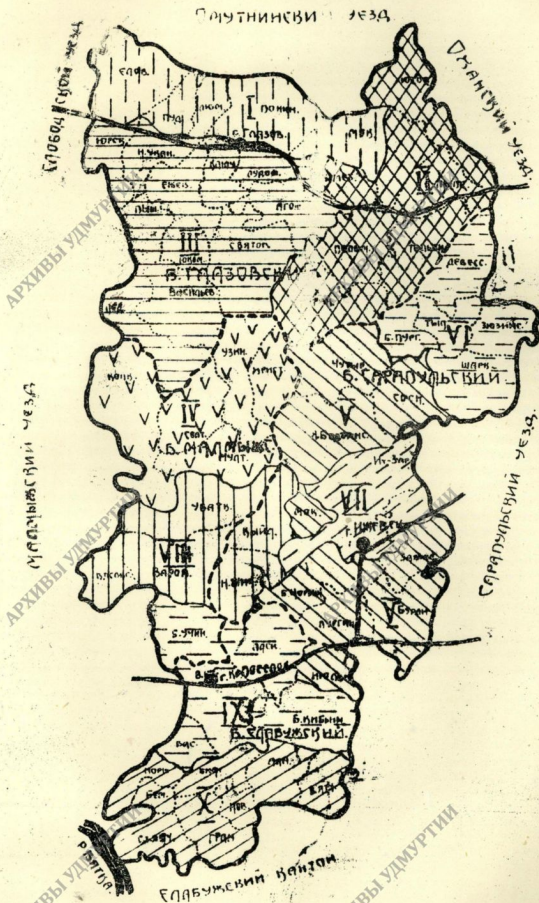
В среднем. 59,1 вер.

93

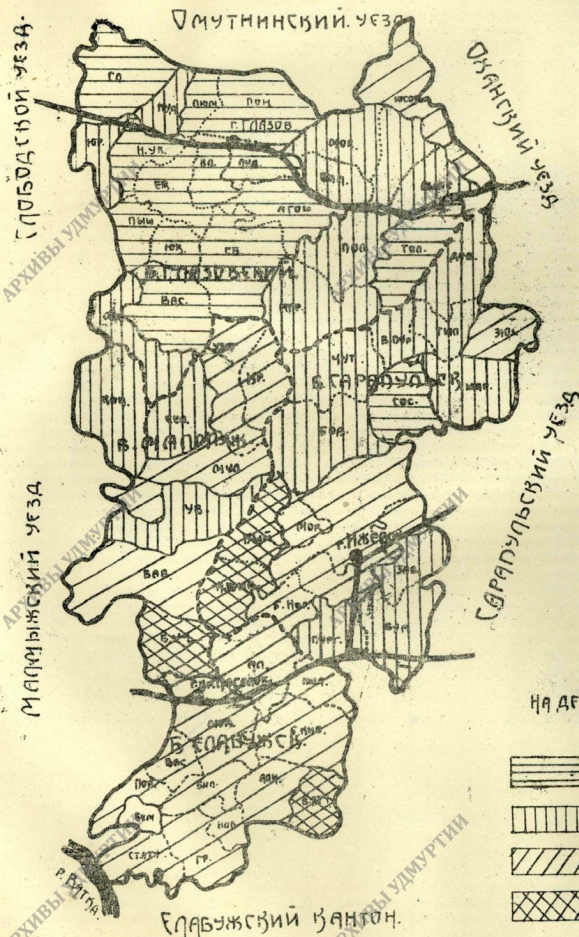
№ 145

Вотская Автономная Область

СХ. РАЙОНЫ 1916 года.



Чистая урожайность ржи
за период 1896 - 1905 г.

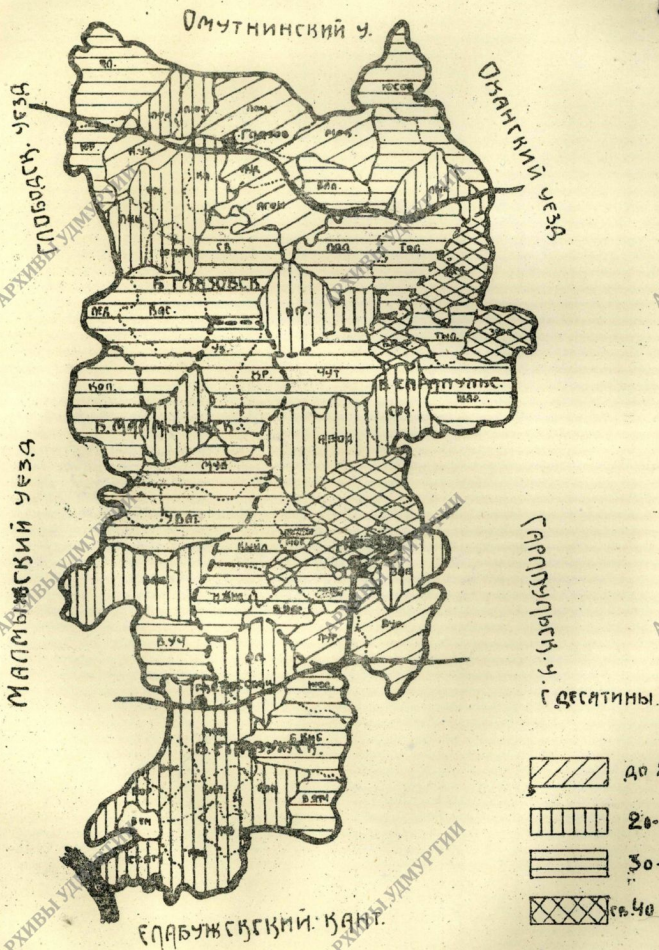


95

№ 16.

ВОТСКАЯ Автономная Область

ЧИСТАЯ УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА
ЗА ПЕРИОД 1896-1905 г.

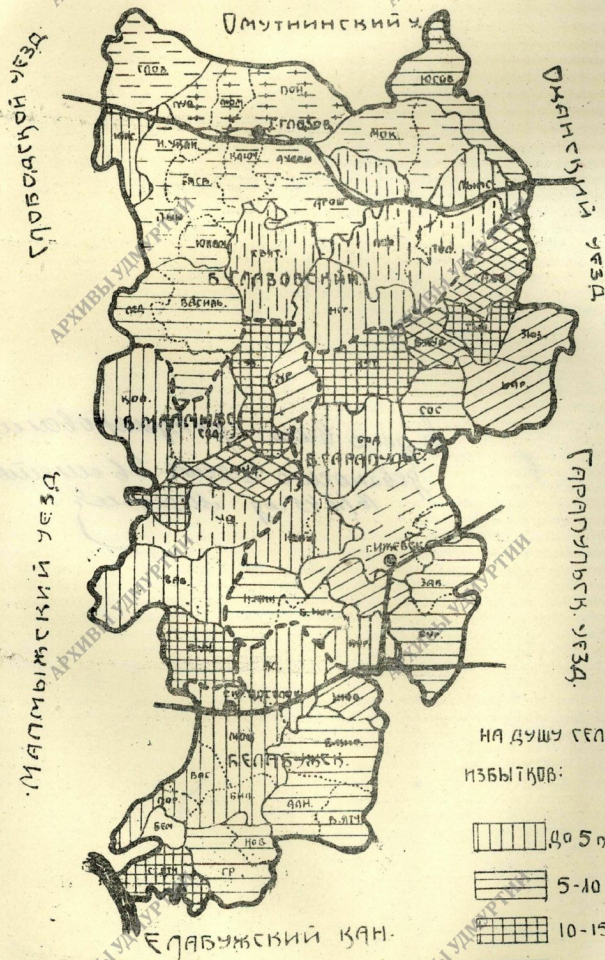


Районы

ИЗБЫТКОВ И НЕДОСТАТКОВ ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКЦИИ

1916 no. 4

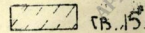
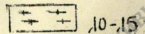
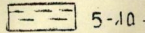
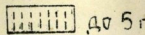
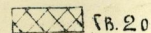
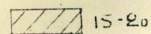
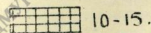
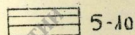
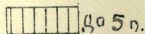
РАСХОД ЗЕРНА ВКЛЮЧАЯ СОДЕРЖАНИЕ СКОТА. ПРИНЯТ
В 26,5 п. НА ДУШУ СЕЛСКОГО НАСЕЛЕНИЯ.



НА ДУШУ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕН.:

ИЗБЫТКОВ:

НЕДОСТАТКОВ:



97
D



ЛИСТ-ЗАВЕРИТЕЛЬ ДЕЛА

В деле подшито и пронумеровано 98 / девяносто восемь листов
с № 1 по № 97 (цифрами и прописью)

в том числе:

литерные номера листов 1а
пропущенные номера листов -
+ листов внутренней описи -

Особенности физического состояния
и формирования дел

Номера листов

1

2

Карты Вотской Автономной области * 48 - 94

Государственное казенное учреждение
«Центр документации новейшей истории»

ПРОВЕРЕНО

25

03.2015

Подпись

спец. 1 кат. ООСД
Наименование должности
работника

Подпись

Расшифровка подписи

25.03.15
Дата